partner of the LLG Lab Logistics Group

Labware

2021-23



DASITGROUP | CARLO ERBA REAGENTS

ITALIA

CARLO ERBA Reagents S.r.l.

Via Raffaele Merendi 22
20007 Cornaredo (MI)

Servizio Clienti
servizioclienticer@dgroup.it
Tel: +39 02 93 99 190 Fax: +39 02 93 99 10 01

www.carloerbareagents.com

CARLO ERBA Reagents
Una realtà italiana
per il laboratorio e l'industria

Biologia Cellulare

Strumenti, reagenti e consumabili prodotti con materiali altamente selezionati dedicati alla crescita e allo studio della morfologia e della funzionalità cellulare.

Biologia Molecolare

Un ampio range di prodotti dedicati alla purificazione, rilevazione, analisi, manipolazione, modulazione, amplificazione e copia degli acidi nucleici; tutti provenienti da aziende di lunga esperienza nel settore e leader di mercato per le diverse applicazioni.

Labware

Ampia gamma di prodotti di base per il laboratorio, dalla piccola strumentazione di uso comune - come agitatori, bagnetti, centrifughe, stufe - a materiale in vetro e in plastica per la manipolazione, preparazione e conservazione di soluzioni di ogni genere.

Chemicals

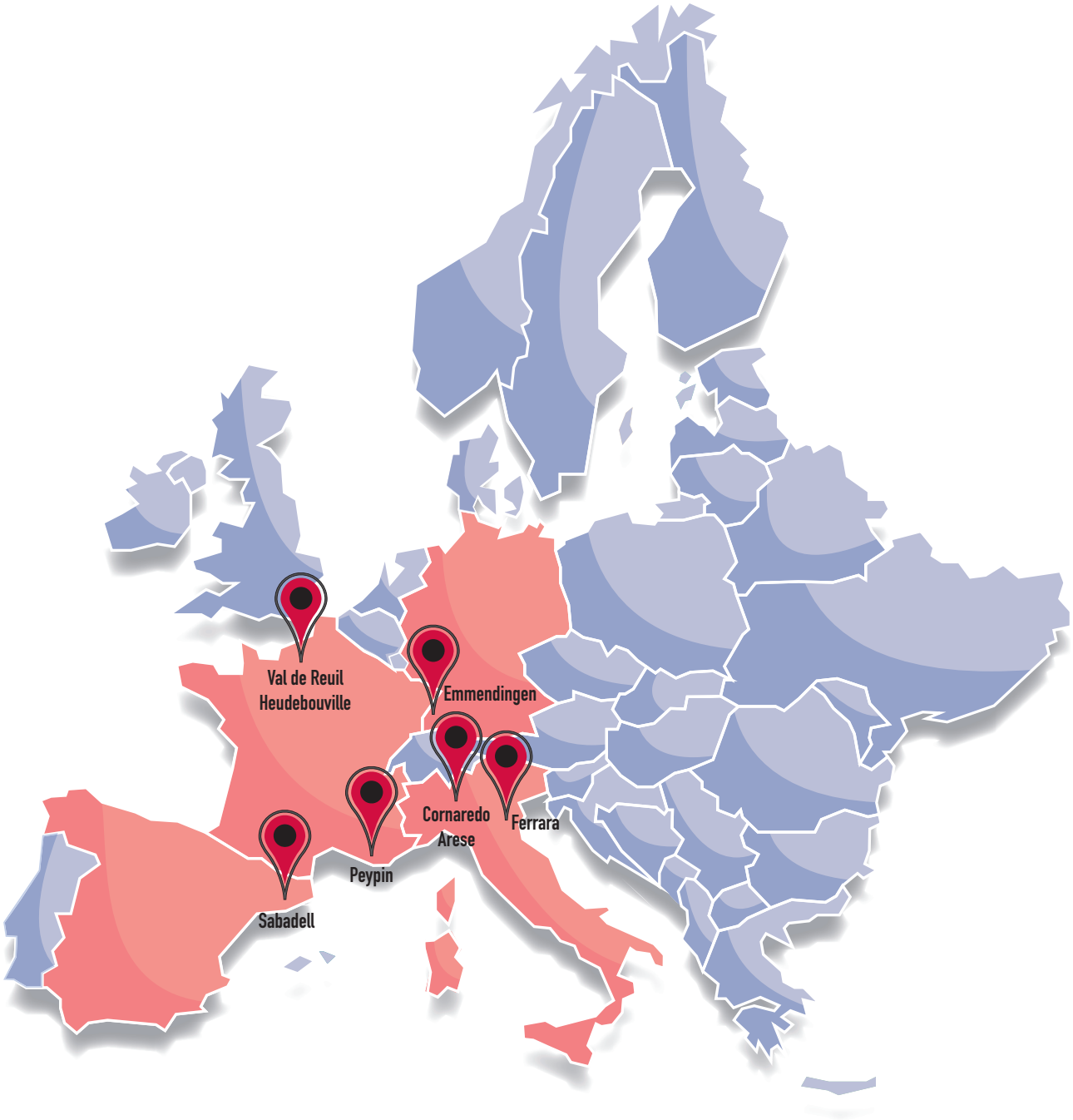
Una storica e riconosciuta tradizione nella produzione di reattivi chimici di altissima qualità sia per il laboratorio analitico che per l'industria produttiva. Alcoli, solventi, sali, tamponi, acidi di diverso grado analitico per ogni genere di applicazione.
Consolidata esperienza nella produzione "bulk" e "tailor made" per soddisfare qualsiasi esigenza produttiva ed applicativa.



DASITGROUP

"Partner nelle scelte"

DASIT Group è una holding privata italiana che, tramite le attività di produzione e distribuzione delle proprie aziende controllate, si propone come **punto di riferimento del laboratorio di ricerca, industriale e clinico.**



www.dasitgroup.it

ITALIA
CARLO ERBA Reagents S.r.l.
Via Raffaele Merendi 22
20007 Cornaredo (MI)
Servizio Clienti
servizioclienticer@dgroup.it
Tel.: +39 02 93 99 190
Fax: +39 02 93 99 10 01

FRANCE
CARLO ERBA Reagents SAS
Chaussée du Vexin,
Parc d'affaire des Portes
27106 Val de Reuil
Service Client
serviceclient@cer.dgroup.it
Tél.: +33 2 32 09 20 00
Fax: +33 2 32 59 11 89

DEUTSCHLAND
CARLO ERBA Reagents GmbH
Denzlinger Str. 27
79312 Emmendingen
Kundendienst
info.de@cer.dgroup.it
Tel.: +49 07641 468 81 90
Fax: +49 07641 468 81 919

ESPAÑA
CARLO ERBA Reagents S.A.
Calle Filadors 35,
6ª Planta Puerta 5
08208 Sabadell (BCN)
Servicio Cliente
serviciocliente@cer.dgroup.it
Tel.: +34 93 693 37 35
Fax: +34 93 724 31 68

ALL OTHER COUNTRIES
Customer Service
export@cer.dgroup.it
Ph.: +33 2 32 09 20 00
Fax: +33 2 32 59 11 89

www.carloerbareagents.com

- *Catalogo online (ricerca per CAS, nome del prodotto, codice prodotto) con specifiche aggiornate*
- *SDS aggiornate multilingua e certificati di analisi disponibili per il download*
- *Contattateci per informazioni tecniche e richieste di offerta.*

Richiedeteci un account E-Commerce:

- *Per una gestione online completa del vostro ordine, con trasferimento automatico dei dati nel nostro database*
- *Per verificare la nostra disponibilità di magazzino in tempo reale*
- *Per verificare online le quotazioni a voi riservate, gli ordini, le bolle di spedizione e le fatture*
- *Per visualizzare il nostro listino prezzi, le specifiche condizioni di vendita a voi applicate e tutta la nostra attività promozionale.*

Web & E-Commerce



Facile da usare

Accesso rapido ai prodotti

E-Commerce & Punch-out

CARLO ERBA Reagents

"Partner nelle scelte" di laboratorio

Prodotti Chimici

CARLO ERBA Reagents, nota azienda di produzione di reattivi chimici con oltre 150 anni di storia, offre un'ampia gamma di prodotti chimici sia per sintesi che per analisi strumentali. Per applicazioni di tipo farmaceutico sono disponibili soluzioni specifiche secondo le linee guida e gli standard di riferimento richiesti.

All'interno del nostro **Catalogo Chemicals Ed. 2020** potete trovare: **solventi, miscele, soluzioni, sali, tamponi, acidi, basi, molecole organiche ed inorganiche per un totale di oltre 6000 prodotti.**



Prodotti Labware

All'interno di questo catalogo potrete trovare un'ampia selezione di strumenti e consumabili per il laboratorio. Sono disponibili prodotti adatti a soddisfare le diverse esigenze di caratteristiche e budget. Per meglio guidarvi alla scelta potete trovare le caratteristiche tecniche all'interno di ogni Capitolo.

Siamo partner di produttori riconosciuti quali: **IKA, Mettler Toledo, Sartorius, Memmert, Bürkle, S.C.A.T...** e proponiamo anche prodotti a marchio **LLG Labware** con ottimo rapporto qualità/prezzo.

Grazie all'indice per tema potrete facilmente individuare il prodotto più adatto alle vostre esigenze. Se non trovate il prodotto nel catalogo, contattateci!



Sicurezza Biologica e Chimica nel Vostro laboratorio

I prodotti FASTER, azienda del nostro gruppo, vi permetteranno di organizzare il laboratorio scegliendo le migliori soluzioni contro il rischio sia chimico che biologico.

Scoprite il programma di vendita FASTER che include: arredi per laboratorio, cappe chimiche ed a filtrazione molecolare, cappe a flusso laminare, di sicurezza microbiologica e per la preparazione di terapie antitumorali, isolatori. Progettiamo anche cappe speciali a seconda delle specifiche esigenze del cliente.

Siamo in grado di accompagnarvi in ogni fase della progettazione o del rinnovo del laboratorio con soluzioni innovative, flessibili, modulari e sicure.



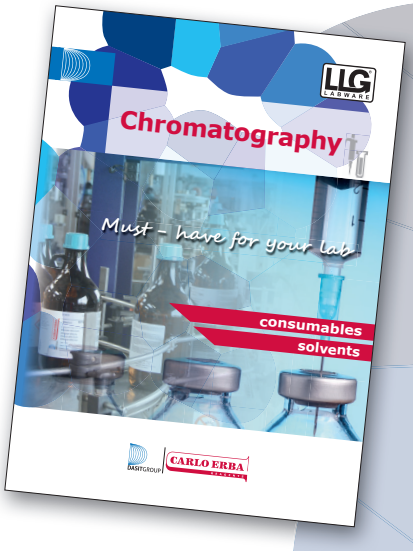
FOCUS Cromatografia

Prodotti Chimici

CARLO ERBA Reagents ha sviluppato una selezione di prodotti chimici (solventi, reagenti e standard) dedicati a diversi tipi di Cromatografia.

- Per la Cromatografia Liquida offriamo solventi ultra puri e fasi mobili adatti per UHPLC, LC-MS ed HPLC gradiente, isocratica or preparativa.
- Per la Gas Cromatografia potete trovare solventi per Spazio in Testa, analisi di sostanze organiche (solventi Atrasol®), GC-MS, analisi dei pesticidi (solventi Pestipur®) e tutti gli standard organici necessari per calibrare i vostri strumenti.

Scopri tutti i prodotti specifici per la Cromatografia nella brochure dedicata.









Prodotti Labware

La **Cromatografia** è una tecnica essenziale in laboratorio. I prodotti dedicati a questa applicazione sono compresi **nel Capitolo 14 di questo catalogo.** Per esempio puoi trovare:

Vials e setti

Per determinare facilmente il prodotto giusto sono disponibili 15 pagine di informazioni tecniche. Se hai un dubbio, posiziona la tua vial direttamente sul disegno a pagina 1412 e troverai il modello che soddisfa le tue necessità.

Preparazione del campione

Scopri l'ottima qualità dei **filtri per siringa LLG SPHEROS**, così come l'ampio range di siringhe in vetro e plastica per filtrare I tuoi campioni prima dell'analisi. A pagina 1453 è disponibile una guida tecnica relative alla compatibilità chimica dei filtri.

SafetyCaps

La sicurezza è la nostra priorità, i **SafetyCaps 2.0 S.C.A.T** offrono un'ampia varietà di chiusure di sicurezza adattabili alle bottiglie dei prodotti chimici per HPLC. Inoltre permettono di risparmiare solventi limitandone l'evaporazione.





LLG
Lab Logistics Group

FOCUS Titolazione

Prodotti Chimici

La titolazione è una tecnica di misura precisa che richiede soluzioni diluite con un alto grado di accuratezza. **CARLO ERBA Reagents propone una gamma completa di prodotti per tutti i tipi di titolazione.** Puoi trovarli nelle nostre brochures dedicate:

- **ERBAqua®** il nostro range di reattivi e standard per la quantificazione volumetrica e coulometrica del contenuto di acqua secondo il metodo Karl Fischer.
- **Volumetria:** soluzioni titolate pronte all'uso e tracciabili NIST o concentrate da diluire (NORMEX® range).



Prodotti Labware

Il **Capitolo 3** di questo catalogo è dedicato all'esecuzione di **misure analitiche**, incluse misure di pH e conduttimetria. Raccoglie un ampio range di strumenti e consumabili: carta, strips, testers, strumenti portatili o da banco per soddisfare ogni esigenza. Scopri non solo i prodotti dei nostri partner **METTLER TOLEDO, WTW, SI Analytics, MACHEREY-NAGEL...** ma anche la piccola strumentazione **LLG Labware** con ottimo rapporto qualità/prezzo.
Per le tue **titolazioni** puoi trovare tutti gli strumenti necessari a partire da pagina **1023**: burette in vetro automatiche, titolatori SI Analytics.



pHmetro LLG-Labware
LLG06263691



pHmetro SevenCompact TM S210 / Mettler Toledo
LLG09704157



Titolatore KF TitroLine 7500® KF / SI Analytics
LLG06255582

Soluzioni per l'**arredamento del laboratorio**

Progettiamo insieme il tuo laboratorio!

Le nuove linee di **arredo per laboratorio** FORLAB 4you **e FORLAB Ecoline** ci permettono, attraverso un'unica soluzione modulare, di combinare comfort, ergonomia, produttività e sicurezza nella tua area di lavoro con l'aggiunta di un tocco di stile!

Il nostro team potrà supportarti in tutte le fasi del progetto, dallo studio al design all'installazione secondo le tue esigenze:

- Pareti attrezzate o banchi centrali
- Piani di lavoro per ogni applicazione chimica
- Cabine di sicurezza, armadi per lo stoccaggio di soluzioni pericolose anche sotto banco
- Integrazione di utenze tecniche: rubinetti, bracci aspiranti per gas e fluidi, prese elettriche

FORLAB 4you *per il tuo laboratorio*





Cappe a filtrazione ed estrazione totale

Essenziali per la tua protezione da agenti chimici!

Tutta la gamma di **cappe aspiranti e cabine a filtrazione ChemFAST** offre varie soluzioni e dimensioni per la protezione dell'operatore: cappe chimiche a portata costante o variabile; cappe chimiche ibride di nuova generazione, cappe chimiche a filtrazione molecolare.

Le cappe chimiche della gamma FASTER soddisfano tutte le esigenze industriali e le applicazioni di routine. Performanti, robuste ed ergonomiche, **ti garantiscono protezione**, risparmio energetico ed economico.



Made by DASITGROUP FASTER

www.faster-air.com

Per maggiori info visita il sito.

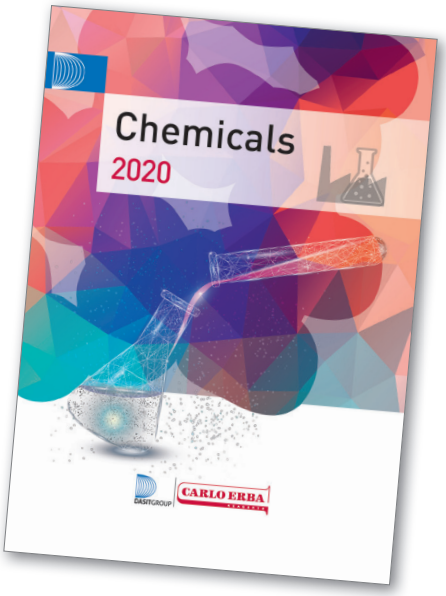
FOCUS Ambiente/Food/Life Science

Prodotti Chimici

CARLO ERBA Reagents offre i reagenti per le più comuni tecniche utilizzate per le analisi chimiche, biologiche e tossicologiche realizzate in laboratorio di controllo ambientale, food e life science.

- **Metodo Kjeldahl** per la determinazione dell'azoto
- **Metodo Wijs** per la quantificazione di acidi grassi insaturi
- **Coloranti** per seguire lo sviluppo delle tue reazioni
- **Solventi** per de-paraffinare e disidratare i campioni istologici e **fissativi**.

Trova tutti i prodotti disponibili nel **Capitolo "Applicazioni" del catalogo Chemicals Edizione 2020.**



Labware

Il **Capitolo 12** di questo catalogo propone un'ampia selezione di consumabili e strumenti per l'analisi dei metodi utilizzati nei **laboratori ambientali** e di **controllo alimenti**: analisi dell'aria, analisi in tracce, fotometria, misure BOD/COD, turbidità, estrattori Soxhlet, mineralizzatori Kjedahl, analisi del latte e purificazione dell'acqua.



Serial Extraction Apparatus behrotest® for Soxhlet-/Fat-Extraction®
LLG09043031

Scopri anche i prodotti specifici per biochimica e biologia: **consumabili in plastica di diverse qualità, liberi da RNase, DNAse e pirogeni, strumenti come termociclatori o celle elettroforetiche.**
Puoi trovare tutti questi prodotti, inclusi i **consumabili a marchio LLG Labware, nel Capitolo 13** di questo catalogo.

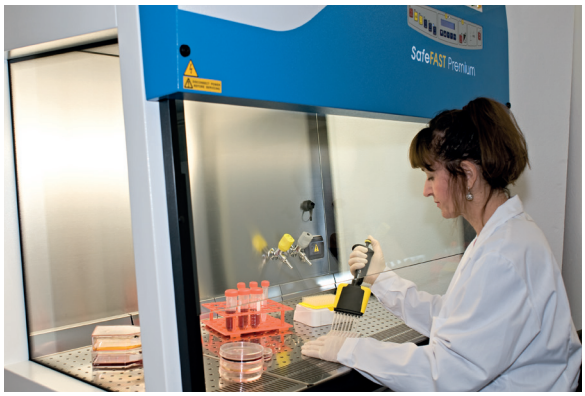


Cabine a Flusso Laminare / Cabine di Sicurezza Microbiologica & per citotossici FASTER

Sicurezza e affidabilità per la tua protezione

I **sistemi a flusso laminare FASTER sono progettati per garantire la protezione del prodotto, dell'operatore e dell'ambiente**, per tutte quelle applicazioni che richiedono protezione dai contaminanti dell'aria e controllo del rischio microbiologico. Utilizzate in numerosi laboratori, **garantiscono i requisiti di sicurezza previsti nei laboratori sanitari pubblici, nelle applicazioni industriali, elettroniche e del food & beverage.**

Offrono ergonomia, semplicità d'uso e robustezza, adattandosi alle diverse esigenze produttive e di processo.



Cabine a flusso laminare FlowFAST

Disponibili a flusso laminare verticale o orizzontale (pulizia dell'aria in classe ISO 3 secondo ISO 14644-1), sono cabine a pressione positiva specificatamente utilizzate per la manipolazione di colture cellulari e materiale biologico non patogeno. **Le cabine FlowFAST garantiscono e mantengono un'eccellente protezione del prodotto,** grazie al prefiltro G3 e del filtro H14 HEPA/ULPA con efficienza maggiore del 99,999% con particelle da 0,3 µm (penetrazione dello 0,001%) pari a 99,995% MPPS (H 14) secondo EN 1822.



Cabina di sicurezza microbiologica SafeFAST

La cabine SafeFAST appartengono all'ultima generazione di sistemi a flusso d'aria laminare prodotti da FASTER e sono progettate per garantire la protezione del prodotto, dell'operatore e dell'ambiente durante la manipolazione di agenti patogeni. Disponibili in classe I, II e III in accordo ai requisiti di sicurezza della norma europea EN 12469 ed equipaggiate con filtri assoluti H14 HEPA.

La gamma SafeFAST offre una vasta scelta di modelli a seconda delle esigenze prestazionali e strutturali della clientela: Premium, Elite, Top e Classic.







Cabine per citotossici CytoFAST

le cabine CytoFAST hanno un sistema di tripla filtrazione HEPA H14 in accordo con la DIN 12980 e sono indicate principalmente per applicazioni quali: chemioterapie antineoplastiche, preparazione e manipolazione di farmaci citotossici e qualsiasi altro agente che possa causare alterazioni genetiche o attività sinergiche con altri materiali. FASTER si distingue ulteriormente per offrire alla clientela l'analisi e lo sviluppo di apparecchiature personalizzate, trovando la soluzione più adeguata alle esigenze degli utilizzatori: contattaci per costruire il tuo progetto.

Made by DASITGROUP FASTER

www.faster-air.com

Per maggiori info visita il sito

FOCUS Corrosivi

Prodotti Chimici



CARLO ERBA Regaents offre un'ampia gamma di acidi e basi concentrati adatti per diverse applicazioni.

Nel determinare i metalli, ogni laboratorio deve considerare i campioni, il numero di elementi e la loro concentrazione nella scelta del tipo di acido da usare.

Nell'analisi delle tracce, i campioni devono essere sottoposti ad un trattamento di mineralizzazione. Sono disponibili due linee di prodotto complete e specifiche (acidi, basi e acqua) per la preparazione di questi tipi di campione e del relativo campione di controllo: **Superpure** per la ricerca di tracce di metallo in ppb e **Ultrapure** in ppt.

Nelle industrie dei semiconduttori e nell' industria della microelettronica, acidi e solventi sono impiegati quanto si eseguono incisioni e come agenti pulenti. Al fine di garantire risultati affidabili, è consigliabile utilizzare acidi e solventi di **grado VLSI** con bassissimo contenuto di metallo e particolato.

Scopri la gamma completa dei nostri prodotti corrosivi sul **Catalogo Chemicals Ed. 2020**.



Prodotti Labware

Acidi e basi concentrati, così come tutti i prodotti chimici, devono essere manipolati in sicurezza dagli operatori. Per aiutarti a lavorare in sicurezza, offriamo un'ampia proposta di prodotti consumabili e attrezzature nel **Capitolo 2** di questo catalogo: protezione individuale, identificazione dei pericoli, primo soccorso, trasporto e smaltimento rifiuti.

Se utilizzi o conservi prodotti infiammabili, corrosivi e pericolosi, bombole di gas o batterie, è importante avere un armadio di sicurezza adeguato (la nostra selezione di **prodotti Asecos da pagina 275 a 282**). Queste soluzioni proteggeranno: gli operatori dall'inalazione quotidiana di fumi, l'ambiente grazie al controllo degli scarichi, gli operatori in caso di incidenti. Non esitare a contattarci per ulteriori informazioni.

Cappe aspiranti

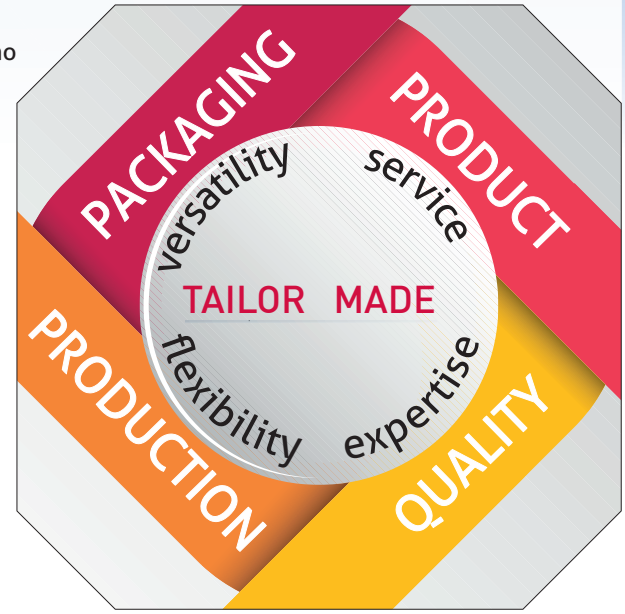
Sviluppate impiegando materiali specificamente dedicati ai corrosivi come Monolite Ipergrès® o polipropilene, la gamma di **cappe chimiche FASTER offre un ampio range di soluzioni per la protezione del personale di laboratorio. Certificati EN 14175, i modelli ChemFAST Classic (flusso costante), ChemFAST Sharp (VAV) e ChemFAST Premium (tecnologia ibrida) assicurano la tua protezione quotidiana.**



FOCUS Capacità industriali

CARLO ERBA Reagents è a tua disposizione per offrirti soluzioni che soddisfano le tue esigenze e necessità.

Grazie al nostro know-how ed alla flessibilità industriale siamo in grado di implementare soluzioni specifiche e "custom".



Produzione e flessibilità:

- Distillazione
- Purificazione di solventi ad elevata purezza
- Macinazione di sali
- Formulazioni secondo le tue specifiche tecniche
  - Miscele di liquidi
  - Omogenizzazione/dissoluzione di polveri
  - Diluizioni/soluzioni titolate di corrosivo
- Confezionamento dalla bottiglia alla tanica per liquidi e da 25 g fino a centinaia di kg per solidi
- Confezionamenti "su misura"
- Ambienti controllati: flusso laminare e camere bianche





Gestione della qualità e del rischio chimico:

- Garanzia delle specifche
- Processo qualificato
- Competenza nella gestione del rischio chimico
- Garanzia di approvvigionamento prodotto
- Continuità delle operazioni assicurate dai due siti

Scopri tutti i dettagli nella brochure dedicata al Tailor Made.

FOCUS Industria Farmaceutica

Prodotti Chimici

Per affrontare le sfide nella produzione di un nuovo farmaco, le industrie farmaceutiche devono disporre di fornitori con un'elevata trasparenza della catena di approvvigionamento e un solido sistema di controllo qualità per fornire la documentazione appropriata.

CARLO ERBA Reagents ha le competenze tecniche per produrre e vendere materie prime per la sintesi di API ed eccipienti utilizzati nell'industria farmaceutica.

Scopri le nostre due linee di prodotto: **Xcipharm™,** dedicata a sostanze ad uso eccipiente prodotte e controllate in conformità alle Linee Guida IPEC (GMP e GDP) ed **ERBApharm®**, materie prime, intermedi di sintesi e reagenti conformi ai requisiti delle più importanti farmacopee.

Tutte le informazioni nella nostra brochure dedicata.



Prodotti Labware

L'industria farmaceutica è regolamentata da numerose norme che prevedono controlli sui materiali impiegati nelle diverse fasi del processo produttivo.

Con le moderne tecnologie è possibile eseguire analisi altamente precise. Tuttavia, per ottenere risultati accurati, è indispensabile che il campione da analizzare non venga contaminato durante la fase di prelevamento. Quando viene eseguito un campionamento in un ambiente farmaceutico, è particolarmente importante che i **campionatori** siano realizzati con materiali di alta qualità, con una finitura superficiale che annulli il rischio di contaminazione incrociata.

Per soddisfare questi elevati standard qualitativi, scopri i campionatori **Burkle** nel **Capitolo 5 di questo catalogo.**



Molte fasi del processo produttivo e di sviluppo di nuovi farmaci richiedono manipolazioni in camera bianca.
Scopri la nostra offerta ampliata di materiali di consumo e prodotti di alta qualità fabbricati dal nostro partner **AS ONE,** in un nuovissimo **Capitolo 15 dedicato alle applicazioni in camera bianca.**



Sistemi Industriali FASTER per processi produttivi a contaminazione controllata

Le unità FASTER CFU sono unità a flusso laminare in grado di offrire una tripla protezione (operatore, ambiente e prodotto) per garantire il contenimento di polveri e sostanze volatili, che si generano durante le fasi di pesatura, dosaggio nell'industria chimico-farmaceutica, alimentare o cosmetica.

Oltre al contenimento delle polveri, le unità CFU assicurano la protezione degli operatori evitando che questi inalino le polveri durante la manipolazione delle stesse.





I moduli a flusso laminare FASTER sono unità filtranti con struttura inox in grado di creare aree di lavoro confinate, che permettono di mantenere condizioni di sterilità proteggendo il prodotto trattato da possibili contaminazioni esterne.

La loro progettazione modulare permette di adattarsi a tutti i processi industriali nei settori farmceutico, alimentare, cosmetico ed elettronico.

Il flusso di aria laminare garantisce una classe di pulizia fino a ISO 3 secondo ISO14644-1.

Autonomi o sospesi, fissi o mobili, possono essere facilmente integrati in tutti i tipi di spazi.

Oltre ai già citati moduli a flusso laminare e cabine a contenimento polveri, la gamma industriale **FASTER include anche docce d'aria per il trasferimento degli operatori tra zone con diverso gradiente di pulizia e pass-box per il trasferimento di materiali.**

Scopri tutte le soluzioni disponibili!



Made by DASITGROUP FASTER

www.faster-air.com

Xcipharm™

Le vostre esigenze sono la nostra missione

La nuova gamma di prodotti a uso eccipiente:

SISTEMA QUALITÀ

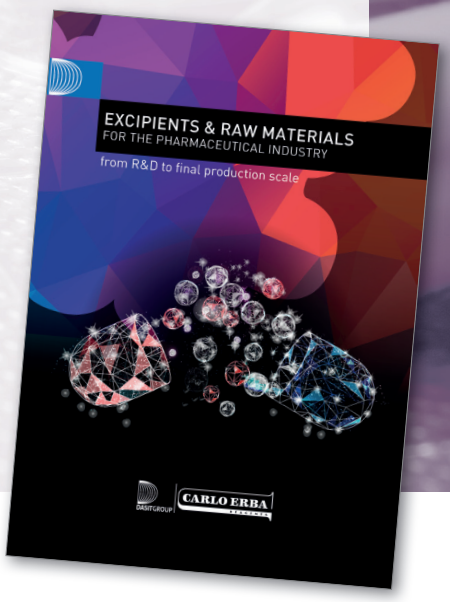
- Flow Chart
- Servizio di Change control

PRODUZIONE

- Con sistemi dedicati oppure con procedura di bonifica validata
- Riconciliazione delle etichette
- Certificato di analisi con i riferimenti del produttore e della data di produzione delle materie prime
- Studi di Stabilità

DOCUMENTAZIONE

- Dichiarazione BSE/TSE
- Dichiarazione OGM
- Dichiarazione Solventi Residui (ICH Q3C)
- Impurezze Elementali (ICH Q3D)
- Risk assessment (2015/C95/02)



Per maggiori informazioni, contattate il vostro Agente di Vendita di zona.

AUSILAB™

Una linea completa di detergenti per lavaggio manuale e in lavastoviglie della vetreria di laboratorio e per la manutenzione delle superfici.

Per rispondere alla necessità di avere un laboratorio accuratamente pulito, CARLO ERBA Reagents ha condotto uno studio insieme ad un team di specialisti della sanificazione ed ha creato la nuova linea di detergenti AUSILAB™. Una gamma per il lavaggio manuale o in lavastoviglie di vetreria e la disinfezione e la manutenzione dei piani di lavoro. Questi prodotti sono confezionati in imballi biodegradabili e facili da maneggiare e sono forniti in polvere o in forma liquida.

AUSILAB™ per il lavaggio a mano:

- AUSILAB™ 110
- AUSILAB™ 140

AUSILAB™ per lavastoviglie:

- AUSILAB™ 210
- AUSILAB™ 250
- AUSILAB™ 260
- AUSILAB™ 280
- AUSILAB™ 290

AUSILAB™ per la disinfezione delle superfici:

- AUSILAB™ 310
- AUSILAB™ 320
- AUSILAB™ 330
- AUSILAB™ 400









ChemFAST Made by DASITGROUP FASTER www.faster-air.com

Protezione, sicurezza, affidabilità per ogni laboratorio

- Cappe a sicurezza microbiologica e per la manipolazione di citotossici (Classi I-II-III)
- Cappe a flusso laminare
- Sistemi industriali a flusso laminare per l'industria farmaceutica
- Soluzioni personalizzate per applicazioni speciali
- Cappe chimiche ad espulsione
- FORLAB4you arredo tecnico da laboratorio modulare, sicuro, ergonomico ed eco-friendly
- Ultra-freezer

Per maggiori informazioni, contattate il vostro Agente di Vendita di zona.

DASITGROUP | CARLO ERBA REAGENTS

Sommario

Sommario Dettagliato **1**

Indice alfabetico ..... **A 1**

1. Consumabili per Laboratorio **11**

2. Antinfortunistica/Sicurezza **195**

3. Strumenti di misura **295**

4. Agitazione, Miscelazione **447**

5. Preparazione del Campione **541**

6. Distillazione, Separazione, Filtrazione **617**

7. Termostatazione **753**

8. Liquidi Handling **909**

9. Sistemi per vuoto, essiccamento **1059**

10. Strumenti Ottici e Microscopi **1093**

11. Pulizia e sterilizzazione **1161**

12. Analisi ambientale, suolo, acqua, alimenti **1211**

13. Life Sciences **1291**

14. Cromatografia **1419**

15. Camera bianca **1501**

Indice dei fornitori ..... **S 1**

Indice numerico ..... **N 1**

Pubblicato da:
Lab Logistics Group GmbH
Meckenheim, Germany

Redattore:
Michael Simon
Lab Logistics Group GmbH

Printer:
Konradin Druck GmbH, Leinfelden-Echterdingen, Germany

Software:
Wiessoft GmbH, Schifferstadt, Germany

Grafico:
Lab Logistics Group GmbH, Meckenheim, Germany
Die Gestalter GmbH, Schwerte, Germany
Stock Photos by Shutterstock.com, Fotolia.de, istockphoto.com

Diritti d'autore 2020 di Lab Logistics Group GmbH

La copiatura di informazioni o dati, specialmente del testo, di qualsiasi parte di esso e delle immagini è possibile soltanto previo consenso di LLG. Esistenti diritti su marchi depositati, licenze o altro, sono indicati ed accettati. L'assenza di un marchio non significa che non ci siano diritti protettivi esistenti. Le immagini sono solo rappresentative dei prodotti forniti e possono mostrare accessori oppure parti accessorie non incluse nella dotazione standard. Le specifiche tecniche possono variare senza preavviso.

Copie: 85.010

Pubblicato: 2020

Responsabilità, informazioni su prodotti e diritti di terzi
Lab Logistics Group GmbH ed il dealer che usa questo catalogo sono sollevati da responsabilità riguardanti l'idoneità degli item del catalogo per una specifica applicazione; tale responsabilità è da ritenersi dell'utente.

Le informazioni contenute in questo catalogo riguardanti articoli di protezione personale sono solamente di natura generale e non suggeriscono alcun specifico utilizzo. Per determinare se il prodotto abbia i requisiti di sicurezza necessari per una specifica applicazione, l'utente deve valutare le schede tecniche e di sicurezza del produttore/fornitore.

Tutte le informazioni riportate sono state compilate in collaborazione coi fornitori. Errori od omissioni esclusi.
L'editore è sollevato da ogni responsabilità sulla correttezza di dati tecnici e descrizioni. Chiediamo gentilmente la Vostra comprensione.

Alcuni prodotti e marchi potrebbero non essere disponibili/fornibili per tutti i paesi.

PEFC™
PEFC/04-31-0845

PEFC Certified

This catalogue is from sustainably managed forests, controlled sources

www.pefc.org

PRINT&FOREST
Climate Neutral Catalogue
1333 TREES PLANTED

Sommario

1. Consumabili per Laboratorio 11

Contenitori 13
Beakers 13
Beakers 16
Bottiglie 19
Provette 24
Tappo 29
Porta-provette 33
Contenitori 42
Scatole 49
Contenitori per trasporto 51
Secchi 54
Barattoli 56
Bottiglie a bocca larga 62
Fusti a bocca larga 77
Bottiglie a bocca stretta 78
Bottiglie quadrate 85
Bottiglie per reagenti 90
Nebulizzatori, contagocce 91
Imbuti 98
Cilindri 103
Capsule e navicelle 103
Crogioli 111

Utensili 115
Spatole 115
Coltelli, Forbici 126
Kit utensili 130
Pinze 132
Sessole 138

Riscaldamento 139
Bunsen 139
Pinze per beaker 143
Treppiede 144

Tuberie e raccordi 146
Gas 146
In gomma 146
In plastica 147
Adattatori, clips e raccordi 153

Accessori 165
Etichette 165
Documentazione 172
Elevatori 175
Stativi, morsetti 177
Batterie 187
Accessori per dispositivi elettrici 188
Sacchetti, pellicole 188
Grassi al silicone 194

2. Antinfortunistica/Sicurezza 195

Protezione degli occhi 196
Occhiali protettivi 196
Occhiali a maschera 202
Copriocchiali 203
Accessori 204
Visiere 205

Protezione vie respiratorie 206
Mascherina 206
Semimaschera 207
Maschera pieno facciale 212

Protezione delle orecchie 214
Tappi auricolari 214

Guanti 217
Guanti in vinile 217
Guanti in lattice 217
Guanti in nitrile 220
Supporto per scatole di guanti 230
Guanti per protezione chimica 232
Guanti in cotone 237
Guanti anti taglio 237
Guanti anti calore 238

Indumenti protettivi 245
Camici 245
Grembiuli 248
Tute 249
Cappelli 250
Manicotti 251
Scarpe 252

Identificazione di pericolo 253
Cartelli di pericolo 253

Primo Soccorso 253
Bottiglie lavaocchi 253
Stazione lavaocchi 255
Docce 256
Cerotti, bende 257

Accessori per rifiuti 258
Sacchi 258
Contenitori 261
Assorbenti chimici 263

Contenitori di sicurezza 264
Stoccaggio e trasporto 264

Trasporto 270
Carrelli 270

Arredi 272
Sedie 272
Scale 278
Arredi 279
Cappe chimiche 280
Armadi di sicurezza 287

3. Strumenti di misura 295

Misura del pH 296
Carta, stick 296
Dispositivi portatili 299
Dispositivi da banco....309
Elettrodi del pH....315
Elettrodi del Redox 322
Elettrodi del Ioni Selettivi 323
Accessori elettrodi....324
Soluzioni tampone....325

Misura della conducibilità 329
Dispositivi portatili 329
Dispositivi da banco....333
Elettrodi....337
Soluzioni....339

Misura dell'ossigeno 340
Dispositivi 340
Elettrodi ed accessori....342

Misure multiparametriche 345
Dispositivi 345

Bilance 354
Bilance tascabili 354
Bilance tecniche....358
Bilance nalitiche....367
Altre bilance 375
Termobilance 376
Pesi....379
Accessori 381

Termometri 385
Termometri da laboratorio 385
Termometri ad Inserimento e per Superfici 392
Misuratori di temperatura 399
Logger per temperatura 402
Logger per umidità....408

Tempo 414
Timers....414
Contaminuti 417

Misure climatiche 418
Igrometri 418
Centraline climatiche 420

Determinazione densità 425
Densimetri 425
Picnometri....427
Densimetri 428

Determinazione della viscosità 432
Viscosimetri 432

Prove sui materiali 437
Misura della forza....437
Misurazione della durezza....438
Analisi di superficie....440

Strumenti e sistemi analitici 443
Punto di fusione 443

4. Agitazione, Miscelazione 447

Agitatori magnetici/riscaldanti 448
Senza riscaldamento, con motore 448
Senza riscaldamento, senza cavo 460
Con riscaldamento e motore 461
Accessori, Ancorette magnetiche per agitazione 475

Agitatori meccanici 478
Strumenti 478
Agitatore heads 489
Utensili di dispersione 491

Agitatori e miscelatori 497
Vortex 497
Shaker orbitali 505
Agitatori orizzontali 515
Agitatori basculanti 518
Agitatori a caduta 522
Agitatori termostatati 527
Agitatore per bottiglie 533
Agitatore a rulli 537
Shaker per micropiastre 539

5. Preparazione del Campione 541

Campionamento 542
Campionatori, gas 542
Campionatori, per solidi 543
Campionatori, per liquidi 553
Contenitori per campioni 559
Stoccaggio e trasporto 562

Triturazione 565
Mortai 565
Mixer 566
Mulini 568
Frantumatori 590

Setacciare 591
Setacciatori 591
Setacci 594
Divisori 598

Presse de laboratorio 599
Presse 599

Miscelazione, Omogenizzazione 599
Turrax 599
Omogenizzatori ad ultrasuoni 610
Omogenizzatori 614

6. Distillazione, Separazione, Filtrazione 617

Distillazione, sintesi 618
Palloni con collo NS 618
Componenti per reazione e distillazione 625
Recipienti di reazione con flangia piatta 630

Agitatore KPG e cuscinetti 632
Imbuti gocciolatori 634
Condensatore a riflusso....635
Distillazione-Accessori....637
Componenti per Estrazione....639
Bottiglie per lavaggio gas 643
Adattatori per tubi....645
Tappo a terra standard....649
Accessori per giunti NS 650
Giunti sferici, attacchi 654
Rubinetti e valvole....655

Evaporatori rotanti 656
Lavatrici....656
Accessori 662

Separazione, centrifugazione 664
Minicentrifughe....664
Centrifughe da banco....669
Provette per centrifuga 688

Filtrazione 699
Carta da filtro qualitativa....699
Carta da filtro quantitativa 710
Filtri in fibra di vetro....716
Membrane filtranti....721
Filtri a siringa 729
Filtro in Linea 741
Rampe di filtrazione....742

7. Termostatazione 753

Freddo 754
Provette criogeniche....754
Scatole criogeniche 757
Racks criogenici 763
Accessori criogenici 763
Biobanca....766
Serbatoi criogenici....768
Accessori-Azoto Liquido....768
Vasi Dewar....769
Congelatori e Ultra-Congelatori 772
Frigoriferi e Congelatori 785
Frigoriferi e Congelatori con protezione ex....787
Produttori di ghiaccio....789
Scatole per trasporto....790

Termostati 796
Riscaldamento-Termostati 796
Raffreddamento-Termostati 812
Bagni a circolazione....821
Sistemi per Controllo Dinamico Temperatura....826
Accessori per Controllo Temperatura 827

Riscaldamento 829
Bagnimaria 829
Bagnimaria con agitazione....836
Bagni riscaldanti 839
Piastre riscaldanti....841
Mantelli riscaldanti 846

Regolatori 851
Microonde 852
Incubatori Universali, Riscaldanti e a Secco 853
Incubatori sottovuoto 862
Incubatori 864
Incubatori di raffreddamento 870
Incubatori a CO_2 875
Incubatori con agitazione 878
Termoblocchi 889
Incubatori per Test 898
Stufe, Forni 903

8. Liquidi Handling 909

Vetreria 910
Cilindri graduati 910
Cilindri di misura 916
Matracci 917

Pipette 927
Pipette volumetriche 927
Pipette graduate 931
Pipette Pasteur 936
Pipette sierologiche 938
Aspiratori per pipette 939
Propipette 942
Accessori per pipette 943
Provette capillari 946
Micropipette 949
Micropipette-spostamento 979
Puntali per pipette 981
Contenitore per reagenti 1000

Dosatori 1002
Dosatori manuali 1002
Disapensatori per bottiglie 1009

Titolazione 1021
Burette 1021
Titolatori 1027
Burette digitali 1031

Pompe 1037
Per travasi 1037
Peristalitiche 1042
Pompe dosatrici 1053
Pompe rotative a piston 1054

Microfluidics 1055
Pompe a siringa 1055
Tubi e raccordi 1057

9. Sistemi per vuoto, essiccamento 1059

Pompe a getto d'acqua 1060
Pompe a getto d'acqua 1060

Pompe a pistoni/Compressori 1061
Pompe e compressori 1061

Pompe a diaframma 1062
Pompe 1062

Unità pompa-vuoto controllato 1069
Unità pompa-valvola controllata 1071

Pompe rotative 1074
Pompe 1074

Accessori 1075
per pompe da vuoto 1075
Trappole fredde, bottiglie di Woulff 1076

Controllore del vuoto 1078
Sensore e controllore 1078

Essiccatori 1081
Essiccatori vetro 1081
Essiccatori plastica 1084
Cabine per essiccamento 1085

Liofilizzazione in laboratorio 1091
Liofilizzatori 1091

10. Strumenti Ottici e Microscopi 1093

Strumenti Ottici 1094
Lenti di ingrandimento 1094

Microscopi 1097
Microscopi ottici 1097
Stereomicroscopi 1103
Microscopi digitali e macchine fotografiche 1104
Microscopi accessori 1107
Illuminatori a luce fredda 1109
Camere contaglobuli 1114
Vetrini 1116
Vetrini coprioggetto 1118
Conservazione vetrini 1119
Racks per colorazione 1121

Rifrattometri 1125
Rifrattometri portatili 1125
Rifrattometri da banco 1130

Fotometri 1135
Polarímetro 1135
Spettrofotometri 1137
Misura OD 1143
Lettore per micropiastre e Lavapiastre 1144
Misura del colore 1147
Fotometri 1148
Cuvette 1150
Cuvette in plastica 1157
Cuvette accessori 1160

11. Pulizia e sterilizzazione 1161

Pulizia e disinfezione 1162
Salviette 1162
liquido 1163
per strumenti 1166

Attrezzi per pulizia 1174
Salviette asciutte 1174
Asciugamani e dispense 1178

Tamponi / Cotone 1179
Attrezzature per la pulizia 1180
Spazzole 1182
Pennelli 1183
Scolavetreria 1184

Bagni ad ultrasuoni 1185
Bagni 1185
Concentrati per ultrasuoni 1193

Pulitori-disinfettanti 1194
Lavatrici 1195
Accessori 1196

Autoclavi-Sterilizzatori 1197
Autoclavi 1197
Accessori 1206
Confezione sterile 1209

12. Analisi ambientale, suolo, acqua, alimenti 1211

Preparazione del campione 1212
Campionamento e analisi aria 1212
per analisi standard 1217

Analisi tracce 1221
Provette 1221
Accessori 1231

Analisi del campione 1235
Analisi elementare 1235
Test su olio 1237
Fotometri 1238
COD 1249
BOD 1254
Torbidità 1261
Estrazione 1266
Kjeldahl 1271
Distillazione special 1274
Analisi latte 1275

Purificazione acqua 1278
Distillazione 1278
Acqua pura ed ultra-pura 1278

13. Life Sciences 1291

Genomica 1292
PCR 1292
DNA/RNA isolamento 1300
Termociclatore 1302
Armadi PCR 1305
DNA-Elettrofores 1306
Gel-Documentation 1310
Filtrazione, Concentrazione 1314
Elettroporazione 1314

Proteomica 1316
ELISA 1316
Proteine-Elettroforesi 1321
Blotting 1322

Blot imaging 1326
Purificazione 1327

Colture Cellulari 1331
Coltivazioni....1331
Sistema di aspirazione 1351
Filtrazione 1354
Cappe di sicurezza....1357

Microbiologia 1361
Media e reagenti 1361
Coltivazione....1364
Sterilizzatori e bruciatori 1380
Distruzione cellulare 1387
Distruzione cellulare 1389
Filtrazione 1390
Analisi 1392
Rilevamento ATP 1396
Monitoraggio igiene 1396

Istologia 1398
Cassette per Istologia 1398
Microtomi....1399
Bisturi....1400
Kit da dissezione 1402
Accessori e reagenti....1403

Consumabili in generale 1406
Microprovette 1406
Provette per centrifugazione 1413
Piastre Deep-well 1415

14. Cromatografia 1419

Vials 1420
Informazioni generali vials e tappi 1420
Lista Compatibilità Autocampionatore....1421
Disegno a dimensione reale 1:1 di tutti i vials 1428
Setto e tappo raccomandato 1433
Vials, Setti, Tappi 1435
Accessori....1451

NMR/EPR 1452
Tubi....1452
Accessori....1453

Siringhe 1454
Microsiringhe 1454
Siringhe monouso 1460

Preparazione del Campione 1463
SPE 1463
Filtri a siringa 1468

Cromatografia liquida 1472
HPLC 1472
HPLC-Accessori 1473
Colonne in vetro....1475
Conservazione/manipolazione solventi....1477

Gas Cromatografia 1484
Generatori gas 1484

Colonne GC 1488
Consumabili GC....1491

Cromatografia su strato sottile 1495
Lastre....1495
Camere....1498
Rivelatori 1499
Accessori....1500

15. Camera bianca 1501

Indumenti restituibili 1502
Tute, camici....1502
Maschere chirurgiche, cappucci, copri-maniche....1503
Accessori....1504

Indumenti monouso 1504
Tute, camic....1504
Maschere chirurgiche, cappucci, copri-maniche....1507
Copriscarpe, copristivali, calzini....1508

Protezione occhi 1510
Occhiali per camera bianca 1510

Guanti e copridita 1512
Guanti in nitrile....1512
Guanti in lattice 1517
Guanti in policloroprene 1521
Guanti PE, PVC, PU....1523
Guanti rivestiti....1523
Sottoguanti 1524
Copridita....1524
Protezione e cura della pelle 1525

Salviette e tamponi 1526
Salviette asciutte 1526
Tamponi....1530
Rulli per pulizia 1532

Carta e documentazione 1533
Carta, blocchi note, matit 1533
Nastri 1535

Attrezzature e strumenti per pulizia 1537
Sistemi di pulizia in acciaio inossidabile 1537
Sistemi di pulizia in plastica 1538
Porta mocio e copri mocio....1539

Servizi 1542
Stuoie e rivestimenti per pavimenti....1542
Carrelli, distributori....1545
Guardaroba 1548
Panchine per sedersi....1549

Prodotti ESD 1550
ESD-guanti e copridita 1550
ESD-stuoie e assorbenti 1550

Informazioni tecniche 1551

Indice alfabetico

- A -

Abbassalingua 124
Abbigliamento di protezione 245-246,248
Accendigas
-con pietra focaia 142
-piezoelettrico 143
Accessori
-per giunti di accoppiamento 156
-per agitatori a piattaforma 887
-per agitatori MaxQ 887-888
-per agitatori Phoenix 506
-per analizzatori di umidità 379
-per bottiglie 62,67
-per bottiglie lavaocchi 253
-per bruciatore a gas 1382
-per bunsen 145
-per campionamento 556
-per centrifughe 680
-per contacolonie 1393
-per coppa viscosimetrica 432
-per Densimetro DMA501 430
-per mulini RM200 573
-per pipette 944
-per pompa 161
-per termostati 867
-per TITRONIC/TitroLine 1033
-per tubi flessibili 161-162
-pH metri 299
-SONOREX 1188-1189
Acquari
-in vetro 1122
Acque
-bottiglie sterili 564
-per applicazioni da laboratorio 1278,1300,1451
Adattatori
-a passo C 1100,1104
-con coni smerigliati 629
-con coni smerigliati in PTFE 652
-per crogioli filtranti 746
-per fotocamera 1100,1104
-per fusti 1038
-per tubi 159-161
-per vuoto 751
-prese elettriche 188
Additivi per bagnimaria 819
Adesivo
-per pacchi 165
Agarosio per elettroforesi 1308-1309
Aghi
-contenitore per 261
-da dissezione 1402
-monouso 1462
Agitatori ad elica
-paletta, 3 fori 478
Agitatori magnetici
-2Mag 451,455,457,459-460
-a batterie 460
-accessori per 477
-ad induzione 451,454-457,459-460
-con sensori di temperatura 468,470-471
-controller 451,459
-digitali 453,469-471,473
-Heidolph 452
-IKA 448-450,452,454,460,465,467,470-472
-in vetroceramica 450
-kit completo 469
-LLG 454,456
-mini 448-449,460
-multipli 453,456-457,459
-multipli riscaldanti 473-474
-Ohaus 470
-per colture cellulari 451
-per microbiologia 449
-riscaldanti 448,461-465,467-474
-riscaldanti digitali 467,472,474
-riscaldanti IKA 464-465,467,472,474
-riscaldanti LLG 461-464
Agitatori magnetici
-riscaldanti Stuart 466,474
-riscaldanti Velp 468
-riscaldanti, accessori per 472
-riscaldanti, sensori di 472-473
-Sensori di temperatura 461
-senza riscaldamento 449-455,460
-set completo 467
-Stuart 449-450,460
-THERMO H+P 455-456
-Velp 449-450,453,465,468
Agitatori riscaldanti
-con piastra in alluminio 465
-con piastra in ceramica 464,467
Agitatori
-2mag 451
-a braccia vibranti 515
-a girante 495
-a movimento alternativo 516
-a movimento rotatorio 511,515
-a piattaforma 506,519-521,524-526,887
-a piatto rotante 535-536
-a piatto rotante, accessori per 536
-a rulli 536-538
-a rulli, accessori per 539
-a vibrazione Heidolph 499
-a vibrazione IKA 499-500
-a vibrazione per micropiastre 539
-accessori per 539,878,886
-ad aria compressa 491-492
-ad aria compressa, accessori per 492,632
-ad aria compressa, stativo per 491
-ad aste 479-483,485-488
-ad aste digitali 481-483,485-488
-ad aste Heidolph, accessori per 489
-ad aste IKA 479-483,486-487,489
-ad aste LLG 478
-ad aste Velp 482,485
-ad aste, accessori per 489-490,493-494,633
-ad aste, alta viscosità 482-483,485-486,488
-ad aste, morsetti per 490
-ad aste, pinza a nastro per 490
-ad aste, stativo per 490
-ad induzione 451
-analogici 519
-basculanti 518-520
-con controllo esterno 455,459
-con incubazione 886-888
-con movimento orbitale 508-510,513-514
-con movimento tridimensionale 511,523-524,526,540
-con piastra riscaldante 466
-con sensore vibrazioni 485
-con sonda temperatura 485
-con termostatazione 886
-digitali 488,510,513
-elettronici 488
-Heidolph 521,540
-IKA 502,538
-in PTFE 1232
-in vetro 126
-incubatori per 878
-lineari 506-507,511
-LLG 537
-magnetici 462-463
-meccanici 478,480-482,486,488,491-492,495,534
-meccanici accessori per 493
-meccanici digitali 478-482,486-488
-meccanici, accessori per 478,493-496
-meccanici, aste per 493
-meccanici, morsetti per 490
-meccanici, pinza a nastro per 490
-meccanici, stativo per 490-491
-Multi Reax 503
-Multi Reax Heidolph 503
-Multi Vortex Genie 504
-multiposizione 533-534
-Ohaus 505,519
-orbitali 504-512,514,516-518,520,522,888
-orbitali IKA 501-502,511-512

Agitatori
-orbitali Ohaus 512
-orbitali, accessori per 508,510,514
-orbitali, con incubazione 884
-orbitali, fermaglio per 508,510
-orbitali, morsetti per 514
-orbitali, piattaforme per 506,508,510
-orbitali/ oscillanti 524
-orizzontali 514-517
-orizzontali, accessori per 513
-oscillanti 511,515-516,519-523,525-526,540
-oscillanti IKA 516,524
-oscillanti Ohaus 525
-oscillanti Stuart 511,515,520,525
-per COD 1252
-per colture cellulari 516,519-522,524-526
-per grossi volumi 481-483,485-486,488,509
-per incubatore a CO_2 510,512-513
-per matracci 515
-per micropiastre 505,539-540
-per micropiastre termostatato 540
-per micropiastre, LLG 539
-per microprovette 505,533-536
-per piastre 502,504
-per provette 497-501,503,536
-per provette a piatto rotante 535
-per provette multipli 503,533-536
-per setacci 592
-per tubi test 503
-PLR 491
-PTFE 633
-REAX 499
-refrigerati 888
-rotativi 535
-rotativi per acqua e fanghi 534
-rotativi per bottiglie 534-535
-supporti per 505,517
-tappetino antiscivolo per 517
-termostatici, accessori per 528
-Thermo 888
-Thermo MaxQ 887-888
-verticali 533-534
-vibranti 515
-Visco Jet 495
-Vortex 497-503,539
-Vortex LLG 497
-Vortex Ohaus 503
-Vortex Velp 498
-Vortex, con centrifuga 667
Air sampler 1397
Albero di agitazione
-3 eliche 478
-4 eliche 478
-paletta, 3 fori 478
Alcolometri
-alcolometri 425
Alimentatori
-per elettroforesi 1307-1308
Alluminio . . . . . .
-rotolo 188
-vaschette 189,383
Ambiente
-strumenti per analisi 73
Analisi alimenti 1217,1219
Analisi
-acque strumenti per 1246
Ancorette magnetiche
-ancorette magnetiche 462,477
-aste per 463
-cilindriche 462,476
-contenitori per 476
-in PTFE 462,476-477
-ovali 477
-per agitatore 477
-set 476
-triangolari 476-477
Anelli
-di Guko 750-751
Anelli
-di Rasching, in PTFE 1231
-di sostegno per imbuti 101-102
-di supporto per palloni 23
-di supporto per vetreria 23
-di tenuta 68
-di tenuta per essiccatore 1083
-in gomma 23
-in gomma per essiccatore 1083
-in piombo 23
-in PTFE 652,1231
-in sughero per palloni 23
-per coni NS in PTFE 652
-per flaconi 68
-per inclusione 1398
-per tappi NS 652
-Raschig 628
-salvagoccia 68,1231
-salvagoccia in EFTE 68
-salvagoccia in PP 68
-stabilizzanti per vetreria 23
Anemometri
-digitali 420,423
Anse
-di inoculazione 1368-1370
-di inoculazione, PS 1368-1369
-di inoculazione, sterili 1368-1369
-di inoculazione, sterilizzatori per 1380-1382
-di inoculazione, supporti per 1366-1367,1369
-di inoculazione, wironit 1369
-in acciaio 1369
-in platino 1369-1370
-in wironit 1369
Antinfortunistica
-antinfortunistica 199-200,202-203,205-206,209-217,219-220
Apparati
-di estrazione 1217,1219-1220
Apparecchi analisi
-contenuto d'acqua 1274
-del COD 1250-1252
Apparecchi di filtrazione
-di Witt 752
-in vetro 743-744,752
Apparecchi
-ad azoto per concentrazione 1220
-ad osmosi inversa 1289
-contacolonie 1393-1395
-di distillazione Behr 1269
-di estrazione Soxhlet 1268
-di misurazione flusso 152
-Gel documentation system 1312-1313
-Kjeldahl 1273-1274
-Kjeldahl a IR 1271-1272
-Kjeldahl, accessori per 1252
-Kjeldahl, blocchi per 1272
-Kjeldahl, micro 1272
-per Dean Stark 1267
-per digestione anaerobica 1218
-per eluizione a colonna 1219
-per estrazione idrocarburi 1219
-per fotodocumentazione 1312-1313
-per punto di fusione 443-446
-per punto di fusione, standard per 443
-per purificazione acqua 1282-1290
-per purificazione acqua, accessori per 1282,1287,1289
-per rilevamento flusso aria 1212
-secondo Knöfler-Böhm 1268
Applicatori di cotone
-non sterile 1368
Accendigas
-ASTM 426
-Baumè 425
-in plastica 426
-per oli minerali 426
-senza termometro 425-426
Armadi di sicurezza
-armadi di sicurezza 287-293
-con porta a soffietto 290
-per acidi e basi 293

Armadi di sicurezza
-per bombole gas .293
-per infiammabili .287-292
-per prodotti chimici .293
-refrigerati .287
-sottobanchi .287
Armadietti
-da laboratorio .280
-di pronto soccorso .257
-sottobanco .280
Armadi
-climatici .900-902
Arredo .278
Asciugavetrini .1404
Aspirapipette
-di sicurezza .942
Aspiratori
-di sicurezza .941
-di sicurezza in gomma .942-943
-EcoVac .1352
-Macro .941
-per capillari .946,948
-per pipette .939-941,948
-per pipette, accessori per .940
Assorbitori
-di HCl .1253
Aste di agitazione
-a 3 pale .493
-a 4 pale .493
-a coltello .494
-a disco .494
-a pala .494
-a spirale .494
-a turbina .493
-ad ancora .494
-ad elica .493
-con pala a centrifuga .493
-in PTFE .1232
-in PVC .126
-in vetro .126,632
-PTFE, a mezzaluna .496
-PTFE, a pale mobili .496
-PTFE, a tre pale .496
-PTFE, ad ancora .496
Aste
-con tampone .561
-filettate in acciaio .179
-in acciaio .179
-in magnesio .114
-morsetti per .179
-per agitatori meccanici .493-496
-per campionamento .561
-per recupero ancorette magnetiche .463
-per stativi in acciaio .179
-stativi per .177-178
-telescopiche in acciaio .554
-telescopiche, bicchieri per .553,555
-telescopische in alluminio .555
-telescopische in fibra di vetro .554
-telescopische per campionatori .554-555
Astucci
-per pennelli .1183
-portavetrini .1119-1120
Autoclavi
-accessori per .1200-1204,1206-1207
-Certoclav .1200
-cestelli per .1201-1204
-da banco .1197-1200,1205
-da pavimento .1201,1203-1204
-deodoranti per .1207
-digitali .1200
-indicatori di sterilizzazione .165
-orizzontali .1200
-stampante per .1202
-supporti termocoppia .1207
-termometri per .1206
-verticali .1202
Azoto
-sistemi determinazione di .1268

- B -

Bacchette
-di agitazione in PTFE .1232
-di agitazione in PVC .126
-di agitazione in vetro .126
-in magnesio .114
-in vetro .637
-per aerazione .637
-per distillazione .637
Bacinelle
-antiacido .110
-autoclavabili .107
-con coperchio .108
-forma bassa .109
-fotografiche .109-110
-in acciaio inox .107-108,110
-in acciaio inox, rotonde .107
-in acciaio per attrezzature .108
-in PP .107,109
-in PVC .109-110,943-944
-in PVC a scomparti .110
-in resina melamminica .107
-in vetro per attrezzature .108
-per alimenti .107
-per evaporazione .107
-per pipette .943-944
-per strumenti .107
-portaferri .107
-portaferri, coperchi .107
-portastrumenti .107
BAGMIXER .615
Bagni ad ultrasuoni
-accessori per .1188-1190
-Bandelin .1187
-cestelli per .1189-1190
-con agitazione .1192
-contenitori per .1189-1190
-coperchi per .1189
-detergenti per .1193
-digitali .1187
-per occhiali .205
-per pipette .1191
-set pronto all'uso .1191
-Sonorex .596,1185,1188,1190
-vasche per .1189-1190
Bagni criostatici
-a circolazione .815-820,825
-con vasca .812-817
-con vasca in acciaio inox .812-817
-Julabo .817-820,825
Bagni termostatici
-a circolazione .807-811
-accessori per .807,809
-con vasca .802,804
-con vasca in acciaio .802,804
-con vasca trasparente .802
-coperchi per .800,809,833
-fluidi termici .828
-Grant .799-800,813-814
-Grant, accessori per .799-800
-Huber .802,804,814-816
-Huber, software per .827
-Julabo .807-811
-liquidi per .828,840
-Polyscience .812-813
-sfere per .799
-tubi per .823
-vasche per .807
Bagnimaria
-accessori per .829,833,835,837-838
-ad acqua .829-837
-ad acqua, digitali .829-830
-con agitazione .800,836-838
-conservante per .819
-Dubnoff .838
-Grant .830-831,833,837
-IKA .839-840

Bagnimaria
-Julabo 832-833,838
-Memmert 834-835
-portaprovette per 833,838
-vassoi per beute 837
Bagni
-a sabbia 839
-a secco 889-890,893-894
-ad acqua 836
-con agitazione 836
-per istologia 1403
-per microscopia 1403
-riscaldanti 839-840
-stendifette 1403
Banchi
-da laboratorio 280,1549
-di prova, manuale 437
-di prova, misuratore di forza 437
Barattoli
-a bocca larga 77
-a bocca larga, in PFA 1230
-con tappo 44,47,103
-con tappo a pressione 47
-con tappo a vite 46
-in HDPE 45,47
-in LDPE 44
-in PC 46
-in PE 45,77
-in PFA 1230
-in plastica 44,46
-in plastica con tappo 45
-in PP 45-47
-in PS 46
-in vetro 48
-tappi per 46,48
Basi
-a treppiedi 178
-di supporto per aste 177-178
Batterie
-alcaline 187
-ricaricabili 187
Agitatori magnetici
-a pareti spesse 13-14
-conici 17
-conici in PP 17
-di Griffin 13,15
-di Griffin, in ETFE 1224
-di Griffin, in PFA 1224-1225
-di Griffin, in PTFE 1223-1224
-forma alta 13-14
-forma alta, in vetro 14
-forma bassa 13
-forma bassa, in PTFE 1223
-forma bassa, plastica 14
-graduati 17
-in acciaio 16
-in ETFE 1224
-in PFA 1224-1225
-in plastica 14-15
-in PMP 15
-in PP 14-15
-in PTFE 1223-1224
-in vetro 13-14
-in vetro borosilicato 13
-in vetro Duran® 13-14
Beccuccio per cilindri graduati 911
Behr
-Unità estrazione Soxhlet 1268
Benchkote 190
Beute
-a pareti spesse 19-20
-bocca larga 19-21
-bocca stretta 19
-collari per 746,750
-con cono NS 624
-con fondo flangiato 1371-1372
-con tappo a vite 20-21
-coniche 19-20,624
-da vuoto 751-752
Beute
-da vuoto, vetro Duran® 751-752
-Erlenmeyer 19-21,624,1346
-Erlenmeyer, in PFA 1225
-Erlenmeyer, in vetro scuro 624
-Fernbach 1371
-graduate 19-21
-in PC 1372
-in PETG 1346
-in PFA 1225
-in plastica con tappo a vite 21
-in PP 21
-in vetro 19-20,624,1371
-in vetro borosilicato 19-20
-in vetro con tappo a vite 20
-in vetro Duran® 19-20,1371
-in vetro Pyrex 1371
-PE-HD, per colture cellulari 1346
-per colture 1371
-per colture in PC 1372
-per colture in Pyrex 1371
-per Iodio 624
-sterili 1346
Bicchieri
-a pareti spesse 13-14
-a pendolo 554-555
-con aste telescopiche 553-556
-conici 17
-conici in PP 17
-di campionamento 553-555
-di campionamento sterili 553
-di campionamento, in acciaio 556
-di Griffin 13,15
-di Griffin, in ETFE 1224
-di Griffin, in PFA 1224-1225
-di Griffin, in PTFE 1223-1224
-forma alta 13-14
-forma alta, in vetro 14
-forma bassa 13
-forma bassa, in PTFE 1223
-forma bassa, plastica 14
-graduati 17
-in acciaio 16,554
-in ETFE 1224
-in PFA 1224-1225
-in plastica 14-15
-in PMP 15
-in PP 14-15,554
-in PTFE 1223-1224
-in vetro 13-14
-in vetro borosilicato 13
-in vetro Duran® 13-14
-per reazione 630-631
-pinze per 144
Bidoni
-in HDPE 61
-in PE 59-60
Bilance
-a batterie 354-356
-a piattaforma 375
-a trazione 354
-analitiche 358,360-363,367-375
-analitiche, accessori per 371
-calibrazione ufficiale UE 365-366
-carte per pesate 382
-compatte 355,358,375
-con livellamento automatico 366,375
-con vetrinetta anti-vento 365,369,372-375
-da banco 360-363,365-370
-da tavolo 358-364
-di precisione 355,357-372
-digitali 357
-dinamometro 354
-elettroniche 354,358-363,365-374
-Kern 354-355,357-360,363,367-369,375
-micro 374
-Ohaus 364,370-373
-Ohaus, accessori per 371
-paravento con ionizzatore 374

Bilance
-per umidità .376-379
-portatili .354-357
-Sartorius .365-366,370
-semi-micro .374
-tecniche .359-366
-ultra-micro .375
Biobanking, provette per .766
Bioreattori .1340,1379
BioSart
-monitors .1390
Bisturi
-impugnature per .1401
-lame per .1401
-monouso .1401
-sterili .1401
Blocchi riscaldanti
-a secco .475,894-896
-accessori per .528,892
-LLG .527
-per agitatori .475
-per COD .1251
-per palloni .475
-per PCR .1302
-per piastre .527
-per provette .527,532,892
-per reazione .475
Blocchi
-alluminio, per provette .764
-in alluminio .894-895
-per appunti .174
-per colorazione in vetro .1121
-per Kjeldahl .1272
-per riscaldamento a secco .528,889-890,893-896
-termostatici, per provette .764
Blocconotes
-per laboratorio .174,1534
Blotters
-semi dry .1323
BOD
-apparecchi per .1254-1258
-bottiglie per .1259
-bottiglie secondo Winkler .1258
-frigotermostato per .871
-standard per .1253
Bombole
-di aria compressa .1173
-gas compresso, supporti per .294
-spray refrigeranti .194
Borse
-per camera bianca .1504
-termiche .790
Bottiglie
-a bocca stretta .78-80,82,84,86-87,90
-a doppia parete .72
-a spruzzetta .91-94
-a spruzzetta, in FEP .1229
-a spruzzetta, in PFA .1228
-accessori per .57
-aerosol .96
-ambrate .75
-anelli salvagoccia .68
-anti-manomissione .88
-autoclavabili .71,76-77,84-85
-bocca larga .69-71,73-77,86,88-90
-bocca larga, in PFA .1227-1228
-bocca stretta, in FEP .1227
-bocca stretta, in PFA .1226-1227
-campionamento acque .564
-Clear Grip .82
-con approvazione UN .82,85,89
-con cappuccio .90
-con collo NS .90,1258
-con cono NS .644
-con filettatura GL .62-67,85
-con rubinetto .57
-con rubinetto, plastica .57
-con smerigliatura NS .73,79
-con tappi Kapsenberg .1370
Bottiglie
-con tappo .77,84,90,1348
-con tappo a vite .73-74,77-78,81,83-86
-con tappo a vite, in FEP .1227
-con tappo a vite, in PFA .1226-1228
-con tappo in vetro .73
-con tappo smerigliato .73,79
-con tiosolfato .564
-con valvola di sicurezza .97
-conforme USP .1346-1348
-conformi pharmacopea .90
-contagocce .1226
-contagocce PE-HD .95
-contagocce Ranvier .95
-da vuoto .77,752
-di aspirazione .60,1351-1352
-di campionamento .564
-di lavaggio .93-94
-di lavaggio gas .644
-di stoccaggio .56-57,87
-di Woulf .1077
-di Woulf, con manometro .1077
-dispensatrici .95,1226
-Drechsel .643
-Drechsel, in PFA .1229
-Duran® .67-68
-Economy .76-77,84
-filettatura GL .69
-graduate .58,62-64,66,75,77
-graduate, in PFA .1228
-in alluminio .85
-in Duran® .71
-in FEP .1226-1227
-in HDPE .57,76,81,83,90,95
-in LDPE .73,80
-in PC .90,1348
-in PE .74,80,82,84,86
-in PETG .84,87
-in PETG, sterile .1347-1348
-in PFA .1226-1228
-in plastica .28,48,56-58,67,74-77,80-84,86-87
-in plastica ambrate .76
-in plastica bocca larga .48,73,75
-in PP .58,67,74-77,82,84
-in PPCO .84
-in PVC .87-88
-in vetro .62-63,69,73,78-79,86,1370
-in vetro , HPLC .1477
-in vetro ambrate .64,78
-in vetro bocca larga .73
-in vetro bocca stretta .56
-in vetro borosilicato .62
-in vetro con rivestimento .64-65
-in vetro Duran® .63-66,70,72-73,79,85,90,644,1370
-in vetro Duran®, accessori per .68
-in vetro giallo .70
-in vetro quadrate .78,85-86
-in vetro scuro .64
-ISO .62-66,70-71,85
-ISO, con camicia .72
-Kautex .75
-lavaggio gas .643
-lavaggio gas in plastica .643
-lavaggio gas, in PFA .1229
-lavaocchi .253-255
-nebulizzatrici .96
-ottagonali in plastica .75
-per biotecnologia .1370
-per BOD .1258-1259
-per burette .1028
-per camera bianca .1346-1348
-per campionamento .70,73
-per campioni sensibili .75
-per colture .1346-1348,1370
-per colture, tappi per .1348
-per conservazione .56,86,88
-per creme .83
-per densità .427
-per diagnostica .84

Bottiglie
-per dispensatori 78
-per lavaggio 91,93-94
-per lavaggio oculare 253-255
-per polveri 70
-per reagenti 63,73-74,76,78-79,82,85
-per solventi 1477
-quadrate 86-90,1346-1348
-quadrate, per colture 1346-1348
-rete per 66
-rotonde 81,83
-rubinetti per 57
-Schott 70-71,73
-senza tiosolfato 564
-spray 95-97
-sterili 84,564
-tappi per 48,67-69,75,78,81,86,89
-vetro Duran® 70-71
-Winkler 1258
Bottiglioni
-a bocca larga 77
-con approvazione UN 77
-con maniglia di trasporto 56
-con rubinetto 56
-in HDPE 56-57
-in PE 77
Box
-criogenico 757-758,760-762,765,790,793,795
-criogenico, griglie per 757-758
-insonorizzante per sonicatori 614
-per PCR 1298-1299
-per sonicazione 614
-per trasporto 53
-puntali epT.I.P.S 995
Branche
-rivestite in vinile 184
Bruciatori
-a gas 141-143,1382-1386
-a gas, accessori per 1382
-bunsen 140-142,1382-1386
-bunsen elettrici 143
-bunsen, a cartuccia 141
-di sicurezza per gas 1382-1386
-elettrici 143
Buffer
-pH 325-327
-Redox 327
Bunsen
-a cartuccia 140
-a gas 140
-ad alcool 139
-da laboratorio 141-142
-di sicurezza 1382-1386
-elettrici 143
-per soffieria 140
-portatile 140-141
-Soudogaz 140
-tubi per 146
Burette
-a pistone 1032
-automatiche 1024-1026
-bottiglie per 1028
-classe A 1021-1023
-classe B 1022
-con rubinetto diritto 1021-1023
-con rubinetto laterale 1022-1023
-di Pellet 1024,1026-1028
-di Pellet, classe A 1027
-di Pellet, classe B 1027-1028
-di Pellet, in vetro giallo 1028
-di Schilling 1025
-digitali 1029-1032
-Hirschmann 1024,1026
-in vetro 1021-1023,1025-1028
-palla in gomma per 1028
-perette per 942
-Schellbach 1024
-Schilling 1024
Butirrometri
-accessori per 1275-1276
-Gerber 1275
-Gerber, accessori per 1276
-per crema di latte 1275
-per formaggi 1275
-per latte 1275
-per latte in polvere 1275
-pipette per 1275

- C -

Cabine
-per sterilizzazione 1305
-per TLC 1500
-UV 1305
Cacciaviti
-elettronici 131
-in acciaio 131
Calibri
-digitale 130
-in acciaio 130
-in PP 153
-per tubi 153
Calze
-monouso 1510
Camera bianca
-lozione detergente 1525
-mocio 1541
-protezione superfici 1550
-tappeto adesivo 1545
-tappeto per polveri fini 1545
Camere climatiche
-accessori per 867
-Binder 900-901
-camere climatiche 898-902
-Memmert 898-899
-per test 898-901
Camere contaglobuli
-di Fuchs Rosenthal 1114
-di Neubauer 1114
-di Thoma 1114
Camere
-a guanti 281
-a guanti in EPDM 281
-a guanti in gomma naturale 281
-coprivetrini 1336
-di conteggio 1114-1115
-di crescita 902
-di essiccazione 1085-1090
-di essiccazione, mini 1086-1087
-di immersione 1499
-di incubazione 878
-di macinazione 576-577,580,583,585,587
-di separazione Nano 1499
-di stoccaggio refrigerate 872
-di sviluppo 1498-1499
-elettroforetiche 1321
-elettroforetiche orizzontali 1306-1307
-elettroforetiche orizzontali mini 1306-1307
-elettroforetiche verticali 1321,1323-1324
-elettroforetiche, alimentatori per 1307-1308
-in alluminio 281
-per cromatografia 1498-1499
-per lastre TLC 1498-1499
-per vetrini 1335-1336
-unità di filtraggio HEPA 281
Camici
-da laboratorio 245-246
-da lavoro 247,1506
-di protezione da prodotti chimici 247
-in cotone 245-246
-in PP 247
-per visitatori 247
-protettivi 245-247,1506
Campionamento Gas
-fiale per 1213-1215
-rilevatori per 1213,1216

Campionamento Gas
-sacchetti per .542
Campionamento
-acque .553-558
-Burkle .557
-etichette sigillanti per .548
-LIQUISAMPLER .557
-sessole .551
-settoriale .544
-solidi .543-545
Campionatori
-a punta per solidi .543
-a settori .544
-a svuotamento .544
-ad immersione .556,558
-bottiglie per .73
-Burkle .546,557-558
-con trivella .545
-d'aria .1397
-gas in vetro .542
-in acciaio .556
-in acciaio inossidabile .543,545
-in PE .556
-monouso sterili .546,549,551-553,557
-per granulati .543-545
-per liquidi .546,554-557
-per liquidi in PTFE .557-558
-per liquidi viscosi .558
-per mulini .598
-per polveri .545-546
-per solidi .546-547
-per surgelati .545
-per taniche .558
-rotativi .598
-scovolini per .544
-sterili .552-553
-sterilizzabili .556
Capillari
-aspiratori per .946
-in vetro .637
-monouso .946-947
-per ematocrito .947
-per GC .1490
-per punto di fusione .443
-sigillatori per .948
Cappe
-a flusso laminare .1357-1358,1360
-accessori per .283
-aspiranti .284
-biologiche .1357-1360
-chimiche .282-285
-da banco .280
-di aspirazione .280,282-285
-di sicurezza .1357-1360
-filtri per .283
-Labopur .282
-microbiologiche .1357-1358,1360
-per materiali pericolosi .1359
-per PCR .1305
-senza canalizzazione .284-285
Cappucci
-protettivi .1508
-sterili .1508
Capsule Petri
-con terreni di coltura .1362-1363
-in PFA .1223
-in PS .874,1365
-in vetro .1364-1365
-per batteriologia .874,1365
-supporti per .1365
Capsule
-autoclavabili .104
-cilindriche .114
-con becco .104-106
-Duran® .104
-filtranti .740
-fondo piatto .104-106,113
-fondo tondo .106
-forma bassa .105
Capsule
-in acciaio .106
-in alluminio .371,383
-in porcellana .105-106,112-114
-in porcellana rettangolari .114
-in porcellana, con manico .106-107
-in quarzo .104
-in vetro .104
-per calcinazione .106,114
-per evaporazione .104-107,111-112,745,1222
-per evaporazione, in PFA .1222
-per evaporazione, in PTFE .1222
-per incenerimento .113-114
-piane .114
Caraffe
-con manico .16-18
-forma bassa .17
-graduate .16-18
-in acciaio .18
-in copolimero SAN .18
-in plastica .16-18
-in PP .16-18
-per alimenti .18
Caricabatterie
-per Pipetus .940
Carrelli
-mobile .271
-da laboratorio .270-271
-da trasporto .270-271
-in acciaio .270
-in HDPE .270-271
-per bombole gas compresso .294
Carte da filtro
-fascia nera .711
-LLG .699,710
-neri .708
-per analisi birra .701,708
-pieghettata .699-700,704-709
-qualitativa .699-709
-quantitativa .710-715
-senza ceneri .699,710-713
-Whatman .701-704,706,711,713
Cartelline
-per vetrini microscopia .1120
Carte
-benchkote per protezione superficie .190
-cromatografiche .1497-1498
-filtranti .713
-Gel-blotting .1322
-in cellulosa .708
-per assorbimento .190,442,1533-1534
-per blotting .1322
-per pesate .382
-per separazione fasi .713
-per superfici .190
-speciali per preparati colorati .442
-termosensibili .390
-test, per resistenza germi .708
Cartine indicatrici
-di PH .296-298,1237
-di PH in rotolo .296
-Duotest .296
-FIX .297-298
-Merck .298
-Merckoquant .1236
-oli .1237
-PEHANON .298
-qualitive .1237
-tornasole .297
-Tritest .296-297
-universali .296
Cartine
-indicatrici .296
-per pesate .382
Cartucce
-filtranti .740
-gas .141
-gas per lampada bunsen .140-141
-per sistemi di purificazione acqua .1282,1287,1289

Cassette
-di pronto soccorso .257-258
-in plastica .52-53
-per inclusione .1398
-per istologia .1398
-raggi X .1326
Cassetti
-frigo .786
Cavi
-BNC .319
-di messa a terra .1042
-per elettrodi .317,319
Cell Scrapers .1342
Celle
-di conducibilità .337-338
-Hellma .1152
-in quarzo .1152
-in vetro per ultrasuoni .614
-per fotometro .1152
Cellulosa, fogli di .1179
Centrifughe
-a bassa velocità .669,683
-accessori per .669
-ad alta velocità .672
-con controllo temperatura .669
-da banco .669,672-679,683-684,686-687
-da banco, Eppendorf .684,686
-da pavimento .680
-Eppendorf .668,681-683,685
-Gerber .1277
-Hermle .676-680
-LLG .664-665
-LLG, accessori per .665
-mini .664-667,670,673,681-682
-MiniSpin .668
-PCR .667
-per analisi latte .1277
-per microprovette .666-668,670,673,675-677,685
-refrigerate .669,671,673-680,684
-rotori per .672,680
-Sprout .666
-test su latticini .1277
-universali .674,678-679,683-684,687
Cerotti
-multiuso .257
Cestelli
-grigliati .50
-in acciaio .50
-in filo di ferro .50
-in rete .50
-per autoclavi .1201-1204
-per bagni ad ultrasuoni .1188-1189
-per bottiglie .49-50
-per colorazione vetrini .1122-1123
-per lavaggio .50
-per spruzzette .50
-per trasporto .50,53
-per trasporto, coperchio per .52
-per ultrasuoni, ganci per beute .1188
-portaoggetti .50
-pulizia .50
Chiller
-chiller .821,823-825
Chiusure
-a rilascio rapido .72
-anti-manomissione .88
-di sicurezza .1482
-per bottiglie .72
-rapide in acciaio .631
-tipo crimp .1443
Ciclatori per PCR .1302
Cilindri
-con impugnatura .914
-forma alta .910-915
-forma bassa .912,915-916
-graduati con becco .911-912
-graduati con tappo .916
-graduati in PFA .1229
-graduati in PMP .915
Cilindri
-graduati in PP .913-914
-graduati in SAN .915
-graduati in vetro .910-912,915-916
-Hirschmann .911-912
-in classe A .910-911,915-916
-in classe B .911-915
-in PFA .1229
-in plastica .913-914
-per areometri .427
-per densimetri .427
Citocentrifughe
-accessori per .1350
-da laboratorio .1349
Clean-up mixes .1467
Clip
-di fissaggio per agitatori .506
-per giunti conici .651
-per tubi .1331
-per tubi per dialisi .1331
CO_2
-monitor di sicurezza .1217
COD
-accessori per .1252
-agitatori per .1252
-apparecchi per .1250-1252
-blocchi riscaldanti per .1251
-fotometri per .1250,1252
-sistemi raffreddamento per .1252
-test per .1250
Cold Box .783
Collari
-protettivi per beute .746,750
Colonne
-analitiche EC .1472
-capillari .1488-1489
-capillari per GC .1488-1489
-cromatografiche .627,1475-1476
-di frazionamento .627
-di Hempel .627
-di Vigreux .628
-in vetro .627-628,1475
-NS .627-628,1475
-per HPLC .1472
-preparative per HPLC .1473
-SPE .1463-1466
Colore, misura del .1147,1235
Colorimetri
-Lovibond .1147
-Lovibond, accessori per .1147
-Lovibond, cuvette per .1147
Coltelli
-a spatola .120
-cutter .128-129
-multiuso .129-130
-tagliavetro .130
-tascabile .129-130
Combitip
-Combitip .1007
Comparatori
-ottici .1147
-ottici, accessori per .1147
-ottici, cuvette per .1147
Concentratori
-centrifughi Vivaspin .1327-1328
-Eppendorf .1314
-per campioni .1474
-sottovuoto .1314
Condensatori
-a bolle .636,642
-a serpentina .636
-con camicia a serpentina .636
-di Allihn .635-636,642
-di Dimroth .635,641-642
-di Liebig .637
-in vetro .635-637,640-642
Conduttimetri
-celle per .337-338

Conduttimetri
-da banco 334
-da laboratorio 331-336
-Eutech 338
-impermeabili 330-332
-Mettler 331,335-336
-per deionizzatori 1280-1281
-portatili 329-332
-sensori per 338
-WTW 332-333
Congelatori
- -50°C 778-779,781
- -80°C 772,774
- -85°C 778
-accessori per 778,780,785
-al plasma 784
-antideflagranti 788
-da banco 778
-enzimatici 784
-orizzontali 773-774,778,780,783-784
-portatili 775,780
-sottobanco 777
-verticali 772-774,779,781,784
Coni
-di sedimentazione in plastica 1261
-di sedimentazione in vetro 1261
-di sedimentazione, supporti per 1261-1262
-Imhoff, in plastica 1261
-Imhoff, in vetro 1261
-Imhoff, supporti per 1261-1262
Connettori
-a vite filettati 647
-diritti 645
-NS, con rubinetto 645
-per tappi di sicurezza 1482
-per tubi 648
-TPX 159
Contacellule
-accessori per 1341
-automatizzato 1341
Contacolonie
-a penna 1115,1392
-accessori per 1393-1394
-automatici 1395
-con illuminazione 1392-1395
-da banco 1393-1395
-da banco, accessori per 1394
-manuali 1115,1392
-per microbiologia 1393-1395
-Schutt 1394
-Stuart 1393
Contafili
-in metallo 1095
-in plastica 1094-1095
Contagocce
-in Fep 1226
-PE 95
-Ranvier in vetro 95
Contaminuti
-contaminuti 414-417
Contapezzi
-digitali 1392
-manuali 1115
Contatori
-digitali 1392
-manuali 1115
Contenitori
-a bocca larga 47-48
-autoclavabili 103,264
-cilindrici 44-46,48,103
-con coperchio in metallo 42
-con tappo a pressione 45,47
-con tappo a vite 42-47
-criogenici 757-758,760-762,765,793,795
-criogenici, griglie per 757-758
-criogenici, tubi protettivi 769
-Dewar 769-771
-Dewar, in acciaio 771
-di raccolta 268
Contenitori
-di reazione 630
-di sicurezza 268-269
-di sicurezza in acciaio 268-269
-di sicurezza in plastica 264
-di sicurezza per infiammabili 268-269
-di sicurezza, accessori per 268
-di stoccaggio 29,107,768
-di stoccaggio per infiammabili 268-269
-di trasporto 29,52-53,85,264,768
-di trasporto, per bagni ad ultrasuoni 1190
-dispositivi di sicurezza 215-216
-elettroconduttivi 267-268
-in alluminio 53,85,189,768
-in Duran® 103,436
-in HDPE 42,47-48,267-268
-in PC 46,264
-in PE 263,266
-in PET 48
-in PFA 1230
-in plastica 44-48,52-53,271,1230
-in PP 44-45,47
-in PS 42-43,46,51
-in vetro 48,103,1122
-inseribili per bagni ad ultrasuoni 1189
-Labtop-Cooler 794
-multiuso 46
-per aghi 261
-per anaerobiosi 1378
-per azoto liquido 768
-per campioni 28,42-47,264,1230,1400
-per colture 28-29
-per elettrodi 324
-per flaconi di colture 29
-per gas 103
-per istologia 1400
-per mercurio 263
-per microprovette 33-35
-per pipette 944-945
-per rifiuti 259,261-262
-per rifiuti infetti 261
-per rischio biologico 264
-per scintillazione 43
-per smaltimento 261,267
-per smaltimento prodotti chimici 266-268
-per sostanze chimiche 266-268
-per sterilizzazione 944-945,1208
-per trasporto e stoccaggio 52-53,271
-per vetro rotto 262
-per ViscoClock 436
-per viscosimetri 436
-pieghevoli 52-53,271
-refrigeranti 793-795
-refrigeranti per PCR 1294
-rettangolari 52
-rettangolari in plastica 52-53,271
-sovrapponibili 51-52
-sovrascarpe 252
-sterili 42,47,1356
-sterili in PS 42
-tappi per 46,48
-termici per campioni 790,794-795
Controllori
-di vuoto 1078-1080
Coperchi
-in PS 107
-in silicone Duran® 22
-in vetro per essiccatori 1082
-per bacinelle portaferri 107
-per bagni ad ultrasuoni 1189
-per bagni termostatici 800,809
-per bagnimaria 835,838
-per contenitori 52
-per contenitori di trasporto 52
-per contenitori impilabili 52
-per crogioli 115
-per crogioli ALSINT 113
-per crogioli in porcellana 111-112
-per Dewar 771

Coperchi
-per essiccatori 1082
-per micropiastre 1317,1320
-per piastre 1320
-per reattori in vetro 630-631
-per recipienti da laboratorio 22
-per secchi 55
-per vasetti 48
-per vasetti a bocca larga 48
Coplin
-vaschetta per colorazione 1124
Coppe viscosimetrica
-a flusso 432
-stativo per 432
Copridita 1524,1550
Copriocchiali
-copriocchiali 203
Cotone
-applicatore per 1368
-idrofilo 1180
-in rotolo 1180
Creme
-con cera d'api 244
-detergenti 244
-mani 244,1525
-protettive 244,1525
Criobox
-criobox 36,757-762,765,793,795
-supporti per 763
Criocontenitori
-griglie per 757-758
-in cartone 757-758
-in PC 759,761-762,795
-in PP 759-762,765
-supporti per 763,768
Crioetichette
-autoadesive 168-169
Criomarcatori 762
Crioprovette
-con codice a barre 766-767
-in PP 754-755
-LLG 754
-per stoccaggio 766-767
-sterili 754-756
-tubi protettivi per 769
Crioscopi
-standard per 1277
Criotermostati
-a circolazione 815-826
-con vasca 812-815
-con vasca in acciaio 812-817
Cristallizzatori
-autoclavabile 104
-con becco 105
-in acciaio 105
-in vetro 104-105
-in vetro Duran® 105
-LLG 104
Crogioli
-ALSINT 112-113
-con becco 107
-filtranti in vetro 745-746
-filtranti, adattatori per 746
-filtranti, guarnizioni per 746
-forma alta 111-113
-forma bassa 111-112
-forma larga 112
-forma media 111-113
-in acciaio 111
-in acciaio LLG 111
-in allumina 112-113
-in nichel 115
-in nichel, coperchi per 115
-in porcellana 111-112,745
-in porcellana LLG 111
-in porcellana, con manico 107
-in porcellana, coperchio per 111-112
-in quarzo 113
-in silice 113
Crogioli
-LLG 745
-per ceneri 112-113
-per muffole 112-113
-pinze per 143-144
-supporto per 145
Cromatografia
-camere per 1498-1499
-carte per 1495-1498
-colonne per 1476
-lampade UV 1310
-lastre per 1495-1496
-lastre TLC 1495-1497
-microsiringhe 1455-1457
-nebulizzatori per 1499-1500
-Setti N11 1441
-Setti N8 1436
-su strato sottile 1495-1496
Cronometri
-a corona 417
-da tavolo 417
-di addizione 417
-digitali 416-417
-elettronici 414-416
-meccanici 416-417
-Mesotron 417
Cucchiai
-dosatore 121
-forma stretta 117
-in acciaio 115-117,119
-in PE 121
-in Plastica 120-121
-in PP 120
-in PS 120-121
-micro 118
-monouso 120-121
-paletta di prelievo campioni 120,549
-per polveri 116-117
-per reagenti 115-116,118
-sterili 120-121
Cuffie
-cuffiette 250-251
-in PE 251
-per capelli 250-251
-per orecchie 215
Cuscinetti
-agitatori 633
-agitatori in vetro 633
Custodie
-per antinfortunistica 215-216
-per elettrodi 324
-per pennelli 1183
Cutter
-a lame intercambiabili 128-129
-per tubi 152
-per vetro 130
Cuvette
-accessori per 1157
-contenitori per 1160
-in plastica 1157-1159
-in PMMA 1157-1158
-in PS 1157-1158
-in quarzo 1155-1156
-in vetro ottico 1147,1155
-macro 1155-1156
-micro 1152-1156
-misura luce dispersa 1155
-monouso 1157-1158,1244
-per biofotometri 1159
-per COD 1250
-per colorimetri 1147
-per elettroporatori 1315
-per fotometri 1244
-per spettrofotometria 1150,1152-1159
-rack per 1160
-semimicro 1152-1156,1158
-standard 1150,1152-1159
-supporti per 1160
-TrayCell 1152

Cuvette
-Ultra micro 1152-1156
-Uvette 1159

- D -

Data-logger
-accessori per 406
-CO_2 413,422
-con sensore di movimento 404,409
-con trasferimento dati 399,404
-condizioni ambientali difficili 407
-interfaccia wireless 408,411
-monouso 402
-per pressione 412-413
-per temperatura 399,402-413,422
-per umidità 403,408-413,422
-testo 407
Dean Stark, apparecchio per 1267
Deionizzatori
-a resine a letto misto 1278-1279,1281
-accessori per 1280
-Behr 1279,1281
-filtri per 1281
-in acciaio inox 1279-1281
-in nylon 1279
-in polietilene 1278
-Stakpure 1280
Densimetri
-ASTM 426
-Baumè 425
-da banco 430,1143
-densimetri 425-426
-di precisione 425-426,1143
-digitali 429-430,1143
-Mettler 428
-per oli minerali 426
-per prodotti chimici 430
-portatili 428-429
-senza termometro 425-426
Densimetro DMA51
-Accessori per 430
Deodoranti
-per autoclavi 1207
Detergenti
-lavastoviglie 1175
-Mediclean 1170
-molecolare 1165
-Neodisher 1167-1171
-per apparecchi da laboratorio 1160,1163-1164,1166,1173,1175
-per bagni ad ultrasuoni 1193
-per cuvette 1160
-per lavavetreria 1167-1172
-per le mani 1525
-per le mani, accessori per 1525
-per materiali termosensibili 1166
-per strumenti 1166
-per superfici 1163-1165,1173
-ProCare 1168,1171-1172
Determinazione
-COD 1250-1252
-contenuto d'acqua 1274
-del punto di fusione 444
-durezza acqua 1236
-profondità 1262
Dewar
-Dewar 769-771
-in acciaio 771
Digestori
-Kjeldahl a IR 1271-1272
-Kjeldahl, accessori per 1252,1273
-Kjeldahl, blocchi per 1272
-Kjeldahl, micro 1272
-per metalli pesanti 1218
DiluFlow 614
Diluitori
-automatici 1364
-gravimetrici 614
Dinamometri
-digitali 354,437
Dischi
-di macinazione per mulini 588
-filtranti sinterizzati 747
-in alluminio 189
-nutriente con tamponi 1362-1363
-per pesate 189
-per supporti di filtrazione 747
-piani in alluminio 189
-profondità 1262
Disgregatori
-accessori per 1389
-ad induzione magnetica 600-601
-ad induzione, accessori per 602
-ad ultrasuoni 611-613
-cellulari 1389
-Ultra-Turrax Tube Drive P 603
-Ultra-Turrax Tube Drive P, accessori per 604
-Ultra-Turrax, accessori per 604-605,607,609
-Ultra-Turrax, monouso 603
Disinfettanti
-molecolare 1165
-per apparecchi da laboratorio 1160,1163-1164,1166,1173,1175
-per bagni ad ultrasuoni 1193
-per superfici 1163-1165
Disintegratori
-ad ultrasuoni 610
Dispensatori
-con puntali 1000,1002,1004
-con puntali accessori per 1002
-di occhiali 51
-di paraffina 1403
-di vetrini 1117
-elettronico a ripetizione 1006
-guanti 230-231
-HandyStep 1004
-in ceramica 1014
-LLG 1002
-manuali a ripetizione 1000,1002,1004-1005
-Multipette® 1006
-per acido fluoridrico 1012
-per bottiglie 1009-1014,1016-1020
-per bottiglie LLG 1009
-per bottiglie, per acidi 1011-1012
-per bottiglie, per solventi 1013
-per cerotti 257
-per liquidi 1108
-per nastri adesivi 165-167
-per pipette 939
-per reagenti aggressivi 1017-1018
-per tappi auricolari 214
-Ripette® 1002
-salviette 1178
-Stepper® 1005
Dispenser
-per Parafilm 193
Dispensette
-bottiglie per 78
-per flaconi 1017
Dispersori
-a coltelli 574,581
-a disco 581,587
-a mortaio 573,586
-a piastre 590
-ad induzione magnetica 600-601
-ad induzione, accessori per 602
-ad ultrasuoni 611-613
-IKA 608
-planetari 585-586
-Ultra-Turrax 607
-Ultra-Turrax, accessori per 604-605,607,609
-ultracentrifughi 571
-Velp 599
Dispositivi
-controllo di flusso 152
-di aspirazione 948
-di regolazione della temperatura 850-851
-filtranti 742,1354-1356,1390

Dispositivi
-filtranti Behr 1271
-filtranti in capsula 740
-filtranti Polycap 740
Dissezione
-aghi e supporti 1402
-aghi per 1402
-forbici per 127
-set per 1402-1403
Distillatori
-anidride solforosa 1274
-azeotropico 1274
-in corrente di vapore 1273-1274
-Kjeldahl 1273-1274
Distillazione
-dispositivo per 1218
-giunti per 626-627,1267
Distributori
-di bottiglie 1483
-flessibili in PP 158
-guanti, a muro 231
-per flaconi 158
-rigati per mulini 598
Ditali
-di estrazione 1266-1267
-di estrazione, LLG 1266
-in cellulosa 1266
-in vetro borosilicato 1267
-per filtrazione 1266-1267
-supporti per 1267
DNA/RNA
-estrazione, kit 1301
-estrazione, micropiastre 1302
-estrazione, trasporto, stoccaggio 1300
Docce
-di sicurezza 256
-lavaocchi 255-256
-oculari 255-256
-per il corpo 256
Dosatori
-con puntali 1000,1004
-digitali 1029-1032
-elettronici a ripetizione 1006
-in ceramica 1014
-in vetro 79
-in vetro con bottiglia 79
-in vetro con cono NS 79
-manuali a ripetizione 1002,1004-1005
-per acido fluoridrico 1012
-per bottiglie 1009-1014,1016-1020
-per bottiglie LLG 1009
-per bottiglie, per acidi 1011-1013
-per mulini 598
-per pipette 939-940
-per pipette, accessori per 940
-per reagenti aggressivi 1017-1018
Drager
-rivelatore gas 1216
Dry Block 895-896
Durometri
-compatti 438-439
-con sensore interno 439
-digitali 438-439
-per materie plastiche 438
-portatili 438-439
DVR 2 1078

- E -

Elettrodi
- InLab® 319
-combinati 315-323
-combinati redox 322
-combinati, a penetrazione 317
-combinati, micro 320
-con doppio elettrolita 319
-con testa a vite 318
-elettrolita gel 318,321
Elettrodi
-InLab® 319-321
-iono selettivo 324
-Mettler 320-323
-per acque 316,318
-per pH 318-322
-per pH ScienceLine plus 319
-per pH, BlueLine 317-318
-per pH, cavi per 317,319
-per pH, LLG 315
-per pH, Sentix 315-317,322
-per rilevamento fluoruri 324
-per rilevamento gas ammoniacale 324
-pH 302,316-318,322
-pH SensoLyt 316
-pH, ricaricabili 315-316,318
-soluzioni di manutenzione 326,328
-stativo per 324
Elettroforesi
-Agarosio per 1308-1309
-alimentatori per 1307-1308
-camere per 1306-1307,1321,1323-1324
-DNA Marker per 1309
-Gel documentation 1312-1313,1326
-gel proteine per 1322
-marcatori proteici per 1321
-pellicole sigillanti per 192
-reagenti per 1324-1325
-soluzione per 1325
-soluzione proteine per 1322
-transilluminatori per 1310-1311
Elettroporatori
-cuvette per 1315
-dispositivi per 1314-1315
Elevatori
-da laboratorio 175-177
-da laboratorio LLG 175
-idraulici 177
-in acciaio 175-176
-in alluminio 175
-MAXI 176-177
Emocitometri
-emocitometri 1114,1118
epT.I.P.S.
-Biopure 997
-con filtro 997
-PCR Clean vassoi ricariche 997
-vassoi ricariche 996
Essiccatori
-a box 1085-1090
-accessori per 1083
-con coperchio a pomo 1081-1082
-con gel di silice 1087-1089
-coperchi per 1082
-da vuoto 907,1084
-da vuoto in PC 1084-1085
-da vuoto in PP 1084
-in acrilico 1085-1090
-in PC 1085-1087
-in plastica 1085
-in PMMA 1087
-in PS 1086
-in vetro 1081-1082,1088-1089
-in vetro con coperchio 1081-1082
-in vetro con rubinetto 1082
-in vetro LLG 1081
-piastre per 1083
-rubinetti per 1083
-Star 1087-1089
Estrattori
-fibra grezza 1270
-grassi 1268
-in serie 845,1268
-multipli Twisselmann 1269
-per solventi 641
-Randal 1270
-secondo Knöfler-Böhm 1268
-Soxhlet 640
-Soxhlet con riscaldamento 845,1268

Estrattori
-Soxhlet in vetro 641,1267
-Soxhlet multipli 845,1268
Etichette
-a nastro 167
-adesive 168-170
-adesive termosensibili 390
-adesive, rimozione 170
-autoclavabili 170
-biohazard 253
-Brady 172
-Close-it 548
-con segnale di pericolo 253
-criogeniche 168-170
-di sicurezza 547
-laser 170
-per congelatori 168-170
-per controllo chiusura 547
-per scrittura 168
-per stampanti 172
-sigillanti per campionamento 548
-stampanti per 171
Eukitt 1404
Evaporatori
-con sollevatore manuale 661
-con sollevatore motorizzato 661
-rotanti 656-657,659-661
-rotanti BUCHI 659-660
-rotanti IKA 656-657
-rotanti KNF 659
-rotanti, accessori per 657
-rotanti, palle in gomma per 662
-rotanti, palloni per 662-663
-rotanti, pompa per 657,1072
Evaporazione
-capsule, porcellana 111-112

- F -

Fascette
-in acciaio 164
-in Nylon 164
-in POM 164
-per tubi 164
-stringitubi 164
Fasi
-adsorbenti per colonne cromatografiche 1476
Fermagli
-in acciaio 651
-in POM 650
-LLG 650
-per agitatori 506
-per beute 506,837
-per coni 650-651
-per raccordi conici 650-651
Fermentatori 630
Ferrule
-per gascromatografo 1492
Fiale
-di rivelazione gas 1213-1216
-Drager 1213-1216
Fiasche
-per colture 1340
-per colture cellulari 876,1333-1335
-per colture, in vetro 1335
-per colture, PS 1333
-per colture, PS/PEHD 876,1333-1334
-per colture, sterili 876,1333-1334
-spinner 1340
Fibre ottiche 1109,1111-1112
Film
-di protezione 1536
-sigillante in alluminio 188
Filo
-di platino 1370
Filtrazione
-accessori per 283,750-751
-carta da filtro per 699-713
Filtrazione
-vetreria per 751-752
Filtri a membrana
-Anodisc 722
-in acetato di cellulosa 724
-in cellulosa 725
-in cellulosa rigenerata 723-724
-in nitrato di cellulosa 726-728
-in Nylon 722
-in PC 723
-in policarbonato 723
-in PTFE 721-722
-per microbiologia 725,728,1390-1391
-quadrettati 721,725,728,1390-1391
Filtri a siringa
-ad alto flusso 734
-Anotop 733
-con prefiltro 738
-filtri a siringa 738
-in acetato di cellulosa 729-730,732,735-736
-in cellulosa rigenerata 731,734-735,737
-in esteri misti cellulosa 736
-in fibra di vetro 731,739
-in nitrato di cellulosa 732
-in nylon 729-730,732-733,735
-in PE 730
-in PES 729,732,734,738
-in PET 737
-in poliammide 738
-in PP 732
-in PTFE 729,731,734,736-738
-in PTFE idrofilico 738
-in PVDF 731,733,738
-LLG 729-731
-non sterili 729-732
-per piccoli volumi 731-732
-per prodotti viscosi 733
-Spartan 734
-sterili 729,732
Filtri
-a bottiglia 1354-1355,1390
-cellulari 1343
-cellulari, sterili 1343
-di calibrazione Hellma 1149,1151-1152,1156
-di calibrazione Reagecon 1151
-di calibrazione secondari 1149,1151-1152,1156
-di scarico, HPLC 1478
-in acetato di cellulosa 724
-in acetato di PTFE 721-722
-in capsula 740
-in cellulosa 725
-in cellulosa rigenerata 723-724
-in fibra di quarzo 719
-in fibra di vetro 716-720
-in linea 741
-in nitrato di cellulosa 726-728
-in Nylon 722
-in PC 723
-in policarbonato 723
-monouso 739,1391
-per aria 741
-per bottiglie 1354,1356
-per cappe aspiranti senza condutture 284,286
-per cappe aspirazione fumi 286
-per cappe chimiche 284,286
-per deionizzatori 1281
-per gas 210,1487
-per imbuti Barrel 100
-per maschere respiratorie 210,213
-per pipettatori 941
-per tappi per solventi 1483
-per trappola da vuoto 741
-pieghettati 705-709
-senza siringa 739
-sterilizzanti 741
Flaconi
-vetro 70
-vetro Duran® 71
-a bocca larga 48,56,69-71,74-76,86-90

Flaconi
-a bocca stretta .56-57,80,86,90
-a collo largo .69-70,73
-a doppia parete .72
-anelli salvagoccia .68
-autoclavabili .76-77
-bocca larga, in PFA .1227-1228
-bocca stretta, in FEP .1227
-bocca stretta, in PFA .1226-1227
-con approvazione UN .82,89
-con cappuccio .90
-con collo NS .1258
-con manico .90
-con nebulizzatore .95-97
-con tappo .77,84,90,1348
-con tappo a vite, in FEP .1227
-con tappo a vite, in PFA .1226-1228
-conformi pharmacopea .90
-da vuoto .77,752
-graduati .75,77
-graduati, in PFA .1228
-in FEP .1227
-in LDPE .80
-in PC per centrifuga .698
-in PE .74-76,80,82,86,90
-in PET .48
-in PETG .87
-in PFA .1226-1228
-in plastica .67,74-77,80,82,84,86-90,95-96,1348
-in plastica ambrate .76
-in PP .67,74-77
-in PP per centrifuga .698
-in PVC .87-88
-in vetro .28,62-66,69,72,85-86,90
-in vetro, a collo largo .69
-in vetro, con rivestimento .64-65
-in vetro, giallo .64,69-70
-in vetro, quadrati .78,85-86
-ISO .62-66,70-72,79,85
-ottagonali in plastica .75
-per BOD .1258-1259
-per centrifuga bocca larga .698
-per centrifuga NALGENE .698
-per centrifuga, tappi per .698
-per colture .28
-per creme .83
-per Dispensette .78
-Premium .66
-quadrati .86-90,1348
-quadrati in plastica .90
-rete per .66
-rotondi .81,83
-secondo Winkler .1258
-spray .95-97
-tappi per .48,67-69,75,78,81,86,89
Floccuratori
-digitali .1263
Fluidi
-di prova tenuta gas .194
-preparazioni istologiche .1404-1405
-termici .828
Flussimetri
-a bolle con cono NS .643
-per GC .1486-1487
Fogli
-di rivestimento .1550
-in alluminio .188
-in cellulosa .1179
-per cromatografia .1495-1496
-per HPTLC .1496
-per rivestimento .188
-per TLC .1495-1496
Fonometri
-classe I e II .421
-classe II .421
Foratappi
-in ottone .32
Forbici
-in acciaio .127-128
Forbici
-a punte fini .127-128
-chirurgiche .127-128
-chirurgiche, punte alterne .128
-chiusura di sicurezza .128
-dentellate .126
-diritte .128
-diritte in acciaio .127
-forma dritta .127
-in acciaio inox .126-128
-per dissezione .127
-per microscopia .127-128
-punte fini .127
-universali .126,128
Forni
-a microonde .852
-a muffola .903-905
-ad alte temperature .903-907
-da laboratorio .903-907
-per incenerimento .903-905
Forza, misurazione della .437
Fotometri
-a fiamma .1148-1149
-a fiamma, accessori per .1148
-accessori per .1238,1241,1243-1244
-Aqualytic .1241-1242
-Aqualytic, cuvette per .1244
-Aqualytic, reagenti in pastiglie per .1243-1244
-Aqualytic, soluzioni per .1244
-cuvette per .1244
-kit tests per .1248
-per analisi acque .1238,1241-1242,1245-1246,1248
-per COD .1250
-PFP7 .1148
-portatili .1245
-PrimeLab .1238
-reagenti in pastiglie per .1243-1244
-WTW .1245-1246
Frantumatori
-a coltelli .574,581
-a disco .581,587
-a mortaio .573,586
-a piastre .590
-planetari .585-586
-ultracentrifughi .571
Freezer
-portatili .775,780
Frigoriferi
-antideflagranti .787-788
-biomedici .782,785
-cassetti per .786
-Liebherr .781,788
-universali .781-783,785-788
-verticali .782,785-787
Frigotermostati
-per BOD .871
Fuchs-Rosenthal
-camere di conteggio .1114
Fusti
-di sicurezza .269
-in acciaio inox .269

- G -

Ganci
-per beute in cestelli per ultrasuoni .1188
Gas Cromatografia
-reagenti per .1490
GC
-ferrule per .1492
-generatore di aria .1485-1486
-generatore di azoto .1485-1486
-generatore di idrogeno .1484
-Liner d'ingresso, per GC .1493-1494
-Liner per .1491-1492
-setti per .1492-1493
-siringhe per .1493-1494

Gel di silice
-con indicatore 1085
Generatori
-di aria 1485-1486
-di azoto 1485-1486
-di idrogeno 1484
Ghiacciaie
-termiche 790
Ghiaccio
-sacchetti raffreddanti 791
Giare
-con tappo a vite 584
-di macinazione 584
-di macinazione, accessori per 582,584
-per anaerobiosi 1378
-per anaerobiosi in acciaio 1378
-per mulini 584
Giranti
-3 eliche 478
-3 pale 496
-4 eliche 478
Giunti
-con chiusura ermetica 156
-con filettatura GL 157
-con valvola di arresto 153-155
-flessibili, per aste di agitazione 489-490
-in PMC 153-155
-in vetro 626-627
-normalizzati 645,654
-NS 626-627
-per tubi 153-155
Grant
-termoregolatori 799
Grasso
-al silicone 653
-al silicone per alto vuoto 653
-Alsirol 653
-per raccordi smerigliati 653
-per vuoto 653
-senza silicone 653
Grembiuli
-criogenici 248
-impermeabili 248
-in PVC 248
-protettivi 248
Griglie
-per criocontenitori 757-758
Grindometri
-conforme ISO 593
-per setacciatura 593
Grindomix
-Grindomix 581
Gruppi
-termostatici ad immersione 796,798-799,805-806
Guaine
-di tenuta 652
-in PTFE 652
-per coni in vetro 652
Guanti
-criogenici 241-242
-da taglio 237-238,240
-di sicurezza 217-230,232-234
-Dispensatore 231
-distributore 230
-guanti 220,224,231,240
-impermeabili 241,243
-in butile 237
-in cotone 237
-in lattice 217-219,233,1518-1520
-in lattice senza polvere 217-220,1517-1520
-in neoprene 229-230,232-233
-in nitrile 220-227,229,234-235,1512-1517
-in nitrile senza polvere 220-228,1512-1516
-in nylon 1523-1524,1550
-in policloroprene 1521
-in poliestere 1523-1524
-in PU 1523
-in vinile 217
-in vinile senza polvere 217
Guanti
-ipoallergenici 218-219
-Kimtech 226
-LLG 220-222
-Manufix 219
-monouso 220,224,227-229,234,1514-1516,1522-1523
-per alte temperature 238-240
-per autoclave 238-239
-per basse temperature 241-242
-per esaminazione 1514-1516
-per la protezione dal calore 239-240
-per prodotti chimici 229,232-238,1522
-per solventi 219,229,1522
-per uso medico 1514-1516
-protettivi 217,220-223,225,227-230,232-238
-resistenza all'abrasione 238-239
-sterili 1512-1522
-supporto a muro 231
Guarnizioni
-FKM 747
-guarnizioni 68
-in gomma 746,750-751
-in silicone 647-648
-LDPE 69
-per alte temperature 68
-per crogioli filtranti 746,750-751
-per Transferpettor 979
-Silicone 69
Guide
-per aste di agitazione 633
Guko
-anelli di 750-751

- H -

HandyStep
-HandyStep 1004
Hand
-wrap 1108
HDPE
-Bottiglioni 58
-taniche 58
Heidolph
-agitatori 449,452,495
-Visco Jet 495
Hellendhal
-vaschetta per colorazione 1123-1124
Histofluid 1405
HPLC
-ausiliari 266
-bottiglie per solventi 1477
-colonne per 1472
-colonne preparative 1473
-starter kits 1480
-termostati 1473
-tubi per 1483
HPTLC
-lastre per 1496

- I -

Igrometri
-analogici 418
-digitali 418-420,423
-igrometri 408-409,411-412
Illuminatori
-a fibre ottiche 1109,1111-1112
Imballaggio
-materiale per 165
Imbuti
-a gambo corto 98
-antifiamma 266,268
-autoclavabile 98
-Barrel, filtro per 100
-BioSart 1390
-Büchner 748-749
-Büchner, in porcellana 749
-Büchner, in PP 750

Imbuti
-Büchner, in PTFE .750
-con attacco filettato .266,268
-con coni NS .100
-con coni smerigliati .634,639-640
-con coperchio .265
-con nervature .99
-conici .98
-di sicurezza .265-268
-elettroconduttivi .265,267
-filtranti .1391
-filtranti in porcellana .749
-filtranti in PP .750
-filtranti in vetro .748-749
-filtranti in vetro Duran® .748-749
-filtranti in vetro, conici .749
-filtranti per rampe .1390
-filtranti, supporto per .102
-filtrazione rapida .99
-gambo corto .98,100-101
-gambo largo .100
-gambo lungo .98
-gocciolatori .634
-imbuti .102
-in acciao .100,269
-in HDPE .99
-in PE .99
-in plastica .98-99,101,1390-1391
-in PP .98-99,101
-in vetro .98,100
-in vetro Duran® .98,100
-ISO .98
-LLG .98
-per alimenti .99
-per COD .1252
-per contenitori di sicurezza .265-266,268
-per filtrazione .98-99
-per fusti .99
-per polveri .100-101
-per raccordi NS .101
-per riempimento .100
-per solidi .100
-per solventi .265,267,1481
-per tappi di sicurezza .1481
-SCAT .267
-separatori .639
-separatori cilindrici .634
-separatori con equilibratore di pressione .634
-separatori con rubinetto .637,640
-separatori con tappo a vite .637
-separatori conici .639-640
-separatori di Squibb .639
-separatori in FEP .637,640
-separatori in vetro .639-640
-separatori Nalgene .637
-sterili .1390
-supporti per .101-102
Imhoff
-coni .1261-1262
Impugnature
-per bisturi .1401
-per bisturi a lame intercambiabili .1401
-per bisturi, in acciaio .1401
Inceneritori
-rapidi .902
Inclusori
-per tessuti .1404
Incubatori
-a CO_2 .875-876
-a CO_2, Binder .877
-a CO_2, Memmert .876
-a ventilazione forzata .866-868
-accessori per .505,861,867,876,878-881,883,886
-ambientali .898-901
-anaerobici .876-877
-con agitazione .505,530,878-884,886-888
-con agitazione orbitale .885
-con agitazione, accessori per .887
Incubatori
-con agitazione, vassoi per .505
-ICP .874
-IKA .886
-LLG .870
-Memmert .866-867,873
-microbiologici .861,866-867,869,876-879,884-885
-Peltier .873
-per agitatori .878
-per batteriologia .865
-per BOD .871,1259
-per microbiologia .867-868,870-872,875-876
-per micropiastre .530
-refrigerati .867,870-873
-refrigerati a ventilazione forzata .874
-refrigerati ad effetto Peltier .872
-refrigerati Binder .871
-refrigerati Memmert .872,874
-termostatici Binder .867-868,871
-termostatici Thermo .865
-Thermo .869,872
-Thermo, accessori per .861
Indicatori
-autoadesivi .389
-biologici per autoclave .1206
-di pH .296-298,1237
-di sterilizzazione .165,1207
-stoccaggio .389
-temperatura .389
-tempo .389
-trasporto .389
Indumenti
-di sicurezza .245-246
-per camera bianca .1502-1503
-protettivi .247-251,1502-1503,1505,1508
-sterili .1504-1506,1508
Inlet liner
-Agilent GC .1491
-Perkin-Elmer .1492
-Shimadzu GC .1491
-Thermo GC .1491
InoLab
-WTW .311
Inserti
-a griglia per criocontenitori .757-758
-colorati per microprovette .755-756
-per vials .1435
Iodio, Beute per .624
Istologia
-anelli per inclusione .1398
-cassette per inclusione .1398
-cassettiera .1399
-sistema di montaggio .1404-1405
-vassoi per .1398

- K -

Keck
-portagomma .648
Kit
-2in1 Vials ND9 con collo a vite corto apertura larga .1439
-analisi acque WTW .1248
-assorbimento perdite .262-263
-cacciaviti .131
-chiavi meccaniche .131
-di emergenza per prodotti chimici .262-263
-di estrazione .1467
-di protezione .244
-Merckoquant .1236
-per versamenti accidentali .262-263
-pinzette .137
-pulizia microscopi .442
-spatole .125
-strumenti .125
-strumenti per laboratorio .125
-tests per analisi fotometriche, pronti all'uso .1248
-utensili in valigetta .131

Kjeldahl
-palloni per 22
Knöfler-Böhm, apparecchio per 1268

- L -

Lacci
-di chiusura 260
-di chiusura a blocco rapido 260
-di chiusura per sacchetti 260
Lame
-a disco per macinazione 588
-Apollo 129
-in acciaio inox 129
-in ceramica 129
-per bisturi 1401
-per dissezione 129
-per mulini 576-577
-trapezoidali 129
Lampade
-ad alcol 139
-bunsen 141-142
-bunsen a cartuccia 140-141
-da tavolo 1096
-in acciaio 139
-in vetro 139
-per cromatografia 1310
-per soffieria 140
-Teclu 142
-ultravioletti 1310
-UV 1310
Lana
-di quarzo 1476
-di vetro 1475
Lancette
-pungidito 1402
-sterili 1402
Lastre
-per cromatografia 1495-1497
-TLC in alluminio 1498
-TLC in PS 1498
-TLC in vetro 1496-1498
-TLC Macherey Nagel 1498
-TLC Merck 1496
Latticini
-centrifuga 1277
Lavaggio
-occhi 253-256
Lavapipette
-ad ultrasuoni 1191
-sistema per 944
Lavavetrerie
-additivi per 1170
-da laboratorio 1195-1196
-da laboratorio, accessori per 1196
-detersivi per 1167-1172
-Miele 1195-1196
-sale per 1172
Lenti
-contafili 1094-1095
-d'ingrandimento 1095
-d'ingrandimento, con illuminazione 1094-1096
-d'ingrandimento, micrometriche 1095
-d'ingrandimento, tascabili 1094-1095
-di sicurezza 1510-1511
Lettori
-di codice a barre 767
-ELISA 1144-1145
-micropiastre 1144-1145
-micropiastre, accessori per 1145
Liner
-per GC, Agilent 1491
-per GC, Perkin-Elmer 1492
-per GC, Shimadzu 1491
-per GC, Thermo 1491
Liofilizzatori
-da laboratorio 1091-1092
Liofilizzatori
-da laboratorio accessori per 1091-1092
Liquidi
-per alte temperature 828,840
-per bagni termostatici 828,840
-prova tenuta gas 194
Lovibond
-colorimetri 1147
Luce, misurazione della 422
Luminometri
-accessori per 1396
-portatili 1396
Luxmetri 422

- M -

Macroaspiratori
-macroaspiratori 941
Malassez
-camere di conteggio 1114
Maniglie
-per alte temperature 240-241,243
Manopole
-in nitrile 241
-in silicone 240
Mantelli
-riscaldanti 846-849
-riscaldanti, accessori per 846,849
-riscaldanti, con agitazione 849
Marcatori
-permanenti 172-173,1534
Martelli
-martelli 130
Maschere
-3M 208
-antigas 210-212
-antigas, filtri per 210,213
-di protezione 208-209
-facciali 206-208,210-213
-filtranti 207-208
-per barba 251
-pienofacciali 212
-protettive 199,202-203
-respiratorie 210
Mascherine
-chirurgiche 206
-di protezione 206,208-210
-facciali 207,251,1507
-facciali Uvex 207-208
-in Rayon 206
-monouso 1507
-per barba 251
-per polveri 207-210
-per polveri fini 207-209
-per sale operatorie 206
Matite
-a punta di diamante 130
-in carburo di tungsteno 130
-per incisione 130
-per vetro 130
Matracci
-collo diritto 1371
-conici 1371
-conici smerigliati 624
-conici, in PFA 1225
-da vuoto 751-752
-di Roux 1370
-Erlenmeyer 624
-Erlenmeyer, in vetro scuro 624
-Fernbach 1371
-in PC 1372
-in PFA 1225
-in vetro 1370-1371
-in vetro, per colture 1370
-Kohlrausch 925
-per analisi zuccheri 925
-per colture 1370-1371

Matracci
-per colture, in PC .1372
-per colture, in Pyrex .1371
-per misurazione olio .925
-pinze per .144
-tarati classe A .917-926,1229
-tarati classe B .925-926
-tarati in PFA .1229
-tarati in plastica .925-926
-tarati in PMP .925
-tarati in PP .926
-tarati in vetro .917-925
-tarati in vetro scuro .923-924
-trapezoidali .917
McMaster
-camere di conteggio .1115
Membrane di trasferimento
-GVS .1323
-in nitrocellulosa .1323
-in PVDF .1323
Membrane filtranti
-Anodisc .722
-in acetato di cellulosa .724
-in cellulosa .725
-in cellulosa rigenerata .723-724
-in fibra di vetro .716-720
-in fibra quarzo .719
-in nitrato di cellulosa .726-728
-in Nylon .722
-in PC .723
-in PTFE .721-722
-per microbiologia .725,728,1390-1391
-quadrettate .725,728,1390-1391
Membrane
-con terreno di coltura .1362-1363
-di coltura in cartoncino .1362-1363
-in acetato di cellulosa .724
-in cellulosa .725
-in cellulosa rigenerata .723-724
-in nitrato di cellulosa .726-728
-in nitrocellulosa .1323
-in Nylon .722
-in PC .723
-in PTFE .721-722
-in PVDF .1323
-per blotting .1322-1323
-per dialisi .1329-1330
Merckoquant
-kit .1236
Mestoli
-in acciaio .556
-in acciaio inox .116
-in PFA .1233
-per campionamento .556
-per campionamento sterili .553
Microaspiratori
-microaspiratori .948
Microbiologia
-terreni per .864,1361,1363
Microburette
-in vetro .1023
Microcapillari
-monouso .947
Microcentrifughe
-accessori per .669,671
-Combi-Spin .667
-con vortex .667
-Eppendorf .668,681-682,685
-Hermle .675-677
-LLG .664-665
-microcentrifughe .664-667,669-671,673
-microcentrifughe, accessori per .665
-Multi-Spin .667
-per PCR .664-666,668,670
-universale .671
Micropestelli
-in acciaio .1387
-in PP .1387
-motori per .1388
Micropiastre
-agitatore per .528,540
-Brand .1317
-Deep Well .1416-1418
-ELISA .1316
-in PP .1297,1416-1418
-in PS .1318,1320
-lettori per .1144-1145
-monouso .1416-1417
-multipozzetto .1297,1318-1320
-multipozzetto, materiale sigillante per .1320
-per colture .1297
-per microvolumi .1145
-per PCR .1295-1296,1298-1299,1415
-per PCR, materiale sigillante per .1296-1297,1415
-per PCR, sigillatrici per .1297
-Riplate .1416
-spinner per .668
-strumento di lavaggio .1146
Apparecchi
-in ghisa .185
Micropipette
-a capillare .946-947
-a singolo canale .952,955,965,968,974
-a spostamento positivo .980
-a spostamento positivo, capillari per .980
-a volume fisso .961,972-973
-a volume variabile .951-954,956,958,960-965,968,970-972,974
-Acura® .955-956,958
-automatiche .956,960-961,963,979
-automatiche, multicanali .958,964,970-971
-automatiche, supporto per .953,960,980
-Calibra® .956
-Calibra®, accessori per .956
-elettroniche a volume variabile .953,957-959,961-962, .964,969,971,974-975,977-978
-elettroniche multicanali .959,971,975,977-978
-Finnpipette .966-967
-kit .950,955-956,973-974
-LLG .949-950
-monocanali .956,960-961,963,979
-multicanali .954,961-963
-rilevatori di perdite .978
-Sartorius .961
-Socorex .955-956
-supporti per .950-951,959
-Transferpettor® .979
-Transferpettor® FIX .979
-volume fisso .949,955-956,966-967
-volume variabile .949-950,955-956,966-967
Microprovette
-autoclavabili .1409
-con tappo .692-693,1406-1410,1414
-criogeniche .754-756,1408
-criogeniche LLG .754
-criogeniche, tappi per .755-756
-Eppendorf .692-693,1414
-in PP .690,1292-1294,1406-1408,1412
-in rack .1412
-in sacchetti .1408
-in strip per PCR .1292-1294
-per centrifuga .690,1406-1409
-per PCR .690,692-693,1292-1294,1406-1410,1412,1414
-per PCR sterili .1410
-SAFE-LOCK .1410
-sterili .1408
Microscopi
-a luce incidente .441
-a luce trasmessa .441
-a polarizzazione .442
-binoculari .1098-1099,1101
-biologici .1097-1102
-biologici, adattatori per .1100
-didattici .1097,1101-1102
-invertiti .1100
-Kern .1101-1102
-Kern, accessori per .1102
-monoculari .1101
-Motic .1097-1099

Microscopi
-olio immersione 1107
-ottici 441-442
-portatili 440,1096,1105-1106
-set di pulizia per 442
-stereoscopici 1097,1103-1104
-telecamera digitale CMOS per 1105
-telecamera per 1104-1105
-trinoculari 441-442,1100-1102
-USB 440,1105-1106
Microsiringhe
-Hamilton 1455-1458
-manuali 1491
-per autocampionatore 1455,1457-1458
-per GC 1458
Microspatole
-a due estremità 118
-con estremità a filo 118
-doppie 118
-doppie in acciaio 118
-in PP 123
-per polveri in acciaio 118
Microtomi
-rotativi 1399
-rotativi, accessori per 1399-1400
-rotativi, lame per 1400
Micro
-cucchiaio 118
Mini cooler
-Brand 1299
Mini Plate
-Spinner 668
Mini-agitatori
-digitali 502
-magnetici 448-449
-orbitali 502,507,520
-per microprovette 533-534
-per provette 502
Mini-incubatori
-CULTURA 864
-LLG 865
-Lovibond 864
Mini-scuotitori
-orbitali 507,522
-per micropiastre 539
Minichiller
-Minichiller 822
Minipompe
-per solventi 1040
Minisart
-Minisart 734-736
Miscelatori
-a palette 495
-a piatto rotante 535
-CryoMill 584
-da laboratorio 566-567
-da laboratorio, accessori per 566-567
-Mini 498
-per acque di scarico 1218
-per provette 503
-Vortex 498
-Vortex Ohaus 498
Misuratori di coppia
-digitali 439
-per bottiglie con tappo a vite 439
Misuratori
-CO_2 422
-conducibilità 331-336
-contenuto salino 329
-di BOD 1254-1258
-di BOD, accessori per 1254-1256,1260
-di flusso 1041
-di ossigeno 340-342
-di Ph 306,309-314
-di temperatura 400
-di umidità Kern 376
-di umidità Ohaus 377-378
-di umidità Sartorius 378-379
Misuratori
-flusso aria 1212
-multiparametrici 345-349,351,353
-multiparametrici wireless 349
-parametri atmosferici 423
-per ambiente 423
-per fluidi 329
-per semisolidi 329
Mixers .....
-Heidolph 535
Mobiletti .....
-da laboratorio 280
-sottobanco 280
Mobili
-da laboratorio 280
Mocio 1541
Modelli molecolari 174-175
Molle
-di fissaggio 1258
Monitor
-CO_2 1130,1217
-di raffreddamento 1270
-di sicurezza 1217
Monopalle
-in gomma per burette 1028
Monouso
-guanti, nitrile 221-222
-pipette Pasteur 936
Montante per istologia 1404-1405
Morsetti
-a croce 182
-ad uncino 182
-con ganasce 184
-condensatore 185
-da tavolo 179
-doppi a croce 182
-doppi in acciaio 181
-doppi in alluminio 180
-doppi in ghisa 180-182,185
-doppi per aste 181
-doppi snodati 181
-girevole 180
-in acciaio 181-182
-in alluminio 179-180,182
-in ghisa 180-182,184-185
-nichelati 185
-per agitatori ad aste 489-490
-per aste 179-180,182
-per burette 186
-per coni NS 651
-per Dispersori IKA 490
-per mantelli riscaldanti 849
-per Omogenizzatori IKA 490
-per rastrelliere 180,182
-per stativo 180,185
-per termometri 186
-per tralicci 180,182
-per tubi 164
-rivestiti in sughero 185
-rivestiti in vinile 185
Mortai
-con becco 565
-con pestello 565-566
-in acciaio 566
-in agata 566
-in agata con pestello 566
-in MF con pestello 565
-in porcellana 565
-interno ruvido 565
-LLG 565
Motori
-per micropestelli 1388
-per pompe ad ingranaggi 1054
Muffole
-muffole 903-905
Mulini .....
-a coltelli 568,573-574,579-581,589
-a coltelli, accessori per 579,589

Mulini
-a coltelli, rotori per .589
-a croce .572
-a croce, accessori per .572
-a croce, setacci per .572
-a disco .581,587
-a disco, accessori per .581,588
-a ganasce .590
-a lame .576-578,589
-a lame, accessori per .576-577
-a martelli .568
-a mortaio .573,586
-a mortaio, accessori per .573,586
-a piastre .590
-a rotore .588
-a secco .568,573,583
-a sfere .569,582,585-586
-a sfere, camere per .585,587
-a umido .583
-accessori per .569,573,575,579-580,582,584,589
-analitici .568,576-578
-centrifughi .570
-centrifughi, accessori per .570,588
-centrifughi, rotori per .570,588
-centrifughi, setacci per .570,588
-criogenici .580,583-584
-digitali .582
-Fritsch .580,586-590
-giare di macinazione .569
-giare per .584
-IKA .575-579
-miscelatori .583
-per macinazione .569-570,575,579,582-583,585,588,590
-per miscelazione .569-570,582
-per omogeneizzazione .569-570,580
-planetari .569,585-586
-planetari, accessori per .587
-planetari, sfere per .587
-polverizzatore .586
-Pulverisette .580,590
-Retsch .572,574,581,583-585,590
-RM .573
-ultracentrifughi .571
-ultracentrifughi, accessori per .571
-ultracentrifughi, rotori per .571
-ultracentrifughi, setacci per .571
-universali .568,573,578,584
Multimetri .351
Multipette®
-dispensatori .1006

- N -

Nalgene
-Taniche .58
Nastri
-adesivi .166-167,1535-1536
-adesivi isolanti .166-167
-adesivi per etichette .166-167
-adesivi per pacchi .165
-adesivi per protezione etichette .167
-in PTFE .653
-indicatori di sterilizzazione .165,1207
-isolanti .653
-per alte temperature .166
-riscaldanti in fibra di vetro .850
-sigillanti .165,653
-sigillanti per piastre multipozzetto .1320
-Write-on .166-167
Navicelle
-di carta .382
-in acciaio inox .381
-in alluminio .381
-in porcellana .114,381
-in PS .383-384
-in vetro .381
-per Kjeldhal .382
-per pesate .371,381-384
Nebulizzatori
-a pressione .96-97
-a pressione, accessori per .97
-in HDPE .96
-in plastica .96
-per cromatografia .1499-1500
Neodisher
-Neodisher .1167-1171
Neubauer
-camere per conteggio .1114
Acque
-tubi .1452
Nucleopore .723
Adattatori
-per GC .1491-1492
-per GC, Agilent .1491
-per GC, Perkin-Elmer .1492
-per GC, Shimadzu .1491
-per GC, Thermo .1491
Acque
-3M .202
-a maschera .202-203,1511
-anti-appannamento .198-199
-bagni ultrasuoni per .205
-con rivestimento anti-appannamento .203
-di sicurezza .196-202,204,1510-1511
-in PC .203
-panoramici .202
-protettivi .196-204,1510-1511
-protettivi LLG .196
-Uvex .200-203

- O -

Oil test paper .1237
Olio immersione per microscopi .1107
Olio multifunzione
-con PTFE .194
-per lubrificazione .194
-per protezione .194
-per pulizia .194
Olive
-portagomma .648
Omogeneizzatori
-a coltelli .581
-a pale .615
-accessori per .566
-ad alta potenza .608-609
-ad induzione magnetica .600-601
-ad induzione, accessori per .602
-ad ultrasuoni .610-613
-ad ultrasuoni, accessori per .610,612-614
-ad ultrasuoni, celle per .614
-ad ultrasuoni, sonotrodi per .610,612
-BagMixer .615
-Bandelin .610
-cellulari .1389
-da banco .601
-da laboratorio .566-567
-da laboratorio, accessori per .567
-Duall .1388
-in vetro .1388-1389
-Kinematica .601
-per tessuti .1388
-portatili .600
-sacchetti per .560-561
-Sonopuls .611-613
-Sonopuls, accessori per .613
-Stomacher .615-616
-Stomacher, accessori per .616
-tipo Potter .1388-1389
-tipo Potter-Elvehjem .1389
-Ultra-Turrax .604-605,607,609
-Ultra-Turrax Tube Drive P .603
-Ultra-Turrax, accessori per .604-605,607,609
-Ultra-Turrax, monouso .603
-Waring® .566

Orologi
-da muro 417
-orologi 414-417
Osmometri
-controllo qualità 1344
-da laboratorio 1344
-standard per 1344
Autoclavi
-accessori per 343
-da banco 341
-da banco WTW 341
-per campioni acquosi 340
-portatili 340-341,345-348
-portatili Mettler 340
-portatili WTW 341-342
-sensori per 342-343
-soluzioni per 343-344

- P -

Palette
-3 pale 496
-in teflon 119
-per pulizia 1180
-per pulizia per provette 29
-vibranti 119
Bacchette
-in gomma per aspirazione 1028
-in gomma per evaporatore 662
Palline
-in vetro 638
-per ebollizione 638
-per ebollizione, in PTFE 1232
Palloni
-a collo largo 22
-a collo stretto 21-22
-a due colli NS 620-621
-a fondo piano 21-22,623
-a fondo piano Duran® 22
-a fondo sferico 21,618-622
-a fondo sferico Duran® 21
-a fondo sferico, in PFA 1225
-a fondo tondo 623
-a fondo tondo, in PFA 1225
-a quattro colli NS 622
-a tre colli NS 621-622
-collo NS 618-620,623
-con coni smerigliati 619-620,662-663
-con cono NS, in PFA 1225
-con giunti sferici 662
-di raccolta 662-663
-forma a pera 620,662-663
-in PFA 1225
-in vetro 21-22,618-623,662-663
-in vetro Borosilicato 21,618-620,622-623
-in vetro Duran® 21-22,618-619,621-622,663
-Isolab 620,623
-Kjeldahl 22,619
-per Azoto 623
-per ebollizione 21
-per ebollizione Duran® 22
-per ebollizione, in PFA 1225
-per evaporatori rotanti 662-663
-per evaporatori rotanti, con rivestiment 663
-sferici a due colli 0,620-621
-sferici a fondo piano 623
-sferici a quattro colli 622
-sferici a tre colli 621-622
-sferici con coni NS 618-619,623
-supporto per 23
-vetro ambrato 619
-vetro scuro 619
Panni
-assorbenti chimici 263
-monouso Labmat 190
-per camera bianca 1526-1530
Parafilm
-Dispenser 193
PARAFILM® M 193
PARAPLAST® 1404
Pasteur
-in PE 936
-in PP 936
-in vetro 936
PCR
-Cooler 1294
-dispositivo di raffreddamento 1299
-microcentrifughe per 668
-microprovette per 1292-1293
-pellicole per 1296-1297,1415
-Real time 1303-1304
-sigillatrici per 1297
-strips per 1292
-Termociclatori 1302-1304
-tubi per 1292-1294
Pellicole
-autoadesive 389
-in alluminio 188
-in PE 192
-in PVC 192
-PARAFILM® M 193
-per raggi X 1326
-per sterilizzazione 1209
-per termosaldatrice 192,1209
-sigillanti 192-193
-trasparenti 192
Pennarelli
-astuccio per 1183
-indelebili 172-173,1534
-per criogenia 762
Pennelli
-in martora rossa 1183
-in setole 1183
-per bilance 381,1183
Perette
-in gomma 942-943
-in PVC 942
Perle
-di vetro 628
Pesafiltri
-forma alta 383
-forma bassa 383
-in Duran® 383
-in vetro 103,383
-LLG 383
Pesi
-classe E1 380
-classe F1 380
-classe M1 380
-con certificazioni DAkks 380
-forma compatta 380
-in acciao 380
-in ottone 380
-per calibrazione bilance 380
-singoli 380
Peso Specifico Urine 1127-1128
Pestelli
-EPPI 1387
-in porcellana 565
-in PTFE 1388-1389
-in vetro 1388-1389
-LLG 565
-per microprovette 1387
-per microprovette, motori per 1388
-testa ruvida 565
Petri
-in PFA 1223
-in PS 874,1365
-in vetro 1364-1365
-per batteriologia 874,1365
-per microbilogia 1364
-per microbiologia 1362-1363
-supporti per 1365-1367
pH metri
-a goccia 300
-accessori per 299,314-315
-da banco 309-310,312-314,353

pH metri
-da laboratorio .306,309-311,352
-elettrodi per .319-323
-impermeabili .301-305,308
-LLG .309
-Mettler .304-305,308,312-314
-Mettler, accessori per .314
-Mettler, stampanti .313
-portatili .299-308
-portatili Ebro .300,302
-portatili LLG .299
-portatili WTW .305-306
-stampanti per .313
-tascabili .299-302
-WTW .305-306,311
Ph/Cond/O_2
-da banco .349,352
-portatili .345-348,351
Phon da laboratorio .139
PH
-cartine indicatrici .296-298,1237
-elettrodi per .315-318,322
-metri, portatili .299
-soluzione di pulizia .326
-soluzioni .325-327
-testers .299-300,302
Piastre multipozzetto
-Deep Well .1416
-in PP .1297
-per colture .1297
-per PCR .1298-1299
Aspiratori
-in PFA .1223
-in PS .874,877,1331,1336,1365
-in vetro .1364-1365
-per batteriologia .874,1365
-pronte all'uso .1362-1363
-supporti per .1365-1367
Piastre riscaldanti
-asciugavetrini .1404
-con agitazione .461-463,466-470,473-474
-con piano in ceramica .841-842,844
-con piano in ghisa .844
-con rivestimento ceramico .471
-di grande potenza .844
-IKA .843
-in acciaio .468
-in alluminio .470,842-843,845
-in ceramica .471
-in Ceran .467,841,844
-multiple .841-842,845
-Sensori di temperatura .461
-singole .841
-Stuart .843
Piastre
-a 96 pozzetti .1318
-a pozzetti in porcellana .1121
-Brand .1316,1338
-Deep Well .1416-1418
-e tubi per PCR Brand .1299
-Immuno .1339
-in ceramica .145
-in Ceran .841
-in porcellana .1121
-in porcellana per essiccatori .1083
-in PS .1332,1337,1339-1340
-in vetroceramica .841,843
-MicroWell .1318-1320
-multipozzetto.1295-1297,1316-1320,1332,1336-1337,1339-1340,1415
-multipozzetto, coperchi per .1317,1320
-multipozzetto, film sigillanti .1297,1320
-multipozzetto, sigillatrici per .1297
-per bunsen .145
-per colture .877,1331-1332,1336-1337,1339
-per colture in larga scala .1340
-per colture, in sospensione .1336
-per colture, multipozzetto .1332,1336-1340
-per comparazione della durezza .438
-per essiccatori .1083
Piastre
-per microtitolazione .1338
-per PCR .1295-1296
-per qPCR .1295
-per stativi .177-178
-per test di durezza Shore .438
-Riplate .1416
-Shore .438
-sterili .877,1331-1332,1336,1339-1340
-sterili, nere .1339
-sterili, PS .1332,1336-1337
Piattaforme
-antivibrazioni .384
-antivibrazioni per bilance .384
-antivibrazioni per microscopi .384
-da banco .384
-di pesata .357
-di sostegno .176
-per agitatori .508
-per agitatori MaxQ .887
-per agitatori Thermo .887
Picnometri
-calibrati .427-428
-con termometro .427
-in acciaio .428
-in vetro .427
-testa per .428
Pile
-alcaline .187
-ricaricabili .187
Pinzette
-a dente di topo .133
-anatomiche .132-133,137
-anti-magnetiche .133-135,137
-con presa zigrinata .136
-con punte smussate .137
-in ABS .136-137
-in acciaio .132-135,137
-in anti-acido .133-134
-in plastica .137
-in PMP .137
-in POM .137
-in PS .136
-in PTFE .1233
-Kuehne .135
-LLG .132,135
-monouso .136-137
-per carta da filtro .135
-per dissezione .132
-per membrane .134-135
-per microscopia .135
-per pesiere .381
-per uso generale .137
-per vetrini .134-135
-presa zigrinata .133
-punte curve .133
-punte dritte .133
-punte fini .132-134,136
-punte flessibili .137
-punte smussate .133-134
-set .137
-sterili .136-137
-uso generale .132,137
Pinze
-a branche .183-186
-a catena .186
-a doppia curvatura .143-144
-a ganascia .185
-a nastro per omogenizzatori .490
-a ragno .186-187
-a tre branche .183-184
-a tronchese .131
-con morsetto .185-187
-curve per tubi .163
-di clampaggio per tubi .163
-di fissaggio .184
-flessibili .185
-forma a B .183
-Hoffmann .163

Pinze
-in acciaio .131,183-184,186-187,555
-in acciaio per provette .42
-in alluminio .183,186
-in ghisa .183-187
-in legno .42
-in plastica .137
-in PP .186
-in PVDF .163
-in zinco .184-185
-Keck .162
-Mohr .163
-multiuso .129-130,555
-nichelata .183
-per agitatori ad aste .490
-per aste .186
-per bicchieri .144,186
-per bottiglie porta campione .555
-per burette .186-187
-per coni NS, in acciaio .651
-per coni smerigliati normalizzati .651
-per crogioli in PTFE .1233
-per crogiolo .143-144
-per dissezione .133
-per mantelli riscaldanti .849
-per matracci .144
-per Omogenizzatori IKA .490
-per palloni .183
-per provette .42
-per refrigeranti .183,186
-per supporto .183
-per termometri .186
-per tubi di gomma .162-163
-per tubi di gomma Hoffmann .163
-per tubi flessibili .162-163
-per vials .1451
-rivestite .144
-rivestite in silicone .555
-secondo Pean .163
-seghettate .131
-senza morsetto .183-185
-stop-it .163
-storta .183
-stringitubi .131,162-163
-tagliatubi .152
-universali .131,185
-Wilo .162
Pipettatori
-accessori per .941
-Accu-Jet .940
-Accu-Jet, accessori per .941
-filtri per .941
-LLG .939
-micro .948
-Pipetus .940
-Pipetus®, accessori per .940
-Profiller .939
Pipette
-a singolo canale .973
-a spostamento positivo .980
-a spostamento positivo, capillari per .980
-accessori per .951,961,976,979
-Acura .956
-automatiche monocanali .956,960-961,963,979
-automatiche, multicanali .958-959,961,963-964,970-971,975,977-978
-automatiche, supporto per .953,960,980
-automatiche, volume fisso .961
-automatiche, volume variabile .955-956,958-961,963-964, .970-971,975,977-979
-capillari .947
-capillari senza eparina .947
-con bolla di sicurezza .943
-contenitore per .944
-di aspirazione .937
-elettroniche .949
-elettroniche a volume variabile .953,957-959,961-962,964, .969,971,974-975,977-978
-elettroniche Finnpipette .969
-elettroniche monocanali .953,957-958,961-962,964,969,974-975
Pipette
-elettroniche multicanali .959,971,975,977-978
-Eppendorf .972-974,976
-Finnpipette multicanali .970-971
-graduate .931,933
-graduate con pistone .935
-graduate, in PP .935
-graduate, in vetro .931-935,1345
-guarnizioni per .979
-Hirschmann .929,933,1345
-in PE .937
-in PS .938
-in vetro .927-935,1345
-multicanali .958,964,970-971
-Pasteur in PE .936
-Pasteur in PP .936
-Pasteur in vetro .936
-per bottiglia .79
-per butirrometri .1275
-per dispensazione .949,955-956,966-967
-per sierologia .938
-Pipetus .940
-sterili .938
-supporto per .943
-tarate 1 tratto, in PP .930
-tarate 1 tratto, in vetro .927-930
-tarate 2 tratti, in vetro .929-930
-Transferpette® elettroniche .953
-volume fisso .949,955-956,966-967,972-973
-volume variabile .949-956,962,965-968,972,974
-volumetriche .927-928
-volumetriche in vetro .927-929
Plastica
-secchio .54
Polarimetri
-Atago .1135
-automatici .1136
-digitali da banco .1135-1136
-EXACTA .1135-1136
Polysteribox®
-ricambi per .1208
Pompe ad acqua
-in metallo .1060
-in PP .1060
Pompe da vuoto
-a diaframma .1064-1066,1072
-a getto d'acqua .1060
-a membrana .1062-1063,1066-1070
-a pistone .1061
-controllori per .1080
-KNF .1062,1066-1068
-LLG .1061
-rotative .1074-1075
-Vacuubrand .1063-1065,1074
-valvole di regolazione .1072
Pompette
-a tre valvole .943
-aspirazione pipette .942-943
-prementi, per burette .1028
Pompe
-a diaframma .1053,1065-1066,1071-1072
-a diaframma Vacuubrand .1065
-a diaframma, KNF .1070
-a pedale .1037,1040
-a pistone .1054
-a siringa .1055-1057
-a tamburo .1042
-ad ingranaggi, testate per .1054
-aspiranti .1061-1062
-centrifughe .1042
-chimica .1067-1070
-dosatrici .1044,1049-1051,1053-1057
-elettriche per travaso .1040-1042
-in acciaio .1038
-in metallo .1060
-manuali .1038-1040
-manuali per solventi .1040
-manuali per travaso .1037-1040
-manuali per travaso in PP .1039

Pompe
-manuali per travaso in PTFE 1039
-manuali, accessori per 1038-1039
-manuali, adattatori per 1038-1039
-per contenitori 1037-1041
-per fusti 1038-1039
-per liquidi 1037-1042,1053
-per liquidi ultrapuri 1040
-per liquidi, adattatori per 1037
-per travaso, accessori per 1041
-peristaltiche 1043-1046,1048-1052,1054
-peristaltiche a diaframma 1053
-peristaltiche accessori per 1043
-peristaltiche multicanali 1044-1046,1048,1052
-peristaltiche, raccordi per 1058
-peristaltiche, testate per 1045,1049,1051-1052
-peristaltiche, tubi per 1058
Porcellana
-casseruola 106
Porta-aghi
-da dissezione 1402
Portacrioprovette
-portacrioprovette 768
Portacuvette
-PP 1160
Portaelettrodi
-stativo 324
Portafiltri
-con flacone filtrato 1356
-in policarbonato 741,744
-in vetro 746-747
-tuttovetro 743-744
Portaflaconi
-in filo metallico 49
-in PP 49
Portagomma
-in plastica 648
-Keck 648
-per tappi di sicurezza 1481
Portamicroprovette
-criogeniche 765
-in plastica 35
-rivestito 41
Portapillole
-tappo a pressione 28
Portapipette
-cilindrici 945
-in acciaio 945
-in alluminio 945
-orizzontale 943
-portapipette 943
-quadrati 945
Portaprovette
-a griglia 38
-autoclavabili 40
-codice colore 36
-con coperchio 37
-con rivestimento epossidico 38
-criogeniche 757,760,765
-galleggianti 765
-in acciaio 38,41
-in ferro 41
-in filo d'acciaio 41
-in plastica 33-41
-in POM 35,39
-in PP 33-41
-multiplo 34-35
-per bagnimaria 833,838
-per microprovette 37
-Pop-UP Rack 35
-richiudibile 35
-rivestito 38,41
-ruotabile 36
Portarotoli
-a parete 1178
-per carta 1178
Portavetrini
-astucci 1119-1120
-contenitori 1119
Portavetrini
-postale 1119
-scatole 1120-1121
-vassoi 1120
Prefiltri
-in fibra di quarzo 719
-in fibra di vetro 716-720
Prelievo campioni
-articoli per 543,553-557
Preparazione
-del campione 1463-1466
Prese
-elettriche, adattatori per 188
Presse
-con manometro 599
-da laboratorio 599
-da laboratorio, accessori per 599
-digitali 599
Primo soccorso
-equipaggiamenti per 255
Prodotti chimici
-assorbenti per 262-263
-imbuti di sicurezza 267
Produttori
-acqua pura 1282-1285,1289-1290
-di ghiaccio 789
-di ghiaccio a scaglie 789
-di ghiaccio secco 790
Produzione acqua purificata
-articoli per 1282-1285,1289-1290
Programmatori per Behrotest 1251
Pronto soccorso
-articoli per 253,255,257-258
-oculare 253-255
Propipette
-propipette 942-943
Protettore superfici
-camera bianca 1550
-ESD 1550
-silicone 191
Protezioni
-banchi 190-191
-banchi, sughero per 190
-dal calore 239-240
-dal freddo 240-244
-degli occhi 196-197,199-205,253-255,1510-1511
-del corpo 245-247
-del viso 205,207-208,251
-della pelle/creme 244
-delle vie respiratorie 208-210,213
-mani 217-230,232-234
-per i piedi 252
-udito 214-215
Provette
-a pareti spesse 25,27
-ASTM 689-690
-ASTM, forma a pera 0,690
-autoclavabili 694
-bordo diritto 1374
-cilindriche 695
-con codice a barre 766
-con collo a vite 1375
-con cono NS 27-28
-con orlo 25
-con tappi 696-697
-con tappi Kapsenberg 1375
-con tappo a vite 28,562,1375
-con tappo NS 27-28
-coniche 688-689,691,693,695
-coniche per centrifuga 0,688
-coniche, con tappo 691,693
-coniche, sterili 691,693
-criogeniche 754-756
-criogeniche, inserti per 755-756
-criogeniche, tappi per 755-756
-Eppendorf 1409
-fondo conico 0,562,689
-fondo tondo 24-27,688,694-696,1374
-graduate 28,688-690,695-696

Provette
-graduate, in PP .691,693
-in PC .696-697
-in PES .696
-in PFA .1221
-in plastica .694-697
-in PMP .695
-in PP .562,691,693-695,697
-in PP/HDPE .693
-in PS .562,694-696
-in strip per PCR .1293-1294
-in vetro .24-28,688-690,1374-1375
-in vetro borosilicato .25-26,28
-in vetro con tappo a vite .28
-in vetro Duran® .27
-in vetro soda-lime .24-25
-Kartell .695
-LoBind .1409
-micro .1407-1408
-Oak-Ridge Nalgene .696-697
-per agitatori .499
-per analisi .24-27
-per analisi metalli .1221
-per batteriologia .24-27
-per centrifuga .688-689,691,693-697
-per centrifuga ASTM .689-690
-per centrifuga con fondo tondo .688,696
-per centrifuga, alte velocità .688
-per colture .28,1332,1374-1375
-per crescita colture .28
-per microcentrifuga .690
-per oli .690
-per PCR .1292-1293,1412
-per stoccaggio Biobank .766
-per trasporto .562
-scrivibile .562
-supporto per .39-40
-vetro Fiolax .24,26
Pulizia
-materiale per .1532-1533,1537-1542
-soluzione, elettrolita .344
Puntali
-a bassa ritenzione .981-982,985-987,990-991
-a cannuccia .956
-BIO-CERT .986-987
-con filtro .983,985-986,989-990,994-995,997-998
-dispensatori .1005
-doppio filtro .998
-Eppendorf con filtro .998
-epT.I.P.S .995-996
-epT.I.P.S. Biopure .997
-epT.I.P.S. in box .995
-Finntip .991-994
-in racks .964-965,981-982,985,987,992-994
-in sacchetti .984-985,996
-in scatola .987
-LoRetention .998
-per dispensatore manuale .1003,1005
-per dosatori manuali .1007
-per macropipette .987,1007
-per pipette .964-965,981-995
-per pipette LLG .981
-per sospensioni cellulari .994
-ricariche .964-965,982,987,989,998
-robotici .999
-sfusi .983-985
-sistema ricarica .987
-standard .985-989
-sterili .964-965,981-982,985-987,990-994,997
Punto di fusione
-apparecchi per .443-446
-capillari per .443
-digitale .443-446
-Kruss .445
-LLG .443
-standard per .443
-Stuart .444,446
Purificazione
-acqua .1289

- Q -

QuEChERS .1467

- R -

Raccordi
-a croce .160
-a due colli .625,629
-a L .160
-a T .160
-a vite .156-157,647
-a Y .160-161
-angolari .626
-Bernauer .627
-Bredt .627
-con coni smerigliati .625-627,629,645-646,1267
-con portagomma .645-646
-diritti .159,161
-filettati .156-157,386,647
-in PE .161
-in PP .159-161
-in PTFE .157,633
-in TPX .159
-in vetro .386,625-627,629,645-647,654,662
-in vetro con attacco per vuoto .627
-in vetro con rubinetto .645
-multipli .625,629
-NS .625-627,629,645-646,654,662
-paraspruzzi .629,662
-per aste di agitazione .633
-per distillazione .625-627,629,1267
-per distillazione in PTFE .652
-per distillazione per vuoto .627
-per pompe peristaltiche .1058
-per tubi flessibili .156-157,159-161
-SCAT .1482
-smerigliati .386,625-629,645-647,654,662
-smerigliati, fermagli per .650-651
-smerigliati, guaine per .652
-tipo Claisen .625
Rack
-congelatori .763,778,780
-criogenici .763
-freezer .763
-in POM .39
-in PP .33-40
-per cuvette .1160
-per microprovette .33,35,37
-per PCR .37
-per pipette .944,959,982,987
-per provette .33-41
-per provette da centrifuga .37
-polipropilene .36
Radiosveglie
-radiosveglie .417
Raffreddamento
-campioni .793,1294
Raggi X
-cassette per .1326
Ranvier in vetro .95
Raschietti
-in PS .124
-in PTFE .1232
-monouso .124
-per alimenti .124
-per cellule .1342
-sterile .124
Reagenti
-assorbenti per .262-263
-contenitore monouso per .1000-1001
-per alchilazione .1490
-per GC .1490
-per sililazione .1490

Reagenti
Real Time PCR 1303-1304
Reattori
-cilindrici 630-631
-COD 1249
-con camicia di termostatazione 630-631
-con valvola di prelievo 631
-graduati 630-631
-in vetro 630-631
-in vetro Duran® 630-631
-in vetro, chiusure per 631
-in vetro, coperchi per 630-631
Refrigeranti
-a bolle 636,642
-a serpentina 636
-con camicia a serpentina 636
-con coni smerigliati 635-637,641-642
-di Allihn 635-636,642
-di Dimroth 635,641-642
-di Liebig 637
-in vetro 625-626,635-637,641-642
-tipo Claisen 625-626
Registratori
-dati 403,405-406,409-410,412-413
Regolatori
-di corrente alternata 851-852
-di potenza 850-852
-di temperatura 850-851
-per pompe da vuoto 1078,1080
Rete
-di cattura 556
-di sicurezza 66
-LLG 66
-per setacci in PE 597
-per setacci in Poliamide 597
Retine
-centro in ceramica 145
-piana 145
-spargifiamma 145
Retini
-campionamento acque 556
Retsch
-distributore di campioni 598
Ricevitori
-per unità filtranti 1356
Riduttori
-di pressione in ottone 294
-diritti 159-160
-in PE 160
-in PP 159
-per gas compressi 294
Rifrattometri
-analogici 1133
-Atago 1125,1128,1130
-calibrazione per 431
-clinici 1127-1128
-da banco 1130-1131,1133
-di Abbe 1133-1134
-digitali 1128-1131,1133-1134
-digitali PALETTE 1127-1128
-digitali portatili 1127-1129
-manuali 1125
-OPTECH 1133
-portatili 1125-1127
-portatili Atago 1126
-portatili LLG 1127
-portatili OPTECH 1125
Rilevatori
-di gas 1213-1217
-di mancanza alimentazione elettrica 188
Rimozione
-etichette 170
Ripiani .....
-per stufe ed incubatori 853,861,867
Bacinelle
-a gas 141
-Electrothermal 847
-Kofler 446
-per palloni 846-849
Bacinelle
-per palloni, con agitazione 849
Rota-Rack portaprovette 36
Rotoli
-da laboratorio 1176-1177
-in alluminio 188
-PARAFILM 193
-pellicole sigillanti 192
-per sterilizzazione 1209-1210
-per termosaldatrice 192,1209-1210
Rotori
-centrifughe, accessori per 669,671
-microcentrifuga, accessori per 665
-per centrifughe 672,680
-per mulini a coltelli 589
-per mulini centrifughi 588
-per mulini ultracentrifughi 571
Rubinetti
-a due vie 158
-a squadra 655
-angolato 57
-Burkle 57
-di scarico 57
-diritti 655
-GL 157
-in HDPE 57
-in plastica 57-58,158
-in PTFE 157
-in PVDF 158
-in vetro 655,1083
-in vetro, foro diritto 655
-LaboPlast 57
-Nalgene 58
-per bottiglie 57-58
-per bottiglioni 56-57
-per essiccatore 1083
-per flaconi 56-57
-per taniche 57-58
-tipo Novus 1083
-vetro Duran® 655

- S -

Sabbia
-certificata 595
-di quarzo 1476
-per setacci analitici 595
Sacchetti
-a pressione 193
-autoclavabili 258,260
-BagSystem® 616
-Biohazard 258-259
-campionamento gas 542
-con banda scrivibile 559-560
-con spugna in cellulosa 561
-criogenici 192
-gelo 192
-in alluminio 562
-in FEP, per gas 542
-in PE 193
-in plastica 193,259,559-561
-in PP 258-260,559
-in PVF, per gas 542
-lacci di chiusura per 260
-monouso 193
-per autoclave 258
-per campionamento 193,559-561
-per freezer 192
-per omogeneizzatori 616
-per omogeneizzazione 560
-per rifiuti 258-259
-per smaltimento 258-260
-per sterilizzazione 1209
-protezione UV 562
-raffreddanti 791
-sigillabili 562
-sostegno per 258-259
-sterili con filtro 560

Sacchetti
-sterili in PE .559-561
-Stomacher .616
SAFE-LOCK
-Biopur® .1410
-microprovette .1410
Safety box
-per trasporto .264
Sale
-per lavavetreria .1172
Salviette
-assorbenti .230,1174,1177-1179,1527,1530
-detergenti .230,1174,1176-1177,1526-1527,1530
-detergenti in tessuto .1177
-detergenti per lenti .204,1107
-detergenti per superfici .230,1162-1163,1174-1175, .1177,1526-1527,1530
-disinfettanti .230,1162-1163,1174-1175,1177
-dispensatori per .1178
-in cellulosa .1175-1176,1178-1179
-in tessuto .1176-1177
-per lenti .1107
-per pulizia .204,1175-1177,1526-1527,1530
Scala
-con tappetini anti-scivolo .278
-in alluminio .278
Scatole
-coperchi per .52
-criogeniche .36,757-763,765,793,795
-criogeniche a pozzetti .36,761-762
-di stoccaggio .29,999
-di trasporto .51-52,792-794
-dispensatrice per guanti .231
-dispensatrici per guanti .231
-fonoassorbente per sonificatori .1192
-in plastica .51-52
-in schiuma EPS .762
-isolante .792-794
-luminose .1096
-per attrezzi .53
-per congelamento .36,757-762,765,793,795
-per congelamento, griglie per .757-758
-per conservazione .51
-per flaconi .29
-per microprovette .36
-per PCR .1298-1299
-per strumenti .108
-per vetrini .1120-1122
-ripiegabili .271
Bagni criostatici
-protezione occhi .1510-1511
Scolavetrerie
-in metallo .1184
-in PS .1184
-in PVC .1184
-rivestito .1184
Scovolini
-di pulizia .1182-1183
-in setole naturali .1175
-per campionatori .544
-per provette .29
-per tubi .1182-1183
Scrubber .1273
Scudi
-facciali .205
Scuotitori
-a braccia vibranti .515
-a movimento basculante .521
-a movimento rotatorio .511,515
-a rulli .537-538
-con movimento tridimensionale .523-524,526,540
-incubatore per .878
-lineari .508
-orbitali .504-512,514,517,520,522
-orbitali, accessori per .510
-orbitali/oscillanti .524
-orizzontali .515,517
-orizzontali, accessori per .513
-oscillanti .511,515-516,519-523,525-526,540
Scuotitori
-oscillanti, accessori per .517
-per micropiastre .539-540
-per micropiastre termostatato .540
-per microprovette .533-534
-rotativi per acqua e fanghi .534-535
-rotativi per bottiglie .534-535
-supporti per .505,517
-tappetino antiscivolo per .517
-termostatici .540
Secchi
-bianchi .54
-con coperchio .54
-con coperchio e manico .55
-coperchi per .55
-graduato in acciaio .55
-in acciaio inox .55
-in HDPE .54
-in PE .54
-in plastica .54-55
-in PP .54-55
SecuBox
-Midi .216
Sedie
-da laboratorio .273-275,277
-girevoli .272-275,277
Seggiolini
-seggiolini .272
Segnali
-di divieto .253
Semimaschere
-semimaschere .210-211
Sensori
-a termocoppia .851
-CellOx .342-343
-di conducibilità .337-338
-di temperatura per agitatore .472-473
-DurOx .343
-per ossigeno disciolto .342-344
-per ossimetri .342-343
-per pH-metro .315-323
-StirrOx .343
SEPARA
-Filtri senza siringa .739
Serbatoi
-HPLC .1477
-monouso per reagenti .1000-1001
-per reagenti .1000-1001
-refrigeratori .1001
-taniche .56-57
Sessole
-autoclavabili .139
-dispensatrici .138
-in acciaio .138-139
-in alluminio .138
-in HDPE .138
-in PE .138
-in plastica .138
-in PP .138
-LLG .138
-monouso .549,551-552
-per alimenti .138-139
-per campionamento .139
-per misura .138,551-552
-sterili .549,551-552
-Vitlab .138
Setacciatori
-a vibrazione .591,593
-accessori per .594
-analitici .591-592
-digitali .591,593
-Retsch .591-593
-setacci per .594-595
-sfere per .594
Setacci
-analitici .595
-analitici, sabbia per .595
-di analisi .594-595
-per analisi particelle .591-592

Setacci
-per mulini .588-589
-per mulini a croce .572
-per mulini ultracentrifughi .571
-rete per .597
-Retsch .594-595
-supporti per bagni ad ultrasuoni .1190
Setti
-in silicone .1493
-N11, Cromatografia .1441
-N13, Cromatografia .1444
-N8, Cromatografia .1436
-per gascromatografo .1493
-porosi .747-748
-porosi, Duran® .748
Set
-antistatico .1042
-cacciaviti .131
-chiavi .131
-da dissezione .1402-1403
-di pennarelli per criogenia .762
-di stampi,accessori per .599
-pinzette .137
-portagomma Keck .648
-pulizia microscopi .442
-utensili .131
Sfere
-di macinazione per mulini .587
-in vetro .628,638
-per ebollizione .628,638,831
-per ebollizione in ceramica .638
-per ebollizione, in PTFE .1232
-per setacciatori .594
Sgabelli
-con ruote .276
-da laboratorio .272,276
-girevoli .276
-in metallo .278
Shaker
-shaker .540
Sicurezza
-equipaggiamenti per .231,262-263
-in laboratorio .203,209,213,241-242,248,253,255,266-268
Sifoni
-sifoni .1038
Sigillatori
-per capillari .948
-sigilli per .547
Sigillatrici
-per piastre .1297
Silicone
-tappi .1373-1374
Simboli
-di pericolo .253
-di pericolo adesivi .253
Siringhe
-aghi per .1462
-automatiche .1008
-Fortuna .1459
-in plastica .1356,1460-1462
-in vetro .1057,1459
-in vetro, con rubinetto capillare .1057
-monouso .1356,1460-1462
-per campionamento .1459,1491
-per dispensatore manuale .1003,1005
-per GC .1493-1494
-sterili .1461-1462
-Tutto-vetro .1459
Sistemi
-ad osmosi inversa .1289
-ad osmosi inversa, accessori per .1289
-Biochem Vacuucenter .1353
-Biochem Vacuucenter, accessori per .1353
-Comparator .1147
-compatto per la determinazione dell'anidride solfo .1274
-da vuoto completi .1071,1073
-da vuoto KNF .1070-1071
-da vuoto Vacuubrand .1071,1073,1075
-di agitazione BuddeMix .495
Sistemi
-di agitazione magnetico .451
-di apertura per provette di stoccaggio .766
-di aspirazione .1351-1353
-di aspirazione EcoVac .1352
-di aspirazione surnatanti .1351-1353
-di aspirazione surnatanti, accessori per .1353
-di aspirazione, accessori per .1353
-di chiusura per stoccaggio provette .767
-di digestione Kjeldahl a IR .1271-1272
-di digestione Kjeldahl a IR, accessori per .1252,1273
-di digestione Kjeldahl, micro .1272
-di dispersione IKA .603
-di dispersione IKA, accessori per .604
-di distillazione Behr .1269
-di eluizione a colonna .1219
-di estrazione con metodo Randall .1270
-di estrazione Soxhlet .1268
-di fotodocumentazione gel .1312-1313
-di montaggio per istologia .1404-1405
-di stoccaggio .999
-filtranti Behr .1271
-filtranti monouso .1354-1356,1390
-irradiazione UV .1500
-manuale per titolazione .1252
-modelli molecolari .174-175
-Nessleriser Lovibond .1235
-per acqua ultrapura .1282-1284,1286-1288,1290
-per estrazione .1269
-per estrazione Behr .1269
-per estrazione Twisselmann .1269
-per la purificazione dell'acqua .1282-1288,1290
-per trattamento liquami .1217
-per triturazione tessuti .1388
-per vuoto .1075
-raffreddamento per COD .1252
Smaltimento
-rifiuti .258-259,261
Soffieria
-lampada per .140
Software
-per bagni termostatici Huber .827
Sollevatori
-da laboratorio .175-177
Soluzioni tampone
-certificate .325,327
-colorate .325-327
-per calibrazione .327
-per elettrodi .327
-per ossidoriduzione .327
-pH .325-328
Soluzioni
-Aqualytic .1244
-detergenti .1160
-di condizionamento del campione .328
-di conducibilità .339
-di conducibilità, certificate .339
-di manutenzione .326,328
-di pepsina .326
-di riempimento .328
-elettrolitiche .328
-elettrolitiche per ossimetri .343-344
-ISE .328
-KCl .328
-mantenimento elettrodo .328
-per elettrodi .326,328
-per fotometria .1244
-per la preparazione del campione .328
-pH .325-328
-ph, LLG .325
-ph, Reagecon .325,327
-ph, WTW .326-327
-pulizia elettrodi .328
-Reagecon .328
-Redox .327
Solventi
-per rimozione etichette .170
Sonde
-a penetrazione pieghevole .399

Sonde
-conducibilità .329
-di temperatura .395
-in vetro Duran® .424
-per conducibilità .337-338
-per regolazione temperatura .851
-per temperatura .424
-per termometri .423
-per termostati Pilz .851
-pH .319-323
-pH BlueLine .317-318
-pH Sentix .315-317,322
-Pt 100 .395
-Testo .424
Sonicatori
-accessori per .610,612,614
-celle per .614
-scatole fonoassorbente .1192
Sonopuls
-accessori per .610,612,614
-celle per .614
Sonotrodi
-per omogeneizzatori ad ultrasuoni .610,612
Sorgenti
-di luce fredda .1109-1112
-di luce fredda, accessori per .1112-1113
-luminose .1109-1112
Sostegni
-a treppiedi .144-145
-ad anello .180
-ad anello con morsetto .180
-ad anello in acciaio .180
-ad anello senza morsetto .180
-per palloni .23
-per palloni in PP .23
-per sacchi rifiuti .258-259
-per vetreria .23
Sottoguanti in nylon .1524
Sovramaniche
-da laboratorio .251
Sovrascarpe
-in PP .252
-monouso .252,1508-1509
-sterili .1508-1509
Soxhlet
-estrattore in vetro .1267
-estrattore multiplo per .1268
-piastre riscaldanti per .845
Spargifiamma .145
Spatole
-a coltello .120
-a cucchiaio .115-117,119
-a cucchiaio in acciaio .115-119
-a cucchiaio in porcellana .117
-a cucchiaio in PS .123
-a cucchiaio inclinato .116-117
-a doppio cucchiaio .115
-a due estremità .118-119
-a due estremità in PP .122
-a due estremità in PS .123
-a lama piatta .120
-autoclavabili .124
-Brand .123
-carte da gioco .382
-Chattaway .118-119
-con lama corta .120
-con manico in legno .120
-con micro cucchiaio .116-117
-con pomello in acciaio .119
-curve .119
-da farmacia .115,120,125
-doppie .118-119,124
-doppie con lato piegato .119,122-123
-doppie in acciaio .119
-doppie in plastica .122-123
-doppie in porcellana .117
-doppie in PP .122
-doppie in PS .123
-Drigalski .1367
Spatole
-forma larga .117
-forma profonda .116
-forma stretta .116
-in acciaio .115,118-120
-in legno .124
-in PC .124
-in plastica .120,123-124
-in porcellana .117
-in PP .123
-micro .118
-monouso .123,546-547
-per alimenti .124,547
-per campionamento .546-547
-per cellule .1342
-per colture cellulari .1367
-per polveri .118,123
-per pulizia provette .29
-per uso orale .124
-rivestite in PTFE .1232
-Set .125
-smartSpatulas®, in PP .123
-sterili .123,1367
-sterili alimenti .547
-sterili monouso .546-547
Spazzole
-accessori per .1182
-in setole naturali .1175
-NMR .1453
-per campionatori .544
-per provette .29
-per pulizia .1180-1181
-per vetreria .1175,1182-1183
-PP .1180-1181
Spessimetri
-ad ultrasuoni .438
-digitali .438
Spettrofotometri
-accessori per .1138
-cuvette per .1159
-Jenway .1139-1142
-LLG .1138
-per micropiastre .1145
-standard per .1149-1152,1156
-UV, VIS .1137-1142,1243,1247
-VIS .1247
-WTW .1247
SPE
-colonne per .1463-1466
-estrattore per .1466
-per idrocarburi .1463
-per PAH .1465
Spinner Flask .1340
Spinner
-per PCR .668
Spray
-aria compressa .1173
-disinfettante .1163-1164
-disinfettante per superfici .1164
-refrigeranti .194
Spruzzette
-a bocca larga .91-93
-a stampo unico .91
-bocca larga, in FEP .1229
-bocca larga, in PFA .1228
-collo stretto .91,93
-con filettatura GL .94
-con simboli di pericolo .93-94
-di sicurezza .92-94
-in FEP .1229
-in HDPE .93
-in LDPE .91-94
-in PE .91,93
-in PFA .1228
-in plastica .91,93-94
-in PP .94
-LLG .92
-ventilate .92

Stammopur
-Stammopur 1193
Stampanti
-accessori per 171
-Brady 171-172
-etichette per 172
-Kern 360
-per analizzatori di umidità 371
-per autoclave 1202
-per bilance Kern 360
-per bilancia Sartorius 371
-per etichette 171-172
-ph metro Mettler 313
-ph metro, accessori per 314
-portatili 171
-termica 342
-termica WTW 342
Standard
-analisi latte 1277
-BOD 1253
-densità combinata 431
-Indice di Rifrazione 1134
-Mettler 431
-per fluidi 429,431
-per osmometri 1344
-per turbidimetri 1265
-per viscosimetri 429,431
-punto fusione 443
-spettrofotometria 1149-1152,1156
-zuccheri 1134
Stativi
-a treppiedi in acciaio 178
-in acciaio 175
-per agitatori ad aria compressa 491
-per agitatori ad aste 489-490
-per coppa viscosimetrica 432
-per elettrodi 324
-per provette 41
-per sostegno 178
-per viscosimetri 433
-portaelettrodi 324
-rettangolari in ABS 178
-rettangolari in acciaio 177-178,968
Stazioni
-ad azoto per concentrazione 1220
-di lavaggio per analisi ambientali 1220
-di lavoro 283
-di lavoro con armadio 283
-lavaocchi 255
-per determinazione olii volatili 1220
-per lavaggio oculare 253-255
-per titolazione 1252
-titolanti Behr 1252
Stecchini 1367
Bagnimaria
-didattici 1097,1103-1104
-Greenough 1104
-per industria 441
Sterilizzatori
-a fiamma 1382,1386
-a fiamma, accessori per 1382
-a vapore 1197-1205
-Easyflame 1382
-per anse di inoculazione 1380-1382
Sterilizzazione
-contenitore per 1208
-indicatore multiparametrico per 1208
-nastro indicatore di 165,1207
-rotoli per 1209-1210
-sacchetti per 1209
-sigillante rotativo per 1210
Stoccaggio
-contenitori/scatole 52
-liquidi infiammabili 268
Stomacher
-accessori per 616
-sacchetti per 616
-Stomacher 615
Stringitubi
-pinze 162
Strisce
-adesive Thermax 390
-di misura temperatura 390
-di provette per PCR 1292
-indicatrici 1236-1237
-indicatrici Duotest 296
-indicatrici FIX 297-298
-indicatrici Ph Merck 298
-indicatrici qualitative 1237
-indicatrici TRITEST 296-297
-reattive Aquadur 1236
-reattive Merckoquant 1236
-termosensibili 390
Strofinacci
-assorbenti 1174,1177,1179
-in cellulosa 1179
-in PP 1174
-per assorbimento oli 1174,1179
Strumenti
-con sensore di temperatura 394
-di misura manuale 394
-di precisione 394
-multiparametrici 345-349,351-353
-multiparametrici da banco 349,352-353
-multiparametrici Mettler 353
-multiparametrici portatili 345-348,351
-multiparametrici WTW 349,352
-per analisi acque 1263
-per punto di fusione 443-446
-per punto di fusione, standard per 443
-per test acque 341
Stufe termostatiche
-a ventilazione forzata 853,855-861
-a ventilazione naturale 853,855-861
-accessori per 853,861,867
-Binder 853,855-858
-da vuoto 862-863
-da vuoto, accessori per 863
-LLG 853
-Memmert 854-855,863
-Thermo 859-861
-universale 853-854
Stufe
-in vetro per essiccazione 907
Sughero
-tappetino di protezione 190
Suono, misuratori per 421
Supporti
-a treppiede 144
-con bilancia digitale IKA 487
-con bilancia, per agitatori 487
-crio-rack 763
-da banco 260
-da pavimento, per agitatori 487,491
-di filtrazione 741,743-744,746-748
-di fissaggio con molle 886
-in acciaio 41,102,135,175,259
-in alluminio criogenici 768
-in ferro rivestito 260
-in plastica 101-102
-in vetro KGP 632
-LAB 23
-per agitatori 506,513,517,886
-per agitatori ad aria compressa 632
-per asciugare provette 39
-per bombole gas compresso 294
-per bottiglia di campionamento 556
-per bottiglie 49-50,556
-per congelatori 763
-per coni di sedimentazione 1261-1262
-per coni Imhoff 1261-1262
-per contenitori criogenici 763
-per crioprovette 757,760,765
-per crogiolo 145
-per custodia di sicurezza 259
-per cuvette in plastica 1160
-per ditali di estrazione 1267

Supporti
-per filtro 1356
-per imbuti 101-102
-per imbuti conici 102
-per imbuti di filtrazione 102
-per inoculazione piastre Petri 1366-1367
-per mantelli riscaldanti 846
-per micropipette 953,960,968,980
-per mulini a croce 572
-per palloni 23
-per palloni in PP 23
-per PCR 1298-1299
-per piastre in ceramica 144-145
-per piastre Petri 1365
-per pinze 135
-per pipette 950-951,959,976
-per pipette, orizzontale 943
-per pipette, verticale 943,976
-per pompa chimica 1075
-per provette 33-41
-per sacchi smaltimento 260
-per scatole guanti 231
-per smaltimento 259
-per termometri 387
-per tubi NMR 1454
-per vetreria 23
-per vetreria per bagni ad acqua 833,837-838
-per vetrini 1120
-per vetrini in plastica 1117
-per viscosimetri 433
-portarotoli 1178
-setacci per bagni ad ultrasuoni 1190
-supporto per 387
-triangolare per crogiolo 145
-vetreria per scuotitori 517
Swabs 1530-1532
Swabs
-sterili 1397

- T -

Tagliatubi
-in plastica 152
-in vetro 130
-lame di ricambio per 152
-pinze 152
-taglierina per 130
Tagliavetri
-a lame intercambiabili 130
Taglierina
-per tubi in vetro 130
Taglieri
-conforme HACCP 129
-in PE 129
Tamponi
-in ovatta 1397
-per campionamenti 1397
-per culture 1397
-sterili 1530-1532
Taniche
-a bocca larga 59
-con beccuccio 61
-con rubinetto 58,60
-con scarico 60-61
-di sicurezza in acciaio 268-269
-elettricamente conduttive 60
-Flachmann 59
-in acciaio inox 269
-in HDPE 58-61
-in PC 58
-in plastica 58,60-61
-in plastica per uso industriale 61
-in plastica, bocca larga 59
-in plastica, salvaspazio 59-60
-in PP 59
-per prodotti chimici 61
-rettangolari 58
-rubinetti per 56-58
Tape-Write-on 167
Tappetini
-a bolle, liscio 278
-adesivo per agitatori MaxQ 888
-adesivo, per camera bianca 1542-1544
-adesivo, per polveri 1542-1544
-anti-fatica 278
-antiscivolo 191
-antiscivolo per agitatori 517
-in gomma 278
-in poliuretano 278
-in silicone 191
-in sughero 190
Tappeti
-da laboratorio 1545
-ESD 1545
-per camera bianca 1545
Tappi
-a pressione 29,46
-a vite 48,67-72,75,82,87-89,92,156,646-647,698
-a vite con membrana 68
-a vite per vials 1444
-anti-manomissione 82-83,86,88-89
-auricolari 214-215
-auricolari con archetto 215
-auricolari, dispensatore per 214
-autoclavabili 67-69
-CAP-O-TEST 1376
-cavi 650
-con codifica colore 754-756
-con connessioni 69,73
-con foro 647
-con giunto a sgancio rapido 156
-con guarnizione in PTFE 646
-con imbuto 1481
-con molla 1376
-con raccordi 158
-con setto poroso 68
-con sigillo 88-89
-con valvola, GPLC 1480-1481
-con valvola, HPLC 1478-1479,1482-1483
-conformi USP/FDA 1231
-conici 649
-cono NS 649-650
-contagocce 81,95
-di chiusura 29-30
-di chiusura tubi NMR 1453-1454
-di collegamento 1477
-di metallo 1376
-di sicurezza 1478-1482
-di sicurezza HPLC 1482
-di sicurezza per solventi 1481-1482
-di sicurezza, accessori per 1483
-di sicurezza, connettori per 1482
-di sicurezza, filtri per solventi 1483
-di sicurezza, portagomma per 1481
-di sicurezza, raccordi per 1483
-distributori 158
-e chiusure in alluminio 1376
-GL 67-69,73,78,86,92,646-647
-in acciaio 1376
-in alluminio 1370,1376-1377
-in cellulosa 1372
-in gomma 30-31
-in HDPE 83
-in LDPE 696
-in PE 29,46,75,81,87,694,1445
-in plastica 29,48,57,67-69,72-73,75,78,81-83,86-89
-in PP 67,69,72-73,81-82,86,89,92
-in PPS 69
-in PVC 87
-in silicone 30-31
-in silicone per provette 30
-in sughero 32
-in vetro 649-650
-Kapsenberg 1370,1377
-metallici 1376
-normalizzati in PE 649
-normalizzati in PP 649

Tappi
-per alte temperature .68-69
-per beute iodio .649
-per bottiglie .67,81-83,1228
-per bottiglie a bocca stretta .81,1226
-per bottiglie a collo largo .67
-per bottiglie di coltura .1370,1376
-per bottiglie di lavaggio gas .643
-per bottiglie reagenti .78,81
-per bottiglioni .58
-per collegamenti, bottiglia .1477
-per colture .1370,1376-1377
-per contagocce .95
-per contenitori .46
-per Erlenmeyer .1376-1377
-per flaconi .48,67,75,78,86,89
-per giunti conici .649-650
-per orecchie .214-215
-per provette .29-30,694,696,1370,1376
-per raccordi .647
-per scarti, HPLC .1478
-per spruzzette .92
-per trasferimento sterile .1348
-per travaso .158
-per tubi filettati .646-647
-per vials a vite ND 18 .1444
-pieni .31
-PTB .68
-rovesciabili .30
-SCAT .1482
-Schott .69
-sterili .1372-1374
-sterili in gomma .1373
-sterili in silicone .1373-1374
-trasparenti .30
-vetro Duran® .650
Tavolini
-elevatori .175-177
-riscaldanti .446
Tavoli
-anti-vibrazione .384
-con lastra in granito .384
-per bilance .384
Telai
-per criocontenitori .763
-per scuotitori .517
Telecamere
-per microscopi .1104-1105
Temperatura
-blocchi per .764
-Data Logger .399,402-408,411
-sonda per .424
-sonde .397
Termo agitatori
-LLG .527
-per piastre .527
-per provette .527
Termobilance
-accessori per .371
-Kern .376
-Ohaus .377-378
-Sartorius .378-379
-termobilance .376-379
-vaschette per .383
Termoblocchi
-accessori per .889-891,893-895
-con agitazione .529-530
-con riscaldamento/ raffreddamento .529
-digitali .529
-IKA .530
-Ohaus .529
-per microprovette .528-529,893
-termoblocchi .528-530,890-891,893-896
Termociclatori
-Techne .1302
-termociclatori .1303-1304
Termocoppie
-con adattatore TC .396
-per Testo .396
Termocriostati
-a circolazione .815-820,824-826
-Grant .813-814
-Huber .814-815
-Polyscience .812-813
Termoigrometri
-analogici .418
-digitali .418-420
-termoigrometri .408-409,411-412
Termometri
-a penetrazione .392-393,395,399
-accessori per .423
-ad alcool .388
-ad immersione .385
-ad infrarossi .399-401
-ASTM .387
-combinati .399
-con coni NS .386
-con sensore esterno .390
-con sonda .424
-da laboratorio .385-387,390,398
-di massima e minima .388,390-391
-di precisione .388
-digitali .390-401,408-409,411-412
-digitali di massima e minima .388,390-391
-digitali Ebro .393,397-398
-digitali Testo .395-397
-Exact Temp .388
-IKA .472-473
-impermeabili .398
-in vetro .385-387,390
-kit per laboratorio .424
-LLG .392
-manuale .394
-penetrazione .397
-per agitatori riscaldanti .472-473
-per alimenti .392
-per autoclavi .1206
-per basse temperature .386
-per frigoriferi .391
-per monitoraggio .388,396
-per strumenti .388
-per uso generale .385-386,388,390-391,393-398,423
-portatili .386,390,393-398
-scala inclusa .385-386
-Scantemp .400
-sonde per .395
-tascabili .392-393
-Testo .396,401,424
Termoreattori
-per analisi acque .1249
Termoregolatori
-ad immersione .796,798,801
-Peltier .1132
Termosaldatrici
-dispenser per .1210
-rotoli per .192,1209
Termostati
-a blocco .889-891,893-896
-a blocco con agitazione .528-531
-a blocco, accessori per .889-891
-a circolazione .807-811
-ad immersione .796,798-799,801,805-806
-con agitazione .527
-con vasca in acciaio .802,804
-con vasca trasparente .802
-Huber .801
-Julabo .807-811
-Peltier .1132
-termostati .796,798,801
Terreni
-disidratati .864,1361-1363
-LLG .864,1361
-per microbiologia .864,1361,1363
Tessuti
-per pulizia .204,1162,1176-1177,1527-1529
-per pulizia lenti .204
-per pulizia, per camera bianca .1527-1529
-pulenti .1162,1527-1529

Testate
-multicanali, per pompe peristaltiche 1045-1046,1049
-per pompe peristaltiche 1046,1049,1051-1052
-termostatiche 805-806
Teste
-cono NS 428
-in vetro Duran® 428
-per picnometri 428
Test
-acqua, PH 1235
-allergenici 1396
-Gas Drager 1215
-in cuvetta 1248,1250
-misurazione forza 437
-per calibrazione 339
-per misure conduttometriche 339
Tettarelle
-in gomma 942
-in silicone 942
-per contagocce 942
Thermax
-strisce termosensibili 390
Thermo
-Cycler 892
-mixer 527-531,892,896
-mixer Eppendorf 531
-mixer, accessori per 532
Thoma
-camere di conteggio 1114
Tickopur
-Tickopur 1193
Timer
-cronometro 414-416
-digitali 416
-elettronici 414-416
-LLG 414-415
-multifunzione 417
Titolatori
-automatici 1033-1036
-automatici, accessori per 1033
-Behr 1252
-digitali 1029-1034,1036
-digitali, accessori per 1033
-Karl Fischer 1036
-TitroLine 1033-1034
-TitroLine, accessori per 1033
TLC
-cabina di visione 1500
-camere 1498-1499
-lastre per 1495-1497
-nebulizzatore 1499-1500
-spray 1500
Torce
-in alluminio 132
-tascabili 132
Transilluminatori
-UV 1310-1313
-UV, piccolo 1311
Trappola da vuoto
-filtri per 741
Trappole
-di condensazione 1076
-fredde con Dewar 1076
-fredde in vetro 1076
Treppiedi
-per aste 178
-per bunsen 144-145
-per mantelli riscaldanti 846
-stativo 178
Trolley
-di trasporto 1545-1546
Tronchesine 131
Tube Mill control 575
Tubi
-ad U 629
-capillari per ematocrito 947
-capillari, eparinizzati 947
-con coni smerigliati 386,628-629,646-647
-con tappo a vite 646
Tubi
-cono NS 646
-da vuoto 146-147
-di dispersione, accessori per 604
-di vetro 654
-EPR 1453
-filettati 386,646-647,654
-flessibili 146,148-152,1047
-flessibili metallici 823
-flessibili, accessori per 162-164
-flessibili, pinze per 162-163
-in gomma 146,149
-in gomma rossa 146
-in Iso-Versinic 150
-in Norprene 150
-in PEEK 1473
-in PFA 149
-in plastica 148
-in PTFE 149
-in PVC 148
-in PVC rinforzato 148
-in silicone 150
-in Tygon 151-152,1047
-in Versilic 150
-in vetro 386,647
-in vetro Duran® 646
-in vetro per immissione aria 637
-in Viton 149
-isolati 823
-metallici, per bagni termostatici 823
-Mojonnier 1276
-Nessler 1235
-NMR 1452-1454
-NMR, rack per 1454
-per alimenti 147-148,150-151
-per alte temperature 151
-per Azoto 623
-per bunsen 146
-per campionamento gas 542
-per circolazione esterna 823
-per criogenia 769
-per dialisi 1329
-per distillazione 628-629
-per ematocrito 947
-per essiccazione in PE 628
-per essiccazione in vetro 629
-per gas 146
-per immissione aria 637
-per PCR 1409
-per pompe 150
-per pompe peristaltiche 147,150-152,1047,1058
-per termostati 823
-protettivi per crioprovette 769
-Schlenk con rubinetto 623
-silicone 147-148
-Tygon 151
Turbidimetri
-Aqualytic 1263
-da laboratorio 1263-1265
-standard per 1265
-WTW 1264-1265
-WTW, accessori per 1265
Tute
-di protezione da prodotti chimici 247,249-250,1505
-in PP 249
-in Tyvek® 250
-monouso 249
-protettive 249-250,1505
-sterili 1504-1506,1508

- U -

Ultra-Turrax
-accessori per 490,604-605,607,609
-stativi per 490
Ultracongelatori
-orizzontali 773,783-784
-sottobanco 777

Ultracongelatori
-verticali 772-773,779,784
Ultracriostati
-ultracriostati 821
Ultrafreezer
- -50°C 781
- -85°C 772,774,777
Ultrasuoni
-SONOCOOL 1191
-SONOREX 596,1185,1190
UniPrep™
-Filtri senza siringa 739
Unità
-di digestione per COD 1250-1252
-di dispersione Ultra-Turrax Tube Drive 603
-di dispersione Ultra-Turrax Tube Drive P 603
-di dispersione Velp 599
-di dispersione, set 599
-di dosaggio reagenti 1253
-di eluizione a colonna 1219
-di estrazione con bottiglia di campionamento 1219
-di estrazione con metodo Randall 1270
-di estrazione idrocarburi 1219
-di filtrazione 1354
-di filtrazione a pressione 741-742
-di filtrazione aria 741
-di filtrazione in PC 744
-di filtrazione in vetro 743-744
-di filtrazione monouso 1354-1356,1390
-di filtrazione per colture 1390
-di filtrazione sottovuoto 743-744,1354-1356,1390
-di filtrazione sterili 1354
-di prova per tenuta pipette 978
Utensili
-di dispersione 608
-di dispersione per omogeneizzatore 602
-di dispersione per Ultra-Turrax 604-605,607,609
-in acciaio 608
-in ceramica 608
-multiuso 129-130
UV
-cabine per PCR 1305
-transilluminatori 1310-1311

- V -

Vacuometri
-digitali 1078-1080
-digitali, accessori per 1079
-Vacuubrand 1079
Valigette
-di pronto soccorso 257-258
Valvole
-con cono NS 644
-di non ritorno 161
-di non ritorno in PE 161
-di non ritorno in PP 161
-di sicurezza 644
-in PP 161
-regolazione aria 638,1478,1480
-una via 161
Vaschette
-autoclavabili 107
-determinazione umidità 371,383
-esagonali 384
-in alluminio 189,371,383
-in alluminio per termobilance 371,383
-in magnesio 114
-in PP 109
-in PS 108
-in PVC 109-110
-in resina melamminica 107
-per alimenti 108
-per balsamo del Canada 1108
-per calcinazione 114
-per colorazione in PMP 1123-1124
-per colorazione in vetro 1122,1124
-per colorazione vetrini 1122-1124
Vaschette
-per pesate 382-384
-quadrate 189
-tipo Coplin 1124
-tipo Hellendahl 1122-1124
-tipo Schieferdecker 1122-1123
Vasche
-ad ultrasuoni 596,1185,1187,1190
-ad ultrasuoni digitali 1187,1192
-ad ultrasuoni, contenitori per 1190
-ad ultrasuoni, set pronto all'uso 1191
-in acciaio 453
-in plastica impilabili 52-53
-per agitatori magnetici 453
-per bagni termostatici 807
-per elettroforesi 1306-1307,1321,1323-1324
Vasetti
-a bocca larga 48
-a bocca larga in vetro 48
-a bocca larga, coperchi per 48
-in vetro 48
-LLG in vetro 48
-per campioni 42-47
Vasi
-cilindrici 47
-Dewar 769-770
-Dewar sferici 771
-in plastica 47
Vassoi
-colorazione vetrini 1123
-in acciaio 108
-in plastica 109-110
-in PP 109
-in PS 108
-in resina melamminica 107
-monouso per vetrini 1123
-per alimenti 108
-per istologia 1398
-per pipette 943-944
-per vetrini 1120
-portavetrini 1119-1120
Vetreria
-giunti normalizzati 626-627
-normalizzata 27,640
-NS 386,625-629,634-637,641-642,645-647,654,662
-per Soxhlet 641
Vetri da orologio
-autoclavabili 103-104
-con base 104
-in PP 104
-in PTFE 1222
-in vetro borosilicato 103
-in vetro Duran® 103
Vetrini
-camera per 1335
-coprioggetto 1118
-coprioggetto circolare 1118
-coprioggetto per emocitometria 1118
-dispensatori per 1117
-per microscopio 1335-1336
-pinzette per 135
-portaoggetto 1116
-portaoggetto con banda colorata 1116
-portaoggetto con incavo 1116
-portaoggetto con rivestimento 1117
-portaoggetto per adesione 1116
-portaoggetto per diagnostica 1117
-portaoggetto Superfrost 1116
-preparati per didattica 1119
Vials
-assemblati 1435
-bordo arrotondato 28
-chiusure a vite magnetiche 1446
-chiusure crimp, alluminio 1447
-chiusure per 1435,1438-1439,1443,1446
-chiusure, tappi e setti 1450
-collo a vite 1435,1437,1444,1450
-collo crimp 1435,1440-1441,1443,1446-1447
-collo Headspace 1446

Vials
-con tappo a vite 43
-con tappo, per doping 1449
-contenitori per 1436,1439,1442-1443,1451
-criogenici 754
-criogenici, supporti per 768
-di scintillazione 43
-in PE 43
-in vetro 28,43,1435
-in vetro borosilicato 43
-inserti per 1435
-Kit completo 1436,1439,1442-1443
-per campioni 28
-per stoccaggio 1444
-setti per 1436,1439,1441,1444,1449
-snap ring 1441-1442
-tappi a scatto 1445
-tappi con strappo 1448-1449
-tappi con strappo, alluminio 1447-1448
-tappi e setti 1449
-tappi per 1436,1441,1444,1449
-tappo tipo crimp 1448
-tipo Shell 1445
Viscosimetri
-automatici 431,433-436
-calibrazione per 429
-capillari 433
-capillari, supporti per 433
-coppa viscosimetrica 432
Viscosimetri
-digitali 431,433-436
-elettronici 431,433-436
-in vetro 433
-rotazionali 434-435
-Ubbelohde 433
-ViscoClock 436
-ViscoQC 435
Visiere
-in PC 203
-protettive 203,205
-Uvex 203
Vivaspin
-concentratori centrifughi 1327-1328
Vortex
-agitatori 497,499-504,539
-agitatori con sensore IR 498

- W -

Waring® 566
Witt
-apparecchi di filtrazione 752

- Z -

Zuccheri
-standard per 1134

Le tue note

1. Consumabili per Laboratorio

Sommario

Contenitori 11

Beakers ... 13
Beakers ... 13
Bottiglie ... 19
Provette ... 24
Tappo ... 29
Porta-provette ... 33
Contenitori ... 42
Scatole ... 49
Contenitori per trasporto ... 51
Secchi ... 54
Barattoli ... 56
Bottiglie a bocca larga ... 62
Fusti a bocca larga ... 77
Bottiglie a bocca stretta ... 78
Bottiglie quadrate ... 85
Bottiglie per reagenti ... 90
Nebulizzatori, contagocce ... 91
Imbuti ... 98
Cilindri ... 103
Capsule e navicelle ... 103
Crogioli ... 111

Utensili 115

Spatole ... 115
Coltelli, Forbici ... 126
Kit utensili ... 130
Pinze ... 132
Sessole ... 138

Riscaldamento 139

Bunsen ... 139
Pinze per beaker ... 143
Treppiede ... 144

Tuberie e raccordi 146

Gas ... 146
In gomma ... 146
In plastica ... 147
Adattatori, clips e raccordi ... 153

Accessori 165

Etichette ... 165
Documentazione ... 172
Elevatori ... 175
Stativi, morsetti ... 177
Batterie ... 187
Accessori per dispositivi elettrici ... 188
Sacchetti, pellicole ... 188
Grassi al silicone ... 194

PERFECT MATCH

Vials, closures and more for chromatography applications



Your perfect match for all general chromatography applications

- One source for vials, closures and more
- DWK premium quality
- Borosilicate glass USP Type I and ASTM E438, Type I
- Made in USA

www.DWK.com

DURAN
WHEATON
KIMBLE

Excellence in your hands

1 Beakers, vetro Borosilicato 3.3, forma Bassa

DIN 12 331. ISO 3819. Con graduazioni approssimative e becco.

Volume nominale ml	Diam. mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
5 *	22	30	10	**9.013 905**
10*	26	35	10	**9.013 906**
25*	34	50	10	**9.013 900**
50	42	60	10	**9.013 901**
100	50	70	10	**9.013 902**
150	60	80	10	**9.013 903**
250	70	95	10	**9.013 904**
400	80	110	10	**9.013 910**
600	90	125	10	**9.013 911**
800	100	135	10	**9.013 912**
1000	105	145	10	**9.013 913**
2000	132	185	10	**6.270 091**
3000	150	210	1	**6.270 090**
5000	170	270	1	**6.280 298**

*senza graduazione

1



2 Beakers vetro, DURAN®, forma bassa

DIN 12331. ISO 3819. Con graduazioni approssimative e becco. Con scala di facile lettura e largo campo scrivibile per facile marcatura. In ceramica bianca, altamente durevole.
Grazie allo spessore uniforme delle pareti, questi beakers sono adatti per uso come contenitori per riscaldamento.
Vetro Tipo I/vetro neutro secondo USP, EP e JP. Con codice di rintracciabilità (Identificazione Lotto) tranne i volumi da 5ml, 10ml e 25ml. Certificato disponibile online. Autoclavabili.

DWK Life Sciences

Volume nominale ml	Diam. mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
5	22	30	10	**4.665 752**
10	26	35	10	**4.665 754**
25	34	50	10	**4.665 746**
50	42	60	10	**4.665 753**
100	50	70	10	**4.665 751**
150	60	80	10	**4.665 750**
250	70	95	10	**4.665 749**
400	80	110	10	**4.665 748**
600	90	125	10	**4.665 745**
800	100	135	10	**4.665 744**
1000	105	145	10	**4.665 747**
2000	132	185	1	**9.013 063**
3000	152	210	1	**9.013 068**
5000	170	270	1	**9.013 073**
10000 **	217	350	1	**9.013 086**

** Non conforme DIN e ISO.

2



3 BEAKER Super Duty, DURAN®, forma BASSA

Con becco e graduazioni, bordo rinforzato e robustezza meccanica aumentata.
Vetro tipo 1/vetro neutro, in conformità con USP, EP e JP. Con Codice di Rintracciabilità (Identificazione Lotto), certificati disponibili online. Autoclavabili.

DWK Life Sciences

Volume nominale ml	Diam. mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
150	60	80	1	**9.051 150**
250	70	95	1	**9.051 151**
400	80	110	1	**9.051 152**
600	90	125	1	**9.051 153**
1000	105	145	1	**9.051 154**
2000	132	185	1	**9.051 155**
5000	170	270	1	**9.051 156**

3



4 Beakers, vetro Borosilicato 3.3, forma alta

DIN 12 331. ISO 3819. Con graduazioni approssimative e becco.

Volume nominale ml	Diam. mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
25*	30	55	10	**9.013 924**
50	38	70	10	**9.013 925**
100	48	80	10	**9.013 920**
150	54	95	10	**9.013 921**
250	60	120	10	**9.013 922**
400	70	130	10	**9.013 923**
600	80	150	10	**9.013 930**
800	90	175	10	**9.013 931**
1000	95	180	10	**9.013 932**
2000	120	240	10	**6.270 117**
3000	135	280	1	**6.313 628**

*senza graduazione

4



1



1 Beakers vetro, DURAN®, forma alta

DIN 12331. ISO 3819. Con graduazioni approssimative e becco. Con scala di facile lettura e largo campo scrivibile per facile marcatura, in ceramica bianca altamente durevole. Grazie allo spessore uniforme delle pareti è adatto per uso come contenitore per riscaldamento. Vetro tipo I/vetro neutro secondo USP, EP e JP. Con codice di rintracciabilità (identificazione Lotto), certificato disponibile online. Autoclavabile.

DWK Life Sciences

Volume nominale ml	Diam. mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
50	38	70	10	**4.665 762**
100	48	80	10	**4.665 755**
150	54	95	10	**4.665 759**
250	60	120	10	**4.665 758**
400	70	130	10	**4.665 761**
600	80	150	10	**4.665 760**
800	90	175	10	**4.665 757**
1000	95	180	10	**4.665 756**
2000	120	240	1	**9.013 163**
3000	135	280	1	**9.013 168**

2



2 BEAKER vetro DURAN® per filtrazione

Graduato. Con becco. Parete spessa. Vetro tipo 1/vetro neutro, in conformità con USP, EP e JP. Autoclavabile.

DWK Life Sciences

Volume nominale ml	Diam. mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
250	70	94	1	**9.051 036**
500	89	124	1	**9.051 044**
1000	105	160	1	**9.051 054**
2000	135	195	1	**9.051 063**
3000	157	205	1	**9.051 068**
5000	182	256	1	**9.051 073**
10000*	225	340	1	**9.051 086**
15000*	260	390	1	**9.051 088**
20000*	285	430	1	**9.051 091**

*senza graduazione

3 Beakers, PP, forma bassa

Kartell



Conformi ISO 7056 - 1981 (E). Nuovo PP per una trasparenza molto elevata.
Autoclavabili a 121 °C per 20 min. Possono essere usati continuamente a 100 °C.
Graduazioni permanenti stampate in blu. Eccellente resistenza chimica. Tolleranza ±10 %.

Volume nominale ml	Grad. ml	Diam. mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
25	1	34	49	1	**9.013 573**
50	2	42	60	1	**9.013 574**
100	5	52	72	1	**9.013 575**
250	10	71	95	1	**9.013 576**
500	10	88	119	1	**9.013 577**
1000	20	110	146	1	**9.013 578**
2000	50	133	184	1	**9.013 579**
3000	500	159	201	1	**9.013 580**
5000	500	190	228	1	**9.013 581**

3



1 LLG-beaker di misura, PP

Conformi ISO 7056. Con beccuccio e graduazioni stampate blu.

Volume nominale ml	Grad. ml	Diam. mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
25	5	32	47	2	**9.013 670**
50	10	39	60	2	**9.013 671**
100	10	50	70	2	**9.013 672**
250	25	67	93	2	**9.013 673**
500	50	88	119	2	**9.013 674**
1000	50	109	147	2	**9.013 675**
2000	100	133	184	1	**9.013 676**

1



2 Beakers di Griffin, PP

VITLAB

Altamente trasparenti. Con becco e scala blu stampata, di facile lettura. Per preservare le marcature, si raccomanda di pulire non oltre i 60°C.
Adatto per alimenti secondo Direttiva EC No. 10/2011.

Volume nominale ml	Grad. ml	Ø est. mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
10 */**	2	30	36	1	**9.013 208**
25 **	5	38	50	1	**9.013 220**
50 **	10	47	60	1	**9.013 228**
100	10	55	70	1	**9.013 238**
150*	20	66	80	1	**9.013 244**
250	25	77	95	1	**9.013 248**
400*	50	87	112	1	**9.013 209**
500	50	94	118	1	**9.013 254**
600	50	100	127	1	**9.013 256**
1000	100	120	147	1	**9.013 262**
2000	200	149	187	1	**9.013 264**
3000	250	170	212	1	**9.013 266**
5000	500	203	247	1	**9.013 270**

* Supplementare alla norma ISO 7056
**scala blu, non in rilievo

2



3



3 Beaker di Griffin, PMP

VITLAB

Cristallo chiaro. Con becco e scala stampata rossa, facilmente leggibile. Per preservare le marcature, si raccomanda il lavaggio a temperatura non superiore a 60°C.

Volume nominale ml	Grad. ml	Ø est. mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
10 *	2	30	36	1	**9.013 315**
25	5	38	50	1	**9.013 320**
50	10	47	60	1	**9.013 328**
100	10	55	70	1	**9.013 338**
150*	20	66	80	1	**9.013 344**
250	25	77	95	1	**9.013 348**
400*	50	87	112	1	**9.013 350**
500	50	94	118	1	**9.013 354**
600*	50	100	127	1	**9.013 356**
1000	100	120	147	1	**9.013 362**
2000	200	149	187	1	**9.013 364**
3000	250	170	212	1	**9.013 366**
5000	500	203	247	1	**9.013 370**

*Supplementare alla ISO 7056

1



1 Beakers, acciaio inossidabile.

Realizzato in acciaio inossidabile di alta qualità AISI 304, resistente ai prodotti chimici e alla corrosione. La robusta costruzione in un pezzo unico, garantisce un lungo ciclo di vita. L'interno liscio e lucido consente una pulizia molto più facile.

ISOLAB

Volume nominale ml	Ø est. mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
100	50	60	1	**6.286 609**
250	65	85	1	**6.286 610**
500	82	110	1	**6.286 611**
1000	100	130	1	**6.286 612**

2



2 Beaker, acciaio inox 18/10

Specialità: fondo a contatto per piastre riscaldanti e agitatori magnetici

Bochem

Volume nominale ml	Diam. mm	Altezza mm	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
100	50	60	con orlo	1	**9.013 600**
250	65	85	con orlo	1	**9.013 601**
500	80	110	con orlo	1	**9.013 602**
1000	100	130	con orlo	1	**9.013 603**
2000	120	180	con orlo	1	**9.013 604**
3000	150	180	con orlo	1	**9.013 605**
5000	180	210	con orlo	1	**9.013 606**
100	50	60	con orlo e becco	1	**9.013 610**
250	65	85	con orlo e becco	1	**9.013 611**
500	80	110	con orlo e becco	1	**9.013 612**
1000	100	130	con orlo e becco	1	**9.013 613**
2000	120	180	con orlo e becco	1	**9.013 614**
3000	150	180	con orlo e becco	1	**9.013 615**
5000	180	210	con orlo e becco	1	**9.013 616**
100	50	60	con orlo e manico	1	**6.237 690**
250	65	85	con orlo e manico	1	**6.255 781**
500	80	110	con orlo e manico	1	**6.237 691**
1000	100	130	con orlo e manico	1	**6.237 692**
2000	120	180	con orlo e manico	1	**6.203 870**
3000	150	180	con orlo e manico	1	**6.268 733**
5000	180	210	con orlo e manico	1	**6.226 943**
100	50	60	con orlo, becco e manico	1	**6.056 364**
250	65	85	con orlo, becco e manico	1	**6.056 365**
500	80	110	con orlo, becco e manico	1	**6.056 366**
1000	100	130	con orlo, becco e manico	1	**6.077 412**
2000	120	180	con orlo, becco e manico	1	**7.604 208**
3000	150	180	con orlo, becco e manico	1	**6.302 733**
5000	180	210	con orlo, becco e manico	1	**6.085 775**

3



9.275 266

4



9.275 273

Caraffe graduate, PP, scala blu o in rilievo

BRAND

A 121 °C

Trasparente. Beakers graduati con manico, scala stampata blu o in rilievo. Manico ergonomico per presa sicura. Becco funzionale che minimizza i versamenti. Si raccomanda di lavare a temperature inferiori a 60°C per preservare marchi e iscizioni. Per autoclavaggi a 121°C bisogna scegliere i beakers con scala in rilievo.

Volume nominale ml	Grad. ml	Ø est. mm	Altezza mm	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
50	2	43	67	blu	1	**9.275 769**
100	2	54	85	blu	1	**9.275 263**
250	5	74	120	blu	1	**9.275 264**
500	10	92	140	blu	1	**9.275 265**
1000	20	117	181	blu	1	**9.275 266** 3
2000	50	152	213	blu	1	**9.275 770**
3000	50	172	242	blu	1	**9.275 267**
5000	100	204	270	blu	1	**9.275 268**
50	2	43	67	rilievo	1	**9.275 269**
100	2	54	85	rilievo	1	**9.275 270**
250	5	74	120	rilievo	1	**9.275 271**
500	10	92	140	rilievo	1	**9.275 272**
1000	20	117	181	rilievo	1	**9.275 273** 4
2000	50	152	213	rilievo	1	**9.275 274**
3000	50	172	242	rilievo	1	**9.275 275**
5000	100	204	270	rilievo	1	**9.275 771**

1 LLG-caraffe di misura, PP



Conformi ISO 7056. Con becco e graduazioni stampate blu. Impilabili.

Volume nominale ml	Grad. ml	Ø est. mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
250	5	75	115	2	**9.013 680**
500	10	100	137	2	**9.013 681**
1000	10	125	167	2	**9.013 682**
2000	20	148	217	1	**9.013 683**
3000	25	170	244	1	**9.013 684**

2 CARAFFA PP forma BASSA

2

Kartell



Graduazione in rilievo. Trasparente. Con becco e maniglia. Autoclavabile.

Volume nominale ml	Grad. ml	Ø est. mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
500	25	90	116	1	**9.013 591**
1000	50	116	131	1	**9.013 592**
2000	50	145	165	1	**9.013 593**
3000	100	165	180	1	**9.013 594**
5000	250	190	225	1	**9.013 595**

3 Caraffe graduate, PP

VITLAB



Trasparenti. Con impugnatura stabile e graduazioni nere stampate, facilmente leggibili su entrambi i lati. Pertanto, il volume è ugualmente visibile per i mancini e i destrimani. Per preservare i segni, non pulire a temperature superiori a 60 °C.

- Impilabili
- Prodotto adatto per alimenti secondo regolamento (EU) No. 10/2011.

Volume nominale ml	Grad. ml	Ø est. mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
250	5	75	115	1	**9.275 738**
500	10	97	140	1	**9.275 740**
1000	10	125	167	1	**9.275 742**
2000	20	148	212	1	**9.275 744**
3000	50	170	242	1	**9.275 746**

4 BEAKER PP forma CONICA

Kartell



Graduato. Trasparente. Resistente fino a 120°C. Ampia base per assicurare la massima stabilità. Autoclavabili. Idonee al contatto alimentare.

Volume nominale ml	Grad. ml	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
100	2	118	1	**9.013 773**
250	5	164	1	**9.013 774**
500	10	183	1	**9.013 775**
1000	20	263	1	**9.013 776**

1 2 Caraffe graduate con manico, PP, graduazioni in rilievo

VITLAB



Altamente trasparenti. Con graduazioni in rilievo e manico a presa facile. Autoclavabile a 121 °C (2 bar) secondo norme DIN EN 285.
Adatte per contatto con alimenti secondo Normativa (EC) No.10/2011. Per preservare le graduazioni, non lavare a temperatura superiore a 60 °C.
Autoclavabili a 121 °C (2 bar) in accordo con le norme DIN EN 285. Per autoclavaggio, si raccomanda il design con graduazioni in rilievo.

Volume nominale ml	Grad. ml	Ø est. mm	Altezza mm	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
50	2	40	70	in rilievo	1	**7.008 977**
100	2	50	80	in rilievo	1	**7.008 978**
250	5	74	120	in rilievo	1	**7.008 967**
500	10	92	140	in rilievo	1	**7.008 969**
1000	20	117	181	in rilievo	1	**7.008 971**
2000	50	152	213	in rilievo	1	**7.008 973**
3000	50	172	242	in rilievo	1	**7.008 975**
5000	100	204	270	in rilievo	1	**7.008 976**
50	2	40	70	blu in rilievo	1	**9.275 772**
100	2	50	80	blu in rilievo	1	**9.275 773**
250	5	74	120	blu in rilievo	1	**9.275 748**
500	10	92	140	blu in rilievo	1	**9.275 775**
1000	20	117	181	blu in rilievo	1	**9.275 776**
2000	50	152	213	blu in rilievo	1	**9.275 777**
3000	50	172	242	blu in rilievo	1	**9.275 778**
5000	100	204	270	blu in rilievo	1	**9.275 779**







3 Caraffe graduate, SAN, graduazioni stampate

VITLAB



Cristallo chiaro. Con scala in rilievo, manico per presa facile. Per alimenti (adatte al contatto con il cibo secondo la Norma EC N. 10/2011).

Volume nominale ml	Grad. ml	Ø est. mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
250	5	70	120	1	**7.008 966**
500	10	91	133	1	**7.008 968**
1000	10	116	170	1	**7.008 970**
2000	20	150	215	1	**7.008 972**
3000	50	170	242	1	**7.008 974**

4



4 Caraffa in con manico, acciaio inossidabile, robusta

Acciaio inox 18/10. Graduata 200 ml. Con becco e manico. *Bochem*

Volume nominale ml	Ø est. mm	Altezza mm	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
1000	100	140	senza piede	1	**9.275 850**
2000	130	170	senza piede	1	**9.275 852**
500	90	125	senza piede	1	**6.072 687**
1000	125	140	senza piede	1	**7.400 857**
2000	140	170	senza piede	1	**6.204 504**
500	115	115	con piede	1	**9.275 860**
1000	140	160	con piede	1	**9.275 861**
1500	150	160	con piede	1	**9.275 862**
2000	160	185	con piede	1	**9.275 863**

1 Beute Erlenmeyer, vetro Borosilicato 3.3, bocca stretta

Conforme DIN ISO 1773. Con graduazioni e bordo svasato.

Capacità ml	Ø collo mm	Ø fondo mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
25	22	42	70	10	**9.141 079**
50	22	51	90	10	**9.141 080**
100	22	64	105	10	**9.141 081**
200	34	79	135	10	**9.141 085**
250	34	85	145	10	**9.141 082**
300	34	87	160	10	**9.141 086**
500	34	105	180	10	**9.141 083**
1000	42	131	220	10	**9.141 084**
2000	50	166	280	10	**6.270 089**
3000	50	187	310	1	**6.270 118**
5000	50	220	365	1	**6.270 119**



2 Beute Erlenmeyer, bocca stretta, DURAN®

DIN ISO 1773. Con graduazioni approssimate ed orlo svasato. La distribuzione uniforme dello spessore delle pareti, rende queste beute ideali per applicazioni di riscaldamento. Le beute Erlenmeyer sono adatte per miscelazione, grazie alla loro forma conica. Vetro tipo I/vetro neutro conforme USP, EP e JP. Autoclavabili. Con Codice di Rintracciabilità (Identificazione Lotto), certificato disponibile via Internet.

DWK Life Sciences

Capacità ml	Ø collo mm	Ø fondo mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
25**	22	42	75	1	**9.141 014**
50	22	51	90	1	**9.141 017**
100	22	64	105	1	**9.141 024**
125	28	67	112	1	**9.141 028**
150*	28	74	118	1	**6.234 510**
200*	34	79	131	1	**9.141 032**
250	34	85	145	1	**9.141 036**
300*	34	87	156	1	**9.141 039**
500	34	105	180	1	**9.141 044**
800	42	120	200	1	**9.141 053**
1000	42	131	220	1	**9.141 054**
2000	50	166	280	1	**9.141 063**
3000	52	187	310	1	**9.141 068**
5000	52	220	365	1	**9.141 073**

* Non conforme alla norma DIN.
**senza codice di rintracciabilità

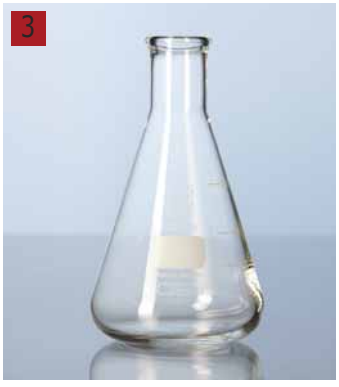


3 Matracci Erlenmeyer DURAN® Super Duty, collo stretto

Con graduazioni, bordo rinforzato e robustezza meccanica aumentata.
Vetro tipo 1/vetro neutro, in conformità con USP, EP e JP. Con Codice di Rintracciabilità (Identificazione Lotto), certificati disponibili online. Autoclavabili.

DWK Life Sciences

Capacità ml	Ø collo mm	Ø fondo mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
25	22	42	75	1	**9.141 270**
50	22	51	90	1	**9.141 271**
100	22	64	105	1	**9.141 272**
250	34	85	145	1	**9.141 273**
500	34	105	180	1	**9.141 274**
1000	42	131	220	1	**9.141 275**
2000	50	166	280	1	**9.141 276**
5000	52	220	365	1	**9.141 277**



4 Beute Erlenmeyer, vetro Borosilicato 3.3, bocca larga

Conforme DIN ISO 24450. Con graduazioni e bordo svasato.

Capacità ml	Ø collo mm	Ø fondo mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
25	31	43	70	10	**9.141 186**
50	34	51	85	10	**9.141 180**
100	34	64	105	10	**9.141 181**
200	50	79	131	10	**9.141 187**
250	50	85	140	10	**9.141 182**
300	50	87	156	10	**9.141 183**
500	50	105	175	10	**9.141 184**
1000	50	131	220	10	**9.141 185**
2000	69	166	280	10	**6.270 181**





1 Beute Erlenmeyer, DURAN®, collo largo

DIN EN ISO 24450. Con graduazioni approssimate e becco. Con Codice di Rintracciabilità (Identificazione Lotto), certificato disponibile online. Pareti con spessore uniforme.
Vetro tipo 1/vetro neutro, in conformità con USP, EP e JP. Autoclavabili.

DWK Life Sciences

Capacità ml	Ø collo mm	Ø fondo mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
25**	31	43	70	1	**9.141 114**
50	34	51	85	1	**9.141 117**
100	34	64	105	1	**9.141 124**
200	50	79	131	1	**9.141 132**
250	50	85	140	1	**9.141 136**
300	50	87	156	1	**9.141 139**
500	50	105	175	1	**9.141 144**
1000	50	131	220	1	**9.141 154**
2000*	72	153	276	1	**9.141 163**

* Non conforme alla norma DIN.
**senza codice di rintracciabilità



2 Matracci Erlenmeyer DURAN® Super Duty, collo largo

Con graduazioni, bordo rinforzato e robustezza meccanica aumentata.
Vetro tipo 1/vetro neutro, in conformità con USP, EP e JP.
Con Codice di Rintracciabilità (Identificazione di Lotto), certificati disponibili online.
Autoclavabili.

DWK Life Sciences

Capacità ml	Ø collo mm	Ø fondo mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
100	34	64	105	1	**9.141 280**
250	50	85	140	1	**9.141 281**
500	50	105	175	1	**9.141 282**
1000	50	131	220	1	**9.141 283**



3 BEUTA in vetro Borosilicato 3.3

Vetro Borosilicato 3.3 che è resistente al calore e a quasi tutti i prodotti chimici. Ideale per la conservazione, libera da contaminazioni, di colture e campioni. Beute autoclavabili e tappi a vite in PP sono resistenti fino a 121°C. Le iscrizioni sono in smalto bianco che è appositamente progettato per uso su vetro.

ISOLAB

Capacità ml	Altezza mm	Filettatura GL	Pz./Cf.	Codice
100	105	32	1	**9.141 100**
250	145	32	1	**9.141 101**
500	180	32	1	**6.242 393**
1000	225	32	1	**9.141 102**



4 BEUTA in vetro DURAN® con tappo a vite

Graduata. Completa di tappo a vite rosso. Collo con filettatura DIN, PBT e graduazioni approssimative. Con codice di rintracciabilità e certificato scaricabile dal sito internet.
Queste beute sono adatte per conservazione e colture. Attenzione: non autoclavare con il tappo avvitato.
Vetro tipo I/vetro neutro conforme USP, EP e JP. Autoclavabile.

DWK Life Sciences

Capacità ml	Ø fondo mm	Altezza mm	Filettatura GL	Pz./Cf.	Codice
100	64	109	25	1	**9.141 224**
250	85	149	32	1	**9.141 236**
500	105	180	32	1	**9.141 244**
1000	131	225	32	1	**9.141 254**

Beute flangiate, vedere pagina 1371.

1 Beute Erlenmeyer con tappo a vite, PP

VITLAB



Altamente trasparenti, bocca larga, utilizzabili con tappi NS (non inclusi).
Adatte per conservazione e coltivazione di colture cellulari.
Più sicure delle beute in vetro per utilizzo in agitatori con incubazione grazie alla resistenza alla rottura della plastica.
Adatte per microonde. Per preservare le marcature, non pulire a temperature superiori a 60°C.
Adatte per alimenti secondo la Direttiva EC N. 10/211.

Capacità ml	Grad. ml	Dimensioni tappo	Filettatura GL	Pz./Cf.	Codice
50	10	34/35	40	1	**9.141 381**
100	20	34/35	40	1	**9.141 382**
250	50	45/40	52	1	**9.141 383**
500	100	45/40	52	1	**9.141 384**
1000	200	45/40	52	1	**9.141 385**

2 Palloni a fondo tondo, vetro borosilicato 3.3

NEW

ISOLAB

- ISO 1773
- Con bordo arrotondato
- Con pareti spesse
- Resistenti al calore



Volume nominale ml	Pz./Cf.	Codice
50	10	**4.678 058**
100	10	**4.678 059**
250	10	**4.678 060**
500	10	**4.678 061**
1000	10	**4.678 062**
2000	6	**4.678 063**
4000	1	**6.254 100**
6000	1	**6.254 101**
10000	1	**6.254 102**

3 Palloni a fondo sferico, collo stretto, DURAN®

DWK Life Sciences

DIN ISO 1773. Con orlo. Vetro tipo 1/vetro neutro, in conformità con USP, EP e JP.
Autoclavabile.



Volume ml	Ø collo mm	Ø esterno matraccio mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
50	26	51	95	1	**9.141 417**
100	26	64	110	1	**9.141 424**
250	34	85	144	1	**9.141 436**
500	34	105	168	1	**9.141 444**
1000	42	131	200	1	**9.141 454**
2000*	42	166	260	1	**9.141 464**
3000*	50	185	260	1	**9.141 468**
4000	52	207	290	1	**9.141 471**
5000*	50	223	305	1	**9.141 473**
6000*	51	236	355	1	**9.141 477**
10000	65	279	380	1	**9.141 486**
12000* **	65	295	380	1	**6.801 504**
20000**	76	345	515	1	**9.141 491**

* non conforme DIN ISO
**conforme ASTM E 1403

4 Palloni a fondo piatto, vetro borosilicato 3.3

NEW

ISOLAB

- Con fondo piatto
- ISO 1773
- Con bordo arrotondato
- Pareti spesse
- Resistenti al calore



Volume nominale ml	Pz./Cf.	Codice
50	10	**4.678 064**
100	10	**4.678 065**
250	10	**4.678 066**
500	10	**4.678 067**
1000	10	**4.678 068**
2000	6	**4.678 069**
4000	1	**7.970 273**
6000	1	**6.254 092**
10000	1	**6.254 093**

1



1 Palloni a fondo piano, DURAN®, collo largo e stretto

DIN ISO 24450 (collo largo), DIN ISO 1773 (collo stretto). Con bordo svasato. *DWK Life Sciences*
Vetro tipo 1/vetro neutro, in conformità con USP, EP e JP. La distribuzione uniforme dello spessore delle pareti rende questi beaker ideali per operazioni di riscaldamento. La base piatta consente a questi palloni di restare in piedi senza anello di supporto. Autoclavabili.

Descrizione	Capacità ml	Ø collo mm	Ø esterno matraccio mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
collo largo	50	34	51	90	1	**9.141 717**
collo largo	100	34	64	105	1	**9.141 724**
collo largo	250	50	85	138	1	**9.141 736**
collo largo	500	50	105	163	1	**9.141 744**
collo largo	1000	50	131	190	1	**9.141 754**
collo largo	2000*	76	166	230	1	**9.141 763**
collo largo	2000	50	166	230	1	**9.141 764**
collo stretto	50	26	51	90	1	**9.141 617**
collo stretto	100	26	64	105	1	**9.141 624**
collo stretto	250	34	85	138	1	**9.141 636**
collo stretto	500	34	105	163	1	**9.141 644**
collo stretto	1000	42	131	190	1	**9.141 654**
collo stretto	2000**	42	166	250	1	**9.141 664**
collo stretto	3000**	50	185	250	1	**9.141 668**
collo stretto	4000	50	207	275	1	**9.141 671**
collo stretto	5000	50	223	290	1	**9.141 673**
collo stretto	6000	65	237	315	1	**9.141 676**
collo stretto	10000	65	280	360	1	**9.141 686**

* Non a norma DIN, con orlo rinforzato.
**Non a norma ISO.

2



2 Palloni Kjeldahl DURAN®

DIN 12360. Con orlo arrotondato. *DWK Life Sciences*

Capacità ml	Ø collo mm	Ø esterno matraccio mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
50	22	51	200	1	**9.141 817**
100	22	60	200	1	**9.141 824**
250	34	81	270	1	**9.141 836**
500	34	101	300	1	**9.141 844**
750	34	115	340	1	**9.141 851**
1000	34	126	350	1	**9.141 854**

Nota: dimensioni speciali disponibili a richiesta!

3



3 Coperchio in Silicone DURAN®

NEW

DWK Life Sciences

A 121 °C

Coperchio in silicone estensibile per la protezione di recipienti da laboratorio, ad es. per proteggerli da polvere o spruzzi di soluzioni. Gli ampi e sovrapposti lati del coperchio in silicone chiudono efficacemente le pareti del recipiente. Adatto a temperature da -40 °C a 180 °C.
Un'esposizione prolungata ai solventi può causare un rigonfiamento del materiale.

- Tre dimensioni e colori differenti
- Campo di etichettatura sul risvolto
- Resistente chimicamente
- Resistente al calore
- Adatto alla lavastoviglie
- Autoclavabile

Tipo	Ø mm	Colore	Pz./Cf.	Codice
Dimensione S	43 ... 61	rosa	5	**4.669 341**
Dimensione S	43 ... 61	ciano	5	**4.669 342**
Dimensione S	43 ... 61	verde	5	**4.669 343**
Dimensione M	64 ... 76	rosa	5	**4.669 344**
Dimensione M	64 ... 76	ciano	5	**4.669 345**
Dimensione M	64 ... 76	verde	5	**4.669 346**
Dimensione L	84 ... 116	rosa	5	**4.669 347**
Dimensione L	84 ... 116	ciano	5	**4.669 348**
Dimensione L	84 ... 116	verde	5	**4.669 349**
Set S / M / L		rosa	1	**4.669 338**
Set S / M / L		ciano	1	**4.669 339**
Set S / M / L		verde	1	**4.669 340**

1 Anelli di supporto per palloni, sughero pressato

Altezza 30 mm.



Per matracci ml	Ø est. mm	Ø int. mm	Pz./Cf.	Codice
4000	210	150	1	**9.143 015**
10 ... 100	80	30	10	**4.667 531**
250 ... 500	110	60	10	**4.667 532**
1000 ... 2000	140	90	10	**4.667 533**
3000	170	120	10	**4.667 534**

2 Supporto per palloni, PP

Kartell





Polipropilene. Supporto circolare con l'interno a gradini per palloni a fondo tondo con capacita' da 10 a 10000 ml. Autoclavabili.

Per matracci ml	Diam. mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
10 ... 10000	160	50	1	**9.143 040**

3 Anelli di supporto per palloni "BiBase", elastomero silicone



Blu. Utilizzabili su entrambi i lati. Per sostegno sicuro di matracci a fondo sferico.

- Resistenti all'ossidazione e a temperature da -60 a +200 °C
- Molto morbidi e facili da pulire
- Resistenti agli agenti chimici
- Buon isolamento termico ed elettrico
- Eccezionale aderenza su vetro
- Antiscivolo

Per matracci ml	Ø est. mm	Ø int. mm	Altezza mm	Portata max. Kg	Pz./Cf.	Codice
50 ... 500	80	46	30	13	1	**9.143 035**
500 ... 2000	120	80	40	18	1	**9.143 036**
2000 ... 6000	162	120	45	30	1	**9.143 037**

4 Anelli di stabilizzazione/ponderazione, piombo

Anelli-LAB per stabilizzare vetreria e plastica da laboratorio in agitatori o per immersione in bagni ad acqua.
Anelli in piombo rivestiti in vinile che non segnano nè graffiano superfici e vetreria.

Tipo	Per matracci ml	Ø int. mm	Pz./Cf.	Codice
Forma ad O	5 ... 10	18	1	**7.072 085**
Forma ad O	125 ... 500	48	1	**6.243 010**
Forma ad O	250 ... 1000	51	1	**6.242 742**
Forma ad O	500 ... 2000	57	1	**6.243 011**
Forma ad O	1000 ... 4000	70	1	**7.054 161**
Forma a C	125 ... 500	42	1	**9.149 902**
Forma a C	250 ... 1000	51	1	**9.149 905**
Forma a C	500 ... 2000	54	1	**9.149 906**
Forma a C	1000 ... 4000	66	1	**9.149 907**

4





Bagni ad acqua - vedere pagina 829.

1



1 LLG-Provette, vetro soda-lime

Provette con fondo tondo in vetro soda-lime. Resistenza idrolitica: Classe HGB 3 secondo ISO 719, Tipo III conforme a C- USP.

Diam. mm	Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
8	70	100	**6.201 034**
10	100	100	**6.801 073**
12	100	100	**7.607 198**
14	130	100	**6.800 620**
16	130	100	**6.800 382**
16	160	100	**7.600 405**
20	180	100	**7.607 778**
25	150	50	**6.800 621**
30	200	50	**7.600 324**
30	100	100	**6.267 806**
15	100	100	**7.651 872**
16	120	100	**7.651 871**
18	130	100	**7.652 552**

2

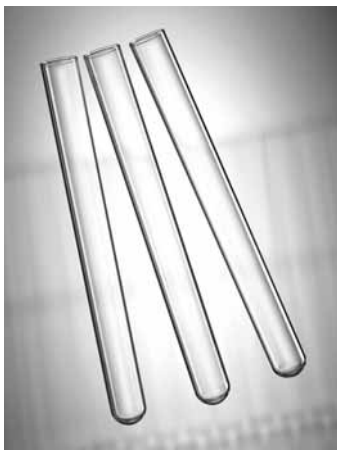


2 LLG - Provette in vetro Fiolax®

Provette in vetro Fiolax® di alta qualità, con bordo, fondo tondo.

Diam. mm	Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
8	70	100	**7.190 001**
10	100	100	**6.234 026**
12	75	100	**7.613 795**
12	100	100	**7.190 011**
14	130	100	**7.606 374**
16	130	100	**7.606 375**
16	160	100	**7.190 021**
18	180	100	**7.190 023**
20	120	100	**7.617 551**
20	180	100	**7.190 028**
30	200	50	**6.801 914**

3



3 Provette, Vetro Soda Lime

Scherf

Diam. mm	Lungh. mm	Con Bordo	Pz./Cf.	Codice
7,0	25	senza	1000	**4.658 073**
6,5	35	senza	1000	**4.658 074**
8,0	35	senza	1000	**4.658 075**
8,0	40	senza	200	**4.658 076**
9,5	40	senza	500	**4.658 077**
10,5	40	senza	500	**6.802 657**
6,5	50	senza	1000	**4.658 078**
9,5	50	senza	200	**4.658 079**
11,0	55	senza	500	**4.658 080**
11,0	70	senza	200	**4.658 081**
10,0	75	senza	250	**7.021 545**
11,5	75	senza	250	**6.232 384**
12,0	75	senza	250	**4.658 082**
12,0	100	senza	250	**4.658 083**
13,0	100	senza	250	**4.658 084**
16,0	100	senza	250	**6.267 191**
12,0	120	senza	500	**4.658 085**
16,0	125	senza	250	**4.658 086**
18,0	150	senza	250	**4.658 088**
16,0	160	senza	250	**4.658 089**
18,0	180	con	100	**4.658 090**
16,0	120	con	100	**4.658 091**
16,0	160	con	100	**4.658 092**
18,0	180	con	100	**4.658 093**
20,0	180	con	100	**4.658 094**

SONO DISPONIBILI ARTICOLI ALTERNATIVI: CONTATTATECI!

1 Provette, fondo tondo, vetro Soda-lime

Pareti spesse. Senza orlo, con fondo tondo.



Diam. mm	Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
8	40	200	**9.400 004**
10	70	100	**9.400 007**
12	75	100	**9.400 009**
15	85	100	**9.400 011**
10	100	100	**9.400 015**
12	100	100	**9.400 017**
14	100	100	**9.400 020**
16	100	100	**9.400 022**
14	130	100	**9.400 030**
16	160	100	**9.400 040**
16	160	100	**6.282 424**
18	180	100	**9.400 050**

2 Provette, vetro soda lime, pareti spesse

Senza orlo, con fondo tondo (spessore pareti da 0.7 a 1.0 mm). *Scherf*

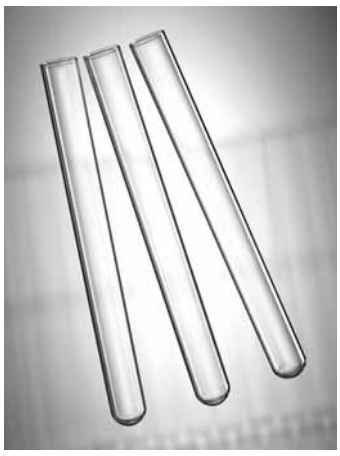


Diam. mm	Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
8	40	100	**9.190 200**
10	70	100	**9.190 202**
10	100	100	**9.190 205**
12	75	250	**6.258 821**
12	100	250	**6.258 822**
14	100	250	**6.258 823**
14	130	250	**6.258 824**
16*	100	250	**6.258 825**
16*	160	250	**6.258 826**
18*	180	250	**6.258 827**

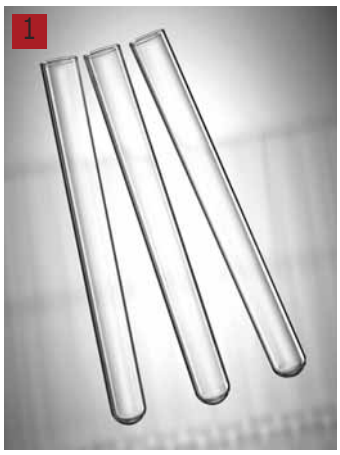
* Adatta per tappi tipo Kapsenberg

3 Provette, vetro Borosilicato 5.1

Scherf



Diam. mm	Lungh. mm	Con Bordo	Pz./Cf.	Codice
10	75	senza	250	**4.658 095**
12	75	senza	250	**7.623 956**
13	100	senza	250	**6.223 211**
16	100	senza	250	**6.265 921**
16	125	senza	250	**4.658 096**
16	150	senza	250	**4.658 097**
18	150	senza	125	**4.658 098**
20	150	senza	100	**6.237 590**
8	70	con	100	**4.658 099**
10	75	con	100	**4.658 100**
12	75	con	100	**4.658 101**
10	100	con	100	**4.658 102**
12	100	con	100	**4.658 103**
16	100	con	100	**4.658 104**
14	130	con	100	**4.658 105**
16	130	con	100	**4.658 106**
20	150	con	100	**4.658 107**
25	150	con	50	**4.658 108**
18	180	con	100	**4.658 109**
20	180	con	100	**4.658 110**
25	200	con	50	**4.658 111**
30	200	con	50	**4.658 112**



1 Provette, vetro Borosilicato 3.3

Scherf

Diam. mm	Lungh. mm	Con Bordo	Pz./Cf.	Codice
10	75	senza	100	**4.658 113**
12	75	senza	100	**4.658 114**
10	100	senza	100	**4.658 115**
12	100	senza	100	**6.281 701**
16	100	senza	100	**4.658 116**
14	130	senza	100	**4.658 117**
16	130	senza	100	**4.658 118**
20	150	senza	100	**4.658 119**
25	150	senza	50	**4.658 120**
16	160	senza	100	**6.266 691**
18	180	senza	100	**4.658 121**
20	180	senza	100	**4.658 122**
25	200	senza	50	**6.281 479**
30	200	senza	50	**4.656 051**
10	75	con	100	**4.658 123**
12	75	con	100	**4.658 124**
10	100	con	100	**4.658 125**
12	100	con	100	**4.658 126**
14	130	con	100	**4.658 127**
16	130	con	100	**4.658 128**
20	150	con	100	**4.658 129**
25	150	con	50	**4.658 130**
16	160	con	100	**4.658 131**
18	180	con	100	**4.658 132**
20	180	con	100	**4.658 133**
25	200	con	50	**4.658 134**
30	200	con	50	**4.658 135**



2 Provette per analisi, vetro Fiolax®

Fiolax®. Fondo tondo con orlo. Vetro sottile e resistente alle rapide variazioni di temperatura e al riscaldamento localizzato.

DWK Life Sciences

Diam. mm	Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
8	70	100	**9.190 001**
10	75	100	**9.190 003**
10	100	100	**9.190 006**
12	75	100	**9.190 008**
12	100	100	**9.190 011**
14	130	100	**9.190 013**
16	130	100	**9.190 016**
16	160	100	**9.190 021**
18	180	100	**9.190 023**
20	150	100	**9.190 026**
20	180	100	**9.190 028**
25	150	50	**9.190 033**
25	200	50	**9.190 036**
30	200	50	**9.190 038**



1 Provette, DURAN®, pareti spesse

Disponibili con bordo o senza bordo. Provette in DURAN® con pareti spesse, notevole resistenza meccanica ed eccellente resistenza agli sbalzi termici. Vetro tipo 1/vetro neutro conforme USP, EP e JP. Autoclavabili.

DWK Life Sciences



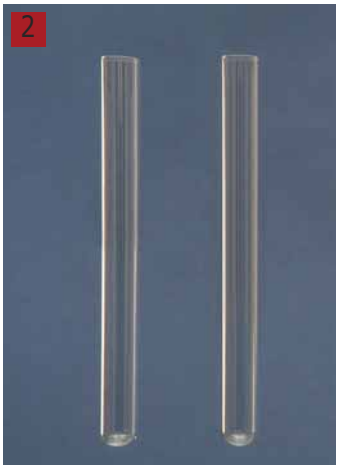
Diam. mm	Lungh. mm	Con Bordo	Pz./Cf.	Codice
8	70	con	100	**9.190 101**
10	75	con	100	**9.190 103**
10	100	con	100	**9.190 106**
12	75	con	100	**9.190 108**
12	100	con	100	**9.190 111**
13	100	con	100	**9.190 112**
14	130	con	100	**9.190 113**
16	130	con	100	**9.190 116**
16	160	con	100	**9.190 121**
18	180	con	100	**9.190 123**
20	150	con	100	**9.190 126**
20	180	con	100	**9.190 128**
25	150	con	50	**9.190 133**
25	200	con	50	**9.190 136**
30	200	con	50	**9.190 138**
8	70	senza	100	**9.190 151**
10	75	senza	100	**9.190 153**
10	100	senza	100	**9.190 156**
12	75	senza	100	**9.190 158**
12	100	senza	100	**9.190 161**
13	100	senza	100	**9.190 162**
14	130	senza	100	**9.190 163**
16	130	senza	100	**9.190 166**
16	160	senza	100	**9.190 171**
18	180	senza	100	**9.190 173**
20	150	senza	100	**9.190 176**
20	180	senza	100	**9.190 178**
25	150	senza	50	**9.190 183**
25	200	senza	50	**9.190 186**
30	200	senza	50	**9.190 188**

2 Provette, AR-Glas®

NEW

Fondo tondo, pareti spesse.

Hecht



Diam. mm	Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
12	100	100	**9.190 215**
16	100	100	**9.190 230**
16	160	100	**9.190 235**
18	180	100	**9.190 240**

3 Provette, tubo DURAN®, senza graduazioni, con giunto NS, con tappo PE

Prodotte in tubo DURAN®. Provette a fondo tondo con cono NS e tappo in PE.

Lenz



Diam. mm	Lungh. mm	Dimensioni rettifica NS	Pz./Cf.	Codice
16	100	14/23	1	**9.190 410**
16	125	14/23	1	**6.233 870**
16	160	14/23	1	**9.190 416**
18	150	14/23	1	**6.243 070**
18	180	14/23	1	**9.190 418**
22	150	19/26	1	**6.235 895**
28	150	24/29	1	**6.231 352**
28	200	24/29	1	**6.226 470**



1 Provetta graduata, boro 3.3 con tappo

BRAND

Spessore delle pareti ca. 1,2 mm. Cono normalizzato NS 14/23 e tappo in PP.
Graduazioni di volume approssimative e marcature in smalto bianco ad alto contrasto.
Fornite singolarmente.

Diam. mm	Lungh. mm	Grad. ml	Pz./Cf.	Codice
15	165	0,1	1	**9.190 508**
17	200	0,2	1	**9.190 516**
17	220	0,2	1	**9.190 521**
19	220	0,5	1	**9.190 524**



2 Provette per coltura, Vetro borosilicato 3.3, con tappo a vite

schuett-biotec

Per la crescita, il trasporto e lo stoccaggio di colture. Pareti con spessore 1,1 mm.
Collo largo per facile inoculazione e pulizia. Complete di tappo a vite in plastica o alluminio e guarnizione in gomma. Autoclavabili.

Diam. mm	Volume nominale ml	Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
16	15	98	100	**9.010 612**
16	20	150	100	**9.190 600**
16	15	98	100	**9.010 613**
16	20	150	100	**9.190 605**
25	50	150	100	**9.010 620**

Tappi a vite di ricambio, a richiesta.



3 Provette in vetro, per colture, vetro Soda-lime, tappo a vite

schuett-biotec

Autoclavabili. Per crescita, trasporto e conservazione di colture. Complete di tappo a vite in plastica o alluminio e guarnizione in gomma. Il volume da 5 ml ha un'area di scrittura smerigliata.

Altre dimensioni disponibili a richiesta.

Diam. mm	Volume nominale ml	Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
12	3	35	100	**9.010 608**
14	5	50	100	**9.010 602**
27	15	45	100	**6.266 815**
27	20	50	100	**6.264 629**
27	30	75	100	**6.266 816**
14	5	50	100	**9.010 603**
27	15	45	100	**9.010 610**
27	20	50	100	**9.010 611**
27	30	75	100	**9.010 601**

Tappi a vite di ricambio, a richiesta.



4 Portapillole, vetro Soda-lime con tappo PE a pressione

Con tappo a pressione in PE. Chiusura ermetica.

Volume nominale ml	Ø Chiusura mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
3	19	31	200	**9.400 211**
5	19	41	200	**9.400 215**
10	21	51	200	**9.400 220**
10	22	46	200	**9.400 225**
15	24	53	200	**9.400 235**
20	27	56	200	**9.400 240**
20	25	71	200	**9.400 250**
25	30	51	250	**9.400 230**
30	28	76	200	**9.400 260**
40	30	81	200	**9.400 270**
50	30	101	200	**9.400 280**
100	34	146	100	**9.400 290**
25	30	65	200	**6.270 036**
10	24	32	200	**7.609 731**

Scatola di stoccaggio flaconi per colture

Per la conservazione e il trasporto di contenitori per colture. *schuett-biotec*

Per	Materiale	Pz./Cf.	Codice
50 tubi, 35x12 mm	Polistirolo	1	**9.010 609** 1
50 tubi, 35x12 mm	Polipropilene, autoclavabile	1	**9.010 614**
49 tubi, 50x14 mm	Polipropilene, nero, autoclavabile	2	**9.010 606**
100 tubi, 50x14 mm	Legno	1	**9.010 605** 2



9.010 609

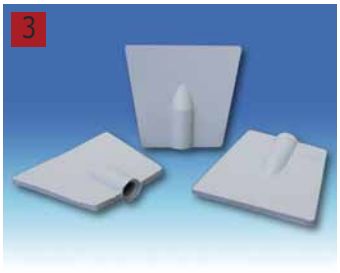


9.010 605

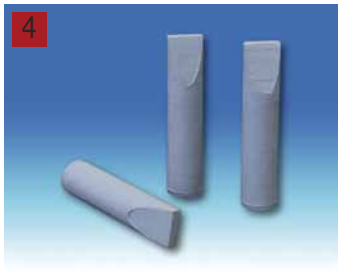
Spatola di pulizia per provette, in gomma

Per rimuovere lo sporco incrostato all'interno delle provette, raschiando. Con foro da 5 mm per asta.

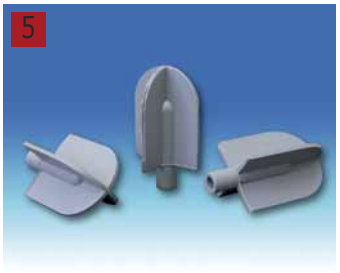
Forma	Largh. mm	Pz./Cf.	Codice
Spatola in gomma (grigia)	35	1	**9.190 902** 3
Spatola in gomma (rossa)	35	1	**6.051 806**
Spatola in gomma (trasparente)	35	1	**6.076 243**
A forma di asta	8	1	**9.190 901** 4
a 4 lame	30	1	**9.190 903** 5



9.190 902



9.190 901



9.190 903

6 LLG-Tappi, PE, per provette

Disponibili in diverse dimensioni e colori.

Per provettine Ø mm	Colore	Pz./Cf.	Codice
12 - 13	neutro	100	**9.231 270**
12 - 13	blu	100	**9.231 271**
12 - 13	giallo	100	**9.231 272**
12 - 13	rosso	100	**9.231 273**
12 - 13	verde	100	**9.231 274**
15 - 16	neutro	100	**9.231 275**
15 - 16	blu	100	**9.231 276**
15 - 16	giallo	100	**9.231 277**
15 - 16	rosso	100	**9.231 278**
15 - 16	verde	100	**9.231 279**



7 Tappi monouso per provette

Polietilene. *Kartell*

Per provettine Ø mm	Colore	Pz./Cf.	Codice
15-17	neutro	100	**9.231 641**
11-13	neutro	100	**9.231 642**
15-17	blu	100	**9.231 643**
11-13	blu	100	**9.231 644**
15-17	giallo	100	**9.231 645**
11-13	giallo	100	**9.231 646**
15-17	rosso	100	**9.231 647**
11-13	rosso	100	**9.231 648**
15-17	verde	100	**9.231 649**
11-13	verde	100	**9.231 650**



1



1 Tappi di chiusura per provette, silicone versilico

Trasparente. I tappi hanno una leggera conicità ed offrono una tenuta sicura ed un utilizzo confortevole.

Saint Gobain

Ø est. mm	Pz./Cf.	Codice
10	1	**9.231 510**
12	1	**9.231 512**
14	1	**9.231 514**
16	1	**9.231 516**
18	1	**9.231 518**
20	1	**9.231 520**
22	1	**9.231 522**
25	1	**9.231 541**
30	1	**9.231 530**
35	1	**9.231 532**
50	1	**9.231 536**

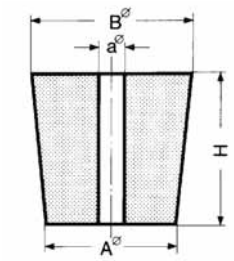
2



2 3 TAPPO in GOMMA, con un foro

Grigio. Conforme ai requisiti DIN 12871.

3



Diam. inferiore mm	Diam. superiore mm	Altezza mm	Foro diam. mm	Pz./Cf.	Codice
10,5	14,5	20	3	1	**9.230 310**
12,5	16,5	20	3	1	**9.230 312**
14,0	18,0	20	3	1	**9.230 314**
17,0	22,0	25	4	1	**9.230 317**
18,0	24,0	30	4	1	**9.230 318**
21,0	27,0	30	5	1	**9.230 321**
23,0	29,0	30	5	1	**9.230 323**
26,0	32,0	30	6	1	**9.230 326**
29,0	35,0	30	6	1	**9.230 329**
31,0	38,0	35	7	1	**9.230 331**
41,0	49,0	40	20	1	**9.230 351**
41,0	49,0	40	23	1	**6.242 677**

4



4 Tappi, gomma naturale, rovesciabili

Questi tappi garantiscono una tenuta anche con provette, flaconcini o recipienti di vetro e plastica con bocca irregolare. Il prelievo del materiale può avvenire anche tramite perforazione come nei tappi per vials. Il rovesciamento della parte esterna garantisce un'eccezionale tenuta ed impedisce un'apertura involontaria.

Diam. mm	Pz./Cf.	Codice
7,1	100	**9.230 640**
10,2	50	**9.230 641**
12,7	50	**9.230 642**
14,9	20	**9.230 643**
15,9	20	**9.230 644**
19,4	20	**9.230 645**
23,7	10	**9.230 646**
30,7	5	**9.230 647**

5



5 Tappi, silicone, rovesciabili

Questi tappi garantiscono una tenuta anche con provette, flaconcini o recipienti di vetro e plastica con bocca irregolare. Il prelievo del materiale può avvenire anche tramite perforazione come nei tappi per vials. Il rovesciamento della parte esterna garantisce un'eccezionale tenuta ed impedisce un'apertura involontaria.

Diam. mm	Pz./Cf.	Codice
7,1	100	**9.230 476**
10,2	50	**9.230 477**
12,7	50	**9.230 478**
14,9	20	**9.230 479**
15,9	20	**9.230 480**
19,4	20	**9.230 489**
23,7	10	**9.230 499**

1 TAPPO in GOMMA

Grigio. Pieno. Conforme ai requisiti DIN 12871. *Deutsch & Neumann*



Diam. inferiore mm	Diam. superiore mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
3,5	6,5	15	1	**9.230 203**
5,0	9,0	20	1	**9.230 205**
8,0	12,0	20	1	**9.230 208**
10,5	14,5	20	1	**9.230 210**
12,5	16,5	20	1	**9.230 212**
14,0	18,0	20	1	**9.230 214**
17,0	22,0	25	1	**9.230 217**
18,0	24,0	30	1	**9.230 218**
21,0	27,0	30	1	**9.230 221**
23,0	29,0	30	1	**9.230 223**
26,0	32,0	30	1	**9.230 226**
29,0	35,0	30	1	**9.230 229**
31,0	38,0	35	1	**9.230 231**
36,0	44,0	40	1	**9.230 236**
41,0	49,0	40	1	**9.230 241**
47,0	55,0	40	1	**9.230 247**
50,5	59,5	45	1	**9.230 250**
56,0	65,0	45	1	**9.230 256**
60,0	70,0	50	1	**9.230 260**
64,5	75,5	55	1	**9.230 264**
71,0	83,0	60	1	**9.230 271**
79,0	92,0	65	1	**9.230 279**
87,0	100,0	65	1	**9.230 287**
94,0	107,0	65	1	**9.230 294**

2 Tappi in gomma siliconica

Trasparenti. Conformi ai requisiti DIN 12871. Pieni. *Deutsch & Neumann*
Temperatura di ultilizzo fino a 220 °C.



Diam. inferiore mm	Diam. superiore mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
3,5	6,5	15	1	**9.230 503**
5,0	9,0	20	1	**9.230 505**
8,0	12,0	20	1	**9.230 508**
10,5	14,5	20	1	**9.230 510**
12,5	16,5	20	1	**9.230 512**
14,0	18,0	20	1	**9.230 514**
17,0	22,0	25	1	**9.230 517**
18,0	24,0	30	1	**9.230 518**
21,0	27,0	30	1	**9.230 521**
23,0	29,0	30	1	**9.230 523**
26,0	32,0	30	1	**9.230 526**
29,0	35,0	30	1	**9.230 529**
31,0	38,0	35	1	**9.230 531**
36,0	44,0	40	1	**9.230 536**
41,0	49,0	40	1	**9.230 541**
47,0	55,0	40	1	**9.230 547**
50,5	59,5	45	1	**9.230 550**
56,0	65,0	45	1	**9.230 556**
60,0	70,0	50	1	**9.230 560**
64,5	75,5	55	1	**9.230 564**
71,0	83,0	60	1	**9.230 571**
79,0	92,0	65	1	**9.230 579**
87,0	100,0	65	1	**9.230 587**
94,0	107,0	65	1	**9.230 594**



1



1 TAPPO in SUGHERO

Prima qualità. Senza pori.

Ø inferiore mm	Ø superiore mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
3	6	16	1	**9.230 703**
6	9	17	1	**9.230 706**
7	10	18	1	**9.230 707**
8	11	20	1	**9.230 708**
9	12	20	1	**9.230 709**
10	13	22	1	**9.230 710**
12	15	22	1	**9.230 712**
14	17	22	1	**9.230 714**
15	18	22	1	**9.230 715**
16	19	23	1	**9.230 716**
18	22	26	1	**9.230 718**
20	24	27	1	**9.230 720**
22	26	27	1	**9.230 722**
24	28	27	1	**9.230 724**
26	30	27	1	**9.230 726**
28	32	27	1	**9.230 728**
30	34	27	1	**9.230 730**
32	36	27	1	**9.230 732**
34	38	27	1	**9.230 734**
36	40	27	1	**9.230 736**
38	42	27	1	**9.230 738**
41	45	27	1	**9.230 741**
45	50	30	1	**9.230 745**
50	55	30	1	**9.230 750**
55	60	30	1	**9.230 755**
60	65	30	1	**9.230 760**
65	70	30	1	**9.230 765**

Tappi in cellulosa, vedere pagina 1372.

2



2 Foratappi di sughero

In Ottone nichelato. Con impugnatura fissa. Parete del tubo 0.4 mm. *Usbeck*

Tipo	Pz./Cf.	Codice
In 3 pezzi, Ø tubo 5 - 7,5 mm	1	**6.269 657**
In 6 pezzi, Ø tubo 5 - 11,25 mm	1	**9.143 106**
In 9 pezzi, Ø tubo 5 - 15 mm	1	**9.143 109**
In 12 pezzi, Ø tubo 5 - 18,75 mm	1	**9.143 112**
In 18 pezzi, Ø tubo 5 - 26,5 mm	1	**9.143 118**

Possiamo fornire l'intera gamma di articoli di questo produttore.

LLG Lab Logistics Group

USBECK Laborgeräte

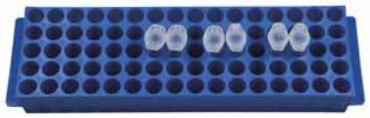
1 2 LLG-Racks per Micro provette, 80 posti

NEW

A 121 °C

Realizzato in polipropilene resistente. Progettato per contenere microtubi da 1,5 ml/2,0 ml (5 x 16 posti) in un intervallo di temperatura da -80 °C a 121 °C. Numeri stampati sulla superficie per una facile identificazione dei campioni. Adatto per la sterilizzazione in autoclave a 121 °C.

1



2



Colore	Pz./Cf.	Codice
giallo, rosso, blu, arancione, verde	5	**4.672 062**
giallo	5	**4.672 063**
rosso	5	**4.672 064**
blu	5	**4.672 065**
arancione	5	**4.672 067**
verde	5	**4.672 068**

3 Rack per microprovette, PP

BRAND

A 121 °C

Grigio. Posizioni numerate per 20 microprovette da 1,5 ml. Autoclavabile (121°C).
Dimensioni (L x P x H): 210 x 70 x 37 mm.
Accessori: Questo racks può essere equipaggiato con inserti per accomodare provette per microcentrifuga da 0,5ml.
Semplice assemblaggio permanente.

3



Numero posti	Pz./Cf.	Codice
2 x 10	1	**9.409 380**
Adattatore (20 Unità)	20	**7.020 330**

4 Portaprovette, PP

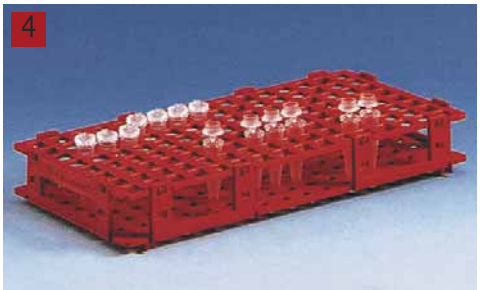
BRAND

A 121 °C

Rack impilabili con posizioni alfanumeriche. Temperatura di esercizio da -20 °C a +90 °C. Autoclavabile a 121 °C (2 bar), acc. DIN EN 285. Densità 1,2 g/cm³. Non galleggiano nei bagni d'acqua. I rack sono forniti in due pezzi (Ø 11mm, per microprovette) o in tre pezzi (Ø 13mm per provette criogeniche) per montaggio comodo e permanente. Dimensioni (L x P x H): 265 x 126 x 38 mm.

Per provette diam. mm	Colore	Numero posti	Pz./Cf.	Codice
11	Bianco	8 x 16	1	**9.409 308**
11	Blu	8 x 16	1	**9.409 309**
11	Rosso	8 x 16	1	**9.409 312**
13	Bianco	6 x 14	1	**9.409 314**
13	Blu	6 x 14	1	**9.409 316**
13	Rosso	6 x 14	1	**9.409 321**

4



Racks per Provette Eppendorf, PP

Eppendorf AG

121 °C

- Posizioni numerate per facile manipolazione ed identificazione
- In polipropilene di alta qualità (PP) resistente chimicamente e fisicamente
- Stabili a temerpature tra -86 °C e +121 °C
- Autoclavabili (121 °C, 20 min)
- Lavabili in lavavetreria per facile pulizia
- Impilabili per risparmiare spazio in laboratorio

Numero posti	Per	Pz./Cf.	Codice
48	Provette, 0,5 ml	2	**6.289 108** 1
36	Provette, 1,5 ml / 2.0 ml	2	**6.289 109** 2
12	Provette, 5.0 ml / 15 ml	2	**6.289 110** 3
12	Provette, 5.0 ml / 15 ml / 50 ml	2	**6.289 111** 4
36	Provette criogeniche	2	**6.289 112** 5

1

6.289 108

2

6.289 109

3

6.289 110

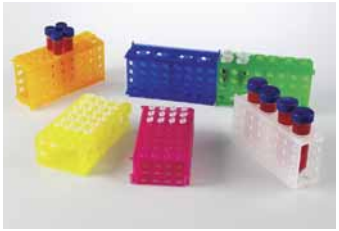
4

6.289 111

5

6.289 112

6



6 Portaprovette multiplo, PP

Heathrow Scientific

121 °C

Rack portaprovette agganciabile per provette di 4 diverse misure. Si può creare un portaprovette multiplo agganciando più portaprovette. In Polipropilene ad alta resistenza, in grado di sostenere 4 provettoni da 50 ml, 12 provette coniche da 15 ml, 32 microprovette da 1,5/0,5 ml. Autoclavabile. Dimensioni 175 x 95 x 51 mm.

Colore	Pz./Cf.	Codice
Naturale	1	**9.409 131**
Blu	1	**9.409 132**
Verde	1	**9.409 133**
Rosa	1	**9.409 134**
Giallo	1	**9.409 135**
Arancione	1	**9.409 136**
Blu, verde, giallo, arancio e rosa	5	**9.409 137**

7



7 Portaprovette, PP, clinico, 4-Lati

Heathrow Scientific

121 °C

Adatti specialmente per provette per colture e prelievo sanguigno, tonde, piatte e coniche. 6 rack possono essere assemblati per crearne uno più largo collegato. I rack robusti in polipropilene possono contenere tubi di 13 x 75 mm, 13 x 100 mm, 16 x 100 mm, 16 x 125 mm, 17 x 120 mm o volumi di 3.5 ml, 7 ml, 10 ml, 15 ml. Lati differenti per contenere 12 o 18 provette a seconda delle loro dimensioni.
Dimensioni (L x P x H): 232 x 70 x 95 mm.

- I portaprovette possono essere utilizzati in bagni ad acqua e posti in congelatore
- Identificazione alfanumerica
- Chimicamente resistenti
- Autoclavabili

Colore	Pz./Cf.	Codice
Blu, porpora, verde, rosso, trasparente	5	**6.292 162**
Blu	5	**6.292 163**
Porpora	5	**6.292 164**
Verde	5	**6.292 165**
Trasparente	5	**6.292 166**

SONO DISPONIBILI ARTICOLI ALTERNATIVI: CONTATTATECI!

1 2 Rack per provette Rack Adapt-a-Rack™, POM

Heathrow Scientific

A 121 °C

Capace di contenere provette di diverse dimensioni in ogni apertura disponibile visto che si adatta bene alle dimensioni delle varie provette, per tenerle fermamente in posizione verticale. Il design permette di alloggiare contemporaneamente provette da 12 a 30 mm (da 5 a 50 ml) e consentire vedere tutta l'etichetta della provetta. E' possibile collegare i racks tra loro per aumentare la capacità di carico. Autoclavabile.
Dimensioni (L x P x H): 181 x 56 x 76mm

1



Colore	Numero posti	Pz./Cf.	Codice
Blu/Verde	4	2	**4.657 434**
Blu/Giallo	4	2	**4.674 952**
Rosa/Bianco	4	2	**4.674 953**
Rosa/Rosa	4	2	**6.287 302**
Giallo/Giallo	4	2	**6.287 303**
Blu/Blu	4	2	**9.194 027**
Verde/Verde	4	2	**9.194 028**
Bianco/Bianco	4	2	**9.194 029**

2



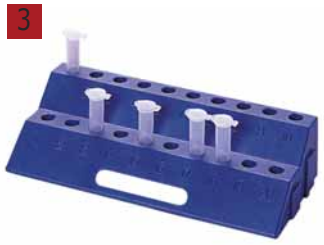
3 Portaprovette, 20 posti, PP

Heathrow Scientific

A 121 °C

Portaprovette interbloccante con 2 file da 10 posti, per provette da 0,5/1,0/1,5/2,0 ml.
Rack in polipropilene agganciabile ad altri da ogni lato, per comporre un portaprovette di grandi dimensioni.
Ha due caratteristiche innovative: uno spazio apposito per la presa nel davanti e delle nervature interne per la stabilità.
Autoclavabile. Dimensioni 210 x 90 x 46 mm.

3



Colore	Pz./Cf.	Codice
blu	1	**9.409 088**

4 Rack reversibile, PP, 96 pozzetti

Heathrow Scientific

A 121 °C

Autoclavabili. I rack in Polipropilene hanno 96 pozzetti per microprovette da centrifuga da 0,5 ml su un lato e 96 pozzetti da 1,5 o 2,0 ml sull'altro lato. I pozzetti sono disposti in 8 x 12 schiere standard.
Pratico coperchio a scatto posto tramite scheda su ogni parte terminale del rack.
Dimensioni (L x P x H): 246 x 121 x 50 mm.

4



Colore	Pz./Cf.	Codice
Blu, verde, rosa, giallo, arancione	5	**9.193 982**
Naturale	1	**6.237 620**
Blu	1	**6.237 267**
Verde	1	**6.237 268**
Rosa	1	**6.237 621**
Giallo	1	**6.237 622**

5 6 Portaprovette pop-up™, pieghevole, PP

Heathrow Scientific

A 121 °C

Prodotto in Polipropilene robusto. Facile da aprire a da chiudere. E' possibile appiattirlo per una conservazione compatta. Si apre in un istante. Si espande e si comprime secondo le necessità. Una griglia stampata consente di trovare facilmente i campioni. Impilabili sia in posizione aperta che chiusa. Quando non si utilizzano consentono di risparmiare spazio. Non raccomandati per sterilizzazione a vapore. Dimensioni (L x P x H): 255 x 137 x 72mm quando aperti, altezza 21mm chiusi.

5



6



Per	Colore	Pz./Cf.	Codice
21 x 15ml e 12 x 50ml provette	Rosa	2	**9.193 997**
21 x 15ml e 12 x 50ml provette	Blu	2	**9.193 998**
45 x 15 ml provette	Porpora	2	**6.254 577**
18 x 50ml provette	Verde	2	**6.254 578**

1





1 Portaprovette, PP, Rota-Rack®

Heathrow Scientific

A 121 °C

Supporti interbloccati. Ognuno dei 4 moduli può ruotare indipendentemente. Si possono utilizzare allo stesso tempo, provette di diverse dimensioni, per colture, per centrifuga o microcentrifuga. Autoclavabile. Ogni modulo del Rota-Rack® per provette larghe può contenere due provette da 50ml, otto provette da 15 ml, sei provette da 20 mm o dieci provette da 13 mm. Ogni modulo del Rota-Rack® per microprovette può contenere sei provette da 15 ml, nove provette da 1.5/2.0 ml, dodici provette da 0.5 ml, o trentadue microprovette per PCR da 0.2 ml o 4 striscie di 8 microprovette.

Descrizione	Largh. mm	Lungh. mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
Rota-Rack® per provette grandi	110	224	110	1	**9.193 988**
Rota-Rack® per micro provette	100	210	100	1	**9.193 989**

2



2 Scatole per microprovette, PP, 50/100 pozzetti, PP

Heathrow Scientific

A 121 °C

Autoclavabili. Ideali per campioni o magazzini di stoccaggio. Scatole per stoccaggio compatte con frontale angolato per facile accesso ai tubi. Scatole in robusto polipropilene con durature cerniere a tre punti, gancio a scatto per chiusura sicura, linee grigliate sul coperchio, coordinate stampate sul fondo della base e coordinate stampate in rilievo sul pozzetto del tubo. Alloggiano microtubi da 1.5 a 2.0 ml.
Resistenti a temperature da -80°C a +121°C.

Colore	Dimensioni (L x P x H) mm	Numero posti	Pz./Cf.	Codice
blu, verde, viola, giallo, arancio	141 x 92 x 56	50	5	**9.193 985**
naturale	141 x 92 x 56	50	1	**6.243 162**
blu, verde, viola, giallo, arancio	141 x 151 x 57	100	5	**9.193 981**
naturale	141 x 151 x 57	100	1	**6.206 710**
nero	141 x 151 x 57	100	1	**6.253 894**

3



3 Portaprovette PP

ISOLAB

A 121 °C

Blu. Prodotto da polipropilene ad alta densità. Una griglia alfa-numerica di riferimento, stampata sul livello superiore del rack, consente la facile identificazione del campione.
Grazie al peso, non galleggia nei bagni ad acqua.

Per provette diam. mm	Numero posti	Dimensioni (L x P x H) mm	Pz./Cf.	Codice
12 ... 13	50	275 x 160 x 70	1	**9.193 141**
15 ... 16	50	275 x 160 x 70	1	**9.193 142**
17 ... 18	50	275 x 160 x 70	1	**9.193 143**
18 ... 20	45	275 x 160 x 70	1	**9.193 144**
28 ... 30	26	275 x 160 x 70	1	**9.193 145**

4



4 Portaprovette, PP

ISOLAB

A 121 °C

Prodotti in polipropilene ad alta densità. Grazie al loro peso, non galleggiano nei bagni ad acqua, nemmeno se l'acqua è sottoposta ad agitazione. Questi portaprovette vengono forniti smontati e si assemblano molto facilmente.
Sono autoclavabili. Una griglia alfanumerica di riferimento sul livello superiore del rack consente una facile identificazione dei campioni.

Per provette diam. mm	Numero posti	Dimensioni (L x P x H) mm	Colore	Pz./Cf.	Codice
13	84	125 x 265 x 70	blu	1	**4.663 315**
16	55	125 x 265 x 70	blu	1	**4.663 316**
18	55	125 x 265 x 70	blu	1	**4.678 588**
20	40	125 x 265 x 70	blu	1	**4.663 317**
25	32	125 x 265 x 90	blu	1	**4.663 318**
30	21	125 x 265 x 90	blu	1	**4.663 319**

1 Multirack per PCR, PP

ISOLAB

Completamente autoclavabile. Questo rack per conservare/lavorare, con coperchio, è progettato per lavorare con diversi volumi PCR allo stesso tempo. Può ospitare fino a 32 provette PCR singole da 0,2 ml, 24 microprovette da 1,5/2,0 ml e 16 microprovette da 0,5 ml. I pozzetti sono numerati a matrice alfa-numerica con grassetto sollevato per identificazione accurata dei campioni. Il rack ha un coperchio trasparente per una facile visualizzazione dei campioni. Pannelli satinati per scrittura sui quattro lati consentono l'etichettatura o la scrittura.
Dimensioni del rack (L x P x H): 210 x 115 x 50 mm.

Per provettine ml	Numero posti	Pz./Cf.	Codice
0,2 / 0,5 / 1,5 - 2,0	32 / 16 / 24	1	**6.255 805**

1



2 Rack per provette da centrifuga, PP

ISOLAB

Adatto per alloggiare provette per centrifuga con fondo conico da 15 ml e 50 ml . Basta premere le provette nelle cavità e lasciarle. Un design unico con parte finale angolare che consente una facile sovrapposizione per risparmiare spazio. Griglia di riferimento con stampa alfa-numerica sul rack che permette una facile identificazione del campione.

Per provettine ml	Numero posti	Dimensioni (L x P x H) mm	Pz./Cf.	Codice
15	5 x 5	150 x 120 x 32	1	**6.267 412**
50	5 x 5	230 x 190 x 35	1	**6.267 413**

2



3 Portaprovette micro (1.5ml), PP

Kartell

A due piani, disponibili in quattro diversi colori. Questi supporti versatili sono autoclavabili e possono essere utilizzati a secco, in bagni ad acqua o in freezers. Ogni portaprovette è dotato di griglia alfanumerica stampata in rilievo, per una facile identificazione del campione. Può accomodare 100 provette da 1.5ml con tappo chiuso o senza tappo e 50 provette da 1.5 ml con tappo aperto. I portaprovette sono sovrapponibili anche con le provette inserite e sono dotati di un apposito spazio per etichette su entrambi i lati (per codici a barre ecc.).
Dimensioni (L x P x H): 263 x 109,5 x 45 mm.

Colore	Numero posti	Pz./Cf.	Codice
blu	100	1	**6.225 714**
giallo	100	1	**6.238 141**
bianco	100	1	**6.226 179**
rosso	100	1	**6.401 579**

3



Portaprovette grigliati, in acciaio con rivestimento epossidico

Portaprovette chimicamente resistenti per trasporto o manipolazione di campioni. *Heathrow Scientific*

Tipo A: adatto per provette basse con diametro fino a 25 o 33mm. Supporto inferiore a maglie.

Tipo B: sostiene provette da 15 ml con tappo e diametro fino a 20mm con formato 3 x 5, oppure provette da 50 ml con tappo e diametro fino a 30mm con formato 2 x 4. Fondo con scanalature.

Tipo C: sostiene bottiglie da 250ml con diametro fino a 60mm. Fondo con scanalature.

Tipo	Per provette diam.	Largh.	Lungh.	Altezza	Numero posti	Pz./Cf.	Codice	
	mm	mm	mm	mm				
A	25	64	164	32	2 x 6	1	**9.194 021**	
A	25	145	271	32	5 x 10	1	**9.194 022**	
A	33	80	212	60	2 x 6	1	**9.194 023**	
A	33	189	355	60	5 x 10	1	**9.194 024**	1
B	20	76	127	76	3 x 5	1	**6.243 203**	
B	30	80	147	89	2 x 4	1	**6.239 754**	
C	60	135	205	104	2 x 3	1	**9.194 025**	2

1



9.194 024

2



9.194 025

LLG-Portaprovette, PP



Prodotto in PP. Impilabile. Fornito in re parti semplici da assemblare. Griglia alfanumerica di riferimentosulla parte superiore della fila per facile identificazionedelle provette. Può essere utilizzato in bagni ad acqua. Con larga area laterale per marcatura.

Per provette diam.	Colore	Dimensioni (L x P x H)	Numero posti	Pz./Cf.	Codice	
mm		mm				
16	bianco	251 x 106 x 71	60	1	**6.286 169**	
16	blu	251 x 106 x 71	60	1	**6.286 170**	3
16	rosso	251 x 106 x 71	60	1	**6.286 171**	
20	bianco	252 x 108 x 72	40	1	**6.286 172**	4
20	blu	252 x 108 x 72	40	1	**6.286 173**	
20	rosso	252 x 108 x 72	40	1	**6.286 174**	
30	bianco	252 x 107 x 71	21	1	**6.286 175**	
30	blu	252 x 107 x 71	21	1	**6.286 176**	
30	rosso	252 x 107 x 71	21	1	**6.286 177**	5

3



6.286 170

4



6.286 172

5

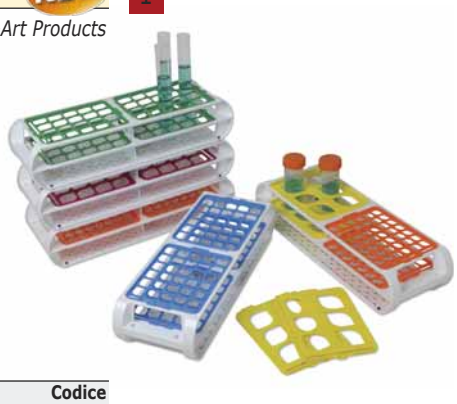


6.286 177

1 Rack per provette Switch-Grid™, POM

NEW

Bel-Art Products



Questo rack a telaio diviso può contenere fino a due diversi inserti a griglia. Per provette con diametro da 10 a 30 mm. Dimensione telaio (L x P x H): 318 x 111 x 67 mm.

- 5 inserti a griglia con codice colore
- Rack a tre livelli
- Con piedini in gomma
- Impilabile
- Chimicamente resistente
- Autoclavabile a 121 °C

Tipo	Per Ø mm	Colore	Numero posti	Pz./Cf.	Codice
Telaio rack		bianco		1	**4.674 982**
Inserto a griglia	10 ... 13	arancione	7 x 6	4	**4.674 983**
Inserto a griglia	13 ... 16	blu	6 x 5	4	**4.674 984**
Inserto a griglia	16 ... 20	verde	5 x 4	4	**4.674 985**
Inserto a griglia	20 ... 25	fucsia	4 x 3	4	**4.674 986**
Inserto a griglia	25 ... 30	giallo	3 x 2	4	**4.674 987**

2 Supporto per provette, PP

BRAND



Per tutti i più comuni tipi di provette. Costruzione molto stabile. Le distanze tra i posti sono ampie in modo tale da avere sufficiente spazio anche per provette con tappo a vite. I portaprovette possono essere impilati a vuoto senza problemi. Esecuzione in PP modificato ad alta densità che li rende utilizzabili anche in bagnomaria. Larga area di marcatura (60 x 12 mm) per codici a barre o riferimenti alfanumerici per facile identificazione dei campioni. I racks sono forniti in tre parti velocemente e facilmente assemblabili. Temperatura di utilizzo continuo tra -20 e +90 °C. Autoclavabili a 121 °C (2 bar), secondo DIN EN 285. Colori a scelta come indicato sotto.

Per provette diam. mm	Colore	Dimensioni (L x P x H) mm	Numero posti	Pz./Cf.	Codice
13	bianco	265 x 126 x 75	6 x 14	1	**9.193 240**
13	blu	265 x 126 x 75	6 x 14	1	**9.193 241**
13	rosso	265 x 126 x 75	6 x 14	1	**9.193 242**
16	bianco	265 x 126 x 75	5 x 11	1	**9.193 230**
16	blu	265 x 126 x 75	5 x 11	1	**9.193 231**
16	rosso	265 x 126 x 75	5 x 11	1	**9.193 232**
18	bianco	265 x 126 x 75	5 x 11	1	**9.193 245**
18	blu	265 x 126 x 75	5 x 11	1	**9.193 246**
18	rosso	265 x 126 x 75	5 x 11	1	**9.193 247**
20	bianco	265 x 126 x 75	4 x 10	1	**9.193 250**
20	blu	265 x 126 x 75	4 x 10	1	**9.193 251**
20	rosso	265 x 126 x 75	4 x 10	1	**9.193 252**
25	bianco	265 x 126 x 88	4 x 8	1	**9.193 255**
25	blu	265 x 126 x 88	4 x 8	1	**9.193 256**
25	rosso	265 x 126 x 88	4 x 8	1	**9.193 257**
30	bianco	265 x 126 x 88	3 x 7	1	**9.193 260**
30	blu	265 x 126 x 88	3 x 7	1	**9.193 261**
30	rosso	265 x 126 x 88	3 x 7	1	**9.193 262**

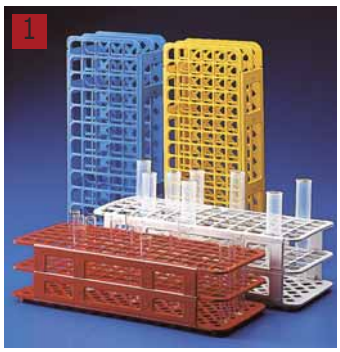
3 Racks per sostegno e asciugatura provette, PP

Heathrow Scientific



Racks autoclavabili, in polipropilene rinforzato con fibra di vetro, che sono ideali per utilizzo sul banco di lavoro o per conservazione delle provette per analisi. Consentono una facile visione del contenuto delle provette. Non galleggiano nei bagni ad acqua. L'utilizzatore può anche ruotare sottosopra le provette e le lastre cromatografiche e utilizzare i racks per essiccazione. Il design a pioli flessibili è adatto per provette con diametro da 10 a 13 mm e da 14 a 17mm. Questi racks includono indici in rilievo e fori di drenaggio.

Per provette	Colore	Largh. mm	Lungh. mm	Altezza mm	N. di pioli	Pz./Cf.	Codice
14 ... 17 mm	Bianco	104	188	69	50	1	**6.243 212**
14 ... 17 mm	Blu	104	188	69	50	1	**6.243 213**
10 ... 13 mm	Bianco	126	182	69	96	1	**6.243 210**
10 ... 13 mm	Blu	126	182	69	96	1	**6.243 211**



1 Portaprovette in polipropilene, PP

Kartell

A 121 °C

Autoclavabile a 121 °C per 20 minuti. Può essere usato in congelatori o in bagnomaria. Non galleggia. Griglia alfanumerica con riferimenti sulla fila superiore, per una facile identificazione dei campioni. Accatastabile se vuoto.

Per provette diam. mm	Colore	Dimensioni (L x P x H) mm	Numero posti	Pz./Cf.	Codice
13	bianco	246 x 105 x 64	90	1	**6.205 483**
13	blu	246 x 105 x 64	90	1	**6.224 460**
13	giallo	246 x 105 x 64	90	1	**6.206 439**
13	rosso	246 x 105 x 64	90	1	**9.193 200**
16	bianco	246 x 105 x 72	60	1	**6.205 109**
16	blu	246 x 105 x 72	60	1	**6.206 347**
16	giallo	246 x 105 x 72	60	1	**6.206 305**
16	rosso	246 x 105 x 72	60	1	**6.204 936**
20	bianco	246 x 105 x 72	40	1	**6.205 110**
20	blu	246 x 105 x 72	40	1	**6.206 206**
20	giallo	246 x 105 x 72	40	1	**6.224 461**
20	rosso	246 x 105 x 72	40	1	**9.193 201**
25	bianco	295 x 125 x 85	40	1	**6.236 328**
25	blu	295 x 125 x 85	40	1	**6.236 329**
25	giallo	295 x 125 x 85	40	1	**6.236 330**
25	rosso	295 x 125 x 85	40	1	**9.193 202**
30	bianco	300 x 112 x 85	24	1	**6.207 191**
30	blu	300 x 112 x 85	24	1	**7.632 543**
30	rosso	300 x 112 x 85	24	1	**6.401 582**
30	giallo	300 x 112 x 85	24	1	**6.204 134**



2 Supporto per provette Nalgene™, plastica acetalica

Thermo Scientific

A 121 °C

Rack per provette Thermo Scientific™ Nalgene™ Unwire ™ fabbricato con tecnologia di produzione Resmer ™. Disegno a griglia a 3 livelli. Non galleggia. Stampaggio singolo, senza spigoli o angoli vivi. Griglia alfanumerica riferita al livello superiore per una facile identificazione dei campioni. Le piastre finali possono essere etichettate o scritte. Autoclavabile.

Per provette diam. mm	Colore	Largh. mm	Lungh. mm	Altezza mm	Numero posti	Pz./Cf.	Codice
13	Bianco	102	200	57	6 x 12	1	**9.194 513**
13	Arancione	102	200	57	6 x 12	1	**9.194 523**
13	Giallo	102	200	57	6 x 12	1	**9.194 533**
13	Blu	102	200	57	6 x 12	1	**9.194 543**
13	Verde	102	200	57	6 x 12	1	**9.194 553**
13	Rosso	102	200	57	6 x 12	1	**9.194 563**
16	Bianco	127	248	70	6 x 12	1	**9.194 514**
16	Arancione	127	248	70	6 x 12	1	**9.194 524**
16	Giallo	127	248	70	6 x 12	1	**9.194 534**
16	Blu	127	248	70	6 x 12	1	**9.194 544**
16	Verde	127	248	70	6 x 12	1	**9.194 554**
16	Rosso	127	248	70	6 x 12	1	**9.194 564**
20	Bianco	102	250	83	4 x 10	1	**9.194 515**
20	Arancione	102	250	83	4 x 10	1	**9.194 525**
20	Giallo	102	250	83	4 x 10	1	**9.194 535**
20	Blu	102	250	83	4 x 10	1	**9.194 545**
20	Verde	102	250	83	4 x 10	1	**9.194 555**
20	Rosso	102	250	83	4 x 10	1	**9.194 565**
25	Bianco	121	300	92	4 x 10	1	**9.194 516**
25	Arancione	121	300	92	4 x 10	1	**9.194 526**
25	Giallo	121	300	92	4 x 10	1	**9.194 536**
25	Blu	121	300	92	4 x 10	1	**9.194 546**
25	Verde	121	300	92	4 x 10	1	**9.194 556**
25	Rosso	121	300	92	4 x 10	1	**9.194 566**
30	Bianco	108	283	83	3 x 8	1	**9.194 517**
30	Arancione	108	283	83	3 x 8	1	**9.194 527**
30	Giallo	108	283	83	3 x 8	1	**9.194 537**
30	Blu	108	283	83	3 x 8	1	**9.194 547**
30	Verde	108	283	83	3 x 8	1	**9.194 557**
30	Rosso	108	283	83	3 x 8	1	**9.194 567**

1 LLG-Racks per provette, fil di ferro/nylon

Filo di ferro ricoperto in nylon bianco. Aperture 18 x 18 mm (6.286 416 = 30 x 30 mm)

Lungh. mm	Largh. mm	Altezza mm	Numero posti	Pz./Cf.	Codice
130	54	70	2 x 6	1	**6.286 410**
248	55	70	2 x 12	1	**6.286 411**
248	73	70	3 x 12	1	**6.286 412**
130	95	70	4 x 6	1	**6.286 413**
248	94	70	4 x 12	1	**6.286 414**
215	208	70	10 x 10	1	**6.286 415**
235	85	80	6 x 2	1	**6.286 416**

1

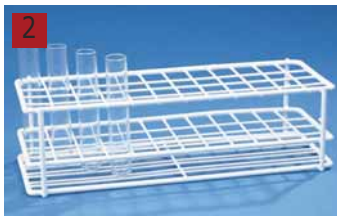


2 Supporto per provette, filo/nylon

In filo metallico con rivestimento in nylon bianco. Dimensione scomparto 18 x 18 mm.
Resistente fino alla temperatura massima di 80 °C.

Altezza mm	Numero posti	Pz./Cf.	Codice
70	3 x 4	1	**6.800 654**
70	2 x 6	1	**9.193 762**
70	2 x 10	1	**9.193 764**
70	2 x 12	1	**9.193 766**
70	3 x 12	1	**9.193 768**
70	4 x 6	1	**9.193 772**
70	4 x 12	1	**9.193 774**
70	10 x 10	1	**9.193 776**
100	2 x 12	1	**9.193 784**
100	4 x 12	1	**9.193 788**

2



3 Supporto per provette, acciaio inossidabile

In filo di acciaio inox lucido. Spazio per appoggio provette 18 x 18 mm.

Altezza mm	Numero posti	Pz./Cf.	Codice
70	2 x 12	1	**9.193 824**
70	3 x 12	1	**9.193 836**
70	4 x 12	1	**9.193 848**
100	4 x 12	1	**9.193 948**

3

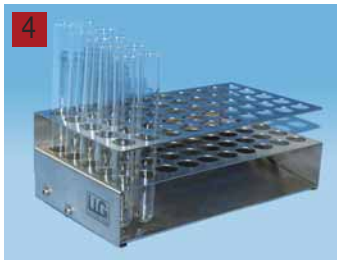


4 LLG-Portaprovette, auto-allineante, in acciaio inossidabile

Portaprovette in robusto acciaio inossidabile (spazzolato). Grazie alla sua costruzione speciale, il portaprovette allinea automaticamente le provette, così che esse siano utilizzabili in modo più confortevole. Si riduce anche la contaminazione da contenitore a contenitore, visto che le parti superiori delle provette non si toccano. Lavabile in lavastoviglie, autoclavabile a vapore, adatto per riscaldamento a secco (200°C) e per bagni ad acqua. Porta 50 provette.

Per collo diam. mm	Ø foro interno mm	Dimensioni (L x P x H) mm	Pz./Cf.	Codice
16	17,5	224 x 120 x 75	1	**9.409 014**

4



5 Supporto per provette, PP

A 121 °C

Smontabile. Per provette con diametro fino a 18 mm. Autoclavabile. Infrangibile. Riciclabile. Colore blu.

Per provette diam. mm	Numero posti	Pz./Cf.	Codice
18	12	1	**9.193 112**
18	24	1	**9.193 124**

5



SONO DISPONIBILI ARTICOLI ALTERNATIVI: CONTATTATECI!

1

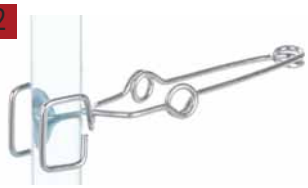


1 Pinza in legno per provette

Con molla in metallo.

Per collo diam. mm	Pz./Cf.	Codice
fino a 20	10	**9.193 749**
fino a 30	10	**9.193 750**

2



2 Pinza per provette, acciaio inossidabile

Ideale per maneggiare provette calde o per riscaldare provette con diametro finoa 30mm. Prodotta in acciaio inossidabile con impugnatura. Con un lungo braccio per migliore utilkizzo e per evitare il contatto ravvicinato tra le dita e la fiamma. Elevata resistenza al calore finoa 100°C.

Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
130	1	**6.202 530**

3



3 LLG-Contenitori per campioni, PP, robusti, con tappo a vite, HDPE

Ideali per raccogliere, trasportare e conservare campioni liquidi.

- Contenitori in polipropilene non-citotossico
- Ideali per campioni istologici liquidi
- Qualità veramente solida
- Presa superiore e inferiore che assicura facile apertura e chiusura quando si indossano guanti
- Contenitori altamente trasparenti
- Con graduazioni
- Con etichetta
- A prova di perdite

Volume nominale ml	Graduaz. fino a ml	Ø Chiusura mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
20	15	37	42	1000	**6.265 649**
40	30	50	40	500	**6.265 650**
60	50	50	58	500	**6.265 651**
80	70	50	77	300	**6.265 652**
120	120	58	77	300	**6.265 653**
160	160	57	100	200	**6.282 108**
250	150	97	52	154	**6.265 654**
450	350	97	110	132	**6.265 655**
900	700	120	138	64	**6.265 656**
250		63	121	70	**6.267 972**
900	700	120	138*	64	**6.270 049**

*senza etichetta

4



4 LLG- Contenitori per campioni, PS, con tappo a vite, sterili

Con tappo a vite PE/PP. Ideali per molte applicazioni come raccolta di campioni, trasporto o conservazione.

- Non citotossici
- Sterilizzatii EO
- Contenitori da 30 ml con fondo a coste
- Ideale per piccoli volumi di campione
- Testati a prova di perdite
- Tappo unico a tenuta che assicura chiusura eccezionale
- Con etichetta piana

Volume nominale ml	Ø Chiusura mm	Altezza mm	Tappo materiale	Pz./Cf.	Codice
7	22	48	PP	700	**6.265 646**
30	30	90	PP	50	**6.265 647**
60	43	58	PE	60	**6.265 648**

5



5 LLG-Contenitori per campioni, PS, coperchio metallico, sterili

Ideali per raccolta e conservazione di campioni. Prodotti in polistirene vergine. Tutti i materiali sono non-citotossici. Il coperchio metallico con fodera in PVC inerte assicura una guarnizione a prova di perdite.

Volume nominale ml	Ø Chiusura mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
60	43	60	300	**9.070 321**
60	43	60	60	**6.261 958**
100	49	75	200	**9.070 322**
100	49	75	40	**6.261 959**
250	63	121	50	**9.070 323**
250	63	121	25	**6.261 960**

1 Contenitori per campioni, 30 ml, Sterilin ™, PS, con tappo a vite, PP

Thermo Scientific

Contenitori per campioni disponibile con etichetta stampata, non stampata o senza.
Disponibili con o senza cucchiaio.

- Tappo a vite in PP con chiusura ½ giro, per utlizzo con una sola mano
- Realizzati in ambiente asettico
- A tenuta
- Adatti per centrifugazioni con accelerazioni a 3.800 x g

Descrizione	Volume nominale ml	Ø est. mm	Altezza mm	Caratteristiche	Pz./Cf.	Codice
Contenitore universale	30	31	94	nessuna	400	**6.800 901**
Contenitore universale	30	31	94	stampata	400	**6.228 981**
Contenitore universale	30	31	94	piana	400	**6.265 733**
Contenitore universale	30	31	94	nessuna	400	**6.280 000**
Contenitore universale	30	31	94	stampata	400	**6.228 982**



2 Vials per scintillazione, vetro borosilicato

DWK Life Sciences

- Con tappi a vite bianchi in PP
- Materiale Liner: lamina metallica
- Realizzati in vetro borosilicato a basso contenuto di potassio WHEATON 180
- Alta trasmissione ultravioletta



Capacità ml	Descrizione	Dimensione tappo	Dimens. (Ø x H) mm	Pz./Cf.	Codice
20	Tappo attaccato	22-400	28 x 61	500	**6.253 024**
20	Tappo attaccato	22-400	28 x 61	500	**6.284 229**
20	Tappo confezionato separatamente	22-400	28 x 61	500	**6.801 771**

3 Vials per scintillazione, PE

Kartell

Vials infrangibili compatibili con tutti i contatori di scintillazione liquida. Pareti pesanti per ridurre al minimo le perdite di solvente. Tappo speciale a vite in PP per ottenere una chiusura impermeabile (art. 6.204 304). Vials ad inserti, capacità di 4 ml, forniti con tappi a vite, (art. 6.901 743).



Volume nominale ml	Ø est. mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
20	26,50	60,1	1000	**6.204 304**
4	13,71	53,6	2000	**6.901 743**

1



1 LLG-Contenitori rotondi per campioni, PP

Bianchi con coperchio avvitato.

Volume nominale ml	Ø Chiusura mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
30	58	19	10	**9.402 310**
75	58	47	10	**9.402 313**
310	81	81	10	**9.402 318**
600	119	67	10	**9.402 321**
1250	119	130	5	**9.402 324**

2



2 LLG-Contenitori per campioni con tappo per controllo manomissione, PS e PP

Bianchi con coperchio per evidenziare manomissioni. Contenitori multiuso ad esempio per conservazione o trasporto di campioni.

Volume nominale ml	Ø Chiusura mm	Altezza mm	Materiale	Tappo materiale	Pz./Cf.	Codice
40	36	52	PS	LDPE	10	**9.402 350**
100	58	58	PP	PP	10	**9.402 353**
250	64	95	PS	LDPE	10	**9.402 356**
1000	116	116	PP	PP	5	**9.402 359**

3



3 Barattoli universali, HDPE con tappo, LDPE

In HDPE con tappo in LDPE. Resistenti agli acidi e ai prodotti chimici. Adatti per celle frigorifere, frigoriferi e congelatori. Impilabili. Per alimenti. Colore: naturale.

Volume nominale ml	Ø Chiusura mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
200	98	42	1	**9.033 201**
400	114	55	1	**9.033 202**
700	114	88	1	**9.033 211**
1000	136	110	1	**9.033 212**
2000	169	143	1	**9.033 213**

4



4 Barattoli, PP con coperchio a vite in PP

A 121 °C

Bianchi, completi di coperchio a vite rosso in PP, in confezione di sicurezza, con certificato di analisi.

Volume nominale ml	Ø Chiusura mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
25	34	40	25	**7.077 661**
60	41	56	25	**6.254 446**
90	56	52	25	**7.077 852**
125	56	68	25	**7.085 372**
250	73	79	20	**7.053 933**
500	96	90	9	**7.052 896**
625	96	113	6	**7.051 092**
1000	112	129	3	**7.052 895**
1250	112	159	3	**7.053 930**

1 Contenitori, PP, con coperchio

BRAND



Trasparenti.

Volume nominale ml	Ø Chiusura mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
50	56	25	10	**9.402 416**
115	75	30	10	**9.402 421**

2 Barattoli con tappo a vite, LaboPlast®, PP

Bürkle



Senza residui, privi di squadrature, sterilizzabili, colore: bianco.

Volume nominale ml	Ø Chiusura mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
12	25	31	1	**7.624 042**
25	31	40	1	**7.631 862**
60	41	56	1	**6.901 503**
90	52	52	1	**6.222 886**
125	52	67	1	**6.802 809**
250	68	79	1	**6.050 562**
625	90	113	1	**6.078 446**
1000	102	129	1	**6.055 461**

3 Barattoli con tappo a scatto, PE

Kartell



Leggermente conici, con tappo a scatto attaccato, che resta ben chiuso quando viene premuto.
Leggeri e infrangibili. Idonei per alimenti.

Volume nominale ml	Ø Chiusura mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
1,0	8	32	100	**9.401 805**
2,5	14	32	1	**9.401 820**
5,0	15	49	1	**9.401 822**
7,0	23	33	1	**9.401 830**
8,0	17	58	1	**9.401 825**
20,0	25	75	1	**9.401 835**
25,0	31	53	1	**9.401 838**
35,0	31	75	1	**9.401 840**

4 Barattolo con tappo a vite, HDPE

Kartell



Contenitore cilindrico con parete spessa. Tappo a vite. A tenuta. Eccellente resistenza chimica.
Idonee al contatto alimentare.

Volume nominale ml	Ø Chiusura mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
5	21	36	1	**9.401 850**
10	21	58	1	**9.401 851**
30	35	53	1	**9.401 852**
60	35	94	1	**9.401 853**
90	55	63	1	**9.401 854**
180	55	110	1	**9.401 855**

1



1 Barattoli multiuso, PS

Contenitore cilindrico multiuso, in Polistirene, senza tappo. *Thermo Scientific*
Ordinare il tappo separatamente.

Volume nominale ml	Ø est. mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
12,5	27	29	1000	**4.008 637**
20,0	27	41	2400	**4.008 944**
30,0	27	60	1200	**4.009 104**
50,0	41	49	800	**4.008 750**

2



2 Tappo PE per barattolo in PS

Thermo Scientific

Per barattolo ml	Sterile	Colore	Pz./Cf.	Codice
12,5 / 20 / 30	-	naturale	4000	**4.008 824**
50	-	grigio	2400	**4.008 825**

3



3 Barattoli con tappo a vite Nalgene™, PP

Thermo Scientific



Trasparente. Tappo a vite in PP. Autoclavabile. Eccellente resistenza chimica. Prima di eseguire il trattamento in autoclave svitare il coperchio.

Volume nominale ml	Ø Chiusura mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
15	38	46	12	**9.033 230**
30	43	48	12	**9.033 231**
60	53	45	12	**9.033 232**
125	70	74	12	**9.033 233**
250	70	119	6	**9.033 234**
500	120	88	6	**9.033 235**
1000	120	151	6	**9.033 236**

4



4 Barattoli con tappo a vite Nalgene™, PC

Thermo Scientific



Cilindrico. Molto resistente. Impilabile. Non tossico. Adatto per celle frigorifere e frigoriferi.
Autoclavabile - togliere il tappo prima di autoclavare.

- Eccellente per cella frigorifera e uso refrigerato, facile vedere i contenuti
- La bocca larga e le pareti diritet forniscono pieno accesso e facilità completam per il recupero del campione
- I barattoli da 15, 30 e 60 ml hanno chiusure in polipropilene naturale
- I barattoli da 125mL a 1L hanno chiusure in polipropilene bianco con il sopra incassato, per impilamento
- Le forme da 125 e 250 ml sono adatte per Osterizer™ e altri frullatori che hanno filettatura Mason Jar, raccomandato per l'uso con la Chiusura Tasferimento Fluidi Cod. 7.048 079
- Non a tenuta di liquidi, non è raccomandato per il trasporto di liquidi
- Autoclavabile/Trasparente

Volume nominale ml	Ø Chiusura mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
15	38	46	4	**9.033 237**
30	43	48	4	**9.033 238**
60	53	45	4	**9.033 239**
125	70	74	4	**9.033 240**
250	70	119	4	**9.033 241**
500	120	88	4	**9.033 242**
1000	120	151	1	**9.033 187**

1 Contenitori per campioni, PP con tappo a scatto, LDPE

VITLAB

Trasparenti. Tappo a pressione in LDPE. Forma conica.
Adatti per alimenti secondo Direttiva EC No. 10/2011.

Volume nominale ml	Ø Chiusura mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
5	20	25	25	**9.402 771**
18	22	57	25	**9.402 777**
50	30	97	10	**9.402 781**
160	50	110	10	**9.402 783**



Beakers multiuso con tappo a vite, PP

2

Trasparenti, con tappo a vite rosso. Non sterili o sterili. I beakers sterili sono confezionati singolarmente. Sono ideali per campionamento e conservazione di campioni solidi, fangosi e liquidi.

Ratiolab



6.803 183

Volume nominale ml	Sterile	Ø Chiusura mm	Altezza mm	Materiale	Pz./Cf.	Codice
30	-	43	47	PP	1000	**9.401 860**
30	+	43	47	PP	500	**6.287 527**
60 *	-	43	66	PP	600	**6.260 493**
60 *	+	43	66	PP	500	**6.258 714**
120*	-	63	73	PP	500	**6.803 183**
120*	+	63	73	PP	250	**6.093 728**
200	+	64	80	PP	150	**6.262 099**
200	-	64	80	PP	200	**6.261 429**
200	+	64	82	PS	150	**9.401 861**

*con graduazione e area di etichettatura

3



6.262 099

4 Beakers multiuso con tappo a vite

Böttger

- Ideale per la raccolta e l'immagazzinaggio di campioni di tutti i tipi
- Resistente alla pressione e infrangibile, solido e stabile
- Ottima visibilità del contenuto, graduato
- Ampia apertura per un riempimento facile e sicuro
- Tappo a tenuta stagna con filettatura
- La tenuta è molto semplice e immediatamente comprensibile
- Superficie satinata su bicchieri e coperchi per marcatura di identificazione

4



Descrizione	Volume nominale ml	Pz./Cf.	Codice
Beaker 125 ml, con tappo a vite, verde, HDPE	125	500	**6.238 122**
Beaker 125 ml, PP, senza tappo a vite	125	1000	**6.237 981**

5 Vasi cilindrici con tappo zigrinato, HDPE

NEW

Kartell

Vasi cilindrici forniti completi di sottotappo e tappo. Grazie al grande diametro della bocca sono particolarmente indicati per polveri, campioni solidi, creme, sostanze semisolide, cristalli e prodotti igroscopici. Idonei al contatto con alimenti.

Volume nominale ml	Ø est. mm	Ø int. collo mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
70	50	36	60	10	**4.672 397**
120	56	36	71	10	**4.672 394**
250	69	50	94	10	**4.672 395**
500	86	70	107	10	**4.672 396**
1000	111	85	128	10	**4.672 393**
1500	111	87	182	10	**9.073 444**
2000	111	87	235	10	**9.073 446**

5



SONO DISPONIBILI ARTICOLI ALTERNATIVI: CONTATTATECI!

1



1 Barattoli, serie 376, HDPE

Contenitore cilindrico. Colore bianco. *Kautex*

Senza tappo (da ordinare separatamente).

Volume nominale ml	Ø est. mm	Ø int. collo mm	Diam filettatura esterna mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
100	48	31	40	77	1	**9.073 388**
250	65	41	50	98	1	**9.073 389**
500	80	53	65	122	1	**9.073 390**
750	94	53	65	130	1	**9.073 391**
1000	100	67	80	153	1	**9.073 392**
1500	114	67	80	173	1	**9.073 393**
2000	126	67	80	192	1	**9.073 394**

Altezza in mm senza tappo.

2



2 TAPPO per serie 376, PP

Tappo a vite. Nero. Inserto PE espanso *Kautex*

Per barattolo ml	Diam filettatura esterna mm	Pz./Cf.	Codice
100	40	1	**9.073 071**
250	50	1	**9.073 072**
da 500 e 750	65	1	**9.073 073**
1000, 1500 e 2000	80	1	**9.073 074**

3



3 Barattoli a bocca larga, PET, con tappo a vite, PP

Trasparenti con tappo in PP bianco. Per alimenti. *behr*
Rotondi, tranne i volumi da 1000 e 2000 ml che sono quadrati.
.

Volume nominale ml	Ø est. mm	Ø Chiusura mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
100	74	69	37	10	**9.103 136**
250	81	69	72	10	**9.103 137**
500	88	81	108	10	**9.103 138**
1000	85	81	174	10	**6.242 746**
2000	118	100	186	10	**9.103 140**
2500	140	100	212	10	**9.103 148**
3000	150	100	212	10	**9.103 149**

4



4 LLG- Vasetti bocca larga, vetro

Vasetti svitabili, bocca larga. Perfetti per la conservazione di campioni. In vetro, chiaro.
Senza tappo (da ordinare separatamente).

Volume nominale ml	Ø est. mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
106	48	78,0	12	**9.070 301**
212	63	80,5	12	**9.070 302**
375	63	120,5	12	**9.070 303**
720	82	148,0	12	**9.070 304**
1062	82	176,0	12	**9.070 305**

5



5 Coperchi, metallo, per vasetti a bocca larga LLG

Bianchi. Tappi a vite svitabili per vasetti a bocca larga LLG.

Per barattolo ml	Pz./Cf.	Codice
106	12	**9.070 306**
212 / 375	12	**9.070 307**
720 / 1062	12	**9.070 308**

1 LLG-Portabottiglie, fil di ferro/nylon

Per trasportare bottiglie da laboratorio.



Per bottiglie ml	Numero posti	Pz./Cf.	Codice
1000	6	1	**6.286 409**
2000	6	1	**6.286 408**

2 PORTAFLACONI in filo di acciaio rivestito in PE

In filo di acciaio rivestito in PE.
Per il trasporto di flaconi per laboratorio di diverse misure.
Con base ed impugnatura.



Per bottiglie ml	Numero posti	Pz./Cf.	Codice
2000	4	1	**9.102 204**
2000	6	1	**9.102 206**
2000	8	1	**9.102 208**
2000	10	1	**9.102 210**
1000	4	1	**9.102 214**
1000	6	1	**9.102 216**
1000	8	1	**9.102 218**
1000	10	1	**9.102 220**
250	4	1	**9.102 224**
250	6	1	**9.102 226**
250	8	1	**9.102 228**
250	10	1	**9.102 230**
250	12	1	**9.102 232**

3 PORTAFLACONI

In filo metallico.
Con rivestimento in materiale plastico.



Per bottiglie ml	Numero posti	Pz./Cf.	Codice
1000	4	1	**9.102 321**
2500	2	1	**9.102 322**

4 Porta-bottiglie, PP

Bürkle





Per 6 bottiglie con diam. max. 95 mm. Per alimenti.

Numero posti	Dim. esterne (L x P x H) mm	Pz./Cf.	Codice
6	210 x 305 x 310	1	**6.076 356**



1 Cestello per 6 bottiglie, ABS

Per comodo e sicuro trasporto di massimo 6 bottiglie con volume di 250 o 500ml. *ISOLAB*
Progettato specialmente per supportare bottiglie di lavaggio da 500ml. Costruzione forte ma leggera con manico ergonomico che offre sia comfort che controllo. Design unico del porta-bottiglie con possibilità di impilaggio per risparmio di spazio.

Per bottiglie ml	Numero posti	Pz./Cf.	Codice
250 ... 500	6	1	**6.267 361**



2 Cestello acciaio inox per trasporto

Acciaio inox levigato elettroliticamente. Con manici regolabili, ad innesto. Impugnature rivestite con protezioni in plastica. In rete saldata 8 x 8 x 1,2 mm. Base rinforzata con due aste.

Dim. esterne (L x P x H) mm	Pz./Cf.	Codice
300 x 400 x 200	1	**9.143 090**



3 Cestello in filo di acciaio inox per lavaggio

In filo di acciaio inox, lucidato elettroliticamente. Con coperchio.
Per il lavaggio di piccoli oggetti. Maglie con saldatura a punto 8 x 8 x 1,2 mm.

Dim. esterne (L x P x H) mm	Pz./Cf.	Codice
150 x 250 x 150	1	**9.908 130**



4 Cestello in rete di ferro

In ferro con rivestimento in nylon. Colore bianco.

Dim. esterne (L x P x H) mm	Pz./Cf.	Codice
100 x 100 x 100	1	**9.033 341**
120 x 120 x 120	1	**9.033 342**
140 x 140 x 140	1	**9.033 344**
160 x 160 x 160	1	**9.033 346**
200 x 200 x 200	1	**9.033 350**



5 Cestelli in rete inox

In acciaio inox levigato elettroliticamente, saldato.

Dim. esterne (L x P x H) mm	Pz./Cf.	Codice
100 x 100 x 100	1	**9.033 410**
120 x 120 x 120	1	**9.033 412**
140 x 140 x 140	1	**9.033 414**
160 x 160 x 160	1	**9.033 416**
180 x 180 x 180	1	**9.033 418**
200 x 200 x 200	1	**9.033 420**
200 x 300 x 200	1	**9.033 430**
200 x 400 x 200	1	**9.033 440**

1 LLG-Scatola dispensatrice, Vetro Acrilico

Con coperchio incernierato. Per conservazione pulita di attrezzature da laboratorio es. occhiali, guanti o altre piccole parti.
Possibile montaggio a muro (materiale per montaggio incluso).

- per circa 12 occhiali

1



Descrizione	Dimensioni (L x P x H) mm	Pz./Cf.	Codice
LLG-Scatola dispensatrice	216 x 216 x 200	1	**6.286 593**

2 LLG-Scatola per assortimento, PS

Progettata per conservare e trasportare piccoli oggetti da laboratorio come ancorette magnetiche.
Prodotta in materiale chiaro per facile osservazione del contenuto. Dieci scomparti da 32 x 50 x 27 mm (L x P x H).

- Adatti per alimenti
- Resistenti a temperature da -20 °C a 70 °C

2



Largh. mm	Profondità mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
170	105	32	1	**6.311 019**

3 Contenitore PS sovrapponibile

In Polistirolo. Robusto, qualità industriale. Impilabile (in lunghezza e trasversalmente). Con certificato RAL.
In PS ad alto impatto, resistente agli shock. Colori adatti per alimenti. Con la parte sotto liscia, adatto quindi al trasporto.

3



Colore	Largh. mm	Profondità mm	Altezza mm	Misura	Pz./Cf.	Codice
rosso	100	165	75	2	1	**9.033 121**
blu	100	165	75	2	1	**9.033 123**
verde	100	165	75	2	1	**9.033 124**
rosso	145	232	125	3	1	**9.033 131**
blu	145	232	125	3	1	**9.033 133**
verde	145	232	125	3	1	**9.033 134**
rosso	200	336	150	4	1	**9.033 141**
blu	200	336	150	4	1	**9.033 143**
verde	200	336	150	4	1	**9.033 144**

SONO DISPONIBILI ARTICOLI ALTERNATIVI: CONTATTATECI!

1



1 Contenitori da trasporto e stoccaggio, in PP e HDPE

Colore bianco. Impilabile. La materia prima utilizzata è di alta qualità e risponde alle direttive dell'ufficio federale tedesco per la salute.

Capacità Litri	Dim. esterne (L x P x H) mm	Dim. interne (L x P x H) mm	Materiale	Pz./Cf.	Codice
9	560 x 360 x 64	510 x 310 x 60	PP	1	**9.301 643**
10	445 x 345 x 90	410 x 310 x 85	PP	1	**9.301 641**
23	460 x 330 x 210	395 x 295 x 200	PE-HD	1	**9.301 663**
28	660 x 450 x 130	600 x 400 x 120	PE-HD	1	**9.301 647**
31	550 x 450 x 170	480 x 410 x 160	PE-HD	1	**9.301 645**
35	600 x 350 x 220	530 x 315 x 210	PE-HD	1	**9.301 661**
50	660 x 450 x 220	600 x 400 x 210	PE-HD	1	**9.301 649**
96	660 x 450 x 410	600 x 400 x 400	PP	1	**9.301 651**

2



2 Coperchi per contenitori impilabili e per trasporto

Per	Largh. mm	Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
9.301 647 / 649 / 651	450	660	1	**9.301 655**
9.301 663	330	460	1	**9.301 664**

3



3 Scatole per stoccaggio, HDPE con tappo a chiusura ermetica in LDPE

Contenitore rettangolare. Colore naturale. Resistente a temperature comprese tra - 20 e + 95°C (senza stress meccanici). Resistente agli acidi ed agli agenti chimici. Congelabile e impilabile.
Per alimenti.

Capacità L	Largh. mm	Profondità mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
0,5	103	103	64	1	**9.033 270**
1,0	103	103	127	1	**9.033 275**
1,0	103	208	64	1	**9.033 280**
1,5	103	208	94	1	**9.033 285**
2,0	103	255	94	1	**9.033 286**
2,0	208	208	64	1	**9.033 287**
3,2	208	208	94	1	**9.033 288**

4



4 Scatola pieghevole mini, PP, impilabile

Un meccanismo di chiusura semplice e resistente consente un utilizzo facile e sicuro. Volume di 4 litri, peso di 180 g, carico di 2.5 kg. Lavabile in lavastoviglie, adatta per alimenti. Autoclavabile a 120 °C, resistenza duratura a temperature tra -40 °C e 90 °C.

Colore	Largh. mm	Profondità mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
grigio-chiaro	238	161	100	1	**4.675 426**
bianco	238	161	100	1	**9.301 481**

5



5 Scatole pieghevoli midi, PP, impilabili

Un meccanismo di chiusura semplice e resistente consente una maneggevolezza facile e sicura. Volume 14,5 litri, peso 300g, carico 8kg. Lavabili in lavastoviglie, adatte per alimenti. Autoclavabili a 120 °C, duratura stabilità a temperature da -40 °C a 90 °C.
La Scatola Pieghevole mini si adatta perfettamente due volte nella scatola Midi.

Colore	Largh. mm	Profondità mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
nero	400	300	145	1	**9.301 485**
bianco	400	300	145	1	**9.301 486**

Carrelli - vedere a pagina 271

1 Scatole Euronorm, PP, impilabili

Contenitori solidi trasparenti di plastica, inodori, resistenti al freddo e al calore, stabili contro il maggior numero di acidi ed alcali.
Lavabili in lavastoviglie, sicuri per alimenti. Due dimensioni disponibili (40x30cm e 60x40cm).

- **Coperchi corrispondenti da ordinare separatamente.**
- Carrello adatto (Cod. 9.301 502)

Tipo	Capacità l	Dim. esterne (L x P x H) mm	Colore	Pz./Cf.	Codice
Scatola Euronorm	20	400 x 300 x 220	trasparente	1	**9.301 503**
Coperchio	-	400 x 300 x 10	trasparente	1	**9.301 506**
Scatola Euronorm	46	600 x 400 x 220	trasparente	1	**9.301 504**
Scatola Euronorm	66	600 x 400 x 320	trasparente	1	**9.301 505**
Coperchio	-	600 x 400 x 10	trasparente	1	**9.301 507**
Scatola Euronorm	20	400 x 300 x 220	grigio	1	**6.283 913**
Coperchio	-	400 x 300 x 10	grigio	1	**6.283 914**

Gli accessori adatti si trovano nel nostro online.

1



2 Euro-scatole, lega di alluminio

- Lega di alluminio molto resistente, anticorrosione
- Cerniere in acciaio inox
- Guarnizione coperchio di protezione contro polvere e spruzzi d'acqua
- Bordi rinforzati
- Staffe per bloccare il coperchio
- Possono essere sigillati grazie a piombatura, lucchetto o serratura integrata
- Impilabile
- Angoli di impilatura blu in plastica antiurto

Capacità l	Dim. esterne (L x P x H) mm	Dim. interne (L x P x H) mm	Peso g	Pz./Cf.	Codice
27	400 x 300 x 340	350 x 250 x 310	3000	1	**9.301 356**
42	600 x 400 x 250	550 x 350 x 220	4700	1	**9.301 357**
60	600 x 400 x 340	550 x 350 x 310	4900	1	**9.301 358**
63	1200 x 300 x 350	1150 x 250 x 220	6300	1	**6.258 794**
73	600 x 400 x 410	550 x 350 x 380	5200	1	**9.301 359**
81	800 x 400 x 340	750 x 350 x 310	6100	1	**9.301 360**
157	800 x 600 x 410	750 x 550 x 380	7500	1	**9.301 361**
239	800 x 600 x 610	750 x 550 x 580	8900	1	**9.301 362**

Dimensione utile ca. 30 mm inferiore alla dimensione interna.

Gli accessori adatti si trovano nel nostro online.

2





1 LLG-Secchielli, PP

Bianchi. Con coperchio e chiusura anti-manomissione.
Adatti per stoccare, trasportare e confezionare alimenti, materiali da costruzione e prodotti chimici non corrosivi.
Stabilità garantita quando si riempiono con materiale avente temperatura fino a 80 °C.

Capacità Litri	Diam. mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
1	131	127	1	**9.040 030**
2	179	133	1	**9.040 031**
3	198	141	1	**9.040 032**
5	224	193	1	**9.040 033**
10	266	265	1	**9.040 034**
1	131	127	10	**6.291 418**
2	179	133	10	**6.291 419**
3	198	141	10	**6.291 420**
5	224	193	10	**6.291 421**
10	266	265	10	**6.291 422**



2 LLG-Secchio, PP

Bianco, graduato, con manico metallico.

Capacità Litri	Pz./Cf.	Codice
10	1	**9.040 216**





3 Secchi, serie 610/615, HDPE

Secchio bianco graduato. *Kautex*

- Pareti spesse
- Molto stabile
- Duraturo
- Graduazione in litri
- Per uso industriale e di laboratorio (bianco), con manico in acciaio rivestito in materiale plastico
- Secchio grigio: robusto, manico in acciaio inox antiruggine

Tipo 1: con becco
Tipo 2: senza becco

Tipo	Colore	Capacità Litri	Ø fondo mm	Ø apertura mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
1	bianco	10	193	280	300	1	**9.040 110**
1	bianco	15	235	316	335	1	**9.040 115**
2	bianco	10	212	253	279	1	**9.040 010**
2	grigio	10	212	253	279	1	**9.040 011**



4 Secchi, HDPE, Coperchi, LDPE

VITLAB

Bianchi. Senza becco. Con divisione in segmenti da 1L. Manico stabile con rinforzo nel centro per trasporto comodo. Prodotto sicuro per alimenti secondo il regolamento (UE) n. 10/2011. Coperchio a tenuta ermetica, trasparente in LDPE - da ordinare separatamente.

Descrizione	Capacità Litri	Diam. mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
Secchi	5	250	240	1	**9.040 006**
Secchi	10	290	300	1	**9.040 012**
Coperchio	5	-	-	1	**9.040 206**
Coperchio	10	-	-	1	**9.040 212**

1 Secchi con becco, PP

VITLAB



Trasparente. Con graduazione in segmenti da 1L.
Con manico stabile e becco per facile svuotamento. Altamente resistente ai prodotti chimici.
Senza coperchio. Adatto per alimenti secondo la Direttiva EC No. 10/2011.

Capacità Litri	Diam. mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
12	310	330	1	**9.040 022**
15	310	370	1	**9.040 025**

2 Secchi per trasporto con coperchio e manico, in acciaio inox 18/10

Bochem



Capacità Litri	Diam. mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
1	100	155	1	**9.039 921**
2	135	170	1	**9.039 922**
3	160	185	1	**9.039 923**
5	180	240	1	**9.039 925**
6	180	280	1	**9.039 926**
10	225	280	1	**9.039 928**

3 4 Secchio, acciaio inox 18/10

Graduato. Con manico.

RSG





Capacità Litri	Graduaz. fino a ml	Diam. Int. superiore mm	Ø fondo mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
6	6	250	170	190	1	**9.040 325**
10	10	280	170	265	1	**9.040 330**
12	12	310	200	270	1	**9.040 332**
15	17	330	200	320	1	**9.040 335**

5 Coperchio per secchio in acciaio inossidabile 18/10

RSG



Per secchio	Diam. mm	Pz./Cf.	Codice
6 l	260	1	**7.623 893**
10 l	280	1	**6.901 567**
12 l	300	1	**7.636 628**
15 l	310	1	**7.612 465**

SONO DISPONIBILI ARTICOLI ALTERNATIVI: CONTATTATECI!

1



1 LLG-Bottiglie, bocca larga, HDPE

Adatte per alimenti. Con maniglia di trasporto. Ideali per contenere liquidi, polveri e granuli. Molto forti e di qualità durevole per un utilizzo prolungato nel tempo. Con tappo a vite e sotto-tappo interno per una tenuta molto buona. Il tappo a vite può essere attaccato alla bottiglia utilizzando l'anello integrato. Le bottiglie sono utilizzabili a temperatura compresa tra -40°C e +80°C.
Da utilizzare solo in posizione eretta.

Capacità Litri	Collo Ø int. mm	Collo Ø est. mm	Ø corpo mm	Altezza mm	Maniglia	Pz./Cf.	Codice
5	84	94	170	350	1	1	**9.139 938**
10	99	109	210	420	1	1	**9.139 939**

2



2 LLG-Bottiglioni, bocca stretta, HDPE

Molto robusti e resistenti per un uso prolungato nel tempo con solida maniglia per il trasporto. Adatti per alimenti. Tappo a vite con guarnizione per una tenuta perfetta. Il tappo può essere attaccato alla bottiglia tramite l'anello integrato. Con filettatura profonda 12 mm per utilizzo con un rubinetto da 3/4", da ordinare a parte (Cod. N. 9.139 937). Possono essere utilizzati a temperatura compresa tra -40°C e +80°C.
Da utilizzare solo in posizione eretta.

Capacità Litri	Collo Ø int. mm	Collo Ø est. mm	Ø corpo mm	Altezza mm	Maniglia	Pz./Cf.	Codice
5	52	62	160	350	1	1	**9.139 929**
10	52	62	210	430	1	1	**9.139 930**
25	84	97	270	570	2	1	**9.139 931**
50	84	97	350	690	2	1	**9.139 932**

3



3 LLG-Bottiglioni, bocca stretta, HDPE, con rubinetto

Con maniglia per trasporto e rubinetto 3/4". Adatti per alimenti. Sono muniti di sottotappo e tappo con fori per sigillo di garanzia. Molto robusti e resistenti per un uso prolungato nel tempo. Con sottotappo, nel tappo a vite, per una buona tenuta. Il tappo a vite può essere attaccato alla bottiglia usando l'anello integrato. Possono essere utilizzati a temperatura compresa tra -40 °C e +80 °C.
Da utilizzare solo in posizione eretta.

Capacità l	Collo Ø int. mm	Collo Ø est. mm	Ø corpo mm	Altezza mm	Maniglia	Pz./Cf.	Codice
5	52	62	160	350	1	1	**9.139 933**
10	52	62	210	430	1	1	**9.139 934**
25	84	97	270	570	2	1	**9.139 935**
50	84	97	350	690	2	1	**9.139 936**

4



4 LLG-Rubinetto tipo inglese con attacco 3/4"

Per 9.139 929 - 9.139 932 e 9.139 933 - 9.139 936.

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Rubinetto per bottiglioni	1	**9.139 937**

1 Bottiglie di aspirazione, HDPE

Bottiglie di aspirazione, naturali, a collo stretto con o senza scala. Bottiglie di stoccaggio con scarico in polietilene adatto per alimenti. Con protezione UV per lunga durata. Resistente ad acidi ed agenti chimici. Possibilità di colori e stampe speciali. Con maniglia metallica. Con cavo filettato ed ampia filettatura 22mm. Con tappo a vite bianco Ø 65mm. Con 2 O-rings/guarnizioni.
Altre dimensioni disponibili a richiesta.

Si prega di ordinare separatamente i rubinetti e gli adattatori per rubinetti con R 1/2".

Descrizione	Capacità Litri	Ø est. mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
Bottiglia di aspirazione, senza scala	5	167	348	1	**9.002 601**
Bottiglia di aspirazione, senza scala	10	210	427	1	**9.002 602**
Bottiglia di aspirazione, senza scala	25	275	580	1	**9.002 603**
Bottiglia di aspirazione, con scala	5	167	348	1	**9.002 606**
Bottiglia di aspirazione, con scala	10	210	427	1	**9.002 607**
Bottiglia di aspirazione, con scala	25	275	580	1	**9.002 608**
Rubinetto con filettatura di collegamento 19mm (3/4")				1	**6.253 481** 2
Adattatore per rubinetto con R 1/2"				1	**6.227 536**
Rubinetto angolato, diritto, con filettatura di collegamento 12mm (1/2")				1	**9.002 670** 3
Rubinetto angolato, a squadra, con filettatura di collegamento 12mm (1/2")				1	**9.002 671**

1



2



6.253 481

3



9.002 670

4 Bottiglia serie 350 CON TAPPO, HDPE

Colore naturale.Graduazione blu e tappo a vite. Con o senza rubinetto alla base. *Kautex*
Diametro interno del collo 50 mm.
Si prega ordinare il rubinetto separatamente.

4

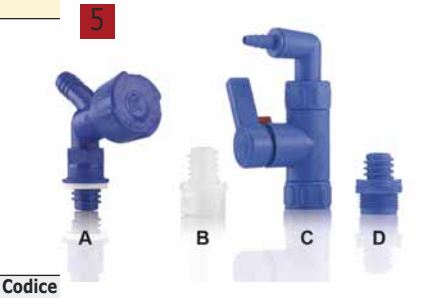


Capacità Litri	Ø est. mm	Altezza mm	Rubinetto connessione	Maniglia	Pz./Cf.	Codice
5	167	330	senza	1	1	**9.011 009**
10	206	427	senza	1	1	**9.011 010**
25	278	580	senza	2	1	**9.011 025**
60	346	823	senza	2	1	**9.011 060**
5	167	330	con	1	1	**9.011 069**
10	206	427	con	1	1	**9.011 071**
25	278	580	con	2	1	**9.011 072**
60	346	823	con	2	1	**9.011 076**

Altezza in mm senza tappo.

5 Accessori per bottiglie serie 350

5



Tipo	Figura	Pz./Cf.	Codice
Rubinetto,PE-HD blu	A	1	**9.011 181**
Tappo con guarnizione, PE-HD naturale	B	1	**9.011 170**
Rubinetto, PP blu	C	1	**9.139 997**
Riduttore, blu per 9.139 997	D	1	**9.011 078**

SONO DISPONIBILI ARTICOLI ALTERNATIVI: CONTATTATECI!




1 2 Bottiglia con manico Nalgene™ Tipo 2319, 2250, PP

Diametro 83mm. Con tappo a vite e maniglie sulla spalla della bottiglia. Graduata. *Thermo Scientific*
Il collo accetta anche tappi a vite Ø 75/62 x Altezza 36 mm. A tenuta stagna.
Per terreni di coltura, acqua distillata o altre soluzioni. Non utilizzare con sostanze aggressive.
Autoclavabile - per migliori risultati, autoclavare usando un'appropriata chiusura con valvola di sfiato.

Tipo	Descrizione	Capacità Litri	Pz./Cf.	Codice
2319	con rubinetto	10	1	**9.002 721**
2319	con rubinetto	20	1	**9.002 722**
2319	con rubinetto	50	1	**9.002 723**
2250	senza rubinetto	10	1	**9.011 102**
2250	senza rubinetto	20	1	**9.011 103**
2250	senza rubinetto	50	1	**9.011 104**



3 Tanica con manico Nalgene™

Thermo Scientific

Capacità Litri	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
10	Tanica	1	**6.510 059**
10	Tanica, HDPE, ambrata	1	**7.048 149**
10	Tanica, PP	1	**9.011 121**
20	Tanica	1	**6.072 292**
20	Tanica, PP con tubo di connessione	1	**6.268 720**
20	Tanica, PP	1	**9.011 122**



4 Tanica PC Rettangolare con Rubinetto Nalgene™, Tipo 2322

Trasparente. Graduata. Rubinetto di scarico in PP. A tenuta stagna. Resistente agli urti. *Thermo Scientific*
Autoclavabile. Adatta per celle frigorifere.

Tipo	Capacità Litri	Largh. mm	Profondità mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
2322	9	216	146	362	1	**9.139 916**
2322	20	318	219	381	1	**9.139 917**



5 Tanica HDPE con Rubinetto Nalgene™, Tipo 2320

In HDPE trasparente. Stabile. Rigida. Rubinetto di scarico in PP. Graduata. *Thermo Scientific*
A perfetta tenuta. Adatta per celle frigorifere.

Tipo	Capacità Litri	Largh. mm	Profondità mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
2320	9	216	146	356	1	**9.139 918**
2320	20	318	219	381	1	**9.139 919**



6 Rubinetti, azione rapida Tipo 6422, 6432, PP o ETFE per bottiglie di aspirazione

Tipo 6422 PP. Autoclavabile. Rubinetto standard con chiusura rapida stabile. *Thermo Scientific*
Adatto a tubi con diam. interno fino a 16 mm. Per tubi con diam. interno da 6.4 mm a 7.9 mm.
Fornito adattatore HDPE.

Tipo 6432. Autoclavabile. Alloggiamento e tappo in Tefzel® ETFE. Per tubi con diam. interno da 6.4 mm a 7.9 mm.
Senza adattatore.

Tipo	Materiale	Pz./Cf.	Codice
6422	PP	1	**9.139 925**
6432	ETFE	1	**9.139 926**

Tefzel® è un marchio registrato DuPont.

1 Taniche a bocca larga, HDPE

Bocca con apertura 88 mm. Offrono protezione UV. Tappo filettato sul lato stretto. Filetto largo 22 mm. Per alimenti. Valvola angolata per 9.002 670 e 9.002 671, variante per 10 L con piccolo becco aggiuntivo.



Capacità Litri	Largh. mm	Profondità mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
10	154	302	397	1	**9.139 975**
22	180	370	475	1	**9.139 970**

2 Rubinetto angolato in HDPE

Attacco filettato diam.12 mm (1/2") e connettore filettato 22mm. Per bottiglie e bottiglioni a bocca larga. Resistente ad acidi ed agenti chimici, per pressioni fino a 1,5 bar. Per 9.139 975 e 9.139 970. Adatto per alimenti.



Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Rubinetto angolato, diritto	1	**9.002 670**
Rubinetto angolato, a squadra	1	**9.002 671**

3 4 Tanica salvaspazio Flachmann LaboPlast®, PP

Tanica salvaspazio Flachmann LaboPlast® *Bürkle*

Con il suo spessore ridotto la tanica compatta Flachman è un'ideale salva-spazio.
Consente lo stoccaggio e lo spillaggio di differenti liquidi, in poco spazio. Flachman può essere anche utilizzata sdraiata su un lato, ad es. in un frigorifero.
E' molto stabile grazie alla struttura a coste e alle pareti spesse. Questa tanica compatta può anche essere utilizzata per sedimentazione.

- Con o senza connettore filettato 3/4"
- Tappo anti-manomissione, PP, blu
- In PP trasparente
- Tanica senza valvola autoclavabile
- Volume: 5 l e 10 l
- Graduazioni: 250 ml
- Con graduazione al litro stampata, indelebile

Set Salva-spazio Compact : 1 Tanica LaboPlast® Flachmann da 5 l o 10 l e 1 rubinetto Compact (9.140 003)
La tanica Flachmann è ideale per conservare e decantare liquidi in un piccolo spazio. Il rubinetto Compact per taniche e fusti è caratterizzato da un design innovativo, che non si sovrappone all'impronta della tanica e può quindi essere riposto su un lato ad es. all'interno di un frigo o rack senza avvitare il rubinetto di arresto.

Set Salva-spazio Stopcock: 1 tanica LaboPlast®Flachmann da 5 l o 10 l con collo a vite e 1 rubinetto (9.139 997)

Capacità l	Descrizione	Dimensioni (L x P x H) mm	Pz./Cf.	Codice
5	con collo a vite	65 x 335 x 335	1	**9.140 002**
5	senza collo a vite	65 x 335 x 335	1	**9.140 001**
5	Set Salva-spazio Compact	65 x 335 x 335	1	**9.140 004**
5	Set Salva-spazio StopCock	65 x 335 x 335	1	**9.140 011**
	Supporto per 2 taniche (solo per tanica da 5 l)		1	**9.139 999**
	Supporto per 3 taniche (solo per tanica da 5 l)		1	**9.139 996**

3



4



1



1 Taniche salvaspazio, HDPE, elettricamente conduttive

Per utilizzo in aree protette da esplosioni *Bürkle*

- Nere
- Antistatiche
- Resistenza superficiale < 10^5 Ohm
- Con o senza connettore filettato 3/4"
- Salva-spazio grazie alla lore stretta larghezza
- Messe a terra per mezzo di un set antistatico (disponibile come accessorio)
- Rubinetto StopCock PA elettricamente conduttivo (disponibile come accessorio)

Volume nominale ml	Descrizione	Largh. mm	Pz./Cf.	Codice
5000	Tanica salva-spazio senza connettore filettato	65	1	**4.665 330**
10000	Tanica salva-spazio senza connettore filettato	125	1	**4.665 331**
5000	Tanica salva-spazio con connettore filettato	65	1	**4.665 332**
10000	Tanica salva-spazio con connettore filettato	125	1	**4.665 333**
5000	Set tanica compatta, con rubinetto StopCock PA	65	1	**4.665 322**
10000	Set tanica compatta, con rubinetto StopCock PA	125	1	**4.665 329**

2



9.140 003

3



9.140 000

Rubinetti LaboPlast®

Rubinetto di scarico StopCock *Bürkle*

- Con beccuccio orientabile, che previene gocciolamenti
- Con beccuccio affusolato per bottiglie con apertura stretta, diametro da 6 a 8 mm
- Accetta viti con filetto G 3/4"
- Per pressioni di 2 bar a 20°C (senza staffa di scarico e anello di tenuta)
- Parti in contatto con il campione in PP, PE e PTFE.
- Sicuroper alimenti

Rubinetto di scarico StopCock Compact

- Design compatto, lo scarico corto non sporge al di fuori del bordo inferiore del contenitore
- Il design appositamente studiato dello scarico forma un flusso di liquido senza spruzzi o schizzi
- Il rubinetto Compact è adatto per tutti i contenitori con filettatura G 3/4"
- PP, PE e PTFE sono materiali che offrono eccezionale resistenza chimica ad acidi e basi
- Sicuroper alimenti

Rubinetto di scarico StopCock PA

- Prodotto in poliammide elettroconduttivo, che può essere messo a terra separatamente
- Ideale per solventi
- Alternativa economica ai rubinetti in acciaio inossidabile
- Guarnizione in PTFE
- Incluso adattatore con filetto esterno 3/4" fabbricato in PA elettroconduttivo
- Si adatta a tutti i contenitori con filetto esterno 3/4", e con incluso adattatore per tutti i filetti interni 3/4"

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Rubinetto StopCock	1	**9.139 997**
Rubinetto Compact	1	**9.140 003** 2
Rubinetto StopCock PA	1	**9.140 000** 3

4



4 Taniche behroplast®, PE

In Polietilene, con rubinetto saldato. Adatte per alimenti. *behr*
Tenuta perfetta, anche dopo utilizzo prolungato.

Capacità Litri	Largh. mm	Profondità mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
5	160	190	240	1	**9.140 100**
10	190	190	360	1	**9.140 101**
20	250	280	370	1	**9.140 098**
25	240	300	450	1	**9.140 099**
30	260	300	450	1	**9.140 102**
60	330	390	670	1	**9.140 103**

1 Tanica con beccuccio integrato, HDPE

Taniche con design stabile in polietilene adatto per alimenti (HDPE) *Hünersdorff*
- Protezione UV per lunga durata
- Particolarmente adatte per acque potabili ed alimenti
- Salva-spazio ed impilabili
- Beccuccio integrato con ampio filetto
- Apertura di riempimento Ø 65mm
- Con tappo filettato ed ampio filetto 22mm

Capacità Litri	Largh. mm	Profondità mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
10	350	165	310	1	**9.002 611**
20	350	165	495	1	**9.002 612**

1



2 Taniche per uso industriale, HDPE

Taniche con capacità da 2 a 30 litri. *Kautex*
Si prega di ordinare il tappo separatamente.

Capacità L	Colore	Largh. mm	Profondità mm	Altezza mm	Peso g	Diam filettatura esterna mm	Pz./Cf.	Codice
2,0	naturale	145	109	196	110	45	1	**9.140 021**
2,5	naturale	153	115	208	125	45*	1	**9.140 022**
3,0	naturale	153	115	240	140	45*	1	**9.140 023**
5,0	naturale	190	145	251	250	50*	1	**9.140 025**
6,0	naturale	192	145	294	265	45	1	**9.140 026**
8,0	naturale	230	190	270	320	45	1	**9.140 027**
10,0	naturale	230	190	310	450	50*	1	**9.140 030**
20,0	naturale	290	246	385	950	60*	1	**9.140 037**
30,0	naturale	320	284	435	1250	60*	1	**9.140 038**
20,0	blu	290	246	385	950	60*	1	**9.140 032**
25,0	blu	290	246	450	1100	60*	1	**9.140 031**
30,0	blu	320	284	435	1250	60*	1	**9.140 033**

* Con omologazione UN.

2



1



1 Bottiglie da laboratorio con codice di rintracciabilità, GL 45, vetro Borosilicato 3.3

Vetro Borosilicato 3.3. DIN 168 - 1. EN ISO 4796-1. Con graduazioni e codice di rintracciabilità, anello salvagoccia, tappo a vite in PP con filettatura ISO.

DWK Life Sciences

Capacità ml	Ø est. mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
100	56	100	10	**9.072 331**
250	70	138	10	**9.072 332**
500	86	176	10	**9.072 334**
1000	101	225	10	**9.072 335**
2000	136	260	10	**9.072 336**
5000	186	330	1	**9.072 337**
10000	234	410	1	**9.072 338**

2



3



2 3 DURAN® YOUTILITY Sistema Bottiglia per Laboratorio GL 45

DWK Life Sciences

- Zone per presa appositamente disegnata su entrambi i lati delle bottiglie per utilizzo facile e sicuro.
- Con la nuova bottiglia YOUTILITY l'apertura o la chiusura a vite è notevolmente più veloce. Il filetto è completamente compatibile con le chiusure GL 45 ed altri accessori.
- La forma più sottile delle bottiglie YOUTILITY consente un utilizzo ottimale dello spazio limitato in autoclave e frigoriferi da laboratorio.
- Un'area pre-definita di etichettatura è compatibile con le etichette auto-adesive YOUTILITY appositamente dedicate alle bottiglie DURAN® (disponibili a richiesta).
- Il volume nominale è visibile al di sopra della scala graduata di facile lettura, per rapida determinazione dei volumi.
- Il corpo della bottiglia di vetro è modellato da vetro collaudato DURAN Borosilicato 3.3 Tipo 1 neutro, che offre elevata resistenza sia chimica che alle alte temperature.
- Le bottiglie YOUTILITY hanno un Codice di Rintracciabilità integrato che consente la completa tracciabilità del prodotto. Il certificato di conformità specifico del lotto è disponibile su www.duran-group.com
- Le bottiglie sono disponibili sia in vetro chiaro che ambrato. Il colore ambrato rispetta le norme USP <660> e i requisiti Eur. Ph. per protezione dalla luce UV.
- Ogni bottiglia DURAN® YOUTILITY viene fornita come sistema completo, con un anello salvagoccia (cian-polipropilene) ed un tappo GL 45 (cian-polipropilene).

Capacità ml	Colore	Ø est. mm	Altezza mm	Filettatura GL	Pz./Cf.	Codice
125	Bianco	55	124	45	4	**9.071 679**
250	Bianco	66	158	45	4	**9.071 678**
500	Bianco	78	193	45	4	**9.071 677**
1000	Bianco	93	253	45	4	**9.071 676**
125	Giallo	55	124	45	4	**9.071 672**
250	Giallo	66	158	45	4	**9.071 673**
500	Giallo	78	193	45	4	**9.071 674**
1000	Giallo	93	253	45	4	**9.071 675**

4



9.209 139

Accessori per DURAN® YOUTILITY Sistema Bottiglia per Laboratorio

DWK Life Sciences

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Etichetta stampabile	1	**6.310 674**
Tappo a vite di ricambio, GL 45, ciano, PP, per alimenti	10	**9.209 137**
Anello salvagoccia di ricambio, GL 45, ciano, PP	16	**9.209 138**
Etichetta per bottiglia, GL 45, 8 colori (2 etichette cad.), silicone	16	**9.209 139**

Possiamo fornire l'intera gamma di articoli di questo produttore.

LLG Lab Logistics Group

DURAN WHEATON KIMBLE
Excellence in your hands

Bottiglie per laboratorio DURAN®

Conformi ISO 4796-1. Filettatura DIN 168-1 e graduazioni approssimative. L'anello di marcatura posto sulla spalla delle bottiglie da 100 a 2000 ml rende visibile il livello di riempimento rispetto alla capacità nominale. La bottiglia da 25 ml ha un bordo speciale, pertanto non necessita di anello salvagoccia. Vetro neutro/Tipo I conforme USP/EP e JP.
Con scala di facile lettura e larga etichetta per scrittura, in ceramica bianca a lunga durata.
Con Codice di Rintracciabilità (Identificazione Lotto). Certificato disponibile via Internet. Autoclavabili.

1 Bottiglie per laboratorio GL 25 in vetro DURAN®



Aree applicative *DWK Life Sciences*
- Per conservazione campioni sensibili/costosi, campioni di riferimento ecc.
- Bottiglie per standard di riferimento, test stabilità, test abilità e soluzioni deuterate
- Bottiglie per spedizione di piccoli volumi di campione
- Conservazione proteine, vitamine, DNA

Descrizione	Capacità ml	Pz./Cf.	Codice
chiara, senza tappo	10	1	**9.072 181**
chiara, con tappo	10	1	**9.072 182**
ambrata, senza tappo	10	1	**9.072 183**
ambrata, con tappo	10	1	**9.072 184**
bottiglia in vetro protetto, senza tappo	10	1	**9.072 185**

2 Bottiglie da laboratorio, DURAN® , con codice di rintracciabilità, senza tappo a vite



Senza tappo e anello salvagoccia (da ordinare separatamente). *DWK Life Sciences*

Capacità ml	Diam. mm	Altezza mm	Filettatura GL	Pz./Cf.	Codice
25*	36	70	25	1	**9.072 013**
50	46	87	32	1	**9.072 020**
100	56	100	45	1	**9.072 011**
150**	62	105	45	1	**9.071 683**
250	70	138	45	1	**9.072 012**
500	86	176	45	1	**9.072 015**
750**	95	203	45	1	**9.071 684**
1000	101	225	45	1	**9.072 016**
2000	136	260	45	1	**9.072 017**
3500**	160	295	45	1	**9.071 685**
5000	182	330	45	1	**9.072 018**
10000	227	410	45	1	**9.072 019**
15000	268	445	45	1	**7.079 854**
20000	288	505	45	1	**9.072 014**

*Con forma speciale delle pareti per versamento milgiorato (così non è richiesto un anello salvagoccia aggiuntivo)
**E' richiesta l'accettazione entro lo standard ISO 4796

3 Bottiglie da laboratorio, DURAN®, con codice di rintracciabilità, con tappo a vite



Con Tappo a vite in PP blu e anello salvagoccia. *DWK Life Sciences*

Capacità ml	Diam. mm	Altezza con tappo mm	Filettatura GL	Pz./Cf.	Codice
25*	36	74	25	1	**9.072 003**
50	46	91	32	1	**9.072 000**
100	56	105	45	1	**9.072 001**
150	62	105	45	1	**9.071 680**
250	70	143	45	1	**9.072 002**
500	86	181	45	1	**9.072 005**
750	95	203	45	1	**9.071 681**
1000	101	230	45	1	**9.072 010**
2000	136	265	45	1	**9.072 007**
3500	160	295	45	1	**9.071 682**
5000	182	335	45	1	**9.072 008**
10000	227	415	45	1	**9.072 004**
15000	268	450	45	1	**7.076 312**
20000	288	510	45	1	**9.072 009**

*Con pareti di vetro di forma speciale per un miglior versamento (così che non è richiesto un anello salvagoccia aggiuntivo).

SONO DISPONIBILI ARTICOLI ALTERNATIVI: CONTATTATECI!



1 Bottiglie da laboratorio, vetro scuro DURAN®

DURAN®. ISO 4796-1. Graduata. Vetro ambrato e filettatura DIN. Vetro Neutro/Tipo I conforme USP/EP. Autoclavabile. Con graduazioni approssimative. Il rinforzo ad anello posto sulla spalla delle bottiglie da 100 a 2000 ml rende visibile il livello di riempimento rispetto alla capacità nominale. La bottiglia da 25 ml ha un bordo speciale, pertanto non necessita di anello salvagoccia.
Protezione UV fino a 500 nm, nessun effetto sulle proprietà del vetro DURAN® internamente alle bottiglie, dato che il colore è applicato solo sulla superficie esterna. Il colore ambrato, grazie ad una nuova tecnologia, risulta veramente uniforme, duraturo e chimicamente resistente. Con codice di rintracciabilità (certificato disponibile online).

DWK Life Sciences

Senza tappo e anello salvagoccia (da ordinare separatamente).

Capacità ml	Diam. mm	Altezza mm	Filettatura GL	Pz./Cf.	Codice
25	36	70	25	1	**9.071 979**
50	46	87	32	1	**9.071 980**
100	56	100	45	1	**9.071 981**
150	62	105	45	1	**9.071 686**
250	70	138	45	1	**9.071 982**
500	86	176	45	1	**9.071 983**
750	95	203	45	1	**9.071 687**
1000	101	225	45	1	**9.071 984**
2000	136	260	45	1	**9.071 985**
3500	160	295	45	1	**9.071 688**
5000	182	330	45	1	**9.071 987**
10000	227	410	45	1	**9.071 988**
15000	268	445	45	1	**7.021 486**
20000	288	505	45	1	**9.071 989**



2 Bottiglie da laboratorio, vetro ambrato DURAN®, con tappo a vite e anello salvagoccia in PP

Per la conservazione e il trasporto di sostanze fotosensibili. Con graduazioni di facile lettura e largo campo etichetta, per facile identificazione. Protezione UV fino a lunghezza d'onda di circa 500 nm.

DWK Life Sciences

- ISO 4796-1
- Standard USP
- Code Rintracciabilità
- Autoclavabili

Capacità ml	Diam. mm	Altezza mm	Filettatura GL	Pz./Cf.	Codice
25*	36	74	25	1	**6.262 931**
50	46	91	32	1	**7.671 498**
100	56	105	45	1	**6.262 932**
150	62	115	45	1	**6.259 100**
250	70	143	45	1	**9.071 961**
500	86	181	45	1	**6.259 101**
1000	101	230	45	1	**6.259 102**
2000	136	265	45	1	**6.259 797**

*Con forma speciale del bordo di vetro per versamento migliore, non necessita quindi di anello salvagoccia in plastica



3 Bottiglie da laboratorio con rivestimento di sicurezza, DURAN®, marroni, con codice di rintracciabilità

Il rivestimento garantisce la protezione da graffi, perdite e scheggiature ed è ideale sia per trasporto che per conservazione di sostanze pericolose e campioni importanti.
Temperatura limite del rivestimento in plastica PU: da -30 °C a +135 °C.

DWK Life Sciences

- Graduate
- Protezione UV
- Filettatura DIN
- DIN ISO 4796-1
- Adatte per microonde
- Conformi USP
- Autoclavabili

Volume nominale ml	Ø est. mm	Altezza mm	Filettatura GL	Pz./Cf.	Codice
50	46	87	32	1	**4.652 776**
100	56	110	45	1	**9.071 962**
250	70	138	45	1	**9.071 964**
500	86	176	45	1	**4.652 777**
1000	101	225	45	1	**4.652 779**
2000	136	260	45	1	**9.071 970**
5000	182	330	45	1	**6.228 624**

1 Bottiglie con rivestimento di sicurezza, vetro DURAN®, con codice di rintracciabilità



Bottiglie da laboratorio con filettatura DIN conforme ISO 4796-1. Rivestimento plastico (DURAN® Protect). Con codice di rintracciabilità (Identificazione lotto). Certificato disponibile online. Vetro neutro /Tipo I conforme USP/EP. Autoclavabile. *DWK Life Sciences*

Protect DURAN® è un rivestimento in materiale plastico resistente e trasparente in copolimero reticolato (poliuretano) su vetro borosilicato 3.3 DURAN®. Il rivestimento aderisce alla superficie di vetro ed adempie alle seguenti funzioni:
- Protegge la superficie di vetro contro i danni meccanici **(antigraffio)**.
- Trattiene i frammenti in caso di rottura del vetro **(antischeggia)**.
- Minimizza le perdite di liquido in caso di rottura del vetro **(ermetico ed antispruzzo)**.
- Assorbe i raggi UV fino ad una lunghezza d'onda di 380 nm **(protezione dalla luce).**
- (Cod. 9.071 999) solo protezione contro i graffi

Resistenza alla temperatura.
Non mettere su fiamma libera e non riscaldare direttamente (ad esempio su piastra riscaldante). La temperatura massima sostenibile è di 135°C - l'uso continuativo a questa temperatura (>30 min) deve essere evitato.
Protect DURAN® è adatto per basse temperature (fino -30°C) e per l'impiego in microonde.
Senza tappo e anello salvagoccia (da ordinare separatamente).

Capacità ml	Ø est. mm	Altezza mm	Filettatura GL	Pz./Cf.	Codice
100	56	100	45	1	**9.071 991**
150	62	105	45	1	**9.071 689**
250	70	138	45	1	**9.071 992**
500	86	176	45	1	**9.071 995**
750	95	203	45	1	**9.071 690**
1000	101	225	45	1	**9.071 996**
2000	136	260	45	1	**9.071 997**
3500	160	295	45	1	**9.071 691**
5000	182	330	45	1	**9.071 998**
10000	227	410	45	1	**9.071 999**

2 Bottiglie da laboratorio Protect DURAN®, con codice di rintracciabilità



Trasparenza elevata. Il rivestimento garantisce la protezione da graffi, perdite e scheggiature ed è ideale sia per trasporto che per conservazione di sostanze pericolose e campioni importanti. Temperatura limite del rivestimento in plastica PU: da -30 °C a +135 °C. Con tappo a vite ed anello salvagoccia. *DWK Life Sciences*

- Graduate
- Protezione UV
- Filettatura DIN
- DIN ISO 4796-1
- Adatte per microonde
- Conformi USP
- Autoclavabili

Volume nominale ml	Ø est. mm	Altezza mm	Filettatura GL	Pz./Cf.	Codice
100	56	100	45	1	**4.652 768**
150	62	110	45	1	**4.652 769**
250	70	138	45	1	**4.652 770**
500	86	176	45	1	**9.071 990**
750	95	203	45	1	**4.652 771**
1000	101	225	45	1	**9.071 994**
2000	136	260	45	1	**9.072 006**
3500	160	300	45	1	**4.652 772**
5000	182	330	45	1	**4.652 773**
20000 *	289	505	45	1	**9.071 993**

* senza tappo a vite ed anello salvagoccia

Porta bottiglie - vedere pagina 49.





1 Bottiglie per reagenti, resistenti alla pressione

Bottiglie per reagenti, vetro DURAN®. Filettatura DIN, ISO 4796. Grazie alla forma modificata, resistono a pressioni comprese tra -1 e +1,5 bar (testate TUV secondo DIN EN 1595, con marchio GS). Vetro neutro Tipo 1 conforme USP/EP. Con codice di rintracciabilità (identificazione Lotto). Certificato disponibile online. *DWK Life Sciences*

Senza tappo e anello salvagoccia (da ordinare separatamente).

Colore	Capacità ml	Ø est. mm	Altezza mm	Filettatura GL	Pz./Cf.	Codice
chiaro	100	56	100	45	1	**6.270 531**
chiaro	250	70	138	45	1	**9.071 706**
chiaro	500	86	176	45	1	**9.071 707**
chiaro	1000	101	225	45	1	**9.971 704**
giallo	250	70	138	45	1	**9.071 701**
giallo	500	86	176	45	1	**9.071 702**
giallo	1000	101	225	45	1	**9.971 703**



2 Bottiglie da laboratorio, Premium, DURAN®

ISO 4796-1, DIN ISO 718. Bottiglia da laboratorio DURAN® con identificazione del lotto di produzione (certicato scaricabile da internet, per tappo e bottiglia), con filettatura DIN. *DWK Life Sciences*
Tappo a vite Premium a forte tenuta. Temperatura di lavoro da -196°C a 260°C. Con guarnizione in silicone rivestito di PTFE ed anello salvagoccia. Con ulteriore scala inversa, accuratezza ±5%. Resistenza agli shock termici di 160K (testate TUV e con marchio GS). Bottiglie e tappi a vite conformi alle linee guida USP/EP (Vetro Tipo I/ Vetro Neutro, tappo a vite USP classe VI, guarnizione FDA). Il materiale del tappo a vite è similare al PFA e altamente resistente ai prodotti chimici. Il materiale è privo di coloranti e si esclude una perdita di colore. DMF disponibile a richiesta.
Le bottiglie Premium e i tappi a vite rispettano pienamente le richieste delle industrie farmaceutiche, chimiche ed alimentari. Con certificato disponibile online (per tappo e bottiglia). Autoclavabili.

Capacità ml	Ø est. mm	Altezza*	Filettatura GL	Pz./Cf.	Codice
100	56	105	45	1	**9.072 155**
250	70	143	45	1	**9.072 156**
500	86	181	45	1	**9.072 157**
1000	101	230	45	1	**9.072 158**

*Altezza in mm tappo incluso



3 Bottiglie da laboratorio Premium, DURAN®, senza tappo

Bottiglie da laboratorio senza anello salvagoccia e senza tappo. *DWK Life Sciences*

Capacità ml	Ø est. mm	Altezza mm	Filettatura GL	Pz./Cf.	Codice
100	56	100	45	1	**6.256 954**



4 LLG- Reti di sicurezza, rotolo

In Polietilene per copertura dei contenitori in vetro. Si tagliano alla misura desiderata con le forbici.
L'imballo contiene un rotolo da 5 m.

Per bottiglie Ø mm	Descrizione	Colore	Pz./Cf.	Codice
30 - 60	Rete di sicurezza LLG, rotolo	verde	1	**6.050 132**
50 - 100	Rete di sicurezza LLG, rotolo	rosso	1	**6.050 133**
90 - 200	Rete di sicurezza LLG, rotolo	giallo	1	**6.079 513**

1 Bottiglie da laboratorio VITgrip™, PP, GL 45

VITLAB



Bottiglie da laboratorio in polipropilene, con filettatura GL 45 e fornite con chiusura anti-manomissione (PP).

- Eccellente maneggevolezza grazie al design innovativo. Rispetto alle comuni bottiglie da laboratorio, la forma sottile, assotigliata al centro facilita in modo considerevole la presa di queste bottiglie VITgrip™. Le graduazioni di volume stampate sono sicure quando si lavora con i guanti.
- A tenuta**grazie al sistema di sigillazione ottimizzato del filetto e del tappo a vite della bottiglia con design ergonomico
- Facile leggibilità del volume in ogni momento grazie alle graduazioni stampate su 2 lati, con elevata accuratezza (±5%)
- Facile versamento dei liquidi e facilepuliziagrazie al materiale idrofobico e alla forma arrotondata, senza angoli cattura-polvere.
- Con chiusura anti-manomissione che segnalarealmente se le bottiglie sono ancora sigillate
- Autoclavabile a 121°C (2 bar) secondo norme DIN EN 285

Resistenza chimica molto buona contro molti acidi, basi e soluzioni alcoliche. Inoltre, le bottiglie da laboratorio VITgrip™ e le chiusure VITLAB® anti-manomissione fornite sono adatte per il contatto con gli alimenti (secondo regolamento EU No. 10/20011).

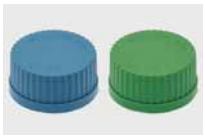
Capacità ml	Altezza* mm	Ø fondo mm	Pz./Cf.	Codice
125	103	54	6	**6.270 627**
250	149	64	6	**6.270 628**
500	192	77	6	**6.270 629**
1000	234	97	6	**6.270 630**
2000	278	126	1	**6.270 631**

* Altezza senza tappo a vite
**Le bottiglie da laboratorio VITgripTM sono a tenuta stagna (testate con acqua distillata a temperatura ambiente e pressione atmosferica e in combinazione con le chiusure a vite VITLAB® fornite). Vi preghiamo di contattarci per le condizioni di test dettagliate, se necessario.

2 Tappi a vite, PP, GL 45

ISOLAB







Per una chiusura perfetta e a tenuta di bottiglie da laboratorio con chiusura a vite GL 45.
Grandi sporgenze sulla superficie esterna del cappuccio garantiscono una maggiore tenuta e una chiusura rapida.
I tappi con codifica colore consentono una rapida, semplice e pratica identificazione del contenuto delle bottiglie.

Colore	Pz./Cf.	Codice
Rosso	10	**6.286 663**
Giallo	10	**6.286 664**
Blu	10	**6.286 665**
Verde	10	**6.286 666**

3 Tappi a vite, PP

DWK Life Sciences



PP. Filettatura DIN. Con anello di tenuta. Resistenti a temperature fino a 140 °C.
Adatti solo per bottiglie da laboratorio DURAN®.

Colore	Filettatura GL	Pz./Cf.	Codice
blu	25	1	**9.209 065**
blu	32	1	**9.209 067**
blu	45	1	**9.209 069**
giallo	45	1	**9.072 400**
verde	45	1	**9.072 401**
grigio	45	1	**9.072 402**
blu	80	1	**9.140 110**

1



1 Anello salvagoccia, PP

DWK Life Sciences

A 134 °C

Per bottiglie ISO. Autoclavabile fino a 140 °C (vapore).

Colore	Filettatura GL	Pz./Cf.	Codice
blu	32	10	**9.209 082**
blu	45	10	**9.209 084**
verde	45	10	**9.209 078**
giallo	45	10	**9.209 079**
grigio	45	10	**9.209 080**

2



2 Tappi a vite, alte temperature, PBT

DWK Life Sciences

A 121 °C

Rossi. Filettatura DIN. Con guarnizione rivestita in PTFE.
Resistenti a temperature fino a 180°C. Autoclavabili.

Filettatura GL	Pz./Cf.	Codice
14	10	**9.209 015**
18	10	**9.209 019**
25	10	**9.209 026**
32	10	**9.209 033**
45	10	**9.209 044**

3



4



3 4 Guarnizioni, silicone/PTFE ed anelli salvagoccia, ETFE

DWK Life Sciences

A 121 °C

Anelli salvagoccia, ETFE.
Per tappi a vite in PBT. Autoclavabili. Resistenza termica: max. 180 °C

Guarnizioni in silicone (VMQ), rivestite in PTFE.
Per tappi a vite in PBT. Autoclavabili. Resistenza Termica: max. 130 °C (vapore), 200 °C (calore).

Tipo	Filettatura GL	Materiale	Pz./Cf.	Codice
Guarnizione	14	silicone, rivestita PTFE	10	**9.209 445**
Guarnizione	18	silicone, rivestita PTFE	10	**9.209 446**
Guarnizione	25	silicone, rivestita PTFE	10	**9.209 447**
Guarnizione	32	silicone, rivestita PTFE	10	**9.209 448**
Guarnizione	45	silicone, rivestita PTFE	10	**9.209 449**
Anello salvagoccia	32	ETFE	10	**9.209 087**
Anello salvagoccia	45	ETFE	10	**9.209 089**

5



6.273 341

6



6.273 369

Tappo a membrana, PP/PTFE

DWK Life Sciences

A 121 °C

Tappo in PP, membrana incorporata in PTFE con pori di 0.2 µm. Ideale per processi di autoclavaggio poichè la membrana permette di equalizzare la pressione e la tenuta, riducendo il rischio di contaminazione. Resistente a temperature fino a 140 °C. Applicazioni tipo: conservazione o trasporto di campioni che generano gas, autoclavaggio di campioni.

Filettatura GL	Pz./Cf.	Codice
25	5	**4.664 035**
32	5	**6.273 341** 5
45	5	**6.273 369** 6
80	2	**6.291 131**

1 Tappi a vite HT (High Temp), PPS

BOLA



A 121 °C

Con guarnizione in PTFE/SILICONE in PPS (solfuro di polifenile).
Ottima resistenza meccanica. Resistente fino a temperature di +250°C.
La zigrinatura particolarmente resistente permette una chiusura sicura ed una facile apertura dei tappi a vite.

Per filettatura GL	Pz./Cf.	Codice
14	1	**9.209 070**
18	1	**9.209 071**
25	1	**9.209 072**
32	1	**9.209 073**
45	1	**9.209 074**

2 Tappo a vite, GL45, con 2 tubi di collegamento, PP

DWK Life Sciences



A 121 °C

Il centro si muove liberamente e consente il cambio dei contenitori senza svitare il sistema di attacco di sicurezza dei tubi.

- Per uso con tubi morbidi ed elastici diam. int. 6 - 9 mm (Viton®, Tygon®, silicone)
- 2 tubi di collegamento, curvi in alto e diritti sotto
- Disponibile filtro superiore opzionale sterile per equalizzazione della pressione
- Resistente a temperature fino a +140 °C
- Autoclavabile
- Lavabile in lavastoviglie

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Tappo a vite, con 2 collegamenti	2	**9.140 109**
Filtro superiore	1	**9.071 692**

3 Bottiglie a bocca larga, vetro soda-lime



Vetro bianco o giallo. Conforme ai requisiti DIN 168 e DIN 5090.
Senza tappo (da ordinare separatamente).

Colore	Capacità ml	Diam. mm	Altezza mm	Filettatura GL	Pz./Cf.	Codice
Bianco	30	36,0	68,0	32	126	**6.314 706**
Bianco	50	44,0	75,0	32	85	**7.960 501**
Bianco	100	50,0	93,0	40	63	**7.960 502**
Bianco	125	54,0	98,0	40	80	**7.960 503**
Bianco	150	57,0	104,0	45	42	**9.072 210**
Bianco	250	70,0	113,0	55	48	**7.960 504**
Bianco	500	84,0	154,0	55	20	**7.960 505**
Bianco	1000	103,5	180,5	68	18	**7.960 506**
Giallo	30	36,0	68,0	32	126	**7.960 507**
Giallo	50	44,0	75,0	32	85	**7.960 508**
Giallo	100	50,0	92,5	40	56	**6.270 392**
Giallo	125	54,0	98,0	40	84	**7.960 510**
Giallo	150	57,0	104,0	45	48	**9.072 211**
Giallo	250	70,0	113,0	55	30	**6.287 780**
Giallo	500	84,0	154,0	55	20	**7.960 512**
Giallo	1000	103,5	180,5	68	12	**7.960 513**

4 Tappo a vite per bottiglie a bocca larga, PP/LDPE



Coperchio PP, guarnizione LDPE

Filettatura GL	Materiale	Pz./Cf.	Codice
32	PP	1	**9.072 164**
40	PP	1	**9.072 165**
55	PP	1	**9.072 166**
68	PP	1	**9.072 167**
45	PPN	1	**6.272 535**

Per altri tappi di sicurezza - vedere pagina 1481.

1



1 2

Bottiglie bocca larga, vetro chiaro e ambrato, tappo a vite rivestito in PTFE

Vetro chiaro o ambrato. Per stoccaggio e trasporto. Il tappo a vite rivestito in PTFE li rende ideali per il prelievo di campioni. *behr*

2



Tipo	Colore	Capacità ml	Ø filetto mm	Pz./Cf.	Codice
RK 30 GT	Bianco	30	32	1	**4.658 144**
RK 50 GT	Bianco	50	32	1	**4.658 145**
RK 100 GT	Bianco	100	40	1	**4.658 146**
RK 250 GT	Bianco	250	55	1	**9.103 200**
RK 500 GT	Bianco	500	55	1	**9.103 201**
RK 1000 GT	Bianco	1000	68	1	**9.103 202**
RB 30 GT	Giallo	30	32	1	**4.658 141**
RB 50 GT	Giallo	50	32	1	**4.658 142**
RB 100 GT	Giallo	100	40	1	**4.658 143**
RB 250 GT	Giallo	250	55	1	**9.072 325**
RB 500 GT	Giallo	500	55	1	**9.072 326**
RB 1000 GT	Giallo	1000	68	1	**9.072 327**

3



3 Bottiglie a bocca larga collo GLS 80®, DURAN®, chiare, con tappo a vite

Bottiglie da laboratorio con collo largo GLS80® (diametro 80mm). Vetro Neutro/Tipo 1 conforme USP/EP. Con tappo a vite e anello salvagoccia in PP. Autoclavabili e resistenti a temperature fino a +140°C . Con tappo migliorato che consente di aprire e chiudere facilmente la bottiglia con una torsione minima. Il collo largo è ideale per ogni applicazione con polveri o granulati, consentendo di effettuare facilmente sia il riempimento che lo svuotamento.
Con codice di Rintracciabilità (identificazione Lotto). Certificato disponibile online. *DWK Life Sciences*

Capacità ml	Diam. mm	Altezza senza tappo mm	Pz./Cf.	Codice
250	95	105	1	**9.071 896**
500	101	152	1	**9.284 510**
1000	101	222	1	**9.284 511**
2000	136	252	1	**9.284 512**
3500	160	271	1	**9.071 966**
5000	182	314	1	**9.284 513**
10000	227	389	1	**9.284 514**
20000	288	484	1	**9.284 515**

4



4 Bottiglie a bocca larga GLS 80®, vetro DURAN® ambrato

Bottiglie resistenti alla temperatura che possono essere utilizzate fino a 500 °C (per brevi periodi), mentre il tappo a vite e l'anello salvagoccia sono utilizzabili fino a +140°C. Proteggono i campioni sensibili alla luce da lunghezze d'onda comprese tra 200 nm e 470 nm. Le proprietà del vetro DURAN® si mantengono inalterate, in quanto il colore ambrato è solo sulla superficie esterna. Colore veramente uniforme, duraturo e chimicamente resistente, grazie a tecnologie innovative. Con bocca larga e filettatura da 80 mm. Ideale per applicazioni con polveri e granuli, facile da riempire e vuotare. Con codice di rintracciabilità (Identificazione Lotto), certificato disponibile online.
Vetro neutro Tipo I secondo norme USP/EP.

Capacità ml	Diam. mm	Altezza senza tappo mm	Pz./Cf.	Codice
250	95	105,5	1	**9.071 899**
500	101	148,0	1	**9.284 516**
1000	101	218,0	1	**9.284 517**
2000	136	248,0	1	**9.284 518**
3500	160	271,0	1	**9.071 968**
5000	182	310,0	1	**9.284 519**
10000	227	385,0	1	**9.284 520**
20000	288	480,0	1	**9.284 521**

1 Bottiglie a bocca larga GLS 80® Protect, DURAN®

DWK Life Sciences

Bottiglie da laboratorio con identificazione lotto (Codice di Rintracciabilità), certificato disponibile online, con collo largo GLS 80® (AD 80mm). Vetro tipo I/vetro neutro conforme USP, EP e JP. Autoclavabile. Ideale per ogni applicazione con polveri o granulati, facile da riempire e svuotare. Il rivestimento DURAN® Protect è un rivestimento plastico resistente e trasparente, basato su un copolimero intrecciato. Complete con chiusure blu a sgancio rapido (PP, guarnizione integrale a labbro) ed anello salvagoccia (PP) per versamento e pulizia anti-goccia, lavoro sicuro.
Il rivestimento aderisce alla superficie del vetro e svolge le seguenti funzioni:
- protegge le superfici di vetro contro danneggiamenti meccanici (es. graffi)
- trattiene i pezzi di vetro in caso di rottura
- evita o riduce perdite o fuoriuscite
- minimizza le perdite di campione in caso di rottura
- assorbe la luce fino ad una lunghezza d'onda di 380 nm

Resistenza alla temperatura:
- autoclavabile (< 135 °C)
- può essere usato in microonde
- non si consiglia l'utilizzo per molto tempo (>30 min) ad alte temperature e a contatto diretto con la fiamma
- è possibile congelare fino a -30°C

Temperatura (max): 135°C



Capacità ml	Diam. mm	Altezza senza tappo mm	Pz./Cf.	Codice
250	95	105,5	1	**9.071 897**
500	101	148,0	1	**9.284 522**
1000	101	218,0	1	**9.284 523**
2000	136	248,0	1	**9.284 524**
3500	160	271,0	1	**9.071 969**
5000	182	310,0	1	**9.284 525**

2 Bottiglie a bocca larga con fondo flangiato, GLS 80®, DURAN®, con tappo a vite

DWK Life Sciences

Bottiglie a bocca larga con tre deflettori verticali nella superficie interna che interrompono un moto vorticoso. I deflettori migliorano la circolazione da sopra a sotto e producono una maggiore miscelazione radiale. Essi offrono anche altri vantaggi come sopprimere la formazione di un vortice centrale e ridurre le zone morte dove non si verifica la miscelazione.

- Compatibili sia con l'agitatore magnetico DURAN® GLS 80® che con altre aste di agitazione
- Prodotte da vetro DURAN® borosilicato 3.3
- Completamente autoclavabili
- L'ampio diametro interno di 65 mm delle bottiglie a bocca larga GLS 80® garantisce facile accesso al contenuto e facile pulizia
- II deflettori sono modellati nella parete laterale di vetro delle bottiglie e formano una superficie interna liscia continua che facilita la pulizia
- Compatibili con l'intero range di sistemi di tappi di collegamento GLS 80® per aggiunta o rimozione di liquido quando si agita con ancoretta magnetica
- Le bottiglie si caratterizzano per una scala graduata di volume di facile lettura
- Con anello salvagoccia

Applicazioni
- Aerazione
- Dissoluzione
- Emulsificazione
- Omogenizzazione
- Miscelazione
- Sospensione

Capacità ml	Diam. mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
250	95	105	1	**6.270 534**
500	101	152	1	**6.270 535**
1000	101	222	1	**6.270 536**



1



1 Bottiglie a doppia parete, bocca larga GLS 80®, DURAN®

Le bottiglie DURAN® a doppia parete a bocca larga GLS 80® incorporano un rivestimento integrale che isola il contenuto dall'ambiente esterno. Liquidi riscaldati o raffreddati possono circolare nell'intercapedine per controllare la temperatura all'interno della bottiglia DURAN® con tappo a vite.

Applicazioni
- Semplice, a basso costo, termostato o bioreattore con intercapedine tra le pareti, per colture cellulari.
- Contenitore per reazioni a temperatura controllata, come digestioni enzimatiche.
- Semplice sistema di reazione, agitato, a flusso continuo con componenti opzionali del tappo GLS 80®.
- Contenitore termostatico per mantenere,a temperatura costante, fluidi o liquidi ad alta viscosità, utile quando si lavora con reazioni endo o esotermiche.
- Grande trappola fredda o condensatore se utilizzato con ghiaccio secco nel contenitore interno.

Caratteristiche
- Campo di temperatura utile di - 40 a + 120 °C.
- Fabbricato con DURAN® vetro borosilicato 3.3.
- Tutti i componenti sono completamente autoclavabili.
- Disponibile in due misure: 500 e 1000 ml.
- Compatibile con l'intera gamma di sistemi di tappi connessione a bocca larga GLS 80® per l'aggiunta o la rimozione di liquido durante la lavorazione.

Capacità ml	Diam. mm	Altezza senza tappo mm	Pz./Cf.	Codice
500	110	170	1	**6.266 805**
1000	110	270	1	**6.266 806**

2



2 Accessori per bottiglie a bocca larga GLS 80®, PP

DWK Life Sciences

A 121 °C

Resistenti a temperature fino a 140°C. Autoclavabile.

Descrizione	Diam. mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
Tappo a vite	87	40,0	1	**9.140 110**
Anello salvagoccia, blu	77	6,8	1	**9.284 530**

3



3 Tappi a vite a chiusura rapida, PSU, per bottiglie da laboratorio GLS 80®

DWK Life Sciences

A 121 °C

Il filetto a rilascio rapido GLS 80® consente l'apertura e la chiusura delle bottiglie con tre quarti di giro.
Chiusura con coloranti. Minor rischio di contaminazione grazie alla guarnizione siliconica a doppio lato rivestita in PTFE. Il campione entra in contatto solo con PTFE. L'anello salvagoccia realizzato in PTFE consente un lavoro pulito e privo di gocciolamento. Si prega di ordinarlo separatamente.

- Eccellente stabilità meccanica
- Elevata resistenza chimica
- Autoclavabili / Adatti per sterilizzazione ad aria calda
- Tmax: 180 °C

Descrizione	Diam. mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
Tappo a vite	88,5	40,00	1	**7.651 746**
Anello salvagoccia		6,85	1	**6.237 901**
Rivestimento protettivo del tappo, rivestito in PTFE su entrambi i lati			1	**6.253 984**

Altri accessori si trovano nel nostro negozio online.

1 Sistemi di connessione per bottiglie a bocca larga GLS 80®

DWK Life Sciences



Materiali usati PP e PTFE. Sistema flessibile e modulare. E' possibile collegare cinque diversi diametri di tubi (3.2 mm ; 6.0 mm ; 8.0 mm ; 10.0 mm; e 12.0 mm). E' possibile stabilizzare in modo sterile la pressione utilizzando un filtro a membrana. Ingressi inutilizzati possono essere chiusi con un tappo cieco. Applicazioni tipiche: travaso sicuro di campioni liquidi attraverso un sistema sterile chiuso (si riduce l'evaporazione). Il sistema può essere autoclavato, alla temperatura max. di 140°C.

Descrizione	Filettatura GL	Pz./Cf.	Codice
Inserto per tappo a vite, diametro interno 3.2 mm	18	1	**9.284 533**
Inserto per tappo a vite, diametro interno 6.0 mm	18	1	**9.284 534**
Inserto per tappo a vite, diametro interno 8.0 mm	18	1	**9.284 535**
Inserto per tappo a vite, diametro interno 10.0 mm	18	1	**9.284 536**
Inserto per tappo a vite, diametro interno 12.0 mm	18	1	**9.284 537**
Tappo a vite per collegamento tubo, blu	18	1	**9.284 538**
Equilibratore di pressione per 4-ingressi	18	1	**9.284 539**
Tappo a vite, rosso	18	1	**9.284 540**

Tappi di sicurezza - vedere a pagina 1479

2 Bottiglie per reagenti abocca larga con tappo, vetro soda-lime

In vetro soda-lime. Conforme ISO 4796-2. Collo smerigliato normalizzato standard. Con tappo in vetro. Classe idrolitica 3.

DWK Life Sciences



Colore	Capacità ml	Diam. mm	Altezza mm	Cono NS	Pz./Cf.	Codice
Chiaro	50	44	79	24/20	1	**9.071 405**
Chiaro	100	52	97	29/22	1	**9.071 408**
Chiaro	250	71	129	34/24	1	**9.071 414**
Chiaro	500	86	164	45/40	1	**9.071 419**
Chiaro	1000	107	200	60/46	1	**9.071 424**
Giallo	100	52	97	29/22	1	**9.071 508**
Giallo	250	71	129	34/24	1	**9.071 514**
Giallo	500	86	164	45/27	1	**9.071 519**
Giallo	1000	107	200	60/46	1	**9.071 524**

3 Bottiglie per reagenti a bocca larga con tappo, DURAN®.

In vetro DURAN®. Conformi ISO 4796-2. Con cono smeriglio NS come indicato e tappo in vetro. Con Codice di Rintracciabilità (Identificazione Lotto), certificato disponibile online. Vetro tipo I/vetro neutro conforme USP, EP e JP. Autoclavabile.

DWK Life Sciences



Colore	Capacità ml	Diam. mm	Altezza mm	Cono NS	Pz./Cf.	Codice
Bianco	50	44	79	24/20	1	**9.071 817**
Bianco	100	52	97	29/22	1	**9.071 824**
Bianco	250	70	133	34/35	1	**9.071 836**
Bianco	500	86	163	45/40	1	**9.071 844**
Bianco	1000	107	201	60/46	1	**9.071 854**
Bianco	2000	133	247	60/46	1	**9.071 863**
Giallo	50	44	79	24/20	1	**9.071 917**
Giallo	100	52	97	29/22	1	**9.071 924**
Giallo	250	70	133	34/35	1	**9.071 936**
Giallo	500	86	163	45/40	1	**9.071 944**
Giallo	1000	107	201	60/46	1	**9.071 954**
Giallo	2000	133	247	60/46	1	**9.071 963**

4 LLG-Bottiglie bocca larga, con tappo a vite, LDPE

Colore naturale, traslucide. Pareti spesse. Ideali per raccolta, conservazione e trasporto di campioni liquidi, paste e prodotti granulati.
Ideali per liquidi, paste e granulati.



Capacità ml	Diam. mm	Diam filettatura esterna mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
50	39	32	76,0	50	**9.073 510**
100	48	32	93,5	20	**9.073 511**
250	64	40	120,0	10	**9.073 512**
500	77	50	154,0	10	**9.073 513**
1000	95	65	205,0	4	**9.073 514**
1500	108	65	226,0	4	**9.073 515**
2000	120	65	247,0	1	**9.073 516**

1



1 Bottiglie a bocca larga, PE, graduate

NEW

Kartell

Resistono a considervole pressione prima di rompersi. Protetto da punti di etichettatura sulla bottiglia e sul tappo.
Le note riservate possono essere collocate nello spazio tra il tappo e il sottotappo di tenuta.
Adatto per alimenti secondo il Regolamento CE 1935/2004 e Regolamento CE 10/2011.

Capacità ml	Grad. ml	Ø est. mm	Ø int. mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
50	10	40	24,0	77	10	**4.672 391**
100	20	48	24,0	89	10	**4.672 387**
250	25	61	34,5	126	10	**4.672 390**
500	50	75	34,5	158	10	**4.672 392**
1000	100	93	45,0	200	10	**4.672 388**
2000	100	115	45,0	247	10	**4.672 389**

2



2 Bottiglie graduate, PE, collo largo normalizzato

Kartell

PE. Bottiglie a collo largo di uso generale, facili da riempire e svuotare. Conformi alle norme per sostanze alimentari. Fornite di tappo con chiusura integrale, a tenuta. Collo e filettatura normalizzata secondo le norme DIN 13316 e 168. Con tappo in PE. Adatto per alimenti.

Capacità ml	Grad. ml	Ø est. mm	Bocca Ø interno mm	Altezza mm	DIN	Pz./Cf.	Codice
50	10	38	24	88	32	1	**9.072 974**
100	20	48	24	105	32	1	**9.072 975**
250	25	60	38	140	45	1	**9.072 976**
500	100	75	38	170	45	1	**9.072 977**
1000	100	95	55	206	63	1	**9.072 978**
2000	100	120	55	252	63	1	**9.072 979**

3



3 Bottiglie graduate a collo largo normalizzato

Kartell

A 121 °C

In PP, conformi alle norme per sostanze alimentari con pittogrammi. Molto robust, a prove di rottura.
Bocca larga per facile riempimento con campioni liquidi o solidi. Conformi DIN 13316 e 168. Con tappo in PP.
La profonda guarnizione assicura una chiusura a tenuta. Autoclavabili. Rimuovere il tappo prima di autoclavare.

Capacità ml	Grad. ml	Ø est. mm	Bocca Ø interno mm	Altezza mm	DIN	Pz./Cf.	Codice
50	10	38	24	88	32	1	**9.073 030**
100	20	48	24	105	32	1	**9.073 031**
250	25	60	38	140	45	1	**9.073 032**
500	100	75	38	170	45	1	**9.073 033**
1000	100	95	55	206	63	1	**9.073 034**
2000	100	120	55	252	63	1	**9.073 035**

4



4 Bottiglie bocca larga, serie 303, LDPE

Kautex

Colore naturale, traslucide. Pareti spesse. Ideali per raccolta, conservazione e trasporto di campioni liquidi, paste e prodotti granulati.
Senza tappo (da ordinare separatamente).

Capacità ml	Diam. mm	Diam filettatura esterna mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
50	39,0	32	76,0	1	**9.072 981**
100	48,0	32	93,5	1	**9.072 982**
200	59,0	40	114,0	1	**9.072 983**
250	64,0	40	120,0	1	**9.072 984**
300	67,5	40	128,0	1	**9.072 985**
500	77,0	50	154,0	1	**9.072 986**
750	88,0	50	173,0	1	**9.072 987**
1000	95,0	65	205,0	1	**9.072 988**
1500	108,0	65	226,0	1	**9.072 989**
2000	120,0	65	247,0	1	**9.072 990**

Altezza in mm senza tappo.

1 Tappi per bottiglie a bocca larga, LDPE

Kautex

Per bottiglie ml	Per Ø Filettatura esterna mm	Pz./Cf.	Codice
50/100	32	1	**6.291 537**
200/250/300	40	1	**6.291 538**
500/750	50	1	**6.291 539**
1000/1500/2000	65	1	**6.291 540**

2 Bottiglie a bocca larga, serie 303, PP

Kautex



Rotonde, colore naturale, senza chiusura. Con graduazioni approssimative. Ideali per liquidi, paste e granulati.
Per raccolta, conservazione e come contenitori per il trasporto.
Possono essere riempite con sostanze calde. Autoclavabili max. fino a 121 °C. **Con tappo a vite.**

Nota: prima di eseguire il trattamento in autoclave è necessario svitare il tappo e porlo rovesciato sulla bottiglia. Non basta solo svitare il tappo.

Capacità ml	Diam. mm	Diam filettatura esterna mm	Altezza senza tappo mm	Pz./Cf.	Codice
100	48,5	32	94	1	**6.287 813**
250	64,5	40	121	1	**6.287 814**
500	77,5	50	155	1	**6.287 815**
1000	96,0	65	205	1	**6.287 816**

3 Bottiglie bocca larga, serie 303, HDPE

Marroni, offrono protezione dai raggi UV per liquidi fotosensibili. Queste bottiglie a bocca larga sono facili da riempire e da pulire. A tenuta.
Senza tappo (da ordinare separatamente).

Kautex



Capacità ml	Diam filettatura esterna mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
50	32	76,0	1	**9.073 681**
100	32	93,5	1	**9.073 682**
250	40	120,0	1	**9.073 684**
500	50	154,0	1	**9.073 686**
1000	65	205,0	1	**9.073 688**

Altezza in mm senza tappo.

4 Tappi, serie 303, HDPE

Tappi a vite, marroni.

Kautex



Per bottiglie ml	Per Ø Filettatura esterna mm	Pz./Cf.	Codice
50, 100	32	1	**9.073 778**
250	40	1	**9.073 779**
500	50	1	**9.073 781**
1000	65	1	**9.073 782**

5 Flacone bocca larga, con chiusura, serie 357, HDPE

Flacone ottagonale, in HDPE naturale. Con tappo a vite. Grazie all'apertura del collo extra-larga, questi contenitori sono ideali per smaltimento, conservazione, raccolta, trasporto e campionamento di sostanze secche.

Kautex

Capacità Litri	Diam. mm	Ø collo mm	Diam filettatura esterna mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
5	190 x 180	108	120	230	1	**9.073 036**
10	230 x 222	108	120	303	1	**9.073 042**



1 Bottiglie bocca larga Nalgene™, in HDPE con tappo a vite, PP

Thermo Scientific

Bottiglie durature, per uso generale con innumerevoli applicazioni nel campo del laboratorio. Translucide. La bocca larga consente un facile riempimento sia con materiali secchi, che con liquidi. Eccellente resistenza chimica a molti acidi, basi ed alcoli. Possono essere utilizzate in congelatore fino a -100 °C. Adatte per spedizione di liquidi. A perfetta tenuta con tappo a vite in PP.

Capacità ml	Tipo di Chiusura mm	Pz./Cf.	Codice
30	28	12	**9.103 221**
60	28	12	**9.103 222**
125	38	12	**9.103 223**
250	43	12	**9.103 224**
500	53	12	**9.103 225**
1000	63	6	**9.103 226**
1500	63	6	**9.103 227**



2 Bottiglia a bocca larga Economy Nalgene™, HDPE,con tappo a vite, PP

Thermo Scientific

Bottiglia economica e resistente. Tenuta garantita per campionamento, spedizione e conservazione sicuri. Bottiglia translucida che consente di visionare il livello del liquido. Bottiglia portacampione in materiale conforme EPA per un'ampia varietà di composti inorganici ed analisi elementari.

Capacità ml	Tipo di Chiusura mm	Pz./Cf.	Codice
30	28	72	**9.103 228**
60	28	72	**9.103 229**
125	38	72	**9.103 230**
250	43	72	**9.103 231**
500	53	48	**9.103 232**
1000	63	24	**9.103 233**



3 Bottiglia a bocca larga Nalgene™ Economy, HDPE,con tappo a vite, PP, marrone

Thermo Scientific

Protegge i campioni sensibili alla luce dalla trasmissione di luce UV/VIS durante il campionamento, il trasporto o lo stoccaggio. La bocca larga consente il facile recupero dei campioni prelevati e riduce le turbolenze durante il riempimento. Bottiglie per uso singolo campione. A tenuta.

Capacità ml	Tipo di Chiusura mm	Pz./Cf.	Codice
30	28	72	**9.103 234**
60	28	72	**9.103 235**
125	38	72	**9.103 236**
250	43	72	**9.103 237**
500	53	48	**9.103 238**
1000	63	24	**9.103 239**



4 Bottiglie a bocca larga Nalgene™, PPCO, con tappo a vite, PP

Thermo Scientific



Parete rigida. Per uso generale in laboratorio.

- Trasparenti
- Autoclavabili (prima di eseguire il trattamento in autoclave svitare il tappo)
- A perfetta tenuta
- Sopportano temperature fino a +121°C.

Capacità ml	Tipo di Chiusura mm	Pz./Cf.	Codice
30	28	12	**9.103 248**
60	28	12	**9.103 249**
125	38	12	**9.103 250**
250	43	12	**9.103 251**
500	53	12	**9.103 252**
1000	63	6	**9.103 253**

1 Bottiglie per alto vuoto Tipo 2126, PP

Thermo Scientific



Con tappo a vite bianco in PP e guarnizione in TPE. Bottiglie Nalgene a lunga durata. Bottiglie larghe, a pareti spesse con bocca larga per utilizzi extra-resistenti. Resistono ad applicazioni di vuoto totale per 24 ore a 20°C. Autoclavabili. A perfetta tenuta.

Capacità ml	Tipo di Chiusura mm	Pz./Cf.	Codice
250	53B	1	**6.510 510**
1000	53B	1	**7.048 062**
2000	53B	1	**7.048 063**
4000	83B	1	**7.048 064**
5000	83B	1	**7.048 065**

Pompe di aspirazione - vedere pagina 1352.

2 Bottiglia a bocca larga Nalgene™ Economy, PPCO, con tappo a vite, PP

Thermo Scientific



Bottiglia per uso generale, per singolo campionamento. A perfetta tenuta. Autoclavabile.

Capacità ml	Tipo di Chiusura mm	Pz./Cf.	Codice
30	28	72	**9.103 254**
60	28	72	**9.103 255**
125	38	72	**9.103 256**
250	43	72	**9.103 257**
500	53	48	**9.103 258**
1000	63	24	**9.103 259**

3 Bottiglia bocca media, serie 307, HDPE con tappo a vite, PP

Kautex



Graduata. Tappo a vite a tenuta, in PP. Per uso generale in laboratorio e industria. Buona resistenza agli agenti chimici. Il diametro generoso del collo consente facile riempimento e svuotamento. Ideale per paste, granulati, e sopporta prodotti caldi.

Capacità ml	Diam filettatura esterna mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
100	25	99,5	1	**9.073 344**
250	28	129,5	1	**9.073 345**
500	40	161,0	1	**9.073 346**
1000	50	203,0	1	**9.073 347**

Altezza in mm senza tappo.

4 5 Bottiglioni, bocca larga, HDPE, con approvazione UN





Bianchi, con coperchio rosso. Approvazione UN per gruppi di imballo I, II e III. Il prodotto deve essere raffreddato a 30 °C prima di chiudere ed impilare il bottiglione. Tutti i bottiglioni possono essere chiusi ermeticamente e sono a tenuta stagna e a tenuta di vapore acqueo.

- Adatti per uso con alimenti
- Sigillabili
- Temperatura di riempimento massima 80 °C

Capacità l	Diam. mm	Collo	Altezza mm	Maniglia	Pz./Cf.	Codice
3,6	198	Ø 136 mm	175	senza	1	**9.050 020**
6,4	198	Ø 136 mm	266	senza	1	**9.050 021**
10,4	274	Ø 204 mm	239	senza	1	**9.050 019**
15,4	274	Ø 204 mm	328	senza	1	**9.050 022**
20,0	274	Ø 204 mm	418	senza	1	**9.050 018**
26,4	316	Ø 204 mm	424	senza	1	**9.050 023**
54,0	410	Ø 282 mm	518	con	1	**6.900 353**
68,5	410	Ø 282 mm	632	con	1	**6.401 093**



1 Bottiglia in vetro comune bocca STRETTA

In vetro ambrato, collo finale 28, PP (Pilferproof).
Senza tappo (da ordinare separatamente).

Capacità ml	Colore	Diam. mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
30	ambrato	33,9	69	100	**9.070 199**
50	ambrato	40,5	81	99	**9.070 201**
100	ambrato	50,5	96	56	**9.070 202**
250	ambrato	65,0	133	39	**9.070 203**
500	ambrato	82,0	160	20	**9.070 205**
1000	ambrato	100,5	207	14	**9.070 204**



2 Tappi a vite per bottiglie a bocca stretta, PP

Tappo PP (Pilferproof) con collo finale 28, con bocca interna circa 19.4 mm.

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Tappo a vite, nero, con inserto in schiuma	500	**6.272 536**
Tappo a vite, bianco, con guarnizione a cono	500	**6.272 537**
Chiusura, bianca, con anello salvagoccia	500	**9.070 211**
Chiusura originale, bianca, con inserto in schiuma	500	**9.070 213**



3 Bottiglie bocca stretta, vetro soda-lime

In vetro ambrato o chiaro, conforme DIN 5090. Bottiglie in imballo standard. Collo rotondo filettato conforme DIN 168.

Senza tappo (da ordinare separatamente).

Colore	Capacità ml	Diam. mm	Altezza mm	Filettatura GL	Pz./Cf.	Codice
chiaro	30	34,0	74,0	18	168	**6.287 781**
chiaro	50	36,5	97,0	18	105	**6.287 782**
chiaro	100	45,0	117,0	22	72	**6.287 783**
chiaro	250	61,5	148,5	22	42	**6.287 784**
chiaro	500	76,0	176,5	25	35	**6.287 785**
chiaro	1000	96,5	225,0	28	20	**6.287 786**
vetro ambrato	30	34,0	74,0	18	112	**6.287 787**
vetro ambrato	50	36,5	97,0	18	84	**6.287 788**
vetro ambrato	100	45,0	117,0	22	56	**6.287 789**
vetro ambrato	250	61,5	148,5	22	42	**6.287 790**
vetro ambrato	500	76,0	176,5	25	35	**6.287 792**
vetro ambrato	1000	96,5	225,0	28	20	**6.287 791**



4 Tappi a vite per flaconi a bocca stretta, PP/LDPE

Coperchio PP, guarnizione LDPE.

Filettatura GL	Pz./Cf.	Codice
18	1	**9.072 160**
22	1	**9.072 161**
25	1	**9.072 162**
28	1	**9.072 163**



5 Bottiglie per Dispensatori, vetro soda-lime ambrato

BRAND

Disponibili con rivestimento in etilene-acrilato o non rivestite. Il rivestimento avvolge la bottiglia di vetro come una pelle protettiva. In caso di rottura della bottiglia, i rischi di scheggiature si riducono notevolmente. Per preservare il rivestimento, non pulire a temperature superiori a 60 ºC.

- Tappo a vite in PP
- Anello salvagoccia in LDPE
- Design quadrato salvaspazio
- La temperatura operativa massima per le bottiglie rivestite è di 80 °C

Tipo	Volume nominale ml	Largh. mm	Altezza mm	Filettatura GL	Pz./Cf.	Codice
Rivestita con etilene-acrilato	100	50	125	32	1	**6.073 469**
Rivestita con etilene-acrilato	250	65	160	32	1	**6.701 658**
Rivestita con etilene-acrilato	500	80	195	32	1	**6.701 659**
Rivestita con etilene-acrilato	1000	95	230	45	1	**7.604 011**
Rivestita con etilene-acrilato	2500*	140	300	45	1	**7.510 519**
Non rivestita	100	50	125	32	1	**9.284 541**
Non rivestita	250	65	160	32	1	**9.284 542**
Non rivestita	500	80	195	32	1	**9.284 543**
Non rivestita	1000	95	230	45	1	**9.284 544**
Non rivestita	2500*	140	300	45	1	**9.284 545**

* design cilindrico

1 Bottiglia per reagenti bocca STRETTA con tappo, vetro soda-lime

Vetro soda-lime. Conforme ISO 4796-2. Con smerigliatura NS e tappo in vetro. Classe idrolitica 3. *DWK Life Sciences*

Colore	Capacità ml	Diam. mm	Altezza mm	Cono NS	Pz./Cf.	Codice
Bianco	100	52	96	14/15	1	**9.070 408**
Bianco	250	72	130	19/26	1	**9.070 414**
Bianco	500	89	165	24/29	1	**9.070 419**
Bianco	1000	110	200	29/32	1	**9.070 424**
Giallo	50	42	80	14/15	1	**9.070 505**
Giallo	100	52	96	14/15	1	**9.070 508**
Giallo	250	72	130	19/26	1	**9.070 514**
Giallo	500	89	165	24/29	1	**9.070 519**
Giallo	1000	110	200	29/32	1	**9.070 524**

1



2 Bottiglie per reagenti bocca STRETTA con tappo, DURAN®

Ambrate o chiare. DURAN®. ISO 4796-2. Con cono smeriglio NS e tappo in vetro. Con Codice di Rintracciabilità (identificazione Lotto), certificato disponibile online. Vetro tipo I/vetro neutro secondo USP, EP e JP. Autoclavabile. *DWK Life Sciences*

Colore	Capacità ml	Diam. mm	Altezza mm	Cono NS	Pz./Cf.	Codice
Bianco	25	36	64	12/21	1	**9.070 814**
Bianco	50	42	80	14/15	1	**9.070 817**
Bianco	100	52	96	14/15	1	**9.070 824**
Bianco	250	70	130	19/26	1	**9.070 836**
Bianco	500	86	164	24/29	1	**9.070 844**
Bianco	1000	107	200	29/32	1	**9.070 854**
Bianco	2000	134	248	29/32	1	**9.070 863**
Bianco	5000	182	323	45/40	1	**9.070 873**
Bianco	10000	227	398	60/46	1	**9.070 886**
Giallo	50	42	80	14/15	1	**9.070 917**
Giallo	100	52	96	14/15	1	**9.070 924**
Giallo	250	70	130	19/26	1	**9.070 936**
Giallo	500	86	164	24/29	1	**9.070 944**
Giallo	1000	107	200	29/32	1	**9.070 954**
Giallo	2000	134	248	29/32	1	**9.070 963**

2



3 Testate per dispensatori Kipp, tubo DURAN®

Prodotte da tubo DURAN®. Testate dispensatrici per dispensatori Kipp, con cono NS 29/32. *Lenz*

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Testa di dispensazione per dispensatore Kipp 5ml	1	**9.277 105**
Testa di dispensazione per dispensatore Kipp 10ml	1	**9.277 110**
Testa di dispensazione per dispensatore Kipp 20ml	1	**9.277 120**
Testa di dispensazione per dispensatore Kipp 25ml	1	**9.277 125**
Testa di dispensazione per dispensatore Kipp 50ml	1	**9.277 150**
Bottiglia per teste di dispensazione.	1	**6.224 318**

3



Per altre bottiglie vedi pagina 62.



1



1 LLG-Bottiglia a bocca stretta, LDPE

Trasparente, con tappo.

Capacità ml	Diam. mm	Diam filettatura esterna mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
50	37	18	78	50	**9.073 500**
100	47	18	105	20	**9.073 501**
250	63	25	119	10	**9.073 502**
500	78	25	152	10	**9.073 503**
1000	96	28	206	4	**9.073 504**
2000	120	28	264	1	**9.073 505**

2 BOTTIGLIA bocca STRETTA , Serie 301, LDPE

Naturale, forma rotonda senza tappo. Alta, forma stretta, a chiusura ermetica. Facile da maneggiare. *Kautex*
Fornibile con tappo contagocce o a spray.

Senza tappo (da ordinare separatamente).

Capacità ml	Diam. mm	Diam filettatura esterna mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
10	26,0	14	46,5	1	**9.072 741**
20	31,5	14	56,5	1	**9.072 742**
30	33,5	14	68,5	1	**9.072 743**
50	37,5	18	86,0	1	**9.072 745**
100	47,5	18	105,0	1	**9.072 748**
200	57,5	18	133,0	1	**9.072 751**
250	61,3	25	140,0	1	**9.072 750**
500	75,0	25	177,0	1	**9.072 752**
1000	97,5	28	223,5	1	**9.072 755**

3 Bottiglie a bocca stretta, serie 301, con tappo a vite

Colore naturale, rotonde. Alte, forma stretta, a tenuta. Maneggevoli. *Kautex*
Disponibili anche con tappo contagocce o spray

Capacità ml	Diam. mm	Altezza mm	Diam filettatura esterna mm	Pz./Cf.	Codice
2000	120	264	28	1	**9.072 757**
3000	138	300	32	1	**9.072 759**
5000	162	355	40	1	**9.072 762**

2 3



4



4 BOTTIGLIA, serie 302, HDPE

Colore naturale. *Kautex*

Senza tappo (da ordinare separatamente).

Capacità ml	Diam. mm	Diam filettatura esterna mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
50	36,5	18	80,0	1	**9.073 365**
100	44,5	18	98,5	1	**9.073 366**
500	75,5	25	160,0	1	**9.073 369**
1000	95,0	28	196,0	1	**9.073 370**

Altezza in mm senza tappo.

1 Tappi per bottiglie a collo stretto, serie 301/302/310, LDPE

Colore naturale. *Kautex*



Per bottiglie ml	Per Ø Filettatura esterna mm	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
10, 20, 30	14	Tappo contagocce*	1	**9.073 314**
50, 100, 200	18	Tappo contagocce*	1	**9.073 315**
250, 500	25	Tappo contagocce*	1	**9.073 318**
1000, 2000	28	Tappo contagocce*	1	**9.073 319**
10, 20, 30	14	Tappo a vite	1	**9.072 771**
50, 100, 200	18	Tappo a vite	1	**9.072 773**
250/500	25	Tappo a vite	1	**6.291 535**
1000, 2000	28	Tappo a vite	1	**6.291 536**
100	18	Tappo spray	1	**9.223 110**
200	18	Tappo spray	1	**9.223 111**
250	25	Tappo spray	1	**9.223 112**
500	25	Tappo spray	1	**9.223 113**
1000	28	Tappo spray	1	**9.223 114**
2000	28	Tappo spray	1	**9.223 120**
alle		Tappino piccolo per beccuccio con fascetta, PVC	1	**9.073 320**

*compreso cappuccio-PVC, rosso

2 Bottiglie rotonde, serie 308, HDPE

Il design del collo ne permette l'utilizzo con una sola mano. *Kautex*
Utilizzabili per:
- Imballaggio
- Stoccaggio
- Trasporto

Senza tappo (da ordinare separatamente).

Capacità ml	Diam. mm	Ø collo mm	Diam filettatura esterna mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
50	32	17,0	22	86,0	1	**9.072 783**
100	41	17,0	22	108,5	1	**9.072 784**
250	56	17,0	22	135,5	1	**9.072 785**
500	70	19,4	25	173,0	1	**9.072 786**
1000	89	19,4	25	211,5	1	**9.072 787**

Altezza senza tappo

2



3



3 TAPPO per bottiglie serie 308, PP

Colore: bianco. *Kautex*

Per bottiglie ml	Descrizione	Ø Filettatura interno mm	Pz./Cf.	Codice
50 / 100 / 250	Tappo	22	1	**9.072 788**
500 / 1000	Tappo	25	1	**9.072 789**

1



1 Bottiglie per reagenti a bocca stretta, serie 308/310, HDPE, con approvazione UN

Approvazione UN (solo con inserite le chiusure approvate UN: 9.073 379 - 381). *Kautex*
Quadrate tranne la bottiglia da 500 ml che è rotonda ed ha Ø esterno di 77 mm.
Disponibili in colore naturale o nere. Adattate per trasportare liquidi pericolosi. A prova di perdite.

Senza tappo (da ordinare separatamente).

Colore	Capacità ml	Altezza mm	Peso g	Filettatura GL	Serie	Pz./Cf.	Codice
naturale	500	176,5	50	45	500	1	**9.073 373**
naturale	1000	211,8	88	45	1000	1	**9.073 374**
naturale	2500	282,0	163	45	2500	1	**9.073 375**
nero	500	176,5	52	45	500	1	**9.073 376**
nero	1000	211,8	92	45	1000	1	**9.073 377**
nero	2500	282,0	167	45	2500	1	**9.073 378**

Altezza in mm senza tappo.

2



2 Bottiglia bocca stretta, serie 310 " Clear Grip", PP

Trasparenti con superficie luminosa, ideali per presentazioni di prodotti. Peso ridotto, elevata resistenza chimica e stabilità termica, rigidità equilibrata e resistenza all'urto. *Kautex*

Si prega di ordinare le chiusure separatamente.

Capacità ml	Altezza mm	Peso g	Filettatura GL	Pz./Cf.	Codice
100	108	15	32	1	**9.073 456**
250	136	21	32	1	**9.073 457**
500	169	40	45	1	**9.073 458**
1000	204	61	45	1	**9.073 459**

3



3 Chiusure per bottiglie portareagenti a bocca stretta, serie 310, con approvazione UN

Con approvazione UN *Kautex*
Tipo 1: Tappo leggero, bianco, PP, anello anti-manomissione, bianco, guarnizione in PTFE a forma di tazza (sin fig.).
Tipo 2: Tappo leggero, nero, HDPE, anello antti-manomissione, nero, guarnizione in PTFE a forma di tazza.
Tipo 3: Tappo a campana, nero, PP, rosso, anello anti-manomissione, rosso, guarnizione in PTFE a forma di tazza
Tipo 4: Tappo a campana, rosso, PP, con membrana degasante, anello anti-manomissione, rosso, guarnizione perforata in PTFE a forma di tazza

Tipo	Descrizione	Per bottiglie ml	Per Ø Filettatura esterna mm	Pz./Cf.	Codice
1	Tappo leggero	100 ... 250	32	1	**9.073 480**
2	Tappo leggero	500, 1000, 2500	45	1	**9.073 379**
3	Tappo a campana	500, 1000, 2500	45	1	**9.073 380**
4	Tappo a campana	500, 1000, 2500	45	1	**9.073 381**

4



4 Tappi per bottiglie a collo stretto per reagenti, PP

A) Tappo anti-manomissione, Blu, con guarnizione conica e sigillo ad anello. Indica immediatamente un'apertura non autorizzata. Perfetto per determinare se il tappo è stato rimosso. *Kautex*
B) Tappo anti-manomissione, Rosso, con rivestimento in schiuma PE e sigillo. Indica immediatamente un'apertura non autorizzata. Perfetto per determinare se il tappo è stato rimosso.
C) Tappo anti-manomissione, Bianco/Blu, con chiusura premi e gira, guarnizione conica e sigillo.
D) Tappo anti-manomissione, Bianco/Rosso, con chiusura premi e gira, guarnizione conica, membrana di sfiato. Indica immediatamente un'apertura non autorizzata. Perfetto per determinare se il tappo è stato rimosso.
non illustrato) Tappo anti-manomissione, Rosso, tappo di sfiato, con guarnizione conica e membrana di sfiato.

Per bottiglie ml	Per Ø Filettatura esterna mm	Figura	Pz./Cf.	Codice
2500	45	A	1	**9.072 862**
da 100 a 1000	32	B	1	**9.072 863**
da 100 a 1000	32	C	1	**9.072 866**
da 100 a 1000	32	D	1	**9.072 867**
da 100 a 1000	32	-	1	**9.072 905**



1 Bottiglie rotonde, serie 321 "VarioPack Dual" con strato barriera in PA, bianche



Ideali per prodotti cosmetici, p.e. emulsioni, shampoo, creme ecc. Il disegno del tappo, incernierato, permette l'utilizzo di queste bottiglie con una sola mano. *Kautex*
Utilizzabili per:
- Imballaggio
- Stoccaggio
- Trasporto

Senza tappo (da ordinare separatamente).

Capacità ml	Diam. mm	Ø collo mm	Diam filettatura esterna mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
250	62	42	50	131,3	1	**9.073 517**
500	69	42	50	186,5	1	**9.073 518**
1000	88	42	50	234,0	1	**9.073 519**

Altezza senza tappo

2 Tappo per Bottiglie Rotonde, VarioPack, HDPE



Chiusura in HDPE, bianca, con inserto e anello anti-manomissione in PA/PE/PA. *Kautex*

Per bottiglie ml	Descrizione	Ø Filettatura interno mm	Pz./Cf.	Codice
250 - 1000	Chiusura in HDPE	50	1	**9.073 520**



1 Bottiglie a collo stretto con tappo a vite Nalgene™ Tipo 2006, PP

Thermo Scientific

A 121 °C

Bottiglia e tappo a vite in PP. A tenuta stagna. Elevata resistenza agli agenti chimici.
Autoclavabile - prima di eseguire il trattamento in autoclave svitare il tappo.

Capacità ml	Tappo a vite diam. mm	Pz./Cf.	Codice
4	13	12	**9.103 260**
8	20	12	**9.103 261**
15	20	12	**9.103 262**
30	20	12	**9.103 263**
60	20	12	**9.103 264**
125	24	12	**9.103 265**
250	24	12	**9.103 266**
500	28	12	**9.103 267**
1000	38-430*	6	**9.103 268**

* con filetto a forma alta



2 Bottiglie collo stretto Nalgene™, HDPE, con tappo a vite, PP

- Elevata resistenza agli agenti chimici
- A perfetta tenuta

Thermo Scientific

Capacità ml	Tappo a vite diam. mm	Pz./Cf.	Codice
4	13	12	**9.103 269**
8	20	12	**9.103 270**
15	20	12	**9.103 271**
30	20	12	**9.103 272**
60	20	12	**9.103 273**
125	24	12	**9.103 274**
250	24	12	**9.103 275**
500	28	12	**9.103 276**
500	38-430*	12	**9.103 277**
1000	38-430*	6	**9.103 278**

* con filetto a forma alta



3 Bottiglie a bocca stretta Nalgene™ Economy, PPCO, con tappo a vite, PP

Thermo Scientific

A 121 °C

Bottiglie monouso per campioni

- A perfetta tenuta
- Autoclavabile

Capacità ml	Tipo di Chiusura mm	Pz./Cf.	Codice
30	20	1	**9.103 035**
60	20	1	**9.103 036**
125	24	1	**9.103 037**
250	24	1	**9.103 038**
500	28	1	**9.103 039**
1000	38-43	1	**9.103 040**

4



4 Bottiglie per diagnostica Nalgene™, PETG, con tappo a vite bianco, HDPE

Per campionamento sterile, conservazione e spedizione di reagenti e soluzioni tampone.

Thermo Scientific

- Apirogene
- Non-citotossiche
- USP classe VI

Capacità ml	Diam. mm	Altezza mm	Ø collo int. mm	Sterile	Pz./Cf.	Codice
5	22	46	11	+	100	**6.803 092**
10	24	56	11	+	100	**6.205 128**
20	30	65	11	+	100	**7.632 641**

1 Bottiglie per reagenti, PP, GL 45



VITLAB

Trasparenti. Con tappo a vite in PP. Buona resistenza chimica, ideali per la conservazione di liquidi a lungo termine. Autoclavabili a 121 °C (2 bar) secondo DIN EN 285. Adatte per alimenti (idonee al contatto con alimenti secondo regolamento (CE) n 10/2011). Volume da 5000 ml con maniglia per il trasporto.

Capacità ml	Ø est. mm	Filettatura GL	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
250	132	45	73	1	**7.055 116**
500	172	45	87	1	**7.072 173**
1000	197	45	105	1	**9.073 171**
2000	241	45	131	1	**9.073 172**
5000	315	45	178	1	**9.073 170**

2 Bottiglie in Alluminio, con approvazione UN



Bürkle

Particolarmente adatte per stoccaggio, trasporto e spedizione di campioni/materiali di riferimento, che non devono in alcun modo essere contaminati.

- Con approvazione UN (60 - 5600 ml)
- Alluminio puro (materiale AL99.5)
- Tappo a vite in PP con sigillo interno in alluminio incluso

Descrizione	Capacità ml	Diam. mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
Bottiglia	5600	161	340	1	**6.290 529**
Bottiglia	60	40	88	10	**6.291 403**
Bottiglia	120	57	97	10	**6.291 404**
Bottiglia	300	57	160	10	**6.291 405**
Bottiglia	600	74	192	10	**6.291 406**
Bottiglia	1200	88	248	10	**6.291 407**
Bottiglia	3000	161	215	10	**6.291 408**
Bottiglia	5600	161	340	10	**6.291 409**
Tappo a vite per 38 ml				1	**6.269 841**
Tappo a vite per 60 - 1200 ml				1	**6.201 285**

3 Bottiglie da laboratorio a forma quadrata, DURAN®



Graduata. La forma quadrata rispetto a quelle tradizionali (DIN ISO 4796) consente un risparmio, in termini di spazio, del 13,4 % (per flaconi da 1000 ml) e del 20,3 % (per flaconi da 100 ml). Con tappo a vite in PP e anello salvagoccia

DWK Life Sciences

Caratteristiche:
- Vetro borosilicato 3.3 DURAN®
- Estremamente resistente agli agenti chimici
- Basso coefficiente di dilatazione
- Sterilizzabile a 140 °C. In caso di sterilizzazione svitare parzialmente il tappo dal flacone per consentire la compensazione della pressione ed evitare la rottura del vetro.
- Limite minimo -40 °C. Posizionare il flacone solo in verticale e congelare solo se riempito max. ¾.
- Resistente agli urti
- Fondo antiscivolo grazie ai nodi impressi
- Elevata stabilità
- Buona maneggevolezza
- Con Codice di Rintracciabilità (identificazione Lotto), certificato disponibile online.
- Vetro neutro/Tipo I conforme USP/EP

Capacità ml	Largh. mm	Altezza*	Filettatura GL	Pz./Cf.	Codice
100	50	109	32	1	**9.072 076**
250	64	143	45	1	**9.072 077**
500	78	181	45	1	**9.072 078**
1000	94	222	45	1	**9.072 079**

*Altezza in mm tappo incluso

1



1 Bottiglie quadrate, bocca larga, tappo a vite, vetro soda-lime

Vetro soda-lime. Con filettatura corta. Classe idrolitica 3. *DWK Life Sciences*

Si prega di ordinare separatamente il tappo e l'anello salvagoccia.

Colore	Capacità ml	Diam. mm	Altezza mm	Filettatura	Pz./Cf.	Codice
Chiaro	50	48	70	32	1	**9.072 073**
Chiaro	100	49	109	32	1	**9.072 071**
Chiaro	250	64	146	45	1	**9.072 072**
Chiaro	500	77	173	54	1	**9.072 075**
Chiaro	1000	97	213	60	1	**9.072 080**
Ambrato	100	49	109	32	1	**9.072 081**
Ambrato	250	64	146	45	1	**9.072 082**
Ambrato	500	77	173	54	1	**9.072 085**
Ambrato	1000	97	213	54	1	**9.072 090**

2



2 Bottiglie quadrate a bocca stretta, vetro soda-lime, con tappo a vite

In PE. Doppia guarnizione, con sottotappo per assicurare la tenuta. La spalla inclinata riduce i depositi residui. A prova di perdita. Punti per sigilli sulla spalla e sul cappuccio garantiscono la chiusura a prova di manomissione. Con tappo di facile presa. *DWK Life Sciences*
Adatto per alimenti secondo il Regolamento CE 1935/2004 e Regolamento CE 10/2011.

Colore	Capacità ml	Diam. mm	Altezza mm	Filettatura GL	Pz./Cf.	Codice
chiaro	100	49	119	32	1	**9.072 051**
chiaro	250	64	155	32	1	**9.072 052**
chiaro	500	77	186	32	1	**9.072 055**
chiaro	1000	97	223	45	1	**9.072 060**
ambrato	100	49	119	32	1	**9.072 061**
ambrato	250	64	155	32	1	**9.072 062**
ambrato	500	77	186	32	1	**9.072 065**
ambrato	1000	97	223	45	1	**9.072 070**

3



3 Tappo anti-manomissione per flaconi quadrati con tappo a vite, PP

PP Blu. Per bottiglie quadrate con tappo a vite (vetro soda-lime).
Tipo H: Bocca stretta, con filettatura alta.
Tipo K: Bocca larga, con filettatura corta.
Temperatura massima: 140 °C

Tipo	Diam. mm	Altezza mm	Filettatura GL	Pz./Cf.	Codice
32 H	45	32	32	1	**9.072 041**
45 H	60	35	45	1	**9.072 042**
32 K	44	23	32	1	**9.072 092**
45 K	58	27	45	1	**9.072 093**
54 K	69	29	54	1	**9.072 094**
60 K	78	29	60	1	**9.072 095**

4



4 Bottiglie a bocca larga, PE, quadrate, graduate, con tappo a vite

Kartell

Bottiglie rettangolari salvaspazio, ideali per conservazione di campioni a lungo termine.
Le graduazioni approssimative consentono riempimenti riproducibili senza l'utilizzo di cilindri o beakers.
Il tappo a facile presa può essere tenuto in basso per sicurezza. Idonee al contatto alimentare secondo Regolamento EC 10/2011.

Capacità ml	Grad. ml	Bocca Ø interno mm	Largh. mm	Profondità mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
25	5	18,0	32	34	52	1	**9.072 943**
50	10	24,0	38	38	70	1	**9.072 944**
100	20	34,5	42	48	90	1	**9.072 945**
250	50	34,5	57	60	110	1	**9.072 946**
500	100	45,0	70	80	138	1	**9.072 947**
1000	100	58,0	80	103	176	1	**9.072 948**
2000	100	58,0	100	134	210	1	**9.072 949**

SONO DISPONIBILI ARTICOLI ALTERNATIVI: CONTATTATECI!

1 2 BOTTIGLIA forma QUADRATA bocca STRETTA serie 310, HDPE, PVC

Bottiglia quadrata, in HDPE, Naturale, translucida.
Bottiglia rigida quadrata, in PVC, trasparente.

Kautex

Si prega ordinare a parte il tappo a vite.

Capacità ml	Diam filettatura esterna mm	Largh. mm	Prof. mm	Altezza mm	Materiale	Pz./Cf.	Codice
100	18	40,5	32,0	110,5	HDPE	1	**9.072 808**
250	25	53,5	42,0	146,5	HDPE	1	**9.072 814**
500	25	63,5	54,5	180,0	HDPE	1	**9.072 819**
1000	25	84,0	66,0	222,5	HDPE	1	**9.072 824**
250	25	59,0	38,0	151,5	PVC	1	**9.072 914**
500	25	70,0	50,0	189,0	PVC	1	**9.072 919**
1000	25	87,5	61,0	233,0	PVC	1	**9.072 924**

Altezza in mm senza tappo.

1



2



3 Tappi per bottiglie quadrate in HDPE e PVC serie 310

Kautex

3



Per bottiglie	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
100 ml, PE-HD	Tappo in melammina, nero	1	**9.073 321**
250, 500 e 1000 ml, PE-HD	Tappo in melammina, nero	1	**9.073 322**
250, 500 e 1000 ml, PVC	Tappo in melammina, bianco	1	**9.072 929**
250, 500 e 1000 ml, PVC	Tappo a spruzzetta in PP, bianco	1	**9.072 915**

4 FLACONE FORMA QUADRATA, Serie 310, PETG

Quadrato. Trasparente, ideale per presentare prodotti nei loro colori reali.
A collo largo, facilita il riempimento e la pulizia.

Kautex

Senza tappo (da ordinare separatamente).

Capacità ml	Diam filettatura esterna mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
50	32	60,5	1	**9.073 395**
100	40	71,0	1	**9.073 396**
200	50	88,0	1	**9.073 397**
500	65	108,0	1	**9.073 398**
1000	80	143,0	1	**9.073 399**
2000	80	187,0	1	**9.073 400**

Altezza in mm senza tappo.

4



Per altri tappi - vedere pagina 81.

1



1 FLACONE forma QUADRATA TIPO 310 bocca LARGA, PVC

Trasparente e trasparente marrone per prodotti fotosensibili. *Kautex*
L'ampia apertura del collo facilita il riempimento e la pulizia.

Senza tappo (da ordinare separatamente)

Colore	Capacità ml	Diam filettatura esterna mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
Trasparente	100	40	83,5	1	**9.074 051**
Trasparente	200	50	98,5	1	**9.074 052**
Trasparente	300	50	105,5	1	**9.074 053**
Trasparente	500	65	118,5	1	**9.074 054**
Ambrato	100	40	83,5	1	**9.074 061**
Ambrato	200	50	98,5	1	**9.074 062**
Ambrato	300	50	105,5	1	**9.074 063**
Ambrato	500	65	118,5	1	**9.074 064**

Altezza in mm senza tappo.

2



2 Barattoli, quadrati bocca larga, serie 310, PVC

Rigidi, in PVC ambrato o chiaro. Contenitori universali ideali per lo stoccaggio, la spedizione e il trasporto. La versione chiara è adatta per rapida presentazione dei prodotti; la versione ambrata, per prodotti fotosensibili. Ideali per lo stoccaggio, la spedizione e il trasporto. *Kautex*

Il tappo a vite è da ordinare separatamente.

Colore	Capacità ml	Diam filettatura esterna mm	Largh. mm	Prof. mm	Altezza senza tappo mm	Pz./Cf.	Codice
trasparente	50	32	38,0	38,0	57	1	**9.073 050**
trasparente	100	40	46,0	46,0	71	1	**9.073 051**
trasparente	200	50	59,5	59,5	87	1	**9.073 052**
trasparente	300	50	67,5	67,5	94	1	**9.073 053**
trasparente	500	65	80,5	80,5	108	1	**9.073 054**
trasparente	750	80	91,5	91,5	120	1	**9.073 055**
trasparente	1000	80	97,5	97,5	143	1	**9.073 056**
trasparente	2000	80	122,0	122,0	187	1	**9.073 057**
giallo	50	32	38,0	38,0	54	1	**9.073 060**
giallo	100	40	46,0	46,0	71	1	**9.073 061**
giallo	200	50	59,5	59,5	87	1	**9.073 062**
giallo	300	50	67,5	67,5	94	1	**9.073 063**
giallo	500	65	80,5	80,5	108	1	**9.073 064**
giallo	750	80	91,5	91,5	120	1	**9.073 065**
giallo	1000	80	97,5	97,5	143	1	**9.073 066**
giallo	2000	80	122,0	122,0	187	1	**9.073 067**

3



3 TAPPO per serie 310 PETG e PVC

A vite. Colore nero. Per flaconi bocca larga in PVC (trasparente e marrone-trasparente) ed in PETG. *Kautex*

Per volume ml	Per Ø Filettatura esterna mm	Pz./Cf.	Codice
50	32	1	**9.073 070**
100	40	1	**9.073 071**
da 200 e 300	50	1	**9.073 072**
500	65	1	**9.073 073**
da 750 e 1000	80	1	**9.073 074**
2000	80	1	**9.073 075**

4



4 TAPPO PP per serie 310, PP/PE

Nero. Con guarnizione ad espansione in PE e sigillo inviolabile. *Kautex*
Per flaconi bocca larga in PVC (trasparente e marrone)

Per barattolo ml	Per Ø Filettatura esterna mm	Pz./Cf.	Codice
100	40	1	**9.074 071**
da 200 e 300	50	1	**9.074 072**
500	65	1	**9.074 073**

1 2 Bottiglie quadrate per reagenti , HDPE

Colore naturale o bianco. Collo largo. Approvazione UN per materiali solidi. *Kautex*
Senza tappo (da ordinare separatamente).

Colore	Capacità ml	Diam filettatura esterna mm	Largh. mm	Profondità mm	Altezza senza tappo mm	Pz./Cf.	Codice
naturale	50	28*	36	36	88,5	1	**9.072 869**
naturale	100	32	45	45	101,0	1	**9.072 870**
naturale	250	45	59	59	128,0	1	**9.072 871**
naturale	350	45*	60	60	164,0	1	**9.072 877**
naturale	500	54	75	75	161,0	1	**9.072 872**
naturale	750	54	83	83	185,0	1	**9.072 878**
naturale	1000	54	85	85	212,0	1	**9.072 873**
naturale	1500	80	108	108	209,0	1	**9.072 874**
naturale	2500	80	122	122	258,0	1	**9.072 875**
naturale	4000	80	142	142	294,0	1	**9.072 876**
bianco	50	28*	36	36	88,5	1	**9.072 879**
bianco	100	32	45	45	101,0	1	**9.072 880**
bianco	250	45	59	59	128,0	1	**9.072 881**
bianco	500	54	75	75	161,0	1	**9.072 882**
bianco	750	54	83	83	185,0	1	**9.072 883**
bianco	1000	54	85	85	212,0	1	**9.072 884**
bianco	1500	80	108	108	209,0	1	**9.072 885**
bianco	2500	80	122	122	258,0	1	**9.072 886**
bianco	4000	80	142	142	294,0	1	**9.072 887**

* Senza approvazione UN

1



2



3 Tappi per bottiglie reagenti a bocca larga, PP, melammina

Garantiscono la funzionalità e la tenuta delle bottiglie a protezione del contenuto. *Kautex*

Tipo a) Tappo a vite, nero, con guarnizione ad espansione in PE spessore 1,5 mm. Assicurano che la bottiglia sia sigillata e chiusa in modo sicuro.
Tipo b) Tappo anti-manomissione blu, con guarnizione tronco conica e anello di sicurezza. Indica immediatamente un'apertura non autorizzata. Perfetto per stabilire se il tappo è stato rimosso.
Tipo c) Tappo anti-manomissione, rosso, con guarnizione ad espansione in PE ed anello di sicurezza. Indica immediatamente un'apertura non autorizzata. Perfetto per stabilire se il tappo è stato rimosso.

Tipo	Per bottiglie ml	Colore	Diam filettatura esterna mm	Pz./Cf.	Codice
a*	50	nero	28	1	**9.072 894**
a	100	nero	32	1	**9.072 895**
a	250, 350	nero	45	1	**9.072 896**
a	500, 750, 1000	nero	54	1	**9.072 897**
a	1500 - 4000	nero	80	1	**9.072 898**
b	50	blu	28	1	**9.072 904**
b	1500 - 4000	blu	80	1	**9.072 893**
c	50	rosso	28	1	**9.072 899**
c	100	rosso	32	1	**9.072 900**
c	250, 350	rosso	45	1	**9.072 901**
c	500, 750, 1000	rosso	54	1	**9.072 902**
c	1500 - 4000	rosso	80	1	**9.072 903**

*melammina

3



1



1 Bottiglie bocca larga, forma quadrata, serie 311, HDPE

Colore naturale. Quadrate, con maniglia sagomata nel contenitore stesso. Contenitori grandi a bocca larga progettati per economizzare lo spazio. Sicuri e facili da usare. Ideali per immagazzinare, raccogliere e trasportare sostanze in polvere. *Kautex*

Tipo 1: tappo anti-manomissione codice 9.072 893 da ordinare separatamente
Tipo 2: Fornito con chiusura.

Descrizione	Capacità ml	Diam filettatura esterna mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
Tipo 1 (senza tappo)	2300	80	188	1	**9.072 932**
Tipo 2 (con tappo)	4400	120	263	1	**9.072 934**

2



2 Tappo per flacone, serie 311, PP

Colore blu. Con guarnizione tronco conica e sigillo. Per flacone bocca larga da 2,3 litri. Evidenzia immediatamente un'apertura non autorizzata. *Kautex*

Per	Pz./Cf.	Codice
per tipo 2300 cod. 9.072.932	1	**9.072 893**

3



3 BOTTIGLIA bocca STRETTA forma QUADRATA, HDPE

Colore naturale o bianco. *Kautex*

Senza tappo (da ordinare separatamente).

Colore	Capacità ml	Diam filettatura esterna mm	Largh. mm	Profondità mm	Altezza senza tappo mm	Pz./Cf.	Codice
naturale	100	32	45	45	108	1	**9.072 850**
naturale	250	32	60	60	136	1	**9.072 851**
naturale	500	32	74	74	170	1	**9.072 852**
naturale	1000	32	85	85	221	1	**9.072 853**
naturale	2500	45	122	122	272	1	**9.072 854**
bianco	100	32	45	45	108	1	**9.072 855**
bianco	250	32	60	60	136	1	**9.072 856**
bianco	500	32	74	74	170	1	**9.072 857**
bianco	1000	32	85	85	221	1	**9.072 858**
bianco	2500	45	122	122	272	1	**9.072 859**

4



4 BOTTIGLIA Nalgene™ HDPE forma RETTANGOLARE CON TAPPO Tipo 2007

Tappo a vite in PP. *Thermo Scientific*

Capacità ml	Diam. Tappo a vite mm	Largh. mm	Profondità mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
125	28	64	58	102	12	**9.103 279**
250	38	76	48	114	12	**9.103 280**
500	48	94	58	140	12	**9.103 281**
1000	53	125	71	180	6	**9.103 282**
2000	63	152	81	239	4	**9.103 283**

5



5 Bottiglia in vetro DURAN® con CAPPUCCIO

Spalla conica. Tappo NS con manico e cappuccio. Vetro tipo 1/vetro neutro, conforme USP, EP e JP. Autoclavabile. *DWK Life Sciences*

Colore	Capacità ml	Diam. mm	Altezza mm	NS	Pz./Cf.	Codice
chiaro	100	55	145	19/17	1	**9.072 408**
chiaro	250	75	180	19/17	1	**9.072 414**
chiaro	500	82	220	24/20	1	**9.072 419**
chiaro	1000	109	260	29/32	1	**9.072 424**
marrone	100	55	145	19/17	1	**9.072 508**
marrone	250	75	180	19/17	1	**9.072 514**
marrone	500	82	220	24/20	1	**9.072 519**
marrone	1000	109	260	29/32	1	**9.072 524**

1 LLG-Spruzzette, collo stretto, PE

Bottiglie per lavaggio in Polietilene a collo stretto. Sono facili da stringere, semirigide, trasparenti ed hanno eccellente purezza. Il flusso del liquido può essere facilmente controllato dalla pressione della mano. La punta dispensatrice consente flussi extra fini. La punta può essere diminuita per abbassare il flusso quando necessario.



Capacità ml	Pz./Cf.	Codice
100	10	**9.223 509**
250	10	**9.223 510**
500	10	**9.223 511**
1000	10	**9.223 512**

2 SRUZZETTA Nalgene™ Tipo 2401, LDPE

Bottiglia e tubo di dosaggio in LDPE. Tappo in PP. *Thermo Scientific*



Capacità ml	Tappo a vite diam. mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
125	24	147	1	**9.223 223**
250	24	175	1	**9.223 224**
500	28	213	1	**9.223 225**
1000	38-430*	259	1	**9.223 226**

*con filetto a forma alta

3 SPRUZZETTA Nalgene™ LDPE bocca LARGA Unitary™ Tipo 2402

Tappo a vite in PP. Bottiglia e cannula stampate in un pezzo unico. *Thermo Scientific*
Non utilizzare con acetone.



Tipo	Capacità ml	Diam. Tappo a vite mm	Pz./Cf.	Codice
2402	125	24	1	**9.223 236**
2402	250	38	1	**9.223 237**
2402	500	38	1	**9.223 238**
2402	750	38	1	**9.223 239**
2402	1000	43	1	**9.223 240**

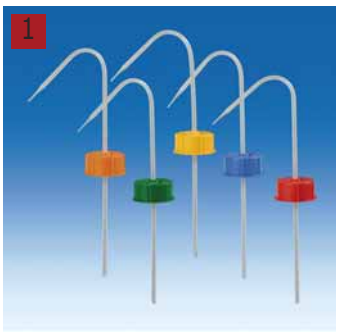
4 Spruzzette colorate, bocca stretta, LDPE/PP

Trasparenti. Disponibili in quattro diversi colori per facilitarne la rapida identificazione. *VITLAB*
Tappo a vite e tubo di erogazione in PP. Si ottiene un getto spray preciso ed un'uscita ottimale del campione, grazie alla forma continua e finemente disegnata del puntale del tubo spray.



Capacità ml	Filettatura GL	Colore	Altezza mm	Diam. mm	Pz./Cf.	Codice
250	25	rosso	135	65	1	**4.678 162**
250	25	verde	135	65	1	**4.678 160**
250	25	giallo	135	65	1	**4.678 161**
250	25	blu	135	65	1	**4.678 159**
500	25	rosso	180	74	5	**4.664 278**
500	25	verde	180	74	5	**4.664 281**
500	25	giallo	180	74	5	**4.664 282**
500	25	blu	180	74	5	**4.664 283**
500	25	Set: rosso, verde, giallo, blu (1 pz cad)	180	74	1	**7.910 783**
1000	32	rosso	221	92	1	**4.678 166**
1000	32	verde	221	92	1	**4.678 165**
1000	32	giallo	221	92	1	**4.678 164**
1000	32	blu	221	92	1	**4.678 163**
1000	32	Set: rosso, verde, giallo, blu (1 pz cad)	221	92	1	**4.671 822**

1



1 Tappi per spruzzette VENT-CAP, PP

NEW

Nessuna perdita o gocciolamento con il tappo a vite VENT-CAP, il cui design impedisce quasi tutte le sovrapressioni statiche.

VITLAB

Per bottiglie ml	Filettatura GL	Colore	Pz./Cf.	Codice
250	25	Rosso	1	**4.671 442**
250	25	Blu	1	**4.671 443**
250	25	Verde	1	**4.671 444**
250	25	Arancione	1	**4.671 445**
250	25	Giallo	1	**4.671 446**
250	45	Rosso	1	**4.671 599**
250	45	Blu	1	**4.671 600**
250	45	Verde	1	**4.671 601**
250	45	Arancione	1	**4.671 602**
250	45	Giallo	1	**4.671 603**
500	25	Trasparente	1	**4.671 604**
500	25	Rosso	1	**4.671 605**
500	25	Blu	1	**4.671 606**
500	25	Verde	1	**4.671 607**
500	25	Arancione	1	**4.671 608**
500	25	Giallo	1	**4.671 609**
500	45	Trasparente	1	**4.671 610**
500	45	Rosso	1	**4.671 611**
500	45	Blu	1	**4.671 612**
500	45	Verde	1	**4.671 613**
500	45	Arancione	1	**4.671 614**
500	45	Giallo	1	**4.671 615**
1000	32	Rosso	1	**4.671 616**
1000	63	Rosso	1	**4.671 617**

2



2 LLG-Spruzzette di sicurezza, LDPE

Prodotte da LDPE con stampa etichetta di sicurezza sul corpo della bottiglia di lavaggio, conforme alla norma (CE) N. 1272/2008 (GHS).

- Codifica colore per tappo e bottiglia per semplice e veloce controllo del contenuto della bottiglia.
- Il design del tubo di erogazione consente operazioni senza reflusso e senza turbolenza.
- Le stampe permanenti dei simboli di sicurezza sul corpo della bottiglia sono conformi al regolamento GHS, così come la formula chimica, il numero di CAS, i simboli di pericolo, le avvertenze, le indicazioni di pericolo e il codice NFPA.
- Il nome chimico e i testi di Pericolo sono in Tedesco, Inglese, Francese e Spagnolo.

Colore	Capacità ml	Etichetta	Pz./Cf.	Codice
rosso	500	Acetone	10	**6.291 413**
blu	500	Acqua distillata	10	**6.291 414**
verde	500	Etanolo	10	**6.291 415**
giallo	500	Isopropanolo	10	**6.291 416**
arancione	500	Metanolo	10	**6.291 417**

3



3 LLG-Spruzzette ventilate di sicurezza, LDPE

- Disponibili nelle lingue: SP/FR/D/UK, NL/GR/IT/UK
- Spruzzetta a bocca larga e a collo largo con valvola di sfiato del vapore brevettata DripLock® che previene il gocciolamento di solvente
- Stampa indelebile
- Scelta tra 4 etichette di solvente che includono i nuovi Simboli GHS, NFPA brillante, frasi di rischio e informazioni di sicurezza
- Chiusure in polipropilene con codifica colore che mantengono la loro forma durante l'uso
- Chiusure con apertura di precisione sulla punta per controllo fine del getto

Etichetta	Capacità ml	Colore	Lingua	Pz./Cf.	Codice
Acetone	500	rosso	SP/FR/D/UK	1	**9.223 491**
Acetone	500	rosso	NL/GR/IT/UK	1	**4.663 289**
Metanolo	500	arancione	SP/FR/D/UK	1	**9.223 492**
Metanolo	500	arancione	NL/GR/IT/UK	1	**4.663 292**
Isopropanolo	500	giallo	SP/FR/D/UK	1	**9.223 493**
Isopropanolo	500	giallo	NL/GR/IT/UK	1	**4.663 291**
Etanolo	500	verde	SP/FR/D/UK	1	**9.223 494**
Etanolo	500	verde	NL/GR/IT/UK	1	**4.663 290**

Altri modelli si trovano nel nostro negozio online.

SONO DISPONIBILI ARTICOLI ALTERNATIVI: CONTATTATECI!

1 Spruzzette in HDPE



Etichetta stampata a colori con i simboli di pericolo e denominazioni in conformità al regolamento in materie di sostanze pericolose. L'etichetta è in lingua tedesca, inglese e francese.
I flaconi sono realizzati in HDPE, la chiusura a vite è in PP. *VITLAB*

Capacità ml	Filettatura GL	Etichetta	Pz./Cf.	Codice
250	25	Dist. acqua	1	**9.223 301**
250	45	Dist. acqua	1	**6.256 388**
500	25	Dist. acqua	1	**9.223 321**
1000	32	Dist. acqua	1	**9.223 331**

Altre bottiglie di lavaggio sono disponibili a richiesta.

2 Spruzzetta a bocca larga serie 303, HDPE



Flacone di sicurezza a tenuta stagna per laboratorio con simboli di pericolo stampati. A tenuta. Etichetta della composizione Tedesco, Inglese e Francese. Inchiostri di stampa antiabrasivi. Le bottiglie possono essere svuotate completamente grazie al tubo di erogazione mobile e sono utilizzabili anche sottosopra. Sicurezza: in caso di variazioni di temperatura non fuoriesce alcun liquido. Puntale di scarico chiuso per sicurezza durante il trasporto, da tagliare prima dell'uso. Con tappo in HDPE. *Kautex*

Tipo	Colore chiusura	Capacità ml	Ø Filettatura esterna mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
Acetone	Rosso	250	40	120	1	**9.073 355**
Acetone	Rosso	500	50	154	1	**9.073 356**
Etanolo	Verde	250	40	120	1	**9.073 357**
Etanolo	Verde	500	50	154	1	**9.073 358**
Isopropanolo	Giallo	250	40	120	1	**9.073 359**
Isopropanolo	Giallo	500	50	154	1	**9.073 360**
Metanolo	Arancione	250	40	120	1	**9.073 361**
Metanolo	Arancione	500	50	154	1	**9.073 362**
Acqua distillata	Blu	250	40	120	1	**9.073 363**
Acqua distillata	Blu	500	50	154	1	**9.073 364**

Altezza in mm senza tappo.

3 Spruzzette di sicurezza Nalgene™, PE



Etichetta serigrafata riportante composizione, formula e simboli di pericolo, resistente ai solventi. Secondo le norme GSV. Valvola non metallica che mantiene i contenuti nelle bottiglie. Nessun rischio di perdita di solvente. *Thermo Scientific*

Capacità ml	Etichetta	Tappo a vite diam. mm	Pz./Cf.	Codice
500	Acetone	28	1	**9.223 261**
500	Ethanolo	28	1	**9.223 263**
500	Metanolo	28	1	**9.223 265**
500	Acqua distillata	28	1	**9.223 269**

4 Spruzzette di sicurezza GHS Nalgene™



Previeni gli incidenti in laboratorio con le Spruzzette Nalgene Facili da Leggere. *Thermo Scientific*
Queste spruzzette sono già etichettate con indicazioni chimiche e informazioni per uso in sicurezza secondo le specifiche GHS come applicabile ai contenitori secondari da laboratorio. Le spruzzette sono pronte all'uso quando si trasferiscono comuni prodotti chimici da laboratorio dai contenitori del produttore.
Le spruzzette auto-ventilate eliminano il rischio di gocciolamenti.

- Le bottiglie sono prodotte con materiali Nalgene di alta qualità con bassi estraibili e lunga durata.
- Stampate al 100% con le informazioni di sicurezza chimica GHS - Globally Harmonized System. Nessun altro sistema di marcatura viene utilizzato sulle bottiglie, eliminando confusioni nella lettura.
- Codifica colore per facile identificazione chimicaa colpo d'occhio.
- Gli ugelli dispensanti sono prodotti in modo accurato per fornire uno spruzzo diritto, per dispensaggio preciso e sicuro
- Auto ventilate, così che le spruzzette non gocciolano sul banco
- Progettate per dispensare tramite la parte superiore con chiusura e stelo stampate in un pezzo unico, per ottenere un'erogazione uniforme e senza perdite

Capacità ml	Etichetta	Materiale	Tipo chiusura	Pz./Cf.	Codice
500	Etanolo	LDPE, naturale	PP, bianco	6	**6.269 400**
500	Metanolo	LDPE, naturale	PP, verde	6	**6.269 401**
500	Isopropanolo	LDPE, naturale	PP, giallo	6	**6.269 402**
500	Acqua distillata	LDPE, naturale	PP, naturale	6	**6.269 403**
500	Sodio ipoclorito	LDPE, bianco	HDPE, bianco	6	**6.269 404**
500	Acqua Deionizzata	LDPE, naturale	PP, naturale	6	**6.269 405**



1 VITsafe™ Bottiglie di lavaggio di sicurezza, bocca larga, PP/LDPE

VITLAB

Bottiglie prodotte in LDPE, tubo spray in PP. Informazioni di sicurezza stampate secondo la Direttiva (EC) No.1272/2008 (GHS), oltre a tutte le informazioni importanti: Nome chimico in Tedesco, Inglese, Francese e Spagnolo, Formula chimica, No. CAS, pittogramma di pericolo, segnale di pericolo, Dichiarazioni di pericolo (H-phrases), dichiarazioni di precauzione (P-phrases) e codice NFPA. Getto spray preciso e puntale finemente disegnato dal tubo di erogazione, ottimizzando il riflusso della sostanza. Il design del tappo a vite VENT-CAP™ evita ogni tipo di perdita o gocciolamento e previene praticamente tutte le sovrapressioni statiche.

Capacità ml	Etichetta	Colore chiusura	Filettatura GL	Materiale	Pz./Cf.	Codice
250	Acetone	rosso	45	PP	1	**9.223 375**
500	Acetone	rosso	45	PP	1	**9.223 381**
1000	Acetone	rosso	63	PP	1	**9.223 390**
500	Acetonitrile	rosso	45	LDPE	1	**6.235 042**
250	Acqua distillata	blu	45	LDPE	1	**9.223 370**
500	Acqua distillata	blu	45	LDPE	1	**9.223 376**
1000	Acqua distillata	rosso	63	LDPE	1	**9.223 385**
250	Etanolo	arancione	45	LDPE	1	**9.223 374**
500	Etanolo	arancione	45	LDPE	1	**9.223 380**
1000	Etanolo	rosso	63	LDPE	1	**9.223 389**
250	Etile acetato	rosso	45	LDPE	1	**9.223 373**
500	Etile acetato	rosso	45	LDPE	1	**9.223 379**
1000	Etile acetato	rosso	63	LDPE	1	**9.223 388**
250	Isopropanolo	giallo	45	LDPE	1	**9.223 372**
500	Isopropanolo	giallo	45	LDPE	1	**9.223 378**
500	i-Esano	rosso	45	LDPE	1	**9.223 391**
500	Eptano	rosso	45	LDPE	1	**9.223 392**
1000	Isopropanolo	rosso	63	LDPE	1	**9.223 387**
250	Metanolo	verde	45	LDPE	1	**9.223 371**
500	Metanolo	verde	45	LDPE	1	**9.223 377**
1000	Metanolo	rosso	63	LDPE	1	**9.223 386**
500	Metilene cloruro	trasparente	45	LDPE	1	**6.225 506**
500	Metiletilchetone	rosso	45	PP	1	**9.223 384**
500	N,N-Dimetilformammide	rosso	45	LDPE	1	**6.225 507**
500	Pentano	rosso	45	LDPE	1	**9.223 397**
500	Tetraidrofurano (THF)	rosso	45	LDPE	1	**9.223 393**
500	Toluene	rosso	45	LDPE	1	**9.223 394**
500	Xilolo	rosso	45	LDPE	1	**9.223 395**



2 VITsafe™ Spruzzette di Sicurezza, collo stretto, PP/LDPE

VITLAB

Bottiglie prodotte in LDPE, tubo spray in PP. Informazioni di sicurezza stampate secondo la Direttiva (EC) No.1272/2008 (GHS), oltre a tutte le informazioni importanti: Nome chimico in Tedesco, Inglese, Francese e Spagnolo, Formula chimica, No. CAS, pittogramma di pericolo, segnale di pericolo, Dichiarazioni di pericolo (H-phrases), dichiarazioni di precauzione (P-phrases) e codice NFPA. Getto spray preciso e puntale finemente disegnato dal tubo di erogazione, ottimizzando il riflusso della sostanza. Il design del tappo a vite VENT-CAP™ evita ogni tipo di perdita o gocciolamento e previene praticamente tutte le sovrapressioni statiche.

Capacità ml	Etichetta	Colore chiusura	Materiale	Filettatura GL	Pz./Cf.	Codice
250	Acetone	rosso	PP	25	1	**9.223 345**
500	Acetone	rosso	PP	25	1	**9.223 351**
1000	Acetone	rosso	PP	32	1	**9.223 360**
500	Acetonitrile	rosso	LDPE	25	1	**7.058 640**
250	Acqua distillata	blu	LDPE	25	1	**9.223 340**
500	Acqua distillata	blu	LDPE	25	1	**9.223 346**
1000	Acqua distillata	rosso	LDPE	32	1	**9.223 355**
250	Etanolo	arancione	LDPE	25	1	**9.223 344**
500	Etanolo	arancione	LDPE	25	1	**9.223 350**
1000	Etanolo	rosso	LDPE	32	1	**9.223 359**
250	Etile acetato	rosso	LDPE	25	1	**9.223 343**
500	Etile acetato	rosso	LDPE	25	1	**9.223 349**
1000	Etile acetato	rosso	LDPE	32	1	**9.223 358**
500	Acido Acetico	rosso	LDPE	25	1	**7.079 737**
250	Isopropanolo	giallo	LDPE	25	1	**9.223 342**
500	Isopropanolo	giallo	LDPE	25	1	**9.223 348**
1000	Isopropanolo	rosso	LDPE	32	1	**9.223 357**
250	Metanolo	verde	LDPE	25	1	**9.223 341**
500	Metanolo	verde	LDPE	25	1	**9.223 347**
1000	Metanolo	rosso	LDPE	32	1	**9.223 356**
500	Metilene Cloruro	trasparente	LDPE	25	1	**7.078 722**
500	Metiletilchetone	rosso	PP	25	1	**9.223 354**
500	N,N-Dimetilformammide	rosso	LDPE	25	1	**6.401 458**
500	Xylene	rosso	LDPE	25	1	**7.087 939**
500	i-Esano	rosso	LDPE	25	1	**7.009 310**
500	Eptano	rosso	LDPE	25	1	**6.073 505**
500	Tetraidrofurano (THF)	rosso	LDPE	25	1	**7.087 940**
500	Toluolo	rosso	LDPE	25	1	**7.087 938**
500	Pentano	rosso	LDPE	25	1	**6.242 784**

1 Bottiglie contagocce, con pipetta contagocce, vetro soda-lime

Vetro soda-lime, Ambrato o Chiaro, NS 14/15. Classe idrolitica 3. Con pipetta contagocce intercambiabile con cono smeriglio. Complete di tetterella in gomma. *DWK Life Sciences*



Colore	Descrizione	Capacità ml	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
chiaro	Bottiglia contagocce	50	79	1	**9.072 646**
chiaro	Bottiglia contagocce	100	105	1	**9.072 648**
ambrato	Bottiglia contagocce	50	79	1	**9.072 656**
ambrato	Bottiglia contagocce	100	105	1	**9.072 658**
chiaro	Pipetta di ricambio	50		1	**7.021 595**
chiaro	Pipetta di ricambio	100		1	**7.021 596**

2 Bottiglie contagocce, HDPE

Colore naturale. Particolarmente indicate per adesivi o altri liquidi dosabili con precisione. *Kautex*

Chiusure combinate HDPE con tappo contagocce a vite (Cod. 9.073 313).
Si prega ordinare separatamente.

Capacità ml	Diam. mm	Pz./Cf.	Codice
10	24,0	1	**9.073 310**
25	31,3	1	**9.073 311**
50	40,0	1	**9.073 312**

3 TAPPO per contagocce, HDPE

Per 9.073 310 - 9.037 312. *Kautex*



Tipo	Pz./Cf.	Codice
TAPPO per contagocce	1	**9.073 313**

4 Bottiglie Spray con vaporizzatore a pompa

Bottiglie Spray (HDPE) con vaporizzatore a pompa (PP, acciaio inossidabile) munito di tappo di sicurezza per la pompa. I liquidi posso essere vaporizzati finemente premendo il bottone in un modo compatibile per l'ambiente. Le bottgilie trasparenti consentono una semplice identificazione del contenuto.
Il tappo previene involontarie pressioni del vaporizzatore e lo protegge dalla polvere. *Bürkle*



Capacità ml	Altezza con tappo mm	Diam. mm	Pz./Cf.	Codice
20	85	28	1	**6.254 292**
50	110	35	1	**6.801 696**
100	161	37	1	**6.300 066**
250	222	50	1	**6.300 067**

5 FLACONE SPRAY LaboPlast®, PE/PP

PE/PP. Resistente agli agenti chimici. Ugello a spruzzo regolabile. *Bürkle*

- Parti a contatto con il campione in PP, PE e acciaio inossidabile
- Diametro ugello 0.6mm; ugello regolabile in continuo
- Quantità erogata ad ogni spruzzo: 1.2ml ±0.1



Capacità ml	Ø est. mm	Ø collo int. mm	Altezza mm	Peso g	Pz./Cf.	Codice
250	60	18,0	220	54	1	**9.223 152**
500	75	18,0	240	79	1	**9.223 155**
1000	98	17,5	295	111	1	**9.223 160**

SONO DISPONIBILI ARTICOLI ALTERNATIVI: CONTATTATECI!

1



1 Testa spray di ricambio per bottiglie spray LaboPlast®

Bürkle

Per	Colore	Pz./Cf.	Codice
250 ml (9.223 152)	bianco	1	**6.224 916**
500 ml (9.223 155)	bianco	1	**6.802 505**
1000 ml (9.223 160)	bianco	1	**6.079 701**

2



2 3 Bottiglia Turn'n'Spray con valvola in testa, PE/PP

Bürkle

E' impossibile spruzzare al di sopra della testa con le bottiglie spray standar: appena il tubo di aspirazione non è più immerso nel liquido, non è più possibile spruzzare. Non è così con le bottiglie spray Turn'n'Spray: sono caratterizzate da una speciale tecnologia che consente di spruzzare da ogni posizione. Questo significa che si può spruzzare praticamente e convenientemente da ogni direzione e raggiungere facilmente posti difficilmente accessibili e senza sforzo. La bottiglia spray di alta qualità, ricaricabile, può essere usata più e più volte.

- Spruzzo ininterrotto, anche sopra la testa
- Parti a contatto con il campione in PP, PE, silicone e acciaio inossidabile
- Diametro ugello 0.6mm; ugello regolabile in continuo
- Quantità erogata ad ogni spruzzo: 1.2ml ±0.1

3



Capacità ml	Ø collo int. mm	Altezza con tappo mm	Peso g	Pz./Cf.	Codice
250	18,0	220	18	1	**6.252 153**
500	18,0	240	18	1	**6.252 154**
1000	17,5	295	17	1	**6.252 166**

4



4 Nebulizzatore a pressione LaboPlast®, HDPE

Bürkle

Lo spray a pressione è ideale per spruzzare uniformemente una vasta gamma di liquidi.
Lo spray pressurizzato ha una pressione di esercizio di 4 bar. Prolunga per lancia spray di 30 cm disponibile come accessorio.

- Parti a contatto con liquidi PE, PP, fibra di vetro rinforzata PA, V2A, FKM
- Bottiglia in HDPE
- Con ugello di spruzzo corto
- Comando pistola per destri e mancini
- Getto spray regolabile
- Graduazione fino a 1500 ml
- Temperatura max. 30 °C

Capacità ml	Ø est. mm	Ø collo mm	Altezza mm	Peso g	Pz./Cf.	Codice
1500	142	45	315	475	1	**9.223 162**

5



5 Spray a pressione Turn'n'Spray

NEW

Bürkle

Lo spray a pressione è ideale per spruzzare una vasta gamma di liquidi in modo uniforme.
La pratica funzione di spruzzo a 360 ° consente di spruzzare dall'alto. Il getto spray regolabile, con un diametro dell'ugello di 0.8 mm, può andare da uno spruzzo leggero fino ad un getto potente. Prolunga per lancia spray di 30 cm disponibile come accessorio.

- Parti a contatto con i liquidi HDPE, PP, FKM, V4A
- Contenitore in plastica realizzato in HDPE
- Valvola di sicurezza per compensare la sovrapressione, max. 4 bar

Tipo	Volume nominale ml	Pz./Cf.	Codice
Turn'n'Spray	1500	1	**4.670 813**

1 Bottiglie spray

VITLAB

Bottiglie bianche o trasparenti. Inserto spruzzatore con innesco pompa stabile a funzionamento uniforme e ugello che può essere regolato da nebbia finissima (nebulizzazione) fino ad un getto preciso di liquido. Range: circa da 3 a 4 metri. Ideale per spruzzare detergenti o disinfettanti, specialmente in aree difficilmente raggiungibili, oltre che per applicazioni in cromatografia su strato sottile.



Capacità ml	Colore	Materiale	Pz./Cf.	Codice
400	bianco	PP	1	**7.008 989**
850	bianco	PP	1	**7.008 990**
1000	trasparente	PP	1	**7.659 025**
1000	trasparente con stampato "Etanolo"	LDPE	1	**6.281 023**

2 Spray a pressione Food

NEW

Bürkle

Per spruzzare vari campioni, come oli, grassi o aromi. Il getto spray regolabile, con un diametro dell'ugello di 0,8 mm, può andare da una spruzzata leggera fino ad un getto potente.

- Parti a contatto con i liquidi HDPE, PP, VMQ, V2A
- Contenitore in plastica realizzato in HDPE
- Valvola di sicurezza per compensare la sovrapressione, max. 3 bar
- Finestra trasparente di visualizzazione per una facile lettura del livello di riempimento
- Anello di supporto gommato
- Sicuro per alimenti



Tipo	Volume nominale ml	Pz./Cf.	Codice
Food	1200	1	**4.670 814**

3 Bottiglie spray, PET

ISOLAB

Prodotte da PET trasparente con una testa a spruzzo. Tutti i componenti a contatto con il campione sono perfettamente resistenti alla maggior parte dei solventi e delle sostanze chimiche. I liquidi possono essere vaporizzati finemente tirando il grilletto della pompa a mano. La serratura di sicurezza sul grilletto ne impedisce l'uso accidentale.



Capacità ml	Pz./Cf.	Codice
250	1	**6.286 661**
500	1	**6.286 662**



1



1 LLG -Imbuti, vetro borosilicato 3.3

Con gambo corto. Pareti inclinate a 60°. Imbuti in vetro borosilicato standard con eccellente resistenza al calore. Tutti gli imbuti hanno cono angolato a 60° e quindi alloggiano in modo preciso filtri di tutte le dimensioni. Autoclavabili.

Ø imbuto mm	Ø Stelo mm	Per carta da filtro Ø mm	Lungh. totale mm	Pz./Cf.	Codice
40	6	55 - 70	70	1	**9.251 200**
60	8	70 - 90	100	1	**9.251 201**
80	8	125 - 150	140	1	**9.251 202**
100*	10	150 - 185	180	1	**9.251 203**
125*	16	185 - 240	210	1	**9.251 204**
150*	16	240 - 270	250	1	**9.251 205**

* conformi DIN ISO 4798

2



2 IMBUTO vetro DURAN®.

Gambo corto. Conforme ai requisiti DIN ISO 4798. Vetro tipo 1/vetro neutro, in conformità con USP, EP e JP. Autoclavabile. *DWK Life Sciences*

Diam. mm	Per carta da filtro Ø mm	Altezza mm	DIN	Pz./Cf.	Codice
35	45 - 55	60	4798	1	**9.251 123**
45	55 - 70	80		1	**9.251 128**
55	70 - 90	95	4798	1	**9.251 133**
70	110 - 125	125		1	**9.251 138**
80	125 - 150	140		1	**9.251 141**
100	150 - 185	180	4798	1	**9.251 146**
120	185 - 240	210		1	**9.251 023**
150	240 - 270	265	4798	1	**9.251 157**
180	270 - 320	290		1	**9.251 036**
200	320 - 385	325		1	**9.251 161**
300	500	409		1	**9.251 169**

3



3 IMBUTO vetro DURAN®

Gambo lungo. Per filtrazioni rapide. Vetro tipo 1/vetro neutro, in conformità con USP, EP e JP. Autoclavabile. *DWK Life Sciences*

Ø imbuto mm	Per carta da filtro Ø mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
65	70 - 90	200	1	**9.251 237**
80	110 - 125	210	1	**9.251 241**
110	150 - 185	265	1	**9.251 248**

4



4 LLG-Imbuti in PP



Prodotti in polipropilene vergine, chiaro, autoclavabile a 121°C e 1.1 bar per 30 minuti.

Ø imbuto mm	Ø Stelo mm	Per carta da filtro Ø mm	Lungh. gambo mm	Pz./Cf.	Codice
40	6	55 - 70	40	10	**9.251 185**
60	8	70 - 90	60	10	**9.251 186**
80	8	125 - 150	80	10	**9.251 187**
100	10	150 - 185	100	10	**9.251 188**
120	16	185 - 240	120	10	**9.251 189**
150	16	240 - 270	150	10	**9.251 190**

Carta da filtro - vedere pagina 699

1 LLG-Imbuti a filtrazione rapida con nervature interne, PP



Prodotti con polipropilene vergine, chiaro, autoclavabili a 121°C e 1.1 bar per 30 minuti. Le nervature esterne prevengono scompensi e depressioni. Con nervature elicoidali interne che evitano al filtro di incollarsi alle pareti ed aumentano la velocità di filtrazione.

Ø imbuto mm	Ø Stelo mm	Per carta da filtro Ø mm	Lungh. gambo mm	Pz./Cf.	Codice
40	6	55 - 70	40	10	**9.251 191**
60	8	70 - 90	60	10	**9.251 192**
80	8	125 - 150	80	10	**9.251 193**
80	9	125 - 150	150	10	**9.251 197**
100	10	150 - 185	100	10	**9.251 194**
120	16	185 - 240	120	10	**9.251 195**
150	16	240 - 270	150	10	**9.251 196**

2 Imbuti HDPE



Ecru. *Hünersdorff*

Ø imbuto mm	Ø bocchettone di riempimento mm	Pz./Cf.	Codice
50	3	1	**9.073 464**
60	8	1	**9.073 465**
80	11	1	**9.073 466**
100	12	1	**9.073 467**
120	12	1	**9.073 468**
164	17	1	**9.073 469**
208	20	1	**9.073 470**

9.073 470 con maglia in acciaio inossidabile, diam. 50mm

3 Imbuti, PP



VITLAB

Trasparenti. Flusso rapido grazie alla ripida angolazione a 60° delle pareti. Pratico manico con asola per appendere. Per alimenti secondo la Direttiva EC No. 10/2011.

Ø imbuto mm	Ø int. gambo mm	Lungh.*	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
30	2	25	45	1	**9.251 602**
30	4	25	47	1	**9.251 605**
40	4	35	65	1	**9.251 610**
50	7	43	85	1	**9.251 615**
75	7	55	108	1	**9.251 620**
100	8	77	155	1	**9.251 625**
120	11	90	180	1	**9.251 630**
150	15	95	220	1	**9.251 635**

* Lungh. gambo (mm)

Imbuti per fusti, PP/HDPE

VITLAB

Trasparenti. Flusso rapido grazie all'angolazione a 60° delle pareti. Pratico manico per appenderli.
Adatti per versare grosse quantità di liquido. Gli imbuti Cod. 9.251 640, 9.251 645 e 9.251 650 sono adatti per contatto con alimenti secondo la Direttiva EC No. 10/2011.

Sono disponibili setacci per i codici 9.251 640 e 9.251 645 (non approvati per alimenti). Da ordinare separatamente.

4



9.251 640

5

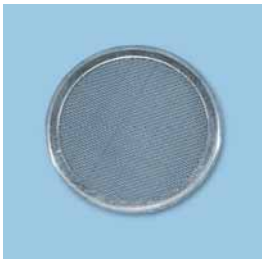


9.251 655

Ø imbuto mm	Ø Stelo mm	Lungh.*	Altezza mm	Materiale	Pz./Cf.	Codice
200	22	90	200	PP	1	**9.251 640** 4
250	30	100	260	PP	1	**9.251 645**
350	35	170	440	PP	1	**9.251 650**
400	42	150	365	HDPE	1	**9.251 655** 5
430	37	420	420	HDPE	1	**9.251 660**

* Lunghezza gambo (mm)

1



1 Filtro per imbuti Barrel

Per 9.251 640 e 9.251 645.

Tipo	Diam. mm	Pz./Cf.	Codice
Filtro	50	1	**9.251 665**

2



2 Imbuti, acciaio inossidabile Remanit® 4301

Con sfiato di riempimento e manico. *RSG*

Ø imbuto mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
50*	65	1	**4.664 420**
80	105	1	**6.274 315**
100	125	1	**4.661 801**
120	140	1	**9.251 213**
150	180	1	**4.661 836**
200	210	1	**4.661 835**
240	270	1	**4.661 834**

* senza manico e sfiato

3



3 Imbuti per polveri, DURAN®

Con gambo corto e largo.

Ø imbuto mm	Ø Stelo mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
55	20	60	1	**6.901 149**
70	22	72	1	**7.021 151**
80	24	79	1	**7.021 152**
100	26	94	1	**7.021 153**
120	34	105	1	**9.251 323**
160	35	140	1	**9.251 332**
200	40	170	1	**9.251 338**

4



4 Imbuti per polveri con cono NS, tubo DURAN®

Imbuti per aggiunta solidi (angolo: 60°), con cono NS, prodotti da tubo DURAN®. *Lenz*

Ø imbuto mm	NS	Pz./Cf.	Codice
45	14 / 23	1	**9.251 340**
55	19 / 26	1	**9.251 341**
70	24 / 29	1	**9.251 342**
80	29 / 32	1	**9.251 343**

5



5 Imbuti per polveri con cono-NS, vetro borosilicato 3.3

Con stelo corto e cono NS. *ISOLAB*

Ø imbuto mm	Ø Stelo mm	NS	Pz./Cf.	Codice
60	13	14/23	1	**4.008 433**
80	17	19/26	1	**4.008 434**
100	22	24/29	1	**4.008 435**
120	26	29/32	1	**4.008 436**

SONO DISPONIBILI ARTICOLI ALTERNATIVI: CONTATTATECI!

1 2 Imbuti per polveri, PP



Trasparenti. Gambo corto, ampio. Per trasferimento di sostanze polverose e granulari. Flusso rapido grazie alla ripida angolazione a 60° delle pareti. Idonei al contatto con alimenti secondo la Direttiva EC No. 10/2011.

Ø imbuto mm	Ø Stelo mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
60	15	57	1	**7.019 920**
65 *	15	70	1	**9.251 720**
80	15	80	1	**7.059 654**
80 *	21	75	1	**9.251 725**
100	25	89	1	**6.303 859**
100*	24	92	1	**9.251 730**
120*	27	105	1	**9.251 735**
150	36	142	1	**6.262 104**
150	28	138	1	**9.251 740**
180	43	166	1	**9.251 741**

*con pratica linguetta per appendere

1


2


3 Imbuti per polveri, PP

NEW

ISOLAB



Trasparenti. Per trasferimento di sostanze in polvere.

Ø imbuto mm	Pz./Cf.	Codice
65	10	**6.313 446**
80	10	**4.678 046**
100	10	**4.678 047**
120	10	**4.678 048**
150	10	**4.678 049**

3


4 Imbuti per polveri, PP

VITLAB



Trasparente. Per palloni a più colli, inclinati lateralmente, adatti per colli con giunti standard di varie dimensioni. Adatti per il versamento di reagenti liquidi o in polvere in palloni di reazione, specialmente per caricamento in palloni a più colli, durante la reazione. Prodotto idoneo al contatto con alimenti secondo la Direttiva No. 10/2011.

Ø imbuto mm	Altezza mm	Dim. giunto NS	Pz./Cf.	Codice
40	75	14 / 23	1	**9.251 814**
50	95	19 / 26	1	**9.251 819**
75	135	29 / 32	1	**9.251 829**

4


5 LLG-Supporto per imbuti, PP

Supporta imbuti con diametro minimo di 25mm e diametro massimo di 170mm (tranne imbuti separatori).

Per imbuti n°	Pz./Cf.	Codice
1	1	**9.251 558**

5


1



1 LLG-Supporto per imbuti, acciaio inossidabile, con o senza morsetto di fissaggio

Questi supporti per imbuti sono adatti per sostenere tutti i tipi di imbuti con un diametro fino a 150mm.
Si possono utilizzare anche per imbuti separatori (fino a 1000 ml). Con o senza morsetto di fissaggio.

Descrizione	Diam. mm	Pz./Cf.	Codice
senza morsetto	40	1	**9.251 550**
senza morsetto	60	1	**9.251 551**
senza morsetto	80	1	**9.251 552**
senza morsetto	100	1	**9.251 553**
con morsetto	40	1	**9.251 554**
con morsetto	60	1	**9.251 555**
con morsetto	80	1	**9.251 556**
con morsetto	100	1	**9.251 557**

2



2 Supporto per imbuti, PP

Polipropilene. Singolo o doppio, adatto a sostenere imbuti da 25 mm (con adattatore a corredo) fino a 170 mm. Senza adattatore può essere utilizzato per imbuti per polveri con gambo di diametro non superiore a 35 mm. Può essere montato su aste con diametro da 8 a 14 mm. *Kartell*

Per imbuti n°	Pz./Cf.	Codice
1	1	**9.251 561**
2	1	**9.251 560**

3



3 Supporto per imbuti, acciaio cromato

Altezza regolabile da 140 a 230 mm. Diametro interno anello superiore: 45 mm.
Diametro esterno anello di base: 126 mm. *ISOLAB*

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Supporto per imbuti	1	**4.008 510**

4



4 Supporto per imbuti di filtrazione

Base in PP con asta di supporto in allumino (Ø x Lunghezza in mm : 12,7 x 595).
Per accogliere 2 o 4 imbuti con un Ø esterno superiore di 50 - 120 mm.
Regolabile in altezza. *BRAND*

Per imbuti n°	Largh. mm	Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
2	140	250	1	**9.069 982**
4	140	450	1	**9.069 984**

5



9.069 924

Supporti per imbuti LaboPlast®, PP

Bianchi, infrangibili, chimicamente resistenti.
Per 2 o 4 imbuti. Pesante e robusta base che fornisce buona stabilità. Altezza regolabile fino a 450 mm.
Grazie ad un sistema magnetico non sono necessarie viti di fissaggio. L'altezza del supporto per imbuti può essere regolata facilmente ed in modo flessibile con una mano. *Bürkle*

Con 2 o 4 inserti per riduzione dell'apertura per piccoli imbuti. Adatto per imbuti con diametro da 40 a 180 mm.

Per imbuti n°	Largh. mm	Profondità mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
2	140	300	480	1	**9.069 922**
4	150	550	500	1	**9.069 924**

Contenitori per gas, DURAN®

DWK Life Sciences

DURAN®. Con base. Orlo flangiato e superficie smerigliata o bordo grossolanamente smerigliato. Autoclavabili.

Descrizione	Capacità ml	Diam. mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
orlo flangiato, superficie smerigliata	80	40	100	1	**9.318 107** 1
Orlo flangiato, superficie smerigliata	190	40	200	1	**9.318 134**
Orlo flangiato, superficie smerigliata	390	40	400	1	**9.318 168**
Orlo flangiato, superficie smerigliata	440	60	200	1	**9.318 136**
Orlo flangiato, superficie smerigliata	550	60	250	1	**9.318 146**
Orlo grossolanamente smerigliato	180	40	200	1	**9.318 034** 2
Orlo grossolanamente smerigliato	220	50	150	1	**9.318 021**
Orlo grossolanamente smerigliato	280	40	300	1	**9.318 052**
Orlo grossolanamente smerigliato	380	40	400	1	**9.318 068**
Orlo grossolanamente smerigliato	420	60	200	1	**9.318 036**
Orlo grossolanamente smerigliato	450	50	300	1	**9.318 053**
Orlo grossolanamente smerigliato	530	60	250	1	**9.318 046**
Orlo grossolanamente smerigliato	770	50	500	1	**9.318 080**
Orlo grossolanamente smerigliato	1250	65	450	1	**9.318 077**
Orlo grossolanamente smerigliato	1650	80	400	1	**9.318 074**

1



9.318 107

2



9.318 034

3 BARATTOLO vetro DURAN® CON COPERCHIO

Contenitore cilindrico. Bordo levigato. Coperchio con impugnatura.

DWK Life Sciences

Diam. mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
80	80	1	**9.318 201**
100	100	1	**9.318 203**
120	120	1	**9.318 205**
150	150	1	**9.318 210**
210	210	1	**9.318 221**
260	260	1	**9.318 232**

3



4 Vetri da orologio, vetro comune

Bordo molato. Conforme ai requisiti DIN 12341. Classe idrolitica 3.

Diam. mm	Pz./Cf.	Codice
200	1	**9.263 020**
250	1	**9.263 025**
40	10	**9.263 030**
50	10	**9.263 031**
60	10	**9.263 032**
70	10	**9.263 033**
80	10	**9.263 034**
90	10	**9.263 035**
100	10	**9.263 036**
110	10	**9.263 037**
120	10	**9.263 039**
125	10	**9.263 038**
150	10	**9.263 040**

4



5 Vetri da orologio, DURAN®

DWK Life Sciences

Bordo ribruciato. Conforme ai requisiti DIN 12341. Autoclavabili.

Diam. mm	Pz./Cf.	Codice
40	1	**9.263 424**
50	1	**9.263 432**
60	1	**9.263 434**
80	1	**9.263 441**
100	1	**9.263 446**
125	1	**9.263 452**
150	1	**9.263 457**
200	1	**9.263 461**
250	1	**9.263 466**

5





1 Vetri da orologio, PP

Kartell

A 121 °C

Con base. Sterilizzabili a 121 °C. Autoclavabili.

Diam. mm	Pz./Cf.	Codice
60,0	1	**9.263 526**
80,0	1	**9.263 528**
100,0	1	**9.263 530**
118,5	1	**9.263 532**



2 Capsule per evaporazione, DURAN®

Forma sferica, fondo piatto, con becco. Conforme ai requisiti DIN12336, autoclavabile. *DWK Life Sciences*

Capacità ml	Ø bordo mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
15	50	25	1	**9.000 032**
45	60	30	1	**9.000 034**
60	70	35	1	**9.000 038**
90	80	45	1	**9.000 041**
170	95	55	1	**9.000 044**
320	115	65	1	**9.000 049**
600	140	80	1	**9.000 054**
1500	190	100	1	**9.000 059**
2500	230	130	1	**9.000 063**

Gli accessori adatti si trovano nel nostro online.



3 Capsule per evaporazione, vetro di Quarzo

In silice trasparente (vetro di Quarzo). Fondo piano, con becco. Conforme ai requisiti DIN 12336. *proQuarz*

Capacità ml	Ø bordo mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
10	40	18	1	**9.000 110**
15	50	25	1	**9.000 111**
45	60	30	1	**9.000 112**
60	70	35	1	**9.000 113**
90	80	45	1	**9.000 114**
170	95	55	1	**9.000 115**
320	115	65	1	**9.000 116**
600	140	80	1	**7.400 417**
45*	60	30	1	**6.283 464**

*senza becco





4 5 LLG- Cristallizzatori, vetro borosilicato

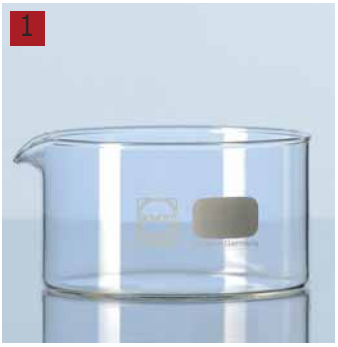
Cristallizzatori con o senza becco. DIN 12337/12338. Autoclavabili.

Descrizione	Capacità ml	Diam. mm	Altezza mm	DIN	Pz./Cf.	Codice
senza becco	20	40	25	12337	1	**7.616 800**
senza becco	40	50	30	12337	1	**6.228 031**
senza becco	60	60	35	12337	1	**6.236 596**
senza becco	100	70	40	12337	1	**6.233 757**
senza becco	150	80	45	12337	1	**6.227 688**
senza becco	300	95	55	12337	1	**6.205 104**
senza becco	500	115	65	12337	1	**6.205 105**
senza becco	900	140	75	12337	1	**6.236 597**
senza becco	2000	190	90	12337	1	**6.236 598**
senza becco	3500	230	100	12337	1	**6.236 599**
con becco	20	40	25	12338	1	**6.226 043**
con becco	40	50	30	12338	1	**7.616 171**
con becco	60	60	35	12338	1	**6.227 922**
con becco	100	70	40	12338	1	**6.228 387**
con becco	150	80	45	12338	1	**6.225 256**
con becco	300	95	55	12338	1	**6.803 567**
con becco	500	115	65	12338	1	**6.223 298**
con becco	900	140	75	12338	1	**6.206 856**
con becco	2000	190	90	12338	1	**6.803 371**
con becco	3500	230	100	12338	1	**6.231 072**

1 Cristallizzatori, DURAN®

Forma cilindrica, con becco. A partire dalla capacità 100 ml con etichetta serigrafata. Conforme ai requisiti DIN 12338. Vetro tipo 1/vetro neutro, in conformità con USP, EP e JP. Autoclavabile.

DWK Life Sciences



Descrizione	Capacità ml	Diam. mm	Altezza mm	DIN	Pz./Cf.	Codice
con becco	20	40	25	12338	1	**9.144 024**
con becco	40	50	30	12338	1	**9.144 032**
con becco	60	60	35	12338	1	**9.144 034**
con becco	100	70	40	12338	1	**9.144 038**
con becco	150	80	45	12338	1	**9.144 041**
con becco	300	95	55	12338	1	**9.144 044**
con becco	500	115	65	12338	1	**9.144 049**
con becco	900	140	75	12338	1	**9.144 054**
con becco	2000	190	90	12338	1	**9.144 059**
con becco	3500	230	100	12338	1	**9.144 063**

2 LLG-Dischi per cristallizzazione, acciaio inossidabile

In alternativa ai dischi in vetro borosilicato per apllicazioni similari.
Prodotti da acciaio inossidabile robusto e senza saldature.



Capacità ml	Profondità mm	Largh. mm	Pz./Cf.	Codice
100	70	35	1	**6.267 379**
150	85	45	1	**6.267 380**
400	110	55	1	**6.267 381**

3 LLG-Capsule in porcellana per evaporazione, con becco, fondo piatto, forma bassa

Smaltate.



Capacità ml	Ø est. mm	Altezza mm	DIN	Pz./Cf.	Codice
10	50	10	12903	1	**9.115 301**
20	60	14	12903	1	**9.115 302**
28	75	15		1	**9.115 305**
55	80	20	12903	1	**9.115 303**
110	100	25	12903	1	**6.231 540**
250	130	30	12903	1	**9.115 304**
450	160	40		1	**9.115 306**
1100	200	55		1	**9.115 307**
1750	250	55		1	**9.115 308**

4 Capsule per evaporazione, porcellana, forma bassa

Fondo piano. Interno ed esterno smaltati tranne il bordo.

Haldenwanger



Capacità ml	Ø bordo mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
5*	40	9	1	**9.000 204**
10*	50	11	1	**9.000 205**
20*	63	13	1	**9.000 206**
40*	80	20	1	**9.000 208**
80*	100	22	1	**9.000 210**
270*	125	27	1	**9.000 212**
450	160	35	1	**9.000 216**
1100	190	55	1	**9.000 220**
1750	240	65	1	**9.000 225**
2500	300	60	1	**9.000 230**

* a norma DIN

5 LLG-Capsule di evaporazione, porcellana, medie

Smaltate.



Capacità ml	Ø est. mm	Altezza mm	DIN	Pz./Cf.	Codice
10	40	16	12903	1	**9.115 310**
20	50	20	12903	1	**9.115 311**
30	63	25	12903	1	**6.239 177**
41	72	26		1	**9.000 150**
60	80	32	12903	1	**9.115 312**
62	83	27		1	**9.000 151**
110	96	30		1	**9.000 152**
150	100	40	12903	1	**9.115 313**
240	127	42		1	**9.000 153**
285	125	50	12903	1	**9.115 314**
420	154	50		1	**6.232 525**
558	170	55		1	**9.000 154**
700	170	74	12903	1	**9.115 315**
1000	200	80	12903	1	**9.115 316**



1 LLG-Capsule in porcellana per evaporazione con becco, fondo piatto, forma media

Smaltate.

Capacità ml	Ø est. mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
22	54	22	1	**7.970 673**
62	70	30	1	**6.268 802**
93	86	33	1	**6.251 474**
154	98	40	1	**6.253 566**
265	112	50	1	**6.262 379**
330	126	53	1	**6.257 949**
450	145	55	1	**6.269 244**
620	151	63	1	**6.257 950**
800	169	68	1	**6.269 245**
1200	195	74	1	**6.241 820**
3000	254	105	1	**7.971 013**



2 Capsule per evaporazione, porcellana, con becco, fondo tondo, forma media

Fondo tondo, con becco. DIN 12903. I volumi da 10 a 310 ml hanno l'interno e l'esterno smaltato. I volumi da 640 a 3400ml sono smaltati ad eccezione della base esterna. *Haldenwanger*

Capacità ml	Ø bordo mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
10	40	16	1	**9.000 304**
20	50	20	1	**9.000 305**
40	63	25	1	**9.000 306**
75	80	34	1	**9.000 308**
95*	85	35	1	**6.006 036**
115	100	40	1	**9.000 310**
310	115	47	1	**9.000 312**
640	160	64	1	**9.000 316**
1000	200	80	1	**9.000 320**
2200	260	86	1	**9.000 325**
3400	310	110	1	**9.000 330**

*senza DIN



3 LLG-Capsule di evaporazione, acciaio inossidabile

Prodotte in acciaio inossidabile, a fondo tondo. Un prodotto perfetto per riscaldamento ed evaporazione di liquidi. Può essere usato con fiamma diretta per prevenire rotture.

Capacità ml	Diam. mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
50	60	30	1	**6.267 376**
130	80	40	1	**6.267 377**
250	100	50	1	**6.267 378**



4 Capsule per evaporazione, acciaio 18/10

Acciaio 18/10. Forma cilindrica. *Bochem*

Descrizione	Capacità ml	Diam. mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
Alta	125	75	35	1	**9.000 460**
Alta	250	85	50	1	**9.000 461**
Alta	500	110	55	1	**9.000 462**
Alta	1000	140	75	1	**9.000 463**
Alta	2000	160	105	1	**9.000 464**
Alta	5000	200	160	1	**9.000 465**
Bassa	50	60	20	1	**9.000 470**
Bassa	75	70	20	1	**9.000 471**
Bassa	100	80	20	1	**9.000 472**



5 LLG-Casseruole con manico, Porcellana

Smaltate.

Capacità ml	Diam. mm	Altezza mm	DIN	Pz./Cf.	Codice
22	45	26	12907	1	**7.656 131**
84	67	39	12907	1	**9.252 512**
176	85	49	12907	1	**9.252 513**
270	101	51	12907	1	**9.252 514**
450	120	64	12907	1	**9.252 515**
960	150	86		1	**9.252 516**

1 Crogioli in porcellana

Fondo sferico. Con becco. Interno ed esterno smaltati tranne il bordo. Conformi DIN 12907.

Haldenwanger



Capacità ml	Diam. mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
80	63	36	1	**9.140 113**
140	80	46	1	**9.140 114**
290	102	58	1	**9.140 115**
500	127	70	1	**9.140 116**
1300	160	97	1	**9.140 118**
2600	215	110	1	**9.140 119**

Capacità all'orlo. Le dimensioni possono variare al massimo del 4%.

2 Bacinelle, PP

VITLAB



Rotonde, bianche, con bordo stabile e base ad anello circonferenziale sul fondo.
Idonee al contatto con alimenti secondo la Direttiva EC No. 10/2011.

Volume nominale l	Ø est. mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
0,9	160	70	1	**9.301 216**
1,7	200	80	1	**9.301 220**
2,9	240	100	1	**9.301 224**
4,3	280	120	1	**9.301 228**
6,6	320	130	1	**9.301 232**
9,2	360	150	1	**9.301 236**
13,4	400	180	1	**9.301 240**

3 Bacinelle da laboratorio, acciaio 18/10

Lucidate. Forma tonda con bordo e fondo piatto.

Bochem



Capacità ml	Ø int. mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
1000	165	75	1	**9.200 518**
2000	220	75	1	**9.200 524**
3000	240	95	1	**9.200 526**
4500	260	120	1	**9.200 529**
8000	320	145	1	**9.200 536**
11000	380	135	1	**9.200 541**
14000	400	160	1	**7.605 523**

4 Vaschette portastrumenti, resina melamminica

In resina melamminica, bianca. Autoclavabili a 121°C.



Largh. mm	Profondità mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
190	150	20	1	**7.608 352**
240	180	20	1	**9.200 324**
270	210	20	1	**9.200 327**
300	150	20	1	**9.200 328**
300	190	20	1	**7.055 383**
360	240	20	1	**9.200 335**
430	290	20	1	**9.200 345**

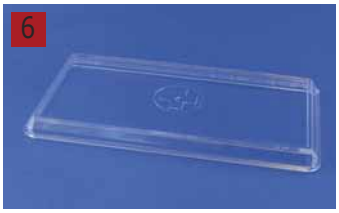
5 Bacinelle portaferri, in resina melamminica

In resina melamminica. La parte inferiore può essere autoclavata (121°C).
Coperchi disponibili a richiesta.



Largh. mm	Profondità mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
110	210	30	1	**9.200 177**
150	190	40	1	**9.200 170**
160	290	30	1	**9.200 165**
160	290	60	1	**9.200 160**
240	350	40	1	**9.200 155**
250	350	100	1	**9.200 150**

6 Coperchi, PS, per bacinelle portaferri



Per	Pz./Cf.	Codice
9.200 177	1	**9.200 181**
9.200 170	1	**9.200 182**
9.200 165 e 9.200 160	1	**9.200 183**
9.200 155 e 9.200 150	1	**9.200 184**



1 Vassoi e vaschette, PS

Adatti per usi alimentari ed usi generali di laboratorio. Polistirene antiurto. *Kartell*

Largh. mm	Profondità mm	Altezza mm	Dim. interne (L x P x H) mm	Pz./Cf.	Codice
201	151	21	170 x 110 x 10	1	**6.233 344**
303	151	21	270 x 120 x 10	1	**6.225 141**
353	252	21	320 x 220 x 10	1	**6.224 952**
254	254	21	220 x 220 x 10	1	**6.206 152**
201	151	41	150 x 100 x 30	1	**6.224 986**
303	151	42	260 x 110 x 30	1	**6.225 054**
353	253	41	310 x 210 x 30	1	**6.225 055**
252	252	42	210 x 210 x 30	1	**6.231 216**
202	151	81	140 x 90 x 70	1	**6.228 312**
303	151	81	240 x 90 x 70	1	**6.228 313**
352	252	81	290 x 190 x 70	1	**6.227 810**
252	252	82	200 x 200 x 70	1	**7.631 628**
408	300	21	380 x 270 x 10	1	**6.205 063**
409	300	42	360 x 250 x 30	1	**6.224 951**
408	299	81	340 x 240 x 70	1	**6.227 811**



2 Vassoi, acciaio inossidabile

Con angoli arrotondati. *Usbeck*

Largh. mm	Profondità mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
180	120	10	1	**6.273 236**
300	200	15	1	**6.290 283**
400	270	10	1	**6.273 238**



3 Bacinelle, acciaio inossidabile

Remanit® 4301. Bordo cerchiato. *RSG*

Largh. mm	Profondità mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
110	170	20	1	**9.150 722**
120	200	20	1	**9.150 723**
140	220	28	1	**9.150 724**
180	240	30	1	**9.150 726**
180	260	30	1	**9.150 727**
180	280	30	1	**9.150 728**
210	310	40	1	**9.150 729**
250	350	40	1	**9.150 730**
280	420	50	1	**9.150 732**
340	520	50	1	**9.150 733**



4 Bacinelle per strumenti , acciaio inox 18/10

Acciaio inox 18/10. Satinate. Coperchio con impugnatura.

Largh. mm	Profondità mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
80	120	40	1	**9.200 412**
100	160	30	1	**9.200 416**
100	200	50	1	**9.200 420**
150	260	50	1	**9.200 426**
200	300	50	1	**9.200 430**
180	280	60	1	**9.200 428**
200	400	80	1	**9.200 440**
300	500	100	1	**9.200 450**



5 Bacinelle per attrezzature, vetro

In vetro. Con pareti verticali e bordi lucidati.
Con e senza coperchio in acciaio inox. Le dimensioni indicate sono nominali.

Largh. mm	Profondità mm	Altezza mm	Coperchio	Pz./Cf.	Codice
60	120	40	no	1	**9.200 014**
90	170	45	no	1	**9.200 017**
100	200	50	no	1	**9.200 020**
100	200	100	no	1	**9.200 037**
150	220	55	no	1	**9.200 022**
150	275	60	no	1	**9.200 028**
220	350	70	no	1	**9.200 035**
60	120	40	si	1	**9.200 114**
90	170	45	si	1	**9.200 117**
100	200	50	si	1	**9.200 120**
100	200	100	si	1	**9.200 137**
150	220	55	si	1	**9.200 122**
150	280	60	si	1	**9.200 128**
220	350	70	si	1	**9.200 135**

1 Bacinelle da laboratorio LaboPlast®, PP

Bürkle

Colore bianco. Bacinella multiuso. Buona resistenza meccanica, infrangibile, stabile, impilabile ed igienica. Adatta per alimenti. Di facile pulizia. Resistente a molti acidi e soluzioni alcaline. Bordi arrotondati. Prodotta per pressofusione.



Dim. interne mm	Largh. mm	Profondità mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
130 x 180	230	180	42	1	**9.200 203**
180 x 240	310	250	65	1	**9.200 204**
240 x 300	370	310	75	1	**9.200 205**
300 x 400	520	420	120	1	**9.200 206**
400 x 500	634	534	140	1	**9.200 207**
500 x 700	846	648	160	1	**9.200 208**

2 Vassoio, PP

ISOLAB

Multiuso. Duraturo e resistente alla flessione, con forti bordi arrotondati. Impilabile per risparmiare spazio, superficie lucidata per facile pulizia. Resistente a molte soluzioni acide ed alcaline, adatto per alimenti.



Largh. mm	Profondità mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
127	183	50	1	**6.267 362**
180	255	60	1	**6.267 363**
245	355	70	1	**6.267 364**

3 Vassoi fotografici LaboPlast®, PVC, forma bassa con scanalature sul fondo, forma del profilo arrotondata

Bürkle

Resistenti a temperature da -30 a max. +60 °C.
Vassoi in rosso o nero disponibili a richiesta.



Fondo	Profondità mm	Largh. mm	Altezza mm	Colore	Pz./Cf.	Codice
140 x 190	180	230	40	bianco	1	**9.200 220**
190 x 260	240	320	50	bianco	1	**9.200 225**
260 x 320	320	370	50	bianco	1	**9.200 232**
310 x 410	370	470	60	bianco	1	**6.076 851**
420 x 510	480	580	60	bianco	1	**7.606 129**
510 x 610	590	680	70	bianco	1	**6.235 838**
140 x 190	180	230	40	rosso	1	**6.075 030**
190 x 260	240	320	50	rosso	1	**6.050 768**
260 x 320	320	370	50	rosso	1	**6.076 823**
420 x 510	480	580	60	rosso	1	**6.085 427**
510 x 610	590	680	70	rosso	1	**6.224 327**
190 x 260	240	320	50	nero	1	**6.079 733**
260 x 320	320	370	50	nero	1	**6.076 824**

4 Bacinelle fotografiche LaboPlast®, PVC, con o senza scanalature

Bürkle

Colore bianco. Con o senza scanalature nella base. Resistenti a temperature da -30 a +60 °C.
Vassoi in rosso o nero disponibili a richiesta.



Fondo	Profondità mm	Largh. mm	Altezza mm	Colore	Pz./Cf.	Codice
110 x 160	150	200	30	bianco	1	**9.200 269**
140 x 190	180	230	40	bianco	1	**9.200 270**
190 x 260	240	320	50	bianco	1	**9.200 275**
260 x 320	320	370	50	bianco	1	**9.200 282**
310 x 410	370	470	60	bianco	1	**6.076 676**
420 x 510	480	580	60	bianco	1	**7.200 152**
510 x 610	590	680	70	bianco	1	**7.300 202**
110 x 160	150	200	30	rosso	1	**6.070 291**
140 x 190	180	230	40	rosso	1	**6.056 853**
190 x 260	240	320	50	rosso	1	**6.200 336**
260 x 320	320	370	50	rosso	1	**6.055 292**
310 x 410	370	470	60	rosso	1	**6.200 335**
510 x 610	590	680	70	rosso	1	**7.980 112**
110 x 160	150	200	30	nero	1	**6.070 141**
140 x 190	180	230	40	nero	1	**6.076 753**
190 x 260	240	320	50	nero	1	**6.076 518**
260 x 320	320	370	50	nero	1	**6.058 845**
310 x 410	370	470	60	nero	1	**6.054 452**
510 x 610	590	680	70	nero	1	**7.980 111**

1



1 Bacinelle fotografiche LaboPlast®, PVC, con o senza scanalature

Colore bianco. Con o senza scanalature nella base. *Bürkle*
Resistenti a temperature da -30 a +60 °C.
Vassoi in rosso o nero disponibili a richiesta.

Fondo mm	Profondità mm	Largh. mm	Altezza mm	Colore	Forma	Pz./Cf.	Codice
190 x 260	260	340	85	bianco	arrotondata	1	**6.078 868**
260 x 320	330	390	100	bianco	arrotondata	1	**6.055 129**
310 x 410	430	530	105	bianco	diritta	1	**9.200 283**
420 x 510	520	610	110	bianco	diritta	1	**9.200 292**
510 x 610	630	730	110	bianco	diritta	1	**9.200 297**
190 x 260	260	340	85	rosso	arrotondata	1	**6.084 736**
260 x 320	330	390	100	rosso	arrotondata	1	**6.300 788**
310 x 410	430	530	105	rosso	diritta	1	**6.056 984**
420 x 510	520	610	110	rosso	diritta	1	**6.302 652**
510 x 610	630	730	110	rosso	diritta	1	**7.604 058**
310 x 410	430	530	105	nero	diritta	1	**6.079 789**
420 x 510	520	610	110	nero	diritta	1	**6.090 279**
510 x 610	630	730	110	nero	diritta	1	**6.057 044**

2



2 Bacinelle fotografiche, PVC

Base con scanalature per uso fotografico. Impilabile. *Kartell*

Largh. mm	Profondità mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
150	200	45	1	**9.200 372**
200	250	60	1	**9.200 373**
260	320	70	1	**9.200 374**
300	350	80	1	**9.200 375**
330	430	90	1	**9.200 376**
420	520	90	1	**9.200 377**
530	675	100	1	**9.200 378**
420	540	180	1	**9.200 379**

3



3 Bacinelle fotografiche, acciaio 18/10

Acciaio 18/10. Con angoli arrotondati.

Largh. mm	Profondità mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
140	190	50	1	**9.200 700**
180	250	60	1	**9.200 701**
190	260	50	1	**9.200 702**
260	320	60	1	**9.200 703**
240	350	70	1	**9.200 704**
270	400	80	1	**9.200 705**
330	500	100	1	**9.200 706**

4



4 Bacinelle, PVC

In PVC. Con scomparti. Per uso su banco o inseribile in cassetto. *Kartell*

Largh. mm	Profondità mm	Altezza mm	Scomparti n.	Pz./Cf.	Codice
304	404	64	5	1	**9.200 370**
303	403	63	12	1	**9.200 380**



1 LLG-Crogiolo, porcellana, forma bassa, DIN 12904

Smaltato. Conforme DIN 12904.

Forma	Capacità ml	Ø est. mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
Forma bassa	63	60	38	1	**9.250 905**
Forma bassa	91	70	44	1	**9.250 906**
Forma bassa	5	30	19	5	**9.250 950**
Forma bassa	10	35	22	5	**9.250 951**
Forma bassa	17	40	25	5	**9.250 952**
Forma bassa	21	45	28	5	**9.250 953**
Forma bassa	34	50	32	5	**9.250 954**

1



2 LLG-Crogiolo, porcellana, forma media, DIN 12904

Smaltato. Conforme DIN 12904.

Forma	Capacità ml	Ø est. mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
Media	10*	30	25	1	**9.250 907**
Media	120	70	56	1	**9.250 915**
Media	200*	80	62	1	**9.250 916**
Media	12	35	28	5	**9.250 960**
Media	20	40	32	5	**9.250 961**
Media	30	45	36	5	**9.250 962**
Media	45	50	40	5	**9.250 963**
Media	80	60	48	5	**9.250 964**

* Non a norma DIN

2



3 LLG-Crogiolo, porcellana, forma alta, DIN 12904

Smaltato. Conforme DIN 12904.

Forma	Capacità ml	Ø est. mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
Forma alta	15	30	38	1	**9.250 920**
Forma alta	26	35	44	1	**9.250 921**
Forma alta	35	40	50	1	**9.250 922**
Forma alta	50	45	56	1	**9.250 923**
Forma alta	72	50	62	1	**9.250 924**
Forma alta	130	60	75	1	**9.250 925**

3



4 LLG-Coperchi per crogioli in porcellana, DIN 12904

Smaltate.

Diam. coperchio mm	Diam. crogiolo mm	DIN	Pz./Cf.	Codice
84	80	12904	1	**9.250 937**
34	30	12904	5	**9.250 980**
39	35	12904	5	**9.250 981**
44	40	12904	5	**9.250 982**
49	45	12904	5	**9.250 983**
54	50	12904	5	**9.250 984**
64	60	12904	5	**9.250 985**
74	70	12904	5	**9.250 986**

4



5 LLG- Crogioli, acciaio inossidabile

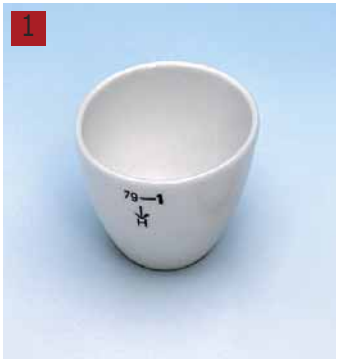
Resistenti a temperature fino a 500 °C

Ø est. mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
40	35	1	**6.267 382**
50	45	1	**6.267 383**
63	50	1	**6.267 384**

5



Crogioli filtranti - vedere pagina 745.



1 CROGIOLO PORCELLANA forma BASSA

Smaltato. Senza coperchio. Conforme ai requisiti DIN 12904. *Haldenwanger*

Capacità ml	Ø est. mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
8	30	20	1	**9.250 030**
11	35	23	1	**9.250 035**
20	40	26	1	**9.250 040**
25	45	29	1	**9.250 045**
40*	50	32	1	**9.250 050**
65	60	38	1	**9.250 060**
95	70	47	1	**9.250 070**

* Crogiolo Conradson conforme a ASTM D 189-65



2 CROGIOLO PORCELLANA forma MEDIA

Smaltato. Senza coperchio. Conforme ai requisiti DIN 12904. *Haldenwanger*

Capacità ml	Ø est. mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
10*	30	25	1	**9.250 130**
13	35	28	1	**9.250 135**
20	40	32	1	**9.250 140**
38	45	36	1	**9.250 145**
49	50	40	1	**9.250 150**
90	60	50	1	**9.250 160**
150	70	60	1	**9.250 170**
230*	82	65	1	**9.250 180**

* Non conforme alla norma DIN.



3 CROGIOLO PORCELLANA forma ALTA

Smaltato. Conforme ai requisiti DIN 12904. Senza coperchio. *Haldenwanger*

Capacità ml	Ø superiore mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
11	26	34	1	**9.250 225**
15	30	38	1	**9.250 230**
24	35	44	1	**9.250 235**
40	40	51	1	**9.250 240**
50	46	58	1	**9.250 245**
85	51	65	1	**9.250 250**
140	60	79	1	**9.250 260**



4 Coperchi per crogioli in porcellana, DIN 12904

Haldenwanger

Diam. coperchio mm	Diam. crogiolo mm	Pz./Cf.	Codice
28	20	1	**6.005 993**
33	26	1	**9.250 306**
37	30	1	**9.250 308**
45	35	1	**9.250 310**
49	40	1	**9.250 313**
54	46	1	**9.250 314**
64	52	1	**9.250 316**
76	70	1	**9.250 319**
89	83	1	**9.250 327**



5 Crogioli, ALSINT, forma larga

Forma conica larga. Per uso fino a circa 1700 °C. *Haldenwanger*
Contenuto in Al_2O_3: 99,7 %.

Capacità ml	Ø superiore mm	Ø inferiore mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
10	30	14	24	1	**9.250 389**
25	41	18	37	1	**9.250 390**
40	48	20	41	1	**9.250 391**
60	54	24	50	1	**9.250 392**
80	60	26	50	1	**9.250 393**
100	66	30	56	1	**9.250 394**

1 Crogioli, ALSINT, forma alta

Forma alta. Conici. Per temperatura max. 1700 °C.
Al_2O_3-lega al 99,7 %.

Haldenwanger

Capacità ml	Ø superiore mm	Ø inferiore mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
10	25	15	30	1	**9.250 399**
15	30	18	38	1	**9.250 400**
20	33	18	40	1	**9.250 401**
30	38	21	47	1	**9.250 402**
45	42	25	54	1	**9.250 403**
80	50	27	65	1	**9.250 404**
150	62	32	75	1	**9.250 405**
250	73	35	90	1	**9.250 406**
350	85	35	100	1	**9.250 407**
500	90	47	115	1	**9.250 408**
750	105	54	130	1	**9.250 409**
1200	120	62	150	1	**9.250 410**



2 Coperchi per crogioli ALSINT

Haldenwanger

Diam. coperchio mm	Per crogiolo Ø mm	Pz./Cf.	Codice
28	20	1	**6.241 895**
33	30	1	**6.801 239**
37	33	1	**7.602 538**
45	38 - 41	1	**6.304 147**
49	42	1	**6.900 118**
54	48 + 50	1	**6.236 618**
64	54 + 60	1	**7.970 090**
70	62 - 66	1	**7.620 719**
76	73	1	**6.231 115**
89	85	1	**6.253 443**



3 Crogiolo in Quarzo forma MEDIA

In silice trasparente (vetro di Quarzo). Forma media

proQuarz

Capacità ml	Ø est. mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
15	35	28	1	**6.268 880**
20	40	32	1	**9.250 340**
38	45	36	1	**6.057 366**
49	50	40	1	**9.250 350**
90	60	48	1	**9.250 351**
150	70	56	1	**7.602 706**



4 Crogioli, vetro di quarzo, forma alta

proQuarz

Capacità ml	Ø est. mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
15	30	38	1	**7.910 136**
24	35	44	1	**6.059 920**
40	40	50	1	**7.510 775**
50	45	56	1	**6.079 464**
75	50	62	1	**6.302 989**
120	60	75	1	**6.070 661**



5 LLG-Capsule per incenerimento in porcellana

Forma	Capacità ml	Ø est. mm	Altezza mm	becco	Pz./Cf.	Codice
profonda	64	60	30	con	1	**6.241 972**
profonda	64	60	30	senza	1	**6.242 424**
bassa	70	81	20	senza	1	**7.654 046**
profonda	103	70	35	senza	1	**7.654 045**





1 Capsule per incenerimento, porcellana, fondo piatto

Senza becco. Smaltate ad eccezione della base esterna. *Haldenwanger*

Capacità ml	Ø est. mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
8	37	10	1	**9.115 036**
10	42	11	1	**9.115 041**
15	48	12	1	**9.115 045**



2 Capsule per incenerimento, porcellana, forma cilindrica

Senza becco. Profonde. Smaltate ad eccezione della base esterna. *Haldenwanger*

Capacità ml	Ø est. mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
15	40	21	1	**9.115 140**
30	50	25	1	**9.115 150**
60	60	31	1	**9.115 160**



3 Capsule di incenerimento, porcellana, rettangolari

Forma rettangolare. A pareti svasate. Smaltate, ad eccezione della base esterna. *Haldenwanger*

Capacità ml	Lungh. mm	Largh. mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
10	48	26	10	1	**9.115 245**
15	55	42	16	1	**6.005 795**
20	70	46	13	1	**9.115 265**
55	96	55	16	1	**9.115 295**

4



4 LLG-Navicelle per calcinazione, porcellana, con asola

Non smaltate.

Largh. mm	Profondità mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
12	40	10	1	**9.250 943**
13	75	8	1	**9.250 940**
13	85	8	1	**9.250 942**
13	90	8	1	**6.243 229**
14	105	9	1	**9.250 941**

5



5 Navicelle per calcinazione, porcellana, con asola

In porcellana smaltata. Con asola. *Haldenwanger*

Largh. mm	Profondità mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
13	85	8	1	**9.201 590**
13	102	10	1	**9.201 596**

6

6 Vaschetta in Magnesio

Largh. mm	Profondità mm	Pz./Cf.	Codice
9	100	100	**9.152 109**

7

7 Bacchetta in Magnesio

Per reazioni alla fiamma.

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Bacchetta in Magnesio	100	**9.152 125**

SONO DISPONIBILI ARTICOLI ALTERNATIVI: CONTATTATECI!

1 Crogioli, Nichel

99.6% nichel. Spessore pareti 0,5 - 2 mm. *Bochem*
I coperchi sono da ordinare a parte.

Capacità ml	Ø est. mm	Altezza mm	Spessore pareti mm	Pz./Cf.	Codice
5	20	25	0,5	1	**7.200 365**
10	25	30	0,5	1	**6.802 851**
15	30	30	0,5	1	**6.076 692**
25	35	35	0,5	1	**6.072 219**
30	40	40	0,5	1	**6.070 535**
50	45	45	0,5	1	**6.077 737**
70	50	50	0,5	1	**6.076 940**
130	60	60	0,5	1	**6.200 970**
270	80	80	0,5	1	**6.078 395**
15	30	30	1,0	1	**9.250 630**
25	35	35	1,0	1	**9.250 635**
30	40	40	1,0	1	**9.250 640**
50	45	45	1,0	1	**6.070 079**
70	50	50	1,0	1	**9.250 650**
130	60	60	1,0	1	**6.070 318**
270	80	80	1,0	1	**6.222 402**

1



2 Coperchi per crogioli, Nichel

Bochem

Per Crogiolo	Ø est. mm	Pz./Cf.	Codice
5 ml	20	1	**7.200 426**
10 ml	25	1	**6.401 549**
15 ml	30	1	**9.250 660**
25 ml	35	1	**9.250 665**
30 ml	40	1	**9.250 670**
50 ml	45	1	**7.620 609**
60 ml	60	1	**6.225 682**
70 ml	50	1	**9.250 680**
270 ml	80	1	**6.801 880**

2



Nota: Crogioli in Platino disponibili a richiesta.

3 Spatola da farmacia, acciaio inox Remanit® 4301

Lucidato. Forma sottile. Lunghezza 150 mm. *RSG*

Dimensioni Cucchiaio (L x Largh.) mm	Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
30 x 16	150	1	**9.150 060**

3



4 Cucchiaio da laboratorio, acciaio inossidabile 18/10

Bochem

Dimensioni Cucchiaio (L x Largh.) mm	Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
45 x 31	135	1	**9.150 213**
55 x 38	180	1	**9.150 218**
60 x 45	195	1	**9.150 221**
85 x 70	280	1	**9.150 226**

4



5 Spatole per reagenti, doppie, acciaio inossidabile 18/10

In acciaio 18/10. Entrambe le estremità a cucchiaio. *Bochem*

Dimensioni Cucchiaio (L x Largh.) mm	Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
30 x 22 - 23 x 17	120	1	**9.150 012**
30 x 22 - 23 x 17	150	1	**9.150 015**
40 x 29 - 30 x 22	180	1	**9.150 018**
40 x 29 - 30 x 22	210	1	**9.150 021**
48 x 29 - 40 x 29	250	1	**9.150 025**
48 x 35 - 40 x 29	300	1	**9.150 030**

5



1



1 Cucchiaio

In acciaio. Tazza con diametro 16 millimetri. Asta 450 mm. *Usbeck*

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Cucchiaio	1	**9.150 610**

2



2 Mestoli in acciaio inox.18/10

Bochem

Capacità ml	Diam. mm	Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
90	70	185	1	**9.150 665**
200	90	315	1	**9.150 685**
220	100	315	1	**9.150 700**
620	140	345	1	**9.150 703**
1000	160	350	1	**9.150 704**
1400	180	350	1	**9.150 705**

3



3 LLG- Spatola a cucchiaio, acciaio 18/10, forma profonda

In acciaio 18/10. Forma profonda.

Dimensioni Cucchiaio (L x Largh.) mm	Dimensioni Spatola (L x Largh.) mm	Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
31 x 23	30 x 20	120	1	**4.008 445**
38 x 27	32 x 22	150	1	**9.150 810**
40 x 30	35 x 25	180	1	**9.150 811**
40 x 30	35 x 25	210	1	**9.150 812**
50 x 38	45 x 32	250	1	**4.008 446**
55 x 45	50 x 40	300	1	**4.008 447**

4



4 LLG-Spatole a cucchiaio, acciaio 18/10

- Un lato con cucchiaio incurvato
- Un lato con spatola dritta, triangolare

Per	Dimensioni Cucchiaio (L x Largh.) mm	Dimensioni Spatola (L x Largh.) mm	Lungh. totale mm	Pz./Cf.	Codice
Destri	35 x 15	25 x 13	150	1	**9.150 800**
Destri	35 x 15	25 x 13	180	1	**9.150 801**
Destri	35 x 15	25 x 13	210	1	**9.150 802**
Destri	35 x 15	25 x 13	250	1	**9.150 073**
Destri	35 x 15	25 x 13	300	1	**9.150 074**
Mancini	35 x 15	25 x 13	150	1	**9.150 080**
Mancini	35 x 15	25 x 13	180	1	**9.150 081**
Mancini	35 x 15	25 x 13	210	1	**9.150 082**

5



6.076 904

Spatole a cucchiaio, acciaio inossidabile 18/10

Da un lato micro cucchiaio, dall'altro spatola piatta. *Bochem*

Lungh. mm	Tipo	Diam. mm	Dimensioni Spatola (L x Largh.) mm	Pz./Cf.	Codice
130	Micro	2	10 x 5	1	**6.076 904** 5
185	Micro	2	10 x 5	1	**6.077 556**
210	Micro	2	12 x 5	1	**6.083 942**
180	Standard	3	25 x 8	1	**6.077 925**
210	Standard	4	25 x 12	1	**6.078 270**
230	Standard	4	25 x 12	1	**6.057 293**
325	Analyse	4	25 x 18	1	**6.900 814**

6



6 Spatola, acciaio 18/10, forma stretta

In acciaio 18/10 non magnetico. Con una estremità a cucchiaio e l'altra estremità piatta. *Bochem*

Dimensioni Cucchiaio (L x Largh.) mm	Dimensioni Spatola (L x Largh.) mm	Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
30 x 22	35 x 10	120	1	**9.220 470**
30 x 22	40 x 10	150	1	**9.220 471**
40 x 29	50 x 12	180	1	**9.220 472**
40 x 29	50 x 12	210	1	**9.220 473**
48 x 35	70 x 14	250	1	**9.220 474**
48 x 35	70 x 14	300	1	**9.220 475**

1 Spatola a cucchiaio, forma larga

Forma larga. Acciaio 18/10. *Bochem*

Lungh. mm	Dimensioni Cucchiaio (L x Largh.) mm	Dimensioni Spatola (L x Largh.) mm	Pz./Cf.	Codice
120	31 x 23	30 x 20	1	**9.150 312**
150	38 x 27	32 x 22	1	**9.150 315**
180	40 x 28	32 x 22	1	**9.150 318**
210	40 x 28	32 x 22	1	**9.150 321**
250	50 x 35	45 x 32	1	**9.150 325**
300	55 x 41	50 x 37	1	**9.150 330**

1



2 Spatola a cucchiaio, Remanit® 4301

Lucidato. Con cucchiaio da un lato e l'altra estremità piatta. Lunghezza 200 mm. *RSG*

Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
200	1	**9.150 050**

2



3 SPATOLA A CUCCHIAIO INCLINATO ACCIAIO INOX Remanit 4301

Cucchiaio da 15 x 35 mm. *RSG*

Lungh. mm	Per	Pz./Cf.	Codice
150	destri	1	**9.150 070**
180	destri	1	**9.150 071**
210	destri	1	**9.150 072**

3



4 Spatola a cucchiaio in porcellana

In porcellana. Lucida. *Haldenwanger*

Dimensioni Cucchiaio (L x Largh.) mm	Dimensioni Spatola (L x Largh.) mm	Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
36 x 11	33 x 10	121	1	**9.220 812**
45 x 20	42 x 21	170	1	**9.220 816**
54 x 30	48 x 25	210	1	**9.220 820**
131 x 42	56 x 39	305	1	**9.220 830**

4



5 Cucchiaio per polveri

Acciaio 18/10. Forma stretta. *Bochem*

Dimensioni Cucchiaio (L x Largh.) mm	Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
40 x 10	170	1	**9.150 620**

5



6 Spatola con micro cucchiaio, acciaio inossidabile 18/10

Da un lato con una spatola piatta e dall'altro con un micro cucchiaio. *Bochem*

Lungh. mm	Dimensioni Cucchiaio (L x Largh.) mm	Pz./Cf.	Codice
150	9 x 5	1	**9.150 565**
180	9 x 5	1	**6.076 279**
150	7 x 5	1	**7.200 220**
150	6 x 4	1	**6.076 691**
150	5 x 3	1	**6.060 324**
200	9 x 5	1	**9.150 570**
150	9 x 5	1	**6.077 689**
151	9 x 5	1	**6.401 212**

6



1



9.220 313

Spatole micro, acciaio 18/10

Bochem

Descrizione	Largh. mm	Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
Una estremità, rotonde, piegate	5	130	1	**9.220 313** 1
Una estremità, rotonde, piegate	5	185	1	**9.220 318**
Una estremità, rotonde, piegate	5	210	1	**9.220 321**
Una estremità, rotonde, piegate	8	180	1	**6.801 774**
Una estremità, rotonde, piegate	12	210	1	**6.205 584**
Due estremità, rotonde, piegate	5	130	1	**9.220 363** 2
Due estremità, rotonde, piegate	5	185	1	**9.220 368**
Due estremità, rotonde, piegate	5	210	1	**9.220 371**
Due estremità, rotonde, piegate	7	150	1	**6.077 825**
Due estremità, rotonde, piegate	7	200	1	**6.077 767**
Due estremità, rotonde, piegate	7	250	1	**6.078 290**
Due estremità, rotonde, piegate	7	180	1	**6.077 179**
Due estremità, rotonde, piegate	12	210	1	**6.307 145**

2



9.220 363

3



3 Microspatola doppia, acciaio inox 18/10

In acciaio inox, da un lato con una spatola piatta e dall'altro lato con una spatola piatta a bordi arrotondati.

Bochem

Largh. spatola mm	Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
2	100	1	**6.076 838**
2	130	1	**6.053 239**
2	150	1	**6.060 303**
3	100	1	**9.220 210**
3	130	1	**9.220 213**
3	150	1	**6.070 797**
4	100	1	**6.072 631**
4	130	1	**6.060 304**
4	150	1	**6.076 543**
4	185	1	**6.075 892**
5	100	1	**6.060 305**
5	130	1	**9.220 216**
5	150	1	**9.220 215**
5	185	1	**9.220 218**
5	210	1	**9.220 221**
6	150	1	**6.070 485**
6	185	1	**6.075 894**
6	210	1	**6.077 279**
9	150	1	**7.980 952**
9	185	1	**6.072 130**
9	210	1	**6.701 453**

4



4 Spatola micro

NEW

Con estremità a filo. Per destrimani.

Hammacher

Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
180	1	**6.312 443**

5



5 Spatola con micro cucchiaio, acciaio inossidabile 18/10

Prodotta con acciaio inossidabile lucidato di grado eccellente, da un lato con una spatola piatta e dall'altro con un micro cucchiaio.

ISOLAB

Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
150	1	**9.150 820**
180	1	**4.008 451**
210	1	**6.267 816**

6



6 Microspatola per polveri, Remanit® 4301

Lucidata. Molto flessibile.

RSG

Largh. mm	Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
3	150	1	**6.239 195**
3	210	1	**9.220 205**
4	130	1	**9.220 206**
4	150	1	**9.220 207**
4	185	1	**9.220 208**
5	150	1	**6.231 957**
6	130	1	**9.220 201**
6	150	1	**9.220 202**
6	185	1	**9.220 203**
6	210	1	**9.220 204**
7	150	1	**6.226 081**

1 2 Spatola doppia, acciaio 18/10

Acciaio 18/10. Da un lato con una spatola piatta e dall'altro con una spatola piatta a bordi arrotondati. *Bochem*

Tipo	Largh. spatola mm	Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
Diritta	9	130	1	**9.220 013**
Diritta	9	150	1	**9.220 015**
Diritta	9	185	1	**9.220 018**
Diritta	11	210	1	**9.220 021**
Diritta	11	250	1	**9.220 025**
Diritta	16	300	1	**9.220 030**
Diritta	16	350	1	**6.073 375**
Diritta	16	400	1	**6.051 013**
Diritta	20	500	1	**6.072 630**
Curva	9	130	1	**9.220 113**
Curva	9	150	1	**9.220 115**
Curva	9	185	1	**9.220 118**
Curva	11	210	1	**9.220 121**
Curva	11	250	1	**9.220 125**
Curva	16	300	1	**9.220 130**

1



2



3 Spatola a due estremità, acciaio 18/10

Acciaio 18/10. Forma stretta. *ISOLAB*

Tipo	Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
diritto	130	1	**4.008 454**
diritto	155	1	**4.008 455**
diritto	180	1	**4.008 456**
diritto	210	1	**4.008 457**
diritto	255	1	**4.008 458**
diritto	300	1	**4.008 459**
curvo	150	1	**6.267 385**
curvo	180	1	**6.267 386**
curvo	210	1	**6.267 387**

3



4 Spatola doppia chattaway, acciaio inox 18/10

Prodotta in acciaio inossidabile lucidato; piatta da un lato e con la punta piegata dall'altro. *ISOLAB*

Largh. spatola mm	Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
9	100	1	**4.008 452**
9	130	1	**4.008 453**
9	150	1	**9.150 815**
9	180	1	**9.150 816**
9	210	1	**9.150 817**

4



5 Spatola multiuso, acciaio 18/10

Con parte arrotondata provvista di scanalature. *ISOLAB*

Lungh. mm	Largh. spatola mm	Pz./Cf.	Codice
150	9	1	**4.008 448**
185	9	1	**4.008 449**
210	9	1	**4.008 450**

5



6 Spatola con pomello, acciaio 18/10

Acciaio forgiato 18/10. Con una estremità piatta e l'altra con un pomello. *Bochem*

Largh. mm	Lungh. mm	Lungh. Terminale piatto	Pz./Cf.	Codice
9	150	60	1	**9.220 415**
11	210	70	1	**9.220 421**
16	300	75	1	**9.220 430**

6



7 Paletta vibrante

NEW

Paletta vibrante rivestita in teflon con impugnatura in plastica resistente agli acidi. *Hammacher*
Parte di utilizzo extra sottile per dosaggio fine.

Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
220	1	**6.265 732**

7



1



1 SPATOLA da farmacia

In acciaio inossidabile. Con manico in durofol, lama flessibile.

Largh. lama mm	Lungh. lama mm	Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
14	75	165	1	**9.220 490**
18	100	190	1	**9.220 491**
20	130	230	1	**9.220 492**
22	150	250	1	**9.220 493**
32	200	310	1	**9.220 495**

2



2 Spatole con manico in legno, acciaio inossidabile

Con manico in legno e lunga lama flessibile, come indicato sotto. *Bochem*

Largh. lama mm	Lungh. lama mm	Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
14	75	165	1	**9.220 607**
18	100	190	1	**9.220 610**
20	130	230	1	**9.220 613**
22	150	250	1	**9.220 615**
27	165	275	1	**9.220 616**
32	200	310	1	**9.220 620**
38	250	365	1	**9.220 625**
42	300	415	1	**9.220 630**

3



3 Spatola/sollevatore, acciaio 18/10

Acciaio 8/10. Con manico in legno. Lama corta, flessibile. *Bochem*

Largh. lama mm	Lungh. lama mm	Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
10	50	150	1	**9.220 510**
15	50	150	1	**9.220 515**

4



4 Cucchiaio per campioni, PP

Bel-Art Products



Lunghezza 178 mm. Manico lungo per entrare facilmente in barattoli, bottiglie e altre zone circoscritte; riduce al minimo il potenziale di contatto personale col materiale prelevato.
Sicuro per contatto con cibo, droghe e cosmetici. Autoclavabile.

Capacità ml	Largh. mm	Pz./Cf.	Codice
1,25	20	1	**9.150 643**
2,46	25	1	**9.150 644**
4,93	30	1	**9.150 645**
14,79	40	1	**9.150 646**

5



5 Cucchiai monouso LaboPlast® / SteriPlast®, PS

Bürkle



Bianchi. I cucchiai sono ideali per il campionamento di polveri, granuli e paste.

- Confezionati individualmente
- I cucchiai SteriPlast® in aggiunta sono sterilizzati a raggi gamma
- Produzione, monatggio e confezionamento conformi Camera bianca classe 7 (10000)
- Conformi alle linee guida alimentari UE e FDA

Tipo	Sterile	Capacità ml	Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
LaboPlast®	-	2,5	127	100	**6.265 033**
LaboPlast®	-	10	170	100	**6.265 034**
SteriPlast®	+	2,5	127	100	**6.265 045**
SteriPlast®	+	10	170	100	**6.265 046**

1 Cucchiai monousoLaboPlast®Bio/ SteriPlast®Bio, PE Green

Bürkle



Bianchi.I cucchiai sono ideali per campionamento di polveri, granuli e paste. I prodotti LaboPlast®Bio/SteriPlast®Bio sono interamente realizzati con risorse rinnovabili. Non solo per la sua qualità, ma anche per da le sue caratteristiche di campionamento di alta qualità, il PE Green è perfettamente comparabile con il polietilene tradizionale.

- Confezionati individualmente in fogli di PE organico
- SteriPlast®Bio in aggiunta, sono sterilizzati a raggi gamma
- Produzione e confezionamento conformiCleanroom class 7 (10000)
- Conformi alle linee guida alimentariEU e FDA

Tipo	Sterile	Capacità ml	Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
LaboPlast® Bio	-	2,5	127	100	**6.265 059**
LaboPlast® Bio	-	10	170	100	**6.265 060**
SteriPlast® Bio	+	2,5	127	100	**6.265 053**
SteriPlast® Bio	+	10	170	100	**6.265 054**

2 Cucchiai monouso per alimenti SteriPlast®, PS

Bürkle



Blu. Il cucchiaio per alimenti è disponibile in due misure, 2.5 ml (simile ad un cucchiaino da te) e 10 ml (simile ad un cucchiaio da tavola), ed è ideale per campionare polveri, granulati, paste e fluidi. La tonalità di blu utilizzata non esiste in natura nei prodotti alimentari. Grazie a ciò, i cucchiai o parti di essi possono essere rintracciati e facilmente identificati tramite un controllo visivo, nel caso vengano miscelati al momento della produzione. I cucchiai rintracciabili hanno uno speciale additivo nel materiale che li rende visibili al metal detector o ai raggi X. E' possibile quindi eliminarli con i sistemi standard per il controllo dei corpi estranei, anche se sono di plastica.

- Confezionato individualmente, sterilizzato a raggi gamma
- Produzione, assemblaggio e confezionamento secondo camera bianca classe 7 (10000)
- Conforme alle linee guida alimentari FDA ed UE

Descrizione	Capacità ml	Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
identificazione visiva	2.5	127	100	**6.284 560**
identificazione visiva	10	170	100	**6.284 561**
rilevabile	2.5	127	100	**6.284 571**
rilevabile	10	170	100	**6.284 572**

3 Cucchiaio dosatore monouso, PS

NEW

Bürkle



Bianco. Con i cucchiai dosatori, è possibile misurare e dosare in modo preciso piccole quantità di polveri, granulati e liquidi. La quantità in eccesso viene rimossa sulla parte superiore del cucchiaio per una misurazione precisa. Il volume è stampato sul manico. Set di cucchiai dosatori con 8 cucchiai (0.5/1.0/2.5/5.0/10/15/25 e 50 ml)

- Con bordo di pulizia
- Realizzato in camera bianca (camera bianca classe 7)
- Adatto per alimenti

Tipo	Volume nominale ml	Sterile	Pz./Cf.	Codice
Cucchiaio dosatore monouso	0,5	-	100	**4.670 771**
Cucchiaio dosatore monouso	0,5	+	100	**4.670 772**
Cucchiaio dosatore monouso	1,0	-	100	**4.670 773**
Cucchiaio dosatore monouso	1,0	+	100	**4.670 774**
Cucchiaio dosatore monouso	2,5	-	100	**4.670 775**
Cucchiaio dosatore monouso	2,5	+	100	**4.670 776**
Cucchiaio dosatore monouso	5,0	-	100	**4.670 777**
Cucchiaio dosatore monouso	5,0	+	100	**4.670 778**
Cucchiaio dosatore monouso	10,0	-	100	**4.670 779**
Cucchiaio dosatore monouso	10,0	+	100	**4.670 780**
Cucchiaio dosatore monouso	15,0	-	100	**4.670 781**
Cucchiaio dosatore monouso	15,0	+	100	**4.670 782**
Cucchiaio dosatore monouso	25,0	-	100	**4.670 783**
Cucchiaio dosatore monouso	25,0	+	100	**4.670 784**
Cucchiaio dosatore monouso	50,0	-	100	**4.670 785**
Cucchiaio dosatore monouso	50,0	+	100	**4.670 786**
Set di cucchiai dosatori*		-	1	**4.670 787**

* Riutilizzabile/non per camere bianche

1



1 Cucchiaio monouso, PS e cucchiaio monouso, PS, rilevabile

Bürkle

Blu. Con questo cucchiaio è possibile misurare e dosare in modo preciso piccole quantità di polveri, granulati e liquidi. La quantità in eccesso viene rimossa sulla parte superiore del cucchiaio per una misurazione precisa. Il volume è stampato sul manico. Il fondo piatto consente di posizionare il misurino senza versarne i contenuti. I prodotti blu, o parti di essi, possono essere trovati ed identificati facilmente tramite controllo visivo, nel caso vengano miscelati nella produzione. Set di misurini da 8 (0.5/1.0/2.5/5.0/10/15/25 e 50 ml).

Misurino monouso, PS, rilevabile: in aggiunta al colore blu, questi misurini hanno anche uno speciale additivo nel materiale, che li rende visibili al metal detector o ai raggi X. E' possibile quindi eliminarli con i sistemi standard per il controllo dei corpi estranei.

- Con bordo di pulizia
- Realizzato in camera bianca (camera bianca classe 7)
- Adatto per alimenti

Tipo	Volume nominale ml	Sterile	Pz./Cf.	Codice
Cucchiaio monouso	0,5	-	100	**4.670 788**
Cucchiaio monouso	0,5	+	100	**4.670 789**
Cucchiaio monouso	1,0	-	100	**4.670 790**
Cucchiaio monouso	1,0	+	100	**4.670 791**
Cucchiaio monouso	2,5	-	100	**4.670 792**
Cucchiaio monouso	2,5	+	100	**4.670 793**
Cucchiaio monouso	5,0	-	100	**4.670 794**
Cucchiaio monouso	5,0	+	100	**4.670 795**
Cucchiaio monouso	10,0	-	100	**4.670 796**
Cucchiaio monouso	10,0	+	100	**4.670 797**
Cucchiaio monouso	15,0	-	100	**4.670 798**
Cucchiaio monouso	15,0	+	100	**4.670 799**
Cucchiaio monouso	25,0	-	100	**4.670 800**
Cucchiaio monouso	25,0	+	100	**4.670 801**
Cucchiaio monouso	50,0	-	100	**4.670 802**
Cucchiaio monouso	50,0	+	100	**4.670 803**
Cucchiaio monouso, rilevabile	0,5	+	100	**4.670 805**
Cucchiaio monouso, rilevabile	1,0	+	100	**4.670 806**
Cucchiaio monouso, rilevabile	2,5	+	100	**4.670 807**
Cucchiaio monouso, rilevabile	5,0	+	100	**4.670 808**
Cucchiaio monouso, rilevabile	10,0	+	100	**4.670 809**
Cucchiaio monouso, rilevabile	15,0	+	100	**4.670 810**
Cucchiaio monouso, rilevabile	25,0	+	100	**4.670 811**
Cucchiaio monouso, rilevabile	50,0	+	100	**4.670 812**
Set di cucchiai*		-	1	**4.670 804**

* Riutilizzabile/non per camere bianche

2



2 LLG-Spatola macro con cucchiaio, PP

A 121 °C

Consiste di un cucchiaio da un lato, che consente facile trasferimento di campione, mentre l'altra estremità è piatta con un lato tagliente che può essere utilizzata per rompere sali o cristalli.

Lungh. mm	Colore	Pz./Cf.	Codice
150	blu	25	**4.664 539**
180	blu	25	**4.664 540**
210	blu	25	**4.664 541**



1 Spatola a cucchiaio monouso LaboPlast®/SteriPlast®, PS

Bürkle



La spatola a cucchiaio è una spatola doppia con un cucchiaio da 0,5 ml ed una spatola piatta da 17 mm.
La spatola a cucchiaio ha diversi utilizzi in laboratorio, come un semplice cucchiaio per misurare o trasferire piccole quantità, come un raschietto per miscelare ed agitare. Progettatata specialmente per uso singolo, è resistente ai prodotti chimici e alla corrosione.

- SteriPlast®: confezionata individualmente e sterililzzata a raggi gamma
- Produzione, assemblaggio e confezionamento secondo Camera bianca classe 7
- Conforme ai requisti EU per alimenti e alle linee guida FDA

Tipo	Sterile	Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
LaboPlast®	-	178	100	**6.284 543**
SteriPlast®	+	178	100	**6.284 544**

2 Spatola a doppia paletta monouso LaboPlast®/SteriPlast®, PS

Bürkle



Spatola a doppia paletta con terminali arrotondati. Contenuto 1.0 e 0.25 ml, larghezza spatola 11 mm da un lato e 5.7 dall'altro lato. La micro spatola può essere utilizzata per campionare, trasferire o processare piccole quantità di polveri, granuli, paste, creme o liquidi. Il comodo e robusto manico centrale facilita un lavoro preciso.

- SteriPlast® sterilizzata a raggi gamma, confezionata singolarmente
- Produzione, assemblaggio e confezionamento secondo Camera bianca classe 7 (10000)
- Conforme ai requisiti EU sugli alimenti e alle linee guida FDA

Tipo	Sterile	Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
LaboPlast®	-	180	100	**6.284 545**
SteriPlast®	+	180	100	**6.284 546**

3 Spatole, PS

PS resistente all'impatto. Versione con parte terminale a doppia spatola o con un terminale piatto e uno a cucchiaio.

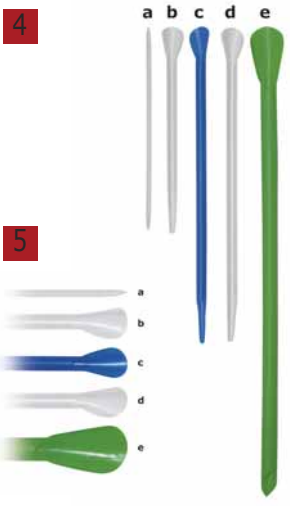
BRAND



Tipo	Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
Doppia	150	1	**9.220 850**
Doppia	180	1	**9.220 851**
Con cucchiaio	180	1	**9.220 852**
Con cucchiaio	210	1	**9.220 853**

4 5 Spatola per polveri smartSpatulas®, PP

Heathrow Scientific



Strumento da laboratorio singolo in polipropilene realizzato per ridurre gli errori di contaminazione.

- Le dimensioni si adattano perfettamente alle provette standard da 0,2/1,5/2.0, 15 e 50ml
- Ideali per campioni in polvere o solidi morbidi
- Resistenti agli urti in azoto liquido ed agli acidi e basi diluiti
- Utilizzabili in liquidi caldi
- Autoclavabili e conformi agli standard FDA per il contatto con gli alimenti

Per provettine ml	Descrizione	Colore	Diam. mm	Lungh. mm	Figura	Pz./Cf.	Codice
0,2	Micro Antistatic	naturale	3,5	140	a	300	**6.256 896**
15/1,5/2,0	Eco	naturale	7,0	140	b	300	**6.256 894**
15/1,5/2,0	Standard	blu	7,0	210	c	300	**6.256 893**
15/1,5/2,0	Standard	naturale	7,0	210	d	300	**6.256 895**
15/1,5/2,0	Standard sterile	naturale	7,0	210	d	100	**6.256 898**
50	Macro	verde	1,0	310	e	150	**6.256 897**



1 Spatole, nylon caricato con fibra di vetro

Kartell

A 121 °C

Nylon caricato con fibra di vetro. Realizzate secondo le norme DIN 12890. Eccellente resistenza chimica. Disponibili nella configurazione a doppia spatola o spatola più cucchiaio. Adatte per uso nell'industria alimentare e delle bevande. Autoclavabili. Adatte al contatto con alimenti. (NSF/ANSI STANDARD 51).

Lungh. mm	Tipo	Pz./Cf.	Codice
150	Estremità piatta	1	**6.223 119**
180	Estremità piatta	1	**7.200 745**
180	Estremità a cucchiaio	1	**7.605 126**
210	Estremità a cucchiaio	1	**7.630 978**



2 Abbassalingua, legno

In legno.

Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
150	100	**9.165 101**



3 Spatola da laboratorio, PC

Policarbonato, chiara, trasparente.

Largh. mm	Lungh. mm	Peso g	Pz./Cf.	Codice
20	145	18	1	**9.220 841**



4 Raschiettomonouso LaboPlast®/ SteriPlast®, PS

Bürkle

Bianchi. Questi robusti e convenienti raschietti sono adatti per raschiare, lisciare o pulire oltre che per rimuovere residui.

- Confezionati individualmente, SteriPlast® in aggiunta sono sterilizzati a raggi gamma
- Produzione, montaggio e confezionamento conformi Camera bianca classe 7 (10000)
- Conformi alle linee guida alimentari UE e FDA

Tipo	Largh. mm	Lungh. mm	Sterile	Pz./Cf.	Codice
LaboPlast®	80	200	-	10	**6.284 547**
SteriPlast®	80	200	+	10	**6.284 548**



5 Raschietto per alimentimonouso SteriPlast®, PS

Bürkle

Blu. Raschietto robusto, conveniente e monouso. Il raschietto è adatto per raschiare, lisciare o pulire oltre che per rimuovere residui.La tonalità di blu utilizzata non esiste in natura nei prodotti alimentari.Grazie a questo, i raschietti o parti di essi possono essere velocemente rintracciati e facilmente identificati con un controllo visivo, se vengono miscelati al momento della produzione.I raschietti rilevabili hanno uno speciale additivo nel materiale che li rende visibili ai metal detector o ai raggi X. E' possibile quindi eliminarli con i sistemi standard per il controllo dei corpi estranei, anche se sono di plastica.

- Confezionato individualmente, sterilizzato a raggi gamma
- Produzione, montaggio e confezionamento conformiCamera bianca classe 7 (10000)
- Conformi alle linee guida alimentari EU e FDA

Descrizione	Largh. mm	Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
identificazione visiva	80	200	10	**6.284 562**
rilevabile	80	200	10	**6.284 573**

1 Piccolo set di strumenti per farmacia, 5 pezzi

Hammacher

1 micro spatola per polveri, flessibile, lungh. 150mm
1 spatola a due estremità, flessibile, lungh. 150mm
1 paio di forbici, punta/punta, diritte, 140mm
1 spatola a cucchiaio, 150mm, 32x22mm (lama L x P)
1 coppia di pinze a pollice, tipo semplice, lungh.130mm



Tipo	Pz./Cf.	Codice
HSO 125-00	1	**9.160 004**

2 Set grande di strumenti per farmacia, 9 pezzi

Hammacher

Il set da 9 pezzi contiene:
Spatola micro, a due estremità, flessibile, lungh.130mm
Micro spatola-cucciaio, con cucchiaio 5 x 7mm, lungh. 150mm
Micro-spatola, due estremità, flessibile, lungh.185mm
Paletta per pesata, 10x40mm LxP, lungh.170mm
Forbici, diritte, dentellate, lungh.170mm
Poli-cucchiaio, lungh.180mm
Spatola, doppia estremità, non flessibile, lungh.185mm
Spatola, tipo largo, entrambe le estremità rotonde, lungh.150mm
Pinza, affilata, tipo semplice, 160 mm



Tipo	Pz./Cf.	Codice
HSO 126-00	1	**9.160 010**

3 Grande set di strumenti per chimica, 13 pezzi

NEW

Hammacher

In custodia con cerniera, strumenti fissati con asole.
Contenuto:
2 Spatole doppie micro, flessibili, 150 mm
Spatola a cucchiaio, 150 mm
Micro-spatola, 150 mm, cucchiaio 5 x 7 mm
Spatola per pesare, 170 mm
Spatola micro per polveri, flessibile, 150 mm
Ago da dissezione con impugnatura in plastica, 140 mm
Cucchiaio per farmacista, 150 mm
Pinza per schegge, curva, 105 mm
Pinza anatomica 145 mm
Pinza, appuntita, 105 mm
Forbici punta/punta, 145 mm
Forbici per microscopio, 115 mm



Tipo	Pz./Cf.	Codice
HSO 131-00	1	**6.312 441**

4 Set di spatole, 14 pezzi

NEW

Hammacher

Custodia con cerniera, spatole fissate con asole.
Contenuto:
2 Spatole a cucchiaio, 150 mm, 180 mm
3 Micro-spatole, cucchiaio 5 x 7 mm, 100, 150, 185 mm
3 Spatole doppie, rigide, 130, 150, 185 mm
Spatola micro per polveri, flessibile, 150 mm
Spatola per farmacista, a doppio cucchiaio, 170 mm
Spatola per chimica, a doppia estremità, 150 mm
Spatola per pesare, 170 mm
2 Spatola micro-doppia, a forma di cucchiaio, 130, 150 mm



Tipo	Pz./Cf.	Codice
HSO 132-00	1	**6.312 442**

5 Set di spatole, Remanit® 4301

RSG

7 pezzi:
1 x paio di forbici, smussate, diritte, 145mm
1 x spatola-cucchiaio micro 150/5mm
1 x spatola-cucchiaio micro 150/7mm
1 x spatola doppia 150/9mm
1 x spatola per polveri 150/9mm
1 x spatola micro per polveri 150/ 4mm
1 x spatola doppia micro 150/ 4mm

In sacchetto di pelle sintetica con gancio e anello di fissaggio. Prodotto in Germania.



Tipo	Pz./Cf.	Codice
Set di spatole	1	**7.630 153**

1

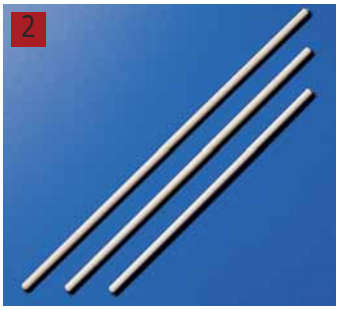


1 Bacchette di agitazione, vetro Soda-lime

Con estremità lucidate a fiamma.

Ø est. mm	Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
3	200	10	**9.197 403**
4	150	10	**9.197 404**
4	200	10	**9.197 405**
5	150	10	**9.197 406**
5	200	10	**9.197 407**
6	150	10	**9.197 408**
6	200	10	**9.197 424**
6	250	10	**9.197 426**
7	300	10	**9.197 431**
8	300	10	**9.197 433**
9	300	10	**9.197 435**

2



2 Aste di agitazione, PVC

Rigide, leggere e infrangibili. Le sostitute ideali alle aste di agitazione in vetro. *Kartell*

Ø mm	Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
7,15	250	1	**6.204 737**
7,15	300	1	**6.231 934**
7,15	350	1	**6.206 755**

Forbici universali, acciaio inox, lucidate, manico in plastica

Forbici per uso generale in ufficio e a casa. Prodotte in acciaio inossidabile, Lame affilate per taglio accurato.
Manici con design ergonomico prodotte in ABS con inserti morbidi.
Colore: nero/rosso
- Acciaio inox lucido
- Rettifica speciale per tagli precisi
- Impugnature ergonomiche

Forma	Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
Diritte	140	1	**9.160 651** 3
Appuntite	160	1	**9.160 652** 4
Diritte	210	1	**9.160 653** 5
Diritte	255	1	**9.160 654** 6

3



9.160 651

4



9.160 652

5



9.160 653

6



9.160 654

7



7 Forbici pesanti, acciaio inox, nere

Lame in acciaio inossidabile e manici larghi e confortevoli in ABS nero. Adatte per tagliare i materiali più duri.
Presentano una caratteristica parte centrale dentellata per utilizzo come apribottiglie, schiaccianoci, cavatappi ecc...
Fornite su carta try-me.

Descrizione	Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
Forbici universali	215	1	**9.160 655**

SONO DISPONIBILI ARTICOLI ALTERNATIVI: CONTATTATECI!

1 LLG-Forbici per uso generale, acciaio inossidabile

Prodotte in acciaio inossidabile lucidato di grado eccellente a forma diritta e gambo chiuso.

Disponibili in tre modelli:
- appuntite/punte acuminate
- smussate/punte smussate
- appuntite/punte smussate



Forma	Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
appuntite - appuntite	130	1	**6.237 703**
appuntite - appuntite	160	1	**9.204 231**
smussate - appuntite	130	1	**9.204 232**
smussate - appuntite	160	1	**9.204 233**
smussate - smussate	130	1	**9.204 234**
smussate - smussate	160	1	**9.204 235**

2 Forbici per dissezione in acciaio inossidabile

Prodotte in acciaio inossidabile lucidato di grado eccellente. Con punte fini. *ISOLAB*

Disponibili in due modelli:
- corpo a forma diritta
- corpo a forma curva



Forma	Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
corpo a forma diritta	130	1	**6.236 264**
corpo a forma curva	130	1	**9.204 222**

Forbici, acciaio inossidabile

Prodotte in Inox, made in Svizzera, finitura di alta qualità, adatte per scopi medici. *Ideal-tek*

Forma	Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
Forma corpo curva (lavoro in miniatura), extra fine, appuntite-appuntite	90	1	**6.280 910** 3
Forma corpo diritta (lavoro in miniatura), extra fine, appuntite-appuntite	90	1	**4.668 556**
Forma corpo curva, extra fine, appuntite-appuntite	90	1	**6.280 911**
Forma corpo diritta, extra fine, appuntite-appuntite	90	1	**4.668 573**
Forma corpo curva, rotonda, forti, appuntite-appuntite	90	1	**6.280 912** 4
Forma corpo curva, extra fine, forti, appuntite-appuntite	90	1	**6.280 913** 5
Forma corpo diritta, smussate-smussate	90	1	**6.280 914** 6



6.280 910



6.280 912



6.280 913



6.280 914

Forbici chirurgiche fini

Acciaio inox. *Hammacher*
Punte fini accuminate.

Forma	Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
Diritte	140	1	**9.160 602** 7
Curve	140	1	**9.160 603** 8



9.160 602



9.160 603

1



4.668 574

2



4.668 576

Forbici chirurgiche, acciaio inossidabile

Ideal-tek

Forma	Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
Diritta	115	1	**4.668 574** 1
Diritta	130	1	**4.668 575**
Diritta, smussata	145	1	**4.668 576** 2
Diritta, smussata	165	1	**4.668 577**
Diritta, smussata	185	1	**4.668 578**
Diritta	200	1	**4.668 579**

3



3 FORBICE CHIRURGICA, acciaio inox

Diritta. A punte alterne.

Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
130	1	**9.204 220**

4



4 FORBICE per microscopia, punte fini, acciaio inossidabile

Punte fini.
A gambo chiuso, curve o diritte, come indicato sotto.

Forma	Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
Diritte	105	1	**9.204 206**
Curve	105	1	**9.204 207**

5



5 LLG-Coltello universale

Coltello resistente per il taglio di tutti i materiali, anche strati sottili di acciaio. La lama è realizzata in acciaio inox temprato di alta qualità. Manico ergonomico in plastica supportato da una molla con chiusura di sicurezza, che offre un utilizzo facile e sicuro.

Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
185	1	**6.267 394**

6



6 Forbice universale

In acciaio inossidabile. Robusta con manici rivestiti in materiale plastico. *Bochem*
Manico metallico persistard (interno).

Lungh. lama mm	Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
40	190	1	**9.204 332**

7



9.160 656

LLG-All-round Cutter con impugnatura in plastica

Facile e confortevole utilizzo assicurato dalla forma ergonomica e dalla zona di presa in gomma. Il dispositivo di fermo è integrato nella sezione di impugnatura della struttura in plastica ABS. Fornito con una guida metallica per la lama e sistema di auto-chiusura. Entrambi i cutters sono consegnati in blister che includono 2 lame di ricambio.

8



9.160 657

Tipo	Pz./Cf.	Codice
LLG-All-round Cutter 18 mm	1	**9.160 656** 7
LLG-All-round Cutter 9 mm	1	**9.160 657** 8
Lama di ricambio per LLG-All-round Cutter 18mm	10	**9.160 658**
Lama di ricambio per LLG-All-round Cutter 9mm	10	**9.160 659**

CUTTER edding M 9

Modello tascabile, compatto e maneggevole con manico in plastica e clip.
Lama retraibile e parte superiore aperta per estrarre la lama in modo sicuro.
13 pezzi di lama per coltello. Portalame nero. Lame di ricambio disponibili.

Edding

1



9.156 027

2



9.156 030

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Cutter	1	**9.156 027** 1
Lame di ricambio per M 9	10	**9.156 030** 2

LAME APOLLO INOX

Acciaio inox. Qualità standard.

Tipo	Largh. mm	Spessore mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
Lame	39	0,25	19	100	**6.322 097** 3
Lame (20 x 5)	39	0,25	19	100	**7.930 281**
Lame	57	0,28	25	5	**6.800 353** 4
Lame APOLLO	39	0,30	19	5	**9.156 110** 5

3



6.322 097

4



6.800 353

5



9.156 110

6 Lame trapezoidali in ceramica CERA-Safeline®

Scatola da 3 lame su blister.

Werner Dorsch

Vantaggi delle lame in ceramica:
- restano affilate 10 volte più a lungo di quelle in acciaio
- più sicure delle lame in metallo
- senza ruggine, senza strato di olio
- resistenti agli acidi, chimicamente neutre
- senza scintille, non conduttive, non magnetiche

6

Dimensioni mm	Pz./Cf.	Codice
58 x 19	3	**6.275 353**

7 Tagliere, PE

NEW

Tagliere conforme HACCP.
- Adatto per lavastoviglie
- Resistente al calore fino a 90 °C

Bochem

7



Colore	Largh. mm	Profondità mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
Bianco	610	460	25	1	**4.666 015**
Blu	610	460	25	1	**6.312 665**

8 LLG-Utensile multiuso

Esterno blu anodizzato con vite in acciaio inossidabile. Contenuto: attrezzo ad ago, tagliafili, spelafili, coltello, coltello seghettato, cacciavite, cacciavite a stella, apribottiglie, lima. Fornito completo di cintura marsupio in nylon.
Dimensioni: 100 x 45 x 20mm

8



Tipo	Peso g	Pz./Cf.	Codice
LLG-Utensile multiuso	230	1	**9.160 000**

SONO DISPONIBILI ARTICOLI ALTERNATIVI: CONTATTATECI!

1



1 Coltello multiuso Leatherman® Wingman, acciaio inossidabile

Caratteristiche: Pinze appuntite, Pinze, Tagliafili, Tagliafili metallici, Temperino, 420HC Coltello Combo, Forbici thomann, Cacciavite Medio, Cacciavite Piccolo, Cacciavite Phillips, Righello, Apribottiglie, Spelafili, Cucitrice. Clip removibile.

Peso g	Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
198	97	1	**4.665 763**

2



2 Marcatori per vetro, punta in diamante

Matita con punta in diamante per scrivere su vetro. Disponibile come una penna con punta retraibile o montata su un manico di legno.

Tipo	Taglia	Pz./Cf.	Codice
Con impugnatura in legno	1	1	**9.032 920**
Con impugnatura in legno	3	1	**6.242 878**
Con impugnatura in legno	5	1	**6.242 879**
Modello a forma di penna	1	1	**9.032 930**

3



3 Penna Glascribe®

Marca la vetreria di laboratorio con la penna Glascribe® con punta retrattile in carburo di tungsteno (Durezza Mohs = 9). Scrive facilmente su vetro, ceramica e plastica. La penna ha una clip da tasca, quindi è sempre a portata di mano in caso di necessità.

Bel-Art Products

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Penna Glascribe®	1	**9.032 932**

4



4 TAGLIERINA per tubi in vetro

Per tubi di vetro con diametro fino a 30 mm. Con rotella in acciaio temperato intercambiabile.

Usbeck

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Taglierina per tubi in vetro	1	**9.110 510**
Rotella di ricambio	1	**9.110 511**

5



5 Coltello tagliavetro

Con lama intercambiabile in metallo. Lunghezza: 185 mm. Con manico in plastica.

Usbeck

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Coltello tagliavetro	1	**9.110 500**
Lama di ricambio	1	**9.110 501**

6



6 Martello

Conforme ai requisiti DIN 1041, testa in acciaio forgiato.
Con manico in legno.

Peso g	Pz./Cf.	Codice
300	1	**9.306 127**

7



7 Calibro Vernier, digitale

Acciaio inossidabile, Display LCD a 5 cifre. Precisione ±0.03 mm, risoluzione 0.01 mm. Commutabile tra metrico/imperiale. Batteria al litio 3V CR2032 inclusa.

Bochem

Tipo	Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
Digitale	150	1	**9.204 610**

1 Scatola di attrezzi per Laboratorio

12 pezzi di chiavi ad anello: 1 pezzo ciascuno delle misure da 6 a 15, 17 e 19mm. Pinze combinate Knipes 180mm. Pinze per pompe ad acqua Knupex 240mm. Set di cacciaviti FLEX-DOT: 1 per ognuna delle seguenti misure 8.0 x 1.2 - 5.5 x 1.0 e 3.0 x 5.0. N.1 cacciavite Phillips, misura 2. Include due cacciaviti tozzi: 1 cacciavite misura 2 Phillips e 1 cacciavite 5.5 x 1.0mm. Tester auto per luce con cavo e clip coccodrillo (solo per sistema elettrico auto).

Prese dimensioni 8 - 10 - 12 - 13 - 14 - 15 - 17 - 19 -22 e 24mm. Cric reversibile. Giunto universale. Estensioni da 125 e 250mm. Lungo manico a T con fenditura (per allentare i dadi delle ruote). Portacandele speciale 16 e 21mm con testa sferica sul lato lungo. Tasca con Set di chiavi Allen (8 pezzi) da 1.5 a 8.0mm. Martello a sfera PROXXON (300g), smerigliato su tutti i lati e parzialmente lucidato. Con manico incluso in grafite (in fibra di vetro rinforzata, rivestimento antiscivolo in zona di presa) per ammortizzare le vibrazioni.

Tipo	Pz./Cf.	Codice
PROXXON 23650	1	**9.306 125**

1



2 Set di cacciavite

In acciaio temprato cromo vanadio molibdeno. Con manico in plastica, resistente agli urti, senza cadmio.
7 cacciaviti isolati secondo VDE 0680/2, 1000V.

4 cacciaviti VDE	2,5 x 80/3,5 x 100/4 x 100/5,5 x 125mm
2 cacciaviti Phillips VDE	PH1 x 80/PH2 x 100mm
1 rivelatore di tensione	

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Wera 160i/7	1	**9.306 107**

2



3 Set di cacciaviti elettronici con supporto

Set di 6 cacciaviti composto da:
4 cacciaviti piatti: 2.5mm/3.0mm/3.5mm/4.0mm
2 cacciaviti PH: Dimensioni 0 e 1

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Set cacciaviti elettronici con supporto	1	**9.210 143**

3



4 Tronchese tipo 7001

Lame con taglio laterale di precisione, temperate. Durezza del taglio ca. 62 HRC. Manici con rivestimento isolante in plastica. Per nastri metallici e fili di elevato spessore. Conformi ai requisiti DIN 5238 B e ISO 5749.

Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
180	1	**9.306 111**

4



5 Pinza stringitubo

Acciaio al cromo-vanadio lucidato. Forma a D. Denti temperati ad induzione. Regolazione su 6 diverse posizioni. Attrezzo versatile con regolazione veloce.

Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
250	1	**9.306 115**

5



6 Pinza universale

Acciaio speciale. Tipo leggero. Temperata ad induzione. Durezza del taglio 60 HRC. Manico con rivestimento isolante in plastica. Con taglio per fili metallici. Taglio laterale per cavi spessi. Conforme ai requisiti DIN ISO 6746.

Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
180	1	**9.306 117**

6



1



1 LLG- Torcia

Robusta torcia con luce a 12 LED a risparmio energetico per una luce ultra luminosa.
Prodotta in metallo con pratica maniglia a strappo, include 3 x 1,5 V batterie AAA.

Dimensioni (Diam. x L): 30 x 120 mm

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Torcia LLG	1	**9.961 000**

2



2 LLG-Torcia elettrica, Lumatic Spot

LED CREE 3 Watt, range fino a 120m, zoom o focalizzazione per luce diffusa. *TFA Dostmann*
Alloggiamento in Alluminio durevole, a prova di schizzi, con tracolla e borsa,
3 batterie da 1.5V AAA.
Dimensioni (Ø x L): 34 x 115 mm
Peso: 170 g

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Lumatic Spot	1	**9.156 233**

3



3 Torcia Energizer® TAC 700, alluminio

NEW

Realizzata in robusto alluminio aeronautico, con testina antiurto infrangibile, impermeabile.
Portata di illuminazione fino a 100 m, 3 modalità di illuminazione regolabili tramite pulsante posteriore (max. 700 lm).
La clip rimovibile può essere utilizzata con entrambi gli orientamenti. Incluse 2 batterie CR123.

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Energizer® TAC 700	1	**4.672 259**

4



4 LLG-Pinzette per uso generale, acciaio 18/10

A molla. Punte smussate - diritte.

Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
105	1	**4.008 471**
115	1	**4.008 472**
130	1	**4.008 473**
145	1	**6.255 826**
160	1	**4.008 474**
200	1	**4.008 475**
250	1	**4.008 476**
300	1	**4.008 477**
115*	1	**4.008 478**
130*	1	**4.008 479**
145*	1	**4.008 480**
160*	1	**4.008 481**

* dentellate

5



5 Pinzette per dissezione in acciaio inossidabile 420

Prodotte in acciaio inossidabile lucidato di grado eccellente con punte fini acuminate e con scanalature.
Disponibili in 2 tipi:
- forma diritta
- forma curva

Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
105	1	**4.008 482**
115	1	**9.171 121**
130	1	**9.171 122**
150	1	**9.171 123**
160	1	**4.008 483**
200	1	**4.008 484**
105*	1	**4.008 485**
115*	1	**9.171 124**
130*	1	**6.236 683**

* curve

1 PINZETTA, smussata, in acciaio inossidabile 18/10

Diritta, corpo zigrinato, con punte smussate.

Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
105	1	**9.171 010**
115	1	**9.171 011**
130	1	**9.171 013**
145	1	**9.171 014**
160	1	**9.171 016**
200	1	**9.171 020**
250	1	**9.171 025**
300	1	**9.171 030**

1



2 Pinzette a dente

In acciaio inox 18/10. Con presa zigrinata 1:2

Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
115	1	**9.171 311**
130	1	**9.171 313**
145	1	**9.171 314**
160	1	**9.171 316**

2



PINZETTA ANATOMICA ACCIAIO INOX

Forma	Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
Diritta a punta fine	105	1	**9.171 110** 3
Diritta a punta fine	115	1	**9.171 111**
Diritta a punta fine	130	1	**9.171 113**
Diritta a punta fine	145	1	**9.171 114**
Diritta a punta fine	160	1	**9.171 115**
Diritta a punta fine	200	1	**9.171 116**
Curva a punta fine	105	1	**9.160 120** 4
Curva a punta fine	115	1	**9.160 121**
Curva a punta fine	130	1	**9.160 123**

3



9.171 110

4



9.160 120

5 Pinzette con punte curve

In acciaio inossidabile 18/10 con le estremità sottili e curve.

Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
115	1	**9.171 221**
135	1	**9.171 223**
145	1	**9.171 224**
160	1	**9.171 225**
200	1	**9.171 226**

5



6 Pinzette, punte curve, Remanit® 4301

In Remanit® 4301, con le estremità sottili ed angolate.

Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
105	1	**7.637 274**
115	1	**9.171 211**
130	1	**9.171 213**
145	1	**9.171 214**
160	1	**9.171 215**
200	1	**9.171 217**

6



Pinza, acciaio inossidabile, antimagnetica, antiacida

Ideal-tek

Forma	Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
Diritta, robusta, sottile	110	1	**4.668 564** 7
Ricurva, sottile	120	1	**4.668 562**
Ricurva, molto sottile	120	1	**4.668 572** 8
Ricurva, sottile	150	1	**4.668 566**
Diritta, robusta, sottile	150	1	**4.668 571**
Diritta, robusta, sottile, nichelata, con perno guida	155	1	**4.668 563**
Diritta, robusta, tonda, smussata	200	1	**4.668 561** 9

7



4.668 564

8



4.668 572

9



4.668 561

SONO DISPONIBILI ARTICOLI ALTERNATIVI: CONTATTATECI!

1



1 Pinzette di precisione, anti-magnetiche, antiacido, con punte sostituibili

Ideal-tek

Pinzette in acciaio di alta qualità da 130mm con punte sostituibili in plastica forte.
Punte in plastica del tipo CF (fibra di carbonio), manici in acciaio inox antiacido anti-magnetico.
Per applicazioni di laboratorio in ambienti chimici moderatamente aggressivi.

Punte PA66/CF30 in poliammide 66 rinforzata con il 30% di fibra di carbonio. Rigidità molto alta, ottima resistenza alla trazione e resistenza alla flessione, resistenza alla fatica. Ottima resistenza all'usura e all'abrasione. Non resistente ad acidi e alcali forti e all'acqua acqua o al vapore caldi. Coefficiente molto basso di espansione termica lineare.
Pinzetta acciaio Inossidabile Tipo SA, contiene dal 16,5 al 18,5% di cromo, nichel e molibdeno come elementi leganti addizionali. Non magnetizzabile.

Forma	Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
Pinzetta, punte fini sostituibili	130	1	**6.266 878**
Set di punte in plastica per pinzetta, 2 punte, 3 viti per Cod. 6.266 878		1	**6.266 880**
Pinzetta, punte extra-fini sostituibili	130	1	**6.266 879**
Set di punte per pinzetta, 2 punte, 3 viti per Cod. 6.266 879		1	**6.266 881**
Pinzetta, larghe punte piatte sostituibili duckbill	130	1	**6.272 049**
Set di punte sostituibilii in plastica per pinzetta, 2 punte, 3 viti per Cod. 6.272 049		1	**6.272 051**
Pinzetta, punte sostituibili curve, molto fini	130	1	**6.272 050**
Set di punte sostituibilii in plastica per pinzetta, 2 punte, 3 viti per Cod. 6 272 052		1	**6.272 052**

2



2 Pinzetta di alta precisione, anti-Magnetica, anti-Acido

Ideal-tek

Pinzette di precisione, made in Svizzera, finiture di alta qualità, in acciaio inossidabile anti-magnetico e resistente agli acidi.

Forma	Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
bordi piani, punte fini	120	1	**6.266 873**
piatte, punte tonde	120	1	**6.266 874**
molto affilate, punte fini	110	1	**6.266 875**
punte extra fini	110	1	**6.266 876**
punte curve a 45°, molto fini	115	1	**6.266 877**
punte extra fini	110	1	**6.269 621**
punte fini, molto taglienti	120	1	**6.272 034**
extra fini, molto taglienti	140	1	**7.970 771**

3



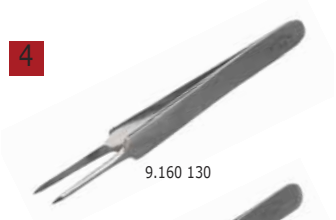
3 Pinzette per Membrane

Ideal-tek

Prodotte in Svizzera. In acciaio austenitico. Non magnetizzabile. Buona resistenza alla corrosione verso molti prodotti chimici, sali e acidi. Piatte, con punte tonde e bordi arrotondati. Ideali per manipolazione sicura di membrane di trasferimento.

Forma	Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
sottile, quadrata, punte curve	105	1	**6.272 053**
piatta, punte arrotondate	115	1	**9.160 131**
punte lisce e piatte	120	1	**6.269 622**

4



9.160 130

Pinzette, fini, acciaio 18/10

Punte extra appuntite, non-magnetiche, senza scanalature.

5



9.160 135

Forma	Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
Diritta	105	1	**9.160 130** 4
Curva	105	1	**9.160 135** 5

6



6 LLG-Pinzette per vetrini coprioggetto, autobloccanti.

Acciaio inossidabile 4301

Forma	Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
diritte	105	1	**9.160 380**
curve	105	1	**9.160 381**

1 LLG-Pinze per vetrini coprioggetto, Tipo Kuehne

In acciaio inossidabile 4301.

Forma	Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
curva	115	1	**9.160 386**
curva	130	1	**9.160 387**
curva	145	1	**9.160 388**
diritta	115	1	**9.160 391**
diritta	130	1	**9.160 392**
diritta	145	1	**9.160 393**



2 Pinze per vetrini, acciaio inossidabile

NEW

Acciaio inossidabile AISI 304. Con punte curve o diritte. *ISOLAB*

Lungh. mm	Forma	Pz./Cf.	Codice
105	Curva	1	**7.900 725**
105	Diritta	1	**4.678 045**



Pinzetta per vetrini, acciaio inox 18/10

Con estremità appiattite, diritte o curve come indicato.
Larghezza punte 6mm.

Forma	Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
Diritta	105	1	**9.160 205** 3
Curva	105	1	**9.160 210** 4


9.160 205

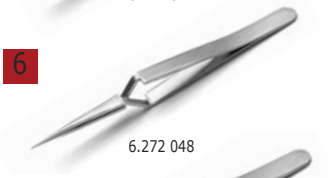

9.160 210

Pinzette ad azione inversa, antimagnetiche, acciaio inossidabile

Specialmente destinate ad applicazioni dove è necessaria un'azione di chiusura automatica ad alta precisione (ad es. Microscopia). Punte extra fini in acciaio inossidabile anti-acido/antimagnetico. *Ideal-tek*

Forma	Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
piatta, precisa, rotonda	120	1	**6.272 047** 5
molto appuntita, fine	120	1	**6.272 048** 6
extra fine, finitura superiore	110	1	**6.285 207** 7


6.272 047


6.272 048


6.285 207

8 Pinzette per carta da filtro, acciaio inossidabile

Attrezzo perfetto per manipolare la carta. *ISOLAB*

Descrizione	Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
Pinzette per carata da filtro	120	1	**6.243 682**

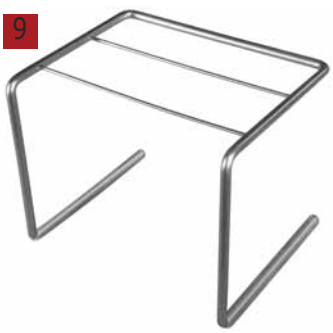


9 Supporto per pinze

NEW

In acciaio inossidabile *Hammacher*

Largh. mm	Profondità mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
140	120	140	1	**6.312 440**



Per altre pinze - vedere pagina 1402.



1 Pinzette monouso, PS

NEW

Bürkle

Per un lavoro preciso in alboratorio, per afferrare e tenere piccoli oggetti.

- Manici dentellati
- Realizzate in camera bianca (camera bianca classe 7)
- Per uso con alimenti

Forma	Lungh. mm	Sterile	Pz./Cf.	Codice
Appuntita / angolata: punta di presa fine, liscia, curva	130	+	100	**4.670 759**
Appuntita / angolata: punta di presa fine, liscia, curva	130	-	100	**4.670 760**
Appuntita: punta dentellata, diritta, rivolta verso l'interno	130	+	100	**4.670 761**
Appuntita: punta dentellata, diritta, rivolta verso l'interno	130	-	100	**4.670 762**
Punta larga: liscia e smussata	130	+	100	**4.670 763**
Punta larga: liscia e smussata	130	-	100	**4.670 764**



2 Pinzette monouso, PS e pinzette monouswo, PS, rilevabili

Bürkle

Blu. Per un lavoro preciso in laboratorio, per afferrare e tenere piccoli oggetti. I prodotti blu, o parti di essi, possono essere facilmente trovati e identificati tramite controllo visivo, qualora entrassero in produzione.

Pizette monouso rilevabili: in aggiunta al colore blu, queste pinzette hanno uno speciale additivo nel materiale che le rende visibili ai metal detectors o ai raggi X. Possono quindi essere scartate dai sistemi standard che rilevano gli oggetti estranei.

- Manici dentellati
- Sterili
- Realizzate in camera bianca (camera bianca classe 7)
- Adatte per alimenti

Tipo	Forma	Lungh. mm	Sterile	Pz./Cf.	Codice
Pinzette monouso	Appuntita / angolata: punta di presa fine, liscia, curva	130	+	100	**4.670 765**
Pinzette monouso	Appuntita: punta dentellata, diritta, rivolta verso l'interno	130	+	100	**4.670 766**
Pinzette monouso	Punta larga: liscia e smussata	130	+	100	**4.670 767**
Pinzette monouso, rilevabili	Appuntita / angolata: punta di presa fine, liscia, curva	130	+	100	**6.312 050**
Pinzette monouso, rilevabili	Appuntita: punta dentellata, diritta, rivolta verso l'interno	130	+	100	**6.312 051**
Pinzette monouso, rilevabili	Punta larga: liscia e smussata	130	+	100	**6.312 052**



3 Pinzetta monouso, ABS

NEW

Blu. Pinzette monouso resistenti alla corrosione e agli agenti chimici con punte fini e affilate.

ISOLAB

Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
110	10	**7.970 670**



4 Pinzette monouso, ABS, sterili

NEW

Blu. Confezionate singolarmente con numero di lotto, data di produzione e data di scadenza stampate sulla confezione.

ISOLAB

- Prive di DNasi, RNasi e pirogeno
- Sterilizzate a raggi Gamma

Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
110	1	**6.254 713**

1 Pinzetta PMP

Con punte acuminate. Bianca. Molto maneggevole. Elastica. Resistente alla sterilizzazione a vapore (121°C). *VITLAB*



Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
115	1	**9.171 411**
145	1	**9.171 414**

2 Pinze, POM

Gialle, smussate, elastiche, ottima resilienza. Con scanalature all'esterno per maneggevolezza e presa ottimali. *VITLAB*



Lungh. mm	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
115	senza scanalature all'interno della punta	1	**7.009 045**
145	senza scanalature all'interno della punta	1	**7.009 046**
180	con scanalature all'interno della punta	1	**9.171 418**
250	con scanalature all'interno della punta	1	**9.171 425**

3 Pinzetta monouso, ABS, sterile

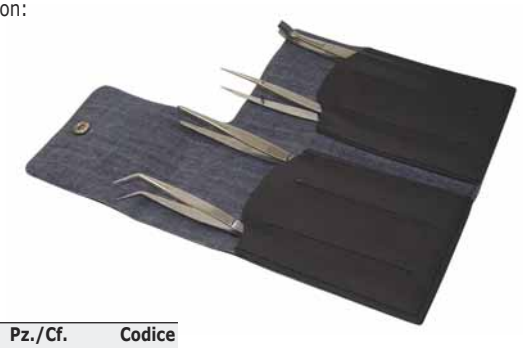
Pinzetta monouso, 120 mm, sterile, ABS, anatomica.



Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Pinzetta monouso, sterile	100	**6.270 262**

4 LLG-Assortimento di pinze, 4 pezzi, acciaio nichel-cromo

LLG - Assortimento di pinze, 4-parti, acciaio al nichel-cromo (1.4301) in astuccio di pelle sintetica, con:
1 Pinza Sharp, curva, 115 millimetri
1 Pinza pollice, 115 millimetri
1 Pinza con perno di guida dritto, 130 millimetri
1 Pinza per vetrini coprioggetto, 115 millimetri
1 Sacchetto in pelle sintetica, 6 posti, 100 x 175 millimetri



Descrizione	Pz./Cf.	Codice
LLG-Assortimento pinze, 4 pezzi	1	**9.160 394**

5 Kit di pinzette di alta precisione, 5 pezzi, acciaio inossidabile, anti-magnetiche, anti-acido

Kit di pinzette di alta precisione, fabbricate in Svizzera, finitura di alta qualità, acciaio inox. antimagnetico e resistente agli acidi in una solida scatola di cartone con inserto in schiuma, include 5 pinze:
120 mm, bordi piatti, punte sottili (1 x 6.266 873)
120 mm, piatte, accurate, punte rotonde (1 x 6.266 874)
110 mm, molto taglienti, punte sottili (1 x 6.266 875)
110 mm, punte extra sottili (1 x 6.266 876)
115 mm, molto fini, punte ricurve 45° (1 x 6.266 877) *Ideal-tek*



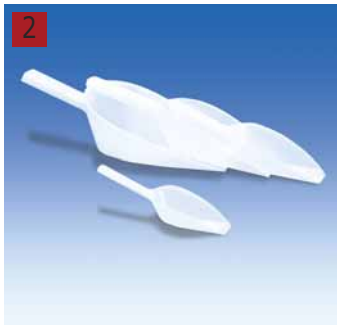
Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Kit pinzette di alta precisione, 5 pezzi	1	**9.160 124**



1 LLG- Sessole, HDPE

Per uso industriale. Adatte per alimenti.

Capacità ml	Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
250	250	1	**9.201 091**
500	300	1	**9.201 092**
1000	350	1	**6.240 471**
1500	400	1	**9.201 093**



2 Sessole per misurazione, HDPE

VITLAB

Colore naturale. Di forma conica con bordo di riempimento affusolato.
Prodotto sicuro per alimenti secondo regolamento (UE) n.10/2011.

Capacità ml	Lungh. mm	Colore	Pz./Cf.	Codice
15	115	Naturale	1	**7.008 959**
25	135	Naturale	1	**7.008 960**
65	185	Naturale	1	**7.008 961**
110	215	Naturale	1	**7.008 962**
150	250	Naturale	1	**9.201 025**
350	310	Naturale	1	**9.201 030**
750	350	Naturale	1	**9.201 035**
750	350	Blu oltremare	1	**6.310 292**
750	350	Nero	1	**4.671 820**
1250	400	Naturale	1	**9.201 040**
1250	400	Blu oltremare	1	**6.310 293**
1250	400	Nero	1	**4.671 821**



3 Sessole, PP

VITLAB

Sessole bianche per misura, adatte anche come sessole per pesare.
Con bordi di riempimento di precisione ed impugnatura comoda e stabile.
Volume facilmente leggibile sul lato superiore del manico.
Idonee al contatto con alimenti secondo la Direttiva EC No. 10/2011.

Capacità ml	Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
2	60	12	**9.201 042**
5	82	12	**9.201 043**
10	100	12	**9.201 045**
25	135	12	**9.201 047**
50	160	12	**9.201 048**
100	200	12	**9.201 049**
250	260	6	**4.678 198**
250	315	6	**4.678 197**
1000	385	6	**9.201 050**



4 Sessole, Alluminio

Capacità ml	Lungh. Sessola mm	Lungh. totale mm	Pz./Cf.	Codice
42	80	135	1	**9.201 113**
105	113	185	1	**9.201 118**
140	120	210	1	**9.201 121**
260	145	250	1	**9.201 125**
340	155	265	1	**9.201 126**
555	185	310	1	**9.201 131**
675	220	350	1	**9.201 135**
1510	270	400	1	**9.201 140**
3000	300	430	1	**9.201 143**



5 Sessole dispensatrici, acciaio inossidabile

Prodotte da acciaio inossidabile Remanit® 4301

Capacità ml	Diam. mm	Lungh. Sessola mm	Lungh. totale mm	Pz./Cf.	Codice
120	50	100	190	1	**9.201 219**
450	75	145	250	1	**9.201 222**
1000	105	190	320	1	**9.201 232**
1500	120	240	350	1	**9.201 235**
2000	150	250	370	1	**6.080 286**

1 Sessole per alimenti, Acciaio inossidabile

Bürkle

Sessole molto stabili per varie applicazioni, particolarmente adatte per l'industria alimentare.
Senza saldature tra il manico e la sessola, quindi senza fessure ed angoli.
Superficialtamente lucide, molto lisce.

- Modello molto robusto
- Acciaio inossidabile V2A (1.4301)
- Con pratico occhiello per sospensione

1



Capacità ml	Largh. Sessola mm	Lungh. Sessola mm	Lungh. totale mm	Pz./Cf.	Codice
100	60	120	215	1	**6.254 785**
200	75	140	230	1	**6.252 363**
250	85	155	245	1	**6.254 786**
350	100	180	290	1	**6.242 476**
500	130	220	350	1	**6.072 181**

2 Sessole PharmaScoop, acciaio inossidabile V4A, con manico lungo

Bürkle

Per campionamento di polveri e granulati nell'industria farmaceutica.

- Acciaio inossidabile V4A, superficie altamente lucida
- Realizzate senza giunture
- Manico lungo, 60 cm
- Autoclavabili
- Adatte per alimenti
- Conformi-GMP

2



Volume nominale ml	Lungh. totale mm	Lungh. Sessola mm	Diam. mm	Pz./Cf.	Codice
1000	835	235	110	1	**4.665 345**

3 Phon da laboratorio HT0141

Potenza: ca. 2100 W. 2 velocità, 3 posizioni di temperatura con pulsante flusso aria fredda. Vernice metallica all'esterno. Griglia di presa d'aria rimovibile per la pulizia. Il cavo si ritrae con il semplice tocco di un pulsante. Peso: 594 g.

3



Tipo	Pz./Cf.	Codice
HT 0141	1	**6.268 487**

Lampada ad alcool

In vetro comune. Forma tronco-conica. Con coperchio smerigliato. Senza tubolatura per rifornimento alcol.
Fornito senza stoppino e bocchetta portastoppino. Capacità 100 ml.

4



9.018 549

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Senza tubolatura laterale	1	**9.018 549**
Stoppino	1	**9.018 553**
Bocchetta portastoppino	1	**9.018 554**

5 Lampada ad alcool

In acciaio inox 18/10. Regolazione dell'altezza dello stoppino e tappo di chiusura. *Usbeck*
Capacità ca. 60 ml.

5



Tipo	Pz./Cf.	Codice
Lampada ad alcool	1	**9.018 560**

1



9.018 540

Sterilizzatore a fiamma/Lampada per soffieria Soudogaz® X 2000/X 2000 PZ

Regolazione volume aria per regolazione continua della dimensione della fiamma. Per uso con cartuccia gas C 206 GLS Con resistente custodia per proteggere la cartuccia.

- Per bruciare e sterilizzare
- Dispositivo portatile mobile
- Possibile utilizzo con una sola mano

Peso:	380 g senza cartuccia
Consumo:	120 g/h
Temperatura fiamma:	ca. 1750°C

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Soudogaz® X 2000 senza iniezione piezo	1	**9.018 540**
Soudogaz® X 2000 PZ con iniezione piezo	1	**9.018 539**

2



2 LAMPADA BUNSEN A CARTUCCIA Labogaz® 206

Da utilizzare con cartuccia intercambiabile tipo C 206 GLS (9.018 520) da ordinare separatamente. Omologata DVGW.

Peso:	380 g senza cartuccia
Altezza:	200 mm con cartuccia
Consumo:	55 g/h

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Labogaz® 206	1	**9.018 510**

3



3 LAMPADA BUNSEN A CARTUCCIA Labogaz® 470

Da utilizzare con cartuccia di gas CV 300 Plus (6.243 905) o CV 470 Plus (9.018 512) da ordinare separatamente.

Peso:	380 g senza cartuccia
Altezza:	190 mm con catuccia CV 300 Plus
	240 mm con catuccia CV 470 Plus
Consumo:	55 g/h

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Labogaz® 470	1	**9.018 511**

4



6.243 905

Cartucce gas

C 206 GLS
Senza valvola di sicurezza. Per lampada bunsen Labogaz® 206 e lampada per soffieria Soudogaz®.
CV 470 Plus e CV 300 Plus
Con valvola di sicurezza. Per lampada bunsen Labogaz® 470.
CV 360
Con valvola di sicurezza. Per bruciatore di sicurezza per gas Schuett Phoenix (Art.-Nr. 9.018 761).

La valvola di sicurezza permette di rimuovere le cartucce di gas parzialmente utilizzate.

Peligro

Frase H: H220

Tipo	Descrizione	Altezza mm	Capacità g	Pz./Cf.	Codice
C 206 GLS	80/20 Butano/Propano	90	190	1	**9.018 520**
C 206 GLS	80/20 Butano/Propano (Grande confezione)	90	190	36	**6.261 010**
CV 300 Plus	80/20 Butano/Propano	105	240	1	**6.243 905**
CV 470 Plus	80/20 Butano/Propano	140	450	1	**9.018 512**
CV 470 Plus	80/20 Butano/Propano (Grande confezione)	140	450	12	**6.261 011**
CV 360	Butano	140	52	1	**9.018 519**

Gli accessori adatti si trovano nel nostro online.

1 Cartucce gas

CG 1750: 175 g di miscela butano/propano. Funziona a bassa temperatura (-10 °C). Cartuccia con valvola universale filettata. *Campingaz*

Peligro

Frase H: H220

Tipo	Capacità g	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
CG1750	175	butano / propano	1	**6.225 728**

1



2 Cartuccia gas

220 g/400 ml. Con valvola di sicurezza. Autonomia di circa 3 ore. EN 417: 2012. 70 % butano, 30 % propano. *Usbeck*

Peligro

Frase H: H220

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Cartuccia gas	1	**9.018 364**

2



Lampada Bunsen a cartuccia

Con valvola a spillo e regolatore aria.
Solo per cartuccia gas 9.018 364.

6.073 253 e 6.082 974:

Peligro

Frase H: H220

3



9.018 363

4



9.018 370

5



6.073 253

Altezza mm	Tipo	Pz./Cf.	Codice
136	Bruciatore a cartuccia tipo DIN con cartuccia	1	**6.082 974**
136	Lampada bunsen a cartuccia, Teclu, senza cartuccia	1	**9.018 363** 3
136	Lampada a cartuccia, Bunsen, senza cartuccia	1	**9.018 370** 4
152	Fusibile di accensione con cartuccia	1	**6.073 253** 5

6 Lampada Bunsen con valvola a spillo

DIN 30665. Regolazione aria. *Usbeck*

Descrizione	Altezza mm	Peso g	Pz./Cf.	Codice
Gas metano	155	220	1	**9.018 361**
Gas propano	155	220	1	**9.018 362**

6



7 Bruciatore bunsen con valvola a spillo

DIN 30665. Regolazione aria, fiamma pilota. *Usbeck*

Base a ventosa in gomma (Art. 9.018 360) da ordinare separatamente.

Tipo	Altezza mm	Peso g	Pz./Cf.	Codice
Gas naturale con valvola a spillo	155	220	1	**9.018 365**
Gas propano con valvola a spillo	155	220	1	**9.018 366**

7



8 Bruiciatori Bunsen con rubinetto a gas

DIN 30665. Regolazione aria, fiamma pilota *Usbeck*

Descrizione	Altezza mm	Peso g	Pz./Cf.	Codice
Gas naturale, rubinetto	155	225	1	**6.055 476**
Gas Propano, rubinetto	155	225	1	**6.801 322**

8



1



1 Bruciatore bunsen con rubinetto a leva

DIN 30665. Regolazione aria, basso voltaggio. *Usbeck*

Tipo	Altezza mm	Peso g	Pz./Cf.	Codice
Naturale con rubientto a leva	155	245	1	**6.090 990**
Propano con rubinetto a leva	155	245	1	**7.600 247**

2



2 Lampada Bunsen con regolatore d'aria e valvola a spillo

Con regolazione dell'aria e valvola gas a spillo. Ugello regolabile. *Usbeck*

Tipo	Altezza mm	Peso g	Pz./Cf.	Codice
Bunsen universale	170	270	1	**9.018 294**

3 4



9.018 360



6.802 244

Accessori per bruciatori bunsen

Usbeck

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Piedino adesivo per lampada Bunsen	1	**9.018 360** 3
Piede pesante (+ 200 g) può essere avvitato	1	**6.802 244** 4

5



5 Lampada Bunsen, Ms-Ni

Temperatura massima 1300 °C. Con valvola a spillo, **termostato di sicurezza** (sensore bimetallico con chiusura magnetica), regolazione dell'aria e fiamma pilota. In acciaio e ottone nichelato. Rivestimento in gomma antiscivolo sotto la base che assicura una stabilità assoluta. *Bochem*

Tipo	Altezza mm	Potenza kWatt	Pz./Cf.	Codice
Gas metano	180	1,53	1	**9.018 388**
Gas propano	180	2,36	1	**9.018 389**

6



6 Lampada Teclu con valvola a spillo

DIN 30665, regolazione aria, fiamma pilota. *Usbeck*

Tipo	Altezza mm	Peso g	Pz./Cf.	Codice
Gas Naturale	155	260	1	**9.018 375**
Gas propano	155	260	1	**9.018 376**

7



7 Lampade Teclu con valvola a spillo

DIN 30665. Protezione antincendio, termocoppia, regolazione dell'aria, fiamma pilota. *Usbeck*

Descrizione	Altezza mm	Peso g	Pz./Cf.	Codice
Gas naturale	160	370	1	**9.018 380**
Gas propano	160	370	1	**9.018 381**

Tubo di sicurezza per gas vedi pagina 146.

8



8 Accendigas

Per tutti i tipi di gas. Con pietra focaia. *Usbeck*

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Accendigas	1	**9.018 801**
Pietra focaia di ricambio	1	**9.018 805**

1 Accendigas Clipper

Piezoelettrico.

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Accendigas Clipper	1	**9.018 820**

1



Bruciatore elettrico da laboratorio

HORO

Semplice alimentazione tramite il connettore elettrico con un interruttore integrato on/off per accensione e spegnimento, nessuna alimentazione di gas pericoloso e perdite di gas.
- Alimentazione elettrica anzichè a gas
- Riscaldamento rapido senza fiamma
- Massima sicurezza gestita tramite RCD: adatta per didattica
- Nessuno smaltimento e conservazione di cartucce di gas
- Potenza regolabile in continuo tramite il regolatore di potenza opzionale
- Protezione dal calore tramite il supporto in vetro opzionale: deposito per piastre e palloni
- Migliorata protezione dal calore con un migliorato supporto in vetro
- Lavoro pulito e senza odori in atmosfera regolare senza una fiamma

E' necessario ordinare i componenti separatamente.

Caratteristiche

Alimentazione:	590W/230V
Dimensioni (diam. x H):	125 x 180mm
Peso:	800g
Temperatura max.:	900°C
Area riscaldata:	diam. 38mm

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Bruciatore elettrico da laboratorio	1	**9.018 601** 2
Regolatore di potenza per bruciatore elettrico da laboratorio	1	**9.018 602**
Supporto in vetro per bruciatore elettrico da laboratorio	1	**9.018 603** 3
Supporto di sicurezza in vetro per bruciatore elettrico da laboratorio	1	**9.018 604** 4

2



9.018 601

3 4



9.018 603



9.018 604

5 Bunsen elettrico BA6101

Electrothermal

Il bunsen elettrico di Electrothermal combina i vantaggi di un normale bruciatore a gas con il funzionamento semplice e pulito dei loro Elettromantelli. Il bunsen elettrico è ideale per riscaldamento senza contatto di provette, crogioli, piccole beute e bicchieri, indipendentemente dalla loro forma.

- L' elemento di riscaldamento a forma conicadirige il calore radiante verso la cavità superiore
- La calandra superiore devia il calore lontano dalla mano
- La circolazione dell'aria dal corpo ventilato mantiene la base abbastanza fresca per poterla tenere durante l'uso
- Resistente alla corrosione

Caratteristiche

Potenza assorbita:	400W
Dimensioni (diam. x H):	120 x 177mm
Peso:	0.5kg
Intervallo di temperatura:	da 800 a 1000°C

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
BA6101	senza controller	1	**9.018 691**
BA6101/C	con controller	1	**4.011 122**

5

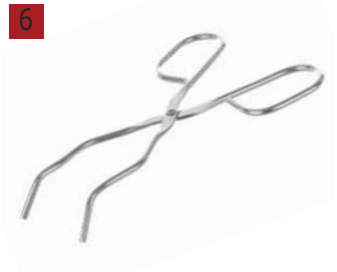


6 Pinze per crogiolo, acciaio 18/10

Acciaio 18/10. Lucidate elettroliticamente. Con punte curve e antiscivolo.

Lungh. mm	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
160	18/10 E-Poli	1	**9.310 116**
200	18/10 E-Poli	1	**9.310 120**
220	18/10 E-Poli	1	**9.310 122**
250	18/10 E-Poli	1	**9.310 125**
300	18/10 E-Poli	1	**9.310 130**
400	18/10 E-Poli	1	**9.310 140**
500	18/10 E-Poli	1	**9.310 150**
600	18/10 E-Poli	1	**9.310 160**
200	18/10 Acciaio Inossidabile	1	**6.305 927**
220	18/10 Acciaio Inossidabile	1	**6.078 136**
250	18/10 Acciaio Inossidabile	1	**6.232 602**
300	18/10 Acciaio Inossidabile	1	**7.601 876**
200	Ni 99.5 %	1	**9.310 172**
220	Titanio	1	**6.288 673**

6





1 Pinza per crogiolo, acciaio cromato

A doppia curvatura. *ISOLAB*

Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
250	10	**4.678 589**
300	1	**4.008 441**
400	10	**6.289 147**



2 Pinze per crogiolo, rivestite in PTFE

Acciaio al 18/10 con rivestimento in PTFE. A doppia curvatura. Punte da 100 mm.

Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
200	1	**9.310 285**
250	1	**9.310 290**



3 Pinze per matracci, acciaio 18/10

Acciaio 18/10. Lucidate elettroliticamente. Punte rivestite in poliammide.

Lungh. mm	Apertura ganasce mm	Pz./Cf.	Codice
230	15-60	1	**9.310 025**



4 Pinza per palloni, acciaio cromato

Pinza per matracci con lunghezza 300 mm, in acciaio cromato. *ISOLAB*
Le ganasce isolate sono utlizzate per tenere tutti i tipi di matracci.

Per	Lungh. mm	Range temp. max. °C	Pz./Cf.	Codice
matracci con volume fino a 2000 ml	300	120	1	**4.008 397**



5 Pinza per beaker, acciaio cromato

Pinza per bicchieri con lunghezza 300 mm prodotta in acciaio inossidabile. *ISOLAB*
Le ganasce isolate sono utilizzate per tenere tutti i tipi di beakers.

Per	Lungh. mm	Range temp. max. °C	Pz./Cf.	Codice
per beakers con volume fino a 1000 ml	300	120	1	**6.237 287**



6 PINZA ACCIAIO per bicchiere

Acciaio 18/10 lucidato elettroliticamente. Branche con rivestimento in ceramica. Lunghezza 330 mm.

Lungh. mm	Apertura ganasce mm	Pz./Cf.	Codice
300	60 - 100	1	**9.310 016**



7 Pinza per bicchiere

Branche rivestite in silicone (resistono fino a +240°C). Marchio di verifica TÜV. Lunghezza braccio: 160 mm.

Lungh. mm	Apertura ganasce mm	Pz./Cf.	Codice
300	50 - 100	1	**9.310 010**



8 Sostegno a treppiede

In acciaio zincato. Con parte superiore circolare e gambe di supporto svasate. *Usbeck*
La placcatura in zinco del treppiede serve come protezione temporanea dalla corrosione.
Può staccarsi dopo contatto diretto con la fiamma.

Diam. mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
100	180	1	**9.034 110**
120	210	1	**9.034 112**
120	250	1	**6.200 910**
120	260	1	**6.234 831**
140	220	1	**9.034 114**
160	230	1	**6.059 957**

1 Sostegno a treppiede

Prodotto in acciaio cromato. I treppiedi sono destinati ad essere utilizzati insieme a retine spargifiamma, triangoli o bagni a sabbia. Gli anelli di tenuta con diametro 150 mm possono essere ridotti con a 125 mm con l'accessorio di riduzione fornito. *ISOLAB*

Descrizione	Diam. mm	Pz./Cf.	Codice
altezza totale 200 mm	125	1	**6.242 704**
altezza regolabile min. 200 mm/max. 300 mm	150	1	**4.008 512**

1

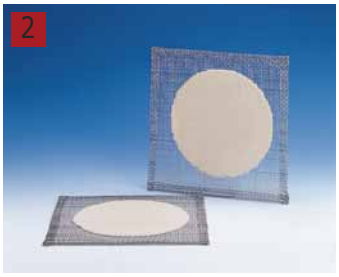


2 Retine spargifiamma

Rete in filo di acciaio con disco centrale in materiale ceramico.
Dimensioni come indicato sotto.

Largh. mm	Profondità mm	Pz./Cf.	Codice
120	120	1	**9.033 632**
150	150	1	**6.800 180**
160	160	1	**9.033 636**
180	180	1	**7.400 160**
200	200	1	**9.033 640**

2



3 Retine spargifiamma

Rete in filo di acciaio inox, piana, con bordi ripiegati. Maglia 0,6 x 2,0 mm. *RSG*
Dimensioni come indicato sotto.

Largh. mm	Profondità mm	Pz./Cf.	Codice
115	115	1	**9.150 717**
135	135	1	**9.150 718**
155	155	1	**9.150 719**
175	175	1	**9.150 720**
195	195	1	**9.150 721**

3

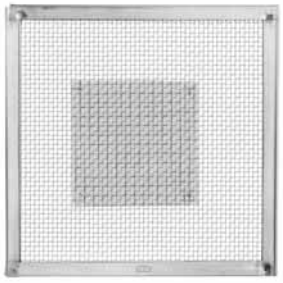


4 Retine spargifiamma

Piana, in acciaio inossidabile, con parte centrale resistente al calore. *RSG*
Maglia 0,6 x 2,0 mm.

Largh. mm	Profondità mm	Pz./Cf.	Codice
135	135	1	**9.033 653**
155	155	1	**9.033 655**
175	175	1	**9.033 657**
195	195	1	**9.033 659**

4

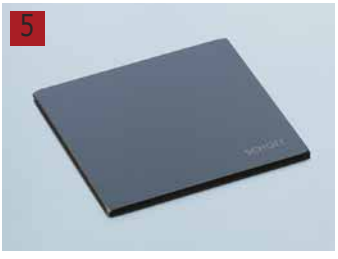


5 PIASTRA

Supporto ideale per trattamenti termici con lampade Bunsen, ottima resistenza a shock termici e buona conducibilità. Ottima resistenza chimica. Superficie piana, liscia, non porosa. Di facile pulizia. *DWK Life Sciences*

Largh. mm	Profondità mm	Pz./Cf.	Codice
135	135	1	**9.034 253**
155	155	1	**9.034 257**
175	175	1	**9.034 258**

5



6 Supporto a triangolo per crogiolo

In filo di acciaio zincato e cilindretti in refrattario ad elevata inerzia termica. *Juchheim Laborgeräte*

Lungh. lati mm	Peso g	Pz./Cf.	Codice
40	16	1	**9.033 740**
50	33	1	**9.033 741**
60	38	1	**6.250 142**
100	58	1	**6.085 914**

6





1 Tubo per bruciatori a gas

Senza rivestimento nè rinforzo. Conforme ai requisiti DIN 30664 sezione 1. *Deutsch & Neumann*
Per l'allacciamento a connessioni gas secondo requisiti DIN 3383-4 e bruciatori a gas per laboratorio secondo DIN 30665 sezione 1.
Per tutti i tipi di gas secondo la scheda di lavoro DVGW G 260, a pressione fino a 100 mbar e temperature fino a 70°C.
Installazioni secondo DVGW-TRGI 2008 e foglio di lavoro DVGW Reg. - No. NG-4607AU2366.
Venduto al metro.

Ø int. mm	Spessore pareti mm	Pz./Cf.	Codice
10	2	1	**9.018 970**



2 Tubo di sicurezza per gas

Linea di collegamento flessibile di tubo in gomma con spirale metallica contratta e manicotti alle due estremità secondo DVGW 5501(P). Nodo resistente. Per collegamento tra connessioni sicure di gas conformi DIN 3383-4 e bunsen da laboratorio conformi DIN 30665 sezione 1. *Deutsch & Neumann*
Per tutti i gas in conformità al foglio di lavoro DVGW G 260, a pressione fino a 100 mbar e temperature fino a 70°C.
Installazioni secondo DVGW-TRGI 2008 e foglio di lavoro DVGW G 261. Reg. DVGW-No. DG-4607AU2366
Venduto solo nella lunghezza specificata.

Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
500	1	**9.018 935**
600	1	**9.018 936**
750	1	**9.018 937**
1000	1	**9.018 940**
1250	1	**9.018 942**
1500	1	**9.018 945**
2000	1	**9.018 950**
3000	1	**9.018 960**



3 Tubo in gomma

Gomma naturale (NR). Colore rosso, per aria e liquidi non aggressivi. *Deutsch & Neumann*
Confezione standard in rotolo da 25 metri. Venduto al metro.

Ø int. mm	Spessore pareti mm	Pz./Cf.	Codice
2	1,0	1	**9.205 157**
3	1,0	1	**9.205 158**
3	1,5	1	**9.205 159**
4	1,0	1	**9.205 160**
4	1,5	1	**9.205 166**
4	2,0	1	**6.076 831**
5	1,5	1	**9.205 170**
5	2,0	1	**9.205 171**
6	1,5	1	**9.205 173**
6	2,0	1	**9.205 174**
7	1,5	1	**9.205 179**
7	2,0	1	**9.205 180**
8	2,0	1	**9.205 184**
9	2,0	1	**9.205 187**
10	2,0	1	**9.205 192**
12	2,5	1	**9.205 195**
15	3,0	1	**6.054 526**
18	3,0	1	**9.205 200**



4 Tubo per vuoto, gomma

Rosso. Gomma (NR). Durometro 45 Shore A. *Deutsch & Neumann*
Venduto al metro o in rotoli standard da 25 m.

Ø int. mm	Spessore pareti mm	Pz./Cf.	Codice
4	4	1	**9.205 804**
5	4	1	**6.075 946**
5	5	1	**9.205 805**
6	4	1	**6.079 829**
6	5	1	**9.205 806**
7	4	1	**6.077 239**
7	5	1	**9.205 807**
8	5	1	**9.205 808**
8	6	1	**6.053 348**
10	3	1	**6.078 678**
10	5	1	**9.205 809**
10	8	1	**6.078 473**
12	5	1	**6.054 195**

1 Tubo, silicone

Deutsch & Neumann



Ø int. mm	Ø est. mm	Spessore pareti mm	Pz./Cf.	Codice
3	9	3	1	**6.071 718**
4	12	4	1	**6.086 397**
5	15	5	1	**6.302 123**
6	12	3	1	**6.077 377**
7	13	3	1	**6.052 545**
7	15	4	1	**6.076 513**
7	17	5	1	**6.210 064**
8	16	4	1	**6.050 803**
8	18	5	1	**6.077 451**
10	20	5	1	**6.077 452**
12	22	5	1	**7.604 078**

2 Tubo, silicone

Deutsch & Neumann



Gomma di silicone (VMQ), trasparente, durezza 60 Shore A, per alimenti, resistente a temperature da -60 a + 200°C (a breve termine fino a + 260°C), adatto per pompe peristaltiche. BFR XV, FDA CFR 21 õ 177.2600, EP-Europ. Farmacopea/DAB, biocompatibilità: Citotossicità (USP Classe 1-6), Emolisi, Pirogenicità, Sensibilizzazione, Irritazione Dermatologica, Impianto (90 giorni) secondo ISO 10993-1. Fornito al metro.

Ø int. mm	Ø est. mm	Spessore pareti mm	Pz./Cf.	Codice
0,5	1,3	0,40	1	**6.056 925**
0,5	2,5	1,00	1	**9.205 210**
0,8	1,6	0,40	1	**6.077 624**
1,0	1,8	0,40	1	**9.205 220**
1,0	4,0	1,50	1	**6.090 066**
1,0	6,0	2,50	1	**9.205 223**
1,5	2,3	0,40	1	**9.205 231**
1,5	3,0	0,75	1	**7.510 657**
1,5	3,5	1,00	1	**9.205 233**
1,5	4,0	1,25	1	**6.070 518**
2,0	2,6	0,30	1	**9.205 243**
2,0	2,8	0,40	1	**6.077 692**
2,0	5,0	1,50	1	**6.077 690**
2,5	3,3	0,40	1	**6.200 882**
2,5	4,5	1,00	1	**9.205 247**
3,0	3,8	0,40	1	**9.205 256**
4,0	5,0	0,50	1	**9.205 263**
4,0	9,0	2,50	1	**6.800 894**
5,0	6,0	0,50	1	**6.510 848**
5,0	9,0	2,00	1	**9.205 271**
5,0	10,0	2,50	1	**6.051 286**
6,0	8,0	1,00	1	**6.054 776**
7,0	9,0	1,00	1	**6.078 584**
8,0	11,0	1,50	1	**9.205 282**
8,0	14,0	3,00	1	**6.076 521**
8,0	15,0	3,50	1	**6.052 487**
9,0	12,0	1,50	1	**9.205 286**
10,0	13,0	1,50	1	**6.077 445**
10,0	15,0	2,50	1	**6.077 390**
10,0	16,0	3,00	1	**6.075 034**
10,0	18,0	4,00	1	**6.078 358**
11,0	15,0	2,00	1	**6.076 955**
12,0	18,0	3,00	1	**7.059 572**
13,0	19,0	3,00	1	**6.051 320**
14,0	20,0	3,00	1	**6.054 710**
15,0	21,0	3,00	1	**6.059 206**
16,0	21,0	2,50	1	**6.056 160**
18,0	24,0	3,00	1	**6.056 159**
20,0	26,0	3,00	1	**6.085 341**
25,0	34,0	4,00	1	**6.078 413**

Possiamo fornire l'intera gamma di articoli di questo produttore.

LLG Lab Logistics Group

DEUTSCH & NEUMANN GmbH D&N

1



1 Tubi RAULAB FG®SLIDETEC, Silicone

Rehau

Adatti per usi alimentari, senza talco, conformi BfR XV (Silicone) e FDA 177.2600. Rotolo standard da 25 metri. Venduti al metro. Durometro 60 ±5 Shore A secondo DIN 53505.

Ø int. mm	Ø est. mm	Spessore pareti mm	Pz./Cf.	Codice
1	3	1,0	1	**9.205 000**
2	4	1,0	1	**9.205 001**
2	6	2,0	1	**9.205 002**
3	5	1,0	1	**9.205 003**
3	6	1,5	1	**9.205 004**
3	7	2,0	1	**9.205 005**
4	6	1,0	1	**9.205 006**
4	7	1,5	1	**9.205 007**
4	8	2,0	1	**9.205 008**
5	7	1,0	1	**9.205 009**
5	8	1,5	1	**9.205 010**
6	9	1,5	1	**9.205 011**
6	10	2,0	1	**9.205 012**
7	10	1,5	1	**9.205 013**
7	11	2,0	1	**9.205 280**
8	10	1,0	1	**9.205 014**
8	12	2,0	1	**9.205 015**
9	13	2,0	1	**9.205 017**
10	14	2,0	1	**9.205 018**
12	16	2,0	1	**9.205 020**

2

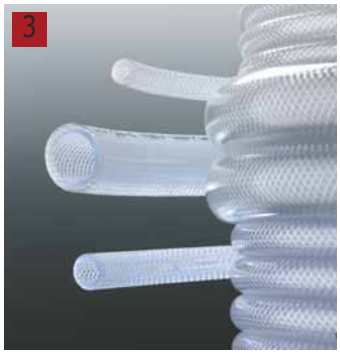


2 Tubo PVC

Venduto al metro. Approvato da BGVO direttiva 2002/72/EC e 2008/39/EC per contatto con alimenti. Approvato dalla direttiva KTW-C della "Germany Federal Environment Agency" per l'uso in acqua fredda. Durometro 77 Shore A.
Prezzo al metro.

Ø int. mm	Ø est. mm	Spessore pareti mm	Pz./Cf.	Codice
2	4	1,0	1	**9.205 345**
3	5	1,0	1	**9.205 358**
3	6	1,5	1	**9.205 359**
4	6	1,0	1	**9.205 365**
4	7	1,5	1	**9.205 366**
5	7	1,0	1	**9.205 369**
5	8	1,5	1	**9.205 370**
6	8	1,0	1	**9.205 372**
6	9	1,5	1	**9.205 373**
6	10	2,0	1	**9.205 374**
7	10	1,5	1	**9.205 379**
7	11	2,0	1	**9.205 380**
8	11	1,5	1	**9.205 382**
8	12	2,0	1	**9.205 384**
9	12	1,5	1	**9.205 386**
9	13	2,0	1	**9.205 387**
10	14	2,0	1	**9.205 392**
12	16	2,0	1	**9.205 394**
15	19	2,0	1	**9.205 397**
18	22	2,0	1	**9.205 398**

3



3 Tubi rinforzato, PVC

Trasparente. Venduto al metro o in bobina standard da 50 metri. PVC con rinforzo in terylene. Certificato TUV con riferimento al regolamento DIN EN ISO 5774:2008. Approvato dalla direttiva BGVO 2002/72/EC e 2008/39/EC per contatto con alimenti. Durometro 77 Shore A.

Ø int. mm	Ø est. mm	Spessore pareti mm	Pz./Cf.	Codice
6,0	12,0	3	10	**6.291 358**
8,0	14,0	3	10	**6.291 359**
10,0	16,0	3	10	**6.291 360**
12,5	18,5	3	10	**6.291 361**

1 Tubo, Viton®

Venduto al metro (1pz = 1m). *Deutsch & Neumann*

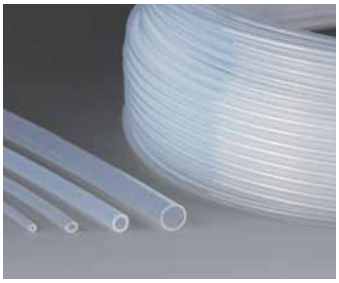
- Gomma Fluoroelastomero (FPM), nera
- Range temperatura da -10°C oltre +200°C
- Buona resistenza all'ozono e agli agenti atmosferici, così come alla benzina e all'olio minerale
- Durometro 75 Shore A



Ø int. mm	Ø est. mm	Spessore pareti mm	Pz./Cf.	Codice
2	4	1,0	1	**9.205 745**
3	5	1,0	1	**9.205 758**
4	6	1,0	1	**9.205 765**
5	7	1,0	1	**9.205 769**
6	8	1,0	1	**9.205 772**
6	10	2,0	1	**9.205 774**
8	11	1,5	1	**9.205 782**
8	12	2,0	1	**9.205 784**
9	13	2,0	1	**9.205 787**
10	14	2,0	1	**9.205 792**
12	16	2,0	1	**6.083 415**

2 Tubo in PFA

Chimicamente resistente, adatto per temperature fino a +260°C. *BOLA*
Venduto al metro.



Ø int. mm	Ø est. mm	Spessore pareti mm	Pz./Cf.	Codice
0,80	1,60	0,4	1	**9.205 824**
1,58	3,18	0,8	1	**9.205 825**
2,00	4,00	1,0	1	**9.205 827**
4,00	6,00	1,0	1	**9.205 830**
6,00	8,00	1,0	1	**9.205 833**
8,00	10,00	1,0	1	**9.205 836**
10,00	12,00	1,0	1	**9.205 839**

3 Tubo- PTFE

Elevata resistenza chimica, resistente a temperature da -200 °C a +250°C. *BOLA*
Venduto al metro.



Ø int. mm	Ø est. mm	Spessore pareti mm	Pz./Cf.	Codice
0,5	1,0	0,25	1	**9.205 608**
0,5	1,6	0,55	1	**9.205 609**
0,8	1,6	0,40	1	**9.205 616**
1,0	1,6	0,40	1	**9.205 619**
1,0	2,0	0,50	1	**9.205 621**
1,5	2,1	0,30	1	**9.205 630**
1,6	3,2	0,80	1	**9.205 634**
2,0	3,0	0,50	1	**9.205 644**
2,0	4,0	1,00	1	**9.205 645**
3,0	4,0	0,50	1	**9.205 657**
3,0	5,0	1,00	1	**9.205 658**
4,0	6,0	1,00	1	**9.205 665**
5,0	6,0	0,50	1	**9.205 668**
6,0	8,0	1,00	1	**9.205 672**
8,0	10,0	1,00	1	**9.205 680**

SONO DISPONIBILI ARTICOLI ALTERNATIVI: CONTATTATECI!



1 Tubo Norprene® A 60 G

Nero, elastomero termoplastico, durezza Shore A 61. Utilizzabile per pompe peristaltiche. Lunga durata. Resistente a numerosi agenti chimici aggressivi. Venduto al metro o in rotolistandard da 15 metri.

- Intervallo di temperatura da -60 a +135 °C.
- Resistente agli agenti atmosferici
- Resistente all'abrasione
- Bassa permeabilità ai gas rispetto al tubo di gomma
- Resistente all'ozono(300 pphm) ed alla luce UV

Ø int. mm	Ø est. mm	Spessore pareti mm	Pz./Cf.	Codice
1,6	4,8	1,6	1	**9.206 941**
3,2	6,4	1,6	1	**9.206 944**
4,8	8,0	1,6	1	**9.206 951**
6,4	9,6	1,6	1	**9.206 956**
6,4	11,2	2,4	1	**9.206 957**
8,0	11,2	1,6	1	**9.206 961**
8,0	12,8	2,4	1	**9.206 962**
9,5	12,7	1,6	1	**9.206 967**
9,5	14,4	2,4	1	**9.206 968**
9,5	15,9	3,2	1	**9.206 969**
11,1	14,3	1,6	1	**9.206 973**
12,7	15,9	1,6	1	**9.206 976**
12,7	17,5	2,4	1	**9.206 977**



2 Tubo Versilic®, Silicone

Il tubo Versilic® 60 shore è biologicamente inerte e non inibisce le colture cellulari. *Saint Gobain*
Resta flessibile fino a -50 °C e mantiene le sue prestazioni chimiche, meccaniche ed elettriche fino a +200 °C. Il tubo Versilic® soddisfa i requisiti della Farmacopea Europea per l'elastomero in silicone per chiusure e tubi, biocompatibilità test biologici USP Classe VI e ISO 10993 (tossicità sistemica, irritazione, sensibilizzazione, citotossicità, emocompatibilità e test Ames).

Ø int. mm	Ø est. mm	Spessore pareti mm	Pz./Cf.	Codice
0,5	2,5	1,0	1	**9.205 300**
1,0	3,0	1,0	1	**9.205 301**
2,0	4,0	1,0	1	**9.205 302**
3,0	5,0	1,0	1	**9.205 303**
4,0	6,0	1,0	1	**9.205 304**
4,0	8,0	2,0	1	**9.205 267**
5,0	7,0	1,0	1	**9.205 305**
6,0	9,0	1,5	1	**6.236 287**
6,0	10,0	2,0	1	**9.205 275**
7,0	11,0	2,0	1	**9.205 306**
8,0	11,0	1,5	1	**6.235 261**
8,0	12,0	2,0	1	**9.205 285**
9,0	13,0	2,0	1	**9.205 307**
10,0	14,0	2,0	1	**9.205 308**
12,0	17,0	2,5	1	**9.205 309**

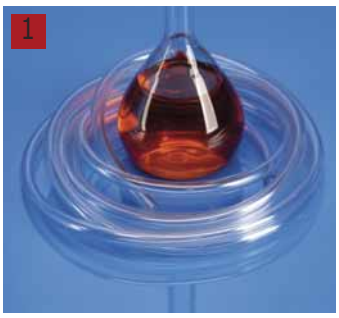


3 Tubi Iso-Versinic

Elastomero fluorurato sintetico. Chimicamente resistente agli idrocarburi (aromatici ed alifatici), olii, acidi concentrati, ossidanti e solventi clorurati. Eccellente resistenza all'abrasione ed alla flessione. Buona resistenza all'ozono ed alle radiazioni. Impermeabile ai gas e al vapore acqueo. Durezza Shore A come da tabella sotto. Densità 1.9.
Range di temperatura da -20°C a +200°C (per brevi periodi fino a +300°C). Allungamento a rottura >250%.
Adatto al trasferimento di liquidi corrosivi. Venduto al metro.

Ø int. mm	Ø est. mm	Spessore pareti mm	Pz./Cf.	Codice
1	3	1,0	1	**9.205 700**
2	4	1,0	1	**9.205 701**
3	5	1,0	1	**9.205 702**
4	6	1,0	1	**9.205 703**
5	8	1,5	1	**9.205 704**
6	9	1,5	1	**9.205 705**
7	10	1,5	1	**9.205 706**
8	12	2,0	1	**9.205 707**
10	14	2,0	1	**9.205 708**
12	17	2,5	1	**9.205 709**

1 Tubo Tygon® E-3603



Trasparente. Shore A 55. Tubo universale da laboratorio con ottima aderenza su raccordi in vetro o plastica. Livello di permeabilità ai gas molto basso, simile alla gomma. Resistente amolti agenti chimici da laboratorio. Adatto per pompe peristaltiche e per erogazione di alimenti e bevande. Conforme FDA and USP classe VI. Venduto al metro o in rotoli standard da 15 m.

- Range di temperatura da -50 a +74 °C
- Superficie interna liscia
- Privo di ftalati o BPA

Ø int. mm	Ø est. mm	Spessore pareti mm	Pz./Cf.	Codice
0,8	2,4	0,8	1	**9.205 515**
1,6	3,2	0,8	1	**9.205 536**
1,6	4,8	1,6	1	**9.205 537**
2,4	4,0	0,8	1	**9.205 550**
2,4	5,6	1,6	1	**9.205 551**
3,2	4,8	0,8	1	**9.205 561**
3,2	6,4	1,6	1	**9.205 562**
4,0	5,6	0,8	1	**9.205 564**
4,0	7,1	1,6	1	**9.205 566**
4,8	6,4	0,8	1	**9.205 568**
4,8	7,9	1,6	1	**9.205 567**
4,8	9,5	2,4	1	**9.205 569**
4,8	11,1	3,2	1	**9.205 570**
6,4	7,9	0,8	1	**9.205 575**
6,4	9,5	1,6	1	**9.205 576**
6,4	11,1	2,4	1	**9.205 577**
6,4	12,7	3,2	1	**9.205 578**
7,9	11,1	1,6	1	**9.205 583**
7,9	12,7	2,4	1	**9.205 584**
7,9	14,3	3,2	1	**9.205 585**
7,9	15,9	4,0	1	**9.205 586**
9,5	12,7	1,6	1	**9.205 588**
9,5	14,3	2,4	1	**9.205 589**
9,5	15,9	3,2	1	**9.205 590**
11,1	14,3	1,6	1	**9.205 591**
11,1	15,9	2,4	1	**9.205 592**
11,1	17,5	3,2	1	**9.205 593**
12,7	15,9	1,6	1	**9.205 595**
12,7	17,5	2,4	1	**9.205 596**
12,7	19,0	3,2	1	**9.205 597**
12,7	20,6	4,0	1	**9.205 598**
15,9	22,2	3,2	1	**9.206 524**
19,0	27,0	4,0	1	**9.206 545**

Altri prodotti si trovano nel nostro negozio online.

2 Tubo Tygon® 3350



Tubo in silicone-platino, Shore A 50. Per sistemi di riempimento sterili, analizzatori chimici e di sangue e cromatografia liquida. Biocompatibilità per applicazioni sensibili. Conforme FDA e USP Classe VI, secondo ISO 10993. Venduto in rotolo di 15 m. *Saint Gobain*

- Range di temparatura da -81 a +200 °C
- Superficie interna liscia
- Elevata felssibilità
- Resistente a Ozono e UV

Ø int. mm	Ø est. mm	Spessore pareti mm	Pz./Cf.	Codice
1,6	3,2	0,8	15	**6.300 493**
3,2	6,4	1,6	15	**9.208 380**
4,8	8,0	1,6	15	**9.208 381**
6,4	9,6	1,6	15	**9.208 382**
6,4	11,2	2,4	15	**9.208 383**
8,0	12,8	2,4	15	**9.208 384**
9,5	12,7	1,6	15	**9.208 385**
12,7	15,9	1,6	15	**9.208 386**
12,7	17,5	2,4	15	**9.208 387**

Altri tubi nel capitolo 8 vicino alle pompe peristaltiche, vedere pagina 1047.

1



1 Tubo Tygon® ELFL

Saint Gobain

Trasparente, flessibile, Shore A 56.
Range di temperatura da -54 a +74°C. Tubo Tygon con il "Flex-Life" più lungo (durata vita) se utilizzato in pompe peristatiche. Conforme a FDA/USP Classe VI. ISO 10993, secondo REACH senza ftalati.
Adatto per alimenti, bevande o per applicazioni farmaceutiche. Non invecchia e non è tossico.
Resistente a molti agenti chimici. Fornito in rotolo da 7.5 m.

Ø int. mm	Ø est. mm	Spessore pareti mm	Pz./Cf.	Codice
1,6	4,8	1,6	7	**9.208 439**
3,2	6,4	1,6	7	**9.208 440**
4,8	8,0	1,6	7	**9.208 441**
6,4	9,6	1,6	7	**9.208 442**
8,0	11,2	1,6	7	**9.208 443**
9,5	15,9	3,2	7	**9.208 444**
12,7	19,1	3,2	7	**9.208 445**

2



2 Rivelatore di flusso a turbina **LaboPlast®**

Bürkle



Per l'indicazione ottica di portata di liquidi e gas in condutture flessibili. Funziona in entrambe le direzioni di flusso ed in qualsiasi posizione. La girante ruota liberamente con velocità proporzionali alla portata, da 150 ml/min fino 95 ml/sec. Pressioni fino a 2 bar. Lunghezza totale con portagomma 88 mm. Per tubi con Ø interno 6/11 mm. Adatto per alimenti.

Due versioni:
- LiquiMobil in SAN adatto per temperature di esercizio fino a 30 °C.
- CheMobil in PMP adatto per temperature di esercizio fino a 60 °C, autoclavabile, buona resistenza alle sostanze chimiche.

Tipo	Colore	Pz./Cf.	Codice
LiquiMobil SAN	blu	1	**9.003 910**
LiquiMobil SAN	rosso	1	**9.003 911**
LiquiMobil SAN	nero	1	**9.003 912**
CheMobil PMP	blu	1	**9.003 913**
CheMobil PMP	rosso	1	**9.003 901**
CheMobil PMP	nero	1	**9.003 914**

3



3 LLG-Taglierina per tubi

Uno strumento perfetto per tagliare anche tubi spessi, con diametro esterno da 6,0 mm a 25 mm. I bordi di taglio dei tubi tagliati con questa taglierina, sono sempre puliti e piani. Offre un taglio netto e liscio in pochi secondi. La taglierina per tubi ha una lama a due estremità che può essere imborsata quando una non è più affilata.

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
per diam. 6 - 25mm	1	**6.267 395**

Lame di ricambio per tagliatubi LLG

NEW

Per diam. 6 - 25 mm.

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Lame di ricambio per tagliatubi LLG	30	**4.671 809**

4



4 Taglierina per tubi in plastica

Bel-Art Products

Taglierina portatile, tascabile per tagliare tubi flessibili con diam. esterno da 1,6mm a 19mm.
La mascella è leggermente caricata a molla e rimane chiusa,per sicurezza, quando non è in uso.
Una lama in acciaio temprato, sostituibile, grantisce un taglio pulito e diritto.

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Taglierina per tubi	1	**9.205 898**
Lama di ricambio	1	**9.205 899**

1 Calibro per tubi MESSFIX

Calibro piccolo e maneggevole in PP *schuett-biotec*
Per una rapida determinazione del diametro interno ed esterno di tubi nell'intervallo 1,5 - 16 mm.
Colore rosso.



Largh. mm	Profondità mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
50	120	12	1	**9.205 800**

Giunti di accoppiamento per uso generale con valvola, serie PMC, Acetale

Giunto di accoppiamento in PMC bianco naturale, per applicazioni standard, come apparecchiature di collaudo ottiche, apparecchiature analitiche per prodotti chimici, apparecchiature mediche e sistemi di collaudo gas. Entrambi gli elementi di accoppiamento sono dotati di valvola. Quando si scollega il giunto, entrambi i lati si chiudono ermeticamente. Componenti principali e valvola di arresto in acetale. Pulsante di sblocco, molle e perni in acciaio inossidabile 316. Materiale O-rings: Buna-N *Colder Products Company*

- Pulsante di sblocco per utilizzo con una sola mano
- Connessioni integrate per brevi lunghezze di installazione ed installazione rapida
- Con valvola di arresto
- Combinabile con giunti serie MC

Caratteristiche

Dimensione nominale:	1/8"
Pressione di esercizio:	Vuoto fino a 8,3 bar
Temperatura di esercizio:	-40 ... 82 °C

2



4.662 902

3



4.662 920

Tipo	Connessione Ø interno	Lungh. totale mm	Pz./Cf.	Codice
Giunto PMCD1002BSPT, filetto	1/8" BSPT	25,4	1	**4.662 891**
Giunto PMCD1004BSPT, filetto	1/4" BSPT	27,9	1	**4.662 893**
Giunto PMCD1601, attacco per tubi	1/16", 1.6 mm	35,6	1	**4.662 897**
Giunto PMCD1602, attacco per tubi	1/8", 3.2 mm	41,9	1	**4.662 899**
Giunto PMCD1603, attacco per tubi	3/16", 4.8 mm	47,0	1	**4.662 901**
Giunto PMCD1604, attacco per tubi	1/4", 6.4 mm	47,0	1	**4.662 902** 2
Giunto PMCD1701, attacco per tubi	1/16", 1.6 mm	35,8	1	**4.662 904**
Giunto PMCD1702, attacco per tubi	1/8", 3.2 mm	41,9	1	**4.662 906**
Giunto PMCD1703, attacco per tubi	3/16", 4.8 mm	47,0	1	**4.662 908**
Giunto PMCD1704, attacco per tubi	1/4", 6.4 mm	47,0	1	**4.662 909**
Giunto PMCD13025, raccordo a compressione in linea	0.10", 2.5 mm	41,9	1	**4.662 894**
Giunto PMCD1304, raccordo a compressione in linea	0.17", 4.3 mm	44,5	1	**4.662 895**
Spina di accoppiamento PMCD2402BSPT, filetto	1/8" BSPT	36,6	1	**4.662 926**
Spina di accoppiamento PMCD2404BSPT, filetto	1/4" BSPT	36,1	1	**4.662 928**
Spina di accoppiamento PMCD4201, attacco per tubi	1/16", 1.6 mm	38,1	1	**4.662 929**
Spina di accoppiamento PMCD4202, attacco per tubi	1/8", 3.2 mm	44,5	1	**4.662 930**
Spina di accoppiamento PMCD4203, attacco per tubi	3/16", 4.8 mm	49,5	1	**4.662 931**
Spina di accoppiamento PMCD4204, attacco per tubi	1/4", 6.4 mm	49,5	1	**4.662 932**
Spina di accoppiamento PMCD2201, attacco per tubi	1/16", 1.6 mm	37,3	1	**4.662 915**
Spina di accoppiamento PMCD2202, attacco per tubi	1/8", 3.2 mm	42,4	1	**4.662 917**
Spina di accoppiamento PMCD2203, attacco per tubi	3/16", 4.8 mm	47,8	1	**4.662 919**
Spina di accoppiamento PMCD2204, attacco per tubi	1/4", 6.4 mm	43,2	1	**4.662 920** 3
Spina di accoppiamento PMCD2302, attacco per tubi	1/8", 3.2 mm	30,7	1	**4.662 922**
Spina di accoppiamento PMCD2304, attacco per tubi	1/4", 6.4 mm	30,7	1	**4.662 924**
Spina di accoppiamento PMCD20025, raccordo a compressione in linea	0.10", 2.5 mm	41,9	1	**4.662 911**
Spina di accoppiamento PMCD2004, raccordo a compressione in linea	0.17", 4.3 mm	39,9	1	**4.662 912**
Spina di accoppiamento PMCD2006, raccordo a compressione in linea	0.25", 6.4 mm	38,6	1	**4.662 914**



1



4.662 896

Giunti di accoppiamento per uso generale con valvola, serie PMC12, PP

Colder Products Company

Giunto di accoppiamento in PMC12 beige, per applicazioni più complesse, come apparecchiature per analisi microbiologiche, concentrati puliti, fluidi galvanici, apparecchiature di sterilizzazione ed analisi di inquinanti dell'acqua. Entrambi gli elementi di accoppiamento sono dotati di valvola. Quando si scollega il giunto, entrambi i lati si chiudono ermeticamente. Componenti principali e valvola di arresto in PP. Pulsante di sblocco, molle e perni in acciaio inossidabile 316. Materiale O-rings: Buna-N

- Pulsante di sblocco per utilizzo con una sola mano
- Connessioni integrate per brevi lunghezze di installazione ed installazione rapida
- Con valvola di arresto
- Sterilizzabili a raggi gamma

2



4.662 923

Caratteristiche

Dimensione nominale valvola: 1/8"
Pressione di esercizio: 8.3 bar, 120 psi
Temperatura di esercizio: 0 ... 71 °C

Tipo	Connessione Ø interno	Lungh. totale mm	Pz./Cf.	Codice
Giunto PMCD100212BSPT, filetto	1/8" BSPT	25,4	1	**4.662 890**
Giunto PMCD100412BSPT, filetto	1/4" BSPT	27,9	1	**4.662 892**
Giunto PMCD160112, attacco per tubi	1/16", 1,6 mm	35,6	1	**4.662 898**
Giunto PMCD160212, attacco per tubi	1/8", 3,2 mm	41,9	1	**4.662 900**
Giunto PMCD160412, attacco per tubi	1/4", 6,4 mm	47,0	1	**4.662 903**
Giunto PMCD170112, attacco per tubi	1/16", 1,6 mm	36,1	1	**4.662 905**
Giunto PMCD170212, attacco per tubi	1/8", 3,2 mm	42,4	1	**4.662 907**
Giunto PMCD170412, attacco per tubi	1/4", 6,4 mm	47,5	1	**4.662 910**
Giunto PMCD130412, raccordo a compressione in-linea	0.17", 4,3 mm	44,2	1	**4.662 896** 1
Spina di accoppiamento PMCD24042812, filetto	1/4" UNF	40,2	1	**4.662 927**
Spina di accoppiamento PMCD220112, attacco per tubi	1/16", 1,6 mm	37,3	1	**4.662 916**
Spina di accoppiamento PMCD220212, attacco per tubi	1/8", 3,2 mm	42,4	1	**4.662 918**
Spina di accoppiamento PMCD220412, attacco per tubi	1/4", 6,4 mm	43,4	1	**4.662 921**
Spina di accoppiamento PMCD230212, attacco per tubi	1/8", 3,2 mm	30,7	1	**4.662 923** 2
Spina di accoppiamento PMCD230412, attacco per tubi	1/4", 6,4 mm	30,7	1	**4.662 925**
Spina di accoppiamento PMCD200412, raccordo a compressione in-linea	0.17", 4,3 mm	40,1	1	**4.662 913**

3



4.662 851

Giunti di accoppiamento per uso generale con valvola, serie PLC12, PP

Colder Products Company

Giunti di accoppiamento PLC12, beige, per applicazioni più complesse, come sistemi di riempimento batterie, disinfettanti, pompe dosatrici, produzione farmaceutica ed elaborazione chimica nell'industria dei semiconduttori. Entrambi gli elementi di accoppiamento sono dotati di una valvola. Quando si scollega il giunto, entrambi i lati si chiudono ermeticamente. Componenti principali e valvola di arresto in PP. Pulsante di sblocco, molle e perni in acciaio inossidabile 316. Materiale O-rings: EPDM

- Pulsante di sblocco per utilizzo con una sola mano
- Connessioni integrate per brevi lunghezze di installazione ed installazione rapida
- Con valvola di arresto
- Sterilizzabile con raggi gamma

4



4.662 873

Caratteristiche

Dimensione nominale valvola: 1/4"
Pressione di esercizio 8.3 bar, 120 psi
Temperatura di esercizio: 0 ... 71 °C

Tipo	Connessione Ø interno	Lungh. totale mm	Pz./Cf.	Codice
GiuntoPLCD1000412BSPT, filetto	1/4" BSPT	29,2	1	**4.662 845**
GiuntoPLCD1000612BSPT,filetto	3/8" BSPT	29,2	1	**4.662 847**
GiuntoPLCD1600412, attacco per tubi	1/4", 6,4 mm	49,5	1	**4.662 855**
GiuntoPLCD1600612,attacco per tubi	3/8", 9,5 mm	49,5	1	**4.662 858**
GiuntoPLCD1700412,attacco per tubi	1/4", 6,4 mm	49,8	1	**4.662 860**
GiuntoPLCD1700612,attacco per tubi	3/8", 9,5 mm	49,8	1	**4.662 863**
GiuntoPLCD1300612, raccordo a compressione in linea	0.25", 6,4 mm	49,8	1	**4.662 851** 3
Spina di accoppiamentoPLCD2400412,filetto	1/4" NPT	42,4	1	**4.662 878**
Spina di accoppiamentoPLCD2200412, attacco per tubi	1/4", 6,4 mm	50,8	1	**4.662 870**
Spina di accoppiamentoPLCD2200612,attacco per tubi	3/8", 9,5 mm	46,2	1	**4.662 873** 4
Spina di accoppiamentoPLCD2300412,attacco per tubi	1/4", 6,4 mm	34,5	1	**4.662 875**
Spina di accoppiamentoPLCD2300612,attacco per tubi	3/8", 9,5 mm	36,1	1	**4.662 877**
Spina di accoppiamentoPLCD2000612,raccordo a compressione in linea	0.25", 6,4 mm	46,2	1	**4.662 866**
Spina di accoppiamentoPLCD4200412, attaccoper tubi per montaggio a pannello	1/4", 6,4 mm	52,1	1	**4.662 886**
Spina di accoppiamentoPLCD4200612,attaccoper tubi per montaggio a pannello	3/8", 9,5 mm	52,1	1	**4.662 889**

Giunti di accoppiamento per uso generale con valvola, serie PIC, Acetale

Colder Products Company

Giunto di accoppiamento in PMC bianco naturale, la serie di giunti più utilizzata, specialmente per applicazioni come apparecchiature per la pulizia dei pavimenti, filtraggio di acqua deionizzata, macchine automatizzate, terapia di compressione e rilevatori di perdite. Entrambi gli elementi di accoppiamento sono dotati di una valvola. Quando si scollega il giunto, entrambi i lati si chiudono ermeticamente. Principali componenti e valvola di arresto in acetale. Pulsante di sblocco, molle e perni in acciaio inossidabile 316. Materiale O-rings: Buna-N

- Pulsante di sblocco per utilizzo con una sola mano
- Connessioni integrate per brevi lunghezze di installazione ed installazione rapida
- Con valvola di arresto
- Combinabili con giunti della serie LC

Caratteristiche

Dimensione nominale valvola: 1/4"
Pressione di esercizio: 8.3 bar, 120 psi
Temperatura di esercizio: -40 ... 82 °C

1



4.662 852

2



4.662 880

Tipo	Connessione Ø interno	Lungh. totale mm	Pz./Cf.	Codice
Giunto PLCD10004BSPT, filetto	1/4" BSPT	29,2	1	**4.662 846**
Giunto PLCD10006BSPT, filetto	3/8" BSPT	29,2	1	**4.662 848**
Giunto PLCD16004, attacco per tubi	1/4", 6,4 mm	49,5	1	**4.662 854**
Giunto PLCD16005, attacco per tubi	5/16", 7,9 mm	49,5	1	**4.662 856**
Giunto PLCD16006, attacco per tubi	3/8", 9,5 mm	49,5	1	**4.662 857**
Giunto PLCD17004, attacco per tubi	1/4", 6,4 mm	49,5	1	**4.662 859**
Giunto PLCD17005, attacco per tubi	5/16", 7,9 mm	49,5	1	**4.662 861**
Giunto PLCD17006, attacco per tubi	3/8", 9,5 mm	49,5	1	**4.662 862**
Giunto PLCD13004, raccordo a compressione in-linea	0.17", 4,3 mm	46,2	1	**4.662 849**
Giunto PLCD130M8, raccordo a compressione in-linea	0.17", 6,0 mm	49,5	1	**4.662 853**
Giunto PLCD13006, raccordo a compressione in-linea	0.25", 6,4 mm	49,5	1	**4.662 850**
Giunto PLCD130M10, raccordo a compressione in-linea	0.25", 8,0 mm	49,5	1	**4.662 852** 1
Spina di accoppiamento PLCD24004BSPT, filetto	1/4" BSPT	42,2	1	**4.662 879**
Spina di accoppiamento PLCD24006BSPT, filetto	3/8" BSPT	41,4	1	**4.662 880** 2
Spina di accoppiamento PLCD42004, attacco per tubi	1/4", 6,4 mm	52,1	1	**4.662 885**
Spina di accoppiamento PLCD42005, attacco per tubi	5/16", 7,9 mm	52,1	1	**4.662 887**
Spina di accoppiamento PLCD42006, attacco per tubi	3/8", 9,5 mm	52,1	1	**4.662 888**
Spina di accoppiamento PLCD22004, attacco per tubi	1/4", 6,4 mm	50,5	1	**4.662 869**
Spina di accoppiamento PLCD22005, attacco per tubi	5/16", 7,9 mm	50,5	1	**4.662 871**
Spina di accoppiamento PLCD22006, attacco per tubi	3/8", 9,5 mm	46,0	1	**4.662 872**
Spina di accoppiamento PLCD23004, attacco per tubi	1/4", 6,4 mm	32,5	1	**4.662 874**
Spina di accoppiamento PLCD23006, attacco per tubi	3/8", 9,5 mm	32,5	1	**4.662 876**
Spina di accoppiamento PLCD20004, raccordo a compressione in-linea	0.17", 4,3 mm	47,8	1	**4.662 864**
Spina di accoppiamento PLCD200M8, raccordo a compressione in-linea	0.17", 6,0 mm	46,2	1	**4.662 868**
Spina di accoppiamento PLCD20006, raccordo a compressione in-linea	0.25", 6,4 mm	46,2	1	**4.662 865**
Spina di accoppiamento PLCD200M10, raccordo a compressione in-linea	0.25", 8,0 mm	46,2	1	**4.662 867**
Spina di accoppiamento PLCD40004, raccordo a compressione per montaggio a pannello	0.17", 4,3 mm	48,5	1	**4.662 881**
Spina di accoppiamento PLCD400M8, raccordo a compressione per montaggio a pannello	0.17", 6,0 mm	51,6	1	**4.662 884**
Spina di accoppiamento PLCD40006, raccordo a compressione per montaggio a pannello	0.25", 6,4 mm	52,1	1	**4.662 882**
Spina di accoppiamento PLCD400M10, raccordo a compressione per montaggio a pannello	0.25", 8,0 mm	52,1	1	**4.662 883**

Giunti di accoppiamento per uso generale con valvola, serie-Sixtube™, Acetale

Colder Products Company

Gli elementi del giunto garantiscono un rapido blocco per un massimo di sei connessioni indipendenti per campioni liquidi. Le valvole di arresto possono essere usate nel giunto, ma non nella spina. Attraverso il pulsante di sblocco, possono essere scollegate contemporaneamente sei linee premendo con il pollice. Il giunto è progettato per varie applicazioni, quali sistemi di confezionamento, regolatori pneumatici, riempimento di camere d'aria, produzione di semiconduttori, addolcitori d'acqua ed apparecchiature di misurazione.
Componenti principali, valvola di arresto (bianco naturale) e pulsante di sblocco (verde acqua) in acetale, molle in acciaio inossidabile 316. Materiale O-rings: Buna-N.

- Pulsante di sblocco per utilizzo con una sola mano
- Connessioni integrate per brevi lunghezze di installazione e installazione rapida
- Con valvola di arresto

Caratteristiche

Pressione di esercizio 6.9 bar, 100 psi
Temperatura di esercizio: -40 ... 82 °C

3



4.662 934

4



4.662 936

Tipo	Connessione Ø interno	Lungh. totale mm	Pz./Cf.	Codice
con inserti giunto, con valvola di arresto	1/16", 1.6 mm	47,8	1	**4.662 933**
con inserti giunto, con valvola di arresto	1/8", 3.2 mm	47,8	1	**4.662 934** 3
con inserti spina, senza valvola di arresto	1/16", 1.6 mm	27,9	1	**4.662 935**
con inserti spina, senza valvola di arresto	1/8", 3.2 mm	27,9	1	**4.662 936** 4

1



4.662 842

1 Tappi a vite GL 45 con giunto per uso generale, serie BQ45GL

Colder Products Company

Tappi da bottiglia con giunto a sgancio rapido o attacco per tubo FitQuik® integrato in un tappo per tutti i comuni flaconi da laboratorio con filettatura GL 45, blu. La serie BQ45GL ha uno sfiato per l'imballaggio idrofobo, una guarnizione in polietilene ed un portagomma con ID da 1/1" (6.35 mm) per il montaggio di un tubo da immersione.

- Per tutti i flaconi con filettatura GL 45
- Innesti rapidi installati in fabbrica
- Chiusura ermetica anche senza sigillo
- Utilizzo con una sola mano

Caratteristiche

Dimensione nominale: 1/4"
Temperatura di esercizio: 0 ... 49 °C

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Giunto serie PMC12	1	**4.662 842**
Spina di accoppiamento serie PMC12	1	**4.662 843**
Attacco per tubo FitQuik®	1	**4.662 844**

2



4.662 837

3



3 Accessori per Giunti di Accoppiamento per Uso Generale serie PMC, PMC12, PLC e PLC12

Colder Products Company

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Dadi 1/16", 1.8 mm, PP, naturali	1	**4.662 834**
Dadi 1/8", 3.0 mm, PP, naturali	1	**4.662 835**
Dadi 1/16", 1.8 mm, acetale, neri	1	**4.662 836**
Dadi 1/8", 3.0 mm, acetale, neri	1	**4.662 837** 2
Puntali 1/16", 1.8 mm, ETFE, blu	1	**4.662 838**
Puntali 1/8", 3.0 mm, ETFE, gialli	1	**4.662 839**
Puntali 1/16", 1.8 mm, ETFE, verdi	1	**4.662 840**
Puntali 1/8", 3.0 mm, ETFE, arancioni	1	**4.662 841**

4



4 RACCORDO per tubi da laboratorio - GL 14

BOLA

Consente il raccordo da connessioni GL a portagomma in plastica fluorurata o il raccordo a tubi flessibili, da vuoto o di altri materiali (vetro o metallo). Realizzato per essere utilizzato con raccordi GL BOLA, con valvole di mantenimento pressione BOLA, con rubinetti GL BOLA e con rubinetti a sfera GL BOLA-GL. Il raccordo per tubi da laboratorio si compone di: tappo a vite rosso in ETFE/GF, guarnizione anello di tenuta in PTFE, cuneo di arresto in ETFE/GF. Questo sistema brevettato è resistente a pressioni fino a ca. 10 bar, ideale per il vuoto (a temperatura ambiente per misure da 14 a 25 GL).
Facile da montare. Il mezzo defluente viene esclusivamente a contatto con PTFE.

Il raccordo per tubi da laboratorio può essere utilizzato, ad esempio, per fissare i sensori (anche in acciaio inox), le sonde, i rubinetti da laboratorio, i tubi ad immersione, i termometri oppure per introdurre cavi.

Per tubi con Ø esterno mm	Filettatura GL	Pz./Cf.	Codice
1,6	14	1	**9.209 803**
3,0	14	1	**9.209 806**
3,2	14	1	**9.209 807**
4,0	14	1	**9.209 808**
6,0	14	1	**9.209 809**
6,35	14	1	**9.209 810**
3,2	18	1	**9.209 817**
6,0	18	1	**9.209 819**
8,0	18	1	**9.209 820**
10,0	18	1	**9.209 821**
6,0	25	1	**9.209 839**
8,0	25	1	**9.209 840**
10,0	25	1	**9.209 841**
12,0	25	1	**9.209 842**

1 Giunto filettato da laboratorio, GL 14/18/25/32

BOLA

Collegamento di apparecchiature e raccordi con filetti GL con tubi a pareti rigide o tubi in vetro, plastica o metallo. Si fissano sonde, termometri, tubi a immersione o cavi nei contenitori di reazione. Tappi a vite neri in PPS, parti interne costituite da un anello a V (PPS), un anello conico e un anello di tenuta (entrambi PTFE) e un o-ring (FKM) per tubi di diametro inferiore a 3 mm (non a contatto con il campione). Buona resistenza chimica, il campione è solo esposto al PTFE. Resistente alla temperatura da -50 a 250 °C, stabile alla pressione fino a 10 bar, adatto per il vuoto.



Per tubi con Ø esterno mm	Filettatura GL	Pz./Cf.	Codice
1,0	14	1	**6.901 758**
1,6	14	1	**6.307 933**
2,0	14	1	**6.307 187**
3,0	14	1	**6.304 933**
3,2	14	1	**6.303 128**
4,0	14	1	**7.601 156**
5,0	14	1	**6.237 145**
6,0	14	1	**6.900 068**
6,35	14	1	**7.603 089**
8,0	14	1	**6.084 147**

Raccordi GL, PTFE

BOLA

Dispositivi di accoppiamento con connettore GL filettato. Per collegare tubi in PTFE, PFA, FEP, vetro e metallo. I raccordi sono resistenti agli agenti chimici e a temperature fino a ca. 250°C.
Se utilizzati insieme a connettori filettati da laboratorio BOLA è possibile raggiungere pressioni di esercizio fino a 10 bar (a temperatura ambiente). Un ulteriore vantaggio è che possono essere usati come adattatori di espansione/riduzione per collegare tubi di diverso diametro. Per collegare in modo semplice i tubi consigliamo i connettori filettati da laboratorio BOLA da ordinare separatamente.



9.207 113



9.207 133

Foro mm	Filettatura GL	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
6,5	14	diritto	1	**9.207 113** 2
10,5	18	diritto	1	**9.207 114**
14,5	25	diritto	1	**9.207 115**
21,0	32	diritto	1	**9.207 116**
32,5	45	diritto	1	**9.207 117**
6,5	14	angolato	1	**9.207 118**
10,5	18	angolato	1	**9.207 119**
14,5	25	angolato	1	**9.207 120**
21,0	32	angolato	1	**9.207 121**
32,5	45	angolato	1	**9.207 122**
6,5	14	forma-T	1	**9.207 133** 3
10,5	18	forma-T	1	**9.207 134**
14,5	25	forma-T	1	**9.207 135**
21,0	32	forma-T	1	**9.207 136**
32,5	45	forma-T	1	**9.207 137**

Rubinetto GL

BOLA

Con maschio cilindrico e raccordi filettati GL realizzati in puro PTFE, pertanto pressoché inerte ed utilizzabile con tutti gli agenti chimici aggressivi. Impiegato con i raccordi a vite da laboratorio BOLA consente di raggiungere pressioni di esercizio fino a 6 bar (a temperatura ambiente).
Altro vantaggio consiste nella possibilità di poter essere utilizzato come collegamento/riduzione tra tubi di diverso materiale o con diametri diversi.
Per un allacciamento rapido alla linea senza problemi consigliamo i raccordi a vite da laboratorio BOLA da ordinare in base al diametro esterno del tubo.



9.207 153



9.207 156

Descrizione	Foro diam. mm	Filettatura GL	Pz./Cf.	Codice
2 vie	4	14	1	**9.207 153** 4
2 vie	6	18	1	**9.207 154**
2 vie	8	25	1	**9.207 155**
3 vie, maschio con foro ad L	4	14	1	**9.207 156** 5
3 vie, maschio con foro ad L	6	18	1	**9.207 157**
3 vie, maschio con foro ad L	6	25	1	**9.207 158**

1



9.209 851

Distributori per bottiglia

BOLA

Con colli filettati GL e tappi a vite. Adatto per flaconi con filetto GL 45. Ideale per travasi di liquidi nei quali i tubi vengono collegati ad una sorgente del liquido oppure ad un sistema in pressione e/o in depressione (adatto per tubi con Ø max. di 8,5 mm). Per un allacciamento alla linea senza problemi consigliamo i collegamenti a vite da laboratorio BOLA (da ordinare a parte) in base al diametro esterno del tubo flessibile.

Filettatura	Materiale	Collo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
GL 45	PP	3 x GL 14		1	**9.209 849**
GL 45	PFA	2 x GL 14		1	**9.209 851** 1
GL 45	PTFE	3 x GL 14		1	**9.209 852**
GL 45	PTFE	2 x GL 14	con rubinetto	1	**6.226 261**
GL 45	PTFE	3 x GL 14	con rubinetto	1	**6.234 542**
GL 25	PTFE	2 x GL 14		1	**6.251 480**
GL 32	PTFE	2 x GL 14		1	**7.638 423**
GL 45	PTFE	3 x GL 18		1	**9.209 844**
GL 45	PTFE	2 x GL 25		1	**6.226 262**
GL 45	PTFE	4 x GL 25		1	**6.233 165**

2



7.634 892

Distributori flessibili

BOLA

In Polipropilene. Per collegare tuberie elastiche semplicemente facendole scivolare sul connettore del tubo. Adattato per bottiglie con filetto GL45. Con tappo a vite in PP rinforzato con fibra di vetro, ideale per il trasferimento di liquidi o gas. Il connettore per tubi angolato può essere collegato ad una sorgente liquida, o ad un sistema in pressione o a vuoto evitando il crimpaggio del tubo. Il distributore può essere allentato semplicemente ruotando il tappo a vite. Il sistema completo di distribuzione poi può essere fissato su un'altra bottiglia.

Per tubo Ø interno mm	Numero di ugelli	Pz./Cf.	Codice
6 - 9	2	1	**7.634 892** 2
6 - 9	3	1	**9.209 858**
7 - 11	2	1	**9.209 859**

3



4



3 4 Valvole a 2/3 vie Laboplast®

Bürkle

Resistenti a compressione massima di 1 bar.

- PVDF: Eccellente resistenza chimica, trasparente. Adatto per alimenti.
- PE/PP: per uso industriale, rosso/bianco.
- Temperatura operativa : PVDF da 0 a +40°C, PP/PE da +5 a +40°C

Per tubo Ø interno mm	Descrizione	Foro Valvola mm	Materiale	Pz./Cf.	Codice
5 - 7	2 vie	4	PVDF	1	**9.116 771**
7 - 9	2 vie	6	PVDF	1	**9.116 772**
9 - 11	2 vie	8	PVDF	1	**9.116 773**
11 - 13	2 vie	8	PVDF	1	**9.116 775**
5 - 7	2 vie	4	PE / PP	1	**9.116 781**
7 - 9	2 vie	6	PE / PP	1	**9.116 782**
9 - 11	2 vie	8	PE / PP	1	**9.116 783**
11 - 13	2 vie	8	PE / PP	1	**9.116 784**
5 - 7	3 vie	4	PVDF	1	**9.116 776**
7 - 9	3 vie	6	PVDF	1	**9.116 777**
9 - 11	3 vie	8	PVDF	1	**9.116 778**
11 - 13	3 vie	8	PVDF	1	**9.116 780**
5 - 7	3 vie	4	PE / PP	1	**9.116 786**
7 - 9	3 vie	6	PE / PP	1	**9.116 787**
9 - 11	3 vie	8	PE / PP	1	**9.116 788**
11 - 13	3 vie	8	PE / PP	1	**9.116 789**

1 Mini raccordi per tubi, PP

1

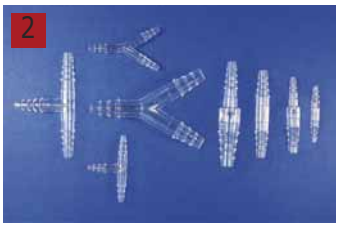


Tipo	Per tubo Ø interno mm	Pz./Cf.	Codice
Diritto / AA	1,6	1	**9.207 291**
Diritto / DD	2,5	1	**9.207 292**
Diritto / CC	3,2	1	**9.207 293**
Diritto / 4040	4,0	1	**9.207 801**
a T / T10	1,6	1	**9.207 294**
a T / T20	2,5	1	**9.207 295**
a T / T30	3,2	1	**9.207 296**
a T / T40	4,0	1	**9.207 811**
a T / T50	5,0	1	**9.207 812**
a T / T60	6,5	1	**9.207 813**
a L / L10	1,6	1	**9.207 821**
a L / L20	2,5	1	**9.207 822**
a L / L30	3,2	1	**9.207 823**
a Y / Y210	1,6	1	**9.207 831**
a Y / Y220	2,5	1	**9.207 832**
a Y / Y230	3,2	1	**9.207 833**
Riduzione / AD	1,6 - 2,5	1	**9.207 297**
Riduzione / AC	1,6 - 3,2	1	**9.207 298**
Riduzione / 1040	1,6 - 4,0	1	**9.207 834**
Riduzione / 1050	1,6 - 5,0	1	**9.207 835**
Riduzione / DC	2,5 - 3,2	1	**9.207 299**
Riduzione / 2040	2,5 - 4,0	1	**9.207 841**
Riduzione / 2050	2,5 - 5,0	1	**9.207 842**
Riduzione / 3040	3,2 - 4,0	1	**9.207 843**
Riduzione / 3050	3,2 - 5,0	1	**9.207 844**
Riduzione / 3060	3,2 - 6,5	1	**9.207 845**
Riduzione / 4050	4,0 - 5,0	1	**9.207 846**
Riduzione a T, T230/210	1 x 1,6 - 2 x 3,2	1	**9.207 865**
Riduzione a T, T230/220	1 x 2,5 - 2 x 3,2	1	**9.207 866**
Riduzione a T, T210/220	1 x 2,5 - 2 x 1,6	1	**9.207 867**
Riduzione a T, T220/230	1 x 3,2 - 2 x 2,5	1	**9.207 869**
Diritto, con filettatura, M6210	1,6	1	**9.207 871**
Diritto, con filettatura, M6220	2,5	1	**9.207 872**
Diritto, con filettatura, M6230	3,2	1	**9.207 873**
Diritto, con filettatura, M6240	4,0	1	**9.207 874**
Diritto, con filettatura, M6250	5,0	1	**9.207 875**

Altri materiali su richiesta!

2 Raccordi per tubi, TPX

2



Tipo	Per tubo Ø interno mm	Pz./Cf.	Codice
C-1, diritto	3-5	1	**9.207 601**
C-2, diritto	5-8	1	**9.207 602**
Y-1, forma a Y	3-5	1	**9.207 611**
Y-2, forma a Y	5-8	1	**9.207 612**
T-1, forma a T	3-5	1	**9.207 621**

3 Raccordo per tubi, PP

3

In PP trasparente. Diritto. *BRAND*



Per tubo Ø interno mm	Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
3 - 5	47	1	**9.207 163**
6 - 10	55	1	**9.207 165**
9 - 13	57	1	**9.207 168**

4 Raccordo per tubi, PP

4

In PP trasparente. Diritto. Usato per tubi di diametri differenti. *BRAND*



Per tubo Ø interno mm	Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
5 - 17	110	1	**9.207 270**

5 Adattatori di riduzione, PP

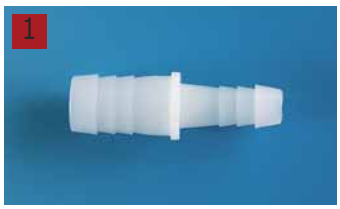
5

In PP, trasparente. *BRAND*



Per tubo Ø interno mm	Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
3 - 5 / 6 - 10	55	1	**9.207 336**
6 - 10 / 9 - 13	59	1	**9.207 340**

Connettori in vetro - vedere pagina 645.



1 Adattatori di riduzione, HDPE

BRAND

Per tubo Ø interno mm	Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
8 - 10 / 11 - 14	66	1	**9.207 356**
12 - 14 / 18 - 20,5	73	1	**9.207 357**



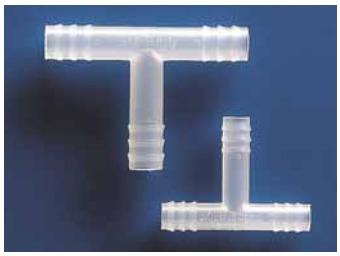
2 Raccordi per tubi a L, PP

Kartell

A 121 °C

In PP. Forma a L, trasparenti. Autoclavabili.

Per tubo Ø interno mm	Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
3 - 4	15	1	**9.207 251**
5	21	1	**9.207 252**
6 - 7	25	1	**9.207 253**
8 - 9	30	1	**9.207 254**
10 - 11	36	1	**9.207 255**
12 - 13	42	1	**9.207 256**
14 - 15	48	1	**9.207 257**



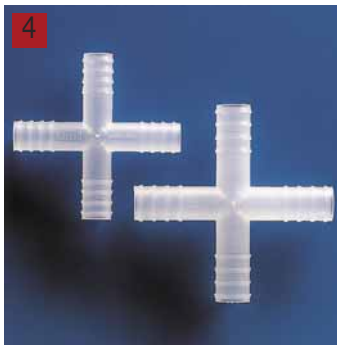
3 Raccordi per tubi, PP

Kartell

A 121 °C

In PP. Forma a T. Autoclavabili.

Per tubo Ø interno mm	Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
3 - 4	20	1	**9.207 182**
4 - 5	30	1	**9.207 183**
6 - 7	40	1	**9.207 184**
8 - 9	55	1	**9.207 185**
10 - 11	69	1	**9.207 189**
12 - 13	79	1	**9.207 190**



4 Raccordi a croce, PP

Kartell

A 121 °C

Autoclavabili.

Diam. mm	Bocca Ø interno mm	Pz./Cf.	Codice
3,5	1,5	1	**9.207 241**
6,0	2,7	1	**9.207 242**
8,0	4,6	1	**9.207 243**
10,0	7,0	1	**9.207 244**
12,0	8,0	1	**9.207 245**
13,5	9,5	1	**9.207 246**
15,0	11,6	1	**9.207 247**



5 Raccordo PP a Y per tubi

Kartell

A 121 °C

PP. Forma a Y. Autoclavabili.

Per tubo Ø interno mm	Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
3 - 4	24	1	**9.207 200**
4 - 5	35	1	**9.207 203**
6 - 7	54	1	**9.207 205**
8 - 9	64	1	**9.207 207**
10 - 11	74	1	**9.207 208**
12 - 13	87	1	**9.207 210**

1 Raccordi a "Y" 120°, PP

Kartell

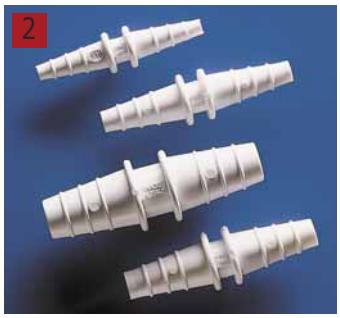


Autoclavabili.

Diam. mm min./max.	Bocca Ø interno mm	Pz./Cf.	Codice
4/5/6	1,5	1	**9.207 231**
6/7/8	2,7	1	**9.207 232**
8/9/10	4,7	1	**9.207 233**
10/11/12	5,5	1	**9.207 234**
12/13/14	7,6	1	**9.207 235**
14/15/16	9,6	1	**9.207 236**

2 Raccordi per tubi, PP

Kartell



PP. Diritti. Bianchi. Autoclavabili.

Per tubo Ø interno mm	Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
da 4 a 5	39	1	**9.207 221**
da 5 a 7	52	1	**9.207 222**
da 7 a 9	59	1	**9.207 223**
da 9 a 11	59	1	**9.207 224**
da 11 a 13	66	1	**9.207 225**
da 13 a 15	66	1	**9.207 226**

3 Raccordi per tubi, PE

In PE.Composti da due sezioni estraibili, simili a quelle dei giunti conici smerigliati.
Non adatti per applicazioni ad alta pressione.

Kartell



Per tubo Ø interno mm	Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
da 3 a 5	57	1	**9.207 261**
da 5 a 7	65	1	**9.207 262**
da 7 a 9	70	1	**9.207 263**
da 9 a 12	75	1	**9.207 264**
da 11 a 14	80	1	**9.207 265**
da 14 a 16	85	1	**9.207 266**

4 VALVOLA di non ritorno in HDPE

Guarnizioni in FKM (ad es. Viton®).

BRAND



Ø int. mm	Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
6 - 9	80	1	**9.303 039**

5 Valvola di non ritorno, PP

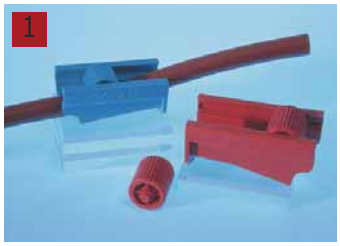
Da installare sul tubo di aspirazione tra pompa ad acqua e recipiente sotto vuoto, previene il riflusso di acqua in caso di diminuzione della pressione dell'acqua.
Pressione massima di lavoro: 2 bar; minima: 0,07 bar a temperatura ambiente (20°C).

Kartell



Ø int. mm	Pz./Cf.	Codice
8-10	1	**9.303 028**
10-15	1	**9.303 029**

1



1 Pinze stringitubo KECK KT

Poliestere termoplastico (PBT).
Permette di regolare la portata nei tubi con un solo dito.

Per tubi con Ø esterno mm	Colore	Pz./Cf.	Codice
4,5	rosso	1	**9.205 904**
6,0	giallo	1	**9.205 906**
10,0	blu	1	**9.205 910**
14,0	rosso	1	**9.205 914**

2



9.180 210

3



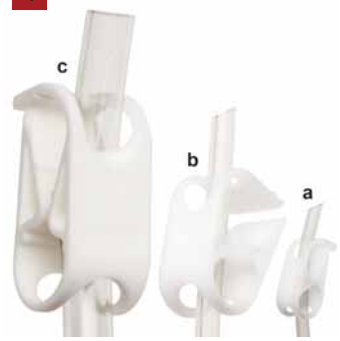
9.180 215

Pinza stringitubo WILO a gancio

Serie SK. Acciaio. Grande dado zigrinato per serraggio. Adatto per tubi da 10 fino 30 mm.
Adatto per temperature fino a 150°C. Dado filettato: Alluminio/Plastica.

Apertura ganasce mm	Colore	Pz./Cf.	Codice
10	alluminio	1	**9.180 210** 2
15	nero	1	**9.180 215** 3
20	nero	1	**9.180 220**
30	nero	1	**9.180 230**

4



4 Pinza stringitubo, Acetal

Bel-Art Products

A 121 °C

Non deformabile e resistente alla corrosione. Autocavabile.

Mini-Clamp: Pinza a singola posizione on/off. Usata per tubi con spessore pareti al di sotto di 4.7mm
Clamp Range-Medio: Regolabile in 15 posizioni. Adatta per tubi con diametro esterno da 3.2mm a 11mm.
Pinza Maxi: Regolabile in 12 posizioni. Adatta per tubi con diametro esterno fino a 19mm.

Descrizione	Figura	Pz./Cf.	Codice
Pinza stringitubo, mini	a	100	**6.301 574**
Pinza stringitubo, range medio	b	12	**9.205 918**
Pinza stringitubo, maxi	c	6	**6.254 275**

5



5 Pinza stringitubo, Acetal

Bel-Art Products

A 121 °C

La pinza è in plastica forte e duratura con ganasce di fissaggio lunghe 27mm. Si attacca in ogni punto del tubo, senza disconnettere il tubo stesso. Studiata per utilizzo con una mano, la pinza chiude quando viene premuta e apre quando viene rilasciata.

- Autoclavabile
- Apertura e chiusura con una mano
- Per uso con tubi con spessore pareti di 0.82 mm o più sottili
- Quando non in uso, l'apertura circolare (circa 6 mm di diametro) alla fine della cerniera, permette alla pinza di rimanere attaccata a tubi con diam. est. 6-10mm, con poca o nessuna restrizione del flusso
- Lunghezza totale 59mm

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Pinza stringitubo	12	**6.200 838**

1 2 Pinze curve per tubi Stop-it, PVDF

Regolazione continua del flusso: la vite di regolazione micro consente un controllo molto fine sul flusso; il flusso può essere fermato completamente, anche con connessioni già esistenti. La piastra di pressione, completamente regolabile, preme il tubo contro il gancio in acciaio. Il tubo è compresso su una grande area in modo da evitare che si danneggi. Chiusura Easy-Click - Il Il tappo può essere aperto e chiuso in ogni posizione - senza noiosi avvitamenti di apertura e chiusura. Il tappo è prodotto in plastica PVDF resistente al calore e ai prodotti chimici, il morsetto è in acciaio galvanizzato. Disponibile in 3 dimensioni per tubi con diametro fino a 20mm. *Bürkle*

1



Colore	Per Ø tubo mm	Pz./Cf.	Codice
Rosso	0,5 - 10	1	**9.303 775**
Rosso	0,5 - 15	1	**9.303 776**
Rosso	1,0 - 20	1	**9.303 777**
Giallo	0,5 - 10	1	**9.303 778**
Giallo	0,5 - 15	1	**9.303 779**
Giallo	1,0 - 20	1	**9.303 780**
Blu	0,5 - 10	1	**9.303 781**
Blu	0,5 - 15	1	**9.303 782**
Blu	1,0 - 20	1	**9.303 783**
Verde	0,5 - 10	1	**9.303 784**
Verde	0,5 - 15	1	**9.303 785**
Verde	1,0 - 20	1	**9.303 786**

2



3 4 Pinza per tubi stop-it, Metallo

Le pinze per tubi possono regolare o bloccare il flusso in tubi che trasportano fluidi o gas. *Bürkle*
Regolazione del flusso: la vite a testa zigrinata consente una regolazione molto fine del controllo del flusso.
Il flusso può essere bloccato completamente anche con altri tubi di collegamento esistenti. Il piatto di pressione completamente regolabile preme il tubo flessibile contro il gancio in acciaio. Il tubo viene compresso in un'ampia area, in modo da evitare che si danneggi. La pinza Stop-it può essere montata sul tubo dopo che è stato collegato.
Stop-it metal è estremamente robusto e resistente al calore grazie ai suoi materiali in acciaio e alluminio.
La pinza per tubi è disponibile in quattro diverse misure fino ad un diametro massimo del tubo di 30mm.

3



Per Ø tubo mm	Pz./Cf.	Codice
0,5 - 10	1	**9.303 787**
0,8 - 15	1	**9.303 788**
1,1 - 20	1	**9.303 789**
2,5 - 30	1	**9.303 790**

4

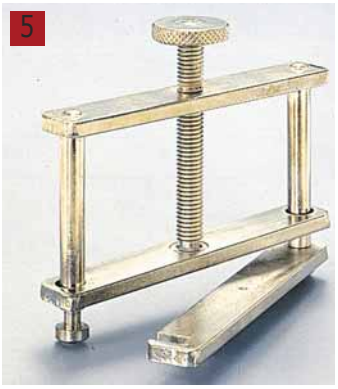


5 Pinze per tubi, secondo Hoffmann

Ottone nichelato. Incernierato.

Range Apertura mm	Pz./Cf.	Codice
12	1	**9.180 112**
17	1	**9.180 117**
20	1	**9.180 120**
25	1	**9.180 125**
30	1	**9.180 130**
40	1	**9.180 140**
50	1	**9.180 142**

5



6 Pinze per tubi di gomma, secondo Mohr

Ottone nichelato. A molla.

Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
40	1	**9.180 040**
50	1	**9.180 050**
60	1	**9.180 060**
70	1	**9.180 070**
80	1	**9.180 080**

6



7 Pinza stringitubo secondo Pean

Per uso medicale e serraggio di tubi. Acciaio inox, lucidato. *Bochem*

Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
140	1	**9.180 199**
160	1	**9.180 200**
180	1	**9.180 201**

7



1



1 Fascette stringitubo in acciaio NiCr

Vite di serraggio, con testa esagonale.

Apertura ganasce mm	Materiale	Pz./Cf.	Codice
5,5 ... 10	Acciaio al nichel-cromo	1	**9.207 510**
8,5 ... 12	Acciaio al nichel-cromo	1	**9.207 512**
9,5 ... 14	Acciaio al nichel-cromo	1	**9.207 514**
12 ... 17	Acciaio al nichel-cromo	1	**9.207 517**
16 ... 21	Acciaio al nichel-cromo	1	**9.207 521**
20 ... 25	Acciaio al nichel-cromo	1	**9.207 525**
24 ... 29	Acciaio al nichel-cromo	1	**9.207 529**

2



2 Fascette stringitubo con vite a passo elicoidale

Acciaio al cromo 1.4016. Con vite senza fine zincata. Conforme ai requisiti DIN 3017.

Apertura ganasce mm	Banda Passante nm	Pz./Cf.	Codice
7 - 11	5,0	1	**9.207 435**
11 - 19	5,0	1	**9.207 436**
8 - 12	7,5	1	**9.207 437**
10 - 16	7,5	1	**9.207 439**
12 - 22	9,0	1	**9.207 440**
16 - 25	9,0	1	**9.207 445**
20 - 32	9,0	1	**9.207 452**
25 - 40	9,0	1	**9.207 460**
32 - 50	9,0	1	**9.207 465**
40 - 60	9,0	1	**6.241 130**

3



3 Fascette stringitubo HERBIE

Nylon Beetle 6.6. Montaggio facile e senza utensili, è sufficiente comprimerle. Removibili in modo rapido con una pressione laterale. Buona resistenza chimica. Resistenti a temperature da -40 a +170°C.
Per lungo tempo resistono a 125°C, per breve tempo a 170°C.

Tipo	Apertura ganasce mm	Pz./Cf.	Codice
AA	6,5 - 7,9	1	**9.207 707**
B	7,9 - 9,2	1	**9.207 708**
BB	9,2 - 10,3	1	**9.207 709**
C	10,2 - 11,8	1	**9.207 710**
D	12,0 - 13,8	1	**9.207 712**
E	13,1 - 15,1	1	**9.207 713**
F	15,0 - 17,1	1	**9.207 715**
G	16,9 - 19,1	1	**9.207 717**
H	18,1 - 20,6	1	**9.207 718**
I	20,3 - 23,0	1	**9.207 720**
K	22,2 - 24,9	1	**9.207 722**
L	24,5 - 27,6	1	**9.207 725**

4



4 Morsetti per tubi POM

Morsetti in Polyacetal (POM). *Bürkle*

Apertura ganasce mm	Pz./Cf.	Codice
6,0 - 6,5	10	**6.052 587**
9,0 - 10	10	**6.052 588**
10,0 - 11	10	**6.052 589**
11,0 - 12	10	**6.052 590**
12,0 - 14	10	**6.052 591**
13,0 - 15	10	**6.052 592**
15,0 - 17	10	**6.052 593**
17,0 - 19	10	**6.052 594**
18,0 - 20	10	**6.052 595**
20,0 - 22	10	**6.052 596**
23,0 - 25	10	**6.052 598**

1 Nastro indicatore, Comply™

Disponibile ora in versione priva di piombo. Carta semi-crespata. Autoadesivo. *3M Deutschland*
Ottima adesione su vari imballaggi morbidi. Il nastro in strisce tende a ridurre al minimo l'uscita del nastro, riducendo la necessità di ri-sterilizzazione a causa dell'apertura delle confezioni durante la lavorazione. Accetta scrittura ed etichettatura per un facile utilizzo e una migliore tenuta dei registri.
Fornito in un rotolo da 55 m o nastro da 200 mm.



Tipo	Per	Dimensioni	Pz./Cf.	Codice
Comply™	Sterilizzazione a secco	19 mm x 55 m	1	**9.140 783**
Comply™ senza Piombo	Sterilizzazione a vapore	18 mm x 55 m	1	**9.140 786**

2 Nastro adesivo per pacchi tesapack® 4124

tesapack® 4124, trasparente.



Descrizione	Largh. mm	Lungh. m	Pz./Cf.	Codice
Nastro adesivo per pacchi	25	66	1	**9.140 814**
Dispensatore	25		1	**9.140 815**

3 Nastro adesivo per pacchi tesapack® 4024

Forte, marrone.



Largh. mm	Lungh. m	Pz./Cf.	Codice
50	66	1	**9.140 813**

4 tesa®Packer 6285

Per sigillare scatole di cartone mediante accessori tesapack®, tesafilm® o materiali sigillanti tesakrepp®.



Largh. mm	Pz./Cf.	Codice
50	1	**9.140 817**



1



1 LLG-Nastri per etichettatura

NEW

Per etichettatura e codifica colore dei contenitori e degli utensili da laboratorio. Forte e durevole.
Resistente all'acqua. Può resistere a temperature che vanno da -23 °C a +121 °C.
I nastri sono facili da scrivere e non lasciano residui quando vengono rimossi. Rotoli da 12,7 m.

Largh. mm	Colore	Pz./Cf.	Codice
12,7	bianco	6	**4.663 401**
12,7	giallo	6	**4.663 402**
12,7	verde	6	**4.663 403**
12,7	rosso	6	**4.663 404**
12,7	arancione	6	**4.663 405**
12,7	blu	6	**4.663 406**
12,7	rosa	6	**4.663 407**
12,7	3 x blu, 3 x verde, 3 x arancione, 3 x rosso, 5 x bianco, 4 x giallo, 3 x rosa	24	**4.663 408**
19,0	bianco	4	**4.663 409**
19,0	giallo	4	**4.663 410**
19,0	verde	4	**4.663 411**
19,0	rosso	4	**4.663 412**
19,0	arancione	4	**4.663 413**
19,0	blu	4	**4.663 414**
19,0	rosa	4	**4.663 415**
19,0	2 x blu, 2 x verde, 2 x arancione, 2 x rosso, 4 x bianco, 2 x giallo, 2 x rosa	16	**4.663 416**
25,4	bianco	3	**4.663 417**
25,4	giallo	3	**4.663 418**
25,4	verde	3	**4.663 419**
25,4	rosso	3	**4.663 420**
25,4	arancione	3	**4.663 421**
25,4	blu	3	**4.663 422**
25,4	rosa	3	**4.663 423**
25,4	1 x blu, 2 x verde, 1 x arancione, 2 x rosso, 2 x bianco, 2 x giallo, 2 x rosa	12	**4.663 424**

2



2 Nastro adesivo Write-on™, scrivibile

Bel-Art Products

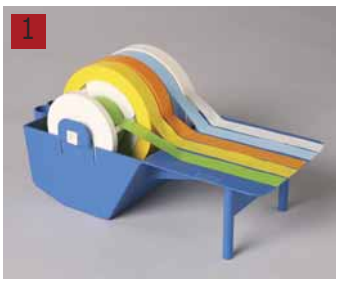
A
121 °C

Nastro isolante speciale stratificato con supporto adesivo. Per realizzare etichette di qualsiasi lunghezza. Scrivibile con ogni tipo di penna. Aderenza eccezionale su vetro, metallo, PE ecc. Resistente all'umidità, acidi e soluzioni alcaline a bassa concentrazione. Staccabile senza lasciare tracce o aloni.

Resistenza alla temperatura
fino a 157 °C: 30 min
fino a 80 °C: 24 h
Resistente fino a -80 °C
Autoclavabile (121 °C).

Colore	Largh. mm	Lungh. m	Pz./Cf.	Codice
bianco	12,7	36,4	1	**9.040 379**
bianco	19,0	36,4	1	**9.040 380**
bianco	25,4	36,4	1	**9.040 381**
bianco	12,7	54,6	1	**9.040 351**
bianco	19,0	54,6	1	**9.040 352**
bianco	25,4	54,6	1	**9.040 353**
rosso	12,7	36,4	1	**9.040 336**
rosso	19,0	36,4	1	**9.040 341**
rosso	25,4	36,4	1	**9.040 346**
giallo	12,7	36,4	1	**9.040 337**
giallo	19,0	36,4	1	**9.040 342**
giallo	25,4	36,4	1	**9.040 347**
verde	12,7	36,4	1	**9.040 338**
verde	19,0	36,4	1	**9.040 343**
verde	25,4	36,4	1	**9.040 348**
blu	12,7	36,4	1	**9.040 339**
blu	19,0	36,4	1	**9.040 344**
blu	25,4	36,4	1	**9.040 349**
arancione	12,7	36,4	1	**9.040 340**
arancione	19,0	36,4	1	**9.040 345**
arancione	25,4	36,4	1	**9.040 350**

1 Dispensatore di nastro adesivo Write-On™ Economy



Bel-Art Products

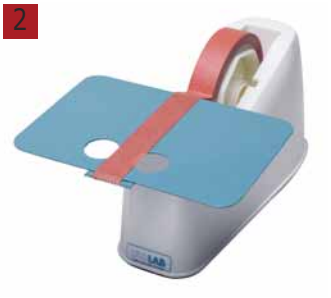
Fornisce una liscia superficie di scrittura, consentendo un'etichettatura facile e veloce. Quando si fa avanzare un pezzo di nastro adesivo scritto per poi tagliarlo nell'apposito lato, una nuova porzione di nastro, pulita, si posiziona sulla piattaforma di scrittura. Il lato tagliente in plastica è modellato nella struttura. Nastri adesivi di diversa larghezza e colore possono essere alloggiati assieme sui rotori, che possono contenere 5 o più rotoli stretti da 12mm - 19mm o 4 rotoli larghi 25mm. I rotori si rimuovono facilmente dal sostegno per carico e scarico dei rotoli di nastro adesivo e si regolano per sostenere rotoli con diametro interno 25m o 75mm.

- Include tre dischi in plastica di separazione per assicurare una dispensazione liscia e senza intoppi fino a quattro rotoli di nastro (altri dischi disponibili a richiesta)
- Foro portapenna sul dispensatore che consente di avere a portata di mano l'attrezzo per scrivere
- Ideale per uso con la linea completa di nastri Write-On™ Tapes, disponibili in 6 colori e 3 larghezze
- Include un rotolo gratuito Bianco da 12mm, Write-On™ Labelling Tape
- Include fori di montaggio per un fissaggio sicuro al banco (viti non incluse). E' possibile fissarlo anche ad una superficie verticale usando un adattatore per fissaggio a muro.
- Dimensioni (L x P x H): 302 x 143 x 105 mm

Parti incluse nella fornitura: Dispenser per nastro adesivo con 1 rotolo da 12mm di Nastro per Etichette Write-On™

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Write-On™ Economy	1	**9.040 389**

2 Dispensatore di nastro adesivo



ISOLAB

Adatto per tenere e rilasciare il nastro da tagliare secondo i desideri degli utilizzatori. Il nucleo si adatta perfettamente al diametro interno del nastro e mantiene il nastro rigido. La piattaforma include una superficie di scrittura. I fori della barretta sulla piattaforma consentono il rilascio rapido del nastro e accelerano il tempo di taglio. Caratterizzato da un bordo tagliente per un taglio efficiente del nastro. Una base appesantita con pastiglie non scivolanti, ne impedisce lo scorrimento o il sollevamento.
Dimensioni totali: 155 x 250 x 100 mm. Dimensioni della piattaforma di taglio: 155 x 110 mm.

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Dispensatore di nastro adesivo	1	**6.286 759**

3 Nastro adesivo ad etichetta



ISOLAB

Realizzato in carta colorata con speciale resina adesiva che resiste all'umidità e alla maggior parte dei solventi. Può essere utilizzato ad una temperatura da -5 a 110 °C. Resiste anche al ciclo di autoclavaggio a vapore e all'irraggiamento gamma. Aderisce a qualsiasi superficie pulita, comprese le superfici rivestite in PTFE e si asciuga senza lasciare residui appiccicosi. Accetta la scrittura da quasi tutti i tipi di penna come matita, penna a sfera, marcatore d'inchiostro a solvente ecc. Le scritte rimangono assolutamente leggibili nelle più severe condizioni di laboratorio.
Fornito in bianco, colore o in confezione da 6 diversi colori corrispondenti ai codici colore universali pericolosi per reattività chimica, azzurro per rischi per la salute, verde per la sicurezza, rosso per infiammabilità, nastro arancione per biochimica e bianco per uso generale.
Rotolo da 30 metri.

Largh. mm	Colore	Pz./Cf.	Codice
19	Bianco	1	**6.286 758**
19	Giallo, blu, verde rosso, arancione, bianco	6	**6.286 757**

4 Etichette adesive



ISOLAB

Prodotte con carta flessibile in polipropilene con fondo adesivo in resina acrilica. Questa combinazione unica non si espande nè si ritrae con le fluttuazioni di temperatura e quindi garantisce sempre un forte legame adesivo. Chemicamente inerte, resiste all'acqua, all'umidità e alla maggior parte dei solventi organici e degli agenti caustici. Le etichette possono essere utilizzate in un range di temperatura da -96 a + 121 °C. Resistono anche al ciclo di autoclavaggio a vapore e all'irraggiamento gamma. Aderiscono a qualsiasi superficie pulita, comprese le superfici rivestite in PTFE senza rottura, spelamento e degradazione. Fuoriescono senza lasciare residui appiccicosi.

Lungh. mm	Largh. mm	Pz./Cf.	Codice
30	50	1000	**6.286 760**
72	40	1000	**6.286 761**
90	50	1000	**6.286 762**

1



1 Etichette adesive, bianche

Etichette autoadesive per scrittura manuale o stampa con macchine da stampa. Applicabili direttamente su fogli con superfici ruvide e con margini predisposti.Ogni confezione contiene 2 fogli extra per operazioni di installazione. Formato dei fogli 168 x 120 mm. La lunghezza varia in base alla dimensione dell'etichetta. Le dimensioni del foglio e del registro, tuttavia, sono assolutamente identiche per ogni tipo. Non adatte per stampanti per PC.

- Realizzate in carta senza legno (75g/qm)
- Sbiancatesenza cloro, certificate-PEFC
- Adesivo privo disolventi

Largh. mm	Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
12	30	10000	**9.040 612**
13	40	5000	**9.040 614**
16	22	10000	**9.040 616**
19	40	5000	**9.040 618**
20	50	5000	**9.040 620**
25	40	5000	**9.040 625**
34	53	2500	**9.040 635**
34	67	1000	**9.040 636**
52	82	1000	**9.040 652**

2



2 Etichette per congelatori Special, bianche

Etichette autoadesive per congelatori su fogli A4. Perfette per tutte le stampanti per PC (laser/inchiostro/matrice di punti), copiatrici e macchine multifunzionali. Adatte a stampanti e fotocopiatrici a colori.

- Carta speciale sbiancata senza cloro, certificata-PEFC
- Adesivo privo di solventi
- La carta dell'etichetta e l'adesivo sono estremamente resistenti alle temperature (fino a -60 °C, temperatura adesiva min. -25 °C)
- Buone proprietà adesive a temperature normali

Largh. mm	Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
38,1	21,2	25	**6.201 004**
66,0	33,8	25	**6.201 005**

3



3 Etichette per congelatori

ISOLAB

Prodotte con carta flessibile in polietilene con resina acrilica adesiva sul retro. Questa combinazione unica si espande e si ritrae insieme alle fluttuazioni di temperatura e garantisce sempre un forte legame adesivo. Chimicamente inerte, resiste all'acqua, all'umidità e alla maggior parte dei solventi organici e degli agenti caustici. Le etichette possono essere utilizzate in un campo di temperatura da -196 a +80 °C. Si attaccano a qualsiasi superficie pulita, comprese le superfici rivestite in PTFE senza rotture, spelamenti e degradazioni. Si staccano senza lasciare residui appiccicosi. Consigliate per essere utilizzate su tappi per provette con diametri diversi.
Fornite in colore bianco o in confezione da 6 diversi colori, corrispondenti ai codici universali per i rischi di colore (giallo per reattività chimica, azzurro per rischi per la salute, verde per la sicurezza, rosso per infiammabilità, nastro arancione per biochimica e bianco per uso generale).

Diam. mm	Colore	Per contenitori	Pz./Cf.	Codice
9,5	bianco	Provette 0,5 ml	1000	**6.286 763**
9,5	giallo, blu, verde, rosso, arancione, bianco	Provette 0,5 ml	6000	**6.286 764**
13,0	bianco	Provette 1,5/2,0 ml	1000	**6.286 765**
13,0	giallo, blu, verde, rosso, arancione, bianco	Provette 1,5/2,0 ml	6000	**6.286 766**
19,0	bianco	Provette 15 ml	500	**6.286 767**
25,0	bianco	Provette 50 ml	500	**6.286 768**

1 Etichette

ISOLAB

Prodotte con carta flessibile in polietilene con resina acrilica adesiva. Questa combinazione unica si espande e si ritrae insieme alle fluttuazioni di temperatura e garantisce sempre un forte legame adesivo.
Chemicamente inerte, resiste all'acqua, all'umidità e alla maggior parte dei solventi organici e degli agenti caustici.
Le etichette possono essere utilizzate ad una temperatura da -40 a +121 °C. Resistono anche al ciclo di autoclavaggio a vapore e all'irraggiamento gamma. Aderiscono a qualsiasi superficie pulita, comprese le superfici rivestite in PTFE senza rotture, spelamenti o degradazione. Fuoriescono senza lasciare residui appiccicosi. Consigliate per essere utilizzate su superfici piatte o rotonde con diametri diversi. Fornite come rotoli di 1000 etichette imballati in una scatola di erogazione per uso pratico.

1



Misure (L x P) mm	Colore	Per contenitori	Pz./Cf.	Codice
24 x 13	bianco	Provette 0,5 ml	1000	**6.286 834**
24 x 13	giallo, blu, verde, rosso, arancione bianco	Provette 0,5 ml	6000	**6.286 835**
33 x 13	bianco	Provette 1,5/2,0 ml	1000	**6.286 836**
33 x 13	giallo, blu, verde, rosso, arancione bianco	Provette 1,5/2,0 ml	6000	**6.286 837**
38 x 19	bianco	uso generale	1000	**6.286 838**

2 Dispensatore di etichette per congelatori

ISOLAB

Organizzatore perfetto per un utilizzo veloce ed efficiente delle etichette. Prodotto in acrilico chiaro, contiene 6 scatole di etichette. Inserire la scatola di etichette nel dispensatore e alimentare la carta attraverso la fenditura. La superficie scrivibile consente una semplice e pulita scrittura sull'etichetta. Il lato tagliente aiuta a strappare le etichette. Una base pesante con cuscinetti antiscivolo impedisce lo scorrimento o il sollevamento. L'articolo è consegnato senza penna.

2



Tipo	Pz./Cf.	Codice
Dispensatore di etichette per congelatori	1	**6.286 769**

3 Etichette per congelatore TOUGH-SPOTS®

Heathrow Scientific

Etichette rotonde pre-tagliate, staccate, da applicare sulla testa delle microprovette per centrifuga da 0.5 e 1.5/2.0 ml. Resistenti a temperature da -196 °C a 80 °C. Facilmente scrivibili: etichette in PVC che accettano la scrittura di molti marcatori da laboratorio.
Convenienti: scatola dispensatrice che aiuta ad etichettare singole provette usate in piccoli esperimenti.

3



Colore	Diam. mm	Per contenitori	Pz./Cf.	Codice
Bianco	9,5	0,5 ml provette	1000	**9.040 711**
Blu	9,5	0,5 ml provette	1000	**9.040 712**
Verde	9,5	0,5 ml provette	1000	**9.040 713**
Rosso	9,5	0,5 ml provette	1000	**9.040 714**
Giallo	9,5	0,5 ml provette	1000	**9.040 715**
Rosa	9,5	0,5 ml provette	1000	**6.267 506**
Caffè	9,5	0,5 ml provette	1000	**6.267 517**
Arancione	9,5	0,5 ml provette	1000	**6.267 518**
Bianco	13,0	1,5/2,0 ml provette	1000	**9.040 716**
Blu	13,0	1,5/2,0 ml provette	1000	**9.040 717**
Verde	13,0	1,5/2,0 ml provette	1000	**9.040 718**
Rosso	13,0	1,5/2,0 ml provette	1000	**9.040 719**
Giallo	13,0	1,5/2,0 ml provette	1000	**9.040 720**
Lavanda	13,0	1,5/2,0 ml provette	1000	**6.287 530**

4 Etichette per congelatore Cryo-Babies®/Cryo-Tags®

Heathrow Scientific

Resistenti a temperature da -196 °C a +150 °C. Tutte le etichette sopportano temperature di congelamento fino a-196 °C (idrogeno in fase liquida e vapore), bagni ad acqua bollente, autoclavaggio e stufe a temperatura moderata (150 °C). Etichette chimicamente inerti che resistono a molti solventi organici ed agenti caustici. Aderiscono a molte plastiche, vetri e metalli senza rotture, spelamenti e degradamenti. Prodotte con un materiale flessibile, polyfin ed adesivo acrilico. Questa combinazione unica si espande e si contrae assieme alle fluttuazioni della temperatura producendo un forte legame adesivo. Una comoda scatola dispensatrice aiuta nell'etichettatura di singole provette usate in piccoli esperimenti. Facili da scrivere. Le etichette in PVC sono scrivibili da molti dei marcatori da laboratorio incluse le penne resistenti ai solventi.

4



Tipo	Colore	Misure (L x P) mm	Per contenitori	Pz./Cf.	Codice
Cryo-Babies®	bianco	24 x 13	0.5ml	1000	**9.100 030**
Cryo-Babies®	bianco	33 x 13	1.5/2.0ml	1000	**9.100 031**
Cryo-Tags®	bianco	38 x 13	Uso generale	1000	**9.100 032**

Per articoli criogenici - vedere il Capitolo 7

1



1 Etichette laser per congelatore Cryo-Babies®

Heathrow Scientific

Resistenti a temperature da -196 °C a +150 °C. Tutte le etichette sopportano temperature di congelamento fino a-196 °C (idrogeno in fase liquida e vapore), bagni ad acqua bollente (100 °C), autoclavaggio e stufe a temperatura moderata (150 °C). Fogli di etichette chimicamente inerti che resistono a molti solventi organici ed agenti caustici. Aderiscono a molte plastiche, vetri e metalli senza rotture, spelamenti e degradamenti. Prodotte con un materiale flessibile, polyfin ed adesivo acrilico. Questa combinazione unica si espande e si contrae assieme alle fluttuazioni della temperatura producendo un forte legame adesivo. I fogli di etichette sono rivestiti in modo speciale per accettare facilmente la stampa laser. Fogli resistenti al calore, che restano piatti e non si incastrano nelle stampanti laser.

Tipo	Misure (L x P) mm	Per contenitori	Pz./Cf.	Codice
Cryo-Babies®	24 x 13	0,5 ml	2380	**6.284 640**
Cryo-Babies®	33 x 13	1,5/2,0ml	1700	**9.100 033**

2



2 Etichette Tough-Tags®

Heathrow Scientific

Resistenti a temperature da -40°C a +121°C. Le etichette Tough-Tags® resistono in bagni ad acqua bollente, autoclavaggi e moderate temperature di congelamento. Etichette chimicamente inerti che resistono a molti solventi organici ed agenti caustici. Aderiscono a molte plastiche, vetri e metalli senza rotture, spelamenti e degradamenti. Sono perfettamente dimensionate per adattarsi a provette per microcentrifuga ed altri contenitori in laboratorio. Le provette etichettate con Tough-Tags entrano ed escono facilmente nei rotori delle centrifughe, senza attrito.

Colore	Misure (L x P) mm	Per contenitori	Pz./Cf.	Codice
bianco	24 x 13	0.5ml	1000	**9.100 045**
bianco	24 x 13	0.5ml	2975	**6.282 716**
blu	24 x 13	0.5ml	1000	**9.100 046**
verde	24 x 13	0.5ml	1000	**9.100 047**
rosso	24 x 13	0.5ml	1000	**9.100 048**
giallo	24 x 13	0.5ml	1000	**9.100 049**
bianco	33 x 13	1.5/2.0ml	2125	**6.900 300**
bianco	33 x 13	1.5/2.0ml	1000	**9.100 040**
trasparente	33 x 13	1.5/2.0ml	1000	**6.200 977**
blu	33 x 13	1.5/2.0ml	1000	**9.100 041**
verde	33 x 13	1.5/2.0ml	1000	**9.100 042**
rosso	33 x 13	1.5/2.0ml	1000	**9.100 043**
giallo	33 x 13	1.5/2.0ml	1000	**9.100 044**
bianco	38 x 6	Micropiastre	1000	**9.100 050**
bianco	21 x 7	Provette PCR	1500	**9.100 051**
bianco	38 x 19	Uso generale	1000	**9.100 052**

3



9.412 810

Rimuovi etichette SOLVENT 50/SOLVENT 50 SUPER

CRC

SOLVENT 50 è un solvente altamente efficace per la rimozione senza sforzo di etichette autoadesive basato sui terpeni delle naturali arance. Agisce sull'adesivo e scioglie rapidamente e delicatamente le etichette rimuovendole da vetro, porcellana, metallo, legno, lamiera e cartone. SOLVENT 50 rimuove anche residui appiccicosi di ogni tipo, come macchie di catrame o residui di colla da adesivi. Verificare la compatibilità quando si utilizza su materiali plastici. Non adatto per polistirene.

SOLVENT 50 SUPERè il solvente di rimozione etichette con spazzola e Registrazione-NSF K3 per l'uso nell'industria alimentare. La formula ottimizzata possiede un'elevata capacità di dissoluzione per rimuovere le etichette di carta e tutti i tipi di residui adesivi.



Pericolo

Frase H: H222|H229|H315|H319|H336|H411|H317

4



6.270 569

Tipo	Capacità ml	Pz./Cf.	Codice
Solvent 50, Bomboletta spray	200	1	**9.412 810** 3
Solvent 50 Super, Bomboletta Spray, con spazzola dosatrice	200	1	**6.270 569** 4

1 Stampante portatile per etichette BMP™21 Plus

Brady

La stampante portatile per etichette BMP™21 Plus crea etichette di lunga durata che attaccano in modo sicuro. Anche per applicazioni industriali che richiedono condizioni estreme, le etichette della stampante a trasferimento termico BMP™21 sono nitide e facilmente leggibili.

Caratteristiche principali:
- design resistente
- stampa a trasferimento termico 203 dpi
- largo display LCD (3 linee di test, 1 linea di icone)
- attivazione cutter mancino o destro
- serializzazione automatica dei dati, grafici e barcode presenti

Tipo	Pz./Cf.	Codice
BMP™21 Plus	1	**9.040 586**

1



2 Stampante per etichette portatile BMP™ 21-LAB

NEW

Brady

La stampante portatile per etichette BMP21-LAB è un'etichettatrice all-in-one per laboratori di ricerca, accademici e clinici. Con materiali per etichette progettati appositamente per ambienti difficili, la stampante BMP21-LAB è in grado di creare etichette leggibili in modo rapido e semplice per superfici piane, curve o altamente strutturate che resistono per anni anche se esposte a temperature e prodotti chimici estremi. È resistente (batteria agli ioni di litio) e facile da usare (cartucce drop-lock-and-go, semplici da usare, veloci da stampare). 2 anni di garanzia.

La fornitura della stampante per etichette BMP™ 21-LAB include: stampante + cordino + istruzioni + cassetta etichette
La fornitura dello Starter set BMP™ 21-LAB include: stampante + batteria agli ioni di litio + presa EU + cordino + istruzioni + cassetta per etichette

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Stampante per etichette BMP™21-LAB	1	**6.264 079**
Starter set BMP™ 21-LAB	1	**7.910 817**

2



3 Accessori per stampante portatile per etichette BMP™21

Brady

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Magnete	1	**9.040 556**
Attrezzo	1	**9.040 557**
Adattatore AC - Europe 220V	1	**9.040 553**
Adattatore AC - UK 220V	1	**9.040 554**
Adattatore AC - USA 110V	1	**9.040 552**

3



Codici applicativi per etichette Brady

F =	Congelamento (-70 °C)
N =	Azoto liquido (-196 °C)
A =	Autoclave
H =	Termostati ad acqua (100 °C)
S1 =	Etichette autoadesive plastificate
L =	Profilo piano estremamente sottile
V =	Profilo per vials
S2 =	Profilo per vetrini
P =	Profilo per micropiastre
G =	Identificazione Generale

Etichette Brady, panoramica dei Materiali

Tipo B-499: Adesivo permanente, scrivibile

Tipo B-461: Adesivo permanente; adatto per applicazioni con azoto liquido se il materiale delle etichette è avvolto su sè stesso, come in auto-laminazione; scrivibile.

Tipo B-481: Poliestere chiaro che rimane resistente quando esposto a xilene ed altri prodotti chimici che sono comunemente usati nei processi di colorazione dei vetrini

Tipo B-488: Adesivo acrilico permanente; ideale per superfici piatte; scrivibile; eccellente resistenza ai solventi e allo xilene.

Tipo B-427: Adesivo acrilico permanente; auto-laminato; scrivibile; adatto per applicazioni in azoto liquido e può essere usato per ID di un vial congelato se il materiale dell'etichetta è arrotolato su sè stesso, come in auto-laminazione

Tipo B-492: Materiale per etichette che aderisce alle superfici congelate

Tipo B-595: Corridoi, vie di passaggio, punti di stoccaggio, indicazione punti di sicurezza, uscite. Marcatura film interno/esterno, alta lucentezza, durevole, flessibile. Intervallo temperatura: da -40°C a +82°C, durata all'aperto fino a 10 anni.

Etichette per stampante portatile BMP™21

Nero su bianco. Le etichette Brady sono indicate per sopportare condizioni ambientali estreme in laboratorio. Esse resistono alle alte e basse temperature, ai solventi e ai prodotti chimici (Alcool e DMSO).

Brady

Tipo	Per	Largh. mm	Materiale	Pz./Cf.	Codice
B-461	F N A H S1 L V S2	9,50	Poliestere	1	**9.040 562**
B-461	F N A H S1 L V S2	12,70	Poliestere	1	**9.040 574**
B-461	F N A H S1 L V S2	19,05	Poliestere	1	**9.040 575**
B-499	F N A V P G	9,53	Tessuto di Nylon	1	**9.040 576**
B-499	F N A V P G	12,70	Tessuto di Nylon	1	**9.040 577**
B-499	F N A V P G	19,05	Tessuto di Nylon	1	**9.040 578**
B-488	F A S2 P G	9,53	Poliestere	1	**9.040 579**
B-488	F A S2 P G	12,70	Poliestere	1	**9.040 580**
B-488	F A S2 P G	19,05	Poliestere	1	**9.040 581**
B-427	F N S1 V S2 P G	19,05	Vinile	1	**9.040 582**
B-427	F N S1 V S2 P G	25,40	Vinile	1	**9.040 583**
B-427	F N S1 V S2 P G	30,48	Vinile	1	**9.040 584**
B-427	F N S1 V S2 P G	38,10	Vinile	1	**9.040 585**

1



1 Etichette per stampante di etichette BMP21

Brady

Tipo	Largh. mm	Altezza mm	Colore	Materiale	Pz./Cf.	Codice
M21-375-7425	9,53	6,4	nero su bianco	PP	1	**7.660 786**
M21-500-7425	2,70	6,4	nero su bianco	PP	1	**7.660 784**
M21-750-7425	19,05	6,4	nero su bianco	PP	1	**7.660 787**

2



3



2 3 Marcatore da laboratorio edding 8014/8015 F

Punta fine per un'etichettatura chiara su superfici piccole. Particolarmente adatto per superfici lisce e trasparenti, ad es. diapositive, contenitori di reazione, vetreria e etichette.
Asciugatura rapida, a prova di macchia, impermeabile, leggero e con poco odore.
Qualità testata: estrema resistenza all'abrasione e alle alte temperature - test e approvato da TÜV Saarland.

Edding

Tipo	Colore	Punta tondo mm	Pz./Cf.	Codice
8014	Nero	1	10	**4.667 514**
8015 F	Nero	0,75	10	**4.678 202**

SONO DISPONIBILI ARTICOLI ALTERNATIVI: CONTATTATECI!

1 2 Pennarello indelebile, edding 404/400

Per scrivere, disegnare e marcare su quasi tutti i materiali, tra cui vetro, metallo e plastica. Odore tenue, indelebile e resistente all'acqua, di rapida essiccazione e resistente alla luce. Ricaricabile (e-400). Con punte sostituibili. Colori come indicato. Inchiostro a base alcolica privo di toluene/xilene.

Edding

Tipo	Colore	Largh. tratto mm	Pz./Cf.	Codice
404	Nero	0,75	10	**4.667 507**
404	Rosso	0,75	10	**4.667 512**
404	Blu	0,75	10	**4.667 510**
400	Nero	1,00	10	**4.667 505**
400	Rosso	1,00	10	**4.667 509**
400	Blu	1,00	10	**4.667 513**

1



2



3 Marcatore edding 3000

Per scrivere, disegnare e marcare su quasi tutti i materiali, tra cui vetro, metallo e plastica. Punta a sfera. Ampiezza tratto ca. 1,5 - 3 mm. Inodore, indelebile e resistente all'acqua, di rapida essiccazione e resistente alla luce. Ricaricabile. Con punte in plastica sostituibili.

Edding

Descrizione	Colore	Pz./Cf.	Codice
3000	Nero	10	**4.667 506**
3000	Rosso	10	**4.667 508**
3000	Blu	10	**4.667 511**
3000/4S Prof.	Nero, Rosso, Blu, Verde	1	**7.673 256**

3



4 Marcatore permanente Sharpie®

Set penna doppia punta (fine ed extra fine), 8 colori (nero, nero bacca, lime, navy, arancione, porpora, blu cielo e turchese). Aadatto per contacolonie ecount cod. 9.251 783.

Heathrow Scientific

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Set marcatore permanente Sharpie®	8	**7.656 684**

4



5 Pennarello LAB-Marker, 1,0 mm

Pennarello per superfici asciutte o umide, ideale per vetro, plastica, porcellana e metallo. Il colore non scolorisce al contatto con acqua o alcool se usato normalmente, ma può essere lavato via.

Colore	Pz./Cf.	Codice
nero	1	**9.050 601**
rosso	1	**9.050 602**
blu	1	**9.050 603**
verde	1	**9.050 604**

5



6 Pennarello per CD/DVD/BD, edding 8400

Larghezza del tratto circa 0.5-1mm. Pennarello speciale per scritte durature su CD, DVD ed etichette di Blu-ray. La punta morbida e l'inchiostro di china a base d'acqua (senza solventi), al contrario degli inchiostri tradizionali a base di alcool, non danneggia le superfici dei CD. L'inchiostro dopo l'essiccazione è indelebile e resistente all'acqua.

Edding

Colore	Pz./Cf.	Codice
nero	1	**9.050 696**
rosso	1	**6.205 732**
blu	1	**6.207 025**

6



7 Marcatore da laboratorio per tutti gli usi, sterile

Questi marcatori sono adatti per la marcatura di etichette e contenitori per campioni. Contengono inchiostro non tossico, resistente ai disinfettanti. Sono incluse 9 etichette adesive.

- Sterili
- Privi di lattice

Descrizione	Colore	Pz./Cf.	Codice
Punta fine	Nero	50	**6.311 273**

7



1



1 LLG - Blocco per appunti

Per registrare dati di ricerca, procedure sperimentali e idee di design si possono utilizzare questi blocchi per appunti, per conservare le proprie informazioni al sicuro e ben organizzate. Pagine numerate, senza acidi e grigliate con spazi per titolo, numero del progetto, numero del blocco, data e firma. Blocco foderato per facile scrittura su ogni pagina. Le copertine sono impermeabili e chimicamente resistenti. Tutti i blocchi contengono, nel retro, tavola periodica e di conversione. Ammesso come prova legale in tribunale, se usato secondo le prescrizioni di legge.
Misure 216 x 279 mm.

Tipo	Descrizione	Colore	Pz./Cf.	Codice
griglia	100 pagine	nero	1	**9.050 750**
griglia	200 pagine	blu	1	**9.050 751**
foderato	200 pagine	rosso	1	**9.050 752**

2



3



2 3 Sistema di modelli molecolari miniDNA®

L'avanzato sistema miniDNA® comprende parti a forma astratta, con codifica colore, destinate a rappresentare basi azotate, zuccheri pentagonali e componenti fosfati piramidali, necessari per comporre un modello a doppia elica del DNA. I tre legami idrogeno che collegano la Citosina alla Guanina e i due che collegano la Timina alla Adenina sono rappresentati dal numero appropriato di pioli.
Sono disponibili due kit del DNA per fornire sia un modello di DNA a 12 strati (1 giro) che a 22 strati (2 giri). I modelli possono essere visualizzati sul loro stativo, o decompressi in una forma a scala per dimostrare il processo di Replica.

Un approccio similare si può tenere con i due kits RNA per modellare il processo di Sintesi Proteica.

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
miniDNA®	Kit a 12 strati	1	**6.261 370**
miniDNA®	Kit a 22 strati	1	**6.261 344**
RNA Kit	Kit a 12 basi	1	**6.265 752**
RNA Kit	Kit a 24 basi	1	**6.265 753**

4



9.883 103

Sistema di modelli molecolari Molymod®

Il sistema Molymod® è un sistema unico di modelli molecolari di alta qualità. Il set consiste in una varietà di parti di atomi e legami progettati per ottenere un largo numero di possibili strutture relative ad una specifica molecola chimico o utilizzo, ad esempio in ambito Biochimico, Organico ed Inorganico. Tutti i sets sono completamente compatibili.
Le parti degli Atomi sono prodotte in sfere di plastica opaca. Essi sono disponibili con un numero di fori da 1 a 6 i con il solito orientamento angolare.

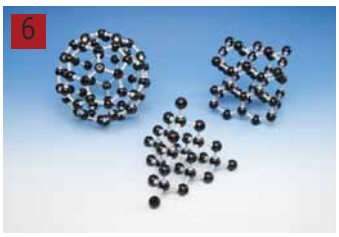
Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Set di introduzione	48 atomi, 62 legami	1	**9.883 101**
Set Organica, grande	111 atomi, 140 legami	1	**9.883 103** 4
Set Biochimica, grande	257 atomi, 160 legami	1	**9.883 107**
Set Organica, piccolo	50 atomi, 64 legami	1	**9.883 108**
Set Inorganica/Organica, piccolo	51 atomi, 38 legami	1	**9.883 109**
Set Inorganica/Organica, grande	106 atomi, 86 legami	1	**9.883 104**
Set Biochimica, piccolo	72 atomi, 40 legami	1	**9.883 110**
Set Organica, Stereochimica, grande	168 atomi, 192 legami	1	**7.981 659**
Set Organica, Stereochimica, piccolo	70 atomi, 92 legami	1	**4.658 680**
Benzene, Etano, Etene, Etino	12 atomi C, 18 atomi H, 9 legami π, 18 legami σ	1	**9.883 111**
Set collezione Orbitali Atomici	14 modelli	1	**6.280 325** 5
Forme di Molecole	8 modelli	1	**6.280 326**
Set di chimica di livello avanzato	64 atomi, 38 legami	1	**6.266 240**

5



6.280 325

6



6 Modelli molecolari, struttura Cristallina Molymod®

Strutture cristalline pre-assemblate o da assemblare di sali ed elementi inorganici.

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Cesio Cloruro*	30 atomi	1	**4.658 681**
Calcio Carbonato*	66 atomi	1	**4.658 682**
Calcio Fluoruro (Fluorite)*	30 atomi	1	**6.280 320**
Rame, ferro, zinco	40 atomi	1	**6.280 321**
Silicio Biossido	38 atomi	1	**4.658 683**
Sodio Cloruro	36 atomi	1	**4.658 684**
Sodio Cloruro	27 atomi	1	**9.883 114**
Carbone, Diamante	30 atomi	1	**9.883 112**
Carborundo	30 atomi	1	**4.658 685**
Grafite	45 atomi	1	**9.883 113**
Buckminster fullerene C60	60 atomi	1	**6.280 318**
Zinco Solfito	45 atomi	1	**4.658 686**
Unità Acqua (Ghiaccio)	26 unità	1	**9.883 115** 7
Silicio Biossido	66 atomi	1	**4.658 687**
Inoragnico (zolfo)	24 atomi	1	**6.280 319**

*pre-assemblato

7



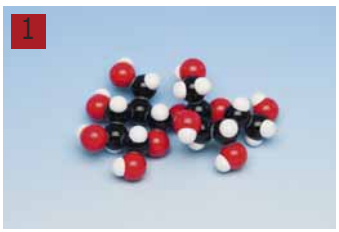
9.883 115

Sistemi di modelli molecolari, macromolecole, Molymod® organica

Unità monomeriche per la presentazione di macromolecole organiche.

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
PVC - Polivinil cloruro	5 unità monomeriche	1	**4.658 688**
Polipropilene	5 unità monomeriche	1	**4.658 689**
Polistirene	5 unità monomeriche	1	**4.658 690**
Poliestere	5 unità monomeriche	1	**4.658 691**
Nylon 6.6	5 unità monomeriche	1	**4.658 692**
Glucosio	2 molecole	1	**4.658 693**
Saccarosio	1 molecola	1	**4.658 694** 1
Amido o Cellulosa	3 unità glucosio	1	**4.658 695**
Set 7 aminoacidi	7 modelli	1	**4.658 696** 2
Set 20 aminoacidi	20 modelli	1	**4.658 697**
Polipeptide	5 unità peptide	1	**4.658 698**
Foglio piegato beta-Proteine	15 unità peptide	1	**4.658 699**
Elica Alfa	15 unità peptidi	1	**4.658 700**
Aminoacido	aggiornamento peptide 8 modelli	1	**6.280 327**

1



4.658 694

2



4.658 696

3 LLG-Elevatore da laboratorio, acciaio inossidabile

Piatto in acciaio inossidabile. Piastra superiore con foro Ø 10 mm. Con piedini in gomma antiscivolo.
Conforme DIN 12897.

Largh. mm	Profondità mm	Altezza min. mm	Altezza max. mm	Max. stat. kg	Max. din. kg	Pz./Cf.	Codice
200	200	60	270	30	7	1	**9.117 220**

3



4 Elevatore da laboratorio SWISS BOY

In Alluminio anodizzato. Resistente alla corrosione, stabile e facilmente regolabile. Le posizioni superiore ed inferiore sono regolabili. Al raggiungimento della regolazione, il tavolino si ferma automaticamente. In diversi colori, come elencato sotto.

Colore	Largh. mm	Profondità mm	Altezza min. mm	Altezza max. mm	Max. stat. kg	Pz./Cf.	Codice
verde	40	50	31	93	20	1	**9.117 100**
blu	75	80	49	147	30	1	**9.117 105**
rosa	140	120	60	243	50	1	**9.117 110**
oro	150	122	80	278	80	1	**9.117 115**
azzurro vivo	216	180	95	398	90	1	**9.117 116**
grigio	320	240	120	500	90	1	**9.117 118**

Gli accessori adatti si trovano nel nostro online.

4



5 6 Elevatore da laboratorio, alluminio

Bochem

Per chi vuole raggiungere il top!
Nuovo design e costruzione migliorata:
- Tecnologia a forbice migliorata, con tolleranza ridotta
- Manopola ergonomica, arrotondata e di facile utilizzo
- Costruito in acciaio inossidabile 18/10

Proprietà:
- Tutti i modelli sono prodotti secondo norma DIN 12897.
- Con il carico operativo distinguiamo tra il carico operativo differenziale dinamico (Kg Max. Din) ed il carico massimo operativo statico (Kg.Max. Stat.) del tavolino elevatore. Queste norme sono anche conformi DIN 12897.
- I modelli più piccoli fino a 240 x 240mm (Tipo A) hanno una semplice ruota di regolazione, azionabile a mano.
- I modelli più grandi da 300 x 300mm (Tipo B) hanno una ruota speciale di regolazione, che si usa con il cric incluso.

5



6



Tipo	Largh. mm	Profondità mm	Altezza min. mm	Altezza max. mm	Max. stat. kg	Max. din. kg	Pz./Cf.	Codice
A	100	100	55	120	10	5	1	**9.118 960**
A	160	130	60	275	30	7	1	**9.118 961**
A	200	200	60	275	30	7	1	**9.118 962**
A	240	240	60	275	30	7	1	**9.118 963**
B	300	300	130	470	60	12	1	**9.118 964**
B	400	400	130	470	60	15	1	**9.118 965**
Cric		190					1	**9.118 921**

1



2



1 2 Elevatore da laboratorio, alluminio anodizzato

Bochem

Per chi vuole raggiungere il top!
Nuovo design e costruzione migliorata:
- Tecnologia a forbice migliorata con tolleranza ridotta
- Manopola ergonomica, arrotondata e di facile utilizzo
- Costruito in acciaio inossidabile 18/10

Proprietà:
- Tutti i modelli sono prodotti in conformità DIN 12897.
- Con il carico operativo distinguiamo tra il carico operativo differenziale dinamico (Kg Max. Din) ed il carico massimo operativo statico (Kg Max. Stat.) del tavolino elevatore. Queste norme sono conformi DIN 12897.
- I modelli più piccoli fino a 240 x 240mm (Tipo A) hanno una semplice ruota di regolazione, azionabile a mano.
- I modelli più grandi da 300 x 300mm (Tipo B) hanno una ruota speciale di regolazione, che si usa con il cric incluso.

Tipo	Largh. mm	Profondità mm	Altezza min. mm	Altezza max. mm	Max. stat. kg	Max. din. kg	Pz./Cf.	Codice
A	100	100	55	120	10	5	1	**9.118 975**
A	160	130	60	275	30	7	1	**9.118 976**
A	200	200	60	275	30	7	1	**9.118 977**
A	240	240	60	275	30	7	1	**9.118 978**
B	300	300	130	470	60	12	1	**9.118 979**
B	400	400	130	470	60	15	1	**9.118 970**
Cric		190					1	**9.118 921**

3



3 Elevatore da laboratorio MAXI

Bochem

Per chi vuole raggiungere il top!
Nuovo design e costruzione migliorata:
- Tecnologia a forbice migliorata con tolleranza ridotta
- Manopola ergonomica, arrotondata e di facile utilizzo
- Costruito in acciaio inossidabile 18/10

Proprietà:
- I tavolini elevatori MAXI offrono il 30% in più grazie ad una più ampia costruzione.
- Costruzione della forbice in acciaio inossidabile 18/10
- Regolazione dell'altezza tramite una ruota regolabile
- Norme sono conformi DIN 12897.

Largh. mm	Profondità mm	Altezza min. mm	Altezza max. mm	Max. stat. kg	Max. din. kg	Pz./Cf.	Codice
130	160	75	400	30	7	1	**9.118 946**
200	200	75	400	30	7	1	**9.118 947**

4



5



4 5 Elevatore da laboratorio, acciaio inossidabile 18/10

Bochem

Per chi vuole raggiungere il top.
Nuovo design e costruzione migliorata:
- Tecnologia a forbice migliorata, con tolleranza ridotta
- Manopola ergonomica, arrotondata e di facile utilizzo
- Costruito in acciaio inossidabile 18/10

Proprietà:
- Tutti i modelli sono prodotti conformi DIN 12897.
- Con il carico operativo distinguiamo tra il carico operativo differenziale dinamico (Kg Max. Din) e il carico massimo operativo statico (Kg Max. Stat.) del tavolino elevatore. Queste norme sono anche conformi DIN 12897.
- I modelli più piccoli fino a 240 x 240mm (Tipo A) hanno una semplice ruota di regolazione, azionabile a mano.
- I modelli più grandi da 300 x 300mm (Tipo B) hanno una ruota speciale di regolazione, che si usa con il cric incluso.

Tipo	Largh. mm	Profondità mm	Altezza min. mm	Altezza max. mm	Max. stat. kg	Max. din. kg	Pz./Cf.	Codice
A	100	100	55	120	10	5	1	**9.118 923**
A	130	160	60	275	30	7	1	**9.118 924**
A	200	200	60	275	30	7	1	**9.118 925**
A	240	240	60	275	30	7	1	**9.118 926**
B	300	300	130	470	60	12	1	**9.118 928**
B	400	400	130	470	60	15	1	**9.118 929**
Leva a cric		190					1	**9.118 921**

1 Elevatore da laboratorio MAXI

1



Bochem

Per chi vuole raggiungere il top!
Nuovo design e costruzione migliorata:
- Tecnologia a forbice migliorata con tolleranza ridotta
- Manopola ergonomica, arrotondata e di facile utilizzo
- Costruito in acciaio inossidabile 18/10

Proprietà:
- I tavolini elevatori MAXI offrono il 30% in più grazie ad una più ampia costruzione.
- Costruzione della forbice in acciaio inossidabile 18/10
- Regolazione dell'altezza tramite una ruota regolabile
- Norme sono conformi DIN 12897.

Largh. mm	Profondità mm	Altezza min. mm	Altezza max. mm	Max. stat. kg	Max. din. kg	Pz./Cf.	Codice
130	160	75	400	30	7	1	**6.225 931**
200	200	75	400	30	7	1	**9.118 945**

2 Elevatore da laboratorio con pistone idraulico

2



Juchheim Laborgeräte

- Elevazione sicura di apparecchiature e campioni pesanti
- Montato su cuscinetti a sfera, movimento controllato da scorrimento su guide
- Posizionamento stabile della piattaforma

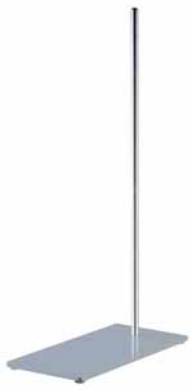
Versione in acciaio inox a richiesta.

Portata max. Kg	Largh. mm	Lungh. mm	Altezza min. mm	Altezza max. mm	Pz./Cf.	Codice
25	200	230	91	285	1	**9.118 980**
25*	200	230	91	285	1	**9.118 971**
25**	200	230	91	285	1	**9.118 981**
15	200	230	108	393	1	**9.118 982**
25	300	300	91	285	1	**9.118 983**
25*	300	300	91	285	1	**9.118 984**

* Con dispositivo di sicurezza di abbassamento
**In acciaio di alta qualità, tranne l'unità pompa

3 Supporto rettangolare, smaltato, piastra rivestita in acciaio

3

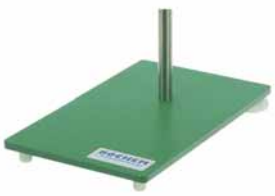


Supporto da laboratorio molto stabile grazie alla base rettangolare in acciaio smaltato. Con un foro filettato M10 nel centro di uno dei lati corti. Piedini di supporto in gomma prevengono gli slittamenti. I supporti da laboratorio vengono forniti privi di asta. Si prega di scegliere l'asta più adatta alle proprie esigenze dalla sezione "aste di supporto".

Largh. mm	Profondità mm	Peso g	Pz./Cf.	Codice
130	210	1725	1	**6.242 701**
150	300	2830	1	**4.008 486**
200	315	4000	1	**4.008 487**

4 Supporto rettangolare per aste

4



Bochem

Base in acciaio verniciato. Filettatura M10 per bloccaggio aste. 1 piede regolabile.
Conforme ai requisiti DIN 12892. I supporti da laboratorio vengono forniti privi di asta.
Si prega di scegliere l'asta più adatta alle proprie esigenze dalla sezione "aste di supporto".

Largh. mm	Profondità mm	Spessore mm	Peso g	Pz./Cf.	Codice
100	180	6	800	1	**6.900 197**
130	210	6	1300	1	**6.077 706**
160	250	6	2000	1	**6.077 369**
150	300	6	2200	1	**6.072 019**
200	315	6	3000	1	**9.224 041**
130	210	8	1800	1	**9.224 042**
160	250	8	2600	1	**9.224 043**
200	315	8	4000	1	**9.224 044**
200	315	10	5000	1	**9.224 045**

SONO DISPONIBILI ARTICOLI ALTERNATIVI: CONTATTATECI!



1 Supporto da laboratorio

ISOLAB

La stessa asta può essere posizionata sia al centro che sul retro della base offrendo molteplici vantaggi. Il colore bianco della base garantisce la perfetta visione delle variazioni di colore durante le titolazioni.

- Base rettangolare in ABS
- Fornito completo di asta di supporto a vite M10 con altezza di 600 mm

Formato Piastra mm	Pz./Cf.	Codice
175 x 300	1	**6.243 692**



2 Supporto rettangolare per aste, acciaio

Juchheim Laborgeräte

In acciaio, verniciata a polvere. Con un foro filettato M10 per avvitamento aste, posto al centro di uno dei due lati corti. I supporti da laboratorio vengono forniti privi di asta. Si prega di scegliere l'asta più adatta alle proprie esigenze dalla sezione "aste di supporto".

Largh. mm	Lungh. mm	Peso g	Pz./Cf.	Codice
130	210	1800	1	**6.301 718**
150	300	2900	1	**6.307 252**
200	315	4100	1	**6.074 044**



3 Supporto rettangolare per aste

Usbeck

Base in acciaio. Spessore 8 mm. Piedini antiscivolo di gomma. Filettatura M10 per bloccaggio aste. Conforme ai requisiti DIN 12892.

Largh. mm	Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
100	180	1	**7.200 420**
130	210	1	**9.224 013**
160	250	1	**6.076 836**
150	300	1	**9.224 015**
200	315	1	**9.224 017**



4 Supporto a treppiede in acciaio cromato

Supporto da laboratorio molto stabile grazie alla base a treppiedi smaltata. Con un foro filettato M10 al centro. Piedini di supporto in gomma prevengono gli slittamenti. I supporti da laboratorio vengono forniti privi di asta. Si prega di scegliere l'asta più adatta alle proprie esigenze dalla sezione "aste di supporto".

Lungh. lati mm	Peso g	Pz./Cf.	Codice
115	805	1	**4.008 488**
150	1050	1	**4.008 489**



5 Stativo a treppiede

Bochem

In ghisa verniciata. Filetto M10. I supporti da laboratorio vengono forniti privi di asta. Si prega di scegliere l'asta più adatta alle proprie esigenze dalla sezione "aste di supporto".

Lungh. lati mm	Peso g	Pz./Cf.	Codice
105	1200	1	**6.401 256**
145	2000	1	**6.084 197**



6 Supporto a treppiedi per aste

Usbeck

Tipo 1: acciaio, spessore 10 mm, verniciato a polvere, filetto M 10, piedini in gomma
Tipo 2: per aste fino a 13 mm di diametro vite a cerniera M 6

I supporti da laboratorio sono forniti senza asta di supporto. Selezionare l'asta adatta da "aste di supporto".

Lungh. lati mm	Peso g	Pz./Cf.	Codice
80	680	1	**6.237 239**
115	1000	1	**9.224 051**
150	1350	1	**9.224 054**
185	1700	1	**6.902 265**

1 Morsetto da tavolo per aste, ghisa malleabile, rivestito

Per bordo tavolo con spessore massimo di 55mm. Per aste diam. 12/13mm. *Bochem*



Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Morsetto da tavolo	1	**6.089 284**

2 Morsetto da tavolo con viti incernierate, lega di alluminio, verniciato a polvere

Per aste di diametro fino a 13 mm, per banchi/tavoli di spessore fino a 60 mm. *Usbeck*



Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Morsetto da tavolo con viti incernierate	1	**6.801 520**

3 Aste di supporto in acciaio zincato

Acciaio zincato. Diametro esterno 12 mm. Con o senza filettatura M 10.



Tipo	Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
Con filettatura	600	1	**4.008 490**
Con filettatura	750	1	**6.242 703**
Con filettatura	1000	1	**4.008 491**
Con filettatura	500	1	**9.224 105**
Con filettatura	600	1	**9.224 106**
Con filettatura	750	1	**9.224 107**
Con filettatura	1000	1	**9.224 110**
Con filettatura	1250	1	**7.095 411**
Con filettatura	1500	1	**9.224 115**
Senza filettatura	500	1	**6.701 307**
Senza filettatura	600	1	**9.224 126**
Senza filettatura	750	1	**9.224 127**
Senza filettatura	1000	1	**9.224 130**
Senza filettatura	1250	1	**6.081 670**
Senza filettatura	1500	1	**9.224 135**

4 Asta inox per stativi

Acciaio inox 18/10. Diametro esterno 12 mm. Con o senza filettatura M10.



Lungh. mm	Ø est. mm	Filettatura	Pz./Cf.	Codice
600	12	M 10	1	**4.008 492**
750	12	M 10	1	**4.008 493**
1000	12	M 10	1	**4.008 494**
500	12	M 10	1	**6.076 621**
600	12	M 10	1	**9.224 206**
750	12	M 10	1	**9.224 207**
1000	12	M 10	1	**9.224 210**
1250	12	M 10	1	**6.201 020**
1500	12	M 10	1	**6.900 476**
500	12	-	1	**6.060 366**
600	12	-	1	**9.224 226**
750	12	-	1	**9.224 227**
1000	12	-	1	**9.224 230**
1250	12	-	1	**6.200 760**
1500	12	-	1	**6.053 253**

SONO DISPONIBILI ARTICOLI ALTERNATIVI: CONTATTATECI!

1



2



1 2 Sostegni ad anello con o senza morsetto, 18/10 Acciaio/zincato

Bochem

Tipo	Ø int. mm	Lungh. mm	Materiale	Pz./Cf.	Codice
Anello chiuso	70	200	Acciaio inox 18/10	1	**9.225 027**
Anello chiuso	100	220	Acciaio inox 18/10	1	**9.225 030**
Anello chiuso	130	220	Acciaio inox 18/10	1	**9.225 033**
Anello chiuso	140	220	Acciaio inox 18/10	1	**9.225 036**
Anello chiuso	50	160	acciaio zincato	1	**6.239 803**
Anello chiuso	70	200	acciaio zincato	1	**6.239 507**
Anello chiuso	100	220	acciaio zincato	1	**6.239 804**
Anello chiuso	130	220	acciaio zincato	1	**6.239 822**
Anello chiuso	160	220	acciaio zincato	1	**6.239 805**
Anello chiuso, con morsetto	50	70	acciaio zincato	1	**4.659 172**
Anello chiuso, con morsetto	70	70	acciaio zincato	1	**9.225 081**
Anello chiuso, con morsetto	100	70	acciaio zincato	1	**6.238 844**
Anello chiuso, con morsetto	130	70	acciaio zincato	1	**7.651 881**

3



4



3 4 Sostegno ad anello

In acciaio. Con o senza morsetto, come indicato.

Juchheim Laborgeräte

Tipo	Ø est. mm	Peso g	Pz./Cf.	Codice
senza morsetto	70	157	1	**6.900 428**
senza morsetto	100	216	1	**6.900 429**
senza morsetto	130	230	1	**6.201 068**
senza morsetto	160	260	1	**6.900 430**
senza morsetto	180	346	1	**6.900 761**
con morsetto	70	210	1	**6.076 309**
con morsetto	100	236	1	**9.223 900**
con morsetto	130	266	1	**9.223 901**

5



5 Morsetto per rastrelliera

Ghisa malleabile con laccatura cromata. Con vite a cuore.

Apertura ganasce mm	Angolo	Pz./Cf.	Codice
13	90	1	**9.224 267**

6



6 Morsetto doppio in ghisa

DIN 12895, in ghisa malleabile con finitura cromata laccata. Con terminale a vite.

Apertura ganasce mm	Pz./Cf.	Codice
16,5	1	**9.224 254**
20	1	**6.225 278**
36	1	**6.802 614**

7



7 Morsetto, alluminio, angolato a 90°

DIN 12895. Per design a scelta del cliente e ordini di grandi quantità è possibile scegliere il tipo di vite.

Descrizione	Apertura ganasce mm	Filettatura	Angolo	Pz./Cf.	Codice
Vite a testa zigrinata M8/M10	16,5	M8	90	1	**6.076 525**
Vite a testa zigrinata M8/M10	16,5	M8	90	1	**9.224 291**
Vite a bussola M6/M8	16,5	M8	90	1	**6.079 309**
Vite di sicurezza tipo "cuore" M8	16,5	M8	90	1	**6.280 866**

8



8 Morsetto, ghisa malleabile, cromato

Girevole a 360°. Per aste M8.

Apertura ganasce mm	Pz./Cf.	Codice
16,5	1	**6.079 307**

Morsetto doppio snodato

Prodotto da una lega cromata con apertura regolabile da 0 a 20 mm.

Disponibile in due tipi:
- con gambo fisso che tiene gli oggetti in una posizione fissa
- con meccanismo girevole che consente agli oggetti di girare a 360° e bloccabile in ogni angolo desiderato.

1



6.239 009

2



6.238 711

Apertura ganasce mm	Pz./Cf.	Codice
morsetto snodato	1	**6.239 009** 1
morsetto a gambo solido	1	**6.238 711** 2

3 Morsetto

Conforme DIN 12895. Acciaio 18/10. Materiale N. 4301.
Levigato elettroliticamente, con vite a cuore. Angolo 90°.

3



Apertura ganasce mm	Pz./Cf.	Codice
16,5	1	**9.224 252**

4 Morsetto doppio, ghisa malleabile

Morsetto doppio in ghisa malleabile, rivestimento epossidico. *Juchheim Laborgeräte*

4



Descrizione	Apertura ganasce mm	Pz./Cf.	Codice
con vite M8 in ottone nichelato	20	1	**9.223 902**

5 6 7 8 Morsetto doppio

A norme DIN 12895. Per impiego verticale e orizzontale. In ghisa zincata verniciata a polvere. *Usbeck*

Apertura ganasce mm	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
16	morsetto con vite in acciaio	1	**9.224 251**
16	morsetto con vite in ottone	1	**9.224 245**
20	morsetto doppio a croce con vite in ottone	1	**9.224 257**

5



9.224 251

6



9.224 257

7



9.224 257

8



9.224 257

9 Morsetto doppio snodato

DIN 12895 Parte 1. Ghisa zincata. *Usbeck*

9



Range Apertura mm	Pz./Cf.	Codice
16	1	**9.224 270**

1



1 Morsetto doppio in acciaio inossidabile

In acciaio inossidabile, lucidato elettroliticamente, per aste con diam. fino a 16mm. Con viti a T. *Usbeck*

Apertura ganasce mm	Pz./Cf.	Codice
16	1	**6.071 888**

2



2 Morsetto doppio

DIN 12895, in malleabile ghisa cromata. Angolo di 90° e 180° con vite.

Apertura ganasce mm	Pz./Cf.	Codice
16,5	1	**9.224 264**

3



3 Morsetto, alluminio

Per aste M8. Angolo 90° e 180°.

Apertura ganasce mm	Pz./Cf.	Codice
13	1	**6.202 021**

4



4 Morsetto

Lega in alluminio o acciaio inossidabile 18/10.
Angolo 180° e 90°.

Descrizione	Apertura ganasce mm	Filettatura	Materiale	Pz./Cf.	Codice
con vite alettata	16,5	M8	Lega in alluminio	1	**9.224 268**
con vite centrale	16,5	M8	acciaio inossidabile 18/10	1	**9.224 258**
con vite alettata	27	M10	Lega in alluminio	1	**9.224 269**

5



9.223 905

6



9.223 906

Morsetto ad uncino, acciaio/acciaio inossidabile

Morsetto ad uncino in acciaio, rivestito epossidicamente o in acciaio inossidabile con blocco pressione in ottone. *Juchheim Laborgeräte*

Descrizione	Range Apertura mm	Materiale	Pz./Cf.	Codice
vite M8 acciaio inox	13	acciaio inossidabile	1	**9.223 905** 5
vite M8 in ottone	13	acciaio	1	**9.223 906** 6

7



7 Morsetto a croce

Prodotto in acciaio fuso cromato ed adatto per strutture e fissaggi perpendicolari.
Si può muovere verticalmente ed orizzontalmente lungo l'asta.

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
adatto per aste diam. 12mm	1	**9.224 278**

8



8 Morsetto a croce, ad angolo retto, in lega di Alluminio

LABOMECA. Con vite esagonale. *Bochem*

Apertura ganasce mm	Pz./Cf.	Codice
12 -13 x 12 -13	1	**9.224 274**

1 Pinze senza morsetto

Standard secondo DIN 12894. Con branche tonde. *Bochem*

Apertura ganasce mm	Lungh. min. stelo mm	Materiale	Pz./Cf.	Codice
25	150	In ghisa malleabile, cromata	1	**9.224 470**
40	150	In ghisa malleabile, cromata	1	**9.224 471**
60	150	In ghisa malleabile, cromata	1	**9.224 472**
80	180	Acciaio, zincato	1	**6.306 164**

1



2 Pinza universale, con sughero

Branche con sughero. Per palloni e refrigeranti. *Bochem*

Apertura ganasce mm	Lungh. stelo mm	Materiale	Pz./Cf.	Codice
0 - 80	180	Alluminio, secondo norme DIN	1	**9.224 501**
0 - 80	150	Acciaio inox 18/10	1	**9.224 502**

2



3 Morsetti di supporto, acciaio 18/10

DIN 12984. Branche tonde con sughero. *Bochem*

Tipo	Range Apertura mm	Lungh. min. stelo mm	Pz./Cf.	Codice
branche tonde	25	150	1	**9.224 425**
branche tonde	40	150	1	**9.224 440**
branche tonde	60	150	1	**9.224 460**
branche tonde	80	180	1	**7.200 026**
branche tonde	100	180	1	**7.079 535**
branche tonde	120	180	1	**6.076 598**
branche tonde	150	180	1	**6.072 053**

3



4 Pinza a tre branche, alluminio

Ganasce rivestite in PVC. *Bochem*

Apertura ganasce mm	Lungh. min. stelo mm	Pz./Cf.	Codice
0 - 70	140	1	**6.510 909**

4



5 6 Pinza storta

Asta flessibile. *Bochem*

Descrizione	Apertura ganasce mm	Lungh. stelo mm	Materiale	Pz./Cf.	Codice
Rebbi rivestiti in silicone	0 - 30	220	Lega di alluminio	1	**6.303 841**
Rebbi con sughero	40	290	acciao 18/10	1	**6.300 995**

5



6



7 Pinza senza morsetto

A 3 branche, rivestite in materiale plastico. In acciaio 18/10. *Bochem*

Apertura ganasce mm	Lungh. min. stelo mm	Pz./Cf.	Codice
0 - 120	150	1	**9.224 445**

7



8 Pinze per beaker e palloni

Acciaio inox 18/10. A 4 branche con rebbi ricoperti in silicone. *Bochem*

Apertura ganasce mm	Lungh. min. stelo mm	Pz./Cf.	Codice
0 - 120	150	1	**9.224 448**

8



1



Pinza, tipo retort, 3 rebbi, acciaio cromato

Prodotte da acciaio cromato fuso con tre punte che sono rivestite in PVC per presa delicata degli oggetti. *ISOLAB*
Due morsetti regolabili separatamente consentono un perfetto controllo del mantenimento della pressione e un preciso posizionamento degli oggetti. Le pinze possono essere aperte e chiuse senza problemi, con una larghezza di presa di 0-70 mm.

Con solida asta dello stelo diam. 12 mm con l'angolo di tenuta e la distanza dalla barra di supporto che può essere regolato con un morsetto separato.

Con meccanismo girevole che consente di ruotare liberamente l'oggetto di 360° e bloccarlo in qualsiasi angolazione desiderata. Completo di un morsetto integrato utilizzabile per aste con diametro massimo di 21 mm.

2



6.243 690

Descrizione	Apertura ganasce mm	Pz./Cf.	Codice
pinza a gambo solido	0 - 70	1	**6.242 700** 1
morsetto girevole	0 - 70	1	**6.243 690** 2

3



6.237 648

Morsetto, 2 rebbi

Prodotto in acciaio fuso cromato con due rebbi rivestiti in PVC per tenere gli oggetti delicatamente. *ISOLAB*
Due pinze regolabili separatamente consentono un controllo perfetto della pressione di tenuta e del posizionamento degli oggetti. Le pinze possono essere aperte e chiuse facilmente con un'ampiezza compresa tra 0 - 50mm.

Disponibili in due modelli:
- con stelo fisso, asta da 12 mm di diametro, con l'angolo di tenuta e la distanza tra l'asta di supporto regolabile, con un morsetto separato
- con meccanismo di snodo che consente agli oggetti di ruotare liberamente a 360° e bloccabile in ogni angolazione. Completo di un morsetto integrale utilizzabile per aste con diametro massimo di 21 mm.

4



9.224 401

Descrizione	Apertura ganasce mm	Pz./Cf.	Codice
a gambo solido	0 - 50	1	**6.237 648** 3
snodato	0 - 50	1	**9.224 401** 4

5



5 Pinza in ghisa malleabile

Conforme DIN 12894. A branche tonde, in ghisa malleabile, rivestita epossidicamente. *Juchheim Laborgeräte*

Range Apertura mm	Peso g	Pz./Cf.	Codice
25	180	1	**6.800 204**
40	204	1	**6.200 398**

6



6 Pinza a tre branche, ghisa malleabile

In ghisa malleabile con rivestimento epossidico per 1 buretta. *Juchheim Laborgeräte*

Apertura ganasce mm	Peso g	Pz./Cf.	Codice
0 - 30	140	1	**9.223 915**

7



7 Pinza senza morsetto

Conforme DIN 12894. Forma B. Ghisa zincata, verniciata a polvere. Branche tonde. *Usbeck*

Range Apertura mm	Pz./Cf.	Codice
25	1	**9.224 302**
40	1	**9.224 304**
60	1	**9.224 306**
80	1	**9.224 319**

8



8 Pinza a tre branche

In zinco pressofuso in lega naturale, branche rivestite in vinile. *Usbeck*

Apertura ganasce mm	Pz./Cf.	Codice
0 - 25	1	**6.076 892**
0 - 40	1	**6.076 893**
25 - 80	1	**6.078 655**

1 Pinza universale

In ghisa zincata, con ganasce rivestite in sughero, apertura da 0 a 80mm. Diametro asta 10 mm. *Usbeck*

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Zinco pressofuso, verniciata a polvere	1	**6.070 007**
Zinco pressofuso, lega naturale	1	**6.077 745**
Zinco pressofuso, nichelato	1	**7.079 496**



2 Morsetto

In ghisa zincata, verniciata a polvere, con ganasce nichelate, rivestite in vinile. Diametro asta: 10mm. *Usbeck*

Descrizione	Apertura ganasce mm	Pz./Cf.	Codice
Morsetto	38 - 60	1	**6.070 155**
Morsetto	12 - 25	1	**6.401 390**
Morsetto	20 - 40	1	**6.401 391**



3 Base, flessibile, zinco pressofuso

In zinco pressofuso, con ganasce nichelate rivestite in vinile. Lunghezza stelo 300 mm, diam. 82 mm, base pesante e stabile. *Usbeck*

Descrizione	Apertura ganasce mm	Pz./Cf.	Codice
Tre punte, base stabile	da 0 a 40	1	**6.303 795**
Ganasce curve, base stabile	da 12 a 25	1	**7.605 582**



4 Pinza, flessibile con morsetto, in zinco pressofuso

In zinco pressofuso, con ganasce nichelate e rivestite in vinile, con morsetto girevole. Lunghezza stelo 300mm. *Usbeck*

Descrizione	Apertura ganasce mm	Pz./Cf.	Codice
Tre punte, con morsetto girevole	da 0 a 40	1	**6.088 853**
Ganasce tonde, con morsetto girevole	da 12 a 25	1	**6.800 733**



5 Micropinze

Finiture verdi laccate. In ghisa malleabile. Branche con sughero. *Bochem*

Tipo	Apertura ganasce mm	Lungh. min. stelo mm	Pz./Cf.	Codice
1	15	150	1	**9.224 330**



6 Mini pinza, in zinco pressofuso

DIN 12894. In zinco pressofuso, verniciato a polvere. Con ganasce angolate. *Usbeck*

Apertura ganasce mm	Pz./Cf.	Codice
10 - 25	1	**9.224 307**



7 Morsetto condensatore, ghisa malleabile, cromato

Tipo girevole, rivestito di silicone. *Bochem*

Apertura ganasce mm	Lungh. stelo mm	Pz./Cf.	Codice
50 - 100	150	1	**6.070 044**



1



1 Pinza per refrigeranti, in ghisa malleabile

Con asta di supporto mobile, in ghisa malleabile, rivestimento epossidico. *Juchheim Laborgeräte*

Apertura ganasce mm	Peso g	Pz./Cf.	Codice
85 mm	480	1	**9.223 907**

2



2 Pinza a catena, acciaio.

Catena 70 cm, rivestita in silicone. *Bochem*

Apertura ganasce mm	Lungh. stelo mm	Pz./Cf.	Codice
50 - 160	250	1	**6.079 772**

3



3 Pinza per buretta e termometro

"Automatic". Dispositivo di bloccaggio automatico, cromata, con morsetto per aste fino a 13,5 mm . *Bochem*

Apertura ganasce mm	Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
0 - 25	100	1	**9.224 322**

4

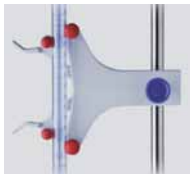


4 Pinza per burette, alluminio

Per due burette. Con morsetto. Distanza tra i due rulli 170mm. Rulli in PVC. *Bochem*

Apertura ganasce mm	Pz./Cf.	Codice
0 - 13	1	**6.076 204**

5



4.008 313

6



6.240 474

Pinza per burette

- Le pinze per burette in metallo sono in acciaio inossidabile e possono sostenere una buretta alla volta. Le linee delle graduazioni e del menisco delle burette sono chiaramente visibili. Possono essere usate per supportare aste con diametro 10 - 12 mm. *ISOLAB*
- Le pinze per burette in polipropilene possono sostenere una buretta alla volta. Le linee delle graduazioni e del menisco delle burette sono chiaramente visibili. Possono essere usate per supportare aste con diametro 10 - 12 mm.

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Pinza per buretta, metallo	1	**4.008 313** 5
Pinza per buretta, PP	1	**6.240 474** 6

7



7 Pinza per burette, in ottone nichelato

Pinza per buretta con morsetto, in ottone nichelato, per 1 buretta. *Juchheim Laborgeräte*

Apertura ganasce mm	Peso g	Pz./Cf.	Codice
0 - 40	180	1	**9.223 916**

8



8 Pinze a ragno per burette, in acciaio

Con morsetto, per 1 buretta, rivestimento epossidico. *Juchheim Laborgeräte*

Apertura ganasce mm	Peso g	Pz./Cf.	Codice
0 - 30 mm	220	1	**9.223 918**

1 Pinza per burette, in ottone nichelato

Con morsetto regolabile. In ottone nichelato, per 2 burette. *Juchheim Laborgeräte*

Apertura ganasce mm	Peso g	Pz./Cf.	Codice
0 - 40	180	1	**9.223 917**

1



2 Pinze a ragno per buretta, in acciaio

Con morsetto, per 2 burette, resina epossidica. *Juchheim Laborgeräte*

Apertura ganasce mm	Peso g	Pz./Cf.	Codice
0 - 30 mm	380	1	**9.223 919**

2



Pinze a ragno per burette

Con morsetto. *Usbeck*

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Per 1 buretta	1	**9.225 161**
Per 2 burette	1	**9.225 162** 3

3



9.225 162

4 Batterie Alcaline, Energizer® Industrial

Buone prestazioni per applicazioni industriali, mediche e di laboratorio.

Tipo	Volt	Pz./Cf.	Codice
LR14/EN93/C/Baby	1,5	12	**9.012 921**
LR6/EN91/AA	1,5	10	**9.012 939**
LR03/EN92/AAA/Micro	1,5	10	**9.012 944**
LR20/EN95/D/Mono	1,5	12	**9.012 922**
LR20/EN95/D/Mono	1,5	2	**6.256 131**
6LR61/EN522/9V/E-Block	9,0	12	**9.012 923**

4



Batterie speciali Alcaline Energizer®

Per molti dispositivi di misura: termometri, bilance digitali, calcolatrici portatili, orologi, timer ecc.

Tipo	Volt	Pz./Cf.	Codice
A76/LR44/13GA	1,5	2	**9.012 932** 5
EPX76/SR44	1,5	2	**9.012 933**
189/LR54/10GA	1,5	2	**9.012 934**

5



9.012 932

Batterie ricaricabili NiMH Energizer® Profi Akku

- ricaricamento veloce
- nessun effetto memoria
- ecologiche
- economiche

Tipo	Volt	Corrente mAh	Pz./Cf.	Codice
HR03/AAA/Micro	1,2	700	2	**6.262 319**
HR6/AA/Mignon	1,2	2000	4	**9.012 925**
HR6/AA/Mignon	1,2	2300	2	**9.012 945**
HR22/9V/E-Block	8,4	175	1	**9.012 927** 6

6



9.012 927

1



9.726 000

Adattatore, Svizzera e UK

9,726 000: Adattatore con contatto a terra, da spina con contatto di terra e presa a terra aggiuntivo alla versione British 13 A, con fusibile 3, 5 o 13 A ("non Ricablabili")
9,726 001: adattatore a una via da spina con contatto di terra supplementare (CEE 7) per collegare la versione svizzera tipo 12 ("non Ricablabili")

Tipo	Pz./Cf.	Codice
versione British	1	**9.726 000**
versione Swiss	1	**9.726 001**

2



2 LLG- Rivelatore di mancanza di alimentazione

- Immediato segnale acustico e visivo
- Rapporto di allarme anche per corte mancanze di corrente o per un periodo di almeno 12 ore (può essere spento manualmente)
- La copertura di sicurezza del cavo offre protezione nel caso la spina venga tirata accidentalmente
- Massima potenza totale del dispositivo collegato 3500W potenza alimentazione 230V 50Hz
- Adatto per prese Europee
- Massima potenza 16 A
- Con batteria interna

Fornitura:
1 x rivelatore mancanza alimentazione
2 x tappi di sicurezza per spina
2 x viti

Tipo	Pz./Cf.	Codice
LLG- Rivelatore per mancanza di alimentazione	1	**6.255 819**

3



3 Pellicola in alluminio

Per un vasto campo di applicazioni in laboratorio. Resistente a liquidi e gas. Ideale per sigillare recipienti in vetro, si adatta alle forme di oggetti irregolari. Buon conduttore termico, resistente al calore.

Descrizione	Largh. mm	Lungh. m	Spessore µm	Pz./Cf.	Codice
Scatola dispensatrice	300	100	13	1	**9.106 103**
Scatola dispensatrice	300	150	15	1	**6.076 250**
Scatola dispensatrice	300	100	30	1	**6.070 786**
Scatola dispensatrice	450	150	15	1	**9.106 102**
Scatola dispensatrice	450	100	30	1	**6.070 787**
Scatola dispensatrice	500	100	30	1	**9.106 105**
Scatola dispensatrice	600	100	30	1	**6.027 813**
Rotolo	500	200	50	1	**9.106 205**
Rotolo corto	300	20	13	1	**9.106 013**
Rotolo corto	300	10	15	1	**9.106 106**
Rotolo corto	300	20	15	1	**6.239 531**
Rotolo corto	300	10	30	1	**9.106 107**
Rotolo corto	450	10	15	1	**9.106 015**
Rotolo corto	450	10	30	1	**6.076 351**
Rotolo di ricarica	300	150	15	1	**6.076 184**
Rotolo di ricarica	300	100	30	1	**6.060 382**
Rotolo di ricarica	450	150	15	1	**9.106 104**
Rotolo di ricarica	450	100	30	1	**7.510 894**
Rotolo di ricarica	500	100	30	1	**6.075 999**
Rotolo di ricarica	600	100	30	1	**6.510 476**

4



4 Pellicola in alluminio Pop-up

Fogli in alluminio puro a sbalzo, estremamente resistenti

- Maneggevoli per uso quotidiano
- Resistenti al calore fino a 600 °C
- A tenuta e come barriera per la luce
- Dimensioni (foglio): 230 mm x 270 mm

200 fogli in una scatola

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Scatola da 200 fogli	1	**6.230 318**

1 Dischi piani in alluminio



Con dischi separatori in carta. Spessore pellicola 0,03 mm. Ideali per pesate.

Diam. mm	Pz./Cf.	Codice
80	1000	**9.106 208**
100	1000	**9.106 210**
120	1000	**9.106 212**
130	1000	**9.106 213**
150	1000	**9.106 215**

2 Vaschetta in alluminio, rotonda



Capacità ml	Ø superiore mm	Ø inferiore mm	Altezza di riempimento mm	Pz./Cf.	Codice
28	64	51	13	100	**9.106 240**
110	80	56	34	100	**9.106 241**
110	99	70	25	100	**9.106 242**
125	96	78	24	100	**9.106 261**
280	114	58	50	50	**9.106 263**

3 Vaschette in alluminio, quadrate



Capacità ml	Dimensioni superiori (P x L) mm	Dimensioni base (P x L) mm	Altezza di riempimento mm	Pz./Cf.	Codice
250	128 x 103 *	93 x 67	34	100	**6.226 802**
500	191 x 127 *	156 x 92	29	60	**9.106 266**

* Con coperchio.

4 Vaschette in alluminio, quadrate

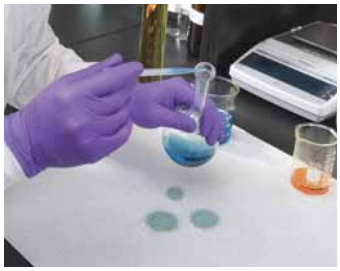


Korff

Capacità ml	Lungh. mm	Largh. mm	Altezza di riempimento mm	Pz./Cf.	Codice
160	100	64	38	100	**6.510 118**
330	121	83	47	100	**6.510 217**
340	160	110	26	100	**6.273 997**
550	200	103	39	100	**7.652 300**
930	228	176	28	100	**6.200 538**
2170	316	215	43	50	**4.664 575**



1



1 LLG-Carta per protezione superfici DescProtect

DescProtect è una carta stabile con un'elevata forza aderente, che assorbe rapidamente i liquidi.
Il rivestimento in PE nel lato inferiore impedisce ai liquidi di raggiungere la superficie di lavoro.

- Rimane piatto, non si raggrinza nè si arrotola
- E' possibile scrivere sopra con penne o matite
- Assorbimento rapido dei liquidi versati
- Eccellente protezione
- Nessuna contaminazione del banco di lavoro o delle cappe.
- Ideale per laboratori scolastici, laboratori chimici, industrie, o per uso in gabbie di animali.

Carta di protezione della superficie con due strati:
- Livello 1: carta vettore altamente assorbente, aspira in fretta liquidi tossici o radioattivi sversati
- Livello 2: strato umido di polietilene impermeabile, protezione per banchi di laboratorio, vassoi o armadi chimici
- Ulteriori vantaggi: copertura impermeabile in gabbie di animali, ideale in camere di umidità per regolamentazione atmosferica

Tipo	Dimensioni	Pz./Cf.	Codice
Fogli	460 mm x 570 mm	50	**9.160 270**
Rotolo	400 mm x 50 m	1	**9.160 271**

2



2 Carta Benchkote per protezione superfici®

Whatman

Prodotto di alta qualità. Carta liscia, bianca e particolarmente assorbente rivestita su un lato con uno strato in PE chimicamente resistente ed impermeabile. Queste caratteristiche collocano il Benchkote tra le carte protettive con una forte azione assorbente, per usi generali, in accordo con le GLP (Good Laboratory Practice):

- Assorbimento completo di liquidi fuoriusciti
- Prevenzione di eventuali fuoriuscite sul banco
- Protezione da contaminazioni

Applicazioni:
- Protezione dei banchi da laboratorio, cassetti o armadi chimici
- Protezione dalle contaminazioni ad es. in laboratori batteriologici o per isotopi
- Adsorbimento di sostanze tossiche o radioattive
- Protezione igienica in gabbie per animali
- Regolazione atmosferica in camere umide
- Dopo l'utilizzo il foglio può essere rimosso dal piano di lavoro e smaltito in base alle norme vigenti.

Tipo	Largh. mm	Lungh. m	Pz./Cf.	Codice
Confezione fogli sciolti	460	0,57	50	**9.106 280**
Fogli	460	0,57	100	**7.633 130**
Fogli	600	0,50	50	**9.106 278**
Rotolo	460	5,00	1	**9.106 284**
Rotolo	600	5,00	1	**9.106 279**
Rotolo	920	5,00	1	**9.106 286**
Blocco di fogli	460	0,57	1	**9.106 287**

3



3 Protettore per banco, LABMAT™

Bel-Art Products

Bianco. Labmat™ Bench Liner accelera la pulizia e protegge le superfici di lavoro da macchie, perdite e usura. Superficie superiore altamente assorbente. Il supporto flessibile, in film di polietilene, è antiscivolo e impedisce la penetrazione della maggior parte delle soluzioni. Basta arrotolare e scartare dopo la contaminazione. Si tagliano facilmente fogli di dimensioni personalizzate con la taglierina di sicurezza Bel-Art.

Tipo	Largh. mm	Lungh. m	Pz./Cf.	Codice
Protettore per banchi, Lab Mat™	508	15,2	1	**9.106 288**

4



4 Protettore per il banco, sughero

Realizzato in un agglomerato di sughero naturale, che può essere facilmente pulito.
Materiale anallergico, anti-fungino, anti-batterico e antistatico.
Resistente al calore e all'erosione, riduce anche il rumore e le vibrazioni.

Largh. mm	Profondità mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
200	200	10	1	**6.267 409**
300	300	10	1	**6.267 410**

1 Tappetino di protezione

Deutsch & Neumann

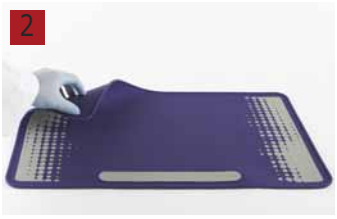


- Antiscivolo
- In silicone
- Resistente a temperature fino a 260°C
- Colori nero o rosso

Colore	Largh. mm	Profondità mm	Pz./Cf.	Codice
Rosso	250	250	1	**9.390 090**
Nero	250	250	1	**9.390 091**
Rosso	350	350	1	**9.390 092**
Nero	350	350	1	**9.390 093**

2 3 Tappetino da laboratorio Lab Mat, silicone

Heathrow Scientific



I Lab Mats sono una soluzione economica per aiutare a mantenere il piano di lavoro pulito e al sicuro da macchie, dai versamenti e dall'usura. Sono realizzati con un materiale siliconico approvato dalla FDA, che crea una superficie di lavaggio resistente alle macchie, facilmente pulibile con qualsiasi disinfettante standard e addirittura autoclavabile a 121 °C per 15 minuti. Il tappetino può anche essere arrotolato per un'archiviazione compatta. In laboratorio può essere utilizzato con strumenti quali centrifughe, miscelatori vortex, agitatori e molto altro ancora. Offre una grande superficie di lavoro. Adatto per alimenti.

- Anti-slittamento, aiuta a tenere a posto oggetti con prodotti chimici forti e vetreria delicata
- Smorzamento del rumore, riducendo il suono dalla vibrazione di strumenti comuni sul piano del laboratorio
- Area con inserti metallici interni per conseravre ancorette magnetiche da agitatori
- Labbro intorno al bordo esterno, che aiuta a contenere fuoriuscite che possono verificarsi durante l'uso
- Protegge i ripiani da oggetti caldi fino a 200 °C



Colore	Largh. mm	Profondità mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
Lato uno: giallo, lato due: blu su grigio	35	60	2	1	**6.286 311**
Lato uno: porpora, lato due: grigio su porpora	35	60	2	1	**6.286 312**

4 Tappetini da laboratorio Workstation Lab Mat, silicone

Heathrow Scientific

Tappetini da laboratorio antiscivolo con due diversi lati per organizzare e semplificare i processi lavorativi.
Un lato con superficie completamente piatta ed uno con una combinazione di superficie grigliata e piatta.
L'area grigliata evita movimenti non voluti delle piccole parti. Ideali per tutti i laboratori e per aree più specializzate come celle frigorifere o zone con elevati requisiti di sterilità come le camere bianche.
Dimensioni (L x P x H): 305 x 379 x 2 mm



- Protezione del banco di lavoro da oggetti caldi fino a 200 °C
- L'orlo attorno al bordo può tenere circa 250 ml di liquido
- Riutilizzabili
- Chimicamente resistenti
- Lavabili in lavastoviglie
- Adatti per alimenti
- Smorzano il rumore
- Possono essere arrotolati
- Autoclavabili a 121 °C per 15 minuti

Colore	Largh. mm	Profondità mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
Blu	379	305	2	1	**6.292 160**
Porpora	379	305	2	1	**6.292 161**

1



1 Pellicola PE per termosaldatrice

Trasparente.
Altre dimensioni a richiesta.

Largh. mm	Spessore mm	Contenuto confezione	Pz./Cf.	Codice
80	0,05	Rotolo à 25 m	1	**9.106 508**
80	0,10	Rotolo à 25 m	1	**9.106 538**
100	0,05	Rotolo à 25 m	1	**9.106 510**
100	0,10	Rotolo à 25 m	1	**9.106 540**
100	0,20	Rotolo à 25 m	1	**7.633 673**
150	0,05	Rotolo à 25 m	1	**9.106 515**
150	0,10	Rotolo à 25 m	1	**9.106 545**
150	0,15	Rotolo à 25 m	1	**6.802 434**
200	0,05	Rotolo à 25 m	1	**9.106 520**
200	0,10	Rotolo à 250 m	1	**6.085 976**
200	0,10	Rotolo à 25 m	1	**9.106 550**
200	0,15	Rotolo à 25 m	1	**6.200 595**
200	0,20	Rotolo à 25 m	1	**6.303 277**
250	0,05	Rotolo à 25 m	1	**9.106 525**
250	0,10	Rotolo à 25 m	1	**9.106 555**
300	0,05	Rotolo à 25 m	1	**9.106 530**
300	0,10	Rotolo à 25 m	1	**9.106 560**
300	0,20	Rotolo à 25 m	1	**6.091 294**
600	0,20	Rotolo à 200 m	1	**7.653 010**

2



2 Foglio SAROGOLD®

Foglio extra-forte in PVDC. Buona barriera per proteggere l'utilizzatore dal contatto con sostanze pericolose (per esempio bromuro di etidio o isotopi contaminati) dal materiale sigillato ed è adatta anche a sigillare le sequenze di gel nelle applicazioni di elettroforesi.

- non attacca, strappo facile
- non infiammabile
- auto-spegnimento
- può essere usata nel microonde

Spessore pellicola:	11.5 µm
Permeabilità nell'area visibile:	90%
Filtrazione UV:	3000 Å
Permeabilità IR:	88%
Larghezza:	300 mm
Lunghezza:	300 m

Tipo	Dimensioni	Pz./Cf.	Codice
SAROGOLD®	300 mm, rotolo à 300 m	1	**9.106 460**

3



3 Pellicola Toppits®

- La migliore protezione per la freschezza
- Leggera resistenza iniziale
- molto facile da srotolare
- particolarmente forte
- Scatola dispenser con seghetto per lo strappo
- Punto di fissaggio per facile rotolamento

Largh. mm	Lungh. m	Pz./Cf.	Codice
320	20	1	**9.106 450**

4



4 Sacchetti gelo stand-up

Polar One. Con cucitura resistente allo strappo.

Capacità Litri	Largh. mm	Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
1	190	240	40	**9.033 251**
3	250	320	30	**9.033 252**
6	290	470	20	**9.033 253**

1 Sacchetti piatti LLG, PE

PE. Trasparente.

Largh. mm	Lungh. mm	Spessore mm	Pz./Cf.	Codice
100	150	0,05	100	**9.404 128**
150	200	0,05	100	**9.404 130**
200	320	0,05	100	**9.404 140**
250	400	0,05	100	**9.404 150**
250	400	0,10	100	**9.404 151**
300	500	0,05	100	**9.404 152**
300	500	0,10	100	**9.404 153**



2 LLG-Sacchetti con chiusura a pressione, PE

PE. Trasparente. Con sistema di chiusura a zip per chiusure ripetute e campo bianco per marcatura.

Largh. mm	Lungh. mm	Spessore mm	Pz./Cf.	Codice
40	60	0,05	100	**9.404 176**
70	100	0,05	100	**9.404 173**
80	120	0,05	100	**9.404 179**
100	150	0,05	100	**9.404 171**
120	170	0,05	100	**9.404 172**
160	220	0,05	100	**9.404 177**
200	300	0,05	100	**9.404 178**



3 Sacchetti con chiusura a pressione LLG, PE

PE. Trasparente. Con sistema di chiusura a zip, riutilizzabili.

Largh. mm	Lungh. mm	Spessore mm	Pz./Cf.	Codice
80	120	0,05	100	**9.404 160**
100	150	0,05	100	**9.404 161**
120	170	0,05	100	**9.404 162**
150	220	0,05	100	**9.404 163**
180	250	0,05	100	**9.404 164**
200	300	0,05	100	**9.404 165**
220	310	0,05	100	**6.304 307**
250	350	0,05	100	**9.404 166**
300	400	0,05	100	**9.404 167**



Per sacchetti sterili vedi 559.

4 Pellicola sigillante PARAFILM® M

Allungabile del 200 %, si adatta a qualunque forma o superficie anche irregolare. Indicata per sigillare recipienti evitando contaminazioni, evaporazioni, spandimenti. La pellicola aderisce efficacemente a tutte le superfici lisce. PARAFILM® M resiste fino a 48 ore a molte sostanze polari come soluzioni saline, acidi inorganici e soluzioni alcaline, oltre questo intervallo di tempo possono presentarsi delle perdite di elasticità. PARAFILM® M è conforme ai requisiti generali richiesti da FDA per un utilizzo sotto 55 °C.

Temperatura di fusione: 60 °C
Temperatura di esercizio continuato: -45 +50 °C
Capacità di dilatazione: 200 %

Tipo	Largh. mm	Lungh. m	Pz./Cf.	Codice
PARAFILM®M	50	75	1	**9.170 003**
PARAFILM®M	100	38	1	**9.170 002**
PARAFILM®M	100	75	1	**9.170 005**
PARAFILM®M	500	15	1	**9.170 004**



5 LLG - Dispensatore per PARAFILM® M, arancione, ABS

Il PARAFILM® M è facile da estrarre e da tagliare usando il dispositivo per taglio di sicurezza.
Adatto per rotoli fino a 100mm di larghezza.

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Dispenser per PARAFILM® M, ABS	1	**9.170 006**



6 Dispenser per PARAFILM® M

Il PARAFILM® M è facile da estrarre e da tagliare usando il dispositivo per taglio di sicurezza.
Adatto per rotoli fino a 100mm di larghezza

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Dispenser per PARAFILM® M, Plexiglas®	1	**9.170 000**



1



1 KÄLTE 75 SUPER

CRC

Raffreddamento immediato delle parti. Agente di raffreddamento per localizzazione del guasto termico.
Fornisce la soluzione immediata raffreddando il circuito a -50 °C.
Cortocircuiti intermittenti o interruzioni condensatori, resistenze, circuiti integrati vengono scoperti rapidamente.
Particolarmente indicato per applicazioni in cui il 100% di sicurezza è un'esigenza assoluta.
Il liquido evapora molto rapidamente e, così facendo, estrae il calore di vaporizzazione dall'ambiente.
Come risultato, la superficie spruzzata raffredda notevolmente (max -. 55 °C).
Lo spray evapora completamente e non lascia residui. Non contiene CFC.

Attenzione

Frase H: H223|H229

Capacità ml	Pz./Cf.	Codice
200	1	**4.661 813**

2



2 Olio multifunzione 5-56 + PTFE

NEW

Olio multifunzione con PTFE per lubrificazione, allentamento, pulizia e protezione.
Garantisce protezione permanente dall'usura, capacità di assorbimento ad alta pressione e lubrificazione affidabile anche in condizioni estreme. Consente sia una spruzzatura di superficie che una spruzzatura su punti, più precisa.

- Olio meccanico di elevata qualità
- Privo di silicone
- Intervallo di temperatura: da-50 a150 °C

Attenzione

Frase H: H223|H229

Capacità ml	Pz./Cf.	Codice
500	1	**6.312 049**

3



3 Fluido per rilevamento perdite headline di gas

Fluido per rilevamento tracce e perdite di gas conforme DIN 30657. Non allergenico, non tossico e inodore.
Indicato per tutte le pressioni. Non infiammabile e quindi adatto per tutti i gas tecnici come ammoniaca, argon, ed altri gas nobili, freon, anidride carbonica, aria compressa, propano, ossigeno, azoto, ecc. Senza propellente.
Contenitore non in pressione. Punto di infiammabilità maggiore di 50°C. Senza scadenza.
Testato e approvato a norma DIN-DVGW-Nr. NG - 5170 AN 0456

Testa Spray non inclusa. Da ordinare separatamente.

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Liquido per rilevamento perdite di gas	1	**9.110 010**
Testa spray	1	**9.110 011**

Protezione degli occhi 196
Occhiali protettivi ... 196
Occhiali a maschera ... 202
Copriocchiali ... 203
Accessori ... 204
Visiere ... 205

Protezione vie respiratorie 206
Mascherina ... 206
Semimaschera ... 207
Maschera pieno facciale ... 212

Protezione delle orecchie 214
Tappi auricolari ... 214

Guanti 217
Guanti in vinile ... 217
Guanti in lattice ... 217
Guanti in nitrile ... 220
Supporto per scatole di guanti ... 230
Guanti per protezione chimica ... 232
Guanti anti taglio ... 237
Guanti anti calore ... 238

Indumenti protettivi 245
Camici ... 245
Grembiuli ... 248
Tute ... 249
Cappelli ... 250
Manicotti ... 251
Scarpe ... 252

Identificazione di pericolo 253
Cartelli di pericolo ... 253

Primo Soccorso 253
Bottiglie lavaocchi ... 253
Stazione lavaocchi ... 255
Docce ... 256
Cerotti, bende ... 257

Accessori per rifiuti 258
Sacchi ... 258
Contenitori ... 261
Assorbenti chimici ... 263

Contenitori di sicurezza 264
Stoccaggio e trasporto ... 264

Trasporto 270
Carrelli ... 270

Arredi 272
Sedie ... 272
Scale ... 278
Arredi ... 279
Cappe chimiche ... 280
Armadi di sicurezza ... 287

1



1 LLG-Occhiali di sicurezza *basic*



- Conformi CE approvati EN166 e EN170
- Perfetti per visitatori e per chi indossa occhiali
- Lenti laterali integrate con fori di sfiato, campo visivo 180°
- Telaio in materiale testato anallergico
- Protezione UV 100% (fino a 380 nm)
- Peso: 43 g

Colore	Lenti	Pz./Cf.	Codice
Chiaro	Chiare, senza rivestimento, 2-1.2 U 1 F CE	10	**9.006 002**

2



2 LLG-Occhiali di sicurezza *basic +*

- Approvati CE secondo EN 166 e EN 170
- Occhiali di sicurezza economici ideali per protezione essenziale
- Campo visivo 180°
- Telaio testato in materiale anallergico
- Protezione UV 100% (fino a 380 nm)
- Molto leggeri
- Peso: 23 g

Colore	Lenti	Pz./Cf.	Codice
Chiaro	Chiare, senza rivestimento, 2-1.2 U 1 F CE	10	**6.290 868**

3



3 LLG-Occhiali di sicurezza *classic*

- Approvati CE secondo EN166 e EN170
- Schermi laterali integrati con sfiato, campo visivo 180°
- Telaio in materiale testato anallergico
- Stanghette laterali regolabili in lunghezza e inclinazione
- Protezione UV 100% (fino a 380nm)
- Peso: solo 34 gr

Colore	Lenti	Pz./Cf.	Codice
Blu	Chiare, antigraffio, 2C-1.2 U 1 F CE	1	**9.006 001**

4



4 LLG-Occhiali di sicurezza, *comfort*

- Approvati CE secondo EN166, EN170
- Lenti panoramiche rivestite
- Campo visivo 180°
- Telaio in materiale ipo-allergenico testato
- Stanghette regolabili in lunghezza
- Ponte nasale e stanghette in morbido materiale regolabile che offre comfort ottimale e personalizzazione
- Protezione per sopracciglia in gomma per maggiore assorbimento degli urti
- 100% Protezione da UV (fino a 400 nm)
- Leggeri: solo 30 g

Colore	Lenti	Pz./Cf.	Codice
nero/verde	chiare, anti-graffio e anti-appannamento, protezione UV, 2C-1.2 U 1 FT CE	1	**6.312 450**

LLG-Occhiali di sicurezza, *lady*

- Approvati CE secondo EN 166 ed EN 170
- Lenti panoramiche con rivestimento
- Campo visivo 180°
- Telaio in materiale testato ipo-allergenico
- Stanghette con punta in gomma, regolabili in lunghezza ed inclinazione
- Nasello e punte terminali in soffice materiale modellabile che offre ottimo comfort e personalizzazione
- Protezione 100 % UV (fino a 400 nm)
- Peso: solo 25 gr

Colore	Lenti	Pz./Cf.	Codice	
bianco/verde	chiare, AF+, AS+, 2C-1.2 U 1 FT KN CE	1	**9.006 007**	1
bianco/rosa	chiare, AF+, AS+, 2C-1.2 U 1 FT KN CE	1	**9.006 008**	2
nero/verde	chiare, AF, AS, 2C-1.2 U 1 FT CE	1	**9.006 009**	3

1



9.006 007

2



9.006 008

3



9.006 009

Occhiali di sicurezza SecureFit™ 200

3M Deutschland

- Tecnologia Diffusione Pressione 3M che consente di regolare naturalmente le stanghette laterali a seconda delle dimensioni individuali della testa.
- La caratteristica dell'auto-regolazione elimina la necessità di stoccare misure diverse di telai
- Sicuri, perfetta aderenza, gli occhiali restano in posizione anche quando la persona è in movimento
- Il rivestimento anti-appannamento tiene le lenti libere da umidità in condizioni calde e umide
- Lenti in Policarbonato che assorbono il 99.9% di raggi UVA e UVB

Colore	Lenti	Pz./Cf.	Codice	
blu	2C, 1.2, UV, anti-graffio, anti-appannamento	1	**4.672 680**	4
chiaro	2C, 1.2, UV, anti-graffio, anti-appannamento	1	**9.006 127**	
chiaro	2C, 1.2, UV, anti-appannamento	1	**9.006 128**	5
grigio	2C, 1.2, UV, anti-graffio, anti-appannamento	1	**9.006 129**	6
ambrato	2C, 1.2, UV, anti-graffio, anti-appannamento	1	**9.006 130**	7

4



4.672 680

5



9.006 128

6



9.006 129

7



9.006 130

8 Occhiali di sicurezza SecureFit™ 400

3M Deutschland

- Proprietà cratteristica di autoregolazione 3M™ Tecnologia di difussione della pressione sulle stanghette
- Nasello morbido, regolabile per maggior personalizzazione
- Stanghette imbottite a doppia iniezione per maggior comfort sulle orecchie
- Lenti in policarbonato che assorbono il 99.9% di raggi UVA & UVB
- Veramente leggeri: solo 19 g

8



Colore	Lenti	Pz./Cf.	Codice
nero/verde	chiare, 2C-1.2, UV, anti graffio, anti appannamento	1	**9.006 132**
nero/verde	grigie, 2C-1.2, UV, anti graffio, anti appannamento	1	**9.006 133**

SONO DISPONIBILI ARTICOLI ALTERNATIVI: CONTATTATECI!

Occhiali di sicurezza SecureFit™ 400 con Rivestimento Anti-Appannamento Scotchgard™

3M Deutschland

- Dispone della tecnologia brevettata 3M™ di regolazione a diffusione automatica di pressione sulle tempie
- Naselli morbidi e regolabili
- Punti di appoggio asimmetrici imbottiti a doppia iniezione per un maggiore comfort sulle orecchie
- Le lenti in policarbonato assorbono il 99,9% di UVA e UVB
- Rivestimento Antiappannamento Scotchgard™(SGAF)
- Lenti a specchio per interni ed esterni (I/O)

Colore	Lenti	Pz./Cf.	Codice	
rosso/grigio	chiare, 2C-1.2, UV, SGAF	1	**4.664 580**	1
blu/grigio	chiare, 2C-1.2, UV, SGAF	1	**4.664 581**	
blu/grigio	chiare, 2C-1.2, UV, SGAF, con bordo in schiuma	1	**4.664 582**	2
blu/grigio	grigio, 5-1.7, UV, SGAF I/O	1	**4.664 583**	
blu/grigio	grigio, 5-3.1, UV, SGAF	1	**4.664 584**	
nero/giallo	giallo, 2C-1.2, UV, SGAF	1	**4.664 585**	
marrone trasparente/nero	marrone, 2C-1.2, UV, SGAF	1	**4.664 586**	3
brown transparent/black	arancio, 2C-1.2, UV, SGAF	1	**4.664 587**	4

1



4.664 580

2



4.664 582

3



4.664 586

4



4.664 587

Occhiali di sicurezza SecureFit™ 400X

3M Deutschland

Come ulteriore sviluppo della serie SF400 SGAF con Rivestimento Antiappannamento 3M™ Scotchgard™, la serie 3M™ SecureFit™ 400X presenta una protezione integrata per le sopracciglia per un maggiore comfort e protezione contro i rischi meccanici.

- Dispone della tecnologia brevettata 3M™ di regolazione a diffusione automatica di pressione sulle tempie
- Naselli morbidi e regolabili
- Punti di appoggio asimmetrici imbottiti a doppia iniezione per un maggiore comfort sulle orecchie
- Le lenti in policarbonato assorbono il 99,9% di UVA e UVB
- Rivestimento Antiappannamento Scotchgard™(SGAF)
- Lenti a specchio per interni ed esterni (I/O)

Colore	Lenti	Pz./Cf.	Codice	
verde/trasparente	chiare, 2C-1.2, UV, SGAF	1	**4.668 580**	5
blu/grigio	chiare, 2C-1.2, UV, SGAF	1	**4.668 581**	
blu/grigio	grigie, 5-3.1, UV, SGAF	1	**4.668 582**	
blu/grigio	grigie, 5-1.7, UV, SGAF I/O	1	**4.668 583**	6
nero/giallo	gialle, 2C-1.2, UV, SGAF	1	**4.668 584**	7
nero	vermiglie	1	**4.668 585**	
verde/nero	chiare, 2C-1.2, UV, SGAF	1	**4.668 586**	
grigio/nero	grigie / nere a specchio arcobaleno	1	**4.668 587**	8

5



4.668 580

6



4.668 583

7



4.668 584

8



4.668 587

1 Occhiali di sicurezza 2730

1

3M Deutschland

Occhiali di sicurezza per visi di forma piccola e stretta con soffici punte sulle tempie e soffice ponte nasale.

- Varie opzioni di regolazione per elevato comfort di indossabilità
- Lunghezza stanghette regolabile
- Inclinazione della lente regolabile in 4 posizioni fisse
- Occhiali in policarbonato per un'elevata resistenza agli urti
- Rivestimento anti-graffio e anti-appannamento

Applicazioni: lavoro meccanico, ad es. Rettifica, fresatura e ispezioni superficiali



Colore	Lenti	Rivestimento	Pz./Cf.	Codice
Blu	PC trasparente/2C-1.2 3M 1 FIT	Anti-Graffio / Anti-Appannamento	1	**6.260 453**

2 Occhiali di sicurezza 2740

2

3M Deutschland

Occhiali di sicurezza con ponte nasale largo e stretto per buona compatibilità con le maschere di protezione da particelle.
- Varie opzioni di regolazione per un elevato comfort
- Lunghezza delle tempie regolabile in 4 posizioni fisse
- Inclinazione delle lenti regolabile individualmente
- Occhiali in policarbonato per un'elevata resistenza agli urti
- Rivestimento anti-graffio e anti-appannamento

Applicazioni: lavoro meccanico, ad es. Rettifica, macinazione e ispezioni superficiali



Colore	Lenti	Rivestimento	Pz./Cf.	Codice
Blu	PC trasparente/2C-1.2 3M 1 FT	Anti-Graffio / Anti-Appannamento	1	**7.638 234**

Occhiali di sicurezza uvex x-fit

uvex

- Occhiali di sicurezza classici con buona copertura dell'intera area degli occhi
- Pesano solo 23 grammi
- Innovativo design a cerniera per le stnghette laterali
- Colore della montatura: blu trasparente o grigio trasparente
- Completamente privi di metalli
- Efficace protezione UV 400

Le lenti rivestite uvex **supravision excellence** sono anti-appannamento (per almeno 16 secondi) all'interno, mentre l'esterno offre un'estrema resistenza ai graffi e agli agenti chimici. Le proprietà anti-appannamento sono permanenti anche dopo ripetute operazioni di pulizia. Le lenti sono anche facili da pulire e meno sensibili allo sporco grazie alla nanotecnologia antiaderente.

Le lenti uvex **supravision sapphire** con rivestimento in zaffiro offrono un'eccellente resistenza ai graffi

Colore	Lenti	Pz./Cf.	Codice	
blu	trasparenti/UV 2-1.2, sv excellence	1	**4.664 173**	3
grigio	trasparenti/UV 2-1.2, sv sapphire	1	**4.664 174**	4
grigio	ambrate/UV 2-1.2, sv excellence	1	**4.664 175**	5
rosa	trasparenti/UV 2-1.2, sv excellence	1	**4.675 235**	6

3



4.664 173

4



4.664 174

5



4.664 175

6



4.675 235

SONO DISPONIBILI ARTICOLI ALTERNATIVI: CONTATTATECI!

1



1 Occhiali protettivi uvex skylite 9174

uvex

Il modello più leggero, pesa solo 26 g, dalla linea sportiva e moderna. Stanghette ad inclinazione regolabile. Lenti in policarbonato corrette otticamente. Protezione laterale opacizzata. Colore: rosso
Lenti con rivestimento uvex supravision sapphire**:** eccellente resistenza ai graffi, 100% protezione UV.

Colore	Lenti	Pz./Cf.	Codice
rosso	grigio / UV 5-2,5	1	**9.005 127**
rosso	trasparente / UV 2-1,2	1	**9.005 128**
blu	grigio / UV 5-2,5	1	**6.200 303**
blu	trasparente / UV 2-1,2	1	**6.900 098**

Occhiali di sicurezza uvex sport style

uvex

Grazie all' innovativa tecnologia uvex a due compopnenti, gli occhiali uvex sport style si adattano perfettamente ad ogni forma della testa. Il nasello molto morbido e regolabile garantisce sempre un'ottima indossabilità e previene scomode pressioni. Pesando solo 23 g, è uno dei più leggeri occhiali sul mercato. Il basso peso e la forma ergonomica garantiscono il massimo comfort anche per uso prolungato.

- Design chiaro e sportivo
- Unisex
- Massima funzionalità
- Protezione UV400
- Visione panoramica
- Peso solo 23 grammi
- Anti-appannamento all'interno, resistente ai graffi all'esterno.

Rivestimento delle lenti: uvex supravision extreme

Colore	Lenti	Pz./Cf.	Codice
nero/blu	chiare, UV 400, 2C-1.2	1	**6.281 175** 2
nero/lime	chiare, UV 400, 2C-1.2	1	**4.672 690** 3
nero/bianco	chiare, UV 400, 2C-1.2	1	**4.672 700** 4

2



6.281 175

3



4.672 690

4



6.281 177

Possiamo fornire l'intera gamma di articoli di questo produttore.

LLG Lab Logistics Group

uvex PROTECTING PEOPLE

Occhiali di sicurezza uvex pheos/uvex pheos s (small), pheos one

uvex

Il design moderno e fashion degli occhiali di sicurezza uvex pheos è ideale per uso quotidiano. Oltre ad un attraente design, questi occhiali di sicurezza incorporano una tecnologia altamente innovativa. Estremamente resistenti ai graffi all'esterno e permanentemente anti-appannamento all'interno, grazie alla tecnologia unica delle lenti uvex supravision.

- Design degli occhiali di sicurezza moderno e fashion
- Lenti duo-sferiche con rivestimento delle lenti uvex supravision excellence
- Occhiali senza bordo con ampio campo visivo e facili da pulire
- Permanentemente anti-appannamento all'interno
- Esterno estremamente resistente ai graffi
- Completamente privi di metalli

uvex pheos s: versione più piccola per teste più strette. Stesse proprietà del modello standard

Tipo	Colore	Lenti	Pz./Cf.	Codice	
uvex pheos	nero/verde	PC chiaro, UV 400, 2-1.2	1	**6.251 700**	1
uvex pheos	nero/giallo	PC ambrato, UV 400, 2C-1.2	1	**6.255 465**	
uvex pheos	nero/grigio	PC grigio,UV 400, 5-2.5	1	**6.252 972**	2
uvex pheos	grigio chiaro/grigio	PC chiaro, UV 400, 2-1.2	1	**6.257 035**	3
uvex pheos	nero/grigio	PC chiaro, UV 400, 2-1.2	1	**7.661 152**	
uvex pheos s	bianco/verde	PC chiaro, UV 400, 2-1.2	1	**6.257 034**	4
uvex pheos s	antracite/grigio	PC chiaro, UV 400, 2-1.2	1	**6.281 178**	

1



6.251 700

2



6.252 972

3



6.257 035

4



6.257 034

Occhiali di sicurezza uvex pheos cx2

uvex

Elevato comfort e protezione dell'utilizzatore grazie alla parte frontale e al nasello stampati ad iniezione di componenti uvex duo.

- Design marca a "X" moderno e sportivo
- Tecnologia a braccio torcente per indossabilità sicura, comfort e protezione
- Robusti i componenti duri, comodi i componenti morbidi
- Disponibili anche con lenti ambrate o come occhiali da sole con protezione UV 400
- Esterno resistente ai graffi, interno anti-appannamento grazie al rivestimento di eccellenza uvex supravision
- Ottima ventilazione per occhi sani
- Perfetta indossabilità per tutte le forme del viso

Tipo	Colore	Lenti	Pz./Cf.	Codice	
uvex pheos cx2	bianco/nero	PC grigio, UV 400, 5-2,5	1	**6.270 937**	5
uvex pheos cx2	bianco/giallo	PC ambrato, UV 400, 2C-1,2	1	**6.270 938**	6
uvex pheos cx2	blu/grigio	PC chiaro, UV 400, 2C-1,2	1	**6.270 936**	7
uvex pheos cx2	rosso/grigio	PC chiaro, UV 400, 2C-1,2	1	**6.270 935**	
uvex pheos cx2, CBR 65	bianco/nero	PC, marrone chiaro, UV 400, 5-1,4	1	**4.664 598**	8

5



6.270 937

6



6.270 938

7



6.270 936

8



4.664 598

1



1 Occhiali protettivi uvex i-vo 9160

uvex

Per tutti i lavori potenzialmente pericolosi in laboratorio. Occhiali eleganti, sportivi, con telaio confortevole semi-elastico che incorpora una tecnologia a due componenti. Lenti ultra-trasparenti con rivestimento esterno antigraffio.

Rivestimento delle lenti
supravision excellence: esterno antigraffio, interno anti-appannamento, 100% protezione UV
supravision sapphire: rivestimento facile da pulire, eccellente resistenza chimica e ai graffi, 100% protezione UV

Colore	Lenti	Pz./Cf.	Codice
blu / grigio	trasparente / UV 2-1,2, sv excellence	1	**9.005 116**
blu / arancione	trasparente/UV 2-1.2, sv excellence	1	**6.311 677**
nero / grigio	trasparente /UV 2-1.2, sv excellence	1	**6.901 653**
blu / arancione	trasparente /UV 2-1.2, sv sapphire	1	**6.324 668**
nero / grigio	grigio / UV 5-2,5, sv sapphire	1	**9.005 117**
blu / arancione	marrone/UV 5-2.5, sv sapphire	1	**6.318 848**

2



2 LLG-Visiera panoramica

- Approvata CE secondo EN166 ed EN170
- Design lineare e compatto
- Può essere indossata sopra ad occhiali da vista
- Banda sul capo ampia, completamente regolabile
- Telaio in materiale testato ipo-allergenico
- 100% protezione UV (fino a 380 nm)
- Peso: 84 g

Colore	Lenti	Pz./Cf.	Codice
blu	chiare, policarbonato, 2c-1.2	5	**6.284 811**
blu	chiare, policarbonato, 2c-1.2	1	**6.291 832**

3



3 Occhiali di sicurezza panoramici 2890 e 2890SA

3M Deutschland

Gli occhiali di sicurezza 3M™ 2890 e 289SA sono classici occhiali panoramici, con un design moderno e sottile. Hanno lenti in acetato anti-appannamento che offrono protezione efficace e vista ottimizzata. L'ampia, confortevole e regolabile fascia per il capo, insieme alle guarnizioni e alle scanalature laterali, consentono di indossare questi occhiali anche sopra agli occhiali da vista, soluzione ideale per molte applicazioni in laboratorio. Possono essere indossati con la serie 4000 di semi-maschere 3M™, per una completa protezione del viso.

- Adatti da indossare sopra gli occhiali da vista
- Compatibili con la serie 4000 di semi-maschere 3M™
- Tipo 2890 con ventilazione indiretta
- Tipo 2890SA senza ventilazione, a tenuta
- Protezione contro gas e polveri fini
- Eccellente resistenza chimica
- Protezione UV
- EN 166

Tipo	Colore	Lenti	Pz./Cf.	Codice
2890	trasparente	chiare, policarbonato, 2C-1.2 3M 1 N BT 9	1	**6.266 909**
2890SA	trasparente	chiare, acetato, 2C-1.2 3M 1 N FT	1	**6.235 920**

4



4 Occhiali protettivi panoramici uvex 9405

uvex

- Larghi occhiali di sicurezza con sistema frontale di ventilazione
- Adatti per uso con semi-maschere e semi-maschere con filtro
- Ideali per chi porta occhiali da vista, facilmente regolabili sulla testa, facile cambio delle lenti
- Lenti in cristallo acrilico, anti-appannamento

Colore	Lenti	Pz./Cf.	Codice
grigio trasparente	trasparente/UV 2-1.2, antiappannamento	1	**9.005 090**
	Lente di ricambio, trasparente, anti-appannamento	1	**6.268 289**

SONO DISPONIBILI ARTICOLI ALTERNATIVI: CONTATTATECI!

1 Occhiali a maschera uvex ultrasonic 9302

uvex

Occhiali estremamente sicuri e confortevoli, telaio semi-elastico con tecnologia a due componenti. Lenti panoramiche con due rivestimenti in lacca separati.

Rivestimento delle lenti
uvex supravision excellence: esterno resistente ai graffi, interno anti-appannamento, 100% protezione UV



Colore	Lenti	Pz./Cf.	Codice
arancione/grigio	trasparente / UV 2-1,2	1	**9.005 115**

2 Visiera panoramica uvex megasonic

NEW

uvex

- Occhiali rivoluzionari a visione completa con eccezionale chiarezza ottica da un estremo all'altro
- Design unico delle lenti senza montatura
- Si adatta perfettamente agli occhiali da vista con spazio per le stanghette laterali
- Morbida ed adattiva guarnizione facciale per comfort e vestibilità ottimali
- Ampia fascia per l atesta da 30 mm per parte superiore, senza pressione
- Lenti e fascia facilmente intercambiabili
- Comprovata tecnologia uvex supravion di rivestimento delle lenti ad elevate prestazioni
- Protezione UV 100% (fino a 400 nm)
- EN 166, EN 170



Colore	Lenti	Pz./Cf.	Codice
antracite/blu	PC incolore/UV 400 2C-1.2W, supravision excellence	1	**4.672 692**

3 Occhiali di sicurezza panoramici pheos cx2 sonic

uvex

- Occhiali da vista uvex compatti ed ultraleggeri (34 grammi)
- Colori telaio: bianco, nero
- Lenti chiare in PC
- Certificati secondo EN 166 e EN 170
- Etichettatura: W 166 3 4 BT CE 5-1,4 W 1 BT KN CE
- Affidabile protezione UV 400
- Protezione confortevole grazie alla fronte morbida e al nasello modellato direttamente sulle lenti
- Esterno antigraffio, interno permanentemente antiappannamento (uvex supravision extreme)
- Fascia per la testa in tessuto, molto morbida e leggera, per una vestibilità sicura e confortevole
- Possono essere facilmente combinati con altri PPE



Colore	Lenti	Pz./Cf.	Codice
nero/bianco	PC incolore/UV 400 5-1,4 uvex supravision extreme	1	**4.664 600**

4 LLG-Occhiali di sicurezza *basic*

A
121 °C

- Conformi CE approvati EN166 e EN170
- Perfetti per visitatori e per chi indossa occhiali
- Lenti laterali integrate con fori di sfiato, campo visivo 180°
- Telaio in materiale testato anallergico
- Protezione UV 100% (fino a 380 nm)
- Peso: 43 g



Colore	Lenti	Pz./Cf.	Codice
Chiaro	Chiare, senza rivestimento, 2-1.2 U 1 F CE	10	**9.006 002**

5 Copriocchiali uvex 9161 e uvex 9161 duo-flex®

uvex

- Adatto per utilizzo sopra qualunque tipo di occhiali correttivi
- Visione laterale illimitata grazie alla lente superpanoramica con campo visivo a 180°
- Perfetta vestibilità senza pressione
- Aerazione indiretta grazie alla particolare costruzione delle stanghette, protezione laterale ottimale

Tipo 9161 Duo-flex®
- stanghette regolabili in 4 posizioni per il massimo comfort
- lenti antigraffio, uvex supravision sapphire



Tipo	Colore	Lenti	Pz./Cf.	Codice
9161	trasparente	trasparente, lenti PC	1	**9.005 166**
9161 duo-flex®	blu/nero	trasparente, UV 2-1,2	1	**9.005 107**

Copriocchiali uvex super OTG 9169

uvex

I super OTG ed i super f OTG sono equipaggiati con una tecnologia di lenti a regola d'arte.
Accanto agli occhiali testati e collaudati senza cerniere ed ai pezzi auricolari altamente flessibili, è stato sviluppato un design a cerniera.
Il nuovo e rivoluzionario design a cerniera del super f OTG combina tutti i principi degli occhiali contemporanei con i vantaggi di materiali a regola d'arte.
Entrambi i design sono adatti ad ogni situazione, e possono essere utilizzati come copriocchiali per chi indossa occhiali da vista.

Rivestimento delle lenti
1. uvex supravision sapphire: eccellente resistenza chimica ed ai graffi, 100% protezione UV
2. uvex supravision excellence: eccellente resistenza chimica ed ai graffi e facile da pulire (pulizia nano hybrid)

Tipo	Colore	Lenti	Rivestimento	Pz./Cf.	Codice	
super f OTG	nero	PC trasparente/UV 2-1.2	1	1	**6.252 619**	1
super f OTG	nero/bianco	PC marrone chiaro 5-1.4	2	1	**4.672 691**	
super OTG	blu marino	PC trasparente/UV 2-1.2	2	1	**6.234 320**	
super OTG	blu marino	PC trasparente/UV 2-1.2	1	1	**7.650 112**	2
super OTG	nero	PC grigio /UV 5-2.5	1	1	**7.653 307**	3

1



6.252 619

2



7.650 112

3



7.653 307

4



4 LLG-Scatola dispensatrice, Vetro Acrilico

Con coperchio incernierato. Per conservazione pulita di attrezzature da laboratorio es. occhiali, guanti o altre piccole parti.
Possibile montaggio a muro (materiale per montaggio incluso).
- per circa 12 occhiali

Descrizione	Dimensioni (L x P x H) mm	Pz./Cf.	Codice
LLG-Scatola dispensatrice	216 x 216 x 200	1	**6.286 593**

5



5 Salviette per pulizia lenti 9963

uvex

- adatte per tutte le lenti uvex
- senza silicone
- 100 salviette confezionate individualmente in una scatola
- inclusa clip per montaggio a muro

Il supporto a muro è da ordinare separatamente.

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Salviette per pulizia lenti 9963	100	**6.200 654**
Unità montaggio a muro	1	**6.242 313**

1 2 Mini Bagno ad Ultrasuoni LLG-uni*SONIC* 1

Per comoda pulizia di occhiali o piccoli strumenti da laboratorio. Ecologico, richiede solo acqua calda. Grazie agli ultrasuoni vengono generate milioni di piccole bolle d'aria. Combinate con una pressione veramente elevata, si raggiunge una rapida, efficiente ed efficace pulizia.

- Pronto all'uso, non richiede assemblaggio
- Funzionamento automatico per 3 minuti, bloccabile in ogni momento
- Coperchio removibile
- Vasca in acciaio inossidabile da 420 ml

La fornitura include: mini bagno ad ultrasuoni, coperchio

1



2



Caratteristiche

Capacità	fino a max: ca. 340 ml
Frequenza	45 kHz
Prestazioni pulizia	30 Watt
Dimensioni esterne (L x P x H) circa:	200 x 115 x 115 mm
Dimensioni vasca(L x P x H) circa:	155 x 80 x 40 mm
Peso:	630 g
Alimentazione:	220 ... 240 V, 50 Hz
Garanzia:	3 anni

Tipo	Pz./Cf.	Codice
LLG-uni*SONIC* 1	1	**6.263 560**

3 LLG-Visiera protettiva con protezione del mento

- Visiera protettiva trasparente da 1 mm in policarbonato
- 100% protezione da UV (fino a 380 nm)
- Supporto testa regolabile con banda elastica
- Supporto testa regolabile in altezza
- Può essere indossato su occhiali e maschere di protezione
- Peso: 224g

3



Descrizione	Pz./Cf.	Codice
LLG-Visiera con protezione mento, schermo PC chiaro, banda per il capo elastica	1	**6.284 958**

4 Visiera di protezione Clearways

Honeywell Safety

Browguard CB14:
- estremamente leggera.
- un nastro di gomma permette la regolazione personalizzata
- si regola la fascia mentre si indossa la visiera

Visiera:
- resistente agli urti e agli agenti chimici
- confortevole e leggera, anche dopo un uso prolungato
- la visiera può essere sollevata e bloccata in ogni posizione
- visiera facilmente sostituibile

Per il prodotto completo ordinare calotta e visiera.

4



Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
CB14	Calotta di supporto separata con elastico	1	**9.005 067**
CV83 P	Visiera separata, PC con protezione UV (100-380 nm), contro rischi meccanici	1	**9.005 066**
CV84 A	Visiera separata, Acetato, contro versamenti chimici	1	**6.070 565**

1



1 Mascherina facciale operatoria Profil Bande Elastiche

Unigloves

- morbida, non irritante, con fasce elastiche
- tre strati, nessuna fibra di vetro, materiale filtrante
- ponticello nasale integrato
- efficenza filtrazione batterica 99%
- EN 14683 tipo II R, CE

Colore	Pz./Cf.	Codice
bianco	50	**6.264 475**
verde	50	**6.264 631**
blu	50	**9.405 162**

2



2 Mascherina facciale chirurgica BASIC

Unigloves

- bande resistenti alla lacerazione
- tre strati, materiale filtrante privo di fibre di vetro
- ponticello nasale integrato
- efficienza filtrazione batterica 99 %
- CE 14683 Typ II R, CE

Colore	Pz./Cf.	Codice
bianco	50	**9.405 165**

3



3 Mascherina per sala operatoria, Tie-On e Ear-Loop

3M Deutschland

Maschere chirurgiche di tipo II con elastici per le orecchie o con laccetti. Materiale superbo, anallergico, privo di lattice, preferito per il suo comfort e per il rivestimento interno traspirante. Conformi EN 14683.

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
1826	Ear-Loop (elastici per orecchie)	50	**6.253 796**
1818	Tie-On (con laccetti)	50	**9.405 106**

4



Tie-on

5



Earloop

4 5 Mascherine chirurgiche, Tie-on e Earloop

B. Braun Deutschland

Mascherine chirurgiche facciali con elastici per orecchie o con laccetti

- Maschera chirurgica facciale di tipo II
- Conforme EN 14683: 2005
- Per pazienti ed operatori sanitari
- Materiale non tessuto privo di lattice
- Ottima vestibilità
- Resistenza respiratoria <29.4 Pa/cm²
- Efficienza di filtrazione batterica (BFE) ≥ 98%

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Tie-on (con laccetti)	50	**6.292 221**
Earloop (con elastici)	50	**4.667 902**

Classificazione livello di protezione

Queste classi di filtri elencano i requisiti minimi e servono semplicemente come guida. E' responsabilita' di chi li indossa assicurarsi che il respiratore sia conforme ai requisiti, in termini di materiali pericolosi e di concentrazione prima dell'uso!

FFP 1: per le particelle che non sono né tossiche, né associate a fibrosi. Per la protezione fino a 4 volte il corrispondente valore limite di soglia
FFP 2: per particelle nocive o dannose, vapori e fumo; filtri per particelle solide e liquide con un livello medio di filtraggio. Per la protezione fino a 10 volte il corrispondente valore di soglia
FFP 3: per particelle tossiche, vapori e fumo; filtri per aerosol solidi e liquidi con una classificazione di filtraggio alto. Per la protezione fino a 30 volte il corrispondente valore limite di soglia

Etichettatura R: La maschera é stata testata per il riutilizzo e ha le caratteristiche di prestazione richieste per indossarla durante un secondo turno di lavoro.
NR: non riutilizzabile

Etichettatura D: La maschera é stata sottoposta a ulteriori analisi di polvere dolomite e permette quindi un'ottima traspirazione, anche in ambienti molto polverosi e durante i periodi di utilizzo più lunghi.

Respiratori serieBARIMASK

NEW

BartelsRieger

Semimaschera con filtro antiparticolato Serie BARIMASK con valvola di espirazione per protezione da particelle liquide e solide

- Maschere pieghevoli o maschere modellate
- ConformiEN 149:2001+A1:2009,
- Con due bande per il caporegolabili
- Banda per il naso regolabile
- Imbottitura in schiuma nella zona del naso
- Valvola di espirazione

1



6.311 972

Tipo	Descrizione	Livello di protezione	Pz./Cf.	Codice
BARIMASK C2	maschere modellate, senza valvola di espirazione	FFP2	20	**4.672 094**
BARIMASK C2V	maschere modellate, con valvola di espirazione	FFP2	10	**6.311 972** 1
BARIMASK C3V	maschere modellate, con valvola di espirazione	FFP3	10	**6.311 973**
BARIMASK F2	maschere pieghevoli, senza valvola di espirazione	FFP2	20	**4.672 096**
BARIMASK F2V	maschere pieghevoli, con valvola di espirazione	FFP2	15	**6.311 970** 2
BARIMASK F3V	maschere pieghevoli, con valvola di espirazione	FFP3	10	**6.311 971**

2



6.311 970

Respiratori silv-Air c, Mascherina Stampata

uvex

- sicurezza maggiore (certificata secondo EN149)
- design anatomico e materiale dai bordi morbidi, evita ecchimosi sul viso
- compatibile con occhiali di sicurezza grazie all'area-naso ottimizzata
- banda per il capo continua, priva di cucitura per un'indossabilità sicura e confortevole
- forma innovativa dal design ottimizzato
- la circolazione dell'aria tramite i bordi soffici previene l'appannamento degli occhiali di sicurezza
- codifica colore
- modello silv-Air 2220 con strato in carbone nel filtro che riduce anche eventuali odori non graditi

3



9.005 753

Tipo	Descrizione	Livello di protezione	codifica colore	Colore	Pz./Cf.	Codice
silv-Air 2100	con mezza circolazione aria	FFP1	blu	bianco	20	**9.005 750**
silv-Air 2110	con valvola di sfiato, con mezza circolazione aria	FFP1	blu	bianco	15	**9.005 751**
silv-Air 2200	con mezza circolazione aria	FFP2	arancione	bianco	20	**9.005 752**
silv-Air 2210	con valvola di sfiato, con mezza circolazione aria	FFP2	arancione	bianco	15	**9.005 753** 3
silv-Air 2220	con valvola di sfiato e filtro a carbone	FFP2	arancione	argento	15	**9.005 754**
silv-Air 2310	con valvola	FFP3	nero	bianco	15	**9.005 755**

Mascherina pieghevole con filtro antiparticolato silv-Air 5110, 5210, 5310

uvex

- Mascherina pieghevole con filtro antiparticolato con valvola di espirazione
- Confezionata individualmente
- Colore: bianco
- Disponibile anche senza valvola di espirazione
- Mascherina facciale certificata FFP1 secondo EN 149 e Direttiva UE 89/686/CEE
- Etichetta D (test con polvere di dolomite superato): massima respirabilità anche con livelli di polvere molto elevati
- Non riutilizzabile
- Clip nasale flessibile e regolabile
- Labbro di tenuta morbido che garantisce una posizione sicura, sigillata e confortevole della mascherina
- Bordi in materiale morbido per un confort elevato
- Fascia per la testa regolabile che offre semplice maneggevolezza e comoda vestibilità

Tipo	Descrizione	Livello di protezione	codifica colore	Pz./Cf.	Codice
silv-Air 5110	con valvola di espirazione	FFP1	blu	15	**4.664 620** 1
silv-Air 5210	con valvola di espirazione	FFP2	arancione	15	**4.664 621** 2
silv-Air 5310	con valvola di espirazione	FFP3	nero	15	**4.664 622** 3

1



4.664 620

2



4.664 621

3



4.664 622

4



4 Respiratori con protezione 2-vie Aura™ 1883+, mascherine pieghevoli

3M Deutschland

Il Respiratore 3M™ Aura™ Health Care Particulate 1883+ fornisce effettiva protezione respiratoria in ambienti medici, dove gli operatori sanitari sono esposti a particelle di polvere d'ossa, particelle di liquidi non volatili e bio-aerosol. Questo respiratore limita la trasmissione degli agenti infettivi dallo staff ai pazienti ed è adatto per l'utilizzo durante o perazioni chirurgiche ed altre procedure mediche.
Protegge sia l'utilizzatore che il prodotto che si sta manipolando.
Questo prodotto offre anche resistenza alla penetrazione di spruzzi di liquido.
Caratteristiche e vantaggi come serie Aura™ 9300+

Omologazione: Test di costruzione UE
Test standard: EN 149:2001 + A1:2009
EN14683:2005

Tipo	Descrizione	Livello di protezione	Pz./Cf.	Codice
Aura™ 1883+	con valvola	FFP 3	8	**9.005 681**

Respiratori serie Aura™ 9300+Gen3, Maschere Pieghevoli

3M Deutschland

I respiratore antiparticolato 3M™ Aura™ serie 9300 + Gen3 è ora di terza generazione. La nuova valvola comfort Flow Flow™ si apre con un 37% di facilità in più rispetto alla valvola Cool Flow™ originale, consentendo l'espulsione più rapida del 36% dell'aria, insieme al suo calore naturale

- Valvola comfort Cool Flow™
- Facilità di posizionamento
- Fasce intrecciate
- Codice colore per una facile identificazione (FFP1 = giallo, FFP2 = blu, FFP3 = rosso)
- 3M™ Elettrete avanzato (filtro) Mezzo (AEM)
- Il pannello superiore in rilievo aiuta a reindirizzare l'aria espirata, riducendo l'appannamento degli occhiali
- Materiale in schiuma grande e morbido sul naso e copertura interna liscia
- La confezione igienica individuale aiuta a proteggere il respiratore dalla contaminazione, prima dell'uso
- Processo di autenticazione del prodotto 3M Safe Guard™

Testati secondo standards: EN 149: 2001 + A1: 2009

Tipo	Livello di protezione	Descrizione	Pz./Cf.	Codice	
Aura™ 9310+Gen3	FFP1	senza valvola	20	**4.665 366**	1
Aura™ 9312+Gen3	FFP1	con valvola Cool-Flow	10	**4.665 367**	
Aura™ 9320+Gen3	FFP2	senza valvola	20	**4.665 368**	
Aura™ 9322+Gen3	FFP2	con valvola Cool-Flow	10	**4.665 369**	2
Aura™ 9330+Gen3	FFP3	senza valvola	20	**4.665 370**	
Aura™ 9332+Gen3	FFP3	con valvola Cool-Flow	10	**4.665 371**	3
Aura™ 9312+Gen3SV	FFP1	con valvola Cool-Flow, confezione piccola	5	**4.665 372**	
Aura™ 9320+Gen3SV	FFP2	senza valvola, confezione piccola	5	**4.665 373**	
Aura™ 9322+Gen3SV	FFP2	con valvola Cool-Flow, confezione piccola	5	**4.665 374**	
Aura™ 9332+Gen3SV	FFP3	con valvola Cool-Flow, confezione piccola	5	**4.665 375**	
Aura™ 9322+Gen3BV	FFP2	con valvola Cool-Flow	330	**4.665 376**	
Aura™ 9332+Gen3BV	FFP3	con valvola Cool-Flow	330	**6.310 598**	

1



4.665 366

2



4.665 369

3



4.665 371

Respiratori Premium 8825+ e 8835+, Mascherine Sagomate

3M Deutschland

I respiratori Premium 8825+ e le mascherine sagomate 8835+ offronola nuova guarnizione facciale tri-dimensionale brevettata con profilo naso integrato di 3M Premium+ Series, la comodità di una maschera usa e getta, così come il concetto di tenuta facciale su misura di una maschera respiratoria riutilizzabile: tri-dimensionalità flessibile per ogni individuo e tenuta sicura! La tenuta facciale della maschera 8825+ e 8835+ migliora la vestibilità di tenuta. Il profilo del respiratore dirige l'aria che fuoriesce attraverso il filtro lontano dal viso. Il flusso d'aria verso l'alto è ridotto al minimo, riducendo il più possibile l'appannamento degli occhiali di sicurezza.

Omologazione: Test di produzione EU
Livello di prova: EN 149:2001

4



6.284 248

5



6.284 249

Tipo	Livello di protezione	Limiti d'utilizzo	Pz./Cf.	Codice	
8825+	FFP2 RD	12 x TLV	5	**6.284 248**	4
8835+	FFP3 RD	50 x TLV	5	**6.284 249**	5

SONO DISPONIBILI ARTICOLI ALTERNATIVI: CONTATTATECI!

1



1 Semi maschere, serie 4000+, pronte all'uso

3M Deutschland

I respiratori serie 4000+ della 3M™ sono un range di semi-maschere pronte all'uso, senza manutenzione, con inserito un filtro studiato per protezione effettiva e comoda contro una combinazione di diversi gas, vapori e particolati pericolosi prodotti dall'industria. La tecnologia unica del filtro fornisce un design di basso profilo, studiato per avere un campo visivo indisturbato e rendere il lavoro più confortevole.

Caratteristiche e benefici:
- Design di basso profilo per migliore visione periferica
- Design leggero, ben bilanciato
- Materiale morbido, anallergico, con tenuta facciale strutturata
- Costruzione in un solo pezzo, senza manutenzione
- Posizione centrale della valvola di esalazione per rimozione effettiva di calore e umidità dall'interno della maschera
- Cinghia per il collo facile da fissare
- Utilizzare fino a che non si danneggia, fino a che il filtro particolato non si intasa e il filtro gas non si satura
- Ottima compatibilità con gli occhiali panoramici di sicurezza 3M™ tipo 2890 e 2890SA

Tipo	Livello di protezione	Limiti d'utilizzo	Pz./Cf.	Codice
4251+	FFA1P2 R D	10 x TLV per gas/vapori 12 x TLV per particelle	1	**6.312 033**
4255+	FFA2P3 R D	10 x TLV per gas/vapori 50 x TLV per particelle	1	**6.312 034**
4277+	FFABE1P3 R D	10 x TLV per gas/vapori 50 x TLV per particelle	1	**6.312 035**
4279+	FFABEK1P3 R D	10 x TLV per gas/vapori 50 x TLV per particelle	1	**6.312 036**

2



2 Semimaschera DUETTA

BartelsRieger

Testata secondo standard EN 140 e certificata in accordo con le linee guida PSA 89/686/EWG. Predisposta per la connessione di due filtri.
Struttura rigida, robusta, con facciale anatomico che garantisce un'ottima tenuta.

- Taglia unica che si adatta a tutti i tipi di viso
- Eccellente comfort, ampio campo visivo e movimenti senza impedimenti.
- Il doppio filtro garantisce un ottimo bilanciamento del peso.
- Non-allergenica
- Tenuta ottimale con il nuovo bordo sigillato, progettato opportunamente
- Facile smontaggio per pulizia e manutenzione
- Singola bardatura elastica per ottima vestibilità
- Fissaggio semplice e sicuro dei filtri con attacco a baionetta.

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Semimaschera, DUETTA	1	**9.005 590**

3



4



3 4 Filtri per semimaschera DUETTA

BartelsRieger

Filtro 203 A2:	Lavori di verniciatura e laccatura, decappaggi
Filtro 203 P3R:	Fibre di Amianto, polveri
Filtro 203 ABEK:	Industria chimica, allevamenti
Filtro 205 A2P3:	Lavori di verniciatura a spruzzo, diossine
Filtro 205 ABEKP3:	Acido cloridico, acido formico, lavori di disinfestazione

Tipo	Livello di protezione	Pz./Cf.	Codice
Filtro gas 203 A2	A2	4	**9.005 592**
Filtro per particolato 203 P3R	P3 R	4	**9.005 593**
Filtro gas 203 ABEK	ABEK1	4	**9.005 594**
Filtro 205 A2P3	A2-P3 R	4	**9.005 595**
Filtro combinato 205 ABEKP3	ABEK1-P3 R	4	**9.005 596**

SONO DISPONIBILI ARTICOLI ALTERNATIVI: CONTATTATECI!

Semi maschera, Secure Click™

NEW

3M Deutschland

Progettato con funzionalità intelligenti e intuitive, il Respiratore Riutilizzabile a Semi Maschera 3M™ Secure Click™ serie HF-800 è semplice, comodo ed affidabile. Disponibile in tre misure: piccolo, medio e grande.
Opzionalmente con diaframma fonico. Sperimenta la maggiore traspirabilità ed il comfort offerti dal primo sistema al mondo a quattro flussi di gas e filtro a vapore/filtro combinato. Maggiore fiducia del lavoratore che con un semplice e singolo tocco può verificare di aver indossato correttamente il respiratore, nonchè la sua tenuta.

Si prega di ordinare i corrispondenti filtri separatamente.

Tipo	Misura	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
HF-801	S		1	**4.672 684**
HF-801SD	S	con diaframma fonico	1	**4.672 685** 1
HF-802	M		1	**4.672 686** 2
HF-802SD	M	con diaframma fonico	1	**4.672 687**
HF-803	L		1	**4.672 688**
HF-803SD	L	con diaframma fonico	1	**4.672 689**

1



4.672 685

2



4.672 686

3 Semimaschere Serie 6000

3M Deutschland

Economiche e di facile manutenzione. Le Semimaschere 3M™ Serie 6000 convincono grazie a un buon rapporto qualità - prezzo. Esse sono a bassa-manutenzione, maneggevoli ed estremamente leggere. Disponibili in 3 misure.
- Corpo maschera estremamente leggero
- Visuale libera grazie al design compatto
- Doppio sistema di filtro per una buona distribuzione del peso
- Ampia gamma di filtri per una grande varietà di usi
- Compatibile con occhiali 3M™

Si prega di ordinare separatamente i filtri compatibili.

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
6100	Semimaschera, misura S	1	**6.202 382**
6200	Semimaschera, misura M	1	**6.303 898**
6300	Semimaschera, misura L	1	**6.303 899**

3



4 Semimaschere Serie 7500

3M Deutschland

Le Semi Maschere facciali 3M™ serie 7500 sono in silicone amico della pella con caratteristico nastro "discesa goccia" Questi nastri che circondano la maschera, permettono di togliersi facilmente e per brevi pause la maschera stessa e di lasciarla appesa davanti al petto, invece di doverla togliere completamente.
- Nastri "discesa goccia"
- Nastri regolabili, elastici
- Valvola di esalazione brevettata 3M™
- Perfetta vestibilità a tenuta grazie alla sigillatura facciale strutturata
- Doppio sistema di filtro per resistenza respiratoria ridotta e buona distribuzione del peso
- Vasta gamma di parti di ricambio e filtri
- 3 formati - adattabilità ad ogni forma del viso
- Compatibile con occhiali 3M™

Si prega di ordinare a parte i corrispondenti filtri compatibili.

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
7501	Semimaschera misura S	1	**6.225 803**
7502	Semimaschera misura M	1	**7.630 104**
7503	Semimaschera misura L	1	**6.230 881**

4



1



1 Maschere Pienofacciali Serie 6000

3M Deutschland

Di facile manutenzione e confortevoli. La maschere Serie 6000 (Classe 1) sono a bassa manutenzione e impressionano per la loro facilità d'uso e il loro elevato comfort. Tutti i tipi di questa serie sono dotati di un attacco a baionetta-click, questo permette un rapido e facile cambio dei filtri, che si possono scegliere tra una vasta gamma, per soddisfare le vostre applicazioni. La serie 6000 è anche caratterizzata da una vasta gamma di ricambi ed è di facile manutenzione. Sono disponibili in 3 misure.

- Facilità di manutenzione ed economica
- Corpo maschera estremamente leggero studiato per lavorare senza fatica
- Design compatto che permette una vista libera
- Doppio sistema di filtro per resistenza respiratoria ridotta e buona distribuzione del peso
- Ampia gamma di filtri per applicazioni versatili

Si prega di ordinare a parte i corrispondenti filtri .

Tipo	Descrizione	Classe	Pz./Cf.	Codice
6700S	Maschera pienofacciale, misura S	1	1	**6.234 463**
6800M	Maschera pienofacciale, misura M	1	1	**6.200 316**
6900L	Maschera pienofacciale, misura L	1	1	**6.234 464**

Sistemi di filtri compatibili per Maschere Semi e Pienofacciali 3M

3M Deutschland

Tutti i filtri si collegano con connessione a baionetta alle maschere serie 6000, 6500, 7500 e 7000. Per ogni applicazione il filtro giusto - Indipendentemente dall'area nella quale si lavora con i Respiratori 3M, il corrispondente filtro a baionetta fornisce sicurezza e possibilità applicativa. La gamma 3M™ compatibile di filtri include filtri variabili combinabili contro gas, vapori e/o particelle e anche filtri combinati.

Tipo	Descrizione	Livello di protezione	Pz./Cf.	Codice	
6051	Cartuccia Gas e Vapori contro vapori organici	A1	2	**6.269 590**	
6054	Cartuccia Gas e Vapore contro ammoniaca	K1	2	**6.269 584**	
6055	Cartuccia Gas e Vapore contro vapori organici	A2	2	**6.269 588**	2
6057	Cartuccia Gas e Vapore contro vapori organici, inorganici e acidi.	ABE1	2	**6.269 589**	3
6059	Cartuccia Gas e Vapore contro vapori organici, inorganici e acidi, ammoniaca e particelle	ABEK1	8	**7.620 305**	4
6000	Cartuccia Gas e Vapore contro vapori organici	AXP3	2	**6.270 183**	
6075	Cartuccia Gas e Vapore contro vapori organici e formaldeide	A1+ Formaldeide	2	**6.269 586**	
6096	Cartuccia Gas e Vapore contro vapori e particelle di mercurio	A1HgP3NR	2	**6.269 585**	
6099*	Cartuccia Gas e Vapore contro vapori organici, inorganici e acidi ed ammoniaca	ABEK2P3R	2	**7.072 310**	5
5911	Filtri Particolato per uso in combinazione con Cartucce Gas e Vapore	P1R	2	**6.267 784**	
5925	Filtri Particolato per uso in combinazione con Cartucce Gas e Vapore	P2R	2	**6.267 785**	
5935	Filtri Particolato per uso in combinazione con Cartucce Gas e Vapore	P3R	2	**6.267 786**	6
501	Supporto filtro per combinazione con Cartucce Gas e Vapore con Filtro Particolato		2	**6.269 587**	7

*solo per Maschere Pienofacciali

2



6.269 588

3



6.269 589

4



7.620 305

5



7.072 310

6



6.267 786

7



6.269 587

8



8 Maschera pienofacciale BRK 820

BartelsRieger

Testata ed omologata secondo EN 136, marcatura CE. Con visiera in policarbonato. Con diaframma e filettatura circolare secondo EN 148-1.

- Ampio campo visivo grazie al raccordo per il collegamento del filtro situato in posizione bassa, con due valvole di esalazione.
- Visiera termoresistente in policarbonato, testata ed omologata per VVFF
- L'ottima aerazione garantisce una visuale senza appannamenti
- Bardatura ergonomica su 5 punti con cinghiette regolabili e fibie a sganciamento rapido.
- Stabile tenuta, adatto per ogni forma di viso
- Grazie ad un sistema ammortizzante vengono impedite lesioni da urti
- Dispositivo fonico ad alta efficienza con membrana in PE nel telaio di acciaio inossidabile
- Non necessita di attrezzi speciali per la manutenzione
- Facile sostituzione delle guarnizioni di tenuta e dei pannelli di ventilazione delle valvole.

Maschera pienofacciale BRK 820 G
Come BRK 820 ma con lente in policarbonato a superficie temperata, resistente ai graffi e ai solventi.

Tipo	Classe	Pz./Cf.	Codice
BRK 820	3	1	**9.005 555**
BRK 820 G	3	1	**6.401 235**

1 Protezione respiratoria - Filtri con attacco filettato per Maschera pienofacciale BRK 820

1

BartelsRieger



Filtri testati ed omologati secondo EN143/EN 14387. Offrono una bassa resistenza respiratoria. La loro durata dipende dalla tossicità, dall'umidità e dal consumo di aria dell'utilizzatore. Le misurazioni differiscono con l'applicazione, per cui è impossibile prevedere la durata della loro vita lavorativa. L'esaurimento del filtro può essere rilevato come segue:
- Filtri per gas: comparsa di odori, sapori o irritanti nell'aria inalata.
- Filtri antiparticolato: aumento della resistenza respiratoria.

Tempi di conservazione per gas non utilizzati e filtri combinati (sigillati nella confezione del produttore) 6 anni. I filtri antiparticolato possono essere conservati per 10 anni.

Sigillati singolarmente in sacchetti di PE e confezionati in scatole esterne.

Livello di protezione A:	Vapori di composti organici con punto di ebollizione > 65 °C
Livello di protezione B:	Gas e vapori inorganici es. cloro, acido solfidrico
Livello di protezione E:	Ossido di zolfo, gas acidi
Livello di protezione K:	Ammoniaca
Livello di protezione AX:	Gas e vapori di composti inorganici con punto di ebollizione < 65°C, basso bollenti nei gruppi 1 e 2
Livello di protezione Hg:	Vapori di Mercurio
Livello di protezione NOSt:	Ossido di azoto, incluso monossido di azoto e particelle P3
Livello di protezione P 1:	Particelle (fumi, nebbie, polveri) da sostanze inerti
Livello di protezione P 2:	Particelle da sostanze non tossiche
Livello di protezione P 3:	Particelle da sostanze tossiche

Descrizione	Tipo	Pz./Cf.	Codice
Filtro gas	A2	1	**9.005 558**
Filtro gas	AB2	1	**6.224 032**
Filtro gas	B2	1	**9.005 559**
Filtro gas	E2	1	**7.604 410**
Filtro gas	K2	1	**9.005 561**
Filtro gas	ABE2K1	1	**9.005 563**
Filtro gas	ABEK2	1	**6.224 033**
Filtro gas	AX	1	**6.200 208**
Filtro combinato	A2 P2 R D	1	**9.005 565**
Filtro combinato	B2 P2 R D	1	**9.005 566**
Filtro combinato	ABE2K1 P3 R D	1	**7.616 476**
Filtro combinato	AB2 P3 R D	1	**6.228 471**
Filtro combinato	B2 P3 R D	1	**6.302 979**
Filtro combinato	ABEK2 P3 R D	1	**9.005 570**
Filtro combinato	AX P3 R D	1	**6.227 097**
Filtro combinato	ABEK2Hg P3 R D	1	**6.232 031**
Filtro speciale	NO P3 R D	1	**6.201 023**



1



1 Tappi auricolari

In schiuma poliuretanica confortevole, ipoallergica. Superficie liscia repellente allo sporco ed igienica. La forma conica si adatta perfettamente alla maggior parte dei canali auricolari. Corrispondente alle norme EN 352-2 .

3M Deutschland

Isolamento acustico(SNR): 37 dB(A)

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Senza cordino	200	**9.005 046**
Con cordino	100	**9.005 047**

2 3 4 5 Tappi auricolari, confezione Ricarica

La giusta soluzione per ogni canale uditivo: i tappi per protezione auricolare Uvex sono disponibili nelle misure S, M e L. La forma ergonomica offre un comfort di indossabilità veramente alto. La morbida schiuma PU si adatta perfettamente al canale uditivo, fornendo un'ottima protezione.
Confezione di ricarica per dispensatore one2click o per scatole dispensatrici da muro.

uvex

Tipo	Protezione suono	Misura	Colore	Per	Confezione	Pz./Cf.	Codice
com4-fit	33 dB	S	rosso acceso	Dispensatore a muro	confezionati a paio	200	**9.005 028**
com4-fit	33 dB	S	rosso acceso	uvex one2click	sciolti	300	**6.285 529**
x-fit	37 dB	M	giallo limone	Dispensatore a muro	confezionati a paio	200	**6.233 602**
x-fit	37 dB	M	giallo limone	uvex one2click	sciolti	300	**6.268 846**
xtra-fit	36 dB	L	arancione	Dispensatore a muro	confezionati a paio	200	**6.285 528**
xtra-fit	36 dB	L	orange	uvex one2click	sciolti	250	**6.285 531**
xact-fit	26 dB	M	giallo limone	uvex one2click	sciolti	400	**6.285 530**

2



com4-fit

3



x-fit

4



xtra-fit

5



6



6 7 Dispensatore uvex one2click e dispensatore a muro

uvex one2click:
- dispensatore a muro di facile utilizzo e robusto
- tappi auricolari a portata di mano con un solo click
- un vassoio di raccolta impedisce che i tappi cadano sul pavimento
- adatto per tutti i tappi auricolari monouso uvex
- il design trasparente rende facile monitorare la necessità di ricaricare il dispenser

uvex

Dispensatore a muro: Dispensatore a muro in plexiglas, adatto per uvex x-fit, uvex com4-fit, uvex one-fit, uvex xtra-fit, uvex hi-com, uvex whisper, uvex whisper+.

7



Tappi auricolari non inclusi.

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
uvex dispensatore one2click	1	**6.239 985**
Dispensatore a muro	1	**7.940 554**

8



8 9 Tappi auricolari, whisper

NEW

Tappi auricolari con cordino, riutilizzabili e facili da pulire
- Tappo auricolare riutilizzabile con superficie liscia, resistente allo sporco
- Facili da pulire con acqua e sapone
- Conservazione asettica dei tappi auricolari in scatola igienica

uvex

Confezione: 50 paia in scatola mini o 50 paia in scatola igienica

9



Protezione sonora (SNR): 24 dB(A)

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Tappi auricolari in scatola igienica	50	**7.658 725**

1 Tappi auricolari con archetto, 1310

3M Deutschland

Queste protezioni per le orecchie sono adatte per uso intermittente. I tappi sono in materiale morbido e anallergico. L'archetto è prodotto in materiale resistente. Conforme alle norme EN 352-2.

Isolamento acustico(SNR): 26 dB(A)

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Tappi auricolari con archetto	10	**9.005 048**
Tappi di ricambio	20	**9.005 049**

1



2 Cuffie antirumore uvex K1

uvex

I cuscini in morbida schiuma sono leggeri ed estremamente confortevoli da indossare
- Facile regolazione della lunghezza
- Archetto per il capo imbottito per confort ottimale
- Indossabilità confortevole assicurata dalla morbida superficie
- Progettato per essere leggero, con una piccola capsula

Protezione suono (SNR): 28 dB(A)

Tipo	Pz./Cf.	Codice
uvex K1	1	**6.270 939**

2



3 LLG-Dispensatore universale, Vetro Acrilico

LLG-Dispensatore universale con coperchio incernierato ed apertura removibile. Per conservazione pulita di accessori per laboratorio, es: cuffiette monouso, copriscarpe o altri piccoli oggetti. Possibile montaggio a muro (materiale per montaggio incluso).

Descrizione	Dimensioni mm	Pz./Cf.	Codice
LLG-Dispensatore universale	206 x 216 x 213	1	**6.289 563**

3





1



9.005 520

2



9.005 523

3



9.005 549

4



9.005 544

Scatola con equipaggiamento di sicurezza SecuBox Mini/Midi/Maxi

I contenitori ideali per conservare gli accessori per l'antinfortunistica sul posto di lavoro. Contrassegnato con simbologia internazionale, secondo regolamento DIN EN ISO 7010. Rapido fissaggio a parete o sul banco di lavoro. Sicurezza: Gli accessori sono immediatamente disponibili sul posto. Pulizia: Gli accessori sono protetti da polvere, umidità e spruzzi.

Dimensioni esterne/interne:
Mini: 23,6 x 12,0 x 12,0 cm/23,0 x 11,2 x 11,2 cm
Midi: 23,6 x 22,5 x 12,5 cm/23,0 x 21,8 x 11,8 cm
Maxi: 23,6 x 31,5 x 20,0 cm/23,0 x 29,9 x 19,2 cm

Tipo	Descrizione	Colore	Pz./Cf.	Codice	
Mini	Protezione occhi	blu	1	**9.005 520**	1
Mini	Protezione occhi	trasparente	1	**9.005 521**	
Mini	protezione orecchio	blu	1	**9.005 522**	
Mini	protezione orecchio	trasparente	1	**9.005 523**	2
Mini	protezione occhi + orecchie	blu	1	**9.005 524**	
Mini	protezione occhi + orecchie	trasparente	1	**9.005 525**	
Mini	protezione vie respiratorie	blu	1	**9.005 526**	
Mini	protezione vie respiratorie	trasparente	1	**9.005 527**	
Mini	guanti protettivi	blu	1	**9.005 528**	
Mini	guanti protettivi	trasparente	1	**9.005 529**	
Mini	protezione capelli	blu	1	**9.005 518**	
Mini	protezione capelli	trasparente	1	**9.005 519**	
Midi	Paraocchi	blu	1	**9.005 500**	
Midi	Paraocchi	trasparente	1	**9.005 501**	
Midi	Paraorecchi	blu	1	**9.005 502**	
Midi	Paraorecchi	trasparente	1	**9.005 503**	
Midi	Paraocchi e paraorecchi	blu	1	**9.005 504**	
Midi	Paraocchi e paraorecchi	trasparente	1	**9.005 505**	
Midi	Maschera	blu	1	**9.005 506**	
Midi	Maschera	trasparente	1	**9.005 507**	
Midi	Guanti	blu	1	**9.005 508**	
Midi	Guanti	trasparente	1	**9.005 509**	
Midi	Guanti lunghi	blu	1	**9.005 511**	
Midi	Guanti lunghi	trasparente	1	**9.005 512**	
Midi	Cuffia	blu	1	**9.005 513**	
Midi	Cuffia	trasparente	1	**9.005 514**	
Midi	Tuta protettiva	blu	1	**9.005 515**	
Midi	Tuta protettiva	trasparente	1	**9.005 516**	
Midi	Protezione degli occhi con inserti per 4 occhiali di protezione	transparente	1	**9.005 548**	
Midi	Protezione degli occhi con inserti per 4 occhiali di protezione	blu	1	**9.005 517**	
Midi	Ingresso per Box	antracite	1	**9.005 531**	
Maxi	Protezione degli occhi con inserti per 12 occhiali di protezione	transparente	1	**6.286 722**	
Maxi	Protezione degli occhi con inserti per 12 occhiali di protezione	blu	1	**9.005 549**	3
Maxi	Paraocchi e paraorecchi	blu	1	**9.005 544**	4
Maxi	Visiera protettiva	blu	1	**9.005 547**	
Maxi	Elmetto	blu	1	**9.005 541**	
Maxi	Elmetto e paraocchi	blu	1	**9.005 542**	
Maxi	Elmetto e paraorecchi	blu	1	**9.005 543**	
Maxi	Elmetto e maschera pienofacciale	blu	1	**9.005 546**	
Maxi	Maschera pienofacciale	blu	1	**9.005 545**	



Norme per guanti di sicurezza



EN ISO 374-1:2016/Type A	I guanti Tipo A devono resistere a un tempo di penetrazione di 30 min. contro minimo 6 sostanze chimiche in esame
EN ISO 374-1:2016/Type B	I guanti Tipo B devono resistere a un tempo di penetrazione di 30 min. contro minimo 3 sostanze chimiche in esame
EN ISO 374-1:2016/Type C	I guanti Tipo C devono resistere a un tempo di penetrazione di 30 min. contro minimo 1 sostanza chimica in esame
EN ISO 374-5 VIRUS	Guanti protettivi per le mani contro microorganismi;
EN 388	Guanti per protezione mani contro rischi meccanici
EN 407	Guanti per protezione mani contro rischi termici (calore e/o fuoco).
EN 420	nota istruzioni per l'uso
EN 421	Guanti per protezione mani contro radiazioni ionizzanti e contaminazioni radioattive.
EN 511	Guanti per protezione mani dal freddo Non dannoso per alimenti
Valore-AQL	Livello di qualità accettabile per penetrazione

1 Guanti monouso Premium, vinile

Unigloves

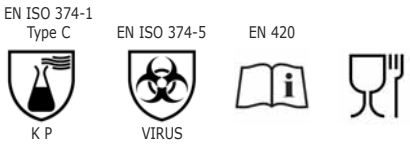
1



Non sterili, ipoallergenici, senza polvere, con bordo arrotolato. EN 455 T 1-4, CE.
Forniti in scatola dispensatrice da 100 guanti. **Cat. I**

Misura	Pz./Cf.	Codice
XS (5-6)	100	**9.005 349**
S (6-7)	100	**9.005 350**
M (7-8)	100	**9.005 351**
L (8-9)	100	**9.005 352**
XL (9-10)	100	**9.005 353**

2 3 LLG-Guanti monouso *classic*, Lattice



2



3



Il guanto ideale per tutte le applicazioni che richiedono un'elevata sensibilità tattile.
- Amici della pelle
- Senza Polvere
- Eccellente sensibilità tattile
- Lunga durata grazie alla speciale formulazione
- **Cat. III Bassa resistenza chimica**. AQL 1.5.
- Senza Tiurame, rischio ridotto di eczema da contatto

Conformi alla norma EN ISO 374-1:2016/Tipo C, EN ISO 374-5:2016, EN 420 Adatto per la manipolazione degli alimenti.
È possibile trovare l'elenco appropriato di compatibilità su www.llg-labware.com nella sezione Download.

Forma del guanto:	piatta con bordino arrotolato, ambidestro
Materiale:	lattice naturale
Colore:	bianco naturale
Esterno:	dita testurizzate
Interno:	senza polvere
Misura/Lunghezza:	S, M, L, XL/med. 240 mm
Spessore (misurato in doppio strato):	0.20 mm

Misura	Pz./Cf.	Codice
S	100	**9.006 383**
M	100	**9.006 384**
L	100	**9.006 385**
XL	90	**9.006 386**

1



1 Guanti monouso, Vasco®, Lattice, Con polvere

B. Braun Deutschland

EN ISO 374-1 Type C



EN ISO 374-5



VIRUS

Guanti di protezione conformi a Regolamento DPI UE 2016/425 (Cat. III)
- Con polvere
- Con bordino arrotolato
- Ambidestri
- Spessore sul palmo: 0,08 mm
- Privi additivo Thiuram
- AQL 1,5
- 100 pezzi per scatola dispensatrice

Conformi EN ISO 374-1:2016/Tipo C, EN ISO 374-5:2016

Misura	Pz./Cf.	Codice
S (6-7)	100	**9.405 286**
M (7-8)	100	**9.405 287**
L (8-9)	100	**9.405 288**

2



2 Guanti monouso Vasco® Sensitive, Lattice

B. Braun Deutschland

EN ISO 374-1 Type B



KPT

EN ISO 374-5



VIRUS

EN 420



Guanti di protezione conformi al regolamento DPI UE 2016/425 (Cat. III)
- Senza polvere
- Clorurati con rivestimento interno in polimero privo di lattice
- Con bordo arrotolato
- Ambidestri
- Spessore sul palmo: 0,12 mm
- Senza additivo Thiuram
- AQL 1,5

Conformi EN ISO 374-1:2016/Tipo B, EN ISO 374-5:2016, EN 420 Adatti per la manipolazione degli alimenti.

Misura	Pz./Cf.	Codice
S (6 - 7)	100	**9.405 289**
M (7 - 8)	100	**9.405 290**
L (8 - 9)	100	**9.405 291**
XL (9 - 10)	90	**7.657 074**

3



3 Guanti monouso Select Plus, Lattice

Unigloves

EN ISO 374-1 Type C



K

EN ISO 374-5



VIRUS

EN 420



Non-sterili, senza polvere, ipoallergenici, con bordo arrotolato e superficie microrugosa, contenuto di Proteine <30 µg/g. EN 455 T 1-4, CE. Tipo per test esaminazione conforme EN 374. Forniti in scatola dispensatrice da 100 guanti. **Cat. III Bassa resistenza chimica. AQL 1.5**

Conformi EN ISO 374-1:2016/Tipo C, EN ISO 374-5:2016, EN 420 Adatti per manipolazione degli alimenti.

Misura	Pz./Cf.	Codice
XS (5-6)	100	**9.005 339**
S (6-7)	100	**9.005 340**
M (7-8)	100	**9.005 341**
L (8-9)	100	**9.005 342**
XL (9-10)	100	**9.005 343**

1 Guanti monouso Comfort, Lattice, Senza Polvere

Unigloves

EN ISO 374-1 Type C

EN ISO 374-5

VIRUS



Non sterili, ipoallergenici. Con bordo arrotolato e palmo microrugoso. Testati TÜV, AQL 1.5.
Forniti in scatola dispensatrice da 100 guanti. Conformi EN 455 T 1-3, CE. **Cat. I**

Misura	Pz./Cf.	Codice
XS (5-6)	100	**9.405 235**
S (6-7)	100	**9.405 236**
M (7-8)	100	**9.405 237**
L (8-9)	100	**9.405 238**
XL (9-10)	100	**9.405 239**

2 Guanti monouso, Manufix®Sensitive, Latex

B. Braun Deutschland

EN ISO 374-1 Type B

EN ISO 374-5

EN 420

KPT

VIRUS



Guanti di protezione conformi al regolamentoRegolamento DPI UE 2016/425 (Cat. III)
- Senza polvere secondoMDD 93/42/EWG, EN 455
- Lattice di gomma naturale
- Senza lattice
- Con bordo arrotolato
- Ambidestri
- Spessore sul palmo: 0,12 mm
- Senza additivoThiuram
- AQL 1,5

ConformiEN ISO 374-1:2016/Tipo B, EN ISO 374-5:2016, EN 420 Adatti per la manipolazione degli alimenti

Tipo	Descrizione	Misura	Pz./Cf.	Codice
Sensitive	senza polvere	S (6 - 7)	100	**9.405 205**
Sensitive	senza polvere	M (7 - 8)	100	**9.405 206**
Sensitive	senza polvere	L (8 - 9)	100	**9.405 207**
Sensitive	senza polvere	XL (9 - 10)	90	**6.227 083**

3 4 Guanti monouso Kimtech™ Satin Plus, Lattice

Kimberly-Clark

EN ISO 374-1 Type C

EN ISO 374-5

K

VIRUS





Guanti monouso in lattice, senza polvere, non sterili, con eccellente sensibilità al tatto, testati e certificati DIN-EN-standard.

- Lattice di gomma naturale
- Polsino arrotolato, superficie liscia
- Senza polvere, ambidestri, conformi AQL 1.5
- **Cat. III Bassa resistenza chimica.**

Conformi EN ISO 374-1:2016/Tipo C, EN ISO 374-5:2016, EN 420

Misura	Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
XS (5 - 6)	240	100	**9.005 390**
S (6 - 7)	240	100	**9.005 391**
M (7 - 8)	240	100	**9.005 392**
L (8 - 9)	240	100	**9.005 393**
XL (9 - 10)	240	90	**9.005 394**

1



2



1 2 Guanti monouso Kimtech™ PFE, Lattice

Kimberly-Clark

EN ISO 374-1 Type C — K

EN ISO 374-5 — VIRUS

Guanti monouso, in lattice, senza polvere, non-sterili, con superficie rugosa che garantisce una presa perfetta anche in condizioni di umidità. Forniti in scatola dispensatrice contenente 100 o 90 guanti, come indicato sotto.

- Polsino arrotolato
- Ambidestri
- Senza polvere
- Conformi AQL of 1.5.
- **Cat. III Bassa resistenza chimica.**

Conformi EN ISO 374-1:2016/Tipo C, EN ISO 374-5:2016, EN 420

Misura	Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
XS (5-6)	240	100	**9.005 405**
S (6-7)	240	100	**9.005 406**
M (7-8)	240	100	**9.005 407**
L (8-9)	250	100	**9.005 408**
XL (9-10)	250	90	**9.005 409**

3



4



3 4 LLG-Guanti monouso *ergo*, Nitrile, Senza Polvere

EN ISO 374-1 Type B — KPT

EN ISO 374-5 — VIRUS

EN 420

I guanti*ergo*protettivi, monouso, in nitrile combinano il comfort del lattice con la resistenza fisica e chimica del nitrile, senza alcun rischio di allergie. Il guanto ideale per tutte le applicazioni che richiedono elevate proprietà tattili e protezione dai prodotti chimici.

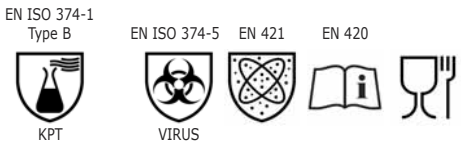
- **Sottili - molto confortevoli da indossare**
- Eccellente sensibilità al tatto - similial lattice
- Prodotto di qualitàprovato e testatoin nitrile
- Eccellente resistenza agli irritanti della pelle nei prodotti alimentari
- Più resilienza grazie alla formulazione speciale
- Per uso singolo in applicazioni che richiedono una maggiore sicurezza quando si maneggiano prodotti chimici
- Privi di ftalati/ammorbidentie proteine allergizzanti del lattice
- Facili da indossare e particolarmente amici della pelle grazie a speciali processi di finitura
- Colore: Blu Lavanda
- Adattiper aree soggette agli standard HACCP
- **CAT. III Bassa resistenza chimica. AQL 1,5**

Conformi alla norma EN ISO 374-1:2016/Tipo B, EN ISO 374-5:2016, EN 420**.** Adatti per la manipolazione degli alimenti.
È possibile trovare l'elenco appropriato di compatibilità su www.llg-labware.com nella sezione Download.

Forma dei guanti:	piatta con bordino arrotolato (ambidestro)
Materiale:	nitrile
Colore:	blu lavanda
Esterno:	dita testurizzate
Interno:	alogenati senza polvere
Taglia:	XS, S, M L, XL
Spessore **(misurato in doppio strato)**:	**0.12 mm**

Misura	Pz./Cf.	Codice
XS	200	**9.006 370**
S	200	**9.006 371**
M	200	**9.006 372**
L	200	**9.006 373**
XL	180	**9.006 374**

1 2 LLG-Guanti monouso, *standard*, Nitrile, Senza Polvere



1



Guanti di protezione monouso in nitrile con confort migliorato nell'uso e maggiore protezione chimica - il guanto standard per il laboratorio.

- **Veramente confortevoli da indossare**
- **Buona sensibilità tattile**
- Prodotto di qualità, provato e testato, in nitrile - eccellente resistenza agli irritanti della pelle negli alimenti
- Maggiore resilienza grazie alla speciale formulazione
- Per uso singolo in applicazioni dove serve maggiore sicurezza quando si maneggiano prodotti chimici
- Privi di ftalati/ammorbidentie proteine allergizzanti del lattice
- Facili da indossare e particolarmente amici della pelle grazie a speciali processi di finitura
- Colore blu - adatto per aree soggette a standard HACCP
- **CAT. III Bassa resistenza chimica. AQL 1.5.**

2

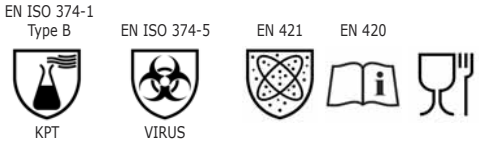


Conformi alla norma EN ISO 374-1:2016/Type B, EN ISO 374-5:2016, EN 421, EN 420Adatti per manipolare alimenti.
E' possibile trovare l'appropriata lista di compatibilità su www.llg-labware.com nella sezione Downloads.

Forma dei guanti:	piatta con bordino arrotolato (ambidestro)
Materiale:	nitrile
Colore:	blu
Esterno:	strutturato
Interno:	alogenati senza polvere
Taglia/lunghezza totale:	S, M L, XL/med. 240mm
Spessore **(misurato in doppio strato):**	**0.16 mm**

Misura	Pz./Cf.	Codice
S	100	**9.006 375**
M	100	**9.006 376**
L	100	**9.006 377**
XL	90	**9.006 378**

3 4 LLG-Guanti monouso *standard long*, Nitrile, senza polvere



3



Guanti monouso in nitrile con comfort milgiorato nell'uso e maggiore protezione chimica - il guanto standard per il laboratorio

- **Veramente confortevoli da indossare**
- Prodotto di qualità, provato e testato, in nitrile - eccellente resistenza agli irritanti della pelle nei prodotti alimentari
- Maggiore resilienza grazie alla speciale formulazione
- Per uso singolo in applicazioni dove è richiesta una maggiore sicurezza quando si maneggiano prodotti chimici
- Esenti da ftalati/plastificanti e proteine allergizzanti del lattice
- Facili da indossare e particolarmente amici della pelle grazie a speciali processi di finitura
- Colore blu - adatto per aree soggette a standard HACCP
- **CAT. III bassa resistenza alle sostanze chimiche. AQL 1,5**

4



Conformi alla norma EN ISO 374-1:2016/Tipo B, EN ISO 374-5:2016, EN 420. Adatti per la manipolazione degli alimenti.
E' possibile trovare l'appropriata lista di compatibilità su www.llg-labware.com nella sezione Downloads.

Forma dei guanti	piatta con bordino arrotolato (ambidestro)
Materiale	nitrile
Colore	blu
Esterno	strutturato
Interno	alogenati senza polvere
Taglia/lunghezza totale	S, M L, XL/med. 300mm
Spessore **(misurato in doppio strato):**	**0.16 mm**

Misura	Pz./Cf.	Codice
S	100	**6.270 366**
M	100	**6.270 367**
L	100	**6.270 368**
XL	90	**6.270 369**

1



2



1 2 LLG-Guanti monouso *strong*, Nitrile, Senza Polvere

EN ISO 374-1 Type B — KTPO

EN ISO 374-5 — VIRUS

EN 421

EN 420

Guanto monouso, in nitrile, a pareti spesse, che offre una migliorata resistenza nel tempo contro molti prodotti chimici.Un guanto di protezione per applicazioni con requisiti di sicurezza più elevati, ma che offre un maggiore confort durante l'uso, rispetto ai tradizionali guanti di protezione chimica.

- **Molto robusto - maggiore spessore del materiale**
- Prodotto di qualità, provato e testato, in nitrile - eccellente resistenza agli irritanti della pelle nei prodotti alimentari
- Più resilienza grazie alla formulazione speciale
- Per uso singolo in applicazioni dove è richiesta una maggiore sicurezza quando si maneggiano prodotti chimici
- Privo diftalati/plastificanti e proteine del lattice allergizzanti
- Facileda indossare e particolarmente amicodella pelle grazie a speciali processi di finitura
- Colore blu - adatto per aree soggette a standard HACCP

CAT. III Bassa resistenza chimica. AQL 1,5

Conforme alla normaEN ISO 374-1:2016/Tipo B, EN ISO 374-5:2016, EN 421, EN 420Adatto per manipolare alimenti. È possibile trovare l'elenco appropriato di compatibilità su www.llg-labware.com nella sezione Download.

Forma dei guanti:	piatta con bordino arrotolato (ambidestro)
Materiale:	nitrile
Colore:	blu
Esterno:	testurizzato
Interno:	alogenato senza polvere
Taglia/lunghezza totale:	S, M, L, XL/med. 240mm
Spessore **(misurato in doppio strato)**:	**0.22 mm**

Misura	Pz./Cf.	Codice
S	100	**9.006 379**
M	100	**9.006 380**
L	100	**9.006 381**
XL	90	**9.006 382**



1 2 Guanti monouso Pearl, Nitrile

Unigloves

EN ISO 374-1 Type C — K
EN ISO 374-5 — VIRUS
EN 420

1



- guanti colorati in nitrile con bordi arrotolati
- punta delle dita micro-rugosa
- non sterili
- senza polvere
- privi di lattice
- AQL 1.5
- **Cat. III Bassa resistenza chimica**
- Scatola dispensatrice contenente 100 guanti

Realizzati secondo EN 455, T. 1-3
Conformi EN ISO 374-1:2016/Type C, EN ISO 374-5:2016, EN 420 Adatti per manipolazione degli alimenti.

2



Tipo	Misura	Colore	Pz./Cf.	Codice
COBALT PEARL	XS	blu cobalto	100	**6.284 466**
COBALT PEARL	S	blu cobalto	100	**6.284 467**
COBALT PEARL	M	blu cobalto	100	**6.284 468**
COBALT PEARL	L	blu cobalto	100	**6.284 469**
COBALT PEARL	XL	blu cobalto	100	**6.284 470**
BLACK PEARL	XS	nero	100	**6.284 471**
BLACK PEARL	S	nero	100	**6.256 325**
BLACK PEARL	M	nero	100	**6.284 472**
BLACK PEARL	L	nero	100	**6.255 232**
BLACK PEARL	XL	nero	100	**6.284 473**
OPAL PEARL	XS	turchese	100	**6.284 474**
OPAL PEARL	S	turchese	100	**6.284 475**
OPAL PEARL	M	turchese	100	**6.284 476**
OPAL PEARL	L	turchese	100	**6.284 477**
VIOLET PEARL	XS	violetto	100	**6.284 478**
VIOLET PEARL	S	violetto	100	**6.284 479**
VIOLET PEARL	M	violetto	100	**6.284 480**
VIOLET PEARL	L	violetto	100	**6.243 985**
VIOLET PEARL	XL	violetto	100	**6.243 986**
PINK PEARL	XS	rosa	100	**6.284 481**
PINK PEARL	S	rosa	100	**6.284 482**
PINK PEARL	M	rosa	100	**6.284 483**
PINK PEARL	L	rosa	100	**6.284 484**
MINT PEARL	XS	menta	100	**6.284 485**
MINT PEARL	S	menta	100	**6.284 486**
MINT PEARL	M	menta	100	**6.284 487**
MINT PEARL	L	menta	100	**6.284 488**
MINT PEARL	XL	menta	100	**6.284 489**
PEACH PEARL	XS	albicocca	100	**6.284 490**
PEACH PEARL	S	albicocca	100	**6.284 491**
PEACH PEARL	M	albicocca	100	**6.284 492**
PEACH PEARL	L	albicocca	100	**6.284 493**
RED PEARL	XS	rosso	100	**6.264 971**
RED PEARL	S	rosso	100	**6.282 866**
RED PEARL	M	rosso	100	**6.284 494**
RED PEARL	L	rosso	100	**6.284 495**
RED PEARL	XL	rosso	100	**6.284 496**
White Pearl	XS	bianco	100	**4.661 005**
White Pearl	S	bianco	100	**4.661 006**
White Pearl	M	bianco	100	**6.288 723**
White Pearl	L	bianco	100	**6.288 724**
White Pearl	XL	bianco	100	**4.661 009**
Blue Pearl	XS	blu	100	**4.661 010**
Blue Pearl	S	blu	100	**4.661 011**
Blue Pearl	M	blu	100	**4.661 012**
Blue Pearl	L	blu	100	**4.661 013**
Blue Pearl	XL	blu	100	**4.661 014**
Saphir Pearl	XS	lilla	100	**4.661 030**
Saphir Pearl	S	lilla	100	**4.661 031**
Saphir Pearl	M	lilla	100	**4.661 032**
Saphir Pearl	L	lilla	100	**4.661 033**
Saphir Pearl	XL	lilla	100	**4.661 034**

SONO DISPONIBILI ARTICOLI ALTERNATIVI: CONTATTATECI!

1



1 2 Guanti monouso Soft Nitril Premium, Nitrile

Unigloves

EN ISO 374-1 Type C — K
EN ISO 374-5 — VIRUS
EN 420

Blu, non-sterili, senza polvere, bordini arrotolati. Realizzati secondo EN 455, T. 1-4, AQL 1.5, CE.
Cat III Bassa resistenza chimica
Forniti in scatola dispensatrice contenente 100 guanti

Conformi EN ISO 374-1:2016/Tipo C, EN ISO 374-5:2016, EN 420 Adatti per manipolazione degli alimenti.

2



Misura	Colore	Pz./Cf.	Codice
XS (5-6)	blu	100	**6.276 107**
S (6-7)	blu	100	**9.005 312**
M (7-8)	blu	100	**9.005 313**
L (8-9)	blu	100	**9.005 314**
XL (9-10)	blu	100	**9.005 315**
XS (5-6)	bianco	100	**4.661 058**
S (6-7)	bianco	100	**9.005 362**
M (7-8)	bianco	100	**9.005 363**
L (8-9)	bianco	100	**9.005 364**
XL (9-10)	bianco	100	**9.005 365**

3



3 Guanti monouso Format Blue, Nitrile

Unigloves

EN ISO 374-1 Type C — K
EN ISO 374-5 — VIRUS
EN 420

Blu, senza polvere, non-sterili, bordi arrotolati. Realizzati secondo EN 455, T. 1-4, EN 374, AQL 1,5, CE.
Cat III Bassa resistenza chimica
Forniti in scatola dispensatrice contenente 100 guanti.

Conformi EN ISO 374-1:2016/Tipo C, EN ISO 374-5:2016, EN 420 Adatti per la manipolazione degli alimenti.

Misura	Pz./Cf.	Codice
S (6-7)	100	**9.005 395**
M (7-8)	100	**9.005 396**
L (8-9)	100	**9.005 397**
XL (9-10)	100	**9.005 398**

4



4 Guanti monouso Format, Nitrile

Unigloves

EN ISO 374-1 Type C — K
EN ISO 374-5 — VIRUS
EN 420

Non-sterili, senza polvere, ipoallergenici, con polsino arrotolato e superficie microrugosa.
EN 455 T 1-3, CE. Tipo per test esaminazione conforme EN 374.
Cat. III Bassa resistenza chimica.
Forniti in scatola dispensatrice contenente 100 guanti

Conformi EN ISO 374-1:2016/Tipo C, EN ISO 374-5:2016, EN 420

Misura	Pz./Cf.	Codice
XS (5-6)	100	**9.005 344**
S (6-7)	100	**9.005 345**
M (7-8)	100	**9.005 346**
L (8-9)	100	**9.005 347**
XL (9-10)	100	**9.005 348**

1 2 Guanti monouso TouchNTuff®, Nitrile

Ansell

EN ISO 374-1 Type B: JKPT
EN ISO 374-5: VIRUS
EN 421
EN 420

- Prodotto con nitrile, TouchNTuff® offre fino a quattro volte la resistenza alla perforazione dei comparabili guanti di lattice naturale, e tre volte la resistenza dei guanti similari in neoprene.
- Non contiene proteine del lattice naturale, che significa nessun rischio di allergie di Tipo I per l'utilizzatore. Studi di irritazione cutanea primaria e prove patch non hanno mostrato alcuna evidenza di rischio di irritazione o dermatite allergica da contatto.
- Con la formulazione unica "Thin Nitrile Technology", questo guanto offre una facile vestizione e una forte aderenza in condizioni di bagnato o asciutto.
- Il guanto è altamente versatile ed adatto per molti e diversi usi.
- AQL 1.5 (EN374)
- **Cat. III Bassa resistenza chimica.**
- 100% nitrile, senza polvere, verde, 0,12 mm di spessore, liscio.
- Fornito in scatola dispenser contenente 100 guanti.

Conformi EN ISO 374-1:2016/Type B, EN ISO 374-5:2016, EN 421, EN 420 Adatti per manipolare alimenti.

1



2



Misura	Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
S (6,5 - 7)	240	100	**9.005 400**
M (7,5 - 8)	240	100	**9.005 401**
L (8,5 - 9)	240	100	**9.005 402**
XL (9,5 - 10)	240	100	**9.005 403**
S (6,5 - 7)	300	100	**7.651 232**
M (7,5 - 8)	300	100	**6.236 916**
L (8,5 - 9)	300	100	**6.236 917**
XL (9,5 - 10)	300	100	**7.651 351**

3 4 Guanti in nitrile, Touch N Tuff® Blue

Ansell

EN ISO 374-1 Type B: JKT
EN ISO 374-5: VIRUS
EN 420

- Prodotto con un'innovativa formulazione di nitrile che offre eccellenti proprietà chimiche e meccaniche, nonché comfort e destrezza alle mani.
- Tre volte più resistente alla perforazione dei guanti monouso in lattice o PVC. Più freschi e leggeri, eppure più sicuri e duraturi.
- 100% nitrile: non contiene paraffine, siliconi, né plastificanti.
- Senza polvere. Nessun rischio di contaminazione degli alimenti con l'amido di mais utilizzato nei guanti con polvere.
- Estremità delle dita zigrinate. Migliora la presa.
- Polsino arrotolato. Migliora la protezione del polso e garantisce una tenuta sicura
- AQL: 1,5 (EN374)

Cat III Bassa resistenza ai prodotti chimici.

Conformi alla norma EN ISO 374-1:2016/Tipo B, EN ISO 374-5:2016, EN 420. Adatti per la manipolazione degli alimenti.

3



4



Misura	Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
S	240	100	**6.090 788**
M	240	100	**6.090 366**
L	240	100	**6.091 887**
XL	240	100	**6.304 322**
S	300	100	**6.231 797**
M	300	100	**6.233 417**
L	300	100	**6.234 173**
XL	300	100	**9.005 404**

1



2



1 2 Guanti monouso Kimtech™ Sterling™, Nitrile

Kimberly-Clark

EN ISO 374-1 Type C — K
EN ISO 374-5 — VIRUS
EN 420

- Polimero di nitrile sintetico
- Non contiene lattice di gomma naturale
- Senza polvere
- Polsino arrotolato
- Punta delle dita testurizzata per maggiore sensibilità
- Ambidestri
- Certificato di analisi disponibile online
- Conformi AQL livello 0.65 per fori da spillo
- Spessore minimo 0.07 mm
- **Cat. III Bassa resistenza chimica**

Conformi EN ISO 374-1:2016/Tipo C, EN ISO 374-5:2016, EN 420 Adatti per manipolazione degli alimenti.

Misura	Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
XS (5-6)	240	150	**9.005 275**
S (6-7)	240	150	**9.005 276**
M (7-8)	240	150	**9.005 277**
L (8-9)	250	150	**9.005 278**
XL (9-10)	250	140	**9.005 279**

3



4



3 4 Guanti monouso Kimtech™ Purple Nitrile™

Kimberly-Clark

EN ISO 374-1 Type B — JKT
EN ISO 374-5 — VIRUS
EN 420

Tra tutti i guantiKimtech™, quelli Purple Nitrile™ garantiscono la maggiore protezione e sono senza polvere, lattice e silicone.

- Non contengono lattice di gomma naturale
- Punte delle dita testurizzata, per una migliore presa sull'asciutto e sul bagnato
- Senza polvere
- Polsino arrotolato, per una maggiore resistenza ed una più semplice vestibilità
- L'esclusivo colore viola offre una rapida differenziazione visiva
- Ambidestri
- Protezione dai virus
- AQL 0.65
- **Cat. IIIBassa resistenza chimica**

ConformiEN ISO 374-1:2016/Tipo B, EN ISO 374-5:2016, EN 420 Adatti per manipolazione degli alimenti

Misura	Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
XS (5-6)	240	100	**9.005 420**
S (6-7)	240	100	**9.005 421**
M (7-8)	240	100	**9.005 422**
L (8-9)	250	100	**9.005 423**
XL (9-10)	250	90	**9.005 424**

1 2 Guanti monouso Kimtech™ Purple Nitrile™Xtra™

Kimberly-Clark

EN ISO 374-1 Type B | EN ISO 374-5 | EN 421 | EN 420

JKT | VIRUS

Guanto di protezione monouso in nitrile con maggiore comfort durante l'uso e maggiore protezione chimica

- Senza polvere, lattice e silicone
- Ambidestro
- Polsini arrotolati, extralunghi
- Punta delle dita testurizzata per un'ottima presa
- Ottima vestibilità
- AQL 0.65
- Spessore minimo 0.11 mm
- **Cat III**

Conforme EN ISO 374-1:2016/Tipo B, EN ISO 374-5:2016, EN 421, EN 420 Adatto per manipolazione degli alimenti.

1



2



Misura	Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
XS (5 - 6)	300	50	**6.280 034**
S (6 - 7)	300	50	**6.280 035**
M (7 - 8)	300	50	**6.280 036**
L (8 - 9)	300	50	**6.280 037**
XL (9 - 10)	300	50	**6.280 038**

3 4 Guanti monouso Kimtech™ Green Nitrile

Kimberly-Clark

EN ISO 374-1 Type C | EN ISO 374-5 | EN 420

K | VIRUS

Questi sottili guanti in nitrile sono resistenti, comodi da indossare ed offrono un'eccellente protezione contro schizzi di sostanze chimiche, virus e pericoli damicrorganismi.

- Senza polvere, lattice e silicone
- Ambidestri
- Polsini arrotolati
- Punta delle dita testurizzata per un'ottima presa
- Eccellente vestibilità
- AQL 0.65
- Spessore minimo 0,06 mm
- **Cat. III Bassa resistenza chimica**

ConformiEN ISO 374-1:2016/Tipo C, EN ISO 374-5:2016, EN 420 Adatti per manipolazione degli alimenti.

3



4



Misura	Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
XS (5-6)	240	250	**9.005 176**
S (6-7)	240	250	**7.970 224**
M (7-8)	240	250	**7.970 225**
L (8-9)	250	250	**7.970 226**
XL (9-10)	250	225	**9.005 177**

1



1 2 Guanti monouso, Semperguard® Green, Nitrile

NEW

Semperit

EN ISO 374-1 Type B — KPT
EN ISO 374-5 — VIRUS
EN 420

- Amici della pelle
- Senza polvere
- Non sterili
- Piatti con bordino arrotolato
- Punte delle dita testurizzate per presa migliore
- Facili da tenere grazie al rivestimento interno speciale
- AQL 1.5
- Cat. III bassa resistenza chimica

Conformi EN ISO 374-1:2016/Type B, EN ISO 374-5:2016, EN 420 Adatti per manipolare alimenti

2



Colore: verde menta
Spessore (misurato in doppio strato): 0.12 mm

Misura	Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
XS	240	200	**6.292 175**
S	240	200	**6.292 176**
M	240	200	**6.292 177**
L	240	200	**6.292 178**
XL	240	200	**6.291 829**

3



3 4 Guanti monouso per uso generale MICROFLEX® 93-852, nitrile

NEW

Ansell

EN ISO 374-1 Type B — JKT
EN ISO 374-5 — VIRUS
EN 420

I guanti neri creano un background ad elevato contrasto per riconoscere i materiali più luminosi. La struttura completamente testurizzata senza imbottitura in schiuma consente una presa salda sul bagnato.

- Senza schiuma
- Senza lattice
- Senza polvere
- Con bordo arrotolato
- Adatti per alimenti
- EN 455 part 1-4, AQL 1.5
- ISO 13485:2003
- **Cat. III Bassa resistenza chimica**

Conformi EN ISO 374-1:2016/Type B, EN ISO 374-5:2016, EN 420 Adatti per la manipolazione degli alimenti.

4



Colore: Nero
Spessore (misurato in doppio strato): 0.12 mm

Misura	Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
XS (5,5 - 6)	245	1000	**6.311 698**
S (6,5 - 7)	245	1000	**6.311 699**
M (7,5 - 8)	245	1000	**4.665 733**
L (8,5 - 9)	245	1000	**6.273 713**
XL (9,5 - 10)	245	1000	**6.311 700**

1 2 Guanti monouso Microflex®93-850, neoprene

Ansell

EN ISO 374-1 Type B — JKOPT
EN ISO 374-5 — VIRUS
EN 421

- La barriera finale riduce notevolmente il rischio ad esposizioni dannose e strappi
- 2 volte più protezione daglischizzi di prodotti chimici rispetto ai marchi leader*grazie alla rivoluzionariatecnica del legame polimerico**
- Supera tutti gli standard noti per qualità e consistenza della barriera (Basso0.40 AQL)
- Realizzato con la TecnologiaTNT™ per la Resistenza agli Schizzi di prodotti chimici, per una protezione morbida e duratura contro un'ampia gamma di prodotti chimici
- Formulazione priva di silicone per la protezione del prodotto
- Norma EN:ISO 374-1:2016/Typ B, ISO 374-5:2016, EN 421:2010

*Basato sui dati del test di permeazione chimicaEN 374 e ASTM F739, comparato alla prestazione di guanti monouso in nitrile di peso simile.
**Tecnica di legame polimerico in attesa di brevetto

1



2



Misura	Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
5,5 - 6	240	1000	**4.662 112**
6,5 - 7	240	1000	**4.662 113**
7,5 - 8	240	1000	**4.662 114**
8,5 - 9	240	1000	**4.662 115**
9,5 - 10	240	1000	**4.662 116**
10,5 - 11	240	1000	**4.662 117**

3 4 Guanti monouso Microflex® 93-260, neoprene

Ansell

EN 388 — 2000X
EN ISO 374-1 Type A — JKLOPST
EN ISO 374-5 — VIRUS
EN 421

Guanti monouso particolarmente sottili.
Protezione chimica e comfort senza confronti.
Design a tre strati per protezione superiore contro prodotti chimici forti, inclusi acidi, basi e solventi.
La fabbricazione molto sottile garantisce maggiore tattilità e destrezza.
Materiale extra-soffice e design ergonomico per eccellente vestibilità, sensibilità e flessibilità e quindi maggiore durata.
Il più basso tasso accettabile di perforazione (0.65 AQL) e bracciale esteso per efficace protezione contro sostanze pericolose. Spessore 0.20 mm.
Formulazione e lavorazione prive di silicone assicurano una migliore protezione del prodotto. **Cat. III**

ConformiEN ISO 374-1:2016/Tipo A, EN ISO 374-5:2016, EN 421, EN 388

3



4



Misura	Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
XS	300	50	**6.285 431**
S	300	50	**6.285 432**
M	300	50	**6.285 433**
L	300	50	**6.285 434**
XL	300	50	**6.285 435**
XXL	300	50	**6.285 436**

SONO DISPONIBILI ARTICOLI ALTERNATIVI: CONTATTATECI!

1



2



1 2 Guanti monouso NeoTouch®, neoprene

Ansell

EN ISO 374-1 Type B — KPT
EN ISO 374-5 — VIRUS
EN 421
EN 420

- Con una formulazione senza lattice, i guanti NeoTouch® sono adatti per la prevenzione delle allergie di Tipo I. Essendo senza polvere, riducono anche il rischio di dermatiti in chi li utilizza.
- Forniscono eccellente resistenza ad acidi, basi e alcoli. Grazie a una formulazione esclusiva, i guanti NeoTouch® sono senza dubbio i guanti sintetici più confortevoli oggi disponibili sul mercato.
- I guanti NeoTouch® hanno un rivestimento interno poliuretanico che facilita la calzabilità. Le punte delle dita sono testurizzate e permettono di ottenere una presa sicura su oggetti asciutti e bagnati. Il polso salvagoccia garantisce la fermezza del guanto e il colore verde li rende facilmente identificabili.
- I guanti NeoTouch® sono stati ispezionati per AQL 1,5 per le microforature, e questo ottempera anche a quanto previsto dalle norme sui dispositivi medicali.
- **Cat III Bassa resistenza ai prodotti chimici.**

Conformi alla norma EN ISO 374-1:2016/Type B, EN ISO 374-5:2016, EN 421, EN 420

Misura	Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
S	240	100	**6.229 608**
M	240	100	**6.229 607**
L	240	100	**6.229 606**
XL	240	100	**6.239 416**
S	280	100	**6.237 656**
M	280	100	**7.619 653**
L	280	100	**6.230 923**
XL	280	100	**6.237 684**

3 LLG-Dispensatore di guanti, Filo Rivestito

Dispensatore per 3 scatole (Fig.1), con inserimento superiore (illustr. sinistra) o frontale (illustr. destra). Materiale per montaggio incluso.
Dispensatore per 1 scatola, con apertura superiore o frontale. Materiale per montaggio incluso.

Per	Descrizione	Largh. mm	Profondità mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
3 scatole, misura 250 x 80 mm	inserimento frontale	260	90	440	1	**9.405 369**
3scatole, misura 255 x 85 mm	inserimento superiore	265	95	400	1	**9.405 370**
1 scatola, profondità 72 mm	inserimento superiore/frontale	180	85	140	1	**9.405 371** 4
1 scatola, misura 135 x 85 mm	inserimento laterale	265	100	155	1	**9.405 372** 5

3



4



9.405 371

5



9.405 372

LLG-Dispensatore per 1 o 3 scatole di guanti, Vetro Acrilico

I dispensatori di guanti LLG sono adatti per scatole di guanti con le dimensioni di circa 240 x 75 x 125 mm, con apertura per inserimento frontale o laterale. Design robusto di alta qualità. Materiale per montaggio incluso.

Descrizione	Per	Largh. mm	Profondità mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
inserimento laterale, materiale duro	1 Scatola	250	85	136	1	**6.286 594** 1
inserimento frontale, materiale flessibile	3 Scatole	260	90	405	1	**9.405 373** 2
inserimento laterale, materiale duro	3 Scatole	280	87	460	1	**9.405 374** 3

1



6.286 594

2



9.405 373

3



9.405 374

Scatola dispensatrice di guanti, acciaio inossidabile

Acciaio inox 18/8-9, per montaggio a muro, incluse viti e staffa a muro, adatto per 1 o 3 scatole dispensatrici.

Per	Largh. mm	Profondità mm	Altezza mm	Peso g	Pz./Cf.	Codice
250 x 80 x 135	250	80	135	730	1	**6.232 327** 4
258 x 96 x 392	258	96	392	1550	1	**6.228 502** 5

4



6.232 327

5



6.228 502

6 Supporto per scatole di guanti, PS, anti-microbica

Ideale per uso in camere bianche, ospedali e aree di lavoro microbiologiche. L'additivo MICROBAN® previene la crescita di muffe e batteri. In resina robusta e durevole è resistente a soluzioni di pulizia aggressive. Il versatile supporto per scatole di guanti può portare una singola scatola o affiancando più supporti, si possono alloggiare più scatole. Il disegno modulare consente di impilarli orizzontalmente. Fornito di viti e tasselli

Heathrow Scientific

6



Largh. mm	Profondità mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
254	156	97	1	**9.005 427**

Code letters of chemicals

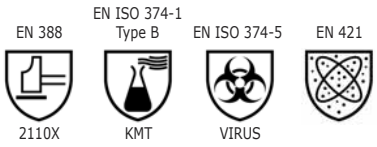
Code letter	Test chemical	Substance class
A	Methanol	Primary alcohol
B	Acetone	Ketone
C	Acetonitrile	Nitrile
D	Dichloromethane	Chlorinated paraffin
E	Carbon disulphide	Organic compound containing sulphur
F	Toluene	Aromatic hydrocarbon
G	Diethylamine	Amine
H	Tetrahydrofuran	Heterocyclic or ether compounds
I	Ethyl acetate	Ester
J	n-Heptane	Aliphatic hydrocarbon
K	Sodium hydroxide, 40%	Inorganic base
L	Sulphuric acid, 96%	Inorganic mineral acid, oxidizing
M	Nitric acid 65%	Inorganic mineral acid, oxidizing
N	Acetic acid 99%	Organic acid
O	Ammonium hydroxide 25%	Organic base
P	Hydrogen oeroxide 30%	Peroxide
S	Hydrofluoric acid 40%	Inorganic mineral acid
T	Formaldehyde 37%	Aldehyde

It is essential that the manufacturer's information be studied or the manufacturer consulted directly if appropriate with regard to whether the glove affords protection against the agent, and if so, for what duration.

1

1 Guanti di protezione chimica Alto 405, Neoprene/Lattice

MAPA





Guanti di sicurezza flessibili prodotti da lattice e neoprene che offrono sensibilità tattile e protezione chimica.
Forma anatomica. Buona presa grazie alla tessitura in rilievo. Buona destrezza.
Confezione da 1 paio.

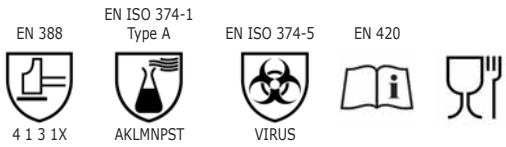
Lunghezza:	330 mm
Spessore:	0,7 mm
Colore:	giallo/blu
CE:	**Cat. III**

Misura	Pz./Cf.	Codice
S (7)	1	**9.005 308**
M (8)	1	**9.005 309**
L (9)	1	**9.005 310**
XL (10)	1	**9.005 311**

SONO DISPONIBILI ARTICOLI ALTERNATIVI: CONTATTATECI!

1 Guanti in lattice Pro-Fit 6240, super blu

1





- Guanti Super Blu resistenti ai chimici
- Retro e bracciale rivestiti in lattice
- Rivestimento in jersey di cotone
- Palmo e retro della mano con superficie ruvida
- Confortevoli da indossare, presa sicura in condizioni umide e manipolazione di oggetti scivolosi
- Buoni dati di resistenza all'abrasione e alla lacerazione, per una lunga durata
- Ottimo tocco, superficie di presa senza saldature
- Ottimo isolamento al caldo e al freddo
- Adattamento anatomico
- Approvati per contatto con alimenti
- A tenuta di liquidi

1 paio per confezione. Cat. III

Conformi alla norma EN ISO 374-1:2016/Tipo A, EN ISO 374-5:2016, EN 420**.** Adatti per la manipolazione degli alimenti.

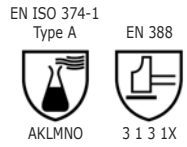
Lunghezza: ca. 300 mm
Spessore: ca. 1,25 mm

Misura	Pz./Cf.	Codice
7	1	**6.268 358**
8	1	**6.268 359**
9	1	**6.268 360**
10	1	**6.268 361**

2 Guanti di sicurezza uvex profapren CF 33, Cloroprene/Lattice

2

uvex





Guanto di sicurezza in cloroprene non supportato di alta qualità usato per protezione contro un ampio spettro di prodotti chimici. Il guanto di sicurezza privo di silicone ha proprietà eccellenti contro rischi chimici e meccanici.
Conf. 1 paio.

Caratteristiche:
- buona combinazione di flessibilità e resistenza
- resistenti verso un largo numero di prodotti chimici e solventi

Applicazioni: industria chimica, lavorazione dei metalli (pulizia), verniciatura/rivestimento, **Cat. III**

Conformi a EN ISO 374-1:2016/Tipo A, EN 388

Lunghezza: 330 mm
Spessore: 0.75 mm
Colore: blu scuro

Taglia	Pz./Cf.	Codice
7	10	**6.291 290**
8	10	**6.291 291**
9	10	**6.291 292**
10	10	**6.291 293**
11	10	**7.646 897**

1



1 Guanti per protezione chimica Ultranitril 492, nitrile

MAPA

EN 388 — 3101X
EN ISO 374-1 Type A — AJKOPT
EN ISO 374-5 — VIRUS

Guanti verdi in nitrile con interno in cotone fioccato. Forma anatomica. Ottima presa su palmi e dita. Ottima resistenza meccanica. Eccellente protezione chimica contro alcoli, oli, grassi ed idrocarburi. Materiale sottile per maggiore destrezza nell'utilizzo. Comfort, grazie alla qualità dell'interno in cotone fioccato. **Cat. III**
Conf. 1 paio.

Lunghezza:	320 mm
Spessore:	0,38 mm
Colore:	verde
CE:	**Cat. III**

Misura	Pz./Cf.	Codice
XS (6)	1	**6.224 148**
S (7)	1	**9.005 170**
M (8)	1	**9.005 180**
L (9)	1	**9.005 190**
XL (10)	1	**9.005 200**

2



2 Guanti di protezione chimica uvex profastrong NF33, Nitrile

uvex

EN ISO 374-1 Type A — AJKLOT
EN 388 — 4 1 0 1X

Guanti di sicurezza in Nitrile, provati in ambienti che prevedono l'esposizione ad acidi, grassi e solventi.
Non sterile EN 374, 388. Confezione da 12 paia. **Cat. III**

Caratteristiche
- notevole resistenza all'abrasione
- buona presa per superfici bagnate
- forma anatomica
- buona destrezza

Applicazioni
- industria chimica
- industria alimentare
- laboratori

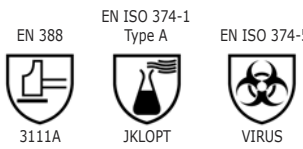
Colore:	verde
Lunghezza:	circa 330 mm
Spessore:	circa 0.38 mm

Misura	Pz./Cf.	Codice
7	12	**9.414 605**
8	12	**6.241 238**
9	12	**9.414 606**
10	12	**9.414 607**



1 Guanti per Protezione Chimica Ultranitril 381, Nitrile

MAPA



Guanti per protezione chimica in nitrile con fodera interna incollata in cotone per un confort di lunga durata. Forma anatomica. Tipo di profilo Z per presa sicura di oggetti bagnati. Maggiore destrezza grazie al rivestimento incollato in maglia di cotone, che offre eccellente comfort ed isolamento termico. Eccellente resistenza contro olii, grassi e numerosi solventi.
Conf. 1 paio.

Lunghezza: 355 mm
Spessore: 0,85 mm
Colore: verde
CE: **Cat. III**

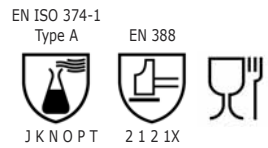
Misura	Pz./Cf.	Codice
S (7)	1	**9.005 206**
M (8)	1	**9.005 207**
L (9)	1	**9.005 208**
XL (10)	1	**9.005 209**
XXL (11)	1	**9.005 199**

1



2 Guanto per protezione chimica uvex rubiflex S, NBR

uvex



Guanto NBR di sicurezza, confortevole, con design rinforzato senza cuciture e con eccellente resistenza chimica e all'abrasione. Conf. 1 paio.

Caratteristiche:
- forma anatomica
- altamente flessibile
- caratteristiche meccaniche molto buone
- eccellente resistenza a molti prodotti chimici, acidi, alcali, olii minerali e solventi, **Cat. III**
- buon assorbimento del vapore acqueo grazie alla fodera in cotone

Applicazioni: industria chimica, industria automobilistica, industria lavorazione metalli, industria meccanica, sabbiature

Conforme EN ISO 374-1:2016/Type A, EN 388, EN 420 Adatto per manipolare alimenti

Spessore: 0,50 mm
Colore: verde

Tipo	Taglia	Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
Rubiflex S	8	350	1	**9.414 608**
Rubiflex S	9	350	1	**9.414 609**
Rubiflex S	10	350	1	**9.414 610**
Rubiflex S	11	350	1	**9.414 611**
Rubiflex S	8	400	1	**6.231 389**
Rubiflex S	9	400	1	**6.231 425**
Rubiflex S	10	400	1	**6.231 447**
Rubiflex S lungo	9	600	1	**6.301 526**
Rubiflex S lungo	10	600	1	**9.414 612**
Rubiflex S lungo	11	600	1	**9.414 613**

2



1



1 Guanti per protezione chimica uvex u-chem 3200, NBR

NEW

uvex

EN 388	EN ISO 374-1 Type A
3131X	JKLMOT

- Buone proprietà meccaniche
- Vestibilità eccellente
- Buona resistenza a molti prodotti chimici
- Ottima presa in condizioni bagnate ed oleose
- Flessibilità estremamente elevata
- Confezione da 10 paia

Conformi EN ISO 374-1:2016/Tipo A, EN 388

Materiale:	NBR (gomma butadiene nitrile)
Colore:	blu petrolio/nero
Lunghezza:	350 mm

Taglia	Pz./Cf.	Codice
7	10	**4.672 695**
8	10	**4.672 696**
9	10	**4.672 697**
10	10	**4.672 698**
11	10	**4.672 699**

2



2 Guanti per protezione chimica uvex u-chem 3300, NBR

NEW

uvex

EN 388	EN ISO 374-1 Type A
2121X	JKLOPT

- Buone proprietà meccaniche
- Vestibilità eccellente
- Buona resistenza a molti prodotti chimici
- Ottima presa in condizioni bagnate ed oleose
- Flessibilità estremamente elevata
- Scatola con 10 paia

Conformi EN ISO 374-1:2016/Tipo A, EN 388

Materiale:	Bamboo-rayon/Nylon
Rivestimento:	NBR (gomma butadiene nitrile)
Colore:	blu
Lunghezza:	320 mm

Taglia	Pz./Cf.	Codice
7	10	**4.675 043**
8	10	**4.672 693**
9	10	**4.675 044**
10	10	**4.672 694**
11	10	**4.675 045**

1 Guanto per protezione chimica Butoflex 650

1

MAPA

EN 388 — 1121X
EN ISO 374-1 Type A — ABCILMNOS
EN ISO 374-5 — VIRUS



Il solo guanto in Butile sul mercato con un esclusivo rivestimento esterno in rilievo che consente di gestire senza rischi anche oggetti scivolosi.

- Comfort eccezionale; il primo guanto in butile sul mercato con un rivestimento interno in tessuto
- Massima resistenzachimica specifica, per acidi altamente corrosivi, chetoni, esteri e derivati amminici
- Flessibilità e destrezza senza rivali

Conf. 1 paio.

Lunghezza:	350 mm
Spessore:	1.5 mm
Colore:	nero
EN:	374/388,**Cat. III**

Taglia	Pz./Cf.	Codice
7	1	**6.255 225**
8	1	**6.241 351**
9	1	**6.285 462**
10	1	**6.285 460**
11	1	**6.285 461**

2 Sottoguanto, cotone

2

Cotone 100%. Filo continuo, ideale da indossare sotto i guanti per protezione chimica. Confezione da 1 paio. **Cat. I**



Misura	Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
6	250	1	**6.235 155**
7	250	1	**7.623 809**
8	250	1	**9.005 222**
9	250	1	**7.625 555**
10	250	1	**7.623 881**
11	250	1	**7.623 810**
12	250	1	**9.005 223**
13	250	1	**6.224 187**

3 Guanti di protezione da taglio uvex C500 dry

3

uvex

EN 388 — XX4XC



- Palmo con micro-protuberanze, per aree di lavoro secche
- tecnologia brevettata uvex Profas Bamboo TwinFlex®
- innovativo rivestimento SoftGrip
- protezione da taglio veramente alta (Taglio 5)
- altissimo comfort grazie al climazone uvex
- elevatissimo senso tattile
- alta resistenza all'abrasione
- flessibile
- senza silicone come da prova impronta
- N.1 paio per confezione

Lunghezza:	270 mm
Colore:	giallo limone/antracite
EN:	388 (XX4XC)

Taglia	Pz./Cf.	Codice
7	1	**9.414 650**
8	1	**9.414 651**
9	1	**9.414 652**
10	1	**9.414 653**
11	1	**9.414 654**

SONO DISPONIBILI ARTICOLI ALTERNATIVI: CONTATTATECI!

1



1 Guanti di protezione da taglio uvex C500 foam

NEW

uvex

EN 388 4X42C

EN 407 X1XXXX

- Palmo e punta delle dita rivestito con schiuma a presa morbida, che respinge l'umidità
- tecnologia brevettata uvex Profas Bamboo TwinFlex®
- innovativo rivestimento SoftGrip
- protezione da taglio veramente alta (Taglio 5)
- altissimo comfort grazie al climazone uvex
- elevatissimo senso tattile
- alta resistenza all'abrasione
- flessibile
- senza silicone come da prova impronta
- N.1 paio per confezione

Lunghezza: 270 mm
Colore: giallo limone/antracite
EN: 388 (4 X 4 2 C), EN 407 (X 1 X X X X)

Taglia	Pz./Cf.	Codice
7	1	**9.414 655**
8	1	**9.414 656**
9	1	**9.414 657**
10	1	**9.414 658**
11	1	**9.414 659**

2



2 Guanto per protezione termica TempDex 710 fino a 125 °C

MAPA

EN 388 4111X

EN 407 X1XXXX

- Guanto sottile, a forma anatomica che garantisce destrezza
- Eccellente resistenza all'abrasione: maggiore durata
- Groffatura a punti per migliore isolamento e presa migliore
- **Cat. II**

Misura	Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
7	240	10	**6.285 464**
9	260	10	**6.285 465**
11	280	10	**6.285 463**

3



3 Guanto per protezione termica TempDex 720

NEW

MAPA

EN 388 4343B

EN 407 X2XXXX

- Guanto sottile e di forma anatomica che garantisce destrezza
- Garantito senza silicone
- Eccellente resistenza all'abrasione: maggiore durata
- Goffratura a punti per migliore isolamento e migliore presa
- Polso lavorato a maglia
- Arancione

Misura	Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
7	240	1	**6.311 086**
8	260	1	**4.674 936**
9	280	1	**6.311 087**

1 Guanti di Sicurezza, Protezione Termica, fino a 232 °C

1

Heathrow Scientific

EN 388 EN 407



2X4X x2xxxx



Guanti di sicurezza resistenti realizzati in spugna di cotone lavorato a maglia al 100%.
- Resistenti al calore quando asciutti
- Buona resistenza all'abrasione
- Progettati con pollice diritto
- I guanti offrono una maggiore sicurezza per la protezione del polso e dell'avambraccio
- Taglia unica
- Lavabili

Lunghezza:	480 mm
Larghezza del palmo:	135 mm
Colore:	naturale
EN:	EN388:2003 2X4X, EN407:2004 X2XXXX

Misura	Pz./Cf.	Codice
Taglia unica	1	**4.664 781**

2 Guanti per autoclave Clavies®

2

Bel-Art Products

In cotone senza cuciture. Morbidi, lavabili. Protezione idonea per temperature fino a 232 °C. Conf. 1 paio.



Lungh. polsino mm	Lungh. totale mm	Pz./Cf.	Codice
130	330	1	**9.005 271**
280	470	1	**9.005 272**

3 Guanti di sicurezza NOMEX®, protezione da alte temperature

3

EN 420





Molto flessibili, offrono eccellente possibilità di movimento. Costruzione a maglie, senza cuciture. Resistenti a temperature fino a 250 °C. Con 5 dita. Conf. 1 paio. **Cat. II**

Descrizione	Misura	Pz./Cf.	Codice
Guanti standard	7 - 8	1	**7.656 103**
Guanti standard	9 - 10	1	**9.005 250**
Guanti con protezione per avambraccio	9 - 10	1	**9.005 260**

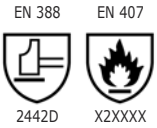


1



1 Guanti di sicurezza uvex k-basic extra 6658, protezione da taglio e calore fino a +250°C

uvex



Questo guanto a maglia grossolana prodotto al 100% in Kevlar® è foderato in cotone, che lo rende ideale per la protezione dell'operatore da calore e tagli.
La combinazione di Kevlar® e cotone garantisce buon isolamento dal calore e consente di maneggiare oggetti fino a 250°C senza nessuna perdita in termini di resistenza al taglio. Conf. 1 paio.

Caratteristiche:
- Resistenza veramente buona contro lesioni da taglioR
- Rivestimento aggiuntivo in cotone
- Comodo da indossare

Applicazioni: lavorazione metalli, industria automobilistica, industria del vetro, fonderie.

Lunghezza:	da 220 a 270 mm
Colore:	giallo
EN:	388 (2 4 4 2 D), EN 407 (X 2 X X X X)

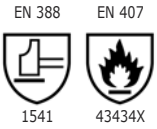
Taglia	Pz./Cf.	Codice
8	1	**9.414 660**
10	1	**9.414 661**
12	1	**9.414 662**

2



2 Guanti di sicurezza, protezione dal calore fino a +500 °C

Jutec



- Guanto a 5 dita
- Protezione contro contatto dal calore fino a 500 °C per brevi periodi
- Realizzato in tessuto aramide con isolamento speciale
- Utilizzabile da entrambe le parti
- Resistente all'abrasione

Lunghezza:	400 mm
EN:	388, 407

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Protezione dal calore, 5 dita	1	**9.006 893**

3



3 Manopola di protezione Hot Hand®

Bel-Art Products

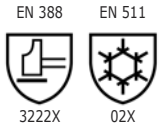
Fatte di pareti spesse in silicone.
Sicuro, protezione antiscivolo per afferrare superfici molto calde e molto fredde. Misura 10 x 19 cm, in gomma di silicone durevole che rimane flessibile da -57 °C a +260 °C. Le due aperture della manopola, per pollice ed indice, si adattano ad ogni mano. La superficie della manopola è rugosa per garantirne la presa.

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Hot Hand®	1	**9.119 900**

1 Guanti resistenti al freddo TempIce 700

NEW

MAPA



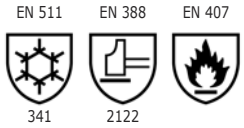
Guanti per protezione termica
- Polsini flessibili, lavorati a maglia
- Presa speciale e rivestimento in nitrile resistente
- Protezione dal freddo fino a -10 °C
- Comodi da indossare, destrezza e flessibilità
- Colore: blu/nero

Misura	Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
7	240	1	**4.674 933**
9	260	1	**4.674 934**
10	280	1	**4.674 935**

1



2 Guanti di protezione CRYOLITE



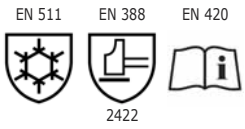
CRYOLITE è un guanto completamente impermeabile per proteggere la mano e l'avambraccio durante operazioni che comportano l'uso di azoto liquido (o altri gas criogenici) e calore.
Realizzato con materiali specificatamente progettati per questa applicazione, mantiene le mani calde ed asciutte per lunghi periodi di utilizzo. Testato, con successo, dal contatto con azoto liquido (-195,82 °C) per un minuto e successivo test di flessibilità (metodo RCT). Adatto al contatto con Ossigeno Liquido
(Indice di Ossigeno O.I. 25,4 strato esterno - Test Report 166/2016 Dipartimento di Ingegneria Padova.)
La costruzione multistrato garantisce un elevato livello di protezione termica, flessibilità e destrezza da -200 °C a +250 °C. **Cat. III**

Misura	Pz./Cf.	Codice
8	1	**6.291 647**
9	1	**6.291 648**
10	1	**6.291 649**
11	1	**6.291 650**

2



3 Guanti protettivi Criogenici CRYOKIT 400, CRYOKIT 550



Adatti a tutti i lavori con azoto liquido e altri gas criogenici fino a ca. -196 °C. Protegge da freddo e ustioni da contatto in caso di perdite di gas liquido. Il guanto impermeabile è fatto di un tessuto elastico e laminato speciale.
Isolamento interno: tessuto multistrato poliestere (410 g/m²) e membrana poliolefina porelle.
Secondo le normative EN 511, EN 420, EN 388, Cat III.
Attenzione: Non previsto per l'immersione in azoto liquido o altri criogenici liquidi.
1 paio per confezione

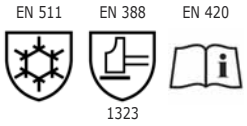
Tipo	Misura	Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
Cryokit400	7	400	1	**6.270 632**
Cryokit400	8	400	1	**6.270 633**
Cryokit400	9	400	1	**6.270 634**
Cryokit400	10	400	1	**6.270 635**
Cryokit400	11	400	1	**6.270 636**
Cryokit550	8	550	1	**6.270 637**
Cryokit550	9	550	1	**6.270 638**
Cryokit550	10	550	1	**6.270 639**
Cryokit550	11	550	1	**6.270 640**

3



Cryokit 400

1 Guanti di protezione Cryo Gloves® Standard/Waterproof



Sviluppato per fornire protezione mentre si lavora in ambienti freddi o quando si maneggiano oggetti e supporti ultra-freddi (nel range -160 °C). Adatto per manipolazione sicura di ghiaccio secco (-79 °C), manipolazione dei campioni (-86 °C/-152 °C) e manipolazione di campioni ultra freddi, quelli conservati nella fase vapore dell'azoto liquido. Secondo la norma EN 511, EN 420, EN 388, **CAT. III**
ATTENZIONE: non destinato all'immersione in azoto liquido o altri criogeni liquidi.
Cryo Gloves Waterproof: guanto interno aggiuntivo in PTFE senza cuciture; protezione insuperabile contro il pericolo di rimanere più a lungo a temperature ultra-basse fino a -160 °C.
1 paio per confezione.

Tipo	Descrizione	Misura	Pz./Cf.	Codice
Standard	lunghezza al polso	S (8)	1	**9.405 116**
Standard	lunghezza al polso	M (9)	1	**9.405 117**
Standard	lunghezza al polso	L (10)	1	**9.405 118**
Standard	lunghezza al polso	XL (11)	1	**9.405 119**
Standard	lunghezza all'avambraccio	S (8)	1	**9.405 120**
Standard	lunghezza all'avambraccio	M (9)	1	**9.005 446**
Standard	lunghezza all'avambraccio	L (10)	1	**9.005 447**
Standard	lunghezza all'avambraccio	XL (11)	1	**9.405 121**
Standard	lunghezza al gomito	M (9)	1	**9.005 451**
Standard	lunghezza al gomito	L (10)	1	**9.005 452**
Standard	lunghezza al gomito	XL (11)	1	**9.405 122**
Standard	lunghezza alla spalla	M (9)	1	**9.405 123**
Standard	lunghezza alla spalla	L (10)	1	**9.405 124**
Standard	lunghezza alla spalla	XL (11)	1	**9.405 125**
Waterproof	lunghezza al polso	S (8)	1	**9.405 126**
Waterproof	lunghezza al polso	M (9)	1	**9.405 127**
Waterproof	lunghezza al polso	L (10)	1	**9.405 128**
Waterproof	lunghezza al polso	XL (11)	1	**9.405 129**
Waterproof	lunghezza all'avambraccio	S (8)	1	**9.405 130**
Waterproof	lunghezza all'avambraccio	M (9)	1	**9.405 131**
Waterproof	lunghezza all'avambraccio	L (10)	1	**9.405 132**
Waterproof	lunghezza all'avambraccio	XL (11)	1	**9.405 133**
Waterproof	lunghezza al gomito	M (9)	1	**9.405 134**
Waterproof	lunghezza al gomito	L (10)	1	**9.405 135**
Waterproof	lunghezza al gomito	XL (11)	1	**9.405 136**
Waterproof	lunghezza alla spalla	M (9)	1	**9.405 137**
Waterproof	lunghezza alla spalla	L (10)	1	**9.405 138**
Waterproof	lunghezza alla spalla	XL (11)	1	**9.405 139**

1



Guanti di protezione impermeabili Cryo-Grip®

NEW

EN 511 EN 388 EN 420



221 2223X

I guanti impermeabili Cryo-Grip® offrono una presa migliore su piccoli oggetti proteggendo al contempo mani e braccia quando si lavora in ambienti pericolosi ed ultra-freddi. I guanti sono progettati per fornire un elevato livello di protezione termica in caso di esposizione a fluidi criogenici. Realizzati con materiali all'avanguardia e con una costruzione a più strati, i guanti sono progettati per mantenerti asciutto ed assorbire l'umidità dalle mani, in modo da garantire un lavoro in tutta comodità per lunghi periodi di tempo e consentire massimo livello di presa, destrezza, flessibilità e protezione termica - caratteristiche essenziali quando la funzione è importante e la sicurezza è fondamentale.
1 paio per confezione

ATTENZIONE: Non destinati all'immersione in azoto liquido o in altri liquidi criogenici.

lunghezza al polso:	280 - 330 mm
lunghezza all' avambraccio:	335 - 395 mm
lunghezza al gomito:	440 - 500 mm
lunghezza alla spalla:	620 - 695 mm

Descrizione	Misura	Pz./Cf.	Codice	
lunghezza al polso	S	1	**4.672 242**	1
lunghezza al polso	M	1	**4.672 243**	
lunghezza al polso	L	1	**4.672 244**	
lunghezza al polso	XL	1	**4.672 245**	
lunghezza all'avambraccio	S	1	**4.672 246**	2
lunghezza all'avambraccio	M	1	**4.672 247**	
lunghezza all'avambraccio	L	1	**4.672 248**	
lunghezza all'avambraccio	XL	1	**4.672 249**	
lunghezza al gomito	S	1	**4.672 250**	3
lunghezza al gomito	M	1	**4.672 251**	
lunghezza al gomito	L	1	**4.672 252**	
lunghezza al gomito	XL	1	**4.672 253**	
lunghezza alla spalla	S	1	**4.672 254**	4
lunghezza alla spalla	M	1	**4.672 255**	
lunghezza alla spalla	L	1	**4.672 256**	
lunghezza alla spalla	XL	1	**4.672 257**	



4.672 242 4.672 246 4.672 250 4.672 254

Per il nostro range di prodotti criogenici - vedere pagina 754.

1



1 Kit di protezione CRYO-TEMP-SHIELD®

Costituito da:
- 1 paio di guanti Cryo Gloves® Standard, Misura: opzionale, **vedi tabella**
- 1 maschera facciale con fascia per la testa regolabile
- 2 etichette di sicurezza, Ø 300 mm, denominate "Protezione faccia" and "guanti"
- 1 grembiule Cryo Apron®, largh.: 610 mm, lungh.: 1070 mm

Tipo	Tipo	Misura	Pz./Cf.	Codice
1001-S	Guanti lunghezza all'avambraccio	S (8)	1	**9.405 140**
1001-M	Guanti lunghezza all'avambraccio	M (9)	1	**9.405 141**
1001-L	Guanti lunghezza all'avambraccio	L (10)	1	**9.405 142**
1001-XL	Guanti lunghezza all'avambraccio	XL (11)	1	**9.405 143**
1102-M	Guanti lunghezza al gomito	M (9)	1	**9.405 144**
1102-L	Guanti lunghezza al gomito	L (10)	1	**9.405 145**
1102-XL	Guanti lunghezza al gomito	XL (11)	1	**9.405 146**
1103-M	Guanti lunghezza alla spalla	M (9)	1	**9.405 147**
1103-L	Guanti lunghezza alla spalla	L (10)	1	**9.405 148**
1103-XL	Guanti lunghezza alla spalla	XL (11)	1	**9.405 149**

2



2 Crema protettiva per la pelle LINDESA® PROFESSIONAL con cera d'api

Peter Greven

Con cera d'api. Non grassa e ad assorbimento rapido. La crema rinforza le difese della pelle, previene i danni cutanei causati da agenti esterni e agisce positivamente su zone irritate. Setifica e cura, senza ungere. LINDESA® PROFESSIONAL dona alla pelle elasticità e morbidezza grazie alle sostanze curative di cui è composta. La sensibilità del tatto non viene compromessa. Offre una buona protezione contro acidi leggeri, alcali e sostanze organiche ed è adatta come crema per pelli stressate.

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
50 ml	1	**9.191 159**
100 ml	1	**9.191 161**
50 ml	10	**4.665 408**
100 ml	10	**4.665 407**
100 ml *	1	**9.191 162**

* LINDESA® PURE PROFESSIONAL

3



3 Crema protettiva LINDESA® O PROFESSIONAL con cera d'api

Peter Greven

Moderatamente grassa. Particolarmente adatta per la protezione della pelle da lacche, oli, benzine, resine, vernici, pitture ecc.. e anche per la cura, dopo il lavoro, di pelli secche.

Capacità ml	Pz./Cf.	Codice
100	1	**9.191 148**

4



4 Crema protettiva per la pelle LINDESA® K PROFESSIONAL con cera d'api e camomilla

Peter Greven

Ad assorbimento rapido. La crema rinforza le funzioni difensive della pelle, previene danni della pelle dovuti all'inquinamento esterno e lenisce le irritazioni. Liscia e pulisce senza lasciare residuo. Usando LINDESA® K PROFESSIONAL si evitano le sbavature di grasso sulle superfici e quindi è adatta ad operai addetti allo smaltamento, alla produzione di componenti elettronici, o al controllo finale di produzione.

Capacità ml	Pz./Cf.	Codice
100	1	**9.191 149**

1 LLG-Camice da laboratorio, 100% cotone

1



- materiale molto robusto, eccellente indossabilità
- bottoni a pressione: facili e rapidi da aprire
- colletto ribaltabile
- una tasca esterna sul petto e due tasche laterali
- lavabili fino a 60°C
- camici da donna con cintura cucita dietro

Materiale: 100% cotone
Colore: bianco
Peso: 220 g/m²

Descrizione	Misura	Pz./Cf.	Codice
Camice da laboratorio da donna	36/38	1	**9.414 342**
Camice da laboratorio da donna	40/42	1	**9.414 343**
Camice da laboratorio da donna	44/46	1	**9.414 344**
Camice da laboratorio da uomo	44/46	1	**9.414 345**
Camice da laboratorio da uomo	48	1	**9.414 346**
Camice da laboratorio da uomo	50	1	**9.414 347**
Camice da laboratorio da uomo	52	1	**9.414 348**
Camice da laboratorio da uomo	54	1	**9.414 349**
Camice da laboratorio da uomo	56	1	**9.414 350**

2 Camice da laboratorio da donna Tipo 81509, 100% cotone

2



uvex

Con maniche lunghe e cintura. Colletto reversibile, bottoni nascosti a pressione, taschino sinistro esterno, 2 tasche laterali con accesso diagonale con laterale, manica a cucitura diritta con bottoni a pressione per regolazione larghezza, Oko-Tex standard 100.

Materiale: 100% cotone
Colore: Bianco
Peso: circa 210 g/m²
Lungh: circa 105 cm

Misura	Pz./Cf.	Codice
36	1	**9.414 351**
38	1	**9.414 352**
40	1	**9.414 353**
42	1	**6.323 052**
44	1	**9.414 355**
46	1	**9.414 356**
48	1	**9.414 357**

3 Camice da uomo da laboratorio Tipo 81996, 100% cotone

3



uvex

Collo reversibile, bottoni nascosti, 1 tasca esterna sul petto a sinistra, 1 tasca interna sul petto a destra, 2 tasche laterali con accesso diagonale con profilo grigio chiaro, 2 spacchi laterali corti, dritto, schiena non impregnata, cucitura a manica dritta, Öko-Tex Standard 100.

Materiale: 100% cotone
Colore: bianco
Peso: circa 240 g/m²
Lungh: circa 96 cm

Misura	Pz./Cf.	Codice
44/46	1	**9.414 371**
48/50	1	**9.414 373**
52/54	1	**9.414 375**
56/58	1	**9.414 377**
60/62	1	**9.414 379**

1



1 Camice di protezione in cotone 1656

100% cotone. Offre buona protezione contro piccoli versamenti o gocce di acidi e altri prodotti chimici. *BP*

- bavero pieghevole
- con bottoncini a pressione
- maniche lunghe
- provvisto di tasche laterali
- con taschino
- senza cintura

Materiale:	Cotone 100 % SANFOR
Colore:	bianco
Peso:	ca. 205 g/m²
Lunghezza:	ca. 103 cm (Misura L)

Misura	Pz./Cf.	Codice
XS	1	**9.414 320**
S	1	**9.414 321**
M	1	**9.414 322**
L	1	**9.414 323**
XL	1	**9.414 324**
XXL	1	**9.414 325**
XXXL	1	**7.930 249**

2



2 Camici da laboratorio da donna e da uomo 1654

BP

- colletto rialzato
- con bottoni a pressione
- maniche lunghe
- con due tasche laterali
- una tasca esterna sul petto
- senza cintura sul retro

Materiale:	100 % cotone 65% PES/35% Cotone
Colore:	bianco
Peso:	circa. 205 g/m² circa. 215 g/m²
Lunghezza:	circa. 103cm

Misura	Materiale	Pz./Cf.	Codice
XS	100 % cotone	1	**6.272 965**
S	100 % cotone	1	**6.289 933**
M	100 % cotone	1	**6.289 934**
L	100 % cotone	1	**6.289 935**
XL	100 % cotone	1	**6.272 966**
XS	65% PES / 35% Cotone	1	**9.414 326**
S	65% PES / 35% Cotone	1	**9.414 327**
M	65% PES / 35% Cotone	1	**9.414 328**
L	65% PES / 35% Cotone	1	**9.414 329**
XL	65% PES / 35% Cotone	1	**9.414 330**
XXL	65% PES / 35% Cotone	1	**9.414 331**



1 LLG-Camice monouso per visitatore, PP

In PP bianco in tessuto/non-tessuto 30 g/m², taglia unica con collo a camicia ed elastico ai polsi, privo di lattice, senza tasche, 4 bottoni a pressione.



Descrizione	Pz./Cf.	Codice
LLG-Camice per visitatore	50	**6.282 796**

2 Camice da laboratorio Kimtech™ A7 P+, PP

Kimberly-Clark

EN 1149



- DPI certificati Cat III direttiva 89/686/EEC
- Tipo 6 protezione limitati dagli schizzi chimici
- Testati per protezione da Micro-organismi
- Abbigliamento Antistatico EN1149-1:1995
- Tessuto altamente resistente agli agenti chimici
- Tessuto con pochi pelucchi, Helmke Drum Categoria II
- 99% efficienza filtrazione batterica e particelle
- Confezionati individualmente, 15 p. in un pacchetto esterno per aree ISO 7 Grado C
- Senza silicone

- Film-rivestito di Polipropilene resistente all'abrasione
- Collo alla coreana
- Polsino elastico, anello per il pollice e maniche extra-lunghe
- Triple cuciture ad elevata resistenza



Misura	Pz./Cf.	Codice
S	15	**4.653 906**
M	15	**4.653 907**
L	15	**4.653 908**
XL	15	**4.653 909**
XXL	15	**4.653 910**

3 Camice da laboratorio Tyvek® 500, PL309

DuPont de Nemours

Camice protettivo DuPont™ Tyvek® 500, PL309, misure dalla S alla XXL, 2 tasche, con cerniera, bianco, in PE-tessuto-non tessuto. Gli indumenti in Tyvec® sono composti da filato di polietilene ad alta densità, che fornisce un bilanciamento ideale tra protezione, durata e comfort. Il Tyvec® è permeabile sia all'aria che al vapore acqueo, ma respinge liquidi a base acquosa e aereosol. Esso offre un'eccellente barriera contro le particelle e le fibre fini (dimensioni al di sotto di 1 micron), rilascio molto basso di fibre e trattamento antistatico. Senza aggiunta di silicone.



Misura	Pz./Cf.	Codice
S	50	**9.390 049**
M	50	**9.390 050**
L	50	**9.390 051**
XL	50	**9.390 052**
XXL	50	**9.390 053**

1



1 LLG-Grembiuli per lavoro e protezione chimica Guttasyn®, PVC/PE

Prodotti in PVC con lato posteriore in PE. Spessore del materiale: 0.5mm. Nastri laterali e collo prodotti in tessuto plastico e attaccati in modo sicuro al grembiule con occhielli in PVC saldato. Superficie in PVC facile da pulire, igienica e repellente allo sporco. I liquidi non vengono assorbiti ma scivolano sulla superficie. Lavaggio a macchina a 60°C. Colore: bianco. Conforme a 89/686/EWG (Cat.III), EN 467 ed EN 14605:2005.

Largh. mm	Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
800	1000	1	**9.414 415**
800	1200	1	**9.414 417**
1000	1200	1	**9.414 419**

2



2 Grembiule criogenico T-Cryo Light

Impermeabile. Adatto per tutte le applicazioni di laboratorio che prevedono l'uso di azoto liquido e altri gas criogenici. Realizzato con un tessuto composito speciale, molto resistente e rivestito. Testato a contatto con l'azoto liquido (-195.82 °C) per un minuto e con seguente test di flessibilità (metodo RCT). Con chiusure a clip regolabili. Conforme alla normativa EN 511, EN 388, **CAT. III**

Largh. mm	Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
700	900	1	**6.283 413**
700	1100	1	**4.668 440**
700	1200	1	**4.668 441**
700	1350	1	**4.668 442**

3



3 Grembiule criogenico Cryo Apron®

Il grembiule Cryo-Apron® fornisce un alto livello di protezione termica per il dorso e per le gambe dell'utilizzatore contro spruzzi criogenici e vapori ultra-freddi in dure atmosfere criogeniche, tipicamente durante trasferimenti criogenici (nel range di -160°C). Con cinghie regolabili al collo e alla cintura. Utilizzabile anche in camera bianca. Conforme EN 511, EN 420, EN 388, **CAT. III**

Largh. mm	Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
610	1070	1	**6.228 898**
610	1210	1	**6.227 849**

1 LLG-Tuta protettiva monouso, PP

Polipropilene bianco, non tessuto 30 g/m², con cappuccio e cerniera, banda elastica sul cappuccio, sui polsini e sulle caviglie, senza lattice.


1

Misura	Pz./Cf.	Codice
L	10	**6.282 791**
XL	10	**6.282 792**
XXL	10	**6.282 793**

2 LLG-Tuta protettiva tritex® pro White, Tipo 5/6, PP

Indumento protettivo a tenuta di particelle e limitatamente a tenuta contro spray di prodotti chimici.

Tuta realizzata in materiale a 3 strati SMS (spunbond-meltblown-spunbond), è robusta e traspirante. Una membrana filtrante è compresa tra due resistenti strati esterni. Confortevole da indossare, questa tuta è una compagna piacevole e protettiva in molte aree di lavoro. Caratteristiche speciali sono il cappuccio, la striscia di copertura della cerniera, l'elemento posteriore in gomma e gli elementi in gomma ai polsi e alle caviglie.

- antistatica
- priva di lanugine
- resistente all'abrasione
- traspirante

Cat. III/CE 0624/Tipo 5/6

Tute confezionate singolarmente!


2

Misura	Pz./Cf.	Codice
M	5	**6.266 640**
L	5	**6.266 641**
XL	5	**6.266 642**
XXL	5	**6.266 643**
XXXL	5	**6.266 644**



1



1 Tuta monouso AlphaTec® 2000 STANDARD

Ansell

AlphaTec® 2000 è progettata per consentire al vapore acqueo (traspirazione) di uscire dalla tuta ma resiste alla saturazione di prodotti chimici liquidi e filtra il 100% del particolato fino a dimensioni di 0.01 micron*
L'uso di un film microporoso bidirezionale di elevata qualità fornisce un'efficace barriera per liquidi e particelle, combinata con un'alta velocità di trasmissione del vapore acqueo, dall'interno verso l'esterno.

- Eccellente resistenza alla penetrazione dei liquidi e barriera per particelle fini
- Permeabile al vapore acqueo ("traspirante") per aiutare a ridurre il rischio di stress da calore
- Priva di silicone
- Basso sfilacciamento
- Ottima vestibilità per il corpo
- Antistatica - Testata secondo EN 1149-5

*Metodo di prova EMSL

Misura	Pz./Cf.	Codice
S	40	**4.661 347**
M	40	**4.661 348**
L	40	**4.661 349**
XL	40	**4.661 350**
2XL	40	**4.661 351**
3XL	40	**4.661 352**
4XL	40	**4.661 353**
5XL	40	**4.661 354**

2



2 Tuta monouso per protezione chimica Tyvek® 500 Xpert, Tipo 5/6

DuPont de Nemours

DuPont™ Tyvek® Classic Xpert, modello CHF5. Tuta con cappuccio disponibile in bianco, nelle misure dalla S alla XXXL. Robusta e leggera (< 180g per capo). Cappuccio in 3 pezzi per una vestibilità ottimale quando si ruotano testa e faccia. Elastico al viso, ai polsi e alle caviglie, oltre che in cintura. Ampia area del cavallo per elevata mobilità. Grande estrattore della cerniera, facile da afferrare. I capi in Tyvek® sono composti di filato di polietilene ad alta densità che fornisce il bilanciamento ideale tra protezione, durata e comfort. Il Tyvek® è permeabile sia all'aria che al vapore acqueo, ma respinge liquidi a base di acqua e aerosol. Offre un'ottima barriera contro particelle fini e aerosol (dimensioni al di sotto di 1 micron), è a bassissimo sfilacciamento e trattato antistaticamente. Senza aggiunta di Silicone.
I campi applicativi della tuta Tyvek® Classic Xpert includono quelli che si trovano in ambito farmaceutico, processo chimico, industria oli e gas, mantenimento e funzionamento generale e molti altri.

- Indumento per protezione chimica, Categoria III, Tipo 5-B e 6-B
- EN 14126 (barriera da agenti infettivi), EN 1073-2 (protezione da contaminazione radioattiva)
- Trattamento antistatico (EN 1149-5) - su entrambi i lati
- Cuciture esterne con tecnologia in attesa di brevetto, per una maggiore tenuta verso lo spray liquido
- Perdita interna molto bassa grazie al design ottimizzato
- Cerniera e patta in Tyvek® per maggiore protezione

Misura	Pz./Cf.	Codice
S	1	**9.390 055**
M	1	**9.390 056**
L	1	**9.390 057**
XL	1	**9.390 058**
XXL	1	**9.390 059**
XXXL	1	**9.390 054**

3



3 LLG-Cuffietta monouso, PP

In PP non-tessuno 10 g/m², misura universale Ø 52 cm, con elastico tutto attorno, senza lattice.

Colore	Pz./Cf.	Codice
Verde	100	**6.282 788**
Bianco	100	**6.282 789**
Blu	100	**6.282 790**

1 Cappuccio con clip

Unigloves

- tessuto non tessuto
- qualità morbida con elastico in cotone a doppia guaina
- raccolto
- Confezione da 10 x 100 pezzi

Colore	Misura	Diam. mm	Pz./Cf.	Codice
bianco	media	520	1000	**4.665 805**
blu	media	520	1000	**6.286 653**



2 Cappuccio protettivo Tyvek® 500, PH30L

DuPont de Nemours

Cappuccio protettivo DuPont™ Tyvek® PH30, bianco. PE- Tessuto non-tessuto.

Colore	Pz./Cf.	Codice
bianco	100	**9.390 013**



3 Mascherine per barba

Unigloves

- tessuto non tessuto
- bande elastiche non irritanti
- sicure per gli alimenti
- 100 pezzi per confezione
- 1,000 pezzi per unità di spedizione

Descrizione	Colore	Pz./Cf.	Codice
Maschere per barba	bianco	1000	**6.229 401**



4 Maschera per barba, bianca, PP, rilevabile

Questa mascherina per la barba ha una striscia rilevabile all'interno. Ecco perchè può essere rilevata da una macchina rilevatrice in qualsiasi momento, anche se la maschera per la barba entra nella produzione.
- permeabili all'aria e traspiranti
- ideali per special aree igienico-sensibili

Descrizione	Colore	Pz./Cf.	Codice
Maschera per barba, rilevabile	bianco	100	**6.260 903**



5 LLG-Manicotto protettivo monouso, PE

Film di PE con elastico, senza lattice, lunghezza 40 cm

Colore	Spessore µm	Pz./Cf.	Codice
blu	20	100	**6.282 797**
bianco	20	100	**6.282 798**
blu	40	100	**6.282 799**



6 Sovramaniche Tyvek®

DuPont de Nemours

- Manica lunga 50 cm, bianca, taglia unica
- Apertura braccio regolabile
- Cuciture interne ricucite
- Braccio superiore colorato di blu a scopo identificativo

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Coprimanica Tyvek®, 50 cm	200	**6.263 193**



1



1 LLG-Copriscarpe monouso, CPE

CPE in rilievo blu, 30 µm, con elastico, senza lattice, universale, lunghezza 41 cm

Tipo	Pz./Cf.	Codice
LLG-Copriscarpe monouso, CPE	100	**6.282 795**

2



2 LLG-Copriscarpe monouso, PP, suola in CPE

In PP bianco non tessuto, 38 g/m² con suola antiscivolo blu in CPE, 38 µm, con elastico, senza lattice, misura universale, lunghezza 40 cm

Tipo	Pz./Cf.	Codice
LLG-Copriscarpe monouso, PP, suola in CPE	50	**6.282 794**

3



3 Dispensatore di sovrascarpe HYGOMAT COMFORT/CLEANROOM

- non è necessaria l'alimentazione elettrica
- di facile utilizzo, non è necessario piegarsi
- facile e rapida gestione
- con corrimano per massimo confort
- capacità: due confezioni di sovrascarpe
- con finestra per facile controllo della quantità rimanente
- ricarica con altre sovrascarpe in pochi secondi
- peso: 21 kg

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Dispensatore di sovrascarpe HYGOMAT COMFORT, 740 x 300 x 730 mm	1	**6.257 283**
Dispensatore di sovrascarpe HYGOMAT CLEANROOM, acciaio inox, 740 x 300 x 730 mm	1	**6.269 779**

4



5



4 5 Copriscarpe per dipensatore HYGOMAT

Mensch

6257285:
- Tessuto non tessuto di polipropilene, rivestimento CPE, bianco
- Suola impermeabile
- Molto resistente allo scivolamento
- Perfetto per una superficie liscia

6257286:
- Copriscarpa in PP con suola in CPE, blu
- Polipropilene non tessuto
- Nella parte superiore non tessuta, nella parte inferiore resistente suola CPE impermeabile
- Molto antistrappo e antiscivolo

6257287:
- CPE (polietilene colato), blu
- Forte qualità, ca. 60 micron
- Protezione leggera dai liquidi

6257288:
- Tessuto non tessuto di polipropilene, blu
- Nella struttura inferiore realizzata in CPE
- Permeabile all'aria e alla luce antiscivolo
- Per aree asciutte

Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
440	80	**6.257 285**
440	70	**6.257 286**
470	110	**6.257 287**
460	100	**6.257 288**

1 2 3 4 LLG-Etichette di pericolo GHS, auto-adesive, rotolo in scatola dispensatrice

Scatola dispensatrice da 250 etichette. Queste etichette sono prodotte usando un film in PE da 100µ estremamente resistente. Grazie al loro speciale rivestimento superficiale sono resistenti a molti solventi ed eccellenti per uso interno o esterno. Il forte adesivo, anche se permanente, può essere rimosso da contenitori in vetro senza lasciare nessuna traccia.
Scritte in tre lingue: Tedesco, Inglese, Francese.
Disponibili in due misure.

Tipo	Descrizione	Simbolo	Dimensioni mm	Pz./Cf.	Codice
GHS 01	allarme	bomba che esplode	26 x 37	250	**9.105 700**
GHS 01	pericolo	bomba che esplode	26 x 37	250	**9.105 701**
GHS 02	allarme	fiamma	26 x 37	250	**9.105 702**
GHS 02	pericolo	fiamma	26 x 37	250	**9.105 703**
GHS 03	attenzione	fiamma su cerchio	26 x 37	250	**9.105 704**
GHS 03	pericolo	fiamma su cerchio	26 x 37	250	**9.105 705**
GHS 04	attenzione	bombole di gas	26 x 37	250	**9.105 706**
GHS 05	attenzione	corrosivo	26 x 37	250	**9.105 707**
GHS 05	pericolo	corrosivo	26 x 37	250	**9.105 708**
GHS 06	pericolo	teschio ed ossa incrociate	26 x 37	250	**9.105 709**
GHS 07	attenzione	punto esclamativo	26 x 37	250	**9.105 710**
GHS 08	attenzione	pericolo per la salute	26 x 37	250	**9.105 711**
GHS 08	pericolo	pericolo per la salute	26 x 37	250	**9.105 712**
GHS 09	attenzione	ambiente	26 x 37	250	**9.105 713**
GHS 01	attenzione	bomba che esplode	37 x 52	250	**9.105 720**
GHS 01	pericolo	bomba che esplode	37 x 52	250	**9.105 721**
GHS 02	attenzione	fiamma	37 x 52	250	**9.105 722**
GHS 02	pericolo	fiamma	37 x 52	250	**9.105 723**
GHS 03	attenzione	fiamma su cerchio	37 x 52	250	**9.105 724**
GHS 03	pericolo	fiamma su cerchio	37 x 52	250	**9.105 725**
GHS 04	attenzione	bombola di gas	37 x 52	250	**9.105 726**
GHS 05	attenzione	corrosivo	37 x 52	250	**9.105 727**
GHS 05	pericolo	corrosivo	37 x 52	250	**9.105 728**
GHS 06	pericolo	teschio e ossa incrociate	37 x 52	250	**9.105 729**
GHS 07	attenzione	punto esclamativo	37 x 52	250	**9.105 730**
GHS 08	attenzione	pericolo per la salute	37 x 52	250	**9.105 731**
GHS 08	pericolo	pericolo per la salute	37 x 52	250	**9.105 732**
GHS 09	attenzione	ambiente	37 x 52	250	**9.105 733**

1



2



GHS 01 / GHS 02 / GHS 03

3



GHS 04 / GHS 05 / GHS 06

4



GHS 07 / GHS 08 / GHS 09

5 LLG-Etichetta con simbolo "biohazard"

Ø 9,5mm. Autoadesiva. Stampa protetta. Per l'etichettatura di microprovette da 0,5 a 2,0 ml contenenti sostanze potenzialmente pericolose. Le etichette hanno un'eccellente resistenza al calore, resistenza chimica e resistenza agli UV, oltre che un'ottima adesione ai vari materiali, anche su superfici ruvide o non polari come sulla plastica con bassa energia superficiale. Il materiale è certificato UL. (file MH26760).
1000 etichette per rotolo, in scatola dispensatrice.

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Simbolo "biohazard"	1000	**9.105 740**

5



6 Bottiglia lavaocchi, Barikos KS

BartelsRieger

Le bottiglie Barikos KS e Mini Barikos KS sono bottiglie per il lavaggio degli occhi esenti da manutenzione. Contenenti acqua, posso essere mantenute pronte all'uso per almeno due anni allo stato sigilato. Entrambi i modelli sono ideali per cassette e set di pronto soccorso. Tutte le bottiglie lavaocchi sopra menzionate sono conformi a EN 15154-4. Una cover protettiva si aggancia alla testa spray della bottiglia lavaocchi prevenendo eventuali perdite. Tutti i flaconi con valvola scorrevole sono adatti per l'uso con il montante e con la testa spray verso il basso.
- Bottiglia riempita di soluzione, soluzione a pH-neutro su base acquosa senza additivi chimici
- Cavità oculare di forma ergonomica

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Barikos KS, 620 ml, con soluzione	1	**9.005 009**
Mini Baricos KS, 175 ml, con soluzione	1	**9.005 008**

6



Accessori per Bottiglie lavaocchi, Barikos

BartelsRieger

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Supporto a parete Barikos K / KSper 1 bottiglia lavaocchi, filo di acciaio plastificato	1	**9.005 015**
Supporto a parete Barikos K / KSper 2 bottiglie lavaocchi, in plastica con coperchio trasparente	1	**9.005 017** 7
Supporto a pareteBarikos K / KSper 1 bottiglia lavaocchi, in plastica con coperchio trasparente	1	**6.076 057** 8
Adesivo "52 settimane" per bottiglia lavaocchi	10	**6.053 310**

7



9.005 017

8



6.076 057

1 2



9.733 794



6.240 397

Bottiglia lavaocchi, 0,9 % NaCl, Sterile

B-SAFETY

- a scelta bottiglia da 0.2 litri (tempo di lavaggio circa 2 min.) o bottiglia da 0.5 litri (tempo di lavaggio circa 5 min.)
- Bottiglia per lavaggio DUO per entrambi gli occhi da 1000 ml (tempo di lavaggio circa 5 min)
- coppa per occhi ergonomica - mantiene aperti gli occhi durante l'applicazione
- soluzione salina (0,9 %), conforme alla naturale salinità degli occhi
- conforme DIN EN 15154-4
- durata: 3 anni

Applicazioni:
- lavori in movimento
- trasporto di prodotti pericolosi secondo GGVS
- medicazioni d'emergenza
- valigetta di primo soccorso
- unità di ricarica per stazioni lavaocchi di emergenza
- NUOVO: bottiglia DUO per lavaggio simultaneo di entrambi gli occhi

Descrizione	Pz./Cf.	Codice	
Bottiglia lavaocchi 0,9% NaCl, 200 ml	1	**9.733 794**	1
Bottiglia lavaocchi di ricambio, 0,9% NaCl, 500 ml	1	**9.733 793**	
Bottiglia lavaocchi DUO 0,9% NaCl, 1000 ml	1	**6.240 397**	2

3 4



9.733 788



9.733 817

Bottiglia lavaocchi a Ph neutro

Una piccola e maneggevole bottiglia contenente una soluzione sterile fosfatata, al 4,9 %, che neutralizza gli eventuali prodotti chimici accidentalmente finiti negli occhi.
- Durata: 3 anni
- Durata flusso: circa 2 minuti
- Conforme a DIN EN 15154-4

Idonea per applicazioni quali:
- lavori in movimento
- trasporto di prodotti pericolosi
- medicazioni d'emergenza
- valigetta di primo soccorso

NUOVO: bottiglia DUO per lavaggio simultaneo di entrambi gli occhi

Descrizione	Pz./Cf.	Codice	
Bottiglia lavaocchi a pH neutro, 200ml, singola	1	**9.733 788**	3
Bottiglia lavaocchi a pH neutro DUO, 500ml	1	**9.733 817**	4

5



5 Stazione lavaocchi di emergenza DUO

B-SAFETY

Per trattamento parallello di entrambi gli occhi. Completo di una bottiglia lavaocchi DUO da 500 ml a pH neutro di soluzione tampone fosfato sterile (4,9%) ed una bottiglia lavaocchi DUO contenente 1000 ml di una soluzione sterile di sodio cloruro (0,9%). Con montaggio a muro, incluso pittogramma e specchio. Comprende piano di emergenza per gli occhi. Adatta specialmente per luoghi di lavoro dove prodotti chimici e contaminanti possono entrare negli occhi. Avviso: anche dopo il trattamento con la soluzione a pH neutro si raccomanda di continuare il risciacquo con la soluzione di sodio cloruro. Durata: 3 anni. Conforme DIN EN 15154-4:2009.

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Stazione lavaocchi di emergenza DUO	1	**9.733 816**
Bottiglia lavaocchi DUO, pH neutro, 500ml	1	**9.733 817**
Bottiglia lavaocchi 0,9% NaCl, 1000 ml	1	**6.240 397**

SONO DISPONIBILI ARTICOLI ALTERNATIVI: CONTATTATECI!

Stazione lavaocchi di emergenza, montaggio a parete

1

B-SAFETY

Stazione montata a parete protetta dalla polvere contenente una bottiglia da 200 ml sterile di soluzione tampone fosfato ed una bottiglia da 500 ml sterile di una soluzione di sodio cloruro, completa di istruzioni e uno specchio, oppure stazione lavaocchi DUO con una bottiglia da 500 ml di una soluzione sterile di tampone fosfato ed una bottiglia da 1000 ml di una soluzione sterile di sodio cloruro. Particolarmente adatte per ambienti di lavoro che richiedono un punto di risciacquo e piccoli posti di lavoro. Bottiglie conformi DIN EN 15154-4.



9.733 787

Dimensione stazione lavaocchi (L x P x H):	227 x 110 x 265 mm
Dimensioni stazione lavaocchi DUO (L x P x H):	250 x 115 x 355 mm
Validità:	3 anni
Durata flusso:	circa 7 minuti

Descrizione	Pz./Cf.	Codice	
Stazione lavaocchi di emergenza, a parete.	1	**9.733 787**	1
Stazione lavaocchi di emergenza DUO, per entrambi gli occhi	1	**6.253 311**	
Bottiglia lavaocchi, pH-neutro, 200ml	1	**9.733 788**	
Bottiglia lavaocchi DUO, pH neutro, 500ml	1	**9.733 817**	
Bottiglia lavaocchi, 0,9% NaCl, 500ml	1	**9.733 793**	
Bottiglia lavaocchi DUO, 0,9% NaCl, 1000 ml	1	**6.240 397**	

2 Mini stazione lavaocchi Eyes Fresh

2

Bürkle

Stazione di rifornimento ideale per il laboratorio o per tutte le aree di lavoro in cui si utilizzano sostanze aggressive. "Eyes Fresh" può essere collegata a qualsiasi rubinetto dell'acqua fredda. Per normale uso del rubinetto, basta premere il bottone e la funzione lavaocchi si ripristina (ritorna automaticamente alla funzione lavaocchi quando il rubinetto è chiuso). Può essere montato su rubinetti con M22x1, 1/2" oppure 3/8" con filettatura esterna.



Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Mini stazione lavaocchi EyesFresh	1	**6.076 887**

Tubi Drench manuali

3

B-SAFETY

Due docce in una. La doccia può essere utilizzata per il lavaggio oculare con installazione fissa su supporto. In questo modo si hanno entrambe le mani libere per aprirsi gli occhi. La doccia può essere anche rimossa dal supporto per poter lavare anche altre parti del corpo o altre persone, tramite un raccordo flessibile.

- Per montaggio a tavolo e a parete
- Accessori per montaggio a muro/parete inclusi
- Conformi DIN 1988 e DIN EN 1717
- Conformi DIN EN 15154-2:2006 e ANSI Z358.1-2014
- Testati e certificati DIN-DVGW
- Complete di etichetta di conformità DIN.
- Le docce garantiscono la distribuzione dell'acqua su una vasta area. In questo modo vengono raggiunte anche le zone intorno agli occhi ed il posizionamento degli occhi sotto l'erogatore non risulta critico.
- I grandi fori nelle docce evitano problemi di ostruzioni da calcare. Gli erogatori delle docce possono essere rimossi per la manutenzione
- Cuffie in gomma proteggono da urti accidentali
- Valvola auto-chiudente che funziona premendo la leva
- Leggeri cappucci parapolvere che in caso di azionamento cadono automaticamente.
- Il regolatore di pressione integrato mantiene costante il getto d'acqua, indipendentemente dalla pressione.
- Una valvola di non ritorno integrata evita il risucchio di acqua usata.



9.733 779

4



9.733 786

Altezza della doccia:	250 mm
Lunghezza del tubo:	1500 mm
Allacciamento:	dado girevole 1/2"
Portata d'acqua:	7 lt/min per ogni erogatore, regolamentata
Raccordo di ingresso:	M 28 x 80 mm.

Descrizione	Connessione	Pz./Cf.	Codice	
1 terminale doccia a 45°	1/2" femmina	1	**9.733 778**	
2 terminali doccia a 45°	1/2" femmina	1	**9.733 779**	3
1 terminale doccia, verticale	1/2" femmina	1	**9.733 786**	4

1 Doccia oculare di sicurezza

B-SAFETY

- Con due erogatori altamente performanti
- Tappi antipolvere, che cadono automaticamente in funzionamento, proteggono gli erogatori dalla polvere
- Manicotti di gomma proteggono le persone contro ulteriori lesioni
- Supporto per montaggio su tavolo e a muro
- Tubo ricoperto in acciaio inossidabile da 1500 mm
- Portata: 7 litri /min/testata erogatrice
- Regolazione integrata del flusso che garantisce un getto d'acqua uniforme indipendente dalla pressione dell'acqua stessa
- Conforme a ANSI Z358.1-2014 e DIN EN 15154-2:2006
- Testati e certificati DIN-DVGW

Descrizione	Connessione	Attacco	Pz./Cf.	Codice	
con due erogatori a 45°	½" femmina	Montato sul tavolo	1	**6.254 947**	2
con due erogatori a 45°	½" femmina	Montato a muro	1	**9.733 819**	3
con ciotola in acciaio inossidabile	3/4" femmina	Montato a muro, tubazioni esposte	1	**7.653 251**	4

1



2



6.254 947

3



9.733 819

4



7.653 251

5



9.733 810

Docce

B-SAFETY

Speciali spruzzatori fanno sì che la grande quantità d'acqua raggiunga il ferito con delicatezza e non danneggi la pelle dello stesso.

- Le docce corrispondono a EN 15154-1:2006
- Testati e cetificati DIN-DVGW
- La targhetta secondo DIN è inclusa nella fornitura
- Rubinetto a sfera grande e senza bisogno di manutenzione per grandi quantità d'acqua
- Montaggio semplice
- Costruzione stabile
- Verniciatura a polvere PE, resistente ad agenti chimici
- Asta grande di comando di semplice utilizzo
- Il materiale di fissaggio è incluso nella fornitura
- Raccordo 3/4".

Tubazione di mandata	Lungh. mm	Attacco	Pz./Cf.	Codice	
Montaggio al suolo	625	Flangia a muro	1	**9.733 810**	5
Montaggio a scomparsa	625	Parete / 60 mm - tubo 3/4"	1	**9.733 811**	
Montaggio al suolo	565	Flangia a muro sovra porta	1	**9.733 812**	

6



6 Doccia di sicurezza test su carrello, serbatoio 30 litri, mobile

B-SAFETY

Con la doccia di sicurezza test su carrello è possibile e facile mantenere il semplice test funzionale mensile richiesto.

- vassoio di raccolta mobile equipaggiato con 4 parti di plastica nera
- due impugnature incassate integrate
- una vite di drenaggio
- imbuto in plastica bianca, diam. 440mm, altezza 160mm
- altezza totale 2100 mm
- materiale tubo alluminio 47mm, innesto
- capacità serbatoio 30 litri
- peso totale 7 kg
- smontabile in 3 parti per facile immagazzinaggio

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Doccia di sicurezza carrello test	1	**7.656 739**

Dispensatore per cerotti aluderm®-aluplast.

Söhngen

Dispensantore per cerotti con montaggio a parete. Può essere utilizzato in modo mobile o stazionario. Sono disponibili 115 cerotti singoli aluderm®-aluplast di varie dimensioni e forme, ciascuno sigillato individualmente, ed un mini blocco di verifica per cure mediche di emergenza.
Contenuto: 115 cerotti elastici, rivestiti in alluminio per adulti:
- 30 strisce di circa 1.9 x 7.2 cm
- 30 strisce di circa 2.5 x 7.2 cm
- 25 cerotti per dita
- 20 cerotti per dita di circa 12 x 2 cm
- 10 bendaggi per dita
- Dimensioni: ca. 160 x 122 x 57 mm
- Colore arancione
- Materiale: plastica ABS

1



9.264 146

2



9.264 147

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Dispensatore di cerotti aluderm®-aluplast, riempito con 115 cerotti	1	**9.264 146** 1
Confezione di ricambio, completa per aluderm®-aluplast, con 115 cerotti	1	**9.264 147** 2

Dispensatore di Cerotti QuickFix

B-SAFETY

Tira e avrai immediatamente un cerotto pronto per l'uso. Ogni cerotto è confezionato singolarmente. Questo a garanzia di una sicura igiene. Pronto all'uso in ambienti di lavoro critici. Il cerotto è in PE, materiale protettivo e a basso rischio allergie, che permette alla pelle di respirare ed è particolarmente adatto per ambienti umidi. Il dispensatore QuickFix misura solo 23 cm di larghezza e 13.5 cm di altezza. Contiene ben 90 cerotti plastici a dispetto delle sue modeste dimensioni, così può essere installato dovunque ci sia necessità.
Il riempimento del dispensatore è possibile anche con altri tipi di cerotti di diverse dimensioni QuickFix.

QuickFix Elastic Long Refill, 30 tipi di cerotti elastici per le dita, conformi ai movimenti della pelle e per questo molto confortevole da indossare. I cerotti permettono alla pelle di respirare.
- Risolve la maggior parte degli incidenti in modo veloce, semplice ed igienico.

3



9.733 808

4



9.733 825

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Dispensatore di cerotti QuickFix, completo di due ricariche di cerotti resistenti all'acqua	1	**9.733 808** 3
Dispenser di cerotti QuickFix con due ricariche di cerotti per le dita	1	**4.661 250**
Ricarica di cerotti in plastica QuickFix, resistenti all'acqua, contenente 45 cerotti	1	**9.733 809**
QuickFix medicazione in 30 parti	1	**9.733 825** 4

5 Valigia per Pronto Soccorso EUROPA

Söhngen

Le valigette sono etichettate nelle seguenti lingue:
- Tedesco - Inglese - Portoghese - Spagnolo - Francese - Olandese - Italiano - Ceco - Polacco - Ungherese - Sloveno - Finlandese - Danese - Slovacco.

Anche le istruzioni e la lista del contenuto sono disponibili nelle lingue elencate sopra.
Termoplatica ABS arancione, staffa a parete con chiusura a 90 ° per il posizionamento orizzontale.

EUROPA I
- Contenuto: in accordo con lo standard Tedesco DIN 13157
- Dimensioni: 310 x 210 x 130 mm

EUROPA II
- Contenuto: in accordo con lo standard Tedesco DIN 13169
- Dimensioni: 400 x 300 x 130 mm

5



Tipo	Pz./Cf.	Codice
EUROPA I	1	**6.286 491**
EUROPA II	1	**6.286 492**

1



1 Valigetta di pronto soccorso Laboratorio & Chimica

Söhngen

Contenuto di base secondo DIN 13157. Include inoltre apparecchiature a rischio industriale per laboratori e istituti e laboratori di ricerca chimica, tecnica, chimica e chimica. Con staffa a parete, impugnatura e chiusure a scatto. Etichetta di tenuta fornita. Etichetta serigrafata con testo in tedesco.
- Dimensioni: ca. 400 x 300 x 150 mm
- Colore arancione
- Materiale: plastica ABS
- Staffa a parete con blocco d'arresto a 90 °
- Valigia sigillabile
- Marcatura con pittogrammi ed etichettatura serigrafica

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Laboratorio & Chimica	1	**9.264 163**

2



2 Supporto per Sacchi per Rifiuti

Attenzione: Non introdurre mai oggetti affilati come aghi ipodermici, ecc. nei sacchetti di plastica! Sterilizzare sempre a vapore i sacchi non sigillati.
Pericolo di lesioni!
- Bianco
- In filo di acciaio
- Rivestito con resina epossidica
- Con piedini in gomma

Descrizione	Ø int. mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
Supporto con 100 sacchi per smaltimento in PP	120	250	1	**9.404 030**
Supporto con 50 sacchi per smaltimento in PA	120	250	1	**6.310 692**
Supporto	120	250	1	**7.060 716**

3



3 LLG- Sacchetti per smaltimento, PP

Costruito con film di PP molto forte con ampia cucitura alla base, per lo smaltimento di contaminanti in laboratorio. Quando si autoclava, il collo del sacchetto deve essere aperto. Spessore film: 50 µm.

Descrizione	Largh. mm	Lungh. mm	Capacità L	Auto-clavabile a	Contenuto confezione	Pz./Cf.	Codice
standard	200	300	1,5	134 °C	Scatola dispenser da 100 sacchetti	100	**9.404 099**
standard	300	500	6,0	134 °C	Scatola da 500 sacchetti	500	**9.404 220**
standard	400	780	22,0	134 °C	Scatola da 250 sacchetti	250	**9.404 221**
standard	500	780	25,0	134 °C	Scatola da 250 sacchetti	250	**9.404 222**
standard	600	800	32,0	134 °C	Scatola da 250 sacchetti	250	**9.404 223**
standard	600	780	32,0	134 °C	Scatola da 100 sacchetti	100	**9.404 103**
standard	700	1100	72,0	134 °C	Scatola da 250 sacchetti	250	**9.404 224**
standard	700	1100	72,0	134 °C	Scatola da 75 sacchetti	75	**9.404 105**
molto trasparente	200	300	1,5	121 °C	Scatola dispenser da 100 sacchetti	100	**9.404 020**
molto trasparente	300	500	6,0	121 °C	Scatola da 500 sacchetti	500	**9.404 100**
molto trasparente	400	780	22,0	121 °C	Scatola da 500 sacchetti	500	**9.404 101**
molto trasparente	600	800	32,0	121 °C	Scatola da 500 sacchetti	500	**9.404 102**
molto trasparente	700	1100	72,0	121 °C	Scatola da 350 sacchetti	350	**9.404 104**

4



5



4 5 LLG- Sacchetti autoclavabili, PP, con stampa Biohazard

A
134 °C

Sacchetti autoclavabili stampati con etichetta biohazard. Prodotti in polipropilene. Forte cucitura laterale per una salda tenuta degli oggetti. Parte frontale scrivibile. Autoclavabili.

Largh. mm	Lungh. mm	Capacità L	Colore	Descrizione	Auto-clavabile a	Spessore µm	Pz./Cf.	Codice
310	660	12	trasparente		121 °C	45	50	**9.404 050**
415	600	14	trasparente		121 °C	45	50	**9.404 051**
610	810	35	trasparente		121 °C	45	50	**9.404 052**
500	600	20	rosso	con indicatore di sterilizzazione	134 °C	50	200	**6.285 813**
630	890	40	rosso	con indicatore di sterilizzazione	134 °C	50	200	**6.285 814**
910	1150	80	rosso	con indicatore di sterilizzazione	134 °C	50	100	**6.285 815**

SONO DISPONIBILI ARTICOLI ALTERNATIVI: CONTATTATECI!

1 Sacchi per smaltimento a rischio biologico, PP, Rossi, 38µm

Bel-Art Products



Rossi.Con indicatore di sterilizzazione pre-stampato, che scurisce quando il sacco viene autoclavato.
- ASTM 1709 e ASTM 1922
- Può essere sterilizzato in autoclave a 135 °C
- Stampa: simbolo standard di avvertenza di rischio biologico
- Protocolli precauzionali in quattro lingue: Inglese, Francese, Tedesco e Spagnolo

Largh. mm	Lungh. mm	Spessore µm	Pz./Cf.	Codice
360	480	38	200	**6.240 465**
480	580	38	200	**9.404 010**
640	890	38	200	**6.301 637**
790	970	38	200	**6.253 096**
970	1220	38	100	**9.404 011**

2 Sacchi per smaltimento a rischio biologico, Super Resistenti, PP, 50 µm

Bel-Art Products



Rosso-arancione. Con indicatore di sterilizzazione pre-stampato, che scurisce quando il sacco viene autoclavato.

- Massima protezione contro strappi e perdite pericolose
- Materiale: miscela polimerica
- ASTM 1709 e ASTM 1922
- Autoclavabili a 135 °C.
- Stampa: simbolo standard di avvertenza di rischio biologico
- Procedure precauzionali in quattro lingue: Inglese, Francese, Tedesco e Spagnolo

Largh. mm	Lungh. mm	Spessore µm	Pz./Cf.	Codice
360	480	50	200	**9.404 012**
480	580	50	200	**9.404 013**
640	890	50	200	**6.253 092**
790	960	50	200	**6.253 093**
940	1220	50	100	**9.404 014**

3 Supporto da tavolo e set di sacchetti per smaltimento rifiuti Biohazard

Bel-Art Products



Il set include un supporto da tavolo e 100 sacchetti rossi da banco per smaltimento rifiuti Biohazard (HDPE). Per raccolta di puntali di pipette e provette per microcentrifuga.

- Telaio rettangolare in filo d'acciaio per sacchetti in polietilene (22 x 28 cm, spessore 0,018 mm)
- Rivestiti in resina epossidica di colore arancione, facile da pulire
- Copertura in plastica in polipropilene aderente
- Autoclavabili

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Supporto da tavolo e set di sacchetti per smaltimento rifiuti Biohazard	1	**6.280 859**
Sacchetti per smaltimento rifiuti Biohazard	100	**9.404 070**

4 Supporto per custodia di sicurezza Poxygrid®

NEW

Bel-Art Products



Il supporto in filo di acciaio arancione lucido con rivestimento epossidico, fornisce un supporto stabile per mantenere la custodia di sicurezza in posizione verticale e aperta per facile accesso. Questa custodia, difficile da forare, offre protezione contro il pericolo di essere tagliata da oggetti appuntiti contaminati. Dopo il riempimento, i lembi superiori si chiudono e si bloccano in posizione per uno smaltimento sicuro.
- Custodia ovale in cartone massiccio
- Stampata con simbolo di rischio biologico in grassetto

Tipo	Dimensioni mm	Pz./Cf.	Codice
Supporto per custodia di sicurezza	100 x 130 x 200	1	**4.675 024**
Custodia in cartone	140 x 330	200	**6.250 052**

SONO DISPONIBILI ARTICOLI ALTERNATIVI: CONTATTATECI!



1 Sacchi per rifiuti, HDPE

A 121 °C

HDPE. Con nastro adesivo. Possono essere fissati a parete, sul bordo del piano. Portata max ca. 1,36 kg.

- ASTM 1709, ASTM 1922
- Autoclavabili (121 °C)

Largh. mm	Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
203	254	50	**9.404 065**
305	406	50	**9.404 066**



2 Supporto da banco per sacchi di smaltimento dei rifiuti

Ferro rivestito in plastica. Con piedini in gomma antiscivolo. *Ratiolab*

Descrizione	Ø int. mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
Per sacchi di smaltimento dei rifiuti 200 x 300 mm	150	250	1	**6.230 832**
Per sacchi di smaltimento dei rifiuti 300 x 500 mm		350	1	**6.312 243**



3 Lacci di chiusura per sacchetti Quick-Lock

Rosso. Rotondo, possono essere riaperti. Altri colori disponibili a richiesta. *Württ. Allplastik*

Diam. mm	Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
3,5	120	1000	**9.404 182**
3,5	180	1000	**9.404 184**
3,9	240	1000	**9.404 186**
4,4	320	1000	**6.235 096**



4 Lacci di chiusura

In Nylon, piatti, monouso - non possono essere riutilizzati. *Württ. Allplastik*

Colore	Largh. mm	Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
naturale	2,2	75	1000	**9.404 301**
naturale	2,5	98	1000	**9.404 303**
naturale	2,5	135	1000	**9.404 305**
naturale	2,6	160	100	**6.311 824**
naturale	2,6	200	1000	**9.404 307**
naturale	3,5	140	1000	**9.404 309**
naturale	3,5	200	1000	**9.404 314**
naturale	3,5	290	500	**9.404 310**
naturale	4,5	160	1000	**9.404 311**
naturale	4,8	250	100	**9.404 316**
naturale	7,8	300	100	**9.404 326**

Contenitori per aghi e rifiuti Medibox®

Contenitori per lo smaltimento di oggetti taglienti conformi alla normaEN ISO 23907 *B. Braun Deutschland*

- Ingressi per inserimentoNo-touch etwist-off
- Per tutti i tipi di aghi luer eluer-lock usati ed aghi per penna
- Ampia apertura per semplificare l'inserimento di vari oggetti medici taglienti
- Meccanismo di blocco finale irreversibile
- Chiusura temporanea facile da usare
- Avviso di riempimento eccessivo attraverso linea di massimo riempimento

Volume litri	Capacità L	Dimensioni (L x P x H) mm	Pz./Cf.	Codice	
0,8	0,67	98 x 98 x 180	1	**6.315 045**	1
2,4	2,0	151 x 151 x 200	1	**4.661 837**	2
4,7	3,9	190 x 190 x 200	1	**4.661 838**	3
5,7	4,8	190 x 190 x 257	1	**4.661 839**	4

1



6.315 045

2



4.661 837

3



4.661 838

4



4.661 839

5 6 Contenitori per smaltimento SHARPSAFE®, PP

A 134 °C

Sharpsafe® offrono un comodo range di contenitori e accessori per smaltimento che incontra le maggiori esigenze di igiene e sicurezza. Lo smaltimento di rifiuti alla sorgente è quindi molto facile e conveniente.

- Il contenitore è composto di 2 parti: base gialla con coperchio semi-trasparente, installazione rapida e sicura tramite semplice pressione e 4 "clicks" chiaramente udibili
- Sharpsafe® 0.6 l è un contenitore tascabile ed è sempre pre-assemblato
- Sharpsafe® 9 L è anche disponibile con una altezza di 498mm per lo smaltimento di oggetti lunghi come le pipette sierologiche
- Equipaggiato con una maniglia per il trasporto
- Possibile uso sicuro con una mano con diversi accessori di montaggio
- Ampia apertura per lo smaltimento di oggetti larghi
- Disconnessione per tutti i tipi di ago (da 2 L a 7 L), penne per insulina (da 2 L a 7 L) e lame per bisturi (da 2 L a 9 L)
- Apertura con ala di sicurezza per protezione aggiuntiva (da 2 L a 7 L)
- Il coperchio di chiusura può essere bloccato, se richiesto, in posizione aperta
- 2 posizioni di blocco: provvisoria e finale, si apre semplicemente premendo la linguetta
- Massimo livello di riempimento chiaramente visibile tramite una linea nera sul coperchio
- Distanza di sicurezza tra l'apertura del coperchio e la chiara linea di marcatura del massimo livello di riempimento
- Inscrizione su un'etichetta fusa nel contenitore, l'etichetta non può essere rimossa da umidità e autoclavaggio
- Informazioni sull'etichetta in diverse lingue (vedi tabella)
- Il contenitore vuoto o pieno è autoclavabile fino a 134°C per 18 minuti
- Sharpsafe® è conforme a ADR, TRBA 250, ISO 23907: 2013, NFX30-500 e il proprietario del marchio NF302
- Paese d'origine: Unione Europea

5



6



Tipo	Capacità ml	Dimensioni (L x P x H) mm	Dimensioni apertura larga mm	Caratteristiche	Pz./Cf.	Codice
0,6 L	580	108 x 52 x 224	40 x 30	FR/NL	1	**9.264 210**
1,0 L	1000	108 x 90 x 187	58 x 36	DE/FR/IT/ES/EN	1	**9.264 211**
2,0 L	2000	195 x 20 x 178	55 x 50*	DE/FR/IT/ES/EN	1	**9.264 212**
3,0 L	2600	197 x 120 x 205	55 x 50*	DE/FR/IT/ES/EN	1	**9.264 213**
4,0 L	4000	175 x 175 x 245	55 x 50*	DE/FR/IT/ES/EN	1	**9.264 214**
7,0 L	6700	175 x 175 x 380	55 x 50*	DE/FR/IT/ES/EN	1	**9.264 215**
9,0 L	9000	292 x 195 x 291	210 x 60	FR/NL	1	**9.264 216**
9,0 L h	8200	175 x 175 x 498	55 x 77	FR/NL	1	**9.264 217**

* Coperchio dipinto

1



2



1 2 Cartoni di smaltimento per vetri rotti

Bel-Art Products

A 121 °C

- Recipienti di sicurezza resistenti a punture da vetro rotto
- Riducono le probabilità di incidenti
- Contenitori dedicati chiaramente etichettati, disponibili in 2 misure: da pavimento: per 18 kg di rifiuti; da banco: per 5.5kg
- Foderati con un sacchetto in polietilene trasparente, da 50 micron per conservazione
- Stampati in quattro lingue: Inglese, Tedesco, Francese, Spagnolo

Copertura riutilizzabile per il modello da pavimento:
Coperchio di sicurezza riutilizzabile per cartone di smaltimento del vetro. Lavabile in lavastoviglie e autoclavabile. Il coperchio si apre rapidamente e facilmente premendo la linguetta di sgancio integrata. Si prega di non gettare, ma riutilizzare per il successivo cartone di smaltimento del vetro.

Descrizione	Dimensioni (L x P x H) mm	Pz./Cf.	Codice
Cartoni di smaltimento per vetri rotti, da pavimento	300 x 300 x 690	6	**6.236 025**
Cartoni di smaltimento per vetri rotti, da banco	200 x 200 x 250	6	**9.264 190**
Coperchio per cartoni di smaltimento del vetro con apertura 300 x 300 mm	-	1	**9.264 191**

LLG-Assorbenti, olio e legante chimico, granuli

Olio e legante chimico universale per tutti i liquidi, anche per solventi. Capacità di assorbimento veramente alta (fino a 1:75 di soluzione acquosa). Granuli praticamente senza polvere con indicatore di colore: il colore cambia da giallo per contatto con acidi, a rosso per contatto con alcali.
Smaltimento secondo l'inquinante registrato

Capacità kg	Confezione	Pz./Cf.	Codice
0,7	Bottiglia da laboratorio	1	**6.283 036** 3
1,5	Presa manico quadrato	1	**6.283 037** 4
5,0	Secchiello	1	**6.270 479** 5

3



6.283 036

4



6.283 037

5



6.270 479

6



6 Legante assorbente, oleoso e chimico FastSorb 4.0

LABORGERÄTESÜD

FastSorb 4.0 è un agente assorbente spalmabile per un rapido legame di liquidi pericolosi. Questo legante rapido deve essere utilizzato in tutti i luoghi di funzionamento in cui sono possibili perdite pericolose.
- Testato da TÜV Rheinland secondo il metodo di test BAM
- Salute sul lavoro e assorbente sicuro per l'ambiente

Disponibile montaggio a parete opzionale con pala e spazzola manuale.

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
1500 g - Legante rapido per olio minerale e prodotti chimici	1	**4.664 658**
50 L -Legante rapido per olio minerale e prodotti chimici	1	**4.664 659**
Staffa da parete con Spazzola manuale, con setole di gomma, pala, sacchetto di plastica e kit di montaggio, senza FastSorb 4.0	1	**4.664 660**

1 Contenitore per mercurio, PE

Bürkle

Il collettore di mercurio Burkle consente di recuperare facilmente il mercurio frammentato, che può essere utilizzato nuovamente, è composto da una vasca in PE.
All'interno del coperchio a vite c'è uno speciale inserto in schiuma di plastica. Premendo delicatamente questa schiuma sul mercurio, i fori della schiuma si aprono e i globuli di mercurio vengono assorbiti. Quando si solleva, i pori rimangono chiusi, trattenendo il mercurio. Il tappo viene quindi avvitato sulla vasca, i globuli si sollevano ancora e cadono nella vasca, attraverso la separazione perforata.

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Collettore per mercurio	1	**7.300 223**
Inserto in schiuma di ricambio	1	**7.300 224**

1



Assorbenti chimici

3M Deutschland

Questi panni assorbenti hanno caratteristiche elevate. Grazie alla loro nuova struttura in microfibra hanno capacità di assorbimento molto elevate. Il materiale leggero e assorbente è facile da usare e adatto ad assorbire velocemente e trattenere il liquido.
Il liquido assorbito può venire estratto per poter essere usato nuovamente o smaltito separatamente. L'ottima combinazione di diverse caratteristiche come leggerezza, basso volume, elevato assorbimento, facilità d'impiego e peso ridotto del panno da smaltire, riducono significativamente i costi di smaltimento rispetto ai normali materiali impiegati. Per ridurre il contenuto finale da smaltire, i panni usati possono essere bruciati.

Si possono impiegare per assorbire vari prodotti chimici da laboratorio:
- acidi, come acido acetico, acido fluoridrico, acido fosforico, acido nitrico, acido cloridrico, acido solforico
- alcali, come sodio idrossido, potassio idrossido
- idrazina: N2H4
- perossido di idrogeno

Tipo	Descrizione	Misure (L x P)	Assorbimento*	Pz./Cf.	Codice
PF 2001	Multi-Formato	15.2 m x 12 cm	39 l	1	**9.264 101** 2
P 110	Panni	33 cm x 28 cm	0,25 l	50	**9.264 102** 3
P 300	Cuscinetto assorbente	28 cm x 18 cm	2 l	16	**9.264 103** 4

*Capacità per pezzo

2



9.264 101

3



9.264 102

4



9.264 103

5 Kit di emergenza per assorbimento di prodotti chimici

3M Deutschland

Ogni Kit ha la combinazione ottimale di diversi assorbenti.
Pronto all'uso.
Un aiuto veloce e sicuro in caso di versamenti accidentali di quasi tutti i liquidi pericolosi.

Tipo	Dimensioni	Assorbimento*	Capacità	Pz./Cf.	Codice
SK5	7 x 40 x 28 cm	circa 5 l	10 panni, 1 supporto, 1 sacchetto per rifiuti	1	**9.264 104**

5



1



1 Contenitore di sicurezza

Kartell



In PC. Completamente autoclavabile. Utilizzato per il trasporto di provette o contenitori in condizioni di sicurezza. Dotato di guarnizione di tenuta in silicone e 4 chiusure laterali. Provvisto di maniglia di trasporto in acciaio inox e scheda di utilizzo approvata dall'Organizzazione Mondiale di Sanità. Simbolo di rischio biologico serigrafato.

Descrizione	Largh. mm	Profondità mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
Safety box	175	391	190	1	**9.301 567**
Supporto per Safety box				1	**9.301 568**
Set di 4 chiusure laterali				4	**6.235 082**
Guarnizione in silicone				1	**9.301 569**

2



2 Essiccatore portatile DURAPorter™, PC

Heathrow Scientific



Ideale per il trasporto di campioni biologici e clinici, oltre che di strumenti e prodotti che si desidera mantenere puliti ed asciutti durante i test a condizioni ambientali. Sono leggeri e facili da trasportare; sono ideali per muovere campioni che devono essere protetti da umidità, polvere e altri fattori ambientali. La trasparenza del contenitore DURAPorter™ permette all'utilizzatore di controllare visivamente l'integrità del campione, in modo da aprire il box impiegando le giuste precauzioni.

- Costruzione in policarbonato disponibile in tre colori per identificazione/uso dell'utilizzatore
- Il silicone a tenuta stagna e i tre ganci del coperchio garantiscono una chiusura sicura
- La maniglia di trasporto si ripiega ordinatamente nel corpo della scatola, consentendo la sovrapposizione di più scatole
- Coperchio che si apre a 180°, permettendo l'accesso totale al contenuto e rendendo più facile la pulizia
- Alloggiamento di provette da 13 e 16 mm in un rack® a 72 posti, o in rack similari di altre marche
- Utilizzare i separatori forniti per creare le proprie misure dei comparti, oppure utilizzarlo vuoto per il trasporto di prodotti più grandi
- Autoclavabile

Rack adatti (es. Cod. 9193 997, 9193 998) da ordinare separatamente. Altri colori disponibili a richiesta.

Tipo	Colore	Dimensioni (L x P x H) mm	Materiale	Pz./Cf.	Codice
DURAPorter™	Chiaro con maniglie blu	380 x 196 x 160	PC	1	**9.194 005**
DURAPorter™	Giallo con maniglie gialle	380 x 196 x 160	PC	1	**9.194 006**
DURAPorter™	Rosso con maniglie rosse	380 x 196 x 160	PC	1	**9.194 007**



Imbuti di sicurezza con coperchio incernierato, HDPE

Questo imbuto compatto con coperchio si adatta in modo ottimale alle condizioni di spazio limitato in laboratorio. Il coperchio a cerniera mantiene l'imbuto pulito e sicuro. Il setaccio estraibile raccoglie agitatori magnetici e sostanze solide durante lo scarico del liquido.

- In HDPE chimicamente resistente
- Con setaccio removibile per una facile pulizia
- Diametro imbuto: 130 mm
- Diverse filettatureo con coperchio girevole liberamente
- Il gambo di sicurezza assicura un deflusso pulito senza contaminare l'apertura del contenitore. Lunghezza gambo: 200 mm
- Disponibile anche senza gambo di sicurezza
- I vials per cromatografia possono essere smaltiti completamente quando si estrae il setaccio.
- Gli imbuti di sicurezza neri sono prodotti in HDPE elettroconduttivo ed hanno connessione a terra per evitare rischi di accensione. Sono inclusi il cavo di terra (1.5 m) e la presa di terra.

Altre filettature disponibili a richiesta.

1 Imbuti di sicurezza con coperchio a cerniera, bianco in HDPE

S.C.A.T.

Descrizione	Filettatura	Pz./Cf.	Codice
Imbuto con gambo di sicurezza	GL45	1	**6.248 077**
Imbuto senza gambo di sicurezza	GL45	1	**6.241 723**
Imbuto con gambo di sicurezza	S50	1	**9.042 881**
Imbuto senza gambo di sicurezza	S50	1	**9.042 882**
Imbuto con gambo di sicurezza	S51	1	**9.042 871**
Imbuto senza gambo di sicurezza	S51	1	**9.042 872**
Imbuto con gambo di sicurezza	S55	1	**7.655 618**
Imbuto senza gambo di sicurezza	S55	1	**9.042 873**
Imbuto con gambo di sicurezza	S60/61	1	**6.242 856**
Imbuto senza gambo di sicurezza	S60/61	1	**6.242 855**
Imbuto con gambo di sicurezza	S65	1	**6.241 661**
Imbuto senza gambo di sicurezza	S65	1	**9.042 874**
Setaccio di ricambio, PE-HD, per imbuto con coperchio a cerniera		1	**9.042 875**

1



Imbuti di sicurezza con coperchio incernierato, neri, HDPE, elettroconduttivo

S.C.A.T.

Descrizione	Diam. mm	Filettatura	Pz./Cf.	Codice
Imbuto senza gambo di sicurezza	130	GL45	1	**9.042 862**
Imbuto con gambo di sicurezza	130	S55	1	**9.042 864**
Imbuto senza gambo di sicurezza	130	S55	1	**9.042 861**
Imbuto con gambo di sicurezza	130	S60/61	1	**7.626 422** 2
Imbuto senza gambo di sicurezza	130	S60/61	1	**9.042 860** 3
Imbuto con gambo di sicurezza	130	S65	1	**9.042 866**
Imbuto senza gambo di sicurezza	130	S65	1	**9.042 863**
Imbuto senza gambo di sicurezza	130	R2" BSP/G2" + 2" Tri-Sure	1	**9.042 880**
Imbuto senza gambo di sicurezza	180	GL45	1	**4.653 858**
Imbuto senza gambo di sicurezza	180	S60/61	1	**6.261 363**
Setaccio di ricambio per imbuti con coperchio	130		1	**9.042 867**
Setaccio di ricambio per imbuti con coperchio	180		1	**9.042 850**

2



7.626 422

3



9.042 860

Imbuto di sicurezza con valvola a sfera, HDPE

L'imbuto di sicurezza con valvola a sfera si chiude automaticamente dopo l'eliminazione del liquido. Il setaccio removibile raccoglie ancorette magnetiche e sostanze solide durante lo scarico del liquido.

- IN HDPE chimicamente resistente
- Con setaccio rimovibile per una facile pulizia
- Diametro imbuto: 180 mm
- Diverse dimensioni del filetto con cappuccio girevole libero
- Protezione contro gli schizzi per uno scarico sicuro e senza spruzzi
- Il gambo di sicurezza assicura un deflusso pulito senza contaminare l'apertura del contenitore, lunghezza gambo: 200 mm
- Gli imbuti di Sicurezza Neri sono in HDPE elettroconduttivo e sono forniti con cavo di terra.

1



1 Imbuto di sicurezza con valvola a sfera, HDPE, bianco

S.C.A.T.

Descrizione	Filettatura	Pz./Cf.	Codice
Imbuto con gambo di sicurezza	GL45	1	**6.248 078**
Imbuto con gambo di sicurezza	S50	1	**9.042 876**
Imbuto con gambo di sicurezza	S51	1	**6.252 181**
Imbuto con gambo di sicurezza	S55	1	**9.042 869**
Imbuto con gambo di sicurezza	S60/61	1	**9.042 868**
Setaccio di ricambio, PE-HD, per imbuti con valvola a sfera		1	**6.241 673**

2



2 Imbuto di sicurezza con Controllo Livello

S.C.A.T.

- HDPE conduttivo elettrostatico
- 9,75 litri di portata al minuto
- Controllo di livello con tampone di riempimento da 1,5 litri quando si usa un contenitore da 10 litri
- Filetto S 60 con chiusura girevole libera
- Il bordo antigoccia impedisce la deposizione di liquidi nella chiusura
- Cavo di massa e morsetto inclusi
- 1,5 Litri distanza del serbatoio dal movimento del controllo del livello
- Setaccio rimovibile per una facile pulizia
- Costruzione salva-spazio, adatto per ogni armadio di sicurezza
- Dimensioni (L x P x H): 140 x 150 x 200 mm

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Imbuto di sicurezza con Controllo Livello	1	**6.286 921**

3



3 Unità Standard per smaltimento rifiuti, HDPE

Unità per smaltimento rifiuti liquidi, in HDPE, utile per la raccolta di rifiuti di campioni e solventi. Con imbuto, coperchio incernierato e setaccio removibile per raccogliere agitatori magnetici e residui. Il setaccio si stacca per poterlo pulire. Fornito pronto per l'uso, con contenitore ed imbuto.

S.C.A.T.

Capacità L	Dimensioni (L x P x H) mm	Pz./Cf.	Codice
2,5	115 x 150 x 305	1	**9.139 892**
5,0	150 x 195 x 345	1	**9.139 893**
10,0	190 x 230 x 395	1	**9.139 894**

SONO DISPONIBILI ARTICOLI ALTERNATIVI: CONTATTATECI!

1 Unità di smaltimento con imbuto di Sicurezza, HDPE, elettroconduttivo

1

S.C.A.T.

Questo set contiene un imbuto di sicurezza con valvola a sfera e un contenitore entrambi elettroconduttivi in HDPE per evitare pericoli di scintille. L'imbuto di sicurezza con valvola a sfera si chiude automaticamente dopo l'eliminazione del liquido ed evita l'evaporazione dei solventi volatili pericolosi. Il built-in controllo di livello con galleggiante dà un avvertimento in tempo per evitare l'eccessivo riempimento del contenitore. Con setaccio rimovibile per raccogliere agitatori magnetici e residui.

- Per quasi tutti i prodotti chimici
- Fornito con cavo di messa a terra
- Con setaccio rimovibile per una facile pulizia
- Diametro imbuto 180 mm
- Protezione contro gli schizzi per uno scarico sicuro, senza spruzzi
- Il gambo di sicurezza assicura un deflusso pulito senza contaminare l'apertura del contenitore
- Lunghezza del gambo di sicurezza pari a 200 mm
- Contenitore da 10L o 20L
- Con galleggiante per controllo del livello per prevenire l'eccessivo riempimento del contenitore



Descrizione	Filettatura	Pz./Cf.	Codice
con tanica da 10L e controllo di livello	S60/61	1	**4.005 954**
con tanica da 20L e controllo di livello	S60/61	1	**4.005 955**

2 Set unità per smaltimento rifiuti, HDPE, elettroconduttivo

2

S.C.A.T.

Set completo pronto all'uso, unità per smaltimento rifiuti liquidi. Consiste di: filtro di sicurezza, tanica e serbatoio di raccolta. Tutti i componenti sono prodotti in materiale elettroconduttivo. Un unico codice per il sistema completo. Nessun tempo perso per la compilazione di una configurazione. Più economico rispetto all'ordine dei singoli pezzi. La spedizione è completa - il sistema è immediatamente pronto all'uso.

Imbuto
- Coperchio incernierato
- Setaccio
- HDPE elettroconduttivo
- Cavo di terra

Contenitore
- 10 litri, filettatura S60/61
- HDPE, elettricamente conduttivo
- Galleggiante per controllo del livello
- Con vassoio di raccolta
- 445 x 405 x 350 mm



Tipo	Pz./Cf.	Codice
Set unità smaltimento rifiuti	1	**6.255 403**

Contenitore di sicurezza, HDPE

3

S.C.A.T.

Adatto per il sistema di sicurezza S.C.A.T.. Elettricamente conduttivo, con o senza galleggiante per il controllo del livello.

Nota: I contenitori possono essere messi a terra con un cavo adeguato (4.005 653, si prega di ordinarlo separatamente).



4.005 602

Tipo	Capacità l	Dimensioni (L x P x H) mm	Filettatura	Pz./Cf.	Codice
Senza galleggiante*	10	185 x 290 x 265	S 60 / 61	1	**4.005 602** 3
Senza galleggiante*	20	185 x 290 x 500	S 60 / 61	1	**4.005 671**
Senza galleggiante*	30	240 x 364 x 455	S 60 / 61	1	**4.664 150**
Senza galleggiante*	60	330 x 395 x 625	S 70 / 71	1	**4.005 593**
Con galleggiante	10	185 x 290 x 265	S 60 / 61	1	**4.005 682**
Con galleggiante	20	185 x 290 x 500	S 60 / 61	1	**4.005 683**

* con approvazione UN

1



6.259 834

Contenitori di raccolta, HDPE

Adatti per il Sistema di Sicurezza S.C.A.T. . Conduttivi elettricamente. *S.C.A.T.*

Tipo	Dim. interne (L x P x H) mm	Dim. esterne (L x P x H) mm	Pz./Cf.	Codice
Contenitore di raccolta *	235 x 335 x 160	300 x 400 x 170	1	**4.005 794**
Contenitore di raccolta con inserto base	285 x 385 x 95	355 x 445 x 135	1	**6.253 713**
Contenitore di raccolta con inserto base	295 x 415 x 200	365 x 490 x 240	1	**6.259 834**

*Non conduttivo elettricamente

2



2 Contenitore di sicurezza con banda visiva, HDPE, elettroconduttivo, con approvazione-UN

Contenitore elettroconduttivo per raccolta e trasporto sicuri di solventi infiammabili e di solventi di scarto. Realizzato in HDPE elettroconduttivo per evitare rischi di ignizione. La banda visiva consente un controllo permanente del livello del solvente. *S.C.A.T.*
Disponibile anche come set con imbuto di sicurezza.
- peso: 450 g
- con approvazione-UN

Nota: Il contenitore 6.251 593 deve essere collegato a terra con un cavo di messa a terra adeguato (6.254 171, si prega di ordinarlo separatamente).

Descrizione	Capacità l	Dimensioni (L x P x H) mm	Filetto S	Pz./Cf.	Codice
Contenitore 10 l	10	195 x 195 x 380	90	1	**6.251 593**
Contenitore 10 l	10	190 x 230 x 319	50	1	**6.270 296**

3



3 Imbuti di sicurezza

Per riempimento sicuro di bidoni in plastica. Con protezione di sovra-riempimento, controllo del livello del liquido, trappola di fiamma, messa a terra e tappo. Filtro per estrarre la materia solida.In acciaio inossidabile altamente resistente e chimicamente resistente, tappo a vite in PE. Su richiesta: disponibile in versione piatta (altezza sopra il filetto: 70 mm), con filettatura G2" o con filetto 2" a due fori (S56x4). *Rötzmeier*

Tipo	Diam. mm	Altezza mm	Peso kg	DIN	Pz./Cf.	Codice
TK 50	140	125	0,5	50	1	**9.042 978**
TK 51	140	125	0,5	51	1	**9.042 979**
TK 61	140	125	0,6	61	1	**9.042 980**
TK 71	140	125	0,6	71	1	**9.042 988**

4



4 Contenitori di sicurezza per solventi

Per conservazione, uso e trasporto in sicurezza di liquidi infiammabili. Antideflagranti, dalle trappole di fiamma alle valvole di controllo della pressione. I dispositivi di misura sono auto-chiudenti. In acciaio inossidabile 316 ad alta qualità e resistente alle intemperie, guarnizioni elettrolitiche in PTFE, maniglie ergonomiche. *Rötzmeier*

Tipo	Descrizione	Capacità l	Diam. mm	Altezza mm	Peso kg	Pz./Cf.	Codice
0 HD	auto-chiudente, dispositivo di misurazione 1¼"	0,5	99	198	0,66	1	**6.287 541**
01 D	auto-chiudente, dispositivo di misurazione 1¼"	1,0	111	235	0,70	1	**9.042 900**
02 D	auto-chiudente, dispositivo di misurazione 1¼"	2,0	131	295	0,80	1	**9.042 901**
05 D	auto-chiudente, dispositivo di misurazione 1¼"	5,0	165	405	1,20	1	**9.042 902**
0 HK	Con tappo a vite 1¼"	0,5	99	178	0,62	1	**6.287 542**
01 K	Con tappo a vite 1¼"	1,0	111	235	0,65	1	**9.042 905**
02 K	Con tappo a vite 1¼"	2,0	131	295	0,75	1	**9.042 906**
05 K	Con tappo a vite 1¼"	5,0	165	400	1,15	1	**9.042 907**
D 125	auto-chiudente, dispositivo di misurazione 1¼"				0,13	1	**9.042 940**
TR 1	Con Imbuto, diam. tubo 23 mm		120	120	0,30	1	**9.042 975**

1 Bidoni di sicurezza in acciaio inossidabile

Rötzmeier

Per l'immagazzinamento, l'uso, la decantazione e il trasporto sicuro in impianti di liquidi infiammabili. Resistenti all'esplosione grazie alle valvole di regolazione della pressione nei tappi a vite e nei dispositivi di dosaggio (auto-chiusura).
Da acciaio inossidabile 316/304 elettrolucidato di alta qualità e resistente alle intemperie, guarnizioni in PTFE, maniglie ergonomiche. Modelli con rubinetti di chiusura automatica in basso per fermare il liquido stazionario, opzionalmente con indicatore infrangibile del livello del contenuto in PFA.

1



Tipo	Descrizione	Capacità Litri	Diam. mm	Altezza mm	Peso kg	Pz./Cf.	Codice
10 Z	Con rubinetto chiusura automatica ¾"	10	260	330	2,48	1	**9.042 925**
25 Z	Con rubinetto chiusura automatica ¾"	25	315	540	6,54	1	**9.042 926**
50 Z	Con rubinetto chiusura automatica ¾"	50	365	600	12,20	1	**9.042 927**
10 ZI*	Con rubinetto chiusura automatica ¾"	10	260	330	2,82	1	**9.042 934**
25 ZI*	Con rubinetto chiusura automatica ¾"	25	315	540	7,52	1	**9.042 935**
50 ZI*	Con rubinetto chiusura automatica ¾"	50	365	600	13,20	1	**9.042 936**
10 K	Con tappo a vite 1½"	10	260	330	2,20	1	**9.042 930**
25 K	Con tappo a vite 1½"	25	315	540	6,40	1	**9.042 931**
50 K	Con tappo a vite 2"	50	365	600	12,10	1	**9.042 932**
10 D*	Con dispositivo di misura, 1½", a chiusura automatica	10	260	340	2,25	1	**9.042 937**
Z 34	Rubinetto chiusura automatica ¾"				0,22	1	**9.042 942**
TR 3	Imbuto TR 3, diritto, diam. tubo 34 mm		120	120	0,35	1	**9.042 977**

* Con indicatore di livello in PFA (tipo ZI) e sfiato separato sul bidone.

2 Contenitori di sicurezza per solventi

Rötzmeier

Per immagazzinaggio, uso e trasporto sicuri di liquidi infiammabili in impianto.
Antideflagranti mediante trappole di fiamma e valvole di controllo della pressione in tappi a vite e dispositivi di misura (autochiudenti). In acciaio inossidabile 316/304 di alta qualità e resistente agli agenti chimici, elettro-lucidato, guarnizioni in PTFE, impugnature ergonomiche. Forma salvaspazio, ad es. per utilizzo in armadi di sicurezza.
Modelli con rubinetti a chiusura automatica progettati per lo stoccaggio e la decantazione orizzontale.

2



Tipo	Descrizione	Capacità Litri	Dimensioni (L x P x H) mm	Peso kg	Pz./Cf.	Codice
05 KD	con dispositivo di chiusura automatico, dosatore 1 ½ "	5	130 x 200 x 310	1,65	1	**9.042 910**
10 KD	con dispositivo di chiusura automatico, dosatore 1 ½ "	10	130 x 280 x 380	2,50	1	**9.042 911**
20 KDL*	con dispositivo di chiusura automatico, dosatore 1 ½ "	20	175 x 345 x 470	3,70	1	**9.042 912**
05 KK	Con tappo a vite 1 ½"	5	130 x 200 x 310	1,65	1	**9.042 915**
10 KK	Con tappo a vite 1 ½"	10	130 x 280 x 380	2,50	1	**9.042 916**
20 KK	Con tappo a vite 1 ½"	20	175 x 345 x 470	3,70	1	**9.042 917**
05 KZ*	Con rubinetto auto-chiudente 1 ½"	5	130 x 200 x 310	1,65	1	**9.042 920**
10 KZ*	Con rubinetto auto-chiudente 1 ½"	10	130 x 280 x 380	2,50	1	**9.042 921**
20 KZ*	Con rubinetto auto-chiudente 1 ½"	20	175 x 345 x 470	3,70	1	**9.042 922**
D 150	dispositivo di misura auto-chiudente 1 ½" con bocca per 5 + 10 L			0,17	1	**9.042 941**
Z 150	Rubinetto auto-chiudente 1 ½"			0,17	1	**9.042 943**
TR 2	Imbuto a innesto, inclinato, diam. tubo 34 mm		H: 120, Ø: 120	0,35	1	**9.042 976**

* con ventilazione separata.

3 Contenitori di sicurezza per trasporto solventi

Rötzmeier

Per il trasporto sicuro di liquidi infiammabili. Approvazione UN (ADR, RID, IMDG, ICAO-TI) per tutti i tipi di trasporto (strada, mare, arereo e ferrovia). Prodotti con acciaio inossidabile di alta qualità 316/304, guarnizioni in PTFE, tappo a vite senza valvola di controllo della pressione.
A richiesta: disponibili con valvola.

3



Tipo	Descrizione	Capacità Litri	Dimensioni mm	Altezza mm	Peso kg	Pz./Cf.	Codice
01 T	Contenitore di sicurezza per trasporto	1	Ø 111	230	0,65	1	**9.042 945**
02 T	Contenitore di sicurezza per trasporto	2	Ø 131	295	0,75	1	**9.042 946**
05 T	Contenitore di sicurezza per trasporto	5	Ø 165	400	1,15	1	**9.042 947**
05 KT	Tanica di sicurezza per trasporto	5	130 x 200	310	1,65	1	**9.042 950**
10 KT	Tanica di sicurezza per trasporto	10	130 x 280	380	2,50	1	**9.042 951**
20 KTL*	Tanica di sicurezza per trasporto	20	175 x 345	470	3,70	1	**6.241 199**
10 TZ*	Bidone di sicurezza per trasporto	10	Ø 260	330	2,29	1	**6.287 543**
25 TZ*	Bidone di sicurezza per trasporto	25	Ø 300	530	6,40	1	**9.042 956**
LB 1	Staffa di supporto per stativo da 25 l		Ø 260	100	2,29	1	**6.287 588**
Z 150	Rubinetto maschio 1 ½" per TZ 25				0,17	1	**9.042 943**

* con ventilazione separata.

1



1 LLG-Carrelli, Acciaio Inossidabile

Realizzati in CNS 18/10, materiale n. 1.4301, con superficie micro-lucidata. Tutti i ripiani sono prodotti con un bordo rialzato a tutto tondo. Questo impedisce a qualsiasi cosa di scivolare oltre il bordo. Gli scaffali sono saldati al carrello. La capacità di carico per ripiano è di 80 kg. Un tappetino di isolamento acustico è montato sul lato inferiore di ogni ripiano. I tubi tondi sui bordi anteriori sono usati come impugnature.
I carrelli sono dotati di ruote in acciaio zincato (4 ruote piroettanti, 2 con freno, diam. della ruota 125 mm) che vengono inserite nel telaio tubolare. I paraurti a parete in plastica (poliammide) su tutti e quattro gli angoli proteggono da danni.

Descrizione	Largh. mm	Profondità mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
2 ripiani, spazio verticale 585 mm	900	600	950	1	**9.148 101**
3 ripiani, spazio verticale 275 mm	900	600	950	1	**9.148 104**

2



6.312 923

Carrelli da laboratorio, HDPE

Langkavel

Il materiale utilizzato, polietilene ad alta densità (HDPE), è molto resistente agli urti e stabile. I carrelli hanno inoltre una portata elevata grazie alla struttura a ripiani.

- Stabile e a portata elevata, Lunga durata
- Non elettroconduttore, facile pulizia
- Igienico, polietilene ad alta densità
- Facile montaggio senza viti, gambe e ripiani riciclabili
- Ogni ripiano superiore ha la maniglia integrata

Tipo	Descrizione	Colore	Largh. mm	Profondità mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
WTLK 26	2 ripiani	grigio	460	610	660	1	**6.312 923** 2
WTLK 34	3 ripiani	grigio	460	610	860	1	**6.312 924**
WTLK 42	3 ripiani	grigio	460	610	1060	1	**6.312 925**

Altri colori disponibili a richiesta.

Carts for laboratory and more...

since 1979 langkavel Office + Lab

For example

The classic cart in various colors



...or with lockable drawer

With tubs



...in different colors

Multi-purpose carts



...for heavy loads up to 250 kg with 2 or 3 shelves

Minis



More carts at www.langkavel.de

– also made of steel

and full Metro series available



Microban antimicrobial product protection

Langkavel Office + Lab • Hedwig-Kohn-Strasse 4 • D-63457 Hanau • Phone +49 6181 918215 • info@langkavel.de • www.langkavel.de

1 2 Carrello mobile da laboratorio Mobil comfort con scatola

Carrello robusto e multiuso con freno.
Con pulsante per chiudere e riaprire il carrello.
Made in Germany.

Capacità di carico

Totale:	60 kg
Ripiano superiore:	20 kg
Ripiano inferiore:	40 kg

Dimensioni e peso

Allungato (L x P x H):	900 x 580 x 1020 mm
Ripiegato (L x P x H):	710 x 550 x 190 mm
Peso senza scatola:	6.9 kg

Dimensioni scatola pieghevole

Dimensioni interne (L x P x H):	335 x 495 x 258mm
Dimensioni esterne (L x P x H):	350 x 500 x 260mm

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Carrello da laboratorio Mobil comfort, con 1 scatola ripiegabile, 46lt	1	**9.148 100**

1



2



3 Scatola ripiegabile Clax, 46 litri

Scatola ripiegabile robusta, realizzata in plastica di alta qualità, da utilizzare con il carrello da laboratorio clax Mobil comfort.

Dim. esterne (L x P x H) mm	Dim. interne (L x P x H) mm	Pz./Cf.	Codice
350 x 500 x 260	335 x 495 x 258	1	**9.148 099**

3



4 Carrello, PP

Trasporto facile e sicuro di scatole Ripiegabili e Euronorm con dimensioni esterne di 60x40cm. Peso 3.3kg. Capacità di carico 200kg. Ruote di alta qualità a scorrimento liscio.

Colore	Pz./Cf.	Codice
blu	1	**9.301 502**

4



5 Carrello per bacinelle, HDPE

Gorr

Carrello
- telaio saldato per bacinelle di plastica da 85 o 100 litri
- altezza con bacinella rossa circa 760mm, con bacinella bianca circa 840mm
- 4 ruote piroettanti diam.75mm, in gomma solida blu/grigia
- montato su sfere
- verniciato a polvere

Bacinella, rossa: PE, 85 litri
Bacinella, bianca: PE, 100 litri

Descrizione	Colore	Largh. mm	Profondità mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
Carrello	nero-argento	500	750	720	1	**9.148 300**
Bacinella	rosso	540	765	350	1	**9.148 301**
Bacinella	bianco	540	900	400	1	**9.148 302**

5



Per le adatte scatole euronorm - vedere pagina 792

LLG-Sgabello da laboratorio

Gli sgabelli con i loro sedili extra-grandi forniscono un supporto ottimale nelle applicazioni di laboratorio. La base di plastica solida nera ed il rivestimento del bordo in tappezzeria che corre tutto attorno, garantiscono una lunga vita lavorativa. Il pratico sistema a molla a gas, con un facile controllo dell'anello, consente una comoda regolazione dell'altezza del sedile.

- Resistente a tutti i comuni disinfettanti e prodotti chimici.
- Rivestimento sedile in pelle artificiale (morbido e confortevole, lavabile e antibatterico) o schiuma PU soffice (estremamente robusto, lavabile e antibatterico) in nero.
- Sedile extra-grande: incoraggia una postura sana e una seduta verticale in laboratorio.
- Bordo anteriore rotondo della seduta: impedisce il blocco della circolazione nelle cosce.
- Regolazione dell'altezza del sedile tramite molla a gas.
- Sblocco pratico: la regolazione dell'altezza può essere comandata comodamente e facilmente stando seduti.
- Base a stella in plastica nera solida, disegno piatto.
- L'anellpoggiapiedi cromato per gli sgabelli alti fornisce supporto grazie all'ampia area di appoggio e può essere facilmente e rapidamente regolato in altezza.
- Con certificato "Testato Sicurezza" (marchio GS).
- 10 anni di garanzia, Made in Germany.

Tipo	Materiale	Descrizione	Regolazione altezza seduta mm	Pz./Cf.	Codice	
LLG-Sgabello da laboratorio	Schiuma PU	Ruote	460 ... 630	1	**6.287 757**	1
LLG-Sgabello da laboratorio	Schiuma PU	Ruote, Anello Poggiapiedi	570 ... 850	1	**6.314 807**	
LLG-Sgabello da laboratorio	Schiuma PU	Piedini, Anello Poggiapiedi	570 ... 850	1	**6.287 759**	
LLG-Sgabello da laboratorio	Pelle artificiale	Ruote	460 ... 630	1	**6.287 758**	
LLG-Sgabello da laboratorio	Pelle artificiale	Piedini, Anello Poggiapiedi	570 ... 850	1	**6.287 760**	2

1



6.287 757

2



6.287 760

LLG-Sedie da laboratorio

La sedia LLG è il modello di ingresso per una seduta sana in laboratorio. Lo schienale a contatto permanente offre il massimo supporto quando si lavora seduti. Il sedile e lo schienale generosamente proporzionati, con supporto lombare integrato, offrono un ulteriore supporto e offrono pertanto la migliore ergonomia di laboratorio.

- Giunti minimali: design igienico per una facile pulizia e disinfezione
- Resistente ai disinfettanti e alle sostanze chimiche: Resistente a tutti i disinfettanti e alle sostanze chimiche usuali.
- Rivestimento sedile e schienale in cuoio artificiale (morbido e confortevole, lavabile e antibatterico) o morbida schiuma PU nera (estremamente robusto, lavabile e antibatterico).
- Regolazione rapida: Ogni funzione può essere comandata comodamente e facilmente da seduti.
- Regolazione dell'altezza del sedile con molla a gas.
- Schienale a contatto permanente.
- Regolazione dello schienale in altezza e inclinazione.
- Base a stella in solida plastica nera, disegno piatto.
- L'anello poggiapiedi cromato per le sedie alte, fornisce supporto attraverso l'ampia area di appoggio e può essere facilmente regolato in altezza.
- Con certificato "Sicurezza Testata" (marchio GS).
- 10 anni di garanzia, Made in Germany.

Accessori: Braccioli multifunzionali (coppia): Regolabili in altezza, larghezza e profondità e girevoli.

Tipo	Materiale	Descrizione	Regolazione altezza seduta mm	Pz./Cf.	Codice	
LLG-Sedia da Laboratorio	Schiuma PU	Ruote	440-620	1	**6.287 750**	
LLG-Sedia da Laboratorio	Schiuma PU	Piedini, Anello Poggiapiedi	580-850	1	**6.287 751**	1
LLG-Sedia da Laboratorio	Schiuma PU	Ruote Stop and Go, Anello Poggiapiedi	620-890	1	**6.287 752**	2
LLG-Sedia da Laboratorio	Cuoio artificiale	Ruote	440-620	1	**6.287 753**	3
LLG-Sedia da Laboratorio	Cuoio artificiale	Piedini, Anello Poggiapiedi	580-850	1	**6.287 754**	
LLG-Sedia da Laboratorio	Cuoio artificiale	Ruote Stop and Go, Anello Poggiapiedi	620-890	1	**6.287 755**	
Braccioli			-	1	**6.287 756**	

1



6.287 751

2



6.287 752

3



6.287 753

LLG-Sedia per appoggio in Laboratorio

La Sedia LLG per appoggio in Laboratorio è la pratica soluzione per quei laboratori nei quali le persone devono stare sia in piedi che sedute. Esistono quindi una gamma particolarmente ampia di altezze che possono essere regolate in modo continuo. Lo schienale ergonomico e la superficie di seduta antiscivolo, assicurano di sentirsi completamente al sicuro e comodi quando ci si siede.

- Resistente a tutti i comuni prodotti disinfettanti e chimici
- Imbottitura della seduta realizzata in morbida schiuma PU (molto robusta, lavabile e antibatterica) in nero.
- Aderisce ai livelli BSL1 e BSL2 della Direttiva per Agenti Biologici
- Conforme-GMP
- Superficie del sedile ondulata: antiscivolo, offre un ottimo supporto e una ventilazione eccellente
- Schienale integrato: il miglior supporto per la regione lombare.
- Il suo peso ridotto offre massima mobilità e maneggevolezza in laboratorio.
- Regolazione dell'altezza del sedile mediante molla a gas.
- Campo di rotazione del sedile di 360°
- Base a stella in plastica nera, design piatto.
- L'anello appoggiapiedi cromato offre supporto grazie all'ampia superficie e può essere regolato in altezza in modo semplice e rapido.

Tipo	Materiale	Descrizione	Regolazione altezza seduta mm	Pz./Cf.	Codice
LLG-Sedile per Appoggio	Schiuma PU	con Piedini	510-780	1	**6.288 956** 1
LLG-Sedile per Appoggio	Schiuma PU	con Piedini, Anello Appoggiapiedi	510-780	1	**6.288 957** 2

1



6.288 956

2



6.288 957

Sedia da laboratorio Labsit

Labsit è la nuova sedia per tutti i tipi di laboratorio. La sua funzione intelligente Flex offre comfort ed ergonomia in laboratorio con minime regolazioni necessarie.ime necessarie. Labsit ha tutte le proprietà richieste per il lavoro di laboratorio e, allo stesso tempo, è leggera e universalmente applicabile. Labsit è dunque uno specialista di laboratorio e un all-rounder tutto in uno.

- Giunti minimali: design igienico per una facile pulizia e disinfezione.
- Resistente ai disinfettanti e alle sostanze chimiche: resistente a tutti i disinfettanti e alle sostanze chimiche di solito in uso.
- Rivestimento del sedile in pelle artificiale (morbido e confortevole, lavabile e antibatterico) o morbido rivestimento in schiuma di PU nero (estremamente robusto, lavabile e antibatterico).
- Adatta per camere bianche: Certificato per l'uso in ambienti ignifughi categoria 3 secondo ISO 14644-1.
- Aderisce al livello di biosicurezza BSL1, BSL2 e BSL3 della Direttiva per gli agenti biologici, conforme-GMP
- Lo schienale in plastica con la sua funzione 3D-Flex si adatta automaticamente ai movimenti dell'utilizzatore e quindi segue la parte superiore del corpo quando si appoggia o si gira lateralmente.
- La funzione Flex sul bordo anteriore del sedile supporta il lavoro in avanti, che è tipico del laboratorio.
- Il suo peso ridotto e la maniglia integrata garantiscono massima mobilità e facilità di movimentazione in laboratorio.
- Regolazione dell'altezza del sedile tramite molla a gas.
- Base a stella in solido alluminio lucido, design piatto.
- L'anello appoggia piedi cromato per le sedie alte fornisce supporto tramite l'ampia area di appoggio e può essere facilmente e rapidamente regolato in altezza.
- Con certificato "Testato per Sicurezza" (marchio GS).
- 10 anni di garanzia, Made in Germany

Accessori: braccioli (coppia). Lab-Clip: Il Lab-Clip intelligente consente a Labsit di essere facilmente, individualmente e rapidamente etichettati, e questo crea ordine. Può essere aggiunto o rimosso in qualsiasi momento.

Tipo	Materiale	Descrizione	Regolazione altezza seduta mm	Colore	Pz./Cf.	Codice	
Sedia da laboratorio	Pelle artificiale	Ruote	450-650	Blu	1	**6.287 729**	1
Sedia da laboratorio	Pelle artificiale	Ruote	450-650	Antracite	1	**6.287 730**	
Sedia da laboratorio	Pelle artificiale	Ruote	450-650	Arancione	1	**6.287 731**	
Sedia da laboratorio	Schiuma PU	Ruote	450-650	Blu	1	**6.287 732**	
Sedia da laboratorio	Schiuma PU	Ruote	450-650	Antracite	1	**6.287 733**	
Sedia da laboratorio	Schiuma PU	Ruote	450-650	Arancione	1	**6.287 734**	
Sedia da laboratorio	Pelle artificiale	Piedini, anello poggia piedi	520-770	Blu	1	**6.287 735**	
Sedia da laboratorio	Pelle artificiale	Piedini, anello poggia piedi	520-770	Antracite	1	**6.287 736**	
Sedia da laboratorio	Pelle artificiale	Piedini, anello poggia piedi	520-770	Arancione	1	**6.287 737**	2
Sedia da laboratorio	Schiuma PU	Piedini, anello poggia piedi	520-770	Blu	1	**6.287 738**	
Sedia da laboratorio	Schiuma PU	Piedini, anello poggia piedi	520-770	Antracite	1	**6.287 739**	
Sedia da laboratorio	Schiuma PU	Piedini, anello poggia piedi	520-770	Arancione	1	**6.287 740**	
Sedia da laboratorio	Pelle artificiale	Ruote Stop&Go, anello poggia piedi	560-810	Blu	1	**6.287 741**	
Sedia da laboratorio	Pelle artificiale	Ruote Stop&Go, anello poggia piedi	560-810	Antracite	1	**6.287 742**	
Sedia da laboratorio	Pelle artificiale	Ruote Stop&Go, anello poggia piedi	560-810	Arancione	1	**6.287 743**	
Sedia da laboratorio	Pelle artificiale	Ruote Stop&Go, anello poggia piedi	560-810	Antracite	1	**6.310 404**	
Sedia da laboratorio	Schiuma PU	Ruote Stop&Go, anello poggia piedi	560-810	Blu	1	**6.287 744**	
Sedia da laboratorio	Schiuma PU	Ruote Stop&Go, anello poggia piedi	560-810	Antracite	1	**6.287 745**	3
Sedia da laboratorio	Schiuma PU	Ruote Stop&Go, anello poggia piedi	560-810	Arancione	1	**6.287 746**	
Braccioli					1	**6.287 748**	
Clip		scrivibile			1	**6.287 749**	4

1



6.287 729

2



6.287 737

3



6.287 745

4



6.287 749

1 Sgabello da laboratorio Labsit, con ruote

Bimos

Lo sgabello da laboratorio salva-spazio è un'ottima soluzione per sedute di breve durata. Il cuscino nero integrato in schiuma è molto confortevole. L' anello di sblocco consente molteplici regolazioni in altezza del sedile.

- Robusto e lavabile
- Resistente ai disinfettanti
- Adatto per camere bianche: certificato per l'uso in camere bianche di categoria 3 secondo ISO 14644-1
- Aderisce ai livelli di biosicurezza BSL1, BSL2 e BSL3 della Direttiva per gli Agenti Biologici
- Conforme-GMP
- Solida base a stella in alluminio lucidato
- Con certificato "Tested Safety" (marchio GS)
- 10 anni di garanzia, Made in Germany

Descrizione	Regolazione altezza seduta mm	Pz./Cf.	Codice
Sgabello da laboratorio	450-650	1	**6.287 747**

1



2



7.671 311

Sgabello da laboratorio Labster, con ruote

Bimos

Lo sgabello da laboratorio salva-spazio è un'ottima soluzione per sedute di breve durata. L'ampia seduta, con rivestimento in pelle artificiale Skai, è molto morbida e confortevole. L' anello di sblocco consente molteplici regolazioni in altezza del sedile.

- Lavabile
- Resistente ai disinfettanti
- Certificato per l'uso in camere bianche di categoria 3 secondo la norma ISO 14644-1
- Conforme-GMP
- Piatto della base tondo, grigio basalto, poliammide
- Ruote doppie per pavimenti duri
- Con certificato "Tested Safety" (marchio GS)
- 5 anni di garanzia, Made in Germany

Colore	Regolazione altezza seduta mm	Pz./Cf.	Codice
Nero	450 ... 650	1	**7.671 311** 2
Rosso	450 ... 650	1	**6.275 991**
Bianco	450 ... 650	1	**6.275 990**

1 2 Sedie da Laboratorio Neon

Bimos

Sedie da laboratorio neon di nuova generazione. Neon offre il miglior supporto possibile per il corpo e un ottimo comfort di seduta e benessere durante il lavoro in laboratorio. Neon supporta la posizione di seduta avanzata, spesso necessaria per lavorare in laboratorio. Così Neon è sempre la soluzione ideale, quando è necessaria una sedia davvero confortevole.

- Resistente ai disinfettanti e alle sostanze chimiche: Resiste a tutti i disinfettanti e alle sostanze chimiche usuali.
- Rivestimento sedile e schienale in cuoio artificiale (morbido e confortevole, lavabile e antibatterico) o in soffice schiuma PU nera (estremamente robusto, lavabile e antibatterico).
- Senza contaminanti: Nessuna sostanza o emissione tossica.
- Vincente per forma e sostenibilità. Neon è la prima sedia da laboratorio ad essere premiata con l'etichetta "Blue Angel".
- Schienale ergonomico extra grande.
- Il neon può essere regolato in ogni modo possibile per soddisfare diverse dimensioni e pesi del corpo e, dall'altro, le attività più varie.
- La tecnologia sincrona offre un'esperienza di seduta attiva dinamica. Il sedile e lo schienale accompagnano il corpo mentre si muove.
- Sistema innovativo di rivestimento.
- Il sistema 1 + 1 rende il cambio di rivestimento molto semplice: gli elementi sono semplicemente collocati sulla sedia e fissati con un clic.
- Regolazione dell'altezza del sedile con molla a gas.
- Tecnologia sincrona che include il pacchetto ergonomico con altezza sedile, inclinazione sedile, profondità sedile e regolazione in altezza schienale nonché regolazione peso.
- Base a stella in alluminio nero pieno, design piatto.
- L'anello poggiapiedi cromato per le sedie alte fornisce il supporto attraverso l'ampia area di appoggio e può essere facilmente e rapidamente regolato in altezza.
- Con certificato "Sicurezza Testata" (marchio GS).
- 10 anni di garanzia, Made in Germany

Accessori: braccioli multifunzionali (coppia): regolabili in altezza, larghezza e profondità e girevoli.

Tipo	Materiale	Descrizione	Regolazione altezza seduta mm	Colore	Pz./Cf.	Codice
Sedia da Laboratorio	Cuoio artificiale	Ruote	450-620	Arancione	1	**6.287 721**
Sedia da Laboratorio	Cuoio artificiale	Ruote	450-620	Grigio	1	**6.287 722** 3
Sedia da Laboratorio	Schiuma PU	Ruote	450-620	Arancione	1	**7.672 157** 4
Sedia da Laboratorio	Schiuma PU	Ruote	450-620	Grigio	1	**6.287 723**
Sedia da Laboratorio	Cuoio artificiale	Ruote Stop and Go, Anello Poggiapiedi	630-910	Arancione	1	**6.287 724** 5
Sedia da Laboratorio	Cuoio artificiale	Ruote Stop and Go, Anello Poggiapiedi	630-910	Grigio	1	**6.287 725**
Sedia da Laboratorio	Schiuma PU	Ruote Stop and Go, Anello Poggiapiedi	630-910	Arancione	1	**6.287 726**
Sedia da Laboratorio	Schiuma PU	Ruote Stop and Go, Anello Poggiapiedi	630-910	Grigio	1	**6.287 727**
Braccioli Multifunzionali					2	**6.287 728**

1



2



3



6.287 722

4



7.672 157

5



6.287 724

1



Complete Bubble

2



Complete Smooth

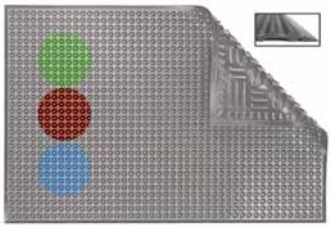
1 2 Tappetino A bolle, Liscio

Tappetino antifatica in poliuretano. Il tappetino ha un'ottima resistenza chimica e UV. *Ergomat A/S*

- Solido tappetino per stazione di lavoro con punte sagomate
- Dimensioni 600 x 900 mm
- Bordi smussati sagomati
- Privo di lattice e silicone
- Proprietà antistatiche
- Adatto per uso in camere bianche di classe ISO 5
- 5 anni di garanzia

Descrizione	Colore	Dimensioni mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
A bolle	grigio chiaro	600 x 900	15	1	**4.665 400**
A bolle	grigio chiaro	900 x 1200	15	1	**4.665 401**
Liscio	grigio	600 x 900	11	1	**4.665 402**
Liscio	grigio	900 x 1200	11	1	**4.665 403**

3



3 Tappetino Hygiene grigio

Tappetino anti-fatica in gomma premium. *Ergomat A/S*

- Bordi smussati sagomati
- Privo di silicone e lattice
- Adatto per l'uso in camere bianche di classe ISO 5
- 3 anni di garanzia

Descrizione	Colore	Dimensioni mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
Hygiene grigio	grigio	600 x 900	11	1	**4.665 404**
Hygiene grigio	grigio	900 x 1200	11	1	**4.665 406**

4



4 Sgabello, WEDO-Step

Prodotto in polipropilene riciclabile resistente ai raggi UV. Montato su 3 ruote che consentono una completa mobilità e che si ritraggono quando lo sgabello è in uso, fornendo una piattaforma sicura. Nessun attrezzo richiesto per il montaggio. Approvato TÜV e GS. *Werner Dorsch*

Colore	Ø int. mm	Ø est. mm	Altezza mm	Portata max. kg	Pz./Cf.	Codice
Blu	290	440	430	150	1	**9.700 400**
Rosso	290	440	430	150	1	**9.700 401**
Grigio chiaro	290	440	430	150	1	**6.055 095**
Bianco	290	440	430	150	1	**6.239 322**
Nero	290	440	430	150	1	**6.289 953**
Grigio	290	440	430	150	1	**7.600 593**

5



4.668 331

Scaletta K80

Realizzata in alluminio, con ampi gradini in acciaio di30 x 21 cm e tappetini antiscivolo. Pieghevole fino a 5 cm. *Hailo*

- Supportosicuro grazie al piedino antiscivolo che si alza su tutta la superficie.
- Meccanismopieghevole di sicurezza(blocco di sicurezza)
- Tubo di supporto quadrato ergonomico
- Porta fino a 150 kg

N° di steps	Altezza*	Colore	Pz./Cf.	Codice
2	46	nero	1	**4.668 331** 5
3	69	nero	1	**7.623 704**

°Altezza del primo gradino (cm)

Flexible laboratory solutions made of steel.

Safe. Resistant. Hygienic.



Laboratory furniture



Fume cupboards



Safety cabinets



Service supply

Köttermann GmbH | Industriestrasse 2 | 31311 Uetze
+49 5147 976 0 | koettermann.com

Köttermann

1



1 Banchi Robusti

Robusti banchi con un piano di lavoro mobile TopResist® ed un ripiano in acciaio. Capacità di carico: 200 kg.

Köttermann

Largh. mm	Altezza mm	Profondità mm	Pz./Cf.	Codice
1200	750	600	1	**4.658 911**
1500	750	600	1	**4.658 912**
1200	750	750	1	**4.658 913**
1500	750	750	1	**4.658 914**
1800	750	750	1	**4.658 915**
1200	900	600	1	**4.658 916**
1500	900	600	1	**4.658 917**
1200	900	750	1	**4.658 918**
1500	900	750	1	**4.658 919**
1800	900	750	1	**4.658 920**

Armadi sottobanco mobili

Armadi sottobanco mobili per la massima adattabilità. Le ruote possono essere bloccate se necessario. Gli armadi sono disponibili con apertura frontale, porte incernierate e come armadi da ufficio, con vassoio per le penne, con altezza di lavoro seduti e in piedi (750 e 900 mm).

Köttermann

Descrizione	Dimensioni (L x P x H) mm	Pz./Cf.	Codice
1 cassetto 150mm, 1 cassetto 300mm, vassoio penne, mano,file, chiudibile	450 x 516 x 590	1	**4.658 966**
1 porta, chiudibile	450 x 516 x 590	1	**4.658 967**
3 cassetti 150mm, chiudibile	450 x 516 x 590	1	**4.658 968**
1 porta, 1 ripiano, chiudibile	450 x 516 x 740	1	**4.658 969**
1 porta, 1 cassetto 150mm, chiudibile	450 x 516 x 740	1	**4.658 970**
4 cassetti 150mm, chiudibile	450 x 516 x 740	1	**4.658 971**
1 porta, chiudibile	600 x 516 x 590	1	**4.658 972**
3 cassetti 150mm, chiudibile	600 x 516 x 590	1	**4.658 973**
3 cassetti 150mm, 1 vassoio penne, chiudibile	600 x 516 x 590	1	**4.658 974**
1 porta, 1 ripiano, chiudibile	600 x 516 x 740	1	**4.658 975**
1 porta, 1 cassetto 150mm, chiudibile	600 x 516 x 740	1	**4.658 976**
4 cassetti 150mm, chiudibile	600 x 516 x 740	1	**4.658 977** 2
2 porte, chiudibile	900 x 516 x 590	1	**4.658 978**
2 porte, 1 ripiano	900 x 516 x 740	1	**4.658 979** 3
2 porte, 2 cassetti 150mm, chiudibile	900 x 516 x 740	1	**4.658 980**

2



4.658 977

3



4.658 979

4



4 Cappa Aspirante da Banco

Progettata per piccole strutture o installazioni in cui sono necessarie varie cappe di aspirazione fumi; questa unità è eccellente per l'uso in scuole, scuole superiori e università.

Bel-Art Products

- Coperture monopezzo stampato in polietilene resistente alle sostanze chimiche, con angoli interni arrotondati per una facile pulizia
- Una striscia trasparente in acrilico scorre su una pista con punti di arresto per posizioni aperte, chiuse o intermedie; Il divario con il fondo consente di continuare il flusso d'aria
- Apertura anteriore (L x H): 560 x 300 mm
- Il condotto di scarico può essere utilizzato con un condotto di diametro 12 o 15 cm
- Dimensioni totali (L x P x H): 690 x 330 x 560 mm
- Peso di spedizione: 17 kg

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Cappa aspirante da Banco	1	**6.284 935**

Camere a guanti Vitrum/Pure/Air Stream

SICCO

Pannello frontale con due ingressi per guanti ed un paio di guanti misura 9, due ingressi per cavi sul lato posteriore (in alto a sinistra e in alto a destra). Camera di trasferimento con due porte, porta esterna con fermo per impedire l'apertura accidentale, il vassoio si estende nell'area di lavoro con l'apertura della porta interna, per una facile rimozione dei prodotti inseriti.

Caratteristiche

Capacità camera:	290 l
Dimensioni interne camera (L x P x H):	850 x 540 x 650 mm
Carico massimo camera:	40 kg
Aperture interne:	Ø 190 mm
Apertura coperchio incernierato (L x H):	850 x 425 mm
Capacità camera di trasferimento:	24 l
Dim. Interne camera di trasferimento (L x P x H):	220 x 320 x 275 mm
Carico max. camera di trasferimento:	3 kg
Alimentazione:	240 V, 50/60 Hz

1 Camera a guanti Vitrum, vetro borosilicato 3.3

NEW

1

SICCO

Telaio in alluminio con pannelli in vetro borosilicato 3.3. Lo spazio di lavoro è realizzato con materiali aventi buona resistenza chimica (alluminio, acciaio inossidabile, vetro borosilicato) per manipolare prodotti aggressivi. Con guanti in gomma naturale. L' area di lavoro comprende due connettori per riempimento-gas ed aerazione, 2 tubi in PVC da 5 m per riempimento-gas e 2 tubi in PE da 5 m per aerazione. Camera di trasferimento con due porte, porta esterna con fermo per impedire un'apertura accidentale; vassoio che si estende nell'area di lavoro durante l'apertura della porta interna, per una facile rimozione dei prodotti inseriti.

Range temperatura di lavoro: -20 ... 120 °C



Tipo	Dim. esterne (L x P x H) mm	Peso kg	Pz./Cf.	Codice
Vitrum	1210 x 600 x 700	20	1	**6.266 223**

2 Camera a guanti Pure, PMMA

NEW

2

SICCO

Telaio in alluminio con pannelli in vetro acrilico (PMMA), pannello di base in polietilene. Con guanti in EPDM resistenti ai raggi UV. Lampada ultravioletta integrata con monitoraggio della durata sul lato superiore per disinfezione di aria e superficie nell'area di lavoro, lampada intercambiabile. La lampada a raggi ultravioletti è una fonte di radiazioni prive di ozono che non emette radiazioni al di sotto di 220 nm.
Range temperatura di lavoro: -20 ... 70 °C



Tipo	Dim. esterne (L x P x H) mm	Peso kg	Pz./Cf.	Codice
Pure	1210 x 600 x 700	22	1	**6.312 313**

3 Camera a guantki Air Stream, PMMA

NEW

3

SICCO

Telaio in alluminio con pannelli in vetro acrilico (PMMA), pannello di base in polietilene. Con guantii in gomma naturale. Unità di filtraggio HEPA integrata nella parte superiore per un'atmosfera di elevata purezza nell'area di lavoro. Manometro per visualizzare il grado di saturazione del filtro. Le prese per tubi in PE sono incluse nella consegna per conversione in diverse modalità operative: circolazione dell'aria interna, fornitura e scarico di aria fresca. Cartuccia filtro intercambiabile. Motore esente da manutenzione e da problemi.
Range temperatura di lavoro: -20 ... 70 °C



Tipo	Dim. esterne (L x P x H) mm	Peso kg	Pz./Cf.	Codice
Air Stream	1210 x 660 x 1015	42	1	**6.312 314**

1



1 Cappa chimica serie LABOPUR® H

Manipolazione di prodotti chimici liquidi dove e quando necessario. *ECOSAFE*
Vantaggi: si eliminano costi di installazione, si risparmiano capitali e costi di utilizzo, sono mobili e facili da collocare dovunque sia necessario; proteggono l'operatore e l'ambiente da fumi tossici. Basso consumo di energia: meno di 200 KWh/anno (per 2100 ore di lavoro)

Scelta di filtri a carbone attivo (da ordinare separatamente):
- filtro "ORG" per infiammabili ed organici
- filtro "CORG" adatto per i prodotti chimici più comuni in laboratorio
- filtro "FOR" adatto per vapori di formaldeide
- filtro "AMM" per vapori di ammoniaca

Equipaggiamento standard:
- prodotta in acciaio 15/10, rivestito in Epoxy bianco (RAL9010) con strisce blu
- piano di lavoro in HPL o invetro temperato su vasca di ritenzione removibile (opzionale)
- pareti vetrate su tutti e 4 i lati in PMMA trasparente per lavoro o lettura confortevole
- alveoli di Manipolazione con forma Ergonomica o apertura trapezoidale
- 4 cappucci protettivi per utilizzo di fonti esterne (es. cavi di alimentazione, acqua gas)
- velometro per aria, presa di campionamento per misura tubo reattivo

Sistema di filtraggio dell'aria di ricircolo (CLASSE 2) e filtro carbone Norm NFX 15-211
- motore a bassa rumorosità: 57 dB(A), 220-240 V, 50 Hz, 10 W, 0,1 A
- flusso aria: 170 m³/h; velocità: da 0.4 a 0.6 m/s
- sistema di ventilazione con controllo luminoso in caso di guasto del sistema

Occorre scegliere la cappa, il filtro a carbone attivo, il supporto e gli accessori secondo le proprie necessità.
Consegnata montata.
La cappa sarà consegnata senza vasca di ritenzione di base e senza piano di lavoro.

2 Cappe chimiche Serie LABOPUR® H

ECOSAFE

Tipo	Dim. esterne (L x P x H) mm	Peso kg	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
H 70	455 x 455 x 605	25	2 aperture per le mani	1	**7.910 932**
H 061D	600 x 650 x 950	41	2 aperture per le mani, 1 unità filtro	1	**6.288 042**
H 061Z	600 x 650 x 950	41	apertura trapezoidale, 1 unità filtro	1	**6.288 043**
H 091D	900 x 750 x 1160	67	2 aperture per le mani, 1 unità filtro	1	**6.288 044**
H 092D	900 x 750 x 1160	67	2 aperture per le mani, 2 unità filtro	1	**6.288 045**
H 092Z	900 x 750 x 1160	67	apertura trapezoidale, 2 unità filtro	1	**6.288 046**
H 121D	1200 x 750 x 1160	85	2 aperture per le mani, 1 unità filtro	1	**6.288 047**
H 122D	1200 x 750 x 1160	85	2 aperture per le mani, 2 unità filtro	1	**6.288 048**
H 122Z	1200 x 750 x 1160	85	apertura trapezoidale, 2 unità filtro	1	**6.288 049**
H 152D	1500 x 750 x 1160	102	2 aperture per le mani, 2 unità filtro	1	**6.288 050**
H 152Z	1500 x 750 x 1160	102	apertura trapezoidale, 2 unità filtro	1	**6.288 051**
H 153D	1500 x 750 x 1160	102	2 aperture per le mani, 3 unità filtro	1	**6.288 052**
H 153Z	1500 x 750 x 1160	102	apertura trapezoidale, 3 unità filtro	1	**6.288 053**
H 153G	1500 x 750 x 1160	102	apertura trapezoidale più grande, 3 unità filtro	1	**6.288 054**

2



1 Filtri a Carbone per Cappe Chimiche senza Allacciamenti Serie LABOPUR® H

1



ECOSAFE

Filtro a carbone "ORG": per vapori organici
Filtro a carbone "CORG": per vapori organici e corrosivi (adatto per i più comuni prodotti chimici da laboratorio)
Filtro HEPA "HEP": per Particelle
Supporto per filtro HEPA "SH"

Per modelli (H092D, H092Z, H122D, H122Z, H152D, H152Z) con 2 ventole, si prega di ordinare 2 filtri a carbone o meglio filtri HEPA con supporto aggiuntivo.
Per modelli (H153D, H153Z, H153G) con 3 ventole, si prega di ordinare 3 filtri a carbone o meglio filtri HEPA con supporto aggiuntivo.

Per modello	Tipo	Pz./Cf.	Codice
H50, H60, H70	CORG51	1	**4.007 805**
H200, H201, H210, H211, H061D, H061Z, H091D, H092D, H092Z, H121D, H122D, H122Z, H152D, H152Z, H153D, H153Z, H153G	CORG201	1	**4.007 802**
H300, H301, H400, H401, H1300, H1301, H2300, H2301	CORG1301	1	**4.007 801**
H3500, H3501	CORG3501	1	**4.007 804**
H201, H211, H061D, H061Z, H091D, H092D, H092Z, H121D, H122D, H122Z, H152D, H152Z, H153D, H153Z, H153G	HEP200	1	**6.252 313**
H401, H411	HEP400	1	**6.261 238**
H301, H311, H401, H411, H1301, H1311, H2301, H2311	HEP300	1	**6.270 348**
H501, H511, H1501, H1511, H2501, H2511, H3501, H3511	HEP500	1	**6.280 880**
H3501, H3511	HEP3500	1	**6.280 453**
H50, H60, H70	ORG50	1	**9.840 202**
H201, H211, H061D, H061Z, H091D, H092D, H092Z, H121D, H122D, H122Z, H152D, H152Z, H153D, H153Z, H153G	ORG200	1	**4.007 817**
H300, H301, H400, H401, H1300, H1301, H2300, H2301	ORG1300	1	**4.007 816**
H3500, H3510, H3501, H3511	ORG3500	1	**4.007 819**
H200, H201, H210, H211, H061D, H061Z, H091D, H092D, H092Z, H121D, H122D, H122Z, H152D, H152Z, H153D, H153Z, H153G	SH200	1	**6.264 727**

2 Stazione di lavoro con armadio di stoccaggio serie LABOPUR® H

2



ECOSAFE

Manipolazione e stoccaggio in laboratorio: tutto in uno.
L'armadio di stoccaggio è collegato alla cappa chimica in modo da estrarre ed assorbire i fumi tossici da entrambi. Il sistema autosufficiente fornisce mobilità, sicurezza e riduce fortemente i costi di gestione. Non sono necessarie nè canalizzazioni nè sistemi di scarico, nessuno scarico di gas tossici nell'ambiente, nessun riscaldamento o raffreddamento dell'aria.

Caratteristiche tecniche dell'armadio:
- in acciaio 15/10, con vernice epossidica bianca ((RAL 9010), strisce blu, pittogramma ISO 3864, EU 92/58/CEE
- porta a battente auto-chiudente, sistema di blocco
- 1 ripiano regolabile in altezza, 1 vasca di ritenzione
- 4 ruote (altezza ruote: 70 mm)
- griglia di ventilazione nella parte inferiore, elemento di connessione alla cappa di aspirazione

Stazione di lavoro LABOPUR® fornita con:
- armadio di stoccaggio ventilato
- cappa chimica con sistema di ricircolo aria filtrata CLASSE 2, certificata a norme NF X 15-211, Maggio 2009
- filtro a carbone "CORG": assorbe vapori acidi organici/inorganici e preparazioni organiche e solventi
- Coppa di contenimento + piano di lavoro in melamina (vetro temperato disponibile su richiesta)
- Kit di collegamento tra la cappa aspirante e l'armadio di sicurezza: si veda sotto

Tipo	Dim. esterne (L x P x H) mm	Peso kg	Pz./Cf.	Codice
PMSF061Z	615 x 630 x 1840	85	1	**6.288 067**
PMSF092Z	915 x 780 x 1950	121	1	**6.288 068**
PMSF122Z	1215 x 780 x 1950	159	1	**6.288 069**
PMSF152Z	1520 x 780 x 1950	178	1	**6.288 070**
PMSF153Z	1520 x 780 x 1950	190	1	**6.288 071**

1



1 Cappa di aspirazione Tipo Ascent Opti™ senza canalizzazione

Cappa di aspirazione fumi compatta, a risparmio di energia, senza sistema di canalizzazione. *ESCO*

- Testata indipendente e conforme agli standard AFNOR NFX 15-211
- Flusso medio velocità aria: 0.5 m/s
- Facile cambio del filtro
- Microprocessore-sentinella con display LCD, allarme velocità aria ed orologio 24 ore
- Illuminazione fluorescente che fornisce un'illuminazione migliore della zona di lavoro
- Finestra frontale inclinata in acrilico
- Opzionale con parete posteriore trasparente
- Rivestimento antimicrobico ISOCIDE™ su tutte le superfici verniciate, per minimizzare le contaminazioni
- Piano di lavoro in acciaio inossidabile che trattiene i versamenti
- Accesso per campionamento
- Porta di accesso nella parete posteriore
- Pre-filtro in fibra di poliestere, classificazione EU inclusa

Le cappe sono fornite smontate. L'assemblaggio sul posto richiede circa 60 minuti, senza attrezzature particolari.

Opzioni a richiesta:
Supporti, installazione

Per il funzionamento occorre ordinare a parte il filtro principale

Tipo	Misura	Dim. esterne (L x P x H) mm	Dim. interne (L x P x H) mm	Pz./Cf.	Codice
SPD-4A1	1,2 m	1140 x 700 x 1125	1116 x 651 x 855	1	**4.658 854**
SPD-4B1	1,2 m	1140 x 700 x 1125	1116 x 651 x 855	1	**4.676 174**

Filtri principali per cappe aspiranti senza condotture tipo Ascent Opti™

NEW

ESCO

Tipo	Descrizione	Per	Pz./Cf.	Codice
CFA-4	Filtro Standard	Ascent Opti™, 1,2 m	1	**6.286 430**
CFB-4	Filtro acido	Ascent Opti™, 1,2 m	1	**4.669 324**
CFC-4	Filtro Mercurio	Ascent Opti™, 1,2 m	1	**4.669 325**
CFD-4	Filtro Zolfo	Ascent Opti™, 1,2 m	1	**4.669 326**
CFE-4	Filtro Alogeno	Ascent Opti™, 1,2 m	1	**4.669 327**
CFF-4	Filtro Aldeide	Ascent Opti™, 1,2 m	1	**4.669 328**
CFG-4	Filtro Ammoniaca / Ammine	Ascent Opti™, 1,2 m	2	**6.311 106**
CFH-4	Filtro Etere / Cloroformio	Ascent Opti™, 1,2 m	1	**4.669 329**
CFA-6	Filtro Standard	Ascent Opti™, 0,9 m	1	**6.286 270**
CFB-6	Filtro Acido	Ascent Opti™, 0,9 m	1	**4.669 330**
CFC-6	Filtro Mercurio	Ascent Opti™, 0,9 m	1	**4.669 331**
CFD-6	Filtro Zolfo	Ascent Opti™, 0,9 m	1	**4.669 332**
CFE-6	Filtro Alogeno	Ascent Opti™, 0,9 m	1	**4.669 333**
CFF-6	Filtro Aldeide	Ascent Opti™, 0,9 m	1	**4.669 334**
CFG-6	Filtro Ammoniaca / Ammine	Ascent Opti™, 0,9 m	1	**4.669 335**
CFH-6	Filtro Etere / Cloroformio	Ascent Opti™, 0,9 m	1	**4.669 336**

2



2 Cappa aspirante per laboratorio chimico APA

Manipolazione sicura dei prodotti chimici, protezione dai vapori pericolosi e dalle atmosfere potenzialmente esplosive *asecos*

- Adatto a farmacie
- Facilmente montato su un tavolo
- Struttura robusta realizzata in lamiera d'acciaio verniciata a polvere, antibatterica
- Prova dell'apparecchiatura aerea da un istituto di test riconosciuto

Equipaggiamento standard:
- Ventola dell'aria di scarico
- Monitoraggio elettronico con allarme visivo e acustico
- Fascia frontale regolabile in altezza in vetro acrilico
- Luce sul posto di lavoro
- 2 prese

Tipo	Dim. esterne (L x P x H) mm	Peso kg	Pz./Cf.	Codice
APA.145.090	900 x 600 x 1460	74	1	**6.256 393**
APA.145.075	750 x 600 x 1460	84	1	**6.257 135**

1 Cappa senza condutture Tipo Ascent™ Max

Cappa di aspirazione compatta a risparmio energetico senza sistema di scarico con condutture. *ESCO*

- Testata indipendente e conforme agli standard AFNOR NFX 15-211
- Facile cambio del filtro
- Velocità media del flusso interno: 0,4 m/s
- Microprocessore-sentinella con display LCD, allarme velocità aria e orologio 24 ore
- Illuminazione fluorescente che fornisce una superiore illuminazione della zona di lavoro
- Telaio scorrevole inclinabile in vetro temperato
- Pannello laterale in vetro temperato
- Rivestimento di tutte le superfici verniciate in ISOCIDE™ antimicrobico, che minimizza la contaminazione
- Piano di lavoro in acciaio inossidabile

Varianti vari modelli:
Modello tipo B: pre-filtro, filtro principale (carbone attivo, diversi tipi di filtri disponibili)
Modello tipo C: pre-filtro, filtro principale (carbone attivo, diversi tipi di filtri disponibili), filtro back-up (carbone attivo, diversi tipi di filtri disponibili)
Modello tipo E: pre-filtro, filtro principale (carbone attivo, diversi tipi di filtri disponibili), filtro back-up (filtro HEPA)

Opzioni a richiesta:
Filtro, presa elettrica, sensore VOC, apparecchio di servizio, rubinetto a collo di cigno, Drip Cup (PP), supporto, installazione.

Per il funzionamento si devono ordinare a parte il filtro principale e il filtro di back-up (Modello tipop C)

Tipo	Misura	Dim. esterne (L x P x H) mm	Dim. interne (L x P x H) mm	Pz./Cf.	Codice
ADC-2B1	0,6 m	730 x 736 x 1460	660 x 596 x 765	1	**4.658 982**
ADC-3B1	0,9 m	1035 x 736 x 1455	965 x 596 x 765	1	**4.658 983**
ADC-4B1	1,2 m	1340 x 736 x 1455	1268 x 596 x 765	1	**4.658 984**
ADC-5B1	1,5 m	1645 x 736 x 1455	1575 x 596 x 765	1	**4.658 985**
ADC-6B1	1,8 m	1950 x 736 x 1455	1880 x 596 x 765	1	**4.658 986**
ADC-3C1	0,9 m	1035 x 736 x 1455	965 x 596 x 765	1	**4.658 987**
ADC-4C1	1,2 m	1340 x 736 x 1455	1268 x 596 x 765	1	**4.658 989**
ADC-5C1	1,5 m	1645 x 736 x 1455	1575 x 596 x 765	1	**4.658 990**
ADC-6C1	1,8 m	1950 x 736 x 1455	1880 x 596 x 765	1	**4.658 991**
ADC-3E1	0,9 m	1035 x 736 x 1455	965 x 596 x 765	1	**4.658 992**
ADC-4E1	1,2 m	1340 x 736 x 1455	1268 x 596 x 765	1	**4.658 996**
ADC-5E1	1,5 m	1645 x 736 x 1455	1575 x 596 x 765	1	**4.658 997**

1



Per altri armadi di sicurezza vedere il capitolo 13.

Per il filtri corrispondenti - vedere pagina 286

Filtri principali per Cappe di aspirazione Tipo Ascent™ Max senza condutture

NEW

ESCO

Tipo	Descrizione	Per	Pz./Cf.	Codice
CFA-11	Filtro standard	ADC-2B	1	**6.272 630**
CFB-11	Filtro Acido	ADC-2B	1	**4.678 462**
CFC-11	Filtro Mercurio	ADC-2B	1	**4.678 463**
CFD-11	Filtro Zolfo	ADC-2B	1	**4.678 464**
CFE-11	Filtro Alogeno	ADC-2B	1	**4.678 465**
CFF-11	Filtro Aldeide	ADC-2B	1	**4.678 466**
CFG-11	Filtro Ammoniaca / Ammine	ADC-2B	1	**4.678 467**
CFH-11	Filtro Etere / Cloroformio	ADC-2B	1	**4.678 468**
CFA-1	Filtro standard	ADC-3B/C/D/E	1	**6.272 951**
CFB-1	Filtro Acido	ADC-3B/C/D/E	1	**6.275 961**
CFC-1	Filtro Mercurio	ADC-3B/C/D/E	1	**4.678 447**
CFD-1	Filtro Zolfo	ADC-3B/C/D/E	1	**4.678 448**
CFE-1	Filtro Alogeno	ADC-3B/C/D/E	1	**4.678 449**
CFF-1	Filtro Aldeide	ADC-3B/C/D/E	1	**4.678 450**
CFG-1	Filtro Ammoniaca / Ammine	ADC-3B/C/D/E	1	**7.939 181**
CFH-1	Filtro Etere / Cloroformio	ADC-3B/C/D/E	1	**4.678 451**
CFA-2	Filtro standard	ADC-4B/C/D/E	1	**4.664 626**
CFB-2	Filtro Acido	ADC-4B/C/D/E	1	**6.312 417**
CFC-2	Filtro Mercurio	ADC-4B/C/D/E	1	**4.678 452**
CFD-2	Filtro Zolfo	ADC-4B/C/D/E	1	**4.678 453**
CFE-2	Filtro Alogeno	ADC-6B/C/D/E	1	**4.664 140**
CFF-2	Filtro Aldeide	ADC-6B/C/D/E	1	**7.939 201**
CFG-2	Filtro Ammoniaca / Ammine	ADC-6B/C/D/E	1	**4.678 454**
CFH-2	Filtro Etere / Cloroformio	ADC-6B/C/D/E	1	**4.678 455**
CFA-3	Filtro standard	ADC-5B/C/D/E	1	**6.272 953**
CFB-3	Filtro Acido	ADC-5B/C/D/E	1	**4.678 456**
CFC-3	Filtro Mercurio	ADC-5B/C/D/E	1	**4.678 457**
CFD-3	Filtro Zolfo	ADC-5B/C/D/E	1	**6.290 675**
CFE-3	Filtro Alogeno	ADC-5B/C/D/E	1	**4.678 458**
CFF-3	Filtro Aldeide	ADC-5B/C/D/E	1	**4.678 459**
CFG-3	Filtro Ammonio / Ammine	ADC-5B/C/D/E	1	**4.678 460**
CFH-3	Filtro Etere / Cloroformio	ADC-5B/C/D/E	1	**4.678 461**

Altri modelli si trovano nel nostro negozio online.

Filtri di back-up per Cappe aspirazione fumi Tipo Ascent™ Max senza condutture

NEW

ESCO

Tipo	Descrizione	Per	Pz./Cf.	Codice
CFA-7	Filtro standard	ADC-3C	1	**6.258 408**
CFB-7	Filtro Acido	ADC-3C	1	**7.939 217**
CFC-7	Filtro Mercurio	ADC-3C	1	**4.678 469**
CFD-7	Filtro Zolfo	ADC-3C	1	**4.678 470**
CFE-7	Filtro Alogeno	ADC-3C	1	**4.678 471**
CFF-7	Filtro Aldeide	ADC-3C	1	**4.678 472**
CFG-7	Filtro Ammoniaca / Ammine	ADC-3C	1	**6.265 311**
CFH-7	Filtro Etere / Cloroformio	ADC-3C	1	**4.678 473**
CFA-8	Filtro standard	ADC-4C	1	**4.678 474**
CFB-8	Filtro Acido	ADC-4C	1	**6.259 546**
CFC-8	Filtro Mercurio	ADC-4C	1	**4.678 475**
CFD-8	Filtro Zolfo	ADC-4C	1	**4.678 476**
CFE-8	Filtro Alogeno	ADC-4C	1	**4.678 477**
CFF-8	Filtro Aldeide	ADC-4C	1	**7.642 799**
CFG-8	Filtro Ammoniaca / Ammine	ADC-4C	1	**4.678 478**
CFH-8	Filtro Etere / Cloroformio	ADC-4C	1	**4.678 479**
CFA-9	Filtro standard	ADC-5C	1	**6.312 551**
CFB-9	Filtro Acido	ADC-5C	1	**4.678 480**
CFC-9	Filtro Mercurio	ADC-5C	1	**4.678 481**
CFD-9	Filtro Zolfo	ADC-5C	1	**4.678 482**
CFE-9	Filtro Alogeno	ADC-5C	1	**4.678 483**
CFF-9	Filtro Aldeide	ADC-5C	1	**4.678 484**
CFG-9	Filtro Ammoniaca / Ammine	ADC-5C	1	**4.678 485**
CFH-9	Filtro Etere / Cloroformio	ADC-5C	1	**4.678 486**
CFA-10	Filtrostandard	ADC-6C	1	**4.678 487**
CFB-10	Filtro Acido	ADC-6C	1	**4.678 488**
CFC-10	Filtro Mercurio	ADC-6C	1	**4.678 489**
CFD-10	Filtro Zolfo	ADC-6C	1	**4.678 490**
CFE-10	Filtro Alogeno	ADC-6C	1	**4.678 491**
CFF-10	Filtro Aldeide	ADC-6C	1	**4.678 492**
CFG-10	Filtro Ammoniaca / Ammine	ADC-6C	1	**7.939 346**
CFH-10	Filtro Etere / Cloroformio	ADC-6C	1	**4.678 493**

Altri modelli si trovano nel nostro negozio online.

1 Armadi sottobanco con Unità Frigorifera

1

asecos

- Conservazione aicura e approvata di sostanze pericolose in ambienti di lavoro raffreddato
- Tipo approvato secondo la norma DIN EN 14470-1, resistenza al fuoco 90 minuti
- Mobile: ruote integrato con lo zoccolo, per facile spostamento del mobile
- Gestione Conveniente: il cassetto può essere aperto con il minimo sforzo
- Accesso sicuro a tutti i contenitori: l'interno del cassetto è completamente visibile,
- Pratico: il cassetto rimane aperto in qualsiasi posizione, chiusura automatica in caso di incendio
- Nessun uso non autorizzato: cassetto con serratura con cilindro di bloccaggio e indicatore dello stato di bloccaggio (rosso/verde)
- Messa in funzione rapida: sistema integrato di ricircolo tecnico dell'aria con sistema di filtro a più stadi e cavo di alimentazione
- Display LED a 7 segmenti: monitoraggio delle funzioni direttamente in vista. Il display visualizza la temperatura di refrigerazione (IMPOSTATA/REALE), il tasso di cambio d'aria e di saturazione del filtro, facile regolazione della temperatura desiderata
- Elevata flessibilità nella scelta del luogo di installazione
- Protezione personale attiva attraverso la cattura sicura di vapori nocivi, con ritenzione nel sistema di filtraggio
- Sistema di monitoraggio elettronico testato VDE con allarme acustico e visivo, incluso contatto di allarme a potenziale zero
- Sicuro, minimo permanente 10 volte il ricambio dell'aria, senza zone all'interno e all'esterno degli armadi che sono a rischio di esplosione
- Temperatura di refrigerazione massima di + 2°C (con temperatura ambiente massima di 25°C)



Contenuto della confezione: Modello UB90.060.110.KU.S con cassetto in acciaio inox, capacità di carico 50 kg

Caratteristiche

Dimensioni esterne (L x P x H):	1108 x 574 x 631mm
Dimensioni interne (L x P x H):	770 x 440 x 484mm
Cassetto (L x P x H):	422 x 369 x 80 mm

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Armadio sottobanco con unità refrigerante UB90.060.110.KU.S con cassetto con pozzetto in acciaio inossidabile e ruote con zoccolo H=30 mm	1	**6.267 271**
Inserto perforato (acciaio inossidabile) per pozzetto	1	**6.267 273**
Secondo livello cassetto (piastra perforata) in acciaio inossdabile	1	**6.267 272**

Armadi sottobanco

2

asecos

- Deposito sicuro e approvato di sostanze pericolose in ambienti di lavoro
- Tipo approvato secondo DIN EN 14470-1, resistenza al fuoco 90 minuti, approvato GS, conforme CE
- Mobile: ruote integrate con zoccolo, per facile spostamento dell'armadio
- Messa in funzione rapida: condotti d'aria integrati pronti per il collegamento (NW 50) ad un sistema di scarico tecnico
- Accesso sicuro a tutti i contenitori: l'interno del cassetto è completamente visibile, 135° di apertura ad ala delle porte
- Comodo: ante e cassetti rimangono aperti in qualsiasi posizione
- Sicurezza: di serie cassetto dotato di filo di messa a terra incluso morsetto e con guarnizione pozzetto saldata, porte e cassetti sono ad auto-chiusura in caso di incendio
- Nessun uso non autorizzato: ante e cassetti sono bloccabili con blocco a cilindri e indicatore dello stato di bloccaggio (rosso/verde)



6.267 275

La Fornitura include: Modelli UB90.060.059.S e UB90.060.110.S con cassetto con pozzetto e inserto forato, Modello UB90.060.059.T con pozzetto di raccolta sul fondo e inserto forato come un livello di conservazione

Altre versioni di armadi disponibili su richiesta.

Caratteristiche

Dimensioni esterne (L x P x H)	
UB90.060.059.S/UB90.060.059.T:	593 x 574 x 600 mm
UB90.060.110.S/UB90.060.110.2T:	1102 x 574 x 600 mm
Dimensioni interne (L x P x H):	
UB90.060.059.S/UB90.060.059.T:	470 x 450 x 500 mm
UB90.060.110.S/UB90.060.110.2T:	980 x 450 x 500 mm
Pozzetto (L x P x H)	
UB90.060.059.S:	422 x 441 x 80 mm
UB90.060.110.S:	930 x 441 x 80 mm

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Armadio sottobanco con cassetto UB90.060.059.S	1	**6.267 275** 2
Armadio sottobanco con cassetto UB90.060.059.T	1	**7.671 305**
Armadio sottobanco con cassetto UB90.060.110.S	1	**6.263 207**
Ripiano aggiuntivo per modello UB90.060.059.T	1	**6.267 277**
Ripiano aggiuntivo per modello UB90.060.110.2T	1	**6.267 278**

Armadi di sicurezza V-Move 90

Gli armadi di sicurezza con cassetto verticale salvaspazio forniscono una panoramica ed un facile accesso ai contenitori interni. *asecos*
Stoccaggio sicuro ed approvato di sostanze pericolose ed infiammabili nelle aree di lavoro.

- Cassetto verticale salvaspazio
- Costruzione robusta e longeva: corpo dell'armadio stabile, di elevata qualità ed antigraffio con superficie verniciata a polvere
- Apertura e chiusura elettroniche
- Chiusura seriale standard dopo circa. 60 secondi con segnale acustico e visivo per la chiusura del cassetto
- Bloccabile con serratura a cilindro (possibilità diintegrazione in un sistema di chiusura esistente) ed indicatore dello stato di chiusura (rosso/verde)
- Supporti di regolazione per compensare pavimenti irregolari
- Condotti aria integrati pronti per il collegamento (DN 75) ad un sistema di scarico
- Sistema di ringhiere di protezione (opzione)
- 2 versioni di colori differenti disponibili: Grigio chiaro RAL 7035 e Bianco puro RAL 9010

Versioni fornite composte da:
1) Armadio senza equipaggiamento interno
2) Armadio con 4 x ripiani(2,5-l bottiglie), 1 x inserto perforato, 1 x vasca di raccolta inferiore
3)Armadio con 5 x ripiani(1-l bottiglie), 1 x inserto perforato, 1 x vasca di raccolta inferiore
4) Armadio sinistra/destra:4 x ripiani(2,5-l bottiglie), 1 x inserto perforato, 1 x vasca di raccolta inferiore
5)Armadio sinistra/destracon 5 x ripiani(1-l bottiglie), 1 x inserto perforato, 1 x vasca di raccolta inferiore
6)Armadio sinistra:4 x ripiani(2,5-l bottiglie), 1 x inserto perforato, 1 x vasca di raccolta inferiore, destra: 5 x ripiani(1-l bottiglie), 1 x inserto perforato, 1 x vasca di raccolta inferiore

Opzioni:
- Sistema a filtro di ricircolo dell'aria con monitoraggio dell'aria di scarico(Cat. No. 9.840 650)
- Sistema di ventilazione conmonitoraggio dell'aria di scarico(Cat. No. 6.238 986)
- Sistema di ventilazione senzamonitoraggio dell'aria di scarico(Cat. No. 9.840 616)

Caratteristiche:	**V90.196.045.VDAC // V90.196.081.VDAC**
Dimensioni esterne (L x P x H):	450 x 863 x 1966 mm // 819 x 863 x 1966 mm
Dimensioni interne (L x P x H):	331 x 773 x 1750 mm // 701 x 773 x 1750 mm
Peso netto (corpo):	344 kg // 500 kg

Tipo	Versione	Colore	Pz./Cf.	Codice	
V90.196.045	1	Grigio chiaro	1	**6.291 072**	
V90.196.045	2	Grigio chiaro	1	**6.310 090**	
V90.196.045	3	Grigio chiaro	1	**4.662 147**	1
V90.196.045	1	Bianco puro	1	**6.291 071**	
V90.196.045	2	Bianco puro	1	**4.662 146**	
V90.196.045	3	Bianco puro	1	**6.290 792**	
V90.196.081	1	Grigio chiaro	1	**6.291 078**	
V90.196.081	4	Grigio chiaro	1	**4.662 145**	
V90.196.081	5	Grigio chiaro	1	**4.662 144**	
V90.196.081	6	Grigio chiaro	1	**4.662 143**	
V90.196.081	1	Bianco puro	1	**6.291 079**	
V90.196.081	4	Bianco puro	1	**4.662 142**	
V90.196.081	5	Bianco puro	1	**4.662 141**	2
V90.196.081	6	Bianco puro	1	**4.662 140**	

1



4.662 147

2



4.662 141

Armadio di sicurezza Q-PEGASUS-90 con Ante a Battente

asecos

- stoccaggio sicuro e a norma di legge di sostanze pericolose in ambienti di lavoro
- a prova di fuoco secondo norme EN 14470-1, resistenza al fuoco per 90 minuti
- approvato-GS
- Corpo esterno in acciaio inossidabile, interno con superfici resistenti ai prodotti chimici, colore: corpo grigio antracite RAL 7016, porte grigio chiaro (RAL 7035), colore porta bianco puro (RAL 9010) disponibile a richiesta
- Maneggevolezza: funzionamento con una sola mano per armadi a doppia porta (AGT)
- Il sistema standard di arresto delle porte mantiene le porte aperte, per stoccaggio e rimozione convenienti e sicuri
- Il sistema di chiusura automatica delle porte (TSA), dopo circa 60 secondi sblocca le porte bloccate. Segnale ottico ed acustico prima della chiusura
- Porte chiudibili con lucchetto a cilindro (possibilità di integrazione in sistema con chiusura centralizzata), indicatore di stato di blocco integrato (rosso/verde)
- Base di trasporto integrata con coperchio rimovibile, opzionale, per comodo trasferimento all'interno
- Regolazione che aiuta a compensare pavimenti irregolari
- Collegamento ventilazione (NW 75) nel soffitto dell'armadio

Ripiani, altezza regolabile (incrementi 32mm), capacità di carico 75 kg (distribuito uniformemente), pozzetto di raccolta sul fondo con inserto forato come primo livello di stoccaggio. Capacità pozzetto di raccolta: 33 litri (modello largo 1200 mm), 22 litri (modello largo 600 mm)

Fornito con: Armadi di sicurezza Q-PEGASUS-90 Modello Q90.195.120.WDAC o Q90.195.060.WDAC completi di equipaggiamento interno con 3 ripiani, vasca di raccolta sul fondo con inserto forato

Opzioni:
- Sistema a filtro di ricircolo dell'aria con monitoraggio dell'aria di scarico (Cat. No. 9.840 650)
- Sistema di ventilazione con monitoraggio dell'aria di scarico (Cat. No. 6.238 986)
- Sistema di ventilazione senza monitoraggio dell'aria di scarico (Cat. No. 9.840 616)

Ampia varietà di versioni disponibili a richiesta.

Caratteristiche

Dimensioni esterne (L x P x H):	
Q90.195.120.WDAC:	1193 x 615 x 1953 mm
Q90.195.060.WDAC:	599 x 615 x 1953 mm
Dimensioni interne (L x P x H):	
Q90.195.120.WDAC:	1050 x 522 x 1647 mm
Q90.195.060.WDAC:	450 x 522 x 1647 mm
Dimensioni Ripiano (L x P x H):	
Q90.195.120.WDAC:	1040 x 432 x 30 mm
Q90.195.060.WDAC:	440 x 432 x 30 mm
Peso:	
Q90.195.120.WDAC:	434 kg
Q90.195.060.WDAC:	265 kg

Descrizione	Pz./Cf.	Codice	
Armadio di sicurezza Q90.195.120.WDAC	1	**9.840 681**	1
Armadio di sicurezza Q90.195.060.WDAC	1	**9.840 682**	2
Pannello dello zoccolo per Armadio di sicurezza Q90.195.120.WDAC	1	**9.840 700**	
Pannello dello zoccolo per Armadio di sicurezza Q90.195.60.WDAC	1	**9.840 699**	

1



9.840 681

2



9.840 682

1



9.840 696

Armadi di sicurezza S-PHOENIX Vol. 2-90 con Porte a Soffietto

asecos

- stoccaggio sicuro e a norma di legge di sostanze pericolose in ambienti di lavoro
- conforminormaEN 14470-1, resistenza al fuoco 90 minuti
- approvati-GS
- corpo esterno in lamiera di acciaio grigio chiaro (RAL 7035), interno con superfici resistenti ai prodotti chimici
- porte a soffietto salvaspazio, richiedono uno spazio minore di fronte all'armadio mentre le porte sono aperte
- maneggevolezza - funzionamento con una sola mano per armadi a doppia porta(AGT)
- sistema standard di arresto porte, le tiene aperte per stoccaggio e uso dei prodotti in modo comodo e sicuro
- sistema di chiusura automatica delle porte (TSA), dopo circa 60 secondi sblocca le porte bloccate. Segnale ottico ed acustico prima della chiusura automatica delle porte
- porte chiudibili con lucchetto a cilindro(possibilità di integrazione in sistema con chiusura centralizzata)
- regolazione che aiuta a compensare pavimenti irregolari
- collegamento ventilazione (NW 75) nel soffitto dell'armadio

Modello S90.196.120FDAC e Modello S90.196.060.FDAC con ripiani:
Ripiani, altezza regolabile (incrementi di 32 mm), capacità di carico 75 kg (con carico distribuito uniformemente), vasca di raccolta sul fondo con o senza inserto perforato come un primo livello di stoccaggio.
Capacità della vasca di raccolta: 33 litri (mod. con larghezza 1200mm), 22 litri (modello largo 600 mm)

Modello S90.196.120FDAC e Modello S90.196.060FDAC con cassetti:
Grande capacità di stoccaggio, ottimale per massimizzare lo spazio, ideale per conservare contenitori < 5 litri
Modello largo 1200mm: auto-chiusura in caso di incendio, capacità di carico: 60 kg (distribuzione uniforme), capacità 30 litri
Modello largo 600 mm: auto-chiusura permanente, capacità di carico: 25 kg (distribuzione uniforme), capacità 5 litri

Opzioni:
- Sistema afiltro di ricircolo dell'aria con monitoraggio dell'aria di scarico(Cat. No. 9.840 650)
- Sistema di ventilazione con monitoraggio dell'aria di scarico(Cat. No. 6.238 986)
- Sistema di ventilazione senzamonitoraggio dell'aria di scarico (Cat. No. 9.840 616)

Ampia varietà di versioni disponibile a richiesta.

2



9.840 697

Caratteristiche

Dimensioni esterne (L x P x H):	
S90.196.120.FDAC:	1196 x 616 x 1968 mm
S90.196.060.FDAC:	596 x 616 x 1968 mm
Dimensioni interne (L x P x H):	
S90.196.120.FDAC:	1050 x 524 x 1742 mm
S90.196.060.FDAC:	450 x 524 x 1742 mm
Ripiani (L x P x H):	
S90.196.120.FDAC:	1040 x 432 x 30 mm
S90.196.060.FDAC:	440 x 432 x 30 mm
Cassetti (L x P x H):	
S90.196.120.FDAC:	844 x 488 x 90 mm
S90.196.060.FDAC:	345 x 500 x 50 mm
Peso:	
S90.196.120.FDAC:	420 kg
S90.196.060.FDAC:	260 kg

Tipo	Descrizione	Materiale	Pz./Cf.	Codice
S90.196.120FDAC	3 ripiani, inserto perforato, 1 vasca di raccolta inferiore	acciaio	1	**6.262 417**
S90.196.120FDAC	3 ripiani, 1 vasca di raccolta inferiore	acciaio	1	**9.840 695**
S90.196.120FDAC	4 ripiani, 1 vasca di raccolta inferiore	acciaio	1	**6.280 330**
S90.196.120FDAC	5 ripiani, 1 vasca di raccolta inferiore	acciaio	1	**7.639 227**
S90.196.120FDAC	6 cassetti,1 vasca di raccolta inferiore	acciaio	1	**9.840 696** 1
S90.196.120FDAC	3 ripiani, inserto perforato, 1 vasca di raccolta inferiore	acciaio inossidabile	1	**6.286 226**
S90.196.60FDAC	4 ripiani, inserto perforato, 1 vasca di raccolta inferiore	acciaio	1	**7.639 691**
S90.196.60FDAC	3 ripiani, 1 vasca di raccolta inferiore	acciaio	1	**9.840 697** 2
S90.196.60FDAC	6 cassetti, 0b1 vasca di raccolta inferiore	acciaio	1	**9.840 698**

Armadi di sicurezza Q-CLASSIC-30 con Ante a Battente

asecos

- stoccaggio sicuro e a norma di legge di sostanze pericolose in ambienti di lavoro
- a prova di fuoco secondo norme EN 14470-1, resistenza al fuoco 90 minuti
- approvato-GS
- corpo esterno in lastre speciali rivestite in melammina, ritardanti la fiamma, porta anteriore in lamiera di acciaio con finitura in vernice strutturata, colore: corpo grigio antracite (simile a RAL 7016), ante grigio chiaro (RAL 7035), porta di colore bianco puro (RAL 9010), disponibile su richiesta
- maneggevolezza e comfort: le porte si fermano in qualsiasi posizione, con chiusura automatica in caso di incendio
- il sistema standard di arresto delle porte mantiene le porte aperte, per stoccaggio e rimozione sicuri e convenienti
- base di trasporto integrata per comodo trasferimento all'interno
- coperchio della base rimovibile con regolazione integrata opzionale
- porte con serratura a cilindro (possibilità di integrazione in sistema con chiusura centralizzata)
- collegamento ventilazione (NW 75) nel soffitto dell'armadio

Ripiani, altezza regolabile (incrementi 32 mm), capacità di carico 75 kg (distribuito uniformemente), vasca di raccolta sul fondo con inserto forato come un primo livello di stoccaggio. Capacità di raccolta sul fondo: 33 litri (mod. con largh. 1200 mm), 22 litri (largh. del mod. 600 mm)

Fornito con: Armadio di sicurezza Q-CLASSIC-30 Modello Q30.195.116 o Q30.195.056 incluso equipaggiamento interno con 3 ripiani, vasca di raccolta sul fondo con inserto forato

Opzioni:
- Sistema a filtro di ricircolo dell'aria con monitoraggio dell'aria di scarico (Cat. No. 9.840 650)
- Sistema di ventilazione con monitoraggio dell'aria di scarico (Cat. No. 6.238 986)
- Sistema di ventilazione senza monitoraggio dell'aria di scarico (Cat. No. 9.840 616)

E' disponibile a richiesta una vasta gamma di versioni di armadi.

Caratteristiche

Dimensioni esterne (L x P x H):	
Q30.195.116:	1164 x 620 x 1947 mm
Q30.195.056:	564 x 615 x 1947 mm
Dimensioni Interne (L x P x H):	
Q30.195.116:	1050 x 519 x 1626 mm
Q30.195.056:	450 x 519 x 1626 mm
Ripiani (L x P x H):	
Q30.195.116:	1040 x 432 x 30 mm
Q30.195.056:	440 x 432 x 30 mm
Peso:	
Q30.195.116:	240 kg
Q30.195.056:	146 kg

Descrizione	Pz./Cf.	Codice	
Armadio di sicurezza Q30.196.116	1	**9.840 693**	1
Armadio di sicurezza Q30.195.056	1	**9.840 694**	2

1



9.840 693

2



9.840 694

1



6.260 928

Armadi di sicurezza S-CLASSIC-90 con porte ad ante

asecos

- Stoccaggio sicuro e approvato di sostanze pericolose in ambienti di lavoro
- Approvato secondo la norma EN 14470-1, resistenza al fuoco di 90 minuti
- Approvato-GS
- Corpo esterno in lamiera di acciaio, colore grigio chiaro (RAL 7035), interno con superficie resistente alle sostanze chimiche
- Porte chiudibili con serratura a cilindro (possibile integrazione in un sistema di bloccaggio)
- Aiuti di regolazione per la compensazione per i pavimenti irregolari
- Collegamento ventilazione (NW 75) posto nel soffitto dell'armadio
- Il sistema standard di arresto delle porte mantiene le porte aperte, per stoccaggio e rimozioni sicuri e convenienti

Ripiani regolabili in altezza (incrementi di 32 mm), capacità di carico 75 kg (carico uniformemente distribuito), fondo vasca di raccolta con inserto perforato come primo livello di stoccaggio. Capacità di raccolta della vasca sul fondo: 33 litri (modello di larghezza 1200 mm), 22 litri (larghezza del modello 600 mm).

Fornito con: Armadio di sicurezza S-CLASSIC-90 Modello S90.196.120.WDAS o S90.196.060.WDAS incluso equipaggiamento interno con 3 ripiani, vasca di raccolta sul fondo con inserto forato

Opzioni:
- Sistema a filtro di ricircolo dell'aria con monitoraggio dell'aria di scarico (Cat. No. 9.840 650)
- Sistema di ventilazione con monitoraggio dell'aria di scarico (Cat. No. 6.238 986)
- Sistema di ventilazione senza monitoraggio dell'aria di scarico (Cat. No. 9.840 616)

Ampia gamma di versioni di armadi disponibili a richiesta.

2



9.840 690

Caratteristiche

Dimensioni esterne (L x P x H):	
S90.196.120.WDAS:	1196 x 616 x 1968 mm
S90.196.090.WDAS:	896 x 616 x 1968 mm
S90.196.060.WDAS:	596 x 616 x 1968 mm
Dimensioni interne (L x P x H):	
S90.196.120.WDAS:	1050 x 524 x 1742 mm
S90.196.090.WDAS	750 x 524 x 1742 mm
S90.196.060.WDAS:	450 x 524 x 1742 mm
Ripiani (L x P x H):	
S90.196.120.WDAS:	1040 x 432 x 30 mm
S90.196.090.WDAS:	740 x 432 x 30 mm
S90.196.060.WDAS:	440 x 432 x 30 mm
Peso:	
S90.196.120.WDAS:	420 kg
S90.196.090.WDAS:	310 kg
S90.196.060.WDAS:	260 kg

Descrizione	Pz./Cf.	Codice	
Armadio di sicurezza S90.196.120.WDAS, grigio chiaro*	1	**9.840 689**	
Armadio di sicurezza S90.196.120.WDAS, grigio chiaro	1	**6.260 928**	1
Armadio di sicurezza S90.196.120.WDAS, giallo allarme	1	**6.270 910**	
Armadio di sicurezza S90.196.090.WDAS, grigio chiaro	1	**6.286 539**	
Armadio di sicurezza S90.196.090.WDAS, giallo allarme	1	**6.286 540**	
Armadio di sicurezza S90.196.060.WDAS, grigio chiaro*	1	**9.840 690**	2
Armadio di sicurezza S90.196.060.WDAS, grigio chiaro	1	**6.269 868**	
Armadio di sicurezza S90.196.060.WDAS, giallo allarme	1	**6.286 542**	
ripiano per S90.196.120.WDAS	1	**9.840 532**	
ripiano per S90.196.090.WDAS	1	**6.286 541**	
ripiano per S90.196.060.WDAS	1	**9.840 514**	

*senza inserto forato

Possiamo fornire l'intera gamma di articoli di questo produttore.

LLG Lab Logistics Group

asecos®

1 2 Armadi per acidi e basi SL-CLASSIC con ante a battente

asecos

- stoccaggio sicuro e a norma di legge di prodotti aggressivi pericolosi, non infiammabili, in ambienti di lavoro
- costruzione robusta e duratura; elementi di sicurezza, facili da pulire, assemblati all'esterno del comparto di stoccaggio per aumentare la protezione contro la corrosione
- stoccaggio sicuro grazie a due comparti ermeticamente separati
- porte munite di serratura con cilindro di chiusura (possibile integrazione nel sistema di bloccaggio)
- regolazione che aiuta a compensare pavimenti irregolari
- canalizzazioni integrate dell'aria prive di metallo pronte per il collegamento (NW 75) ad un sistema tecnico di aspirazione con una sola connessione di estrazione aria
- ripiani estraibili: alta qualità e costruzione robusta con vasca in plastica estraibile, capacità di carico 25 kg (carico uniformemente distribuito), 15 litri di capacità

Fornito con: Armadio per acidi e basi SL-CLASSIC con equipaggiamento interno, Modello SL.196.120.MV con 8 o 12 ripiani estraibili, Modello SL.196.060MH con 4 o 6 ripiani estraibili.

Una vasta gamma di versioni di armadio è disponibile. Informazioni a richiesta.

1



Caratteristiche

Dimensioni esterne (L x P x H):	
SL.196.120.MV:	1197 x 603 x 1965 mm
SL.196.60.MH:	597 x 603 x 1965 mm
Dimensioni interne (L x P x H):	
SL.196.120.MV:	2 x 485 x 570 x 1869 mm
SL.196.60.MH:	2 x 485 x 570 x 914 mm
Peso:	
SL.196.120.MV:	160 kg
SL.196.60.MH:	125 kg

2



Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Armadio per acidi e basi SL.196.120MV, 8 ripiani estraibili	1	**9.840 691**
Armadio per acidi e basi SL.196.120.MV, 12 ripiani estraibili	1	**9.840 701**
Armadio per acidi e basi SL.196.060.MH, 4 ripiani estraibili	1	**9.840 692**
Armadio per acidi e basi SL.196.060.MH, 6 ripiani estraibili	1	**9.840 702**

Armadi Resistenti al fuoco per bombole di gas , Serie G90

asecos

- colore: grigio RAL 7035
- connessione per espulsione aria (NW75) posto sulla parte superiore dell'armadio
- con piedini regolabili, in caso di pavimento irregolare
- grande altezza interna di 1858 mm (Modello per due bombole d 10 LITRI ALTO 1246 mm)
- foro per passaggio cavi, per collegare eventualmente sensori, tubi ecc. nel soffito dell'armadio
- completo di staffe di montaggio, rampa e sostegno per bombole con catena di ancoraggio

Approvati e sicuri
- segnali conformi alla normativa EN14470-2, resistenza al fuoco 90 minuti
- approvati GS

3



6.261 842

Descrizione	Dimensioni (L x P x H) mm	Peso kg	Pz./Cf.	Codice
per 2 bombole da 10 L	600 x 615 x 1450	278	1	**6.260 435**
per 1 bombola da 50 L	600 x 615 x 2050	365	1	**6.265 442**
per 2 bombole da 50 L	600 x 615 x 2050	365	1	**6.261 842** 3
per 2 bombole da 50 L, con anta battente con vetro F90	600 x 615 x 2050	365	1	**4.678 134**
per 3 bombole da 50 L	900 x 615 x 2050	490	1	**9.840 609**
per 4 bombole da 50 L	1200 x 615 x 2050	610	1	**9.840 608**
per 4 bombole da 50 L	1400 x 615 x 2050	690	1	**6.267 279**
fermo cilindrico laterale per bombole di gas da 50 L, lamiera di acciaio verniciato a polvere, regolabile in altezza senza attrezzi			1	**6.286 543**
ventilatore radiale 230/400 V, IP 55, EX-Zone 2			1	**6.253 657**

1



1 Riduttore di pressione

EN ISO 2503. Corpo valvola e coperchio in ottone stampato di elevata qualità. Regolazione fine della pressione di esercizio. Valvola di sicurezza a sfiato verticale.

Tipo	Pressione bar	Pz./Cf.	Codice
Biossido Argon/Carbonio	0 - 1,5	1	**7.650 159**
Ossigeno	0 - 10 / 16	1	**9.223 701**
Acetilene	0 - 1,5 / 2,5	1	**9.223 705**
Biossido Argon/Carbonio	0 - 10 / 16	1	**9.223 710**
Aria compressa	0 - 10 / 16	1	**9.223 721**
Aria compressa	0 - 20 / 40	1	**9.223 722**
Idrogeno	0 - 1,5 / 2,5	1	**9.223 730**
Idrogeno	0 - 10 / 16	1	**9.223 731**
Azoto	0 - 10 / 16	1	**9.223 741**
Azoto	0 - 20 / 40	1	**9.223 742**
Propano	0 - 1,5 / 2,5	1	**9.223 751**
Propano con 1 Manometro	0 - 1,5 / 2,5	1	**9.223 752**
Elio	0 - 10 / 16	1	**9.223 756**
Gas di controllo	0 - 10 / 16	1	**9.223 771**
Ossido nitroso	0 - 10 / 16	1	**9.223 791**

2



2 Supporto per bombole gas

In Alluminio, rivestito a polvere. Per bloccare in posizione verticale le bombole di gas fino a Ø 230 mm. Per banchi/piani di lavoro di spessore fino a 60 mm. Chiusura di sicurezza ad apertura rapida. *Usbeck*

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Supporto per bombole gas	1	**7.605 462**

3



3 Carrelli in acciaio per bombole KKR-832/01 e KKR 820/1

Carrello in acciaio per bombole con ruote in gomma piena Ø 200 mm e verniciato a polvere nero-argento.
Porta bombole con catena di protezione. Ruote: cerchi in metallo, cuscinetto a rulli. *Gorr*

Per	Tipo	Pz./Cf.	Codice
50 l	KKR-832/01 per 1 bottiglia	1	**9.148 303**
10 l	KKR-820/01 per 1 bottiglia	1	**9.148 304**



Misura del pH 296
Carta, stick ... 296
Dispositivi portatili ... 299
Dispositivi da banco ... 309
Elettrodi del pH ... 315
Elettrodi del Redox ... 322
Elettrodi del Ioni Selettivi ... 323
Accessori elettrodi ... 324
Soluzioni tampone ... 325

Misura della conducibilità 329
Dispositivi portatili ... 329
Dispositivi da banco ... 333
Elettrodi ... 337
Soluzioni ... 339

Misura dell'ossigeno 340
Dispositivi ... 340
Elettrodi ed accessori ... 342

Misure multiparametriche 345
Dispositivi ... 345

Bilance 354
Bilance tascabili ... 354
Bilance tecniche ... 358
Bilance nalitiche ... 367
Altre bilance ... 375
Termobilance ... 376
Pesi ... 379
Accessori ... 381

Termometri 385
Termometri da laboratorio ... 385
Termometri ad Inserimento e per Superfici ... 392
Misuratori di temperatura ... 399
Logger per temperatura ... 402
Logger per umidità ... 408

Tempo 414
Timers ... 414
Contaminuti ... 417

Misure climatiche 418
Igrometri ... 418
Centraline climatiche ... 420

Determinazione densità 425
Densimetri ... 425
Picnometri ... 427
Densimetri ... 428

Determinazione della viscosità 432
Viscosimetri ... 432

Prove sui materiali 437
Misura della forza ... 437
Misurazione della durezza ... 438
Analisi di superficie ... 440

Strumenti e sistemi analitici 443
Punto di fusione ... 443

1



1 LLG-Cartina indicatrice universale di pH, rotolo

Per la determinazione dei valori di pH. Rocchetto dispensatore in plastica con 1 rotolo da 5 m.

Range pH	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
1 - 11	Rocchetto dispensatore con 1 rotolo	1	**9.129 800**
1 - 14	Rocchetto dispensatore con 1 rotolo	1	**9.129 802**
1 - 11	Ricarica da 3 rotoli	3	**9.129 801**
1 - 14	Ricarica da 3 rotoli	3	**9.129 803**

2



2 LLG-Cartine indicatrici universali, strisce

Per determinazione del valore di pH. Vial con coperchio a scatto da 100 strisce indicatrici pre-tagliate.

Range pH	Contenuto confezione	Pz./Cf.	Codice
1 - 14	Vial da 100 strisce con coperchio a scatto	100	**9.129 805**

3



3 Cartine indicatrici universali per pH

Per determinazione del valore di pH. *MACHEREY-NAGEL*
Confezionate in dispensatore di plastica con 1 rotolo di cartina indicatrice e scala cromatica di riferimento.

Range pH	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
1 - 11	Rocchetto dispensatore con 1 rotolo	1	**9.130 200**
1 - 14	Rocchetto dispensatore con 1 rotolo	1	**9.130 210**
1 - 11	Ricarica da 3 rotoli	3	**9.130 203**
1 - 14	Ricarica da 3 rotoli	3	**9.130 213**

Altre cartine indicatrici sono disponibili a richiesta.

4



4 Cartine indicatrici speciali

Per determinazione del valore di pH. *MACHEREY-NAGEL*
Dispensatore di plastica con 1 rotolo di cartina indicatrice e scala cromatica di riferimento.

Range pH	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
0,5 - 5,5	Rocchetto dispensatore con 1 rotolo	1	**9.130 305**
0,5 - 5,5	Ricarica da 3 rotoli	3	**9.130 306**
5,5 - 9,0	Rocchetto dispensatore con 1 rotolo	1	**9.130 325**
5,5 - 9,0	Ricarica da 3 rotoli	3	**9.130 326**

Altre cartine indicatrici di pH disponibili a richiesta.

5



5 Cartina indicatrice di pH Duotest

Rotolo lungo 5 m e largo 10mm, con due zone colore. Scatola di plastica con 1 rotolo di cartina indicatrice e con scala cromatica di riferimento. La cartina indicatrice Duotest combina due differenti zone indicatrici su una singola striscia. Le zone sono separate da una barriera idrofobica, che impedisce efficacemente la miscelazione dei colori di reazione, semplificando e assegnando in modo preciso il valore di pH. *MACHEREY-NAGEL*

Range pH	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
1,0 - 12,0	Rocchetto dispensatore con 1 rotolo	1	**9.130 344**
1,0 - 4,3	Rocchetto dispensatore con 1 rotolo	1	**9.130 356**
3,5 - 6,8	Rocchetto dispensatore con 1 rotolo	1	**9.130 359**
5,0 - 8,0	Rocchetto dispensatore con 1 rotolo	1	**9.130 347**
7,0 - 10,0	Rocchetto dispensatore con 1 rotolo	1	**9.130 362**
9,5 - 14,0	Rocchetto dispensatore con 1 rotolo	1	**9.130 363**

1 Cartina indicatrice di pH, Tritest

Per determinazione del valore di pH. *MACHEREY-NAGEL*
Rotolo lungo 5 m, largo 10mm. Con tre zone colore, senza zona idrofobica.
Contenitore di plastica con 1 rotolo di cartina indicatrice e scala cromatica.

Range pH	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
1 - 11	Rocchetto dispensatore con 1 rotolo	1	**9.130 367**
1 - 11	Ricarica da 3 rotoli	3	**9.130 368**

1



2 Cartina tornasole Litmus

Disponibile nei colori blu, rosso e neutro. Confezione da 100 strisce, 10 x 70mm (L x l) *MACHEREY-NAGEL*

Range di misura	Tipo	Variazione colore	Pz./Cf.	Codice
8,0 - 5,0	Cartina tornasole blu	blu - rosso	100	**9.130 112**
5,0 - 8,0	Cartina tornasole rossa	rosso - blu	100	**9.130 116**
5,0 - 8,0	Cartina tornasole neutra	rosso - violetto - blu	100	**9.130 118**

Disponibile anche in rotolo. Ricariche disponibili separatamente.

2



3 LLG-Cartine indicatrici di pH

Per determinazione del pH. Scatola da 100 cartine indicatrici di pH con lunghezza 80 mm.

Range pH	Contenuto confezione	Pz./Cf.	Codice
0 - 14	Confezione da 50 strisce	50	**9.129 806**
0 - 14	Confezione da 100 strisce	100	**9.129 807**

3



4 LLG- Strisce indicatrici universali "*Premium*", in vial con coperchio a scatto

Contenitore con chiusura a scatto che si apre e si chiude con una sola mano. Le nuove strisce per pH LLG offrono il massimo in convenienza e facilità di utilizzo nei test di laboratorio. Con un unico accoppiamento di colore ed un tampone di reagente da 12 mm, queste strisce universali
per pH (0 - 14) fanno parte di tutti i laboratori.
- Area di accoppiamento da 12 mm per confronto veloce
- Contenitore con tappo a scatto che resta chiuso in caso di caduta, ma è facile da aprire con una sola mano
- Il contenitore tiene le strisce al sicuro dagli elementi
- Confezione da 100 strisce

Range pH	Contenuto confezione	Pz./Cf.	Codice
0 - 14	Barattolo da 100 strisce con coperchio a scatto	100	**9.129 808**

4



5 pH-Fix Strisce indicatrici di pH, universali

Per determinazione del valore di pH. Colore permanente. *MACHEREY-NAGEL*

Range pH	Pz./Cf.	Codice
0,0 - 6,0	100	**9.130 382**
0 - 14	100	**9.130 381**
0 - 14 PT*	100	**9.130 379**
7,0 - 14,0	100	**9.130 384**

* Tubo PlopTop

5



1



1 Strisce indicatrici pH-Fix, speciali

Per determinazione del valore di pH. Colore permanente. Senza perdite.

MACHEREY-NAGEL

Range pH	Pz./Cf.	Codice
0,3 - 2,3	100	**9.130 385**
1,7 - 3,8	100	**9.130 386**
2,0 - 9,0 CE**	100	**9.130 380**
3,1 - 8,3 CE**	100	**9.130 377**
3,6 - 6,1 PT* CE**	100	**9.130 378**
3,6 - 6,1 CE**	100	**9.130 387**
4,0 - 7,0	100	**6.280 450**
4,5 - 10,0 CE**	100	**9.130 383**
5,1 - 7,2	100	**9.130 388**
6,0 - 7,7	100	**9.130 389**
6,0 - 10,0	100	**9.130 392**
7,5 - 9,5	100	**9.130 390**
7,9 - 9,8	100	**9.130 391**

* Tubo PlopTop
** marcato CE

2



2 Cartina indicatrice, PEHANON®

Per determinazione del valore di pH in soluzioni colorate. Confezione da 200 strisce 11 x 100 mm.

MACHEREY-NAGEL

Range pH	Pz./Cf.	Codice
1 - 12	200	**9.130 657**
1,0 - 2,8	200	**9.130 651**
1,8 - 3,8	200	**9.130 652**
3,8 - 5,5	200	**9.130 603**
6,0 - 8,1	200	**9.130 626**

3



3 Strisce indicatrici speciali

Nessuna sbavatura. Fornite in confezione da 100 strisce.

Range pH	Pz./Cf.	Codice
0,0 - 2,5	100	**9.130 002**
2,0 - 9,0	100	**9.130 003**
2,5 - 4,5	100	**9.130 004**
4,0 - 7,0	100	**9.130 007**
5,2 - 7,2	100	**9.130 009**
6,5 - 10,0	100	**9.130 010**
11,0 - 13,0	100	**9.130 013**

4



4 Strisce indicatrici di pH

Nessuna sbavatura. Range come indicato. Fornite in confezione da 100 strisce.

Range pH	Incrementi unità pH	Tipo	Pz./Cf.	Codice
0 - 14	1	Universal	100	**9.130 001**
0 - 6	0,5	Acilit	100	**9.130 016**
5 - 10	0,5	Neutralit	100	**9.130 017**
7,5 - 14	0,5	Alkalit	100	**9.130 018**

1 2 Tester per pH LLG-pH Pen

Tester per pH economico, ideale per misure su piccole quantità di liquido ed in contenitori stretti. Fornito con contenitore di stoccaggio per evitare che l'elettrodo si secchi.
- ATC da 0 °C a 50 °C
- Ampio display LCD di facile lettura
- **Calibrazione su 3 punti**

La fornitura include: pH-metro

Caratteristiche

pH Range di misura:	0 ... 14
Accuratezza pH:	±0.1
Risoluzione pH:	±0,1
Dimensioni con elettrodo (L x P x H):	36 x 20 x 210 mm
Dimensioni elettrodo (diam. x L):	12 x 110 mm
Peso:	72 g
Alimentazione:	2 x 3 V CR2032 a bottone
Grado di protezione:	IP 65
Garanzia:	2 anni

Tipo	Pz./Cf.	Codice
LLG-pH Pen	1	**6.263 690**

1



2



3 4 LLG pH Meter 5

Questo pH Metro LLG è uno strumento portatile molto facile da usare per misure di pH/mV/°C. Il valore di pH e temperatura possono essere memorizzati direttamente sulla scheda SD (file Excel) o trasferiti direttamente dal pH metro al PC tramite interfaccia RS-232
- Elettrodo con riempimento a gel con sensore di temperatura esterna e 1 metro di cavo
- Compensazione automatica della temperatura (ATC)
- Largo display LCD di facile lettura
- 3 punti di calibrazione
- Connettore BNC
- Adatto per tutte le schede SD da 1 a 16 GB

Le batterie sono da ordinare a parte (6 x 1,5 V AA)
Opzionale: cavo di alimentazione, cavo per connessione a PC, software per PC

La fornitura include: pH Metro, elettrodo pH con sensore di temperatura, tamponi pH 4 e 7, SD-Memory card da 4 GB, valigetta di trasporto

Caratteristiche

Range misura pH:	0 ... 14
Risoluzione pH:	0,01
Accuratezza pH:	±0.02 + 2d
Condizioni ambientali ammesse:	0 ... 50 °C, max. 85 % r.H.
Range sensore temperatura:	0 ... 60 °C
Dimensioni (L x P x H):	68 x 177 x 45 mm
Peso:	490 g
Alimentazione:	6 x 1.5 V AA batterie/9 V alimentatore (opzionale)
Grado di protezione:	IP 51
Garanzia:	3 anni (1 anno per l'elettrodo)

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
LLG-pH Meter 5	1	**6.263 691**

3



4



Accessori per LLG-pH meter 5

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Elettrodo + sensore temp. per LLG-pH meter 5	1	**6.263 692**
Scheda SD 4GB per LLG-pH meter 5	1	**6.263 693**
Valigetta per LLG-pH meter 5	1	**6.263 694**
Cavo di alimentazione per LLG-pH meter 5	1	**6.263 695**
Cavo di collegamento a PC per LLG-pH meter 5	1	**6.263 696**
Software per LLG-pH meter 5	1	**6.263 697**

1



1 pH Metro PAL-pH

NEW

ATAGO

Per la misura del pH, questo pH-metro a goccia richiede solo 0,6 ml di campione. Adatto ad esempio per alimenti, terreno, olio da taglio idrosolubile o liquido detergente alcalino.
- Risultati di misurazione rapidi in 3 secondi
- Non consuma KCl grazie al liquido interno dell'elettrodo
- Unità di misura completamente piatta, che consente una facile pulizia
- Si possono trasferire 100 dati misurati, in modalità wireless, tramite Near Field Communication (NFC)

Caratteristiche

Range di misura	0 ... 14 pH
Risoluzione:	0.01 pH
Accuratezza:	±0.10 pH (2.0 ... 12.0 pH)
Punti di calibrazione:	a 4.01 pH, 6.86 pH, 9.18 pH
Compensazione temperatura:	0.0 ... 50.0 °C
Dimensioni (L x P x H):	66 x 31 x 109 mm
Alimentazione:	2 batterie alcaline x AAA
Codice IP:	IP 65

Tipo	Pz./Cf.	Codice
PAL-pH	1	**6.312 228**

2



2 ph tester PHX 800

ebro

- Alloggiamento in ABS
- Spegnimento automatico dopo 15 minuti
- Funzione memoria
- Funzione auto-blocco
- Disattivazione automatica
- Indicatore livello batteria
- Batteria sostituibile
- Robusto
- Impermeabile
- Regolabile

Caratteristiche

Range di misura:	da 0 a 14pH
Accuratezza:	±0.1pH
Risoluzione	±0.2pH
Temperatura operativa:	da 0 a +50°C
Temperatura di conservazione:	da -25 a +60°C
Batteria:	4 x 1.5V A76/LR44
Durata batteria:	circa 150 ore
Dimensioni (L x P x H):	170 x 32 x 15mm
Peso:	circa 70 g
Grado di protezione:	IP 65

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
PHX 800	pH tester	1	**6.266 914**

3



3 Testers pH portatili Eutech™ EcoTestr

Thermo Scientific

Misuratori di pH preziosi e impermeabili, facili da usare. Adatti per scopi generali e industriali, es. in laboratori, piscine, acquari e torri di raffreddamento.
- Il cappuccio protettivo del sensore può essere usato come contenitore per i campioni
- Facile sostituzione della batteria
- Calibrazione automatica e riconoscimento automatico del tampone
- Fino a 3 punti di calibrazione (solo EcoTestr® pH 2)
- Custodia resistente all'acqua e alla polvere
- Sensore fisso, a lunga durata
- Compensazione automatica della temperatura (solo EcoTestr® pH 2)
- La funzione di memoria blocca temporaneamente l'ultima lettura

Caratteristiche

Range:	0.0 … 14.0 pH
Risoluzione:	0.1 pH
Accuratezza:	±0.1 pH
Classe di protezione:	IP 67
Alimentazione:	4 x 1.5 V A76 batterie

Tipo	Pz./Cf.	Codice
EcoTestr pH 2	1	**6.233 465**

1 Tester per pH Expert

Thermo Scientific

Misurazione simultanea di pH e temperatura con un tester da taschino studiato per fornire misure accurate in viaggio, per varie applicazioni.

- Largo display a 4 cifre a doppia linea
- Display per durata della batteria, stato e ricalibrazione
- Compensazione automatica della temperatura (ATC)
- Riconoscimento automatico tamponi e calibrazione
- Auto-spegnimento



Caratteristiche

Range pH:	da 0 ... 14
Risoluzione:	0.1
Accuratezza:	±0.1
Punti calibrazione pH	da 1 a 3 punti
Range temperatura:	da 0 ... 50 °C
Risoluzione:	0.1 °C
Accuratezza:	±0.5 °C + 1 digit
Temperatura operativa:	da 5 ... 45 °C
Dimensioni (L x P x H):	43 x 170 x 30 mm
Peso:	90 g
Alimentazione:	4 batterie incluse (A76 o LR44 equivalenti)
Grado di protezione:	IP 67
Garanzia:	1 anno

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Expert	1	**6.284 896**

Misuratore tascabile di pH Elite pH/Elite pH Spear

Thermo Scientific

Misura simultanea di pH e temperatura con un tester tascabile progettato per fornire misure accurate in movimento, per varie applicazioni. Il Tester Portatile Elite pH ha un tappo trasparente a tenuta con ampia base, per tenerlo in posizione eretta, con indicatore della linea di riempimento. Il tester tascabile Elite pH Spear è dotato di un sensore a poro aperto con punta a lancia. Questo tester robusto e facile da usare è ideale per la misurazione diretta di campioni solidi o semi-solidi.

- Calibrazione con 1 pressione
- Largo display a 4-digit a doppia linea
- Display grafico retroilluminato
- Lettura auto-hold
- Tastiera intuitiva, di facile utilizzo
- Auto-spegnimento

La fornitura include:
Elite pH and Elite pH Spear: Tester con batterie e cordoncino
Elite pH Kit and Elite pH Spear Kit: Tester con batterie, cordoncino, valigetta morbida, set di sachhetti tampone (pH 4.01, 7.00, 10.01, acqua deionizzata, 5 x 20 ml cad.)

2



6.290 131

3



6.290 136

Caratteristiche

Range pH:	da -1.00 a 15.00
Risoluzione:	0.01 pH
Accuratezza:	±0.01 pH ±1 LSD
Punti calibrazione pH:	da 1 a 3 punti
Range temperatura:	da 0 a 60 °C
Risoluzione:	0,1 °C
Accuratezza:	da 0 a 50 °C (±0.5 °C + 1 LSD) da 50 a 60 °C (±1.0 °C + 1 LSD)
Temperatura operativa:	da 5 a 45 °C
Umidità relativa:	da 5 a 85 %, senza condensante
Compensazione temperatura Elite pH/pH Spear:	ATC/MTC
Dimensioni (L x P x H) Elite pH/pH Spear:	200 x 45 x 36 mm/280 x 45 x 36 mm
peso Elite pH/pH Spear:	160 g/150 g
Alimentazione:	4 batterie x AAA 1.5 V
Grado di protezione:	IP 67

Tipo	Pz./Cf.	Codice	
Elite pH	1	**6.290 131**	2
Elite pH Kit	1	**6.290 137**	
Elite pH Spear	1	**6.290 136**	3
Elite pH Spear Kit	1	**6.290 142**	

SONO DISPONIBILI ARTICOLI ALTERNATIVI: CONTATTATECI!

1



6.222 767

Tester portatile Eutech™ pHTestr/pH Spear, impermeabile

Thermo Scientific

Tester pH resistenti e impermeabili utilizzabili con una sola mano, per scopi generali e industriali, es. test frequenti di piscine, acquari, torri di raffreddamento, nell'industria chimica e nella trasformazione alimentare.
- Ampio display LCD
- Facile manutenzione e pulizia
- Custodia impermeabile e antipolvere
- Sensore robusto, sostituibile dall'utilizzatore
- Doppio sensore di giunzione, pHTestr 10BNC solo con connettore BNC, senza sensore
- Calibrazione a pulsante fino a 3 punti e riconoscimento automatico del Tampone
- Utilizzabili soluzioni tampone USA 4.01/7.00/10.01 e NIST 4.01/6.86/9.18
- Funzione Hold (Memoria), l'ultimo valore misurato rimane sul display
- pHTestr 30, 10BNC e pH Spear con display della temperatura
- pH Spear tester con elettrodo a punta di vetro, per la misura diretta di campioni solidi o semisolidi, ad es. nella trasformazione dei prodotti alimentari
- Fino a 500 ore di funzionamento con singola batteria

2



6.252 022

Caratteristiche

pH range (pHTestr 10):	-1.00 -15.00 (da -1.0 a 15.0)
Risoluzione (pHTestr 10):	0.01 pH (0.1 pH)
Accuratezza (pHTestr 10):	±0.01 pH (±0.1 pH)
Punti calibrazione pH:	3 punti
Range temperatura (solo pHTestr 30, 10BNC, pH Spear):	da 0 a 50 °C
Risoluzione:	0.1 °C
Accuratezza (solo pHTestr 30):	±0.5 °C
Temperatura operativa:	da 0 a 50 °C
Compensazione temperatura (pHTestr 10BNC, pH Spear):	ATC (MTC)
DimensionI (B x L) (pH Spear):	165 x 38 mm (240 x 38 mm)
Peso (pH Spear):	90 g (103 g)
Alimentazione:	4 batterie x 1.5 V A76
Grado di protezione:	IP 67

Tipo	Pz./Cf.	Codice
pHTestr 30	1	**6.222 767** 1
pHTestr 20	1	**6.902 406**
pHTestr 10	1	**6.223 017**
pHTestr 10BNC	1	**6.225 666**
pH Spear	1	**6.252 022** 2

3



3 pH metro PHT 810

ebro

pH metro portatile con elettrodo esterno.
- Connessione BNC
- Calibrazione automatica pH
- Maneggevole e robusto
- Memoria valore corrente
- Calibrazione semplice con tastiera
- Elettrodi per diverse applicazioni
- Funzione Min/Max e memoria

Set pH metro composto da : pH-metro PHT 810, elettrodo a penetrazione AT 206, punzonatore, soluzioni tampone pH4 e pH7, soluzione KCl, valigetta, certificato di calibrazione su 2 punti

Attenzione

Frase H: H315|H319

Caratteristiche

Range di misura:	da 0 a 14pH
Accuratezza:	±0.03pH
Risoluzione:	±0.01pH
Temperatura operativa:	da 0 a +50°C
Temperatura di conservazione:	da -25 a +60°C
Batteria:	Litio 3V/1 Ah
Durata batteria:	circa 5 anni
Dimensioni (L x P x H):	54 x 110 x 22mm
Peso:	circa 200g

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
PHT 810	pH metro (senza elettrodo)	1	**6.262 991**
ST 1000	set ph-metro	1	**6.266 915**

1 Elettrodos per pH metro PHT 810

ebro

Elettrodo in plastica AT 200: Materiale corpo: Plastica; Diam.: 12mm, Lunghezza stelo: 120mm
Elettrodo in vetro AT 201: Materiale corpo: Vetro; Diam.: 12mm, Lunghezza stelo: 120mm
Elettrodo a penetrazione AT 206 per misure in alimenti semi-solidi ed altri materiali. Materiale corpo: Vetro; Diam. stelo/elettrodo: 25mm/ 5mm, Lunghezza stelo/elettrodo: 65mm/12mm, con 1 metro di cavo e spina BNC

1



Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
AT 200	Elettrodo in plastica per PHT 810	1	**6.267 164**
AT 201	Elettrodo in vetro per PHT 810	1	**6.267 165**
AT 206	Elettrodo a penetrazione per PHT 810	1	**6.252 036**

pH metri serie Eutech™ pH150/pH450

Thermo Scientific

I più validi strumenti impermeabili per misurare pH, mV e temperatura.
- Largo LCD a tre linee, che mostra le misure di pH o mV con temperatura e % pendenza
- Inclusa funzione memoria, conserva fino a 150 misure insieme alla temperatura
- Riconoscimento automatico tamponi, identifica sets di tamponi USA, NIST o DIN per rapida calibrazione.
- Indicazione della necessità di calibrare lo strumento
- Alimentazione con batterie AA o con uso dell'adattatore AC opzionale
- ConmV offset, per calibrare con standard Redox/ORP o uso diagnostica elettrodo pH
- Indicatore pronto, caratteristica memorizzazione automatica o manuale della misura e funzione opzionale di spegnimento automatico
- % pendenza e temperatura visualizzate ad ogni misura
- Include innovativo sistema Grip-Clip™, per assicurare l'elettrodo in modo rapido e sicuro al bicchiere o al contenitore di misura

Caratteristiche aggiuntive PH450
- Display retroilluminato
- Memoria estesa per conservare fino a 500 sets di dati, facile uscita USB o RS232 con cavo dati opzionale
- Un orologio in tempo reale conserva i dati e i punti di calibrazione con data e ora, per rispondere agli standards GLP (Good Laboratory Practices)
- Abilitato all'uso di elettrodo iono-selettivi

La fornitura di PH15002K e PH45002K include: Strumento con elettrodo, sonda ATC, porta elettrodo Grip-Clip™, 2 batterie AA, valigetta dura per trasporto, tamponi pH, soluzione di conservazione, soluzione di risciacquo.

2



6.284 900

3



6.284 308

Caratteristiche

Range pH:	da -2.00 a 16.00
Risoluzione:	0.01
Accuratezza:	±0.01
Punti calibrazione pH:	Fino a 5 punti (USA & NIST), fino a 6 punti (DIN)
Range mV:	±2000 mV
Accuratezza:	±0.2 mV +2 digits o +0.5 %
Range temperatura:	da -10.0 a +110.0 °C
Risoluzione:	0.1 °C
Accuratezza:	±0.5 °C
Alimentazione:	2 batterie AA, >700 h uso continuo, adattatore AC (opzionale)
Dimensioni (L x P x H):	83 x 200 x 57 mm
Peso:	500 g
Grado di protezione:	IP 67
Garanzia:	3 anni sullo strumento

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice	
PH15000	Solo strumento	1	**6.284 899**	
PH15002K	con elettrodo pH a doppia giunzione, sonda ATC	1	**6.284 900**	2
PH45000	Solo strumento	1	**6.284 901**	
PH45002K	con elettrodo pH a doppia giunzione, sonda ATC	1	**6.284 308**	3

1



6.280 112

pH-metro FiveGo™ F2

PH-Metro portatile per uso in campo ed in laboratorio. *Mettler-Toledo Online*
- Facile misurazione: Un largo e ben strutturato display, la disposizione intuitiva dei pulsanti ed un menù semplice consentono di eseguire le misure con pochi clicks.
- Design ergonomico per funzionamento ad una mano: Grazie al design ergonomico, utilizzare il FiveGo™ è una comoda esperienza. Il supporto ripiegabile fornisce ottima visione su superfici piatte.
- IP67 per acqua e polvere: L'impermeabilità IP67 consente al FiveGo™ portatile di resistere ad ambienti umidi e critici.

La Fornitura include:
F2-Meter: Solo strumento
F2-Standard kit: Strumento con sensore LE438
F2-Food kit: Strumento con sensore LE427 e valigetta di trasporto
F2-Field kit: Strumento con sensore LE438 e valigetta di trasporto

Caratteristiche

pH	
Range di misura:	da 0.00 ... 14.00
Risoluzione:	0.01
Accuratezza:	±0.01
mV	
Range di misura:	-1999…1999 mV
Risoluzione:	1 mV
Accuratezza:	±1 mV
Compensazione temperatura:	ATC e MTC
Calibrazione:	3 punti, 4 gruppi di tamponi predefiniti
Memoria:	200 misure, calibrazione corrente.
Temperatura	
Range di misura:	da 0 ... 100 °C
Risoluzione:	0.1 °C
Accuratezza:	±0.5 °C
Dimensioni (L x P x H):	188 x 77 x 33 mm
Classe di protezione:	IP 67 (strumenti + elettrodo)

Tipo	Pz./Cf.	Codice
F2-Meter	1	**6.280 111**
F2-Standard kit	1	**6.280 112** 1
F2-Field kit	1	**6.280 113**
F2-Food kit	1	**6.280 114**

2



6.243 880

3



3 Misuratori pH/mV/°C serie Eutech™ pH6+/pH5+

pH6+ e pH5+ offrono il maggior risparmio economico per le vostre necessità di misure base di pH. *Thermo Scientific*
Entrambi gli strumenti misurano pH e temperatura, il pH6+ misura inoltre mV/ORP. Robusti e semplici, questi strumenti sono forniti con un guscio in gomma per protezione contro duri elementi in campo.
- Calibrazione su 3 punti con riconoscimento automatico tamponi
- Compensazione automatica temperatura (ATC)

La fornitura include: Strumento con Armatura/Supporto in gomma e valigetta di trasporto (tranne pH601+ e pH501+)

Caratteristiche

Range pH:	da 0.00 a 14.00 pH
Risoluzione:	0.01 pH
Accuratezza:	±0.01 pH
Punti calibrazione pH:	da 1 a 3 punti
Ranhe mV (solo pH6+):	±1000 mV
Accuratezza:	±0.2 mV
Range temperatura:	da 0.0 a 100.0 °C
Risoluzione:	0.1 °C
Accuratezza:	±0.5 °C
Dimensioni (L x P x H):	85 x 157 x 42 mm
Peso:	255 g
Alimentazione:	4 batterie alcaline 1.5 V AAA, >200 h
Grado di protezione:	IP 54
Garanzia:	3 anni sullo strumento

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
PH603+K	con elettrodo combinato "3-in-1" pH/Temperatura	1	**6.243 880** 2
PH602+K	con elettrodo pH a singola giunzione, sonda ATC	1	**6.240 654**
PH601+K	con sonda ATC, stativo e valigetta in plastica	1	**6.284 898**
PH601+	con sonda ATC	1	**6.240 739**
PH503+K	con elettrodo combinato "3-in-1" pH/Temperatura	1	**6.244 042**
PH502+K	con elettrodo pH a singola giunzione, sonda ATC	1	**6.240 492**
PH501+	con sonda ATC	1	**6.262 080**

pH-metro Seven2Go™ S2

Modello portatile di routine per misure di pH *Mettler-Toledo Online*
- Nuova intuitiva struttura con menù e con facile e semplice navigazione T-pad in 12 lingue
- Design robusto con protezione IP67 per uso in ambienti difficili ed esigenti
- La funzionalità (ISM®) "Utilizzo Intelligente Sensore" riduce il rischio di errori
- Fino a 5 punti di calibrazione con riconoscimento automatico tampone e compensazione della temperatura
- 4 gruppi di tamponi predefiniti e 1 gruppo di tamponi definito dall'utilizzatore
- Registrazione del punto finale Automatica, Manuale e dipendente dal tempo
- Memorizzazione per 200 punti dati
- Alimentazione: 4 x 1.5V AA o accumulatori 1.3V NiMH

La Fornitura include
S2-Meter: Strumento, clip per elettrodo, istruzioni operative, guida rapida, certificato di test, dichiarazione di conformità e batterie.
S2-Standard kit: come S2-Misuratore ma con anche InLab Expert Pro-ISM-IP67, sacchetti di tampone per pH 4.01, 7.00, 9.21 e 10.00
S2-Field kit: come S2-Kit Standard ma con anche bottiglie per calibrazione e valigetta di trasporto uGo™.
S2-Food kit : come S2-Kit Campo ma con anche InLab Solids Pro-IP67 al posto di InLab Expert Pro-ISM-IP67
S2-Light kit: come S2.Kit Standard ma anche con InLab Versatile Pro al posto di InLab Expert Pro-ISM-IP67

1



6.265 415

Caratteristiche
pH

Range di misura:	-2 to 20 pH
Risoluzione:	0.01/0.1
Accuratezza:	±0.01

mV

Range di misura:	-1999 ... +1999mV
Risoluzione:	1
Accuratezza:	±1
Misurazione mV Relativi:	si

Temperatura:

Range di misura:	-5.0 ... 105.0°C
Risoluzione:	0.1°C
Accuratezza:	±0.5°C
Dimensioni (L x P x H):	222 x 70 x 35mm

Tipo	Pz./Cf.	Codice
S2-Meter	1	**6.265 414**
S2-Standard kit	1	**6.265 415** 1
S2-Field kit	1	**6.265 416**
S2-Food kit	1	**6.265 417**
S2-Light kit	1	**6.265 418**

pH-metri portatili WTW ProfiLine

Serie di pH-metri WTW compatti, portatili, robusti e a tenuta d'acqua, secondo classe di protezione IP67. Essi hanno display LCD o grafico. La presa DIN per collegare l'elettrodo consente misure di pH anche in ambiente umido. Gli strumenti possono operare con pile standard alcaline o con batterie ricaricabili.

2 3 Misuratore pH e redox pH 3110 ProfiLine

Misura in modo semplice pH e potenziale redox, eliminando virtualmente ogni errore. *WTW®*
Tutti i tasti di funzione del Modello 3110 si attivano anche indossando i guanti; le funzioni di calibrazione automatica e AutoRead assicurano risultati stabili e riproducibili. Il display multifunzionale per pH, mV e temperatura è sempre di facile lettura.

Ranges di misura

pH:	-2,0 ... +20,0
	-2,00 ... +20,0
	-2,000 ... +19,999
Precisione:	±0,01 (±1 digit)
	±0,005 da +15 °C a +35 °C
mV/Precisione:	±1200,0/±0,3
	±2000/±1
Temperatura:	-5,0 +105,0 °C
Precisione:	±0,1 °C
Compensazione temperatura:	Automatica tramite elettrodo pH con sonda integrata di temperatura, TFK 325 o Pt 1000

2



3



Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
pH 3110	Solo strumento	1	**9.774 367**
pH 3110 Set 2	Set in valigetta con SenTix 41 ed accessori	1	**9.774 354**

SONO DISPONIBILI ARTICOLI ALTERNATIVI: CONTATTATECI!

1



2



1 2 pH-metri pH 3210/pH 3310 ProfiLine

WTW®

Misuratore di pH/mV conveniente e versatile, con display grafico retroilluminato ed operazioni controllate da menu. Robusto e a tenuta d'acqua. Con 5 punti di calibrazione per tamponi tecnici WTW o DIN/NIST. 20 set di tamponi addizionali pre-programmati. La funzione CMC (Controllo Misura Continuo) aiuta a mantenere il range ottimale di misura ed avvisa quando si sono superati i limiti.
Il misuratore portatile di pH/mV con data logger integrale e a tempo controllato, con memoria per 5000 letture conformi GLP, ideale per estendere la raccolta dei dati. Con calibrazione pH su 1- 5 punti. Menu di controllo con display grafico retroilluminato per utilizzo comodo e sicuro. 100% impermeabile, interfaccia USB per rapido trasferimento dei dati. Include software del driver e cavo.

Campi di misura

pH:	-2,0 ... +20,0
	-2,00 ... +20,00
	-2,000 ... +19,999
Accuratezza:	±0,005 pH da +15 a +35°C
mV/Accuratezza:	±1200,0/±0,3 mV
	±2500/±1 mV
Temperatura:	-5,0 - +105,0°C
Accuratezza:	±0,1°C
Interfaccia:	Mini USB-B
Memoria:	5000 registrazioni (valore misurato, temperatura, data, tempo, ID)

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
pH 3310	solo strumento	1	**9.774 337**
pH 3310 Set 2	set in valigetta con SenTix 41 ed accessori	1	**9.774 356**

3



4.678 216

Misuratore di pH/Redox SD 305 pH

NEW

Lovibond®

Strumento portatile robusto e impermeabile per uso sul campo. Per misure in acqua potabile, acqua di raffreddamento/caldaia, acque reflue, acqua di piscina e acque superficiali.
- Compensazione automatica della temperatura
- Riconoscimento tamponi degli standard Lovibond® (pH 4.01/7.00/10.01) e tamponi secondo DIN 19266
- Scelta tra calibrazione su 1, 2 o 3 punti
- Valutazione della qualità del sensore dopo ogni calibrazione
- Funzione di allarme con limiti regolabili
- Funzione di blocco automatico
- Indicatore di stato della batteria
- Misura redox in mV o mVH secondo DIN 38404-6
- Possibilità di trasferimento e valutazione dei dati tramite software

La Fornitura include:
SD 305 pH/ORP (Set 1): Strumento, copertura protettiva con portaelettrodo, custodia, elettrodo pH/Temp. Tipo 231, soluzioni tampone pH (4.01/7.00/10.01), soluzione di conservazione per elettrodi p /ORP, batterie, manuale d'uso
SD 305 pH/ORP (Set 2): Strumento, copertura protettiva con portaelettrodo, custodia, elettrodo pH/Temp. Tipo 226, sonda di temperatura Pt1000, soluzioni tampone pH (4.01/7.00/10.01), soluzione di conservazione per elettrodi pH/ORP, batterie, manuale d'uso
SD 305 pH/ORP (Set 3): strumento, copertura protettiva con portaelettrodo, custodia, elettrodo Redox tipo 242, sonda di temperatura Pt1000, soluzione di controllo ORP (470 mV), soluzione di conservazione per elettrodi pH/ORP, batterie, manuale

Caratteristiche

pH:	da -2.000 a 16.000
Accuratezza:	±0.005
Temperatura:	da -5.0 a +150°C
Accuratezza:	±0.2 °C
Redox (ORP):	da -2000.0 a 2000.0 mV
Accuratezza:	±0.05% FS (mV o mVH)
Datalogger:	10000 Sets dati automaticamente
	1000 Set dati manualmente
Dimensioni (L x P x H):	100 x 164 x 37 mm
Peso:	302 g
Alimentazione:	2 batterie tipo AAA
Codice IP:	IP 67

Tipo	Pz./Cf.	Codice
SD 305 pH/ORP (Set 1)	1	**4.678 215**
SD 305 pH/ORP (Set 2)	1	**4.678 216** 3
SD 305 pH/ORP (Set 3)	1	**4.678 217**

1 pH-metro HandyLab 100

1



SI Analytics

Il portatile a tutto tondo per le misure di pH/mV. Il modello HandyLab 100 aumenta la velocità di misura e l'accuratezza grazie all'AutoRead e alla funzione CMC. AutoRead mostra quando iol valore della misura è stabile ed elimina il rischio di una lettura prematura dell'errato valore misurato. La funzione CMC (Controllo Misura Continuo) visualizza se il valore misurato è ancora entro i limiti della calibrazione. Avendo capacità di memorizzare fino a 200 set di dati, è possibile vedere i dati memorizzati. HandyLab 100 può processare da 1 a 5 punti di calibrazione con una scelta di 22 set di tamponi memorizzati facilmente e comodamente.

Fornito con:

HL100Versatile: pH metro set Handylab 100 con pHT elettrodo combinato A7780-NTC30-DIN-N per applicazioni generali

HL100Field: pH metro set Handylab 100 con pHT-elettrodo BlueLine 24 pH e rinforzo per misure sul posto

Caratteristiche

ph

Range di misura:	-2 ... 20 pH
Risoluzione:	±0,1/±0,01/±0,001 pH
Accuratezza:	±0,005 pH

mV

Range di misura:	-2500 ... +2500 mV
Risoluzione:	±1 mV
Accuratezza:	±0,3 mV

Temperatura

Range di misura:	-5,0 ... +105,0 °C
Risoluzione:	±0,1 °C
Accuratezza:	±0,1 °C

Tipo	Pz./Cf.	Codice
HL100Versatile	1	**6.265 283**
HL100Field	1	**7.910 240**

2 pH metri HandyLab 700/750

2



SI Analytics

pH metri portatili SI Anallytics con tecnologia Memosens® che offrono maggior sicurezza e un'interfaccia semplificata

- Design duraturo per misure quotidiane
- Connessione: 2 x 4 mm diam. per sensore temperatura integrato o separato
- Display LCD in vetro chiaro ad alto contrasto e resistente ai graffi
- Funzionamento auto-esplicativo con una chiara riga di testo
- Visualizzazione dello stato del sensore con un'occhiata, con Sensoface
- Fino a 3 punti di calibrazione con riconoscimento automatico tampone (da 10 tamponi)
- Calibrazione manuale con indicazione random dei valori del tampone
- Orologio tempo reale e display dello stato di carica della batteria
- Tempo di utlilizzo esteso per più di 1000 ore con batterie standard (4 x AA)

HandyLab 750 caratteristiche aggiuntive:

- Memorizza fino a 5.000 punti dati
- Connessione micro-USB per comunicare con il Software

HandyLab Pilot per valutazione dei dati da sensori digitali Memosens®

- HandyLab Pilot Software (incluso nella fornitura), consente la facile manipolazione e valutazione dei dati memorizzati e può essere utilizzato per la configurazione dello strumento.

Fornito con: Set con pH metro, AquaLine 90pH, SKK K1A e DIN soluzioni tampone in fiale.

Caratteristiche

Misura del pH Memosens (anche ISFET)

Range di misura:	-2.000 ... +16.000pH

Misura mV Memosens Redox

Range di misura:	-2.000 ... +2.000mV

Misura pH/mV (analogica)

Misura pH range:	-2 ... 16pH
Misura mV range:	-1300 ... +1300mV

Misura Temperatura

Range di misura con sensore NTC 30kOhm:	da -20 ... +120°C
Range di misura con sensore pT 1000:	da -40 ... +250°C

Tipo	Pz./Cf.	Codice
HL700AL90pH	1	**6.266 645**
HL750AL90pH	1	**6.266 646**

1



6.265 259

Misuratore pH/Ion Seven2Go™ pro S8

Modello portatile professionale per misure di pH *Mettler-Toledo Online*

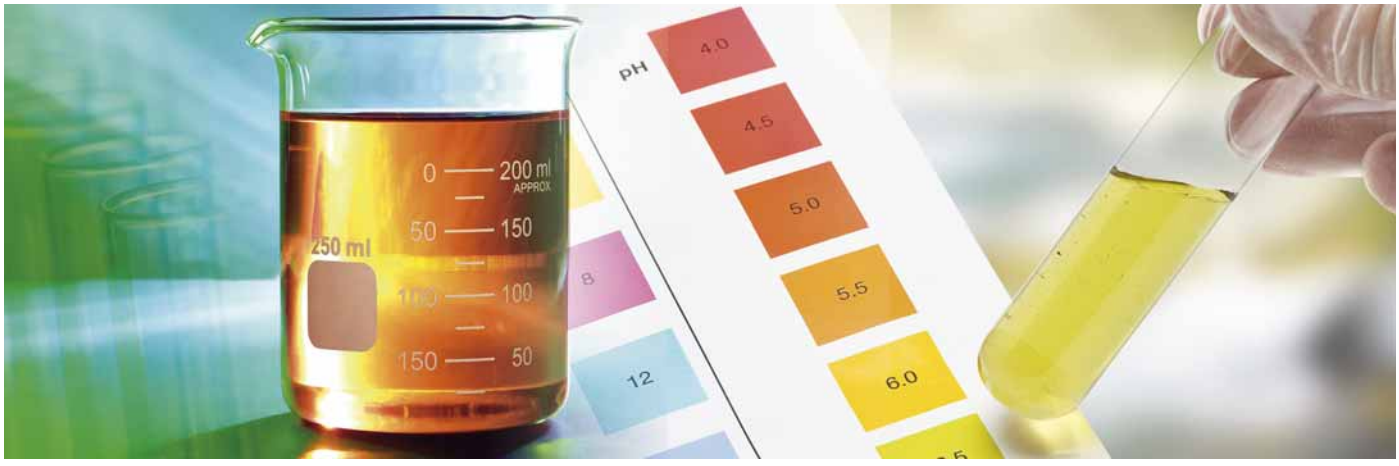
- Nuova struttura intuitiva del menù con rapida e semplice navigazione tramite T-Pad
- Design robusto con protezione IP67 per uso in ambienti difficili ed esigenti
- La funzionalità di utilizzo Intelligente del Sensore (ISM®) riduce il rischio di errori
- Nuovo schermo a prova di luce solare che garantisce leggibilità anche in caso di luce diretta
- La nuova luce "StatusLight" fornisce una rapida conferma visiva, mostrando se lo strumento è pronto per l'uso oppure no
- Supporto operativo per 12 lingue con informazioni mostrate con parole e frasi complete
- Fino a 5 punti di calibrazione con riconoscimento automatico dei tamponi e compensazione automatica temperatura
- 8 gruppi di tamponi predefiniti e 1 gruppo di tamponi definito dall'utilizzatore (1 standard ionico scelto dall'utilizzatore)
- Registrazione punto finale automatica, manuale e dipendente dal tempo
- Memorizzazione per 2000 GLP punti dati con connessione Micro-USB resistente alle intemperie per esportazione dei dati
- Alimentazione richiesta: 4 x 1.5V AA o accumulatore 1.3V NiMH

La Fornitura include:
S8-Meter: Strumento, Lab X diretto pH, cavo USB, clip elettrodo, accessori base, istruzioni operative, guida rapida, certificato di test, dichiarazione di conformità e batterie
S8-Standard kit: come S8-Meter, ma con anche InLab Expert Pro-ISM-IP67 e sacchetti tamponi per pH 4.01, 7.00, 9.21 e 10.00.
S8-Field kit: come S8-Standard kit ma con anche bottiglie per calibrazione e valigetta di trasporto uGo™
S8-Biotech kit: come S8-Field kit ma con InLab Routine Pro ISM (con cavo) al posto di InLab Expert Pro-ISM-IP67.
S8-Fluoride kit: come S8-Standard kit, ma con perfectION Fluoride al posto di InLab Expert Pro-ISM-IP67, senza sacchetti tamponi.

Caratteristiche

pH	
Range di misura:	da -2 a 20 pH
Risoluzione:	0.001/0.01/0.1
Accuratezza:	±0.002
mV (mV rel.)	
Range di misura:	-2000 ... +2000 mV
Risoluzione:	0.1/1
Accuratezza:	±0.1
Ioni	
Range di misura:	1,00e-09 ... 9,99e+09
Risoluzione:	3 o 4 digits (auto-range)
Accuratezza:	±0.5%
Temperatura	
Range di misura:	-5.0 ... 130°C (ATC) -30.0 ... 130°C (MTC)
Risoluzione:	0.1°C
Accuratezza:	±0.2°C se T = 0°C ... 105°C ±0.5°C se T < 0°C o T > 105°C
Dimensioni (L x P x H):	222 x 70 x 35mm
Unità:	mg/L, mmol/L, mol/L, %, ppm, pX

Tipo	Pz./Cf.	Codice
S8-Meter	1	**6.265 258**
S8-Standard kit	1	**6.265 259** 1
S8-Field kit	1	**6.265 260**
S8-Biotech kit	1	**6.265 261**
S8-Fluoride kit	1	**6.265 262**



LLG pH-metro 7

1

Il pH-metro LLG 7 è uno strumento robusto da tavolo, facile da usare, per misurare il pH e il potenziale redox. Il largo display touch a colori e l'interfaccia intuitiva indipendente dalla lingua dell'utilizzatore, assicura un uso rapido e facile. Particolarmente adatto per le applicazioni di routine in laboratorio, impianti produttivi e scuole.

- **Disponibile come set con elettrodo combinato a gel ("Made in Germany") con sensore di temperatura**
- Largo display touch a colori, interfaccia grafica con linguaggio indipendente dall'utilizzatore
- Compensazione automatica della temperatura
- Memoria per 500 valori
- 3 punti di calibrazione
- Funzione di memoria per richiamo calibrazione
- Connessione BNC per l'elettrodo
- Interfaccia RS232 per trasferimento dati
- Il portaelettrodo può essere montato a destra o a sinistra

La fornitura include:
LLG pH metro 7: pH metro, portaelettrodo, copertina protettiva, unità di alimentazione
LLG pH metro 7 set: pH metro, elettrodo combinato, portaelettrodo, copertina protettiva unità di alimentazione



6.263 601

Caratteristiche

Range pH:	0 ... 14
Risoluzione pH:	0,01
Accuratezza pH:	±0,01
Range temperatura elettrodo:	0 ... 80 °C
Dimensioni (L x P x H):	180 x 240 x 80 mm
Peso:	0,7 kg
Alimentazione:	9 V DC/1A
Grado di protezione:	IP 54
Garanzia:	3 anni

Tipo	Tipo di spina	Pz./Cf.	Codice
LLG-pH Metro 7	EU	1	**6.263 600**
LLG-pH Metro 7 set	EU	1	**6.263 601** 1
LLG-pH Metro 7	UK	1	**6.263 606**
LLG-pH Metro 7 set	UK	1	**6.263 607**
Connettore per LLG-pH Metro 7	UK	1	**6.263 634**

Gli accessori adatti si trovano nel nostro online.

pH-metro LAB 845

2

Grazie al funzionamento intuitivo e all'alloggiamento robusto in alluminio, il pH-Metro LAB 845 è perfetto per scopi didattici e di routine. *SI Analytics*

- Made in Germany
- Interfaccia USB
- Data logger (memorizza fino a 4000 inserimEnti: data, tempo, valori misurati primari, valori misurati secondari, temperatura misurata) con intervalli regolabili
- Protezione con password numerica
- Lingua d'uso selezionabile (Tedesco, Inglese, Francese e Spagnolo)
- Tempo di spegnimento configurabile
- Alloggiamento in alluminio robusto
- Display grafico LCD, retroilluminato

La fornitura include: Stativo, adattatore di rete, elettrodo come indicato e 6 tamponi DIN (2 x pH 4.01, 2 x pH 6.87 e 2 x pH 9.18)



6.270 548

Caratteristiche	Range di misura // Risoluzione // Accuratezza
pH:	0 - 14 // 0.01 // ±0.01 (±2 al punto di calibrazione)
mV:	-1999 ... 1999 mV // 1 mV // ±0.3 mV
ISE:	0 ... 30000 ppm
Temperatura:	-10 ... 100 °C // 0.1 °C // ±0.1 °C
Compensazione temperatura:	automatica con PT1000 o temperatura fissa

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
LAB 845 senza elettrodo	1	**6.270 548** 2
Lab 845 Set con Elettrodo BluLine BL19pH	1	**6.281 380**
Lab 845 Set con Elettrodo BluLine BL25pH	1	**6.281 620**
Lab 845 Set con Elettrodo BluLine BL29pH	1	**6.281 621**

SONO DISPONIBILI ARTICOLI ALTERNATIVI: CONTATTATECI!

pH-metri serie Eutech™ PH700/PH2700

Thermo Scientific

Economico, semplice ed accurato, il PH700 è la scelta ideale per applicazioni di routine in laboratorio, impianti di produzione e scuole. L'avanzato PH2700 offre uno schermo di facile lettura che dice di più. Mostra letture di pH o ORP, con temperatura, stato ell'elettrodo, punti di calibrazione, data e ora allo stesso tempo.

- Largo display di facile lettura
- Indicatore di strumento pronto
- Calibrazione su 5 punti con riconoscimento automatico tamponi
- Memoria fino a 100 punti dati
- Supporto integrale per elettrodo

Caratteristiche aggiuntive PH2700
- Fino a 6 punti di calibrazione con riconoscimento automatico tamponi
- Rapida e semplice diagnosi dell'elettrodo con display per multiple pendenze pH e spegnimento
- Allarme per ri-calibrazione
- Funzione Auto-log per utile monitoraggio continuo
- Protezione con password per impostazione e calibrazione

La fornitura include: Strumento con Supporto Integrale per Elettrodo (tranne PH70040) ed elettrodo come indicato.

Caratteristiche	**pH700 // pH2700**
Range pH:	0,00 to 14,00 // -2,000 to 20,000
Risoluzione:	0.01 // 0.001
Accuratezza:	±0.002
Punti calibrazione pH:	Fino a 5 punti // Fino a 6 prefissati o 5 customizzati
Range mV:	±1999 mV // ±2000 mV
Accuratezza:	±0.2 mV (±199.9 mV) // ±2 mV (oltre)
Range temperatura:	da 0.0 a 100.0 °C
Risoluzione:	0.1 °C
Accuratezza:	±0.5 °C
Dimensioni (L x P x H):	155 x 175 x 69 mm
Peso:	650 g
Alimentazione:	adattatore 100-240 V
Grado di protezione:	IP 54
Garanzia:	3 anni sullo strumento

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice	
PH70040	Solo strumento	1	**7.910 491**	
PH70040S	Strumento con Supporto Integrale Elettrodo	1	**6.284 902**	
PH70042S	Con elettrodo pH, sonda ATC	1	**7.910 099**	1
PH70042GS	Con elettrodo pH corpo in Vetro, poro aperto, sonda ATC	1	**6.284 903**	
PH270040S	Con cavo RS232	1	**6.284 904**	2
PH270042GS	Con Elettrodo pH, Sonda ATC, cavo RS232, Soluzione Riempimento per Elettrodo pH	1	**6.284 905**	

1



7.910 099

2



6.284 904

1 2 Strumento da laboratorio inoLab® pH 7110

WTW®

Strumento base da laboratorio per pH/mV per tutte le attività in cui sono richieste letture affidabili e accurate in modo rapido e semplice. Con ampio display a segmenti LCD e tastiera di facile lettura. La funzione AutoRead garantisce risultati di misurazione corretti e ripetibili. Un timer incorporato ricorda all'utente la calibrazione periodica.

La fornitura include: strumento, alimentatore, supporto

Caratteristiche

Range	Tutti i valori ±1 digit
pH:	-2.0 … 20.0 ±0.1 pH
	-2.00 … 20.00 ±0.01 pH
	-2.000 … 19.999 ±0.005 pH
mV:	±(1200.0 ±0.3) mV
	±(2000 ±1) mV
Calibrazione:	1-, 2- o 3 punti tamponi tecnici WTW o DIN/NIST
Temperatura:	-5.0 … 105.0 °C ±0.1 °C
Alimentazione:	Universale da 100 a 240 V, 50/60 Hz, 4 x x1,5 V AA o 4 x 1,2 V NiMH batterie ricaricabili

1



2



Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
pH 7110	Strumento stand-alone con ingresso DIN	1	**9.920 090**
pH 7110 BNC	Strumento stand-alone con ingresso BNC	1	**9.920 093**
pH 7110 SET 2	Strumento con elettrodo SenTix® 41, tamponi 4.7 / 10.01 e KCl 3 mol/l	1	**9.920 091**
pH 7110 SET 4	Strumento con elettrodo SenTix® 81, tamponi 4.7 / 10.01 e KCl 3 mol/l	1	**9.920 092**

3 Strumento da laboratorio inoLab® pH 7310

WTW®

Per misure di pH, se si desidera disponibile anche con stampante incorporata. Questi sono i Modelli inoLab® pH 7310 o inoLab® pH 7310P. Un moderno display grafico retroilluminato con menù con interfaccia utente controllata, consente operazioni semplici ed intuitive. La mini interfaccia USB-B consente un veloce trasferimento dei dati a PC. La memoria interna può registrare fino a 5000 dati conformi GLP, incluso ID, data e tempo. L'esterno e la tastiera sono facili da pulire. Fino a 5 punti di calibrazione a completa copertura di tutto il range di pH. Uno storico delle ultime 10 calibrazioni fornisce conclusioni sullo stato del sensore. Una stampante termica integrata (larghezza 58 mm) è pronta per la stampa dei dati misurati (opzionale). **Fornito con:** strumento, alimentatore, stativo e cavo USB.

3



Caratteristiche:

Range:	Tutti i valori ±1 digit
pH:	-2,0 ... 20,0 ±0,1 pH
	-2,00 ... 20,00 ±0,01 pH
	-2,000 ... 19,999 ±0,005 pH
mV:	±(1200.0 ±0.3)mV
	±(2500 ±1) mV
Temperatura:	-5.0 ... 105.0 °C ±0.1°C
Calibrazione:	1-, 2-, 3-, 4-, 5 punti tamponi tecnici WTW, DIN, NIST e 20 set di tamponi aggiuntivi
Memoria calibrazione:	Fino a 10 calibrazioni richiamabili
Display:	Grafico LCD, retroilluminato
Memoria:	manuale 200/5000 automatica
Logger:	manuale/tempo controllato
Interfaccia:	Mini USB-B
Alimentazione:	Universale, da 100 a 240 V, 50/60 Hz, 4 x 1,5V AA o 4 x 1,2 V NiMH

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
pH 7310	Solo strumento con accessori	1	**9.920 100**
pH 7310 Set 2	Strumento con elettrodo SenTix® 41 e accessori	1	**9.920 101**
pH 7310 Set 4	Strumento con elettrodo SenTix® 81 e accessori	1	**9.920 102**
pH 7310P	Strumento completo di stampante	1	**9.920 104**
pH 7310P BNC	Strumento con stampante integrata, completo di accessori, attacco BNC.	1	**9.920 107**
RP 58 HQ	Carta per stampante	1	**6.252 725**

1

pH-metri FiveEasy™ pH F20/FiveEasy Plus™ pH FP20

Mettler-Toledo Online

I misuratori da banco FiveEasy™ e FiveEasy Plus™ forniscono misure di pH/mV di alta qualità premendo semplicemente un bottone.
- Largo display, di facile lettura ed interpretazione, con tutte le informazioni visibili in uan sola occhiata
- Cinque bottoni auto-esplicativi che rendono il funzionamento semplice e facile
- Facile e semplice connettività per una semplice e sicura trasmissione dati (solo FP)
- Incluso braccio porta-elettrodi



6.280 101

F20-Meter: Misuratore con istruzioni operative su CD, Guida-rapida, dichiarazione di conformità, certificato di test ed alimentatore
F20-Standard: come F20-Meter più elettrodo pH in plastica 3-in-1 LE438 ed 1 sacchetto cad. dei tamponi 4.01, 7.00 e 9.21
FP20-Meter: Misuratore con istruzioni operative su CD, Guida-rapida, dichiarazione di conformità, certificato di test ed alimentatore
FP20-Standard: come FP20-Meter più elettrodo pH in plastica 3-in-1 LE438 ed 1 sacchetto cad. dei tamponi 4.01, 7.00 e 9.21
FP20-Bio: come FP20-Meter più elettrodo pH in vetro 3-in-1 LE410 ed 1 sacchetto cad. dei tamponi 4.01, 7.00 e 9.21
FP20-Micro: come FP20-Meter più elettrodo pH micro in vetro 3-in-1 LE422 ed 1 sacchetto cad. dei tamponi 4.01, 7.00 e 9.21
FP20-TRIS: come FP20-Meter più elettrodo pH in vetro LE420 con diaframma a fenditura MOBILE ed 1 sacchetto cad. dei tamponi 4.01, 7.00 e 9.21

Caratteristiche

Range di misura (Accuratezza)	
pH F20/FP20:	da 0.00 a 14.00pH/da -2.00 a 16.00pH (±0.01pH)
mV:	da -2000 a 2000mV (±1mV)
Temperatura F20/FP20:	da 0 a 100°C (0.5°C)/da -5 a 105°C (0.3°C)
Ingresso:	BNC, Cinch (NTC 30kΩ)
Compensazione temperatura:	ATC e MTC
Alimentazione:	100-240V/50-60Hz/12V DC
Calibrazione F20:	3 punti, lineare, 4 gruppi di tamponi predefiniti
Calibrazione FP20:	5 punti, lineari/segmentati, 4 gruppi di tamponi predefiniti
Solo FP20:	
Memoria:	200 misure
Interfaccia:	RS232, USB, Reference input

Tipo	Pz./Cf.	Codice
F20-Meter	1	**6.280 100**
F20-Standard Kit	1	**6.280 101** 1
FP20-Meter	1	**6.280 102**
FP20-Standard Kit	1	**6.280 103**
FP20-Bio	1	**6.280 104**
FP20-Micro	1	**6.280 105**
FP20-TRIS	1	**6.280 106**

Possiamo fornire l'intera gamma di articoli di questo produttore.
Lab Logistics Group
METTLER TOLEDO

1 pH-metro SevenCompact™ S210

Mettler-Toledo Online

Il pH-metro SevenCompact™ S210 è la scelta perfetta per un ampio range di applicazioni. Allo stesso tempo, lavorare con il Mod. S210 è come giocare. Iniziare una misura o una calibrazione non è mai stato così semplice, richiede solo la pressione di un tasto.
- Misure rapide ed accurate
- Funzionamento semplice per l'utilizzatore
- Menù guida in 12 lingue
- Display a colori chiaro e ben organizzato
- Molte opzioni periferiche
- Conforme GLP

1



La Fornitura include:
S210-Basic: Strumento, supporto per elettrodo, copertina protettiva, istruzioni operative, guida rapida, dichiarazione di conformità e certificato di test
S210-Kit: come S210-Basic e in più con InLab® Expert Pro-ISM, guida alla misura del pH e 2 sacchetti di tamponi per pH 4.01, 7.00, 9.21 e 10.00.
S210-Bio: come S210-Kit ma con InLab® Routine Pro-ISM kit cavo al posto di InLab® Expert Pro-ISM.
S210-U: come S210-Kit ma con InLab® Versatile Pro-ISM al posto di InLab® Expert Pro-ISM.

Caratteristiche

Range pH:	da -2 ... 20
Accuratezza relativa pH:	±0.002
Risoluzione pH definibile-Utilizzatore:	0.001/0.01/0.1
Range mV:	da -2000.0 ... 2000.0
Accuratezza mV-relativi:	±0.2
Risoluzione pmV definibile-Utilizzatore:	0.1/1
Range Temperatura	
MTC:	da -30.0 ... 130.0 °C
ATC:	da -5.0 ... 130.0 °C
Accuratezza temperatura:	±0.1 °C
Display:	4.3", TFT colori
Alimentatore esterno:	9-12V/10W
Grado di protezione:	IP 54

Tipo	Pz./Cf.	Codice
S210-Basic	1	**9.704 156**
S210-Kit	1	**9.704 157**
S210-Bio	1	**9.704 158**
S210-U	1	**9.704 159**

Stampanti per strumenti Mettler Toledo

Mettler-Toledo Online

Adatte per i seguenti strumenti Mettler Toledo:
RS-P25, RS-P26, RS-P28: SevenExcellence™, SevenCompact™, FiveEasy Plus™, SevenMulti™
RS-P25/USB-P25: SevenExcellence™
RS-P26, RS-P28: SevenGo pro™, SevenGo pro Duo™, Densito, Refracto, SevenEasy™

Fornita con: Stampante, cavo (paese specifico), cavo interfaccia, rotolo carta (1 pz), cartuccia (1 pz)

2



6.252 178

3



9.773 710

Caratteristiche

Con orologio tempo reale, Tasto Zero/Tara:	RS-P26, RS-P28
Applicazione statistica, applicazione totale:	RS-P28
Uscita RS232:	RS-P25, RS-P26, RS-P28
Unità stampante:	Stampante a matrice di punti
Cartuccia:	Sostituibile, inchiostro nero
Rotolo carta:	Carta standard 57.5mm (Largh.), Diam. max. 60mm
Qualità di stampa:	Termicamente stabile e resistente alla luce (GxP)
Interfaccia:	RS232 connettore maschio 9pin o USB* (*SOLO SevenExcellence)
Dimensioni (L x P x H):	120 x 203 x 73mm
Peso netto:	740 g (incluso rotolo di carta)

Tipo	Pz./Cf.	Codice	
RS-P25/USB-P25	1	**6.252 178**	2
RS-P26	1	**6.251 155**	
RS-P28	1	**9.773 710**	3

1



1 Misuratore pH/Ion SevenCompact™ S220

Mettler-Toledo Online

Il display a colori con le icone ben progettate ed il menu impostazioni in 10 lingue, rende l'utilizzo veramente intuitivo. Range applicativo che parte da misure di routine, per proseguire con analisi di campioni, gestione dati e archivio dati, in accordo con le norme GLP. Design innovativo, incontra le esigenze di un misuratore pH/Ion universale, di facile utilizzo.
- Strumento di facile utilizzo per utilizzatori esigenti
- Sicurezza ed alta riproducibilità grazie al Sensore di Gestione Intelligente (ISM®)
- Qualità delle misure migliorata grazie al supporto di calibrazione professionale
- Pacchetto di servizio globale, completo di IQ/OQ
- Interfacce integrate USB ed RS232 per lo scambio dei dati

La Fornitura include:
S220-Basic: Strumento, porta-elettrodo, copertina di protezione, istruzioni operative, guida rapida, dichiarazione di conformità e certificato di prova.
S220-Kit: come S220-Basic in aggiunta con InLab® Expert Pro-ISM, guida alla misura del pH e 2 sacchetti di tamponi per pH 4.01, 7.00, 9.21 e 10.00
S220-Bio: come S220-Kit ma con il kit di cavi InLab® Routine Pro-ISM al posto del InLab® Expert Pro-ISM.
S220-U: come per S220-Kit ma con InLab® Versatile Pro al posto di InLab® Expert Pro-ISM
S220-Micro: come per S220-Kit ma con InLab® Ultra Micro al posto di InLab® Expert Pro-ISM
S220-uMix: come per S220-Kit ma con incluso anche l'agitatore magnetico uMix™

Caratteristiche

Range pH:	da -2.000 a 20.000
Accuratezza relativa pH:	±0.002
Risoluzione pH definibile dall'utilizzatore:	0.001/0.01/0.1
Range-mV:	da -2000.0 a 2000.0
Accuratezza mV-relativi:	±0.2
Risoluzione-mV definibile dall'utilizzatore:	0.1/1
Range concentrazione-Ioni:	1.00E-9 a 9.99E+9
Accuratezza Concentrazione-Ioni:	±0.5%
Range Temperatura	
MTC:	da -30.0 a 130.0 °C
ATC:	da -5.0 a 130.0 °C
Accuratezza temperatura:	±0.1°C
Display:	4.3", TFT colore
Alimentatore esterno:	9-12 V/10 W

Tipo	Pz./Cf.	Codice
S220-Basic	1	**9.704 160**
S220-Kit	1	**9.704 161**
S220-Bio	1	**9.704 162**
S220-U	1	**9.704 163**
S220-Micro	1	**6.284 504**
S220-uMix	1	**6.284 505**

Accessori per Stampanti per strumenti Mettler Toledo

Mettler-Toledo Online

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Carta normale	5	**9.947 538**
Rotolo di carta adesivo	1	**9.947 540**
Cartuccia a nastro, nera	2	**4.668 465**



1 LLG - Elettrodo pH

Elettrodo combinato a bassa manutenzione con sensore di temperatura integrato. Design robusto con stelo in plastica, cestello protettivo e cavo di connessione fisso. Made in Germany.

Caratteristiche

Range temperatura:	0 ... 80 °C
Sensore temperatura:	NTC 30 kΩ
Range pH:	0 ... 14
Diaframma:	2 x ceramico
Forma membrana:	Cilindrica
Elettrolita:	Gel, 3M
Profondità immersione minima:	15 mm
Lunghezza cavo:	1 m
Lunghezza/Ø:	120/12 mm
Connessione elettrodo:	BNC
Connessione sensore temperatura:	Cinch 3 mm

Tipo	Pz./Cf.	Codice
LLG elettrodo pH	1	**6.263 602**

1



Elettrodi combinati per pH, elettrolita gel,SenTix®

Elettrodi combinati di base per pH, con corpo in plastica e sistema di riferimento gel. SenTix®20 con testa ad innesto (ordinare separatamente la combinazione cavo AS/DIN o AS/BNC).Sentix 21-3 e Sentix 41-3con 3 metri di cavo fisso. *WTW®*

Caratteristiche:

Range temperatura:	da 0 a +80 °C
Range pH:	da 0 a 14 pH
Lunghezza/Ø:	120 x 12 mm
Elettrolita:	Gel
Diaframma:	Fibra
Forma membrana:	Cilindrica
Resistenza membrana a 25 °C:	1 GΩ

Tipo	Sensore temperatura	Spina	Cavo m	Pz./Cf.	Codice
SenTix® 20	-	Testa ad innesto	-	1	**9.040 851**
SenTix® 21	-	DIN, impermeabile	1	1	**9.040 872**
SenTix®21-3	-	DIN, impermeabile	3	1	**9.040 873**
SenTix® 22	-	BNC	1	1	**9.040 840**
SenTix® 41	NTC 30 kΩ	DIN, impermeabile	1	1	**9.040 876** 2
SenTix® 41-3	NTC 30 kΩ	DIN, impermeabile	3	1	**9.040 877**
SenTix® 42	NTC 30 kΩ	BNC	1	1	**9.040 841**

2



9.040 876

Elettrodi combinati per pH, SenTix®, elettrolita liquido, ricaricabili

Elettrodi combinati standard per pH con stelo in vetro, elettrolita non-solido. Con cavo fisso(1 m). SenTix® 60 con testa a vite (ordinare a parte il cavo combinato con spinotto AS/DIN o AS/BNC). *WTW®*

Caratteristiche

Range temperatura:	da 0 a 100°C
Range pH:	da 0 a 14pH
Lunghezza/diam.:	120/12mm
Elettrolita:	Liquido, KCl 3mol/l
Diaframma:	Platino
Forma membrana:	Conica
Resistenza membrana a 25°C:	600 MΩ
Copertura foro riempimento:	Fenditura

Tipo	Sensore temperatura	Spina	Pz./Cf.	Codice
SenTix® 60	-	a vite	1	**9.040 842**
SenTix® 61	-	DIN, impermeabile	1	**9.040 881**
SenTix® 62	-	BNC	1	**9.040 843**
SenTix® 81	NTC 30 kΩ	DIN, impermeabile	1	**9.040 886** 3
SenTix® 82	NTC 30 kΩ	BNC	1	**9.040 844**

3



9.040 886

SONO DISPONIBILI ARTICOLI ALTERNATIVI: CONTATTATECI!

1



1 Elettrodi pH, SenTix® 940 digital IDS

WTW®

Elettrodi pH con stelo in plastica ed elettrolita gel liquido con sensore integrato di temperatura NTC 30 kOhm. Lunghezza cavo 1.5m, SenTix® 940-3 con cavo da 3 metri.

Caratteristiche

Range temperatura:	0 ... 80 °C
Range pH:	0 ... 14 pH
Lunghezza/diam.:	120mm/12mm
Elettrolita:	Gel
Diaframma:	Fibra
Forma membrana:	Cilindrica
Resistenza membrana a 25°C:	< 1GΩ

Tipo	Pz./Cf.	Codice
SenTix® 940	1	**6.240 824**
SenTix® 940-3	1	**6.239 769**

2



2 Elettrodo combinato pH, SenTix® H/SenTix® HW, ricaricabile

WTW®

Elettrodo combinato pH di precisione con stelo in vetro ed elettrolita liquido. Con testa ad innesto (ordinare a parte la combinazione del cavo AS/DIN o AS/BNC). SenTix® H per soluzioni altamente alcaline, SenTix HW per campioni a bassa conducibilità.

Caratteristiche	**SenTix® H // SenTix® HW**
Range temperatura:	da 0 a 80°C // da 0 a 60 °C
Range pH:	da 0 a 14pH
Lunghezza/diam.:	170/12mm
Elettrolita:	Liquido, KCl 3mol/l
Diaframma:	Giunto smerigliato
Forma membrana:	Cilindrica
Resistenza membrana a 25°C:	2 GΩ // 800 MΩ
Copertura foro di ricarica:	Slitta

Tipo	Sensore temperatura	Spina	Pz./Cf.	Codice
SenTix® H	-	testa ad innesto	1	**9.040 845**
SenTix® HW	-	testa ad innesto	1	**7.058 767**

3



3 Elettrodi pH, SenTix® SP, non ricaricabili

WTW®

Elettrodi pH con stelo in plastica ed elettrolita liquido. SenTix® SP con testa a innesto (si prega ordinare separatamente la combinazione cavo AS/DIN o AS/BNC). SenTix® SP-DIN con cavo fisso da 1m. Per misure a penetrazione.

Caratteristiche

Range temperatura:	da 0 a 80°C
Range pH:	da 2 a 13pH
Lunghezza // diam.:	65/25 mm // 15/5 mm
Elettrolita:	Polimero
Diaframma:	Foro
Forma membrana:	Lancia
Resistenza membrana a 25°C:	400MΩ

Tipo	Sensore temperatura	Spina	Pz./Cf.	Codice
SenTix® SP	-	Testa ad innesto	1	**9.040 890**
SenTix® SP-DIN	-	DIN	1	**7.655 158**

4



4 Elettrodi pH/ORP SensoLyt® ProcessLine

WTW®

Per armatura SensoLyt®, per installazione in un recipiente a flusso o in un raccordo di ricambio
- Per acqua potabile, acque reflue o nel processo
- Anche per condizioni di alta pressione e temperatura
- Facile manutenzione grazie alla facile sostituzione della catena di misura

Tipo	Descrizione	Range pH	Pz./Cf.	Codice
SensoLyt® SEA	Per acque di scarico fortemente inquinate	2 - 12	1	**6.223 033**
SensoLyt® SE	Come SensoLyt® SEA, ma senza armatura per installazione	2 - 12	1	**7.008 185**
TA-SensoLyt® SEA	Come SensoLyt® SEA, anche per installazione in TA-197 pH	2 - 12	1	**9.774 218**
SensoLyt® SEA-HP	In condizioni di elevata pressione/temperatura	4 - 12	1	**7.656 875**
SensoLyt® ECA	Per acque di scarico normalmente inquinate	2 - 12	1	**6.223 031**
SensoLyt® EC	Come SensoLyt® ECA, ma senza armatura per installazione	2 - 12	1	**7.618 407**
SensoLyt® DWA	Per applicazioni in acque potabili	0 - 14	1	**6.223 010**
SensoLyt® DW	Come SensoLyt® DWA, ma senza armatura per installazione	0 - 14	1	**6.222 876**

Elettrodi pH IDS SenTix® 980

Elettrodi pH di precisione con stelo in vetro ed elettrolita liquido KCl 3 mol/l Ag+ free, con incluso sensore di temperatura NTC 30 kOhm. Lunghezza cavo 1.5 m. SenTix® 980-P wireless-pronto. *WTW®*

Caratteristiche

Range temperatura:	0 ... 100 °C
Range pH:	0 ... 14 pH
Lunghezza/diam.:	120 mm/12 mm
Elettrolita:	KCl 3 mol/l Ag+ free
Diaframma:	Filo Platino
Forma membrana:	Conica
Resistenza membrana a 25 °C:	< 600 MΩ

Tipo	Pz./Cf.	Codice
SenTix® 980	1	**6.238 921** 1
SenTix® 980-P	1	**6.285 212**

1



6.238 921

Accessori per elettrodi combinati WTW

Cavi di collegamento per elettrodi con connettore a vite. *WTW®*

Tipo	Spina	Cavo m	Pz./Cf.	Codice
AS/DIN	DIN	1	1	**9.040 895** 2
AS/DIN-3	DIN	3	1	**9.040 896**
AS/BNC	BNC	1	1	**9.040 897**

2



9.040 895

3 Elettrodi pH, BlueLine, non ricaricabili

Elettrodi combinati per pH a bassa manutenzione con corpo in plastica, sistema di riferimento Ag/AgCl. Con cavo fisso, lunghezza 1 m (BlueLine 24 pH IDS 1.5 m, BlueLine 24-3 pH IDS 3 m). BlueLine 22 pH con spina sulla testa dell'elettrodo (combinazione cavo LB 1A o LB 1BNC da ordinare separatamente). *SI Analytics*

Caratteristiche

Range temperatura:	da -5 a +80 °C
Range pH:	da 0 a 14 pH
Punto zero:	pH=7.0 ±0.3
Lunghezza/diam.:	120mm/ 12 mm
Elettrolita:	Gel
Diaframma:	Fibra
Forma membrana:	Cilindrica
Resistenza della membrana a 25 °C:	400 MΩ

Tipo	Sensore temperatura	Spina	Pz./Cf.	Codice
BlueLine 22 pH	-	Spina sulla testa	1	**9.041 147**
BlueLine 23 pH	-	DIN	1	**9.041 148**
BlueLine 24 pH	NTC 30 kΩ	DIN + Banana	1	**9.041 149**
BlueLine 24 pH IDS	NTC 30 kΩ	Spina digitale	1	**6.265 622**
BlueLine 24-3 pH IDS	NTC 30 kΩ	Spina digitale	1	**6.265 623**
BlueLine 25 pH	-	BNC	1	**9.041 150**
BlueLine 26 pH	NTC 30 kΩ	BNC + Banana	1	**9.041 151**
BlueLine 26 pH-Cinch	NTC 30 kΩ	BNC + Cinch	1	**6.251 893**
BlueLine 28 pH	Pt 1000	DIN + Banana	1	**7.075 024**
BlueLine 28 pH-P	Pt 1000	DIN + pin 2mm	1	**6.204 522**
BlueLine 29 pH	Pt 1000	BNC + Banana	1	**6.261 445**
BlueLine 29 pH-P	Pt 1000	BNC + pin 2mm	1	**6.226 741**

3



4 Elettrodo a punta, BlueLine 21 pH, non ricaricabile

Elettrodo combinato per pH con corpo in plastica, sistema di riferimento Ag/AgCl e membrana appuntita. BlueLine 21 pH IDS con cavo fisso da 1.5m e spina digitale. BlueLine 21 pH con spina sulla testa. Si raccomanda di ordinare a parte il cavo tipo LB 1 A o tipo LB 1 BNC. Particolarmente indicato per misure di penetrazione in campioni semi-solidi. *SI Analytics*

Caratteristiche:

Range temperatura:	da -5 a + 80 °C
Range pH:	da 2 a 13 pH
Sensore temperatura:	No
Lunghezza punta // Diam. max./min.	65/25mm // 12/5 mm
Elettrolita:	Referid®
Diaframma:	Foro
Resistenza membrana a 25 °C:	400 MΩ

Tipo	Pz./Cf.	Codice
BlueLine 21 pH	1	**9.041 146**
BlueLine 21 pH IDS	1	**6.265 621**

4



1



9.041 140

2



9.041 142

Elettrodi pH BlueLine, ricaricabili

SI Analytics

Elettrodo pH combinato con corpo in vetro, sistema di riferimento Ag/AgCl. Con cavo fisso, lunghezza 1 metro (BlueLine 14 pH IDS 1.5m). BlueLine 11 pH e BlueLine13 pH con testa a vite (LB 1A o LB 1combinazione cavo BNC da ordinare separatamente).

Caratteristiche

Range temperatura:	da -5 a 100 °C
Range pH:	da 0 a 14 pH
Punto zero:	pH=7.0 ±0.3
Lunghezza /diam:	120/12 mm
Blueline 13 pH:	170/12 mm
Elettrolita:	Liquido, KCl 3M
Diaframma:	Platino
Blueline 13 pH:	Smerigliato
Forma membrana:	Conica
Blueline 13 pH:	Cilindrica
Resistenza della membrana a 25 °C:	250 MΩ
Blueline 13 pH:	300 MΩ
Apertura per reintegro elettrolita:	si

Tipo	Sensore temperatura	Spina	Pz./Cf.	Codice
BlueLine 11 pH	-	Cavo sulla testa	1	**9.041 140** 1
BlueLine 12 pH	-	DIN	1	**9.041 141**
BlueLine 13 pH	-	cavo sulla testa	1	**9.041 142** 2
BlueLine 14 pH	NTC 30 kΩ	DIN + Banana	1	**9.041 143**
BlueLine 14 pH ID	NTC 30 kΩ	DIN + banana 4mm, funzione ID	1	**6.233 381**
BlueLine 14 pH IDS	NTC 30 kΩ	spina digitale	1	**6.265 620**
BlueLine 15 pH	NTC 30 kΩ	BNC + Banana	1	**9.041 144**
BlueLine 15 pH ID	NTC 30 kΩ	DIN + banana 4mm, funzione ID	1	**9.041 155**
BlueLine 15 pH Cinch	NTC 30 kΩ	BNC + Cinch	1	**6.240 767**
BlueLine 17 pH	-	BNC	1	**7.608 144**
BlueLine 18 pH	Pt 1000	Din + Banana	1	**7.054 864**
BlueLine 19 pH	Pt 1000	BNC + Banana	1	**7.658 006**
BlueLine 15 pH	NTC 10 kΩ	BNC + connettore jack	1	**7.672 009**

3



3 Elettrodo combinato pH con elettrolita gel

SI Analytics

Elettrodo combinato pH a bassa manutenzione per uso nel trattamento acque e nei processi chimici. Non ricaricabile.
- Con stelo in vetro e riferimento Silamid®
- Elettrolita gel con riserva visibile di KCl
- Con certificato test 2.1 del produttore per resistenza a temperatura e pressione

La fornitura include: Elettrodo con testa a vite (Pg 13.5 installazione filetto), guarnizione HD, cavo di connessione

Caratteristiche

Range temperatura:	-5 ... 80 °C
Range pressione:	1 ... 12 bar
Range pH:	2 ... 12
Lunghezza/diam.:	120 mm/12 mm
Elettrolita:	Gel
Diaframma:	Ceramico
Forma membrana:	Sferica
Resistenza membrana a 25 °C:	30 MΩ

4



9.041 120

Tipo	Pz./Cf.	Codice
L7781 HD	1	**7.070 780**

Elettrodi combinati per pH

SI Analytics

Con cavo fisso, corpo in vetro, diaframma in platino (N 64 con diaframma a manicotto), elettrolita KCl 3 mol/l, sistema di riferimento Silamid® e membrana sferica diam. 12mm.

Tipo	Range temp. max. °C	Lungh. mm	Membrana	Diam. mm	Pz./Cf.	Codice
N 61	-5 ... +100	170	Vetro- A	12	1	**9.041 100**
H 61	+10 ... +100	170	Vetro-H	12	1	**9.041 105**
N 62	-5 ... +100	120	Vetro-A	12	1	**9.041 110**
H 62	+10 ... +100	120	Vetro-H	12	1	**9.041 112**
N 64	-5 ... +100	170	Vetro-A	12	1	**9.041 120** 4

SONO DISPONIBILI ARTICOLI ALTERNATIVI: CONTATTATECI!

Elettrodi pH ScienceLine plus

NEW

Con stelo in vetro, sistema di riferimento Silamid® con barriera ioni argento e doppio elettrolita, elettrolita KCl 3 mol/l, spina a banana. Range pH da 0 a 14 pH. SCPpHT-A170MF-3M-DIN-N in aggiunta con funzione ID.

SI Analytics

Tipo	Range temp. max. °C	Lungh. mm	Diam. mm	Membrana	Tipo giunzione	Spina	Sensore temperatura	Spigolo	Pz./Cf.	Codice
SCPpHT-SP-A-3M-DIN-N	-5 ... 100	120	12/8	A lancia	3 x Ceramico	DIN	Pt 1000	A	1	**4.672 216** 1
SCPpHT-SP-A-3M-BNC-N	-5 ... 100	120	12/8	A lancia	3 x Ceramico	BNC	Pt 1000	A	1	**4.672 217**
SCPpHT-H170MF-3M-DIN-N	-5 ... 100	170	12	Sferica	Ceramico	DIN	Pt 1000	H	1	**4.672 222**
SCPpHT-A170MF-3M-DIN-N	-5 ... 100	170	12	Sferica	Platino	DIN	Pt 1000	A	1	**4.672 219**
SCPpHT-A170MF-3M-BNC-N	-5 ... 100	170	12	Sferica	Platino	BNC	Pt 1000	A	1	**4.672 218**
SCPpH-H120MF	-5 ... 100	120	12	Sferica	PlatinoS	Sulla testa	-	A	1	**4.672 220** 2
SCPpH-H170MF	-5 ... 100	170	12	Sferica	Platino	Sulla testa		H	1	**4.672 221**
SCPpHT-MIC-AMF-3M-DIN-N	-5 ... 100	70/130	12/5	Cilindrica	Platino	DIN	Pt 1000	A	1	**4.672 224** 3
SCPpHT-MIC-AMF-3M-BNC-N	-5 ... 100	70/130	12/5	Cilindrica	Platino	BNC	Pt 1000	A	1	**4.672 225**
SCPpH-MIC-AMF	-5 ... 100	70/130	12/5	Cilindrica	Platino	Sulla testa	-	A	1	**4.672 223**

1



4.672 216

2



4.672 220

3



4.672 224

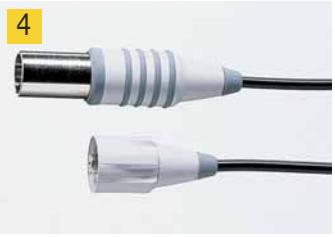
4 Cavo per elettrodi

Per elettrodi serie BlueLine, ScienceLine, IoLine e TopLine.

SI Analytics

Tipo	Spina	Pz./Cf.	Codice
LB 1 A	DIN	1	**9.041 303**
LB 1 BNC	BNC	1	**9.041 304**
L 1 N	4 mm	1	**6.225 150**
L 1 A	DIN	1	**9.041 235**
L 1 BNC	BNC	1	**9.041 301**

4



Elettrodi pH Serie InLab® Routine

Elettrodi combinati per pH, con stelo in vetro, riferimento ARGENTHAL™ con trappola per ioni-argento, cavo staccabile. Per InLab®Routine si prega di ordinare separatamente il cavo S7 InLab® mentre per InLab®Routine Pro e InLab®Routine Pro ISM si prega di ordinare separatamente il cavo nLab® MultiPin-BNC/RCA.

Mettler-Toledo Online

Caratteristiche:

Range temperatura:	da 0 a +100 °C
Range pH:	0 - 14
Diam. Elettrodo:	12 mm
Elettrolita:	Liquido, KCl 3 mol/l
Diaframma:	ceramico
Resistenza membrana a 25 °C:	< 600 M Ω
Lungh. stelo	min. 120 mm

5



9.041 450

6



9.041 454

Descrizione	Sensore temperatura	Testa elettrodo	Pz./Cf.	Codice
InLab®Routine	-	S7	1	**9.041 450** 5
InLab®Routine Pro	NTC 30 kΩ	MultiPin™	1	**9.041 454** 6
InLab®Routine Pt1000	Pt1000	MultiPin™	1	**9.041 456**
InLab®Routine Pro ISM	NTC 30 kΩ	MultiPin™	1	**7.629 195**
Cavo InLab® S7-BNC 1.2 m			1	**9.041 613**
Cavo InLab® MultiPin-BNC/RCA, 1.2 m			1	**9.041 611** 7

7



9.041 611

8 Elettrodo combinato pH InLab® Solids

Con membrana a punta. Con stelo in vetro, sistema di riferimento Argenthal™ e testa S7. Cavo da ordinare separatamente.

Mettler-Toledo Online

Caratteristiche

Range temperatura:	da 0 a +80°C
Range pH:	0 - 11
Sensore temperatura:	no
Lunghezza/Diametro:	25mm/6mm
Elettrolita:	Elettrolita polimero XEROLYT® PLUS, non ricaricabile
Diaframma:	giunzione aperta
Resistenza membrana a 25°C:	< 250 MΩ

8



Tipo	Spina	Sensore temperatura	Pz./Cf.	Codice
InLab® Solids	S7	-	1	**9.041 553**
InLab® Solids Pro-ISM	MultiPin™	NTC 30 kΩ	1	**9.041 555**
InLab® Solids Go-ISM	BNC/RCA IP67	NTC 30 kΩ	1	**6.270 667**

1



1 Elettrodo pH InLab® Micro

Elettrodo combinato pH con stelo in vetro, sistema di riferimento ARGENTAL™ con trappola Ag^+ e testa S7. Cavo da ordinare separatamente.

Mettler-Toledo Online

Caratteristiche

Range temperatura:	da 0 a +80°C
Range pH:	0 - 14
Sensore temperatura:	no
Lunghezza/Diametro:	60mm/3mm
Elettrolita:	Liquido, KCl 3 mol/l
Diaframma:	Ceramico tipo Z (dim. pori 0.9µm)
Resistenza membrana a 25°C:	< 1000MΩ

Tipo	Pz./Cf.	Codice
InLab® Micro	1	**9.041 560**

2



2 Elettrodi pH InLab® 413

Per applicazioni portatili in laboratorio e all'esterno, robusti e senza manutenzione. Elettrodi combinati per pH con resistente stelo in PEEK e sistema di riferimento ARGENTAL™. Cavo fisso BNC/RCA (Cinch). InLab® 413 IP67 con testa dell'elettrodo MultiPin™.

Mettler-Toledo Online

Caratteristiche

Range temperatura:	da 0 a +100 °C
Range pH:	0 - 14
Sensore temperatura:	NTC 30 kΩ
Lungh./Diam.:	120 mm/12 mm
Elettrolita:	XEROLYT® polimero
Diaframma:	doppia giunzione aperto
Resistenza membrana a 25 °C:	< 250 MΩ
Codice IP:	IP67

Tipo	Spina	Cavo m	Pz./Cf.	Codice
InLab® 413 SG Expert Go	BNC / RCA (Cinch)	1,8	1	**6.233 316**
InLab® 413 IP67	BNC / RCA (Cinch)	1,2	1	**6.900 314**

3



9.041 506

Elettrodi pH InLab® Expert Pro

ElettrodI combinati pH con stelo in PEEK chimicamente resistente, sistema di riferimento ARGENTAL™. Cavo fisso BNC/RCA (Cinch).
InLab® Expert Pro ISM adatto per SevenCompact e SevenExcellence.

Mettler-Toledo Online

Caratteristiche

Range temperatura:	da 0 a +100°C
Range pH:	0 - 14
Sensore temperatura:	NTC 30kΩ
Lunghezza/Diametro:	120mm/12mm
Elettrolita:	polimero XEROLYT®
Diaframma:	giunzione aperta
Resistenza membrana a 25°C:	< 250MΩ

Tipo	Spina	Sensore temperatura	Cavo m	Pz./Cf.	Codice
InLab® Expert Go-ISM	BNC/RCA IP67	NTC 30 kΩ	1,8	1	**7.626 196**
InLab® Expert	S7	-	-	1	**9.041 500**
InLab® Expert Pro-ISM	BNC/RCA	NTC 30 kΩ	1,2	1	**9.041 508**
InLab® Expert Pro	BNC/RCA	NTC 30 kΩ	1,2	1	**9.041 506** 3
InLab® Expert DIN	DIN 19262 / 4 mm	Pt1000	1,2	1	**9.041 503**
InLab® Expert NTC30	MultiPin™	NTC 30 kΩ	1,2	1	**9.041 504**

4



4 Elettrodi pH InLab® Micro Pro ISM

Elettrodi combinati pH con stelo in vetro, sistema di riferimento ARGENTAL™ con trappola per Ag^+ e testa MultiPin™.
Cavo da ordinare separatamente.

Mettler-Toledo Online

Caratteristiche

Range temperatura:	da 0 a +100°C
Range pH:	0 -14
Sensore temperatura:	NTC 30kΩ
Lunghezza/Diametro:	130mm/5mm
Elettrolita:	Liquido, KCl 3 mol/l
Diaframma:	Ceramica
Resistenza membrana a 25 °C:	< 300MΩ

Tipo	Pz./Cf.	Codice
InLab® Micro Pro ISM	1	**6.243 633**

1 Elettrodi pH combinati InLab® linea Basic, economici e robusti

Mettler-Toledo Online

Con corpo in polisulfone, diaframma ceramico ed elettrolita in gel.
Esenti da manutenzione. Indicati per misurazioni generiche, particolarmente adatti per pH metri portatili.

Elettrolita:	gel 3 M KCI/AgCl, non ricaricabile
Profondità di immersione max:	120 mm
Range pH:	0 - 14
Temperatura:	0 - 80 °C
Temperatur sensor:	NTC 30 kΩ

Tipo	Connessione	Pz./Cf.	Codice
LE 438	BNC / Cinch	1	**9.041 400**

1



2 Elettrodi pH InLab® Science Pro ISM

Mettler-Toledo Online

Elettrodi combinati per pH con stelo in vetro, sistema di riferimento ARGENTAL™ con trappola Ag^+ e testa dell'elettrodo MultiPin™.
Cavo da ordinare a parte.

Caratteristiche

Range temperatura:	da 0 a +100°C
Range pH:	0 - 12
Sensore tempeatura:	NTC 30kΩ
Lunghezza/Diametro:	170mm/12mm
Elettrolita:	Liquido, KCl 3mol/l
Diaframma:	manicotto in vetro mobile
Resistenza membrana a 25°C:	< 600MΩ

Tipo	Pz./Cf.	Codice
InLab® Science Pro ISM	1	**9.041 472**

2



3 Elettrodo pH InLab® Pure Pro-ISM

Mettler-Toledo Online

Per campioni debolmente ionici come acqua ultra pura e acqua deionizzata.
Elettrodo combinato pH con stelo in vetro, sistema di riferimento ARGENTAL™ con trappola Ag^+ e testa dell'elettrodo MultiPin ™.
Cavo - da ordinare separatamente.

Caratteristiche

Range temperatura:	da 0 a +180 °C
Range pH:	0 - 11
Sensore temperatura:	NTC 30 kΩ
Lungh./Diam.;	170 mm/12 mm
Elettrolita:	Fluido, KCl 3mol/l
Diaframma:	Fenditura vetro
Resistenza membrana a 25 °C:	< 50 MΩ

Tipo	Pz./Cf.	Codice
InLab® Pure Pro-ISM	1	**7.629 193**

3



Cavi di collegamento

Mettler-Toledo Online

Per collegamento elettrodi pH con sensori di temperatura integrati e con testa MultiPin o S7 (senza sonda di temperatura) come indicato. Cavi per collegamento di elettrodi Mettler Toledo ad un'ampia varietà di strumenti di altre marche.

Spina	Testa elettrodo	Lungh. m	Pz./Cf.	Codice	
DIN	S7	1,2	1	**9.041 634**	4
BNC	S7	1,2	1	**9.041 613**	5
2 mm	S7	1,2	1	**9.041 662**	
4 mm	S7	1,2	1	**9.041 661**	6
-	S7	5,0	1	**9.041 669**	
BNC/RCA	MultiPin™	1,2	1	**9.041 611**	
BNC/1x4 mm	MultiPin™	1,2	1	**6.282 405**	
DIN/RCA	MultiPin™	1,2	1	**9.041 649**	
Lemo 00/2x4 mm	MultiPin™	1,2	1	**9.041 650**	7

4



9.041 634

5



9.041 613

6



9.041 649

7



9.041 650

SONO DISPONIBILI ARTICOLI ALTERNATIVI: CONTATTATECI!

1



6.267 995

Elettrodo ORP IDS SenTix® ORP-T 900

Elettrodi ORP universali con disco in platino per applicazioni di laboratorio *WTW®*

Caratteristiche

Range di misura:	-1250.0 ... +1250.0 mV
Range temperatura di lavoro:	0 ... 100 °C
Lunghezza/diametro:	120 mm/12 mm
Elettrolita:	KCl 3 mol/l
Sensore:	Platino
Diaframma:	Ceramico

Tipo	Pz./Cf.	Codice
SenTix® ORP-T 900	1	**6.267 995** 1
SenTix® ORP-T 900-P	1	**7.644 433**

2



2 Elettrodi combinati redox InLab®

Elettrodi combinati redox per misurare il potenziale di ossido/riduzione in soluzioni acquose. Il segnale viene generato sulla superficie dell'elettrodo indicatore tramite uno scambio di elettroni con il sistema di ossidazione/riduzione del campione misurato. Senza sensore di temperatura. Con anello terminale Safelock™ per facile ripristino dell'elettrolita di riferimento e completa chiusura in posizione chiusa. Per utilizzo con un'ampia varietà di strumenti di misura. *Mettler-Toledo Online*

InLab® Redox: Per uso generale. Con elettrodo indicatore ad anello di platino
InLab® Redox Pro: Per analisi emulsioni, acque di scarico e usi generici. Con giunto smerigliato di giunzione removibile ed elettrodo indicatore ad anello di platino.
InLab® Redox L: Per campioni estesi. Con elettrodo indicatore ad anello di platino.
InLab® Redox Au: Elettrodo combinato redox con elettrodo indicatore ad anello d'oro
InLab® Redox Ag: Elettrodo combinato redox con elettrodo indicatore ad anello d'argento
InLab® Redox Micro: Per piccoli campioni. Con elettrodo indicatore ad anello di platino.

Si prega di ordinare a parte il cavo di connessione.

Caratteristiche

Range temperatura:	0 ... 100 °C
Connessione:	S7
Sistema di riferimento:	Argento/Argento Cloruro
Elettrolita di riferimento:	3 mol/l KCl (InLab® Ag: 1 mol/l KNO_3)
Tipo di giunzione:	Ceramica
Materiale stelo:	Vetro

Tipo	Lungh. mm	Stelo Ø mm	Pz./Cf.	Codice
InLab® Redox	120	12	1	**9.041 540**
InLab® Redox Pro	120	12	1	**9.041 541**
InLab® Redox L	170	12	1	**9.041 542**
InLab® Redox Au	120	12	1	**9.041 544**
InLab® Redox Ag	120	12	1	**9.041 545**
InLab® Redox Micro	100	6	1	**9.041 543**

3



3 Elettrodi ORP SenTix® ORP, analogici

Con stelo in vetro, sistema di riferimento Ag/AgCl, connessioni per testa del cavo AS/DIN, AS/DIN-3, AS/BNC, S7. *WTW®*

Caratteristiche

Range temperatura:	0 ... 100 °C
Lungh./Diam.:	120 mm/12 mm
Elettrolita:	KCl 3 mol/l
Sensore:	Platino
Forma sensore:	Disco (4 mm)
Diaframma:	Ceramico

Tipo	Pz./Cf.	Codice
SenTix® ORP	1	**7.050 767**

Elettrodi Iono-selettivi

Elettrodi combinati ISE e GSE *WTW®*

Tipo	Per	Range di misura	Range pH	Spina	Membrana	Pz./Cf.	Codice
NH 500/2	Ammonio	0.02 ... 900 mg/l	4-12	S7	-	1	**7.008 136**
Ca 800	Calcio, Magnesio	0.02 ... 40000 mg/l 5 x 10-7 ... 1 mol/l	2,5-11	DIN	Matrice	1	**6.803 397**
Ag/S 800	Argento, Solfuri	0.01 ... 108000 mg/l 10-7 ... 1 mol/l 0.003 ... 32000 mg/l 10-7 ... 1 mol/l	2-12	DIN	Stato solido	1	**6.226 445**
Cl 800	Cloruro	2 ... 35000 mg/l 5 x 10-5 ... 1 mol/l	2-12	DIN	Stato solido	1	**6.204 775**
CN 800	Cianuro	0.2 ... 260 mg/l 8 x 10-6 ... 10-2 mol/l	0-14	DIN	Stato solido	1	**7.634 542**
CU 800	Rame, Nichel	0.0006 ... 6400 mg/l 10-8 ... 10-1 mol/l	2-6	DIN	Stato solido	1	**7.620 500**
K 800	Potassio	0.04 ... 39000 mg/l 10-6 ... 1 mol/l	2-12	DIN	Matrice	1	**7.624 548**
Br 800	Bromuro	0.4 ... 79000 mg/l 5 x 10-6 ... 1 mol/l	1-12	DIN	Stato solido	1	**6.225 474**
F 800	Fluoruro, Alluminio, Fosfati, Litio	0.02 ... sat. mg/l 10-6 ... sat. mol/l	5-7	DIN	Stato solido	1	**7.615 487**
NO 800	Nitrati	0.46 ... 2000 mg/l	2,5-11	DIN	Matrice	1	**6.204 944**
Na 800/S7	Sodio	0.01 ... 23000 mg/l	8-11	S7	Vetro	1	**6.313 274**

1 Elettrodi combinati a Ioni Selettivi perfectION™



Con elettrodo di riferimento integrato. Facile pulizia del diaframma tra le misurazioni con Click & Clear™ (eccetto l'elettrodo Na): premendo la testina dell'elettrodo, la soluzione elettrolitica scorre attraverso il diaframma. L'elettrolita può essere facilmente svuotato e riempito. Il contatto ottimale tra campione e soluzione elettrolitica è sempre garantito. *Mettler-Toledo Online*

La fornitura include: Sensore con cavo da 1,2 m collegato in modo permanente con connessione BNC, elettrolita di riferimento da 60 ml, istruzioni per l'uso.

Scopo di fornitura Elettrodo Na: Sensore con testa S7, membrana in vetro con maggiore sensibilità al sodio, elettrolita di riferimento da 25 ml, istruzioni per l'uso.

Tipo	Membrana	Range di misura mol / l	Range temp. max. °C	Range pH	Pz./Cf.	Codice
F	Solida	10^{-6} ... saturato	0 ... 80	4,5 ... 5,5	1	**6.239 828**
Na	Na^+ vetro	10^{-7} ... 1	0 ... 80	8 ... 11	1	**6.239 927**
Cl	Solida	5 x 10^{-5} ... 1	0 ... 80	2 ... 12	1	**6.240 856**
NO3	Polimero	7 x 10^{-6} ... 1	0 ... 40	2,5 ... 11	1	**6.251 376**
Ca	Polimero	5 x 10^{-7} ... 1	0 ... 40	2,5 ... 11	1	**9.041 169**
Ag/S2	Solida	10^{-7} ... 1	0 ... 80	2 ... 12	1	**9.041 170**
CN	Solida	8 x 10^{-6} .. 10^{-2}	0 ... 80	10 ... 14	1	**9.041 171**
Cu	Solida	10^{-8} ... 0,1	0 ... 80	2 ... 12	1	**9.041 172**
I	Solida	5 x 10^{-8} ... 1	0 ... 80	0 ... 12	1	**9.041 173**
K	Polimero	10^{-6} ... 1	0 ... 40	2,5 ... 11	1	**9.041 174**
Pb	Solida	10^{-6} ... 0,1	0 ... 80	4 ... 7	1	**9.041 175**

2 ELETTRODI IONOSELETTIVI (I.S.E.) E SENSIBILI AI GAS



Per la determinazione della concentrazione di ioni in soluzione acquosa. Questa tecnica è più semplice e veloce di altre metodiche analitiche, raramente sono necessarie procedure di preparazione del campione. L'investimento rispetto ad altre tecniche è decisamente contenuto. La lettura della concentrazione viene effettuata direttamente sul display del misuratore di ioni o attraverso una curva di taratura. Questi vantaggi oltre l'enorme letteratura e metodiche pubblicate in tutto il mondo ne fanno una valida alternativa alle metodiche di analisi tradizionali o strumentali. Necessitano di elettrodo di riferimento (InLab® Reference, Codice 9.041 590) . Con testa con connettore S7. *Mettler-Toledo Online*

Tipo	Range di misura mol / l	Range temp. max. °C	Membrana	Pz./Cf.	Codice
Bromuro DX280	1 - 10^{-6}	0 - 80	Stato solido	1	**9.041 721**
Cloruro DX235	1 - 10^{-5}	0 - 80	Stato solido	1	**9.041 723**
Fluoruro DX219	1 - 10^{-6}	0 - 80	Sato solido	1	**9.041 725**
Calcio DX240	1 - 10^{-6}	0 - 50	Matrice polimerica	1	**9.041 730**
Potassio DX239	1 - 10^{-6}	0 - 50	Matrice polimerica	1	**9.041 731**
Nitrato DX262	1 - 10^{-5}	0 - 50	Matrice polimerica	1	**9.041 732**
Ammonio DX218	1 - 10^{-6}	0 - 50	Matrice polimerica	1	**9.041 733**
Rame DX264	1 - 10^{-6}	0 - 50	Matrice polimerica	1	**9.041 736**
Sodio DX223*	1 - 10^{-7}	0 - 60	Vetro	1	**9.041 735**
NH3	10^{-2} - 10^{-6}	0 - 50	Lamine	1	**9.041 745**
InLab® Reference		0 - 100		1	**9.041 590**

* Modulo non intercambiabile
Altri elettrodi ionoselettivi a richiesta.

1



6.252 026

Elettrodo ISE per rilevamento gas ammoniacale

Elettrodo iono selettivo a gas per determinazione del contenuto di ammoniaca in soluzioni acquose. Per la misura rapida e precisa di ammoniaca. *Thermo Scientific*

La fornitura include: Connettore BNC impermeabile, 1 m di cavo, 20 membrane sfuse, corpo esterno premontato e cappuccio membrana, 2 bottiglie da 60 ml di soluzione riempimento elettrodo, tappo con beccuccio e pinzette.

Caratteristiche

Range concentrazione:	0.01…17000 ppm ammonia (NH_3)
	0.01…14000 ppm nitrogen (N)
Range temperatura:	0…50 °C
Resistenza elettrodo:	<5000 MΩ
Lunghezza/Ø:	150 mm/16 mm
Lunghezza cavo:	1 m

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Elettrodo ISE Ammoniaca 9512BNWP	1	**6.252 026** 1
Membrane di ricambio per 9512BNWP	3	**6.260 763**
Membrane di ricambio per 9512BNWP	20	**6.252 027**

2



7.659 280

Elettrodi per Fluoruri

Per misura rapida e semplice di ioni fluoro in soluzioni acquose. Quando si utilizzano gli elettrodi a mezza cella 9409BN e 9409SC, è necessario un elettrodo di riferimento separato. *Thermo Scientific*

Caratteristiche

Range di misura:	0.02 ppm…saturazione
Range temperatura:	0…80 °C
Lunghezza/Ø:	110 mm/13 mm
Lunghezza cavo:	1 m

Tipo	Descrizione	Testa elettrodo	Pz./Cf.	Codice
9409BN	Stato solido, mezza cella	BNC	1	**7.659 280** 2
9409SC	Stato solido, mezza cella	Testa a vite	1	**6.285 489**
9609BNWP	Stato solido, combinato	BNC	1	**6.091 369**

3



3 LLG- Stativo portaelettrodi per 3 elettrodi

Con condotto per il cavo. Per 3 elettrodi, 3 aperture con diam. 16 mm. Apertura aggiuntiva per sensore di temperatura. Tre giunti per alta flessibilità e opzioni di regolazione.

Piatto di base:	105 x 125 mm
Peso piatto di base:	0.7 kg
Peso braccio portaelettrodi:	0.1 kg
Massima altezza braccio:	320 mm

Tipo	Pz./Cf.	Codice
LLG- Stativo portaelettrodi	1	**6.286 248**

4



4 STATIVO per elettrodo

Stativo da tavolo a braccio snodato, con supporto per due elettrodi e sensore temperatura. *WTW®*

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Portaelettrodi	1	**9.040 870**

5



5 Contenitore per elettrodo Z 453

Contenitore auto-portante per conservare elettrodi con diametro dello stelo di 12mm *SI Analytics*

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Z 453	1	**7.624 578**

1 LLG-pH-soluzioni tampone con codifica colore in bottiglie dispensatrici a due colli



Le soluzioni tampone pronte all'uso offrono eccellente qualità, precisione e vantaggio nell'uso. Il recipiente di calibrazione, integrato nella bottiglia dispensatrice a due colli, consente la dispensazione particolarmente economica della soluzione e previene contaminazioni.

Caratteristiche
- Accuratezza ±0.01 testate e certificate a 25°C
- Tavola della dipendenza dei dati dalla temperatura stampata sull'etichetta
- Tracciabili NIST
- Durata 24 mesi (pH 7 e 10) o 36 mesi (pH 4) dalla data di produzione
- Codifica colore

Valore pH a 25 °C	Colore	Capacità ml	Pz./Cf.	Codice
4,00	rosso	250	1	**9.040 868**
7,00	giallo	250	1	**9.040 869**
10,00	blu	250	1	**9.040 871**

2 LLG-Soluzioni Tampone pH con codifica colore



Le soluzioni tampone pH pronte per l'uso con codifica colore offrono un'eccellente qualità, precisione e sono progettate per soddisfare tutte le esigenze degli utilizzatori finali.
Fornite in bottiglie da 1L e comodi codici colore per eliminare ogni rischio di confusione tra i 3 valori di pH.
- Precisione ±0.01, testati e certificati a 25 °C
- Tabella dei dati di dipendenza dalla temperatura stampata sull'etichetta
- Tracciabili NIST

Valore pH a 25 °C	Colore	Capacità ml	Pz./Cf.	Codice
4,00	rosso	1000	1	**9.040 865**
7,00	giallo	1000	1	**9.040 866**
10,00	blu	1000	1	**9.040 867**

3 LLG-Soluzioni tampone pH



Testate e certificate a 20 °C. Fornite con etichetta che mostra il valore del pH a diverse temperature.
Tolleranza ±0.02 pH. In contenitori HDPE. Tracciabili NIST (SRM). Il dato di dipendenza dalla temperatura è stampato sull'etichetta, così come il numero di lotto e la data di scadenza.
I tamponi hanno durata 24 mesi dalla data di produzione.

Valore pH a 20 °C	Tampone	Capacità ml	Pz./Cf.	Codice
4,00	citrato	1000	1	**4.664 603**
7,00	fosfato	1000	1	**9.041 368**
9,00	borato	1000	1	**9.041 374**
10,00	borato	1000	1	**9.041 369**

4 Soluzioni tampone pH



Soluzioni tampone pH limpide, incolori. Testate e certificate ISO17025 a 20 °C, fornite con un dettagliato Certificato di Analisi con tracciabilità N.I.S.T. I dati di dipendenza dalla temperatura sono stampati sull'etichetta così come il numero di lotto e la data di scadenza. Flacone HDPE. *Reagecon*

Valore pH a 20 °C	Precisione (±)	Capacità ml	Pz./Cf.	Codice
1,00	0,02	500	1	**6.235 385**
2,00	0,02	500	1	**6.228 059**
3,00	0,02	500	1	**6.206 738**
4,00	0,01	500	1	**9.040 911**
4,00*	0,01	500	1	**4.011 211**
5,00	0,10	500	1	**4.011 214**
6,00	0,01	500	1	**6.203 561**
6,80	0,01	500	1	**6.206 693**
7,00	0,01	500	1	**9.040 913**
8,00	0,01	500	1	**4.011 221**
9,00	0,01	500	1	**6.225 161**
10,00	0,01	500	1	**9.040 915**
11,00	0,05	500	1	**4.011 226**
12,00	0,05	500	1	**6.234 641**
13,00	0,05	500	1	**6.230 322**

*Senza Ftalati

1



1 Soluzioni tampone

Sacchetti sigillati in scatole come indicato. Solo per singolo utilizzo. La confezione assicura che la soluzione tampone è sempre fresca, non è mai stata utilizzata in precedenza e non è contaminata.

Mettler-Toledo Online

Attenzione

Frase H: H319

Valore pH a 25 °C	Capacità ml	Tolleranza ± ml	Pz./Cf.	Codice
4,01/7,00/9,21	20	0,02	30	**9.041 813**
4,01/7,00/10,01	20	0,02	30	**9.041 814**
4,01	20	0,02	30	**9.041 816**
7,00	20	0,02	30	**9.041 817**
9,21	20	0,02	30	**9.041 818**
10,01	20	0,02	30	**9.041 815**

2



2 Soluzioni tampone standard

A norma DIN/NIST. Confezioni in flacone da 250 ml. Tolleranza ±0.02 pH.

WTW®

Attenzione

Frase H: H319

Valore pH a 25 °C	Capacità ml	Pz./Cf.	Codice
1,68	250	1	**9.040 741**
4,01	250	1	**9.040 744**
6,87	250	1	**9.040 746**
9,18	250	1	**9.040 749**
12,47	250	1	**9.040 752**

3



3 Soluzioni tampone pH

Con codice colore. Valori di pH indicati a 25°C. Provvisti di etichetta che indica il valore pH alle differenti temperature. Forniti in flaconi da 250 ml. Tolleranza ±0,02 pH.

SI Analytics

Valore pH a 25 °C	Colore	Capacità ml	Pz./Cf.	Codice
4,01	giallo	250	1	**9.041 050**
7,00	verde	250	1	**9.041 051**
10,01	arancione	250	1	**9.041 052**

4



4 Soluzione di pulizia

WTW®

Attenzione

Frase H: H315|H319

Tipo	Descrizione	Capacità ml	Pz./Cf.	Codice
RL-G	Soluzione di pulizia per sensore galvanico ossigeno	30	1	**9.822 552**

5



5 Elettroliti e soluzioni detergenti

Gli elettroliti vengono utilizzati come soluzioni di ricarica per elettrodi riempiti di liquido e come soluzione di conservazione per tutti i tipi di elettrodi pH. Con la soluzione detergente alla pepsina, è possibile rimuovere la precipitazione proteica dal diaframma degli elettrodi con elettrolita liquido.

WTW®

Pericolo

Frase H: H290|EUH208

Tipo	Descrizione	Capacità ml	Pz./Cf.	Codice
KCl-50	Elettrolita di riferimento, 3 mol/l KCl	50	1	**7.059 778**
KCl-250	Elettrolita di riferimento, 3 mol/l KCl	250	1	**7.008 211**
PEP/pH	Soluzione detergente di pepsina	3 x 250	3	**9.040 796**

1 Soluzioni tampone pH tecniche

Con codifica colore. Testati e certificati ISO 17025 a 25°C. Tolleranza ±0.02 pH. I dati dipendenti dalla temperatura sono riportati sull'etichetta come i numeri di lotto e la data di scadenza. Queste soluzioni tampone sono adatte per uso dove sono richieste misure molto accurate e sono fornite con un dettagliato Certificato di Analisi con tracciabilità N.I.S.T. (il Numero di Lotto N.I.S.T. SRM(s) è riportato sul certificato). Questi articoli hanno durata di 12 - 36 mesi dalla data di produzione a seconda del valore di pH.

Reagecon

Valore pH a 25 °C	Colore	Capacità ml	Pz./Cf.	Codice
2,00	Rosso	250	1	**9.040 949**
4,01	Rosso	250	1	**9.040 950**
7,00	Giallo	250	1	**6.240 744**
9,21	Blu	250	1	**9.040 951**
10,00	Blu	250	1	**6.240 745**
4,01	Rosso	500	1	**6.206 907**
7,00	Giallo	500	1	**6.229 762**
4,01	Rosso	1000	1	**9.040 955**
7,00	Giallo	1000	1	**6.238 677**
10,00	Blu	1000	1	**6.238 676**

1



2 Soluzioni tampone tecniche

Contrassegnate da etichette colorate. Tolleranza ±0.03 pH.

WTW®

Valore pH a 25 °C	Capacità ml	Pz./Cf.	Codice
2,00	1000	1	**9.040 721**
4,01	50	1	**9.040 734**
4,01	250	1	**9.040 727**
4,01	1000	1	**9.040 722**
7,00	50	1	**9.040 735**
7,00	250	1	**9.040 728**
7,00	1000	1	**9.040 723**
10,01	250	1	**7.401 072**
10,01*	1000	1	**9.040 725**

* Per misuratori portatili 315i, 330i, 340i, 350i, 3110, 3210, 3310, MultiLine® 3410, 3420, 3430, 3510, 3620, 3630 e versioni Inolab® dal 2004 in poi

2



3 Soluzioni Redox di calibrazione

Per calibrare il potenziale redox (ORP) degli elettrodi.

Mettler-Toledo Online

Pericolo

Frase H: H314|H319

Valore pH	Potenziale Redox a 25°C	Volume	Pz./Cf.	Codice
7	220 mV, U_H = 427 mV	250 ml	1	**9.041 872**
7	220 mV, U_H = 427 mV	250 ml	6	**6.801 283**
0,1	468 mV, U_H = 675 mV	6 x 30 ml	6	**9.041 878**

3



4 Soluzione Redox

Soluzione di controllo.
Confezione 250 ml pH 7, 427 mV.

WTW®

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Redox	1	**9.040 782**

4



1



1 LLG-Soluzioni elettrolitiche, KCl

Elettrolita Potassio Cloruro per elettrodi pH - Soluzione di riempimento per elettrodi di riferimento

Tipo	Capacità ml	Pz./Cf.	Codice
3 mol/l	1000	1	**9.041 370**
3 mol/l	250	1	**9.041 371**
3 mol/l, (AgCl sat.)	250	1	**9.041 372**

2



2 Soluzioni KCl elettrolitiche

Per reintegrare o sostituire l'elettrolita di riferimento. Fornito in bottiglia DURAN® da 250 ml. *SI Analytics*

Pericolo

Frase H: H225

Tipo	Descrizione	Capacità ml	Pz./Cf.	Codice
L 2114	2 M KNO_3 + 0,001 M KCI per sonde Ag	250	1	**9.041 072**
L 3004	3 M KCl	250	1	**9.041 092**
L 3014	3 mol/l KCI, Ag/AgCl saturo	250	1	**9.041 036**
L 4204	4,2 mol/l KCl	250	1	**9.041 033**

3



3 Soluzioni di pulizia e conservazione per elettrodi pH

Soluzioni di pulizia, risciacquo, rigenerazione e conservazione. Studiate per estendere la vita utile del vostro elettrodo pH. *Reagecon*

Pericolo

Frase H: H334

Tipo	Capacità ml	Pz./Cf.	Codice
Pepsina / HCl, per rimozione proteine	500	1	**9.040 940**
Soluzione detergente organica	500	1	**9.040 942**
Soluzione per conservazione elettrodo	100	1	**9.040 945**
Soluzione per conservazione elettrodo	500	1	**9.040 944**
Soluzione per conservazione elettrodo	1000	1	**6.226 124**
Soluzione per risciacquo elettrodo	500	1	**6.287 444**

4



7.400 760

Elettrolita di riferimento ISE

Elettrodo a ponte per elettrodi di riferimento ed elettrodi ISE combinati della serie 800 per adattamento alla composizione del campione. *WTW®*

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
ELY/BR/503	Elettrolita standard (privo Cl)	1	**7.400 760** 4
ELY/BR/503/N	Elettrolita per misurazione nitrati	1	**6.204 945**
ELY/BR/503/K	Elettrolita per misurazione potassio	1	**6.250 333**

Soluzioni ISE di condizionamento del campione

Per la preparazione del campione con soluzioni pre-pronte di regolazione della forza ionica (ISA e TISAB) per la determinazione della concentrazione diretta con elettrodi iono-selettivi. *WTW®*

Attenzione

Frase H: H315|H319

Tipo	Per	Capacità ml	Pz./Cf.	Codice
ISA/K	Ioni Potassio	250	1	**6.204 398**
TISAB	Misura Fluoruri	1000	4	**7.008 227**
ISA/FK	Altri elettrodi in solidi sospesi	250	1	**7.008 228**
ISA/Ca	Ioni Calcio	250	1	**7.008 229**
ISA/Ag	Ioni Argento e Solfuri	1000	1	**7.008 230**
TISAB/NO3	Nitrati	1000	1	**7.008 231**
ISA/Na	Sodio	1000	1	**7.008 232**

1 Conduttimetro Expert CTS

1



Per misure accurate di conducibilità, TDS e salinità con un singolo strumento, la soluzione i deale per molte applicazioni. *Thermo Scientific*

- Largo display doppia lineaa 4 cifre
- Visualizzazione della durata della batteria, stato e ricalibrazione
- Compensazione automatica della temperatura (ATC)
- Calibrazione e riconoscimento automatici dei tamponi conduttometrici
- Fattore TDS selezionabile: da 0.40 a 1.00
- Auto spegnimento

Caratteristiche

Range conducibilità:	da 0.00 … 20.00 mS/cm
Risoluzione:	10 µS/cm sotto 2.00 mS/cm, 0.10 mS/cm oltre 2.00 mS/cm
Accuratezza:	±2 % fondo scala ±1 LSD
Range TDS:	da 0.00 … 20000 ppm
Risoluzione:	10 ppm sotto 2000 ppm, 100 ppm oltre 2000 ppm
Accuratezza:	±2% fondo scala±1 LSD
Range salinità:	da 0 … 10000 ppm
Risoluzione:	100 ppm
Accuratezza:	±2 % del fondo scala ±1 LSD
Punto di calibrazione:	1 per parametro
Range temperatura:	da 0 … 50 °C
Risoluzione:	0.1 °C
Accuratezza:	±0.5 °C + 1 digit
Temperatura operativa:	da 5 … 45 °C
Dimensioni (L x P x H):	45 x 170 x 30 mm
Peso:	90 g
Alimentazione:	4 batterie incluse (A76 o LR44 equivalenti)
Grado di protezione:	IP 67
	1 anno

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Expert CTS	1	**6.284 906**

2 Misuratore del contenuto salino SSX 210

2



Per la determinazione del contenuto di sale relativo in prodotti alimentari fluidi e semisolidi, come carne, salumi, formaggi, insalate, ecc. La misurazione viene eseguita mediante determinazione della conducibilità elettrica, che dipende dal contenuto di sale. Maneggevole, robusto e resistente agli urti. Completo di Sonda di misura a 2 conduttori con elettrodi placcati in oro e cavo in silicone. Custodia inclusa *ebro*

Caratteristiche

Range di misura:	0 ... 100
Accuratezza:	±1 digit
Risoluzione:	1 digit
Temperatura operativa:	+10 ... 40 °C
Frequenza di campionamento:	1 ... 15 s, regolabile
Dimensioni:	100 x 46 x 25 mm
Peso:	circa 200 g
Codice IP:	IP 54
Alimentazione:	Litio 3V/1Ah, Tipo CR2477

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Misuratore del contenuto salino SSX 210	1	**6.228 196**

1



1 Conduttimetro Eutech™ CON6+

Thermo Scientific

Robusto ed economico, facile da usare e con alte prestazioni. Il misuratore portatile è a prova di spruzzi IP54 ed arriva con una sonda conduttometrica con funzione di compensazione automatica della temperatura.
- 5 punti di calibrazione con accuratezza fondo scala±1%
- Opzione di rapida, semplice calibrazione automatica o calibrazione manuale personalizzata, vicina al campione.
- Auto-Range per misure di Conducibilità/TDS per risposta rapida e miglior risoluzione su un ampio range di misura
- Display di facile lettura
- Disponibile in versione Kit con valigetta di trasporto in plastica
- Auto spegnimento

La fornitura include: Strumento con elettrodo, CON603+K con aggiunta di kit portatile conducibilità (Soluzioni standard1 x 1413 µS, 12.88 mS, 84 µS KCL e 1 x Acqua deionizzata (Risciacquo), 60 ml cad.).

Caratteristiche

Range conducibilità:	da 0 µS/cm a 200 mS/cm
Risoluzione:	0.05 % fondo scala
Accuratezza:	±1 % del fondo scala ±1 LSD
Range temperatura:	da 0.0 a 100.0 °C
Risoluzione:	0.1 °C
Accuratezza:	±0.5 °C
Alimentazione	4 batterie alcaline x 1.5 V AAA, >500h
Dimensioni (L x P x H):	85 x 157 x 42 mm
Peso:	255 g
Grado di protezione:	IP 54
Garanzia:	3 anni sullo strumento

Tipo	Pz./Cf.	Codice
CON603+	1	**6.281 845**
CON603+K	1	**6.263 037**

2



6.280 116

Conduttimetro FiveGo™ F3

Mettler-Toledo Online

Conduttimetro portatile per uso in campo ed in laboratorio.
- Facile misurazione: Un largo e ben strutturato display, la disposizione intuitiva dei pulsanti ed un menù semplice consentono di eseguire le misure con pochi clicks.
- Design ergonomico per funzionamento ad una mano: Grazie al design ergonomico, utilizzare il FiveGo™ è una comoda esperienza. Il supporto ripiegabile fornisce ottima visione su superfici piatte.
- IP67 per acqua e polvere: L'impermeabilità IP67 consente al FiveGo™ portatile di resistere ad ambienti umidi e critici.

La Fornitura include:
F3-Meter: Solo strumento
F3-Standard kit: Strumento con sensore LE703
F3-Field kit: Strumento con sensore LE703 e valigetta di trasporto

Caratteristiche

Conducibilità	
Range di misura:	0,00 µS/cm … 200 mS/cm
Risoluzione:	range automatico
Accuratezza:	±0,5% del valore misurato
Temperatura:	
Range di misura:	0 ... 100 °C
Risoluzione:	0,1 °C
Accuratezza:	±0,5 °C
TDS (Solidi Disciolti Totali)	
Range di misura:	0,01 mg/l … 200 g/l
Risoluzione:	range automatico
Compensazione temperatura:	Lineare 0.00 ... 10.00 %/°C, temperature di riferimento 20 e 25 °C
Calibrazione:	1 punto, 3 standards predefiniti
Memoria:	200 misure, calibrazione corrente
Dimensioni (L x P x H):	188 x 77 x 33 mm
Grado di protezione:	IP 67 (strumento + sensore)

Tipo	Pz./Cf.	Codice
F3-Meter	1	**6.280 115**
F3-Standard kit	1	**6.280 116** 2
F3-Field kit	1	**6.280 117**

Conduttimetro Seven2Go™ S3

1

Mettler-Toledo Online

Modello portatile per misure di conducibilità routinarie
- Nuova e intuitiva struttura del menù con rapida e semplice navigazione T-Pad
- Design robusto con protezione IP67 per uso in ambienti duri ed esigenti
- Funzionalità Intelligente Maneggio Sensore (ISM®) che riduce i rischi e gli errori
- Semplice calibrazione su 1 punto con opzione di inserimento manuale della costante si cella
- 3 standards predefiniti e 1 standard a scelta
- Registrazione del punto finale automatica, manuale e dipendente dal tempo
- Memorizzazione fino a 200 data points
- Alimentazione: 4 x 1.5V AA o accumulatore 1.3V NiMH



6.265 248

La Fornitura include:
S3-Meter: Include strumento, clip elettrodo, istruzioni operative, guida rapida, certificato di test, dichiarazione di conformità e batterie
S3-Standard kit: come S3-Meter e inoltre con InLab 738-ISM e sacchetti di standards conducibilità 1413 µS/cm e 12.88 mS/cm.
S3-Field kit: come S3-Standard kit: e inoltre con bottiglie per calibrazione e valigetta di trasporto uGo™
S3-Bioethanol kit: come S3-Field kit e inoltre con InLab 725 al posto di InLab 738-ISM

Conducibilità	
Range di misura:	0.010 µS/cm ... 500 mS/cm
Risoluzione:	0.001 ... 1 (auto-range)
Accuratezza:	±0.5%
Temperatura	
Range di misura:	-5.0 ... +105.0 °C
Risoluzione:	0.1 °C
Accuratezza:	±0.2 °C
TDS (Solidi Totali Disciolti)	
Range di misura:	0.01 mg/l ... 300 g/l
Risoluzione:	0.01 ... 1 (auto-range)
Accuratezza:	±0.5 %
Resistenza specifica	
Range di misura:	0.01 ... 100.0 MΩcm
Salinità	
Range di misura:	0.01 ... 42 psu

Tipo	Pz./Cf.	Codice	
S3-Meter	1	**6.265 247**	
S3-Standard kit	1	**6.265 248**	1
S3-Field kit	1	**6.265 249**	
S3-Bioethanol kit	1	**6.265 250**	

2 Conduttimetro CT 830

2

ebro

Con con range automatico di misura selezionabile.
Questo misuratore è la scelta ideale per la determinazione di conducibilità, salinità e temperatura e combina le caratteristiche di uno strumento portatile da campo con la precisione ed il comfort di uno strumento da laboratorio. Nella verisone standard il misuratore CT 830 è fornito con un sensore di conducibilità AT 830 C e cavo da 1,5 m. E' ideale per tutte le applicazioni in campo ed in laboratorio. Due elettrodi in grafite paralleli, fortemente insensibili alla polvere , il sensore integrato di temperatura per misure in parallelo della temperatura, una compensazione automatica della temperatura e l'ampio range di misura, sono i vantaggi del sonsore conduttometrico.



Fornito con: Strumento completo di sensore conduttometrico, soluzione di calibrazione 0,1N/KCL a 1288 µs e valigetta.

Caratteristiche

Range di misura	
Conducibilità:	da 0 a 200µS/da 0 a 20mS/da 0 a 500mS
TDS:	da 0 a 200mg/l/da 0 a 2000mg/l/da 0 a 20g/l/da 0 a 500g/l
Temperatura:	da -10 °C a +100 °C
Display:	128 x 64 pixel, retroilluminato
Interfaccia:	USB con "Interfaccia HMG USB", isolata
Temperatura ambiente:	da -10 °C a +55 °C
Umidità relativa:	Max. <95 % (senza condensazione)
Connessioni:	Connettore BK per sensore (interfaccia USB con presa 4-poli)
Alloggiamento:	ABS
Dimensioni (L x P x H):	200 x 40 x 95 mm
Batterie:	3 batterie Tipo AA, IEC R6, LR6, 1.5V
Classe di protezione:	IP 65

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
CT 830 Set	Conduttimetro con sensore conduttometrico AT 830 C	1	**6.268 947**
AT 830 C	Sensore-C per CT 830, 3mm	1	**6.268 948**

1



4.678 226

Conduttimetro SD 325 CON

NEW

Lovibond®

Strumento portatile con data logger, ideale per determinare la conduttività elettrica in campioni acquosi. Con una semplice pressione dei tasti, è possibile selezionare e leggere comodamente parametri quali TDS, salinità o resistenza. La selezione di diverse celle di misurazione consente di determinare sia conduttività bassa (<200 µS/cm) che molto elevata (<1000 mS/cm), con la massima precisione.

- Riconoscimento automatico degli standard di conducibilità
- Funzione di allarme con valori limite regolabili
- Funzione di blocco automatico
- Temperatura di riferimento selezionabile (20 °C/25 °C)
- Compensazione automatica della temperatura
- Indicatore di stato della batteria
- Basso consumo energetico
- Possibilità di trasferimento e valutazione dei dati tramite software

La Fornitura include:
SD 325 CON (Set 1): conduttimetro, copertura protettiva, custodia per trasporto, cella di grafite a 4 poli (diam.12 mm, <200 mS/cm), standard di conducibilità, batterie, manuale d'uso
SD 325 CON (Set 2): conduttimetro, copertura protettiva, custodia per trasporto, cella di grafite a 4 poli (diam. 16 mm, <1000 mS/cm), standard di conducibilità, batterie, manuale d'uso
SD 325 CON (Set 3): conduttimetro, copertura protettiva, custodia per trasporto, cella in acciaio inossidabile a 2 poli (diam.10 mm, <200 µS/cm, acqua pura), cella a flusso per acqua pura, batterie, manuale d'uso

Caratteristiche

Conducibilità:	0,000 ... 1000,0 mS/cm
Temperatura:	-5,0 ... 100,0 °C
TDS:	0,000 ... 5000 mg/l
Resistenza:	0,000 ... 50,0 MOhm/cm
Salinità:	0,0 ... 70,0 PSU
Datalogger:	10000 Set di dati automaticamente 1000 Set di dati manualmente
Interfaccia:	USB
Dimensioni (L x P x H):	100 x 164 x 37 mm
Peso:	302 g
Alimentazione:	2 batterie AAA (incluse)
Grado di protezione:	IP 67

Tipo	Pz./Cf.	Codice
SD 325 CON (Set 1)	1	**4.678 226** 1
SD 325 CON (Set 2)	1	**4.678 227**
SD 325 CON (Set 3)	1	**4.678 228**

Misuratori portatili di conducibilità ProfiLine

Maneggevoli e portatili, gli strumenti WTW sono stati concepiti per impieghi sul campo. Pesano solo 300 g e sono dotati di una custodia estremamente resistente agli urti, alla polvere e all'acqua (IP67). Il display multifunzioni di grandi dimensioni e ben leggibile consente una lettura sicura e comoda dei valori di conduttività, temperatura, salinità e TDS. I modelli serie 3310 hanno un display grafico retroilluminato, e controllo operativo da menu. La tastiera in silicone garantisce un funzionamento facile e sicuro. Un dispositivo di autospegnimento e un sistema di risparmio energetico consente un'autonomia di circa 1500 h di lavoro. Con l'affermato sistema di celle TetraCon insensibile alle impurità con 4 elettrodi offre un'elevata precisione e comfort di utilizzo.

2



3



2 3 Conduttimetro ProfiLine Cond 3310

WTW®

Misuratore di conducibilità confortevole e versatile con data logger integrato, con controllo del tempo e memoria per 5000 registrazioni GLP per aumentare la raccolta dei dati. Controllato da menù, con display grafico retroilluminato per utilizzo sicuro e confortevole. Ampio range di celle conduttimetriche collegabili. Funzioni GLP di supporto, grande scelta di costanti di cella, compensazione automatica e manuale della temperatura (che può anche essere esclusa) con funzioni lineari e non lineari per acque pure e naturali ecc. secondo EN 27888.

Caratteristiche

Range di misura/Risoluzione:	
Conducibilità:	come Cond 3110, ma in aggiunta con da 0.00 µS/cm a 19.99 µS/cm (per K= 0,1 cm^{-1}) 0.000 µS/cm a 1.999 µS/cm (per K= 0,01 cm^{-1})
TDS:	0 a 1999 mg/l, 0 a 199,9 g/l
Resistività specifica:	0 a 999 MΩcm
Memoria:	5000 registrazioni (valore misurato, temperatura, data, tempo, ID)

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Cond 3310	solo strumento	1	**9.774 409**
Cond 3310 Set 1	set in valigetta con sonda conduttimetrica TetraCon 325 ed accessori	1	**9.774 400**

La serie inoLab® da WTW

I strumenti da banco inoLab® sono perfettamente studiati per il lavoro in laboratorio. Le tastiere sono chiaramente delineate e di facile impiego, le superfici lisce sono facili da pulire ed autoesplicative. A seconda del modello questi strumenti hanno un display a sette segmenti o un display grafico retroilluminato in bianco e nero ed un'interfaccia USB. Tutti i misuratori includono un alimentatore universale ed uno stativo con supporto per il sensore. Se si desidera essi possono essere ordinati in sets per applicazioni specifiche comprendenti sensori ed accessori.

1 Strumento da laboratorio inoLab® Cond 7110

WTW®

Per una moderna misura della conducibilità. Il modello inoLab® Cond 7110 ha tutte le funzioni più importanti per la misura della conducibilità come temperatura di riferimento regolabile e diversi metodi di compensazione della temperatura. Un grosso display a segmenti LCD rende semplice la lettura; una tastiera ben organizzata consente di operare comodamente. La funzione AutoRead favorisce risultati corretti e ripetibili. Ogni strumento viene fornito con stativo ed accessori.

Caratteristiche

Ranges:	Tutti i valori ±1 digit
Conducibilità:	0,00 ... 1000 mS/cm ±0,5 % del valore misurato 0,00 ... 19,99 µS/cm (con K= 0,1 cm^{-1})
Salinità:	0,00 ... 70,0 (secondo IOT)
Temperatura:	-5,0 ... 105,0 °C ±0,1 °C
AutoRead:	automatico
Alimentazione:	Universale, da 100 a 240 V, 50/60 Hz, 4 x 1,5V AA o 4 x 1,2 V NiMH

1



Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Cond 7110	Solo strumento con accessori	1	**9.920 096**
Cond 7110 Set 1	Strumento con cella TetraCon® 325 e accessori	1	**9.920 097**

Conduttimetro inoLab® Cond 7310

WTW®

Questi sono i inoLab® Cond 7310 e inoLab® Cond 7310P. Un moderno display grafico retroilluminato con menù con interfaccia utente controllata, che consente operazioni semplici ed intuitive. La mini interfaccia USB-B consente un veloce trasferimento dei dati a PC. La memoria interna può registrare fino a 5000 dati conformi GLP, incluso ID, data e tempo. L'esterno e la tastiera sono facili da pulire. Il Modello inoLab® Cond 7310 ha la possibilità di collegare diverse celle conduttometriche standard o speciali ed ha la compensazione automatica e manuale della temperatura (si può anche escludere per misure su acqua pura secondo farmacopea) per funzione lineare e non-lineare secondo EN 27 888. Una stampante termica integrata (larghezza 58 mm) è pronta per la stampa dei dati misurati (opzionale). La fornitura include lo strumento, lo stativo, l'alimentatore e il cavo USB.

Caratteristiche

Ranges:	Tutti i valori ±1 digit
Conducibilità addizionale:	0,00 ... 1000 mS/cm ±0,5 % del valore misurato 0,000 ... 1,999 µS/cm, K= 0,01 cm^{-1} 0,00 ... 19,99 µS/cm, K= 0,1 cm^{-1}
Resistenza specifica:	0,00 ... 20 MOhm cm
Salinità:	0,0 ... 70,0 (secondo IOT)
TDS:	1 ... 1999 mg/l, da 0 a 199,9 g/l
Temperatura:	-5 ... 105,0 °C ±0,1 °C
Costante di cella:	Fissa 0.01 cm^{-1}, calibrabile 0.450…0.500 cm^{-1}, da 0.800 a 0.880 cm^{-1}, calibrabile 0.09 … 0.110 cm^{-1}, 0.250 … 25.0 cm^{-1}
Calibrazione:	1 punto
T_{ref}:	20 °C/25 °C
Compensazione temepratura:	nessuna, nlF, 0.000 … 10.00 %/K
Memoria calibrazione:	Fino a 10 calibrazioni richiamabili
Display:	Grafico LCD, retroilluminato
Memoria:	manuale 200/5000 automatica
Logger:	manuale/tempo controllato
Interfaccia:	Mini USB-B
Alimentazione:	Universale, da 100 a 240 V, 50/60 Hz, 4 x 1,5 V AA o 4 x 1,2 V NiMH

2



9.920 114

3



9.920 117

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice	
Cond 7310	Strumento con accessori	1	**9.920 114**	2
Cond 7310 Set 1	Strumento con cella TetraCon® 325 e accessori	1	**9.920 115**	
Cond 7310P	Strumento con stampante integrata ed accessori	1	**9.920 117**	3

1



6.270 549

Conduttimetro LAB 945

SI Analytics

Grazie al funzionamento intuitivo e all'alloggiamento robusto in alluminio, il conduttimetro LAB 945 è perfetto per scopi didattici e di routine.
- Made in Germany
- Interfaccia USB
- Data logger (memorizza fino a 4000 inserimenti: data, tempo, valori misurati primari, valori misurati secondari, temperatura misurata) con intervalli regolabili
- Protezione con password numerica
- Lingua d'uso selezionabile (Tedesco, Inglese, Francese e Spagnolo)
- Tempo di spegnimento configurabile
- Alloggiamento in alluminio robusto
- Display grafico LCD, retroilluminato

La fornitura include: Stativo, adattatore di rete, cella come indicato e 6 fiale con soluzione test 0.01 M KCl

Caratteristiche	**Range di misura // Risoluzione // Accuratezza**
Conducibilità:	0 ... 200 µS/cm // 0.1µS // ±1 digit
	0 ... 2000 µS/cm // 1µS // ±1 digit
	0 ... 20 mS/cm // 0.01 mS // ±1 digit
	0 ... 500 mS/cm // 0.1 mS // ±1 digit
TDS:	0 ... 200 mg/l // 0.5 % del valore misurato
	0 ... 2000 mg/l // 0.5 % del valore misurato
	0 ... 20 g/l // 0.5 % del valore misurato
	0 ... 500 g/l // 0.5 % del valore misurato
Temperatura:	-10 to 100 °C // 0.1 °C // ±0.1 °C (50 ... 50 °C)
Compensazione temperatura:	automatica con NTC30kOhm o temperatura fissa

Tipo	**Pz./Cf.**	**Codice**
Lab 945 senza cella	1	**6.270 549** 1
LAB 945 Set con cella a 4 poli LF435T	1	**6.281 623**
LAB 945 Set con cella a 2 poli LF513T	1	**6.281 624**
LAB 945 Set con cella a 4 poli LF613T	1	**6.281 625**

2



6.280 108

Misuratori di conducibilità FiveEasy™ F30/FiveEasy™ Plus FP30

Mettler-Toledo Online

I misuratori da banco FiveEasy™ e FiveEasy™ Plus forniscono misure di conducibilità di alta qualità con la semplice pressione di un tasto. Rappresentano la scelta perfetta per ottenere misure affidabili ad un prezzo ragionevole.
- Largo display di facile lettura e comprensione con tutte le informazioni visibili a colpo d'occhio
- Cinque pulsanti auto-esplicativi che rendono il funzionamento semplice e comodo
- Connettività veloce e facile per trasferimento semplice e sicuro dei dati
- Incluso braccio di estensione per elettrodo

F30/FP30-Meter: Misuratore con istruzioni operative su CD, Guida Rapida, dichiarazione di conformità, certificato di test ed alimentatore
F30/FP30-Standard: come F30/FP30-Meter, più sensore di conducibilità LE703 and 1 cad x 1413µs/cm e 12.88mS/cm sacchetti di standard

Caratteristiche

Range di misura (Accuratezza)	
Conducibilità F30/FP30:	da 0.01 µS/cm a 200 mS/cm/da 0.01 µS/cm a 500 mS/cm (±0.5 % del valore misurato)
TDS F30/FP30:	da 0.01 mg/l a 200 g/l/da 0.01 mg/l a 300 g/l
Temperatura F30/FP30:	da 0 a 100 °C (0.5 °C)/da -5 a 105 °C (0.3 °C)
Calibrazione F30:	1 punto, 3 standards predefiniti
Calibrazione FP30:	1 punto, 3 standards predefiniti, inserimento manuale costante di cella
Ingresso:	Mini-DIN
Compensazione temperatura:	Lineare: da 0.00 %/°C a 10.00 %/°C
Temperatura di riferimento:	20 °C e 25 °C
Alimentazione:	100-240 V/50-60 Hz/12V DC
Solo FP30:	
Salinità:	da 0.00 a 42 psu
Memoria:	200 misure
Interfaccia:	RS232, USB

Tipo	**Pz./Cf.**	**Codice**
F30-Meter	1	**6.280 107**
F30-Standard Kit	1	**6.280 108** 2
FP30-Meter	1	**6.280 109**

Misuratore di conducibilità SevenCompact™ S230

Mettler-Toledo Online

Il display a colori con le icone ben progettate ed il menu delle impostazioni in 10 lingue rende l'utilizzo veramente intuitivo. Range applicativo che parte da misure di routine, per proseguire con analisi di campioni, gestione dati ed archivio dati, in accordo con le norme GLP.
Il design semplicemente innovativo, incontra le esigenze di un misuratore pH/Ion universale, di facile utilizzo.
- Strumento di facile utilizzo per utenti esigenti
- Sicurezza ed alta riproducibilità grazie al Sensore di Gestione Intelligente (ISM®)
- Qualità delle misure migliorata grazie al supporto di calibrazione professionale
- Pacchetto di servizio globale, completo di IQ/OQ
- Interfacce integrate USB e RS232 per lo scambio dei dati

1



9.704 165

La Fornitura include:
S230-Basic: Strumento, porta-elettrodo, copertina di protezione, istruzioni operative, guida rapida, dichiarazione di conformità e certificato di prova.
S230-Kit: come per S230-Basic, ed in aggiunta con InLab® 731-ISM, guida alle misure di conducibilità e 2 sacchetti di soluzioni per calibrazione a 1413 µS/cm e 12.88 mS/cm.
S230-USP/EP: come S230-Kit, ma con InLab® 741-ISM al posto di InLab® 731-ISM e senza sacchetto di calibrazione a 12.88 mS/cm.

Caratteristiche

Calibrazione:	13 pre-definite ed 1 standard definita dall'utilizzatore
Range conducibilità:	da 0.001 µS/cm a 1000 mS/cm, autoscaling
Accuratezza conducibilità:	±0.5 %
Range salinità:	da 0.00 a 80.00 psu
Range TDS:	da 0.00 mg/L a 1000 g/L, autoscaling
Range resistività:	da 0.00 a 100 MOhm*cm, autoscaling
Range conduttimetrico ceneri:	da 0.000 a 2022 %, autoscaling
Range Temperatura:	
MTC:	da -30.0 a 130.0°C
ATC:	da -5.0 a 130.0°C
Accuratezza temperatura:	±0.1°C
Display:	4.3 pollici, TFT colore
Alimentatore esterno:	9 - 12V/10W

Tipo	Pz./Cf.	Codice	
S230-Basic	1	**9.704 164**	
S230-Kit	1	**9.704 165**	1
S230-USP/EP	1	**9.704 166**	

Stampanti per strumenti Mettler Toledo

Mettler-Toledo Online

Adatte per i seguenti strumenti Mettler Toledo:
RS-P25, RS-P26, RS-P28: SevenExcellence™, SevenCompact™, FiveEasy Plus™, SevenMulti™
RS-P25/USB-P25: SevenExcellence™
RS-P26, RS-P28: SevenGo pro™, SevenGo pro Duo™, Densito, Refracto, SevenEasy™

Fornita con: Stampante, cavo (paese specifico), cavo interfaccia, rotolo carta (1 pz), cartuccia (1 pz)

2



6.252 178

3



9.773 710

Caratteristiche

Con orologio tempo reale, Tasto Zero/Tara:	RS-P26, RS-P28
Applicazione statistica, applicazione totale:	RS-P28
Uscita RS232:	RS-P25, RS-P26, RS-P28
Unità stampante:	Stampante a matrice di punti
Cartuccia:	Sostituibile, inchiostro nero
Rotolo carta:	Carta standard 57.5mm (Largh.), Diam. max. 60mm
Qualità di stampa:	Termicamente stabile e resistente alla luce (GxP)
Interfaccia:	RS232 connettore maschio 9pin o USB* (*SOLO SevenExcellence)
Dimensioni (L x P x H):	120 x 203 x 73mm
Peso netto:	740 g (incluso rotolo di carta)

Tipo	Pz./Cf.	Codice	
RS-P25/USB-P25	1	**6.252 178**	2
RS-P26	1	**6.251 155**	
RS-P28	1	**9.773 710**	3

1 2 Conduttimetro SevenExcellence™ S470

Mettler-Toledo Online

Sistema professionale modulare per misura di pH, potenziale redox, conducibilità, salinità/TDS e concentrazione ioni. Alloggia fino a tre moduli in ogni composizione e ordine, può essere espanso in qualsiasi momento con parametri di misura addizionali.

- Largo display a sfioramento a colori da 7" ad alta risoluzione (capacitivo), molto chiaro e semplice da utilizzare
- Modularità e flessibilità; possono lavorare in parallelo fino a 3 moduli di misura, possibile espansione a 3 canali
- Comunicazione universale tramite 2 X USB, Ethernet (LAN) ed RS232
- Interfaccia utente di testo semplice in 10 lingue con guida menu in frasi complete
- Concetto di utilizzo OneClick™ per avviare rapidamente le funzioni più utilizzate ed i metodi preferiti
- Memorizzazione dei metodi dell'utilizzatore
- Maggiore sicurezza e supporto GxP (protezione ID, gestione sofisticata degli utenti, limiti/allarmi, orologio radio integrato, ecc)
- Gestione intelligente dei sensori (ISM®)
- Possibile collegamento di agitatore, campionatore, PC, lettore barcode, tastiera, stampante locale o da rete
- Memorizzazione fino a 20000 set di dati (misure, calibrazioni, metodi)
- 17 metodi predefiniti, 60 definiti dall'utilizzatore
- 5 punti di calibrazione (pH), 13 gruppi di tamponi predefiniti e 20 definiti dall'utilizzatore, inclusa carta temperatura
- Braccio portaelettrodi uPlace™ con perfetto movimento verticale
- Compatibile con tutti gli elettrodi METTLER TOLEDO (Raccomandati: elettrodi ISM®)

S470-Basic: include lo strumento, 1 x unita di espansione conducibilità, 1 x unità di espansione pH/mV, 1 x unità di espansione bianco, porta elettrodi uPlace™, copertina semi-trasparente, istruzioni operative, guida rapida installazione, software LabX®direct pH PC, dichiarazione di conformità e certificato di test.
S470-Kit: come S470-Basic ma con InLab®Expert Pro-ISM, guida alla misura del pH e 2 sacchetti di soluzioni tampone per pH4.01, 7.00, 9.21 e 10.00.
S470-USP/EP:come S470-Kit ma con InLab®741-ISM al posto diInLab®731-ISM e InLab®Pure Pro-ISM al posto diInLab®Expert Pro-ISM, cavo-ISM BNC/RCA-MultiPin™ (1.2 m), e senza sacchetti di soluzioni di calibrazione 1413 µS/cm e12.88 mS/cm.

Caratteristiche	**Range di misura // Risoluzione // Accuratezza**
Temperatura MTC/ATC:	-da 30.0 a 130.0 °C // 0.1 °C // ±0.1 °C
pH:	-2.000 to 20.000 // 0.001/0.01/0.1 // ±0.002
mV:	-2000.0 to 2000.0 // 0.1/1 // ±0.1
mV Relativi:	-2000.0 to 2000.0 // 0.1/1 // ±0.1
pH ISFET:	0.000 to 14.000 // 0.001/0.01/0.1 // ±0.05
Conducibilità:	da 0.001 a 999999 µS/cm // 0.001 to 1 // ±0.5%
	da 0.001 a 2000 mS/cm // da 0.001 a 1 // ±0.5%
	da 0.001 a 200 S/m // da 0.0001 a 1 // ±0.5%
	da 0.001a 200000 mS/m //da 0.0001a 1 // ±0.5%
	da 0.1 a 999999 µS/m //da 0.001 a 1 // ±0.5%
TDS:	da 0.001a 1000 g/L , ppt // da 0.001 a 1 // ±0.5%
	0.001 to 999999 mg/L , ppm // 0.001 to 1 // ±0.5%
Salinità:	da 0.01 a 80.0 psu , ppt // da 0.01 a 0.1 // ±0.5%
Resistività:	da 0.01 a 100.0 MΩxcm //da 0.0001 a 1 // ±0.5%
	da 0.01 a 999999 Ωxcm // da 0.01 a 1 // ±0.5%
Conducibilità ceneri:	da 0.000 a 2022% // da 0.001 a 1 // ±0.5%

Tipo	**Pz./Cf.**	**Codice**
S470-Basic	1	**9.704 361**
S470-Kit	1	**9.704 362**
S470-USP/EP	1	**9.704 363**

1



2



Celle di misura della conducibilità

WTW®

Cella di misura per conducibilità standard TetraCon® 325:
Cella a 4-poli con sensore integrato di temperatura. Lunghezza cavo 1,5 m. Range di misura: da 1 µS/cm a 2 S/cm.
TetraCon®325-3:
Come TetraCon®325 ma con cavo lungo 3 metri

Cella speciale per conducibilità TetraCon® 325/C:
Come TetraCon® 325, cella a 4-poli con sensore integrato di temperatura, ma con testa del sensore in PEEK chimicamente resistente. Lunghezza cavo 1,5 metri. Range di misura: da 1 µS/cm a 2 S/cm.

Cella per misura della conducibilità in acqua ultrapura LR 325/01:
Con contenitore a flusso continuo D 01/T e sensore integrato di temperatura per la misura di bassi valori di conducibilità (<1 µS/cm) ad es. acque di alimentazione caldaie o acque demineralizzate. Lunghezza cavo 1,5 m. Profondità di immersione Min./max. 35/110 mm e misure a flusso continuo da 0,001 µS/cm a 200 µS/cm. Lunghezza 120mm.

Cella per misura a flusso della conducibilità TetraCon® DU/T:
Cella conduttimetrica a 4-poli con sensore integrato di temperatura per applicazioni standard. Connessione attraverso raccordi a portagomma per tubi Ø 10 mm (per la connessione è necessario il cavo adattatore KKDU con cavo da 1m). Volume di riempimento 7 ml. Range di misura: da 1 µS/cm a 1000 mS/cm.

Cella IDS per misura della conducibilità TetraCon® 925:
Cella intelligente digitale a 4-poli con sensore integrato di temperatura. Trasferimento automatico della costante di cella. Per collegamento con strumenti di misura WTW IDS. Lunghezza cavo 1,5 m. Range di misura: da 1 µS/cm a 2 S/cm.
TetraCon®925-3:
Come TetraCon®925 ma con cavo lungo 3 metri

Cella IDS per misura della conducibilità TetraCon® 925/LV:
Cella intelligente digitale a 4-poli con sensore integrato di temperatura. Design a forcella, adatta per piccoli volumi (almeno 2,5 ml) e per campioni viscosi. Trasferimento automatico della costante di cella. Per collegamento con strumenti di misura WTW IDS. Lunghezza cavo 1,5 m.
Range di misura: da 1 µS/cm a 2 S/cm.

Cella IDS per misura della conducibilità TetraCon® 925/01:
Cella intelligente digitale a 2-poli con sensore integrato di temperatura e contenitore a flusso continuo D 01/T per misure di bassi valori di conducibilità (<1µS/cm) ad es. acqua di alimentazione caldaia o acqua a scambio ionico. Trasferimento automatico della costante di cella. Lunghezza cavo 1,5 m. Prof. Immersione Min. /max. 35/110 mm e misure a flusso. Range di misura: da 0,01 µS/cm a 200 µS/cm.

Tipo	Lungh. mm	Elettrodo	Stelo	Costante di cella	Pz./Cf.	Codice	
TetraCon® 325	120	Grafite	Resina epossidica	K = 0,475	1	**9.704 081**	1
TetraCon® 325/C	120	Grafite	Resina epossidica	K = 0,475	1	**6.229 561**	
TetraCon® 325-3	120	Grafite	Resina epossidica	K = 0,475	1	**7.008 434**	
LR 325/01	121	Acciaio V4A	Acciaio V4A	K = 0,1	1	**9.704 083**	
LR 925/01	120	Acciaio V4A	Acciaio V4A	K = 0,1	1	**7.656 781**	2
TetraCon® DU/T	155	Grafite	Resina epossidica	K = 0,8	1	**9.704 078**	3
TetraCon® 925	120	Grafite	Resina epossidica	K = 0,475	1	**7.653 077**	4
TetraCon® 925-3	120	Grafite	Resina epossidica	K = 0,475	1	**6.239 576**	
TetraCon® 925/LV	120	Grafite	Resina epossidica	K = 0,469	1	**6.269 370**	
KKDU 325	100	Cavo	-	-	1	**9.704 079**	

1



9.704 081

2



7.656 781

3



9.704 078

4



7.653 077

5 Cella di misura conducibilità LF413TIDS

SI Analytics

Per applicazioni versatili. Cella a 4 poli IDS®, stelo in plastica, cavo da 1,5m con spina digitale, sensore in grafite, sensore temperatura NTC 30 kOhm.

Caratteristiche

Range temperatura:	da -5 a +80 °C
Range conducibilità:	da 1 µS/cm a 2000 mS/cm
Lunghezza affusolatura/Diam.:	120 mm/15.3 mm

Tipo	Lungh. mm	Elettrodo	Stelo	Costante di cella	Pz./Cf.	Codice
LF413TIDS	120	Grafite	Plastica	K=0,475	1	**6.265 636**

5



Sensori conduttometrici InLab® per conduttimetri Mettler Toledo

Mettler-Toledo Online

710: 4 poli in platino
720 + 751-4 + 752-6: 2 poli in platino
731 + 738: 4 poli in grafite
741 + 742: 2 pali in acciaio
ISM® (Intelligent Sensor Management) è un sofisticato concetto di sicurezza che non lascia nulla al caso. Lo strumento rileva automaticamente il sensore collegato e utilizza i dati di calibrazione più aggiornati memorizzati sul chip del sensore.

Tutti i sensori di conducibilità hanno sensore sonda integrato (NTC 30 kΩ), lunghezza stelo 120 mm, diametro stelo 12 mm, solo il tipo 751-4 ha diam. 4 mm e 752-6 diam. 6 mm.

Tipo	Range di misura	Costante di cella	Materiale stelo	Cavo m	Pz./Cf.	Codice	
710	0,01 ... 500 mS/cm	0,80	Vetro	1,2 Mini-DIN	1	**9.041 443**	1
720	0,1 ... 500 µS/cm	0,06	Vetro	1,2 Mini-DIN	1	**9.041 446**	
731	0,01 ... 1000 mS/cm	0,57	Grafite	1,2 Mini-DIN	1	**9.041 447**	
731-ISM	0,01 ... 1000 mS/cm	0,57	Grafite	1,2 Mini-DIN	1	**9.041 448**	
731-2m ISM	0,01 ... 1000 mS/cm	0,57	Grafite	2,0 Mini-DIN	1	**9.041 449**	
738-ISM	0,01 ... 1000 mS/cm	0,57	Epoxy	1,8	1	**7.626 197**	
738	0,01 ... 1000 mS/cm	0,57	Epoxy	1,8	1	**7.636 591**	
738-ISM	0,01 ... 1000 mS/cm	0,57	Epoxy	10,0	1	**9.041 519**	
741	0,1 ... 500 µS/cm	0,105	Acciaio inossidabile	1,2 Mini-DIN	1	**6.242 844**	
741-ISM	0,1 ... 500 µS/cm	0,105	Acciaio inossidabile	1,2 Mini-DIN	1	**9.041 442**	2
742	0,001 ... 500 µS/cm	0,105	Acciaio inossidabile	1,8	1	**9.041 524**	
751-4	0,01 ... 100 mS/cm	1,0	Vetro	1,2 Mini-DIN	1	**9.041 475**	
752-6	0,01 ... 112 mS/cm	1,0	Vetro	1,2 Mini-DIN	1	**9.041 476**	3

1



9.041 443

2



9.041 442

3



9.041 476

4



6.230 491

Sonde di conducibilità per conduttimetri Eutech™

Celle in PP a 2 poli e plastica ultem con anelli in acciaio inossidabile.

Thermo Scientific

CONSEN91B: sistema di riferimento Ag/AgCl, sigillata. Utilizzata con COND 6+/TDS 6+/Salt 6+
CONSEN91W: sistema di riferimento Ag/AgCl, ricaricabile.
Utilizzata con CON 510/CON 400 /CON 410/PC 300/PC 510/CON 11/CON 110
CONSEN9103J: sistema di riferimento Ag/AgCl, ricaricabile.
Utilizzata con COND 610/COND 600/CD 650/PC 650/PCD 650

Caratteristiche

Range di misura:	0 ... 150 mS
Range temperatura:	0 ... 80 °C
Costante cella:	K = 1.0
Compensazione temperatura:	ATC
Lungh/diam.:	144 x 16 mm

Tipo	Spina	Tipo di sensore	Cavo m	Pz./Cf.	Codice	
CONSEN91B	BNC, phono	Perno in platino	1	1	**6.230 491**	4
CONSEN91W	6-pin	Fascia in platino	1	1	**6.205 314**	
CONSEN9103J	8-pin	Perno in platino	3	1	**6.281 895**	

1 LLG-Soluzioni di conducibilità

- Valori misurati a 25°C: Accuratezza ±1%
- Direttamente tracciabili secondo standard NIST (NBS).
- Certificato che include il valore reale, la data di scadenza e l'incertezza di misura



Tipo	Capacità ml	Pz./Cf.	Codice
84 µS/cm	500	1	**9.040 861**
147 µS/cm	500	1	**9.040 862**
1.413 µS/cm	500	1	**9.040 863**
12.880 µS/cm	500	1	**9.040 864**

2 Soluzioni di conducibilità

Reagecon

Standard conduttometrici testati e certificati ISO17025 a 25°C. Incertezza di misura di ±1%. Direttamente tracciabili N.I.S.T. Il dato di dipendenza dalla Temperatura è stampato sull'etichetta, così come il numero di lotto e la data di scadenza. Fornite in bottiglia HDPE da 500 ml. 1.3 µS/cm in bottiglia da 250 ml. Valori di calibrazione 84, 147, 1413, 12880 µS/cm.
Valori di controllo 1.3 - 350.000 µS/cm.



Tipo µS/cm	Capacità ml	Pz./Cf.	Codice
1,3*	250	1	**6.225 059**
5	500	1	**6.901 629**
10	500	1	**6.901 622**
20	500	1	**6.802 901**
23,8	500	1	**6.259 883**
50	500	1	**6.074 754**
84	500	1	**9.040 904**
100	500	1	**6.234 859**
147	500	1	**9.040 905**
200	500	1	**6.802 902**
500	500	1	**6.205 415**
1000	500	1	**6.901 670**
1413	500	1	**9.040 906**
3000	500	1	**9.040 964**
5000	500	1	**6.205 412**
10000	500	1	**6.901 671**
12880	500	1	**9.040 907**
50000	500	1	**6.210 129**
100000	500	1	**6.205 413**
350000	500	1	**9.040 987**

*1.25 - 1.35 µS/cm at 25 °C.

3 Materiale per calibrazione e test per misure conduttometriche

WTW®

Resistenze e soluzioni di calibrazione per testare i misuratori con funzione di conducibilità e per calibrare il sistema dal dispositivo e dalla cella di misura della conducibilità
- Massima sicurezza di misura con soluzioni standard tracciabili PTB/NIST
- Facile controllo del dispositivo tramite resistenze di prova estremamente precise
- Test kits conformi alla farmacopea



Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
USP KIT 2	Kit secondo farmacopea: LR 325/01 con vaso a flusso in acciaio inossidabile, set resistenze test, standard calibrazione 5 µS/cm	1	**6.227 656**
USP KIT 1	Kit secondo farmacopea: LR 325/01 con vaso a flusso in vetro, set resistenze test, standard calibrazione 5 µS/cm	1	**6.093 356**
E-SET Trace	Test e standard per calibrazione 1413 µS/cm a 25 °C	1	**9.704 137**
KS 100 µS	Test e standard per calibrazione 100 µS/cm a 25 °C	1	**6.801 249**
KS 5 µS	Test e standard per calibrazione 5 µS/cm a 25 °C	1	**6.222 865**
6R/SET/LAB1	Set resistenza di precisione con certificato di calibrazione	1	**7.085 924**

1



6.280 119

Misuratore di ossigeno disciolto FiveGo™ F4

Mettler-Toledo Online

Misuratore portatile di ossigeno disciolto per uso in campo ed in laboratorio.
- Facile misurazione: Un largo e ben strutturato display, la disposizione intuitiva dei pulsanti ed un menù semplice consentono di eseguire le misure con pochi clicks.
- Design ergonomico per funzionamento ad una mano: Grazie al design ergonomico, utilizzare il FiveGo™ è una comoda esperienza. Il supporto ripiegabile fornisce ottima visione su superfici piatte.

F4-Meter: Solo strumento
F4-Standard kit: Strumento con sensore LE621
F4-Field kit: Strumento con sensore LE621 e valigetta di trasporto

Caratteristiche

Range di misura (Saturazione O_2):	0.1 … 400 %
Risoluzione:	0.1 %
Accuratezza:	±1 %
Range di misura (Temperatura):	0 ... 50 °C
Risoluzione:	0.1 °C
Accuratezza:	±0.3 °C
Range di misura (Concentrazione O_2):	0.01 ... 45.00 mg/l (ppm)
Risoluzione:	0.01 mg/l
Accuratezza:	±1 %
Compensazione temperatura:	ATC e MTC
Calibrazione:	2 punti, 100 % e 0 %
Memoria:	200 misure, calibrazione corrente
Dimensioni (L x P x H):	188 x 77 x 33 mm
Grado di protezione:	IP 67 (misuratore + sensore)

Tipo	Pz./Cf.	Codice
F4-Meter	1	**6.280 118**
F4-Standard kit	1	**6.280 119** 1
F4-Field kit	1	**6.280 120**

2



2 Misuratore di Ossigeno SD 315 Oxi

NEW

Lovibond®

Il misuratore portatile SD 315 Oxi soddisfa le esigenze quotidiane di uno strumento robusto e affidabile per la determinazione dell'ossigeno disciolto in campioni acquosi. Il sensore di ossigeno Clark, con sonda di temperatura integrata, consente misurazioni immediate senza tempo di rodaggio (tempo di polarizzazione).
- Semplice calibrazione contro aria o secondo DIN EN ISO 5814
- Funzione di allarme con limiti regolabili
- Compensazione automatica di pressione e temperatura
- Funzione Auto Spegnimento
- Spegnimento automatico selezionabile individualmente da 1 a 120 min
- Display LCD retroilluminato
- Visualizzazione dello stato del sensore in % dopo ogni calibrazione
- Correzione della salinità
- Parametro: ossigeno disciolto (O_2), concentrazione di O_2 in mg/l, saturazione O_2 in %, temperatura in °C/°F
- Indicatore dello stato della batteria
- Supporto flessibile nella parte posteriore che consente di installare o allacciare l'unità a una cintura.
- Possibilità di trasferimento e valutazione dei dati tramite software

La Fornitura include: strumento, rivestimento protettivo, portaelettrodo, custodia per il trasporto, sensore di ossigeno galvanico, elettrolita di ricarica KOH, membrana di ricambio, flacone di calibrazione con spugna, batterie, manuale

Caratteristiche

Concentrazione O_2:	0.0 ... 70.0 mg/l
Saturazione O_2:	0.0 ... 600.0 %
Temperatura:	0.0 ... 50.0 °C
Memoria:	10000 set di dati automaticamente 1000 set di dati manualmente
Dimensioni (L x P x H):	164 x 100 x 37 mm
Peso:	302 g
Alimentazione:	2 x AAA
Codice IP:	IP 67

Tipo	Cavo m	Pz./Cf.	Codice
SD 315 Oxi (Set 1)	2,0	1	**4.678 221**
SD 315 Oxi (Set 2)	10,0	1	**4.678 222**

1 Misuratore portatile di ossigeno disciolto Oxi 3205

1



WTW®

Misuratore di ossigeno disciolto tascabile, semplice e robusto, funzionante con normali pile alcaline o batterie ricaricabili. Menu controllato con display grafico retroilluminato per un facile impiego in ogni condizione di luce. Adatto per l'impiego in ambienti difficili.

Attenzione

Frase H: H315|H319

Campi di misura:

Concentrazione O_2:	0,00 ... 20,0 mg/l (19,9 mg/l*)
	0,0 ... 90,0 mg/l (90 mg/l*)
Saturazione O_2:	0,0 ... 200,0% (200%*)
	0 ... 600%
Temperatura:	0,0 ... +50°C, ±0,1°C
	*utilizzando la cella DurOx

Precisione:

Concentrazione O_2:	±0,5% della lettura
Saturazione O_2:	±0,5% della lettura

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Oxi 3205	solo strumento	1	**9.774 378**
Oxi 3205 Set 1	set in valigetta con sensore OD CellOx 325 ed accessori	1	**9.774 340**

La serie inoLab® da WTW

I strumenti da banco inoLab® sono perfettamente studiati per il lavoro in laboratorio. Le tastiere sono chiaramente delineate e di facile impiego, le superfici lisce sono facili da pulire ed autoesplicative. A seconda del modello questi strumenti hanno un display a sette segmenti o un display grafico retroilluminato in bianco e nero ed un'interfaccia USB. Tutti i misuratori includono un alimentatore universale ed uno stativo con supporto per il sensore. Se si desidera essi possono essere ordinati in sets per applicazioni specifiche comprendenti sensori ed accessori.

2 Misuratore di Ossigeno inoLab® Oxi 7310

2



WTW®

Documentazione per misure di ossigeno disciolto, se si desidera, disponibile anche con stampante incorporata. Questi sono i nuovi inoLab® Oxi 7310 e inoLab® Oxi 7310P. Un moderno display grafico retroilluminato con menù con interfaccia utente controllata, che consente operazioni semplici ed intuitive. La mini interfaccia USB-B consente un veloce trasferimento dei dati a PC. La memoria interna può registrare fino a 5000 dati conformi GLP, incluso ID, data e tempo. L'esterno e la tastiera sono facili da pulire. il Modello inoLab® Oxi 7310 supporta i sensori galvanici WTW di lunga prova CellOx® 325 e StirrOx® G. Uno storico di calibrazione di almeno 10 calibrazioni consente conclusioni sullo stato del sensore. Sono anche possibili calibrazioni verso standard esterni come ad esempio titolazioni Winkler. Lo strumento include la compensazione automatica della pressione barometrica e della temperatura. Una stampante termica integrata (larghezza 58 mm) è pronta per la stampa dei dati misurati (opzionale). La fornitura include lo strumento, l'alimentatore e il cavo USB.

Caratteristiche

Ranges:	Tutti i valori ±1 digit
Concentrazione ossigeno disciolto:	0,00 ... 20,00 mg/l ±0,5 % del valore misurato
	0 ... 90 mg/l ±0,5 %
Saturazione:	0,0 ... 200,0 % ±0,5 % del valore misurato
	0 ... 600 % ±0,5 % del valore misurato
Pressione parziale:	0 ... 200,0 hPa, 0 ... 1250 hPa
Temperatura:	-5,0 ... 105,0 °C ±0,1 °C
Calibrazione:	1- punto calibrazione aria (aria saturata di vapore acqueo) o verso standard esterno
Memoria calibrazione:	Fino a 10 calibrazioni richiamabili
Display:	Grafico LCD retroilluminato
Memoria:	manuale 5/5000 automatica
Logger:	manuale/tempo controllato
Interfaccia:	Mini USB-B
Alimentazione	Universale, da 100 a 240 V, 50/60 Hz, 4 x 1,5 V AA

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Oxi 7310	Solo strumento completo di accessori	1	**9.920 108**
Oxi 7310 Set 1	Strumento con cella CellOx® 325 e accessori	1	**9.920 109**
Oxi 7310 Set 4	Strumento completo di StirrOx® G e accessori	1	**9.920 110**
Oxi 7310P	Strumento con stampante integrata	1	**9.920 111**

1



1 2 OSSIMETRO portatile Oxi 3310

WTW®

Misuratore di OD confortevole e versatile con data logger integrato, con controllo del tempo, e memoria per 5000 registrazioni GLP per aumentare la raccolta dei dati. Menù di controllo, con display grafico retroilluminato per utilizzo sicuro e confortevole. Possibile calibrazione con standard esterni. Compensazione automatica della temperatura, della pressione barometrica e della salinità. 100% a tenuta stagna. Interfaccia USB per veloce trasferimento dati. Include driver software e cavo.

Attenzione

Frase H: H315|H319

2



Campi di misura:

Concentrazione O_2:	0,00 ... 19,99 mg/l (19,9 mg/l*) 0,0 ... 90,0 mg/l (90 mg/l*)
Saturazione O_2:	0,0 ... 199,9% (199%*) 0 ... 600%
Temperatura:	-5,0 ... +50,0°C *utilizzando la cella DurOx

Precisione:

Concentrazione O_2:	±0,5% del valore di misura
Saturazione O_2:	±0,5% del valore di misura
Memoria:	5000 registrazioni (valore misurato, temperatura, data, tempo, ID)

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Oxi 3310	solo strumento	1	**9.774 338**
Oxi 3310 Set 1	set in valigetta con sensore OD CellOx 325 ed accessori	1	**9.774 339**

Stampante termica P 3001 per strumenti WTW® con interfaccia seriale

WTW®

I dispositivi WTW® con interfaccia seriale possono essere collegati direttamente a un PC e quindi utilizzare la stampante per PC.

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Stampante termica P 3001	1	**7.510 044**
Carta per stampante P3001	1	**7.089 804**

3



3 Sensore galvanico per Ossigeno Disciolto CellOx® 325

WTW®

Sensore galvanico per ossigeno disciolto con membrana ricoperta per misurazione di acqua e soluzioni acquose. Bassa manutenzione e nessun tempo di polarizzazione. Il CellOx® 325 è un sensore per ossigeno disciolto con compensazione interna della temperatura tramite un sensore NTC 30 kOhm e monitoraggio delle perdite della membrana per applicazioni in campo ed in laboratorio. Esso ha una risposta rapida (t99<60 s) ed una bassa manutenzione. Si applica ad acque superficiali, trattamento acque di scarico, misure BOD ed applicazioni industriali e speciali. Una ricarica di elettrolita è sufficiente per 6 mesi di utilizzo. Il contenitore per la calibrazione è incluso nella fornitura.
Per Oxi 3xx, Oxi 3xxi, ProfiLine Oxi 197, ProfiLine Oxi 197i, ProfiLine Oxi 1970i, ProfiLine Multi 197i, Multi 340i, Oxi 3205, Oxi 3210, Oxi 3310, ProfiLine Oxi 1970i, ProfiLine Multi 1970i, inoLab®.

Attenzione

Frase H: H315|H319

Caratteristiche

Range temperatura:	da 0 a 50 °C
Concentrazione OD:	da 0 a 50 mg/l
Saturazione OD:	da 0 a 600 %
Pressione parziale:	da 0 a 1250 hPa
Stelo lunghezza/diam.:	145 mm/15.3 mm
Spina:	8 poli, impermeabile

Tipo	Cavo m	Pz./Cf.	Codice
CellOx® 325	1,5	1	**9.822 551**
CellOx® 325-3	3	1	**7.008 258**

Accessori per Sensore Ossigeno CellOx® 325

WTW®

Attenzione

Frase H: H315|H319

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
ZBK 325	Agente di sostituzione e manutenzione per sensore di ossigeno disciolto CellOx®325 e TA 197 Oxi	1	**7.008 272**

1 Sensore per ossigeno StirrOx® G


1

Per inoLab® Oxi 730, ProfiLine 197i/1970i, inoLab 740® Oxi, inolab Oxi 7310 *WTW®*
Sensore per ossigeno auto-agitante, per misurazioni in bottiglie per BOD.
- Comando con una sola mano per misurazioni rapide in serie
- Flusso costante per elevata riproducibilità
- Utilizzo immediato, non necessita di polarizzazione
- Estremamente contenuto il consumo di ossigeno dell'elettrodo
- Non è necessaria alcuna calibrazione del punto zero
- Fornito con contenitore di calibrazione e di custodia OxiCal®-ST
- Durata ca. 6 mesi con una carica di elettrolita
- Compensazione IMT tramite 2 sensori di temperatura incorporati
- Monitoraggio delle condizioni della membrana.

Fornito con astuccio, spare parts e soluzione di mantenimento.

Tipo	Pz./Cf.	Codice
StirrOx® G	1	**9.822 560**
Kit accessori con equipaggiamento di ricambio e di manutenzione	1	**7.008 273**

2 Sensore per ossigeno DurOx® 325


2

Per uso con Oxi 3xxi, ProfiLine Oxi 1970i, ProfiLine 3205, 3210, 3310. *WTW®*
Sensore galvanico per ossigeno, a membrana ricoperta, che richiede basso flusso e dispositivo di protezione per applicazioni in campo e per scopi educativi.
- Utilizzo immediato, nessuntempo di attesa per la polarizzazione
- Compensazione IMT mediante 2 sensori di temperatura incorporati
- Durata circa 6 mesi con una carica elettrolitica
- Minimo flusso richiesto
- Privo di corrente 0
- Sensore impermeabile all'acqua (IP68-2)
- Standard con 3 m di cavo e spina a tenuta stagna
- Standard con contenitore di calibrazione/conservazione OxiCal®-D
- Standard con dispositivo di protezione SK-D

Attenzione

Frase H: H315|H319

Tipo	Pz./Cf.	Codice
DurOx® 325	1	**9.920 045**

Sensore ottico O.D. FDO® 925


3

6.238 174

Sensore ottico IDS per O.D. per strumenti da laboratorio MultiLine® IDS e InoLab® Multi IDS. Misura l'ossigeno disciolto secondo DIN ISO 17289:2014-12. Per applicazioni in laboratorio e processo, in impianti esterni e di trattamento acque di scarico. Bassa manutenzione (t99 < 60 s). Nessun consumo di ossigeno, con membrana inclinata per evitare bolle d'aria. Membrana calibrata in produzione con smart chip. Incluso sensore di temperatura NTC 30 kOhm. *WTW®*

Caratteristiche

Range temperatura:	0 ... 50.0 °C ±0.2 °C
Concentrazione OD:	0.00 ... 20.00 mg/l ±0.5 % del valore
Saturazione OD:	0.0 ... 200.0 % ±0.5 % del valore
Pressione parziale:	0.0 ... 400 hPa ±0.5 % del valore
Stelo lungh./diam.:	150 mm/15.3 mm

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
FDO® 925	cavo fisso 1.5 m	1	**6.238 174** 3
FDO® 925-3	cavo fisso 3 m	1	**6.239 577**
SC-FDO® 925	Cappuccio di ricambio	1	**6.242 048**
FDO® 925-P	Spina testa, necessario cavo AS/IDS o modulo wireless	1	**6.259 423**

Accessori per Oxi

Adatti per tutti gli elettrodi da laboratorio e da campo tranne StirrOx® G. *WTW®*

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
WP3-ST	Testine membrana di ricambio per StirrOx® G	3	**9.822 594**
WP 90/3	Testine membrana di ricambio per tutti i sensori ad ossigeno disciolto, tranne StirrOx®G, DurOx®325	3	**9.822 595**

Bottiglie per BOD (Karlsruher) - vedere pagina 1259.

1



1 Sensore ossigeno InLab® 605/InLab® 605-ISM

Mettler-Toledo Online

Sensore per la misurazione polarografica dell'ossigeno con elevata precisione e ripetibilità. Per uso in laboratorio, in campo e industria. Costruzione robusta. Membrana protetta meccanicamente da una rete d'acciaio, stelo in PPS rinforzato con fibra di vetro. Con sensore di temperatura integrato.

- I sensori di ossigeno InLab® sono progettati per l'uso con il misuratore da tavolo multicanale SevenExcellence™ e il misuratore portatile SevenGo™ da 6 metri.
- I sensori di ossigeno InLab®-ISM sono dotati di Intelligent Sensor Management, che consente una semplice calibrazione nell'aria e un monitoraggio permanente dello stato del sensore.

Progettato per l'uso con il misuratore da tavolo multicanale SevenExcellence™ e gli strumenti portatili a doppio canale SevenGo ™ 68.

Caratteristiche

Tipo di sensore:	Sensore Polarografico
Range di misura ossigeno:	0 ... 200 %/0 ... 20 mg/l
Range di misura temperatura:	0... 60 °C
Connessioni:	BNC (IP 67)/Cinch (RCA)
Diametro stelo:	12 mm
Lunghezza stelo:	120 mm

Tipo	Cavo m	Pz./Cf.	Codice
InLab® 605	5	1	**6.239 016**
InLab® 605	10	1	**9.041 601**
InLab® 605-ISM	2	1	**9.041 583**
InLab® 605-ISM	5	1	**9.041 584**
InLab® 605-ISM	10	1	**9.041 585**

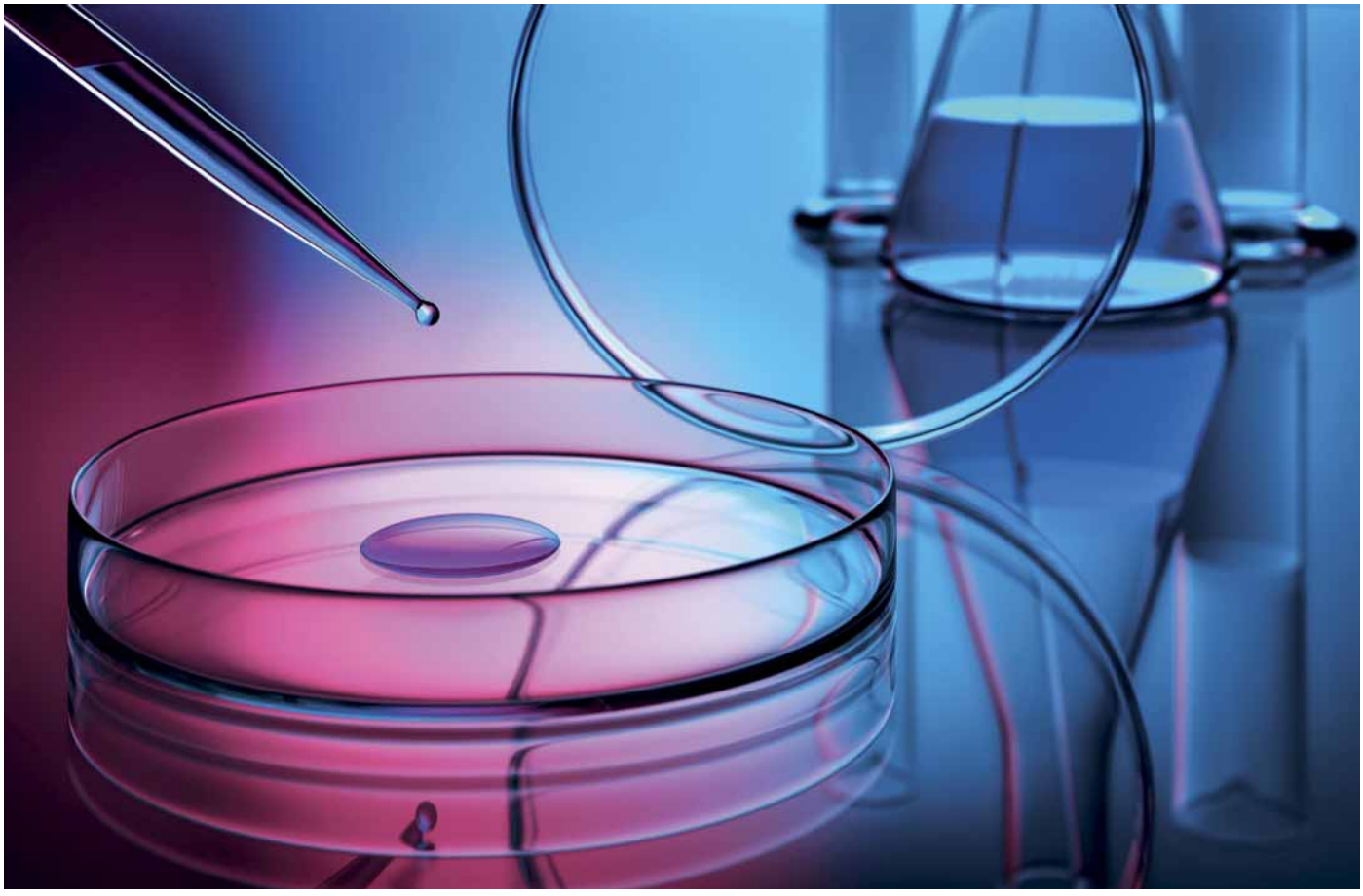
2



2 Soluzione elettrolita per elettrodi ossigeno disciolto

WTW®

Tipo	Capacità ml	Pz./Cf.	Codice
ELY/G	50	1	**9.822 553**
ELY/A	50	1	**9.822 604**



1 Misuratore Multi-parametrico Eutech™ PCTestr 35

1



Misuratore multiparametrico versatile per misurare pH, conducibilità e temperatura. *Thermo Scientific*
Impermeabile, con sensore sostituibile dall'utilizzatore. Adatto a scopi generali e industriali, ad es. nell'industria chimica e nella trasformazione alimentare, piscine, acquari e torri di raffreddamento.
- Multisensore per pH, conducibilità e temperatura
- Attivazione/disattivazione semplice dei parametri
- Fino a 5 punti di calibrazione per pH e 3 punti di calibrazione per conducibilità
- Custodia resistente all'acqua e alla polvere
- Grande display LCD
- Auto-Spegnimento

Caratteristiche

Range pH:	0.0 … 14.0
Risoluzione:	0.1 pH
Accuratezza:	0.1 pH
Range mV:	0 … 1999 µS/cm/2.00 … 20.00 mS/cm
Risoluzione:	1 µS/cm/0.01 mS/cm
Accuratezza:	±1 % (fondo scala)
Range temperatura:	0 … 50 °C
Risoluzione:	0.1 °C
Accuratezza:	0.5 °C
Classe di protezione:	IP 67
Alimentazione:	4 batterie x 1.5 V A76

Tipo	Pz./Cf.	Codice
PCTestr 35	1	**6.258 988**

2 Misuratore multiparametrico SensoDirect 150

2



SensoDirect 150 è ideale per determinazioni sequenziali di pH, Redox/ORP, conducibilità, TDS ed ossigeno disciolto e combina le funzioni di di diversi strumenti in un solo dispositivo portatile. *Lovibond®*
- Largo display LCD di facile lettura con regolazione del contrasto
- Riconoscimento automatico di soluzioni standard
- Compensazione automatica della temperatura
- Data logger tempo reale

La fornitura include: strumento, batterie, armatura protettiva, porta elettrodo, elettrodo pH tipo 226, sensore di temperatura Pt1000, tampone pH, manuale d'uso
SensoDirect 150 (Set 1) pH/Con/TDS/Oxi/Temp. in aggiunta con: cella conduttometrica, sensore ossigeno, elettrolita, testina membrana
SensoDirect 150 (Set 2) pH/Con/TDS /Temp. in aggiunta con: cella conduttometrica
SensoDirect 150 (Set 3) pH/Oxi/Temp. in aggiunta con: sensore ossigeno, elettrolita, testina membrana
SensoDirect 150 (Set 4) pH/Redox/Temp. in aggiunta con: elettrodo redox

Caratteristiche

pH:	0 ... 14 pH
ORP:	-1999 ... 1999 mV
Conducibilità:	0 ... 200,0 mS/cm
TDS:	0 ... 132000 ppm
Temperatura:	0 ... 60 °C
Ossigeno:	0 ... 20,0 mg/l
Interfacce:	USB, RS 232
Alimentatore:	Batteria DC 1.5V (UM3, AA) x 4 PC o Adattatore DC 9V
Peso:	320 g
Alimentazione:	DC 1.5V batteria (UM3, AA) x 4 Pz o Adattatore DC 9V
Codice IP:	IP 51

Tipo	Pz./Cf.	Codice
SensoDirect 150 (Set 1) pH/Con/Oxi	1	**6.241 474**
SensoDirect 150 (Set 2) pH/Con	1	**6.241 983**
SensoDirect 150 (Set 3) pH/Oxi	1	**6.256 805**
SensoDirect 150 (Set 4) pH/Redox	1	**9.699 295**

1 Misuratore multiparametrico SD 335

NEW

Lovibond®

A seconda del set, il misuratore portatile multiparametrico è ideale per la determinazione precisa di pH, redox, temperatura, conducibilità/TDS/salinità, nonché saturazione e concentrazione di ossigeno disciolto.

- Interfaccia utente intuitiva grazie al display LCD grafico
- Determinazione simultanea di un massimo di tre parametri grazie all'isolamento galvanico
- Selezione tra display multiparametrico o display a valore singolo
- Impostazione dei limiti di allarme per il monitoraggio dei parametri
- Connessione micro-USB per trasmissione dati e alimentazione senza software
- Il datalogger registra i dati di misurazione inclusi timestamp e ID del punto di misurazione in un intervallo di tempo fisso o manualmente con la semplice pressione di un pulsante
- Riconoscimento automatico di soluzioni standard
- Valutazione della qualità del sensore dopo la calibrazione
- Batterie NiMH ricaricabili

La Fornitura include: misuratore, armatura protettiva, portaelettrodo 2 posti, elettrodo tipo 231 pH/temp., tamponi pH (4.01/7.00/10.01), soluzione di conservazione elettrodi pH/ORP, 3 batterie ricaricabili AAA-NiMH, manuale utilizzatore
SD 335 Multi (Set 1) pH/Con/Temp. inoltre con: elettrodo di conducibilità LC 12 (<200 mS/cm), soluzione di conducibilità 1413 µS/cm (NIST)
SD 335 Multi (Set 2): pH/DO/Temp. Inoltre con: sensore di ossigeno galvanico (cavo da 2 m), elettrolita di ricarica, testine per membrana, bottiglia di calibrazione con spugna
SD 335 Multi (Set 3): pH/Con/DO/Temp. inoltre con: elettrodo di conducibilità LC 12 (<200 mS/cm), soluzione di conducibilità 1413 µS/cm (NIST), sensore di ossigeno galvanico (cavo da 2 m), elettrolita di riempimento, testine per membrana, bottiglia di calibrazione con spugna

Caratteristiche

pH.	-2.00 ... 16.00 pH
mV:	-2000 ... 2000 mV
Conducibilità:	0.000 ... 500 mS/cm
TDS:	0.000 ... 500 g/l
Salinità:	0.0 ... 70.0 PSU
Concentrazione O_2:	0.00 ... 50.00 mg/l
Saturazione O_2:	0.0 ... 500.0 %
Temperatura:	-10.0 ... 110.0 °C
Data Logger:	8 GB
Interfaccia:	Micro-USB
Dimensioni (L x P x H):	100 x 164 x 37 mm
Peso:	310 g
Alimentazione:	3 x AAA NiMH batterie ricaricabili, Micro-USB
Codice IP:	IP 67

Tipo	Pz./Cf.	Codice
SD 335 Multi (Set 1) pH / Con / Temp.	1	**4.678 204**
SD 335 Multi (Set 2) pH / DO / Temp.	1	**4.678 205**
SD 335 Multi (Set 3) pH / Con / DO / Temp.	1	**4.678 206**

1



New logo - new name:

Aqualytic® becomes Lovibond®!

1 Multi parametrico HandyLab 680

SI Analytics

Il Modello HandyLab 680 aumenta l'accuratezza della misura grazie a:
- Tecnologia IDS. La digitalizzazione del segnale di misura elimina le interferenze
- Funzione AutoRead: fornisce un valore di misura stabile e preciso
- CMC (Controllo Misura Continuo) visualizza se il valore misurato rientra nel range di calibrazione.
- QSC (Controllo Qualità Sensore) informa circa la situazione attuale del sensore e quindi aumenta la sicurezza operativa

Il Modello HandyLab 680 aumenta il comfort dell'utilizzatore grazie a:
- Tecnologia IDS: la sicura assegnazione al sensore dei dati di calibrazione elimina ogni incertezza su dati e risultati della loro ultima calibrazione. Questo fa risparmiare tempo e denaro mentre assicura la maggiore fiducia nelle vostre misure
- Tracciabilità dei valori misurati grazie alla cattura digitale e automatica di tutti i dati del sensore
- La gestione da parte dell'utilizzatore può essere attivata per consentire l'accesso e la possibilità di assicurare sicurezza e fiducia nei propri risultati
- Trasmissione di tutti i dati in formato *.csv tramite interfaccia USB al PC o alla chiavetta USB, o in alternativa, trasferimento formattato ad Excel tramite MultiLabImporter (incluso nella spedizione).

Fornito con:
HL680pH/CondVersat: Misuratore pH/Cond Set HandyLab 680 con elettrodo conducibilità LF413T IDS, pHTelectrode A7780 IDS, Z530 e Z389 per applicazioni generali
HL680pH/Cond/OxVer: Misuratore pH/Cond/OX Set HandyLab 680 con elettrodo ossigeno FDO1100 IDS, elettrodo conducibilità LF413T IDS, pHT elettrodo A7780 IDS, Z530 e Z389 per applicazioni generali

Caratteristiche

pH	
Range di misura:	0.000 ... 14.000pH
Risoluzione:	±0.001pH
Accuratezza:	±0.004pH
mV	
Range di misura:	±1200.0 mV
Risoluzione:	±0.1mV
Accuratezza:	±0.2mV
Temperatura	
Range di misura:	-5.0 ... +105.0°C
Risoluzione:	±0.1°C
Accuratezza:	±0.2°C
Conducibilità	
Range di misura:	0.00 ... 2000mS/cm
Risoluzione:	±0.1mS/cm, ±0.01µS/cm, ±0.001µS/cm
Accuratezza:	±0.5% del valore medio
Resistenza specifica:	0.00 Ωcm ... 100 MΩcm ±0.5% del valore medio
Salinità:	0.0 ... 70.0 (conforme a IOT)
TDS:	0 ... 1999 mg/l, 0 ... 199.9g/l ±0.5% del valore medio
Misura Ossigeno	
Concentrazione OD:	0.00 ... 20.00mg/l ±0.5% del valore medio
Saturazione OD:	0.0 ... 200.0 % ±0.5% del valore medio
Pressione parziale OD:	0 ... 400 hPa ±0.5% del valore medio

Tipo	Pz./Cf.	Codice
HL680pH/CondVersat	1	**6.265 601**
HL680pH/Cond/OxVer	1	**6.265 299**

1



1



1 Misuratore multiparametrico ProfiLine Cond 3320

WTW®

Il pH/Cond 3320 ha un robusto ed impermeabile alloggiamento (IP67) ed è equipaggiato con una memoria ed un data logger con un intervallo regolabile tra 1 s e 60 min. Tutti gli ingressi supportano dati GLP, come la data, l'ora ed il numero ID. La moderna interfaccia impermeabile USB è utilizzata per facile e veloce trasferimento dei dati.
Applicazioni: Processi chimici, Life Science, industria alimenti e bevande, industria farmaceutica (misura di pH e conducibilità secondo Farmacopea).
- Due ingressi per la misura simultanea di pH/mV/ISE/potenziale redox e conducibilità
- Display grafico retroilluminato per la visualizzazione parallela dei valori misurati
- Perfetto per monitoraggio delle applicazioni di processo
- Interfaccia impermeabile USB

La fornitura del pH/Cond 3320 Set 2 include: Misuratore professionale di pH, redox e conducibilità per misure mobili. Misuratore in valigetta con elettrodo SenTix® 41, Cella di conducibilità TetraCon® 325, soluzioni tampone STP 4 e STP 7, standard conduttometrico KCl 0.01 mol/l, manuale, stativo, beaker, CD-ROM, software guida per USB, batterie e cavo.

Caratteristiche

Range di misura/Risoluzione:	
pH:	-2.000 … 19.999 ±0.005 pH
mV:	-2500 ... +2500 ±1 mV
ISE (mg/l, µmol/l, mg/kg, ppm, %):	0.000 … 999999
Conducibilità:	0.000 µS/cm ... 1000 mS/cm
Salinità:	0.0 ... 70.0
TDS:	0 mg ... 199.9 g/l
Temperatura:	-5.0 … 105.0 °C ±0.1 °C
Memoria:	manualmente 200/automaticamente 5000
Alimentazione:	4 x 1.5 V AA o 4 x 1.2 V NiMH batterie
Grado di protezione:	IP 67

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
pH/Cond 3320	solo misuratore	1	**6.264 057**
pH/Cond 3320 Set 2	con SenTix® 41, TetraCon® 325 ed accessori	1	**6.262 509**

2



2 Misuratore multiparametrico ProfiLine Multi 3320

WTW®

Il Multi 3320 per la misura di pH, ORP, conducibilità e ossigeno disciolto (elettrochimico) è un misuratore ideale per applicazioni ambientali per misurazioni di acque sotterranee e superficiali, acquacoltura, impianti di trattamento di acque di scarico e molto altro. Il Multi 3320 ha un robusto alloggiamento impermeabile (IP 67) e una memoria con data logger con intervalli regolabili tra 1 s e 60 min. La tastiera funziona anche se si indassano guanti ed è facile da pulire sotto acqua corrente.
- Due ingressi per misurazione simultanea di pH e conducibilità oppure pH ed ossigeno disciolto
- Display grafico retroilluminato per uscita parallela dei valori misurati
- Tutti i convenzionali elettrodi WTW per pH, ISE, celle conduttometriche e sensori galvanici per ossigeno possono essere collegati a questo misuratore
- Interfaccia USB impermeabile

La fornitura del Multi 3320 Set 1 include: Misuratore professionale di pH e conducibilità per misure mobili. Misuratore in valigetta con elettrodo SenTix® 41, sensore per ossigeno CellOx® 325, cella conduttometrica TetraCon® 325, accessori per sensore, manuale, stativo, beaker, CD-ROM, guida software per USB, batterie, cavo.

Caratteristiche

Range di misura/Risoluzione	
pH:	-2.000 … 19.999 ±0.005 pH
mV:	-2500 ... +2500 ±1 mV
ISE (mg/l, µmol/l, mg/kg, ppm, %):	0.000 … 999999
Concentrazione O_2:	0,00 ... 20,00 mg/l or 0,0 ... 90,0 mg/l*
Saturazione O_2:	0,00 ... 200,0 % or 0,0 ... 600 %*
Pressione parziale O_2:	0,0 ... 200,0 hPa, 0 ... 1250 hPa*
Conducibilità:	0.000 µS/cm ... 1000 mS/cm
Salinità:	0.0 ... 70.0
TDS:	0 mg ... 199.9 g/l
Temperatura:	-5.0 … 105.0 °C ±0.1 °C
Memoria:	manualmente 200/automaticamente 5000
Alimentazione:	4 x 1.5 V AA or 4 x 1.2 V NiMH batterie
Grado di protezione:	IP 67

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Multi 3320 Set 1	con SenTix® 41, TetraCon® 325, CellOx® 325 ed accessori	1	**7.660 051**

*a seconda del sensore per ossigeno e del campione da misurare

La serie inoLab® da WTW

I strumenti da banco inoLab® sono perfettamente studiati per il lavoro in laboratorio. Le tastiere sono chiaramente delineate e di facile impiego, le superfici lisce sono facili da pulire ed autoesplicative. A seconda del modello questi strumenti hanno un display a sette segmenti o un display grafico retroilluminato in bianco e nero ed un'interfaccia USB. Tutti i misuratori includono un alimentatore universale ed uno stativo con supporto per il sensore. Se si desidera essi possono essere ordinati in sets per applicazioni specifiche comprendenti sensori ed accessori.

Strumenti da laboratorio inoLab® Multi 9620 IDS/ 9630 IDS

Strumenti da laboratorio inoLab® Multi 9630 IDS e 9620 IDS. *WTW®*
- Dati di misura sicuri
- Riconoscimento digitale del sensore
- Documentazione completa
- Pronti wireless

Alta tecnologia da WTW per applicazioni impegnative. Due strumenti digitali multiparametrici inoLab® per sensori IDS per misura simultanea di parametri e sensori uguali o diversi. E' possibile collegare due (inoLab® Multi 9620 IDS) o tre (inoLab® Multi 9630 IDS) sensori. Un largo display grafico a colori, protetto da una lastra in vetro consente la rappresentazione delle letture e delle informazioni. La tastiera anti-batterica minimizza il rischio di contaminazioni microbiologiche. La robusta struttura inferiore in fusione di zinco fornisce uno stabile posizionamento ed una perfetta schermatura contro le interferenze. Uno stativo di alta qualità, installabile a destra o a sinistra consente facile adattabilità alle esigenze del posto in cui si posiziona lo strumento.

Misurazioni sicure
- Il trasferimento digitale dei dati elimina le interferenze, fornisce dati certi di calibrazione e facilita la documentazione dei dati del sensore
- Il rapporto del sensore intelligente (QSC) fornisce informazioni sulle reali condizioni di un elettrodo pH IDS ed aumenta la sicurezza di utilizzo
- La funzione CMC per pH visualizza il range ottimale di misura e consente misure corrette
- Display visivo del canale in modo da fornire la collocazione corretta del canale e del sensore

Documentazione secondo GLP/AQA
- Registrazione automatica digitale di tutti i dati del sensore per diversa documentazione
- Amministrazione opzionale da parte dell'utilizzatore per chiara collocazione dell'utente e dei risultati di misura
- Trasferimento dati a PC in formato *.cvs via USB se si desidera il trasferimento diretto dei dati in Excel (MultiLab Importer, parte della fornitura o scaricabile da internet)
- Trasferimento aggiuntivo ad una chiavetta di memoria USB o a stampante

Compatibile con le normali misure di pH
- Modulo pH (accessorio) integrabile con elettrodi pH, ISE o ORP con attacco DIN o BNC e banana 4 mm. Per sensori di temperatura.

IDS WLM Kit. Per misure wireless di pH/ORP, conducibilità, ossigeno disciolto o turbidità. Consiste in un modulo wireless per sensore e strumento, caricatore USB ed alimentatore universale USB.

1



6.283 614

2



6.285 517

3



6.283 612

Caratteristiche

Canali di misura	
inoLab® Multi 9620 IDS:	2
inoLab® Multi 9630 IDS:	3
Display:	Grafico a colori, protetto con lastra di vetro
Memoria:	manuale: 500/automatica: 10000
Logger:	manuale/tempo controllato
Interfaccia:	USB-A, Mini USB-B
Alimentazione:	Alimentatore universale, da 100 a 240 V, 50/60 Hz

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice	
Multi 9620 IDS	Singolo strumento	1	**6.283 614**	1
Multi 9620 Set C	Con SenTix® 980, TetraCon® 925	1	**7.644 960**	
Multi 9630 IDS	Singolo strumento	1	**6.285 517**	2
Multi 9630 Set K	Con SenTix® 980, TetraCon® 925	1	**6.285 439**	
IDS WLM KIT	Kit accessori per strumento wireless	1	**6.283 612**	3

Elettrodi separati IDS sono disponibili a richiesta

1

MultiLine® IDS

2



1 2 Misuratori Multiparametrici

Sensori IDS selezionabili:

SenTix® 940: elettrodo combinato per pH a basso mantenimento con ATC, idoneo QSC, memoria per 10 calibrazioni, numero seriale memorizzato, pH da 0.000 a 14.000 (±0.004 pH), range temperatura da 0.0 a 80 °C ±0.2 °C. Disponibile anche con testa di connessione per cavo o moduli wireless.

SensoLyt® 900: elettrodo polimerico a bassa manutenzione che include un sensore di temperatura, resistente a pressioni fino a 10 bar, adatto per QSC, memoria per 10 calibrazioni, numero seriale memorizzato, pH da 2.000 a 12.000 (±0.004 pH), range temperatura da 0.0 a 60.0 °C, ±0.2 °C. Disponibile solo con testa di connessione per cavo, MPP o moduli wireless.

SenTix® 950: elettrodo combinato per pH con stelo in plastica, KCl 3 mol/l, idoneo QSC, memoria per 10 calibrazioni, numero seriale memorizzato, pH da 0.000 a 14.000 (±0.004 pH), range temperatura da 0.0 a 80 °C ±0.2 °C. Disponibile anche con testa di connessione per cavo o moduli wireless.

SenTix® 980: elettrodo combinato per pH con stelo in plastica, ATC, giunzione in platino, KCl 3 mol/l, idoneo QSC, memoria per 10 calibrazioni, numero seriale memorizzato, pH da 0.000 a 14.000 (±0.004 pH), range temperatura da 0.0 a 100 °C ±0.2 °C. Disponibile anche con testa di connessione per cavo o moduli wireless.

TetraCon 925: cella conduttimetrica a 4 elettrodi, robusta, per uso generale con elettrodi in grafite che incorporano il sensore integrato di temperatura. Memoria per 10 calibrazioni, numero seriale memorizzato, range di misura da 10 µS/cm a 2000 mS/cm ±0,5 % del valore, 0.0 a 100.0 °C ±0.2 °C. Disponibile anche con testa di connessione per cavo o moduli wireless.

LR 925/01: cella conduttimetrica a 2 elettrodi in acciaio inossidabile per basse conducibilità, sensore integrato di temperatura, contenitori a flusso, memoria per 10 calibrazioni, numero seriale memorizzato, range di misura da 0.01 µS/cm a 200 µS/cm ±0,5 % del valore, 0.0 a 100.0 °C ±0.2 °C. Disponibile anche con testa di connessione per cavo o moduli wireless.

FDO® 925: sensore per OD estremamente veloce (T99<60s) e preciso per applicazioni in laboratorio e in campo. Maneggevole, adatto per diverse bottiglie per BOD. A tenuta per misure in profondità fino a 100m. Membrana conica impermeabile alle bolle d'aria. Tecnologia a luce verde per estensione del tempo operativo. Insensibile a H_2S. Concentrazioni O_2: da 0.00 a 20.00 mg/l, saturazione O_2: da 0.0 a 200.0 %, pressione parziale O_2: da 0.0 a 400 hPa. Accuratezza ±0.5 % del valore. Disponibile anche con testa di connessione per cavo o moduli wireless.
Le informazioni sulla precisione dello strumento si riferiscono ai sensori ineriti, all'elettronica ed alla tecnologia di misura.

Misuratori multiparametrici MultiLine® IDS

WTW®

Misuratori professionali digitali multiparametrici per misure mobili, con 3, 2 o 1 canale di misura universale, preparazione wireless, display grafico a colori (in bianco e nero per Multi 3510), data logger manuale o automatico (temporizzato) e 2 (1 per Multi 3510) interfacce impermeabili USB adatte per uso in campo. Facili da pulire con uno scovolino morbido sotto getto d'acqua.

Multi 3630: Il Multi 3630 IDS con tre canali di misura universali è adatto per tutti i sensori WTW IDS per pH, ORP, ossigeno disciolto, celle conduttometriche e sensori per turbidità, collegati via cavo o wireless. Documentazione dati di strumento e sensore. Controllo dell'utente su utilizzatori MultiLab®. Con interfaccia USB-A e Mini USB-B e display a colori.
Multi 3620: Il Multi 3620 IDS con due canali di misura universali è adatto per tutti i sensori WTW IDS per pH, ORP, ossigeno disciolto, celle conduttometriche e sensori per turbidità, collegati via cavo o wireless. Documentazione dati di strumento e sensore. Controllo dell'utente su utilizzatori MultiLab®. Con interfaccia USB-A e Mini USB-B e display a colori.
Multi 3510: Misurazione multi-parametrica sequenziale. Tutti i sensori WTW IDS per pH, ORP, ossigeno disciolto, celle conduttometriche e sensori per turbidità possono essere collegati al canale universale via cavo o wireless. Trasferimento dati a PC con MultiLab® Importer. Con interfaccia mini USB-B e display bianco e nero.

Caratteristiche

Range di misura:	a seconda del sensore IDS
Memoria Multi 3510 IDS:	manuale: 500 data records automatica: 4500 data records
Memoria Multi 3630 IDS/Multi 3620 IDS:	manuale: 500 data records automatica: 10.000 data records
Dimensioni (L x P x H):	circa 180 x 80 x 55 mm
Peso:	400 g
Alimentazione Multi 3510 IDS:	4 batterie alcaline, USB
Alimentazione Multi 3630 IDS/Multi 3620 IDS:	PSU con funzione caricamento, 4 batterie NiMH (tipo AA), USB
Grado di protezione:	IP 67

1 Misuratori multiparametrici MultiLine® 3630 IDS

WTW®

Multi 3630 IDS: Misuratore singolo in valigetta, tamponi 4 e 7, KCl 3 mol/l, standard conduttometrico, batterie, cavo, alimentatore, armatura SM Pro
Multi 3630 IDS SET F: Misuratore singolo in valigetta con sensori IDS (sensore digitale pH SenTix® 940, cella conduttometrica digitale TetraCon® 925, sensore ottico FDO® 925), Kit QSC, stativo, beaker, tamponi 4 e 7, standard conduttometrico, batterie, cavi, alimentatore, armatura SM Pro.
Multi 3630 IDS SET G: Misuratore singolo in una larga valigetta con sensori IDS (sensore digitale pH SenTix® 940-3, cella conduttometrica digitale TetraCon® 925-3, sensore ottico FDO® 925-3), Kit QSC, stativo, beaker, tamppon i 4 e 7, standard conduttometrico, batterie, cavi, alimentatore, armatura SM Pro.
Multi 3630 IDS SET KS2: Misuratore singolo in valigetta, con kit QSC, tamponi 4 e 7, standard conduttometrico, stativo, beaker, CD-ROM, batterie, cavi, alimentatore, armatura SM Pro

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Multi 3630	3 canali, solo strumento	1	**6.283 309**
Multi 3630 SET F	3 canali, con SenTix® 940, TetraCon® 925, FDO® 925	1	**6.282 980**
Multi 3630 SET G	3 canali, con SenTix® 940-3, FDO® 925-3, TetraCon® 925-3	1	**6.283 709**
Multi 3630 SET KS2	3 canali, solo strumento, armatura SM Pro	1	**6.283 615**

1



2 Misuratori multiparametrici MultiLine® 3630 IDS

WTW®

Multi 3620 IDS: Misuratore singolo in valigetta con Guida Rapida di Avvio, CD-Rom e batterie, software guida per USB, cavo, alimentatore
Multi 3620 IDS SET C: Misuratore singolo in valigetta con sensori IDS (sensore digitale pH SenTix® 940, cella conduttometrica digitale TetraCon® 925), Kit QSC, tamponi 4 e 7, standard conducibilità, stativo, beaker, CD-ROM, batterie, cavi, alimentatore, armatura SM Pro.
Multi 3620 IDS SET G: Misuratore in una larga valigetta con sensori IDS (sensore digitale pH SenTix®940-3, sensore ottico FDO® 925-3, cella conduttometrica digitale TetraCon® 925-3), Kit QSC, stativo, beaker tamponi 4 e 7, standard conduttometrico, CD-ROM, batterie, cavo, alimentatore, armatura SM Pro

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Multi 3620	2 canali, solo strumento	1	**6.282 919**
Multi 3620 SET C	2 canali, con SenTix® 940, TetraCon® 925	1	**6.270 419**
Multi 3620 SET G	2 canali, con SenTix® 940, FDO® 925-3, TetraCon® 925-3	1	**6.283 708**

2



3 Misuratori multiparametrici MultiLine® 3510 IDS

WTW®

Multi 3510 IDS: Misuratore singolo in valigetta con tamponi 4, 7, KCl 3 mol/l, standard conduttometrico, batterie, cavo USB
Multi 3510 SET 1: Misuratore in valigetta con elettrodo pH SenTix® 940, tamponi pH 4, 7, KCl 3 ml/l, standard conduttometrico, batterie, cavo USB
Multi 3510 SET 3: Misuratore in valigetta con sensore conduttometrico TetraCon® 925, standard conduttometrico, batterie, cavo USB
Multi 3510 IDS SET 4: Misuratore in valigetta con sensore ottico FDO® 925, batterie, cavo USB
Multi 3510 SET KS1: Misuratore singolo in valigetta con tamponi 4, 7, KCl 3 mol/l, standard conduttometrico, batterie, cavo USB, armatura SM Pro

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Multi 3510	1 canale, solo strumento	1	**6.282 979**
Multi 3510 SET U	1 canale, solo strumento, armatura SM Pro	1	**6.283 706**
Multi 3510 SET 1	1 canale, SenTix® 940	1	**6.282 978**
Multi 3510 SET 3	1 canale, TetraCon® 925	1	**6.283 710**
Multi 3510 SET 4	1 canale, con FDO® 925	1	**6.270 393**

3



Possiamo fornire l'intera gamma di articoli di questo produttore.

LLG Lab Logistics Group

WTW a xylem brand

1



6.283 612

Modulo wireless MultiLine® IDS WLM-S

Misura wireless di pH/Redox, conducibilità, ossigeno disciolto e turbidità *WTW®*
- Bluetooth® LE
- Testa con spina universale
- Apertura per riempimento soluzione elettrolitica (solo elettrodi pH con elettrolita liquido)
- LED di segnale (RGB)

Adatto per misuratori portatili IDS MultiLine® Multi 3630 IDS/3620 IDS/3510 IDS, nonché per misuratori da laboratorio IDS inoLab® Multi 9630 IDS/9620 IDS/9310 IDS.

Caratteristiche

Range:	Circa 10 m
Tempo di utilizzo continuo	
Elettrodi IDS pH/ORP:	60 h
Cella conduttometrica IDS:	30 h (conducibilità fino a 1 S)
Sensore Ossigeno:	9 h
Sensore Turbidità IDS:	5 h
Classe di protezione:	IP 43
Alimentazione:	Batteria ricaricabile LiPo 230 mAh

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Modulo wireless IDS WLM-S	per sensore con cavo attaccato	1	**6.283 617**
Modulo wireless IDS WLM KIT	con caricatore USB, alimentatore USB	1	**6.283 612**
Caricatore WLM	Caricatore USB, a cascata	1	**6.283 618**

1

2



2 Strumento da laboratorio inoLab® Multi 9310 IDS

Sensori IDS digitali e intelligenti promuovono l'inoLab® Multi 9310 IDS a perfetto tuttofare. *WTW®*
L'ingresso digitale universale è pronto per tutti i sensori IDS disponibili in laboratorio. Non importa se pH, conducibilità od ossigeno disciolto: quando si collega un sensore adatto lo strumento inoLab® Multi 9310 comincia la relativa misura. Una stampante termica integrata (larghezza 58 mm) è pronta per la stampa dei dati misurati (opzionale). La fornitura include lo strumento, l'alimentatore e il cavo USB.L'inoLab® Multi 9310 IDS è pronto per il wireless.

Caratteristiche

Display:	Grafico LCD retroilluminato
Memoria:	manuale: 500/automatica: 5000
Logger:	manuale/tempo controllato
Interfaccia:	Mini USB-B
Alimentazione:	Universale, da 100 a 240 V, 50/60 Hz

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Multi 9310	Solo strumento	1	**9.920 120**
Multi 9310 Set 1	Include SenTix® 940	1	**9.920 121**
Multi 9310 Set 2	Include SenTix® 980	1	**9.920 122**
Multi 9310 Set 3	Include TetraCon® 925	1	**9.920 123**
Multi 9310 Set 4	Include FDO® 925	1	**9.920 124**
Multi 9310 Set C	Include SenTix® 940, TetraCon® 925	1	**9.920 125**
Multi 9310P*	Solo strumento	1	**9.920 127**

*Strumento con stampante integrata



Misuratore di conducibilità SevenCompact™ Duo S213

Mettler-Toledo Online

Misuratore universale a due canali, compatto, per misurare pH e Conducibilità oltre che resistività, salinità e TDS.
- Adatto sia per sensori digitali che analogici
- Rapida e facile calibrazione fino a 5 punti
- Compensazione automatica della temperatura
- Memoria per 2000 valori
- Largo display a colori TFT
- Costruzione robusta
- Funzionamento semplice e intuitivo

La fornitura include:
S213 Meter: Misuratore con portaelettrodo, alimentatore, copertina protettiva, manuale d'uso, dichiarazione di conformità e certificato di calibrazione
S213 Standard kit: come S213-Meter + sensore pHInLab®Expert Pro-ISM e sensore conduttometrico InLab®731 ISM, 2 sacchetti cad. di tamponi pH 4.01, 7.00, 9.21 e 10.01, 2 sacchetti cad. di standard conducibilità 1413 µS/cm e 12.88 mS/cm.
S213 Water kit: come S213-Standard kit + sensore InLab®Pure Pro ISM e sensore conduttometrico InLab®741 ISM, 2 sacchetti cad. di tamponi pH 4.01, 7.00, 9.21 e 10.01, 2 sacchetti cad. di standard conducibilità 1413 µS/cm.

1



6.284 460

2



6.284 461

Caratteristiche	**Range misura // Risoluzione // Accuratezza**
Range temperatura:	da -5 (-30.0) a +130 °C // 0.1 °C// ±0.1 °C
Range pH:	da 0 a 14 // 0.001/0.01/0.1 // ±0.002
Range mV:	da -2000.0 a 2000 mV// 0.1/1 // ±0.1 mV da -1000 a 1000; ±0.2 mV (>1000 mV)
Range conducibilità:	da 0.001 µS/cm a 1000 mS/cm // da 0.001 a 1 // ±0.5 %
Range resistività:	da 0.00 a 100.0 MOxcm // da 0.00 a 1.0 // ±0.5 %
Range salinità:	da 0.00 a 80.00 psu/ppt // da 0.00 a 1.0 // ±0.5 %
Range TDS:	da 0.00 mg/l a 1000 g/l // 0.01 to 1 // ±0.5 %
Uscite:	RS232, USB
Dimensioni (L x P x H):	204 x 174 x 74 mm
Peso:	890 g
Classe di protezione:	IP 54

3



6.284 462

Tipo	Pz./Cf.	Codice	
SevenCompact™ Duo S213-Meter	1	**6.284 460**	1
SevenCompact™ Duo S213-Standard Kit	1	**6.284 461**	2
SevenCompact™ Duo S213-Water Kit	1	**6.284 462**	3

4 Misuratore di pH/mV, Conducibilità, Ossigeno, SevenExcellence™ S479

Mettler-Toledo Online

Strumento a tre canali con unità di espansione pH/mV, conducibilità e DO/BOD.

S479-Kit: include strumento, unità di espansione pH/mV, conducibilità e DO/BOD, supporto per elettrodo Place™, copertina semi-trasparente, istruzioni operative, installazione e guida rapida, softwareLabX®direct pH PC, dichiarazione i conformità e certificato di test. Con kit sensori:InLab®Expert Pro-ISM, InLab®731-ISM and InLab®OptiOx™.

4



Tipo	Pz./Cf.	Codice
S479-Kit	1	**6.284 512**

5 Misuratore di pH/Ion, Conducibilità, Ossigeno, SevenExcellence™ S975-uMix

Mettler-Toledo Online

Strumento a tre canali con unità di espansione per pH/Ion, DO/BOD e Conducibilità.

S975-uMix (kit): Include lo strumento, le unità di espansione pH/Ion, DO/BOD e Conducibilità, supporto per elettrodo uPlace™, copertina semi-trasparente, istruzioni operative, guida installazione e rapida, software PC LabX® direct pH, dichiarazione di conformità e certificato di test. Include anche l'agitatore magnetico uMix™. Il Kit include i seguenti sensori: InLab® Expert Pro-ISM, InLab® 731-ISM e InLab® OptiOx.

5



Tipo	Pz./Cf.	Codice
S975-uMix	1	**6.282 736**

1



1 Dinamometro HDB-N

Comodo per pesare carichi. *Kern & Sohn*

- Ideale per rapide pesate al ricevimento e spedizione delle merci, adatto anche per casse
- Funzione memoria dati. Per semplice lettura del peso, il display può essere "congelato" in diversi modi. Sia manualmente, quando il valore pesato rimane invariato, che manualmente premendo il tasto di Memoria
- Il gancio (acciaio inossidabile), può essere incernierato
- Batterie incluse, 2 x 1.5 V AAA, tempo operativo circa 180 h, funzione AUTO/OFF per preservare la batteria (può essere spento).

Tipo	Dimensioni (L x P x H) mm	Portata kg	Precisione g	Peso g	Pz./Cf.	Codice
HDB 5K5N	72 x 25 x 105	5	5	200	1	**6.231 173**
HDB 10K10N	72 x 25 x 105	10	10	450	1	**7.633 920**
HDB 30K-2XL	107 x 25 x 101	30	20	200	1	**4.660 770**
HDB 10K-2XL	107 x 25 x 101	15	10	200	1	**4.660 771**
HDB 6K-3XL	107 x 25 x 101	6	5	200	1	**4.660 772**

2



2 Bilance tascabili TGC

NEW

Bilance tascabili sottili con grande piatto di pesata in acciaio inossidabile e pratica tara. *Kern & Sohn*

- Alta risoluzione
- Tempo di reazione e stabilizzazione particolarmente rapidi
- Coperchio in plastica antiurto, utilizzabile anche come piatto di pesata
- Piatto di pesata in acciaio inossidabile
- Display LCD

Caratteristiche

Dimensioni totali (L x P x H):	100 x 130 x 18 mm
Peso:	200 g
Range temperatura:	0 ... 40 °C
Alimentazione:	2 batterie x CR2032
Durata di utilizzo:	33 h

Tipo	Portata g	Precisione g	Diam. piastra mm	Pz./Cf.	Codice
TGC 150-2	150	0,01	81	1	**4.671 678**
TGC 500-1	500	0,1	81	1	**4.671 679**
TGC 1K-3	1000	1,0	81	1	**4.671 680**

3



3 Bilance di precisione Tipo EMB

Le bilance di precisione EMB sono strumenti entry-level nel campo delle bilance da laboratorio. Possono essere impilate con un apposito supporto (opzionale) e possono lavorare a batteria, in alternativa all'alimentazione di rete. Questo le rende flessibili ed utilizzabili in diversi ambienti. *Kern & Sohn*

- Semplice e comodo funzionamento a 2 tasti
- Funzione tara che semplifica il lavoro di formulazione
- Design piatto
- Batterie incluse
- EMB 100-3 con vetrinetta paravento ad anello
- Gancio per pesate sotto il piano della bilancia
- Largo display LCD
- Funzione AUTO-OFF dopo 3 minuti

Dimensioni (L x P x H):	170 x 240 x 39 mm
EMB 100-3/EMB1000-2:	170 x 240 x 54 mm
Peso netto:	ca. 750 g

Tipo	Portata g	Precisione g	Riproducibilità g	Linearità ± g	Diam. piastra mm	Pz./Cf.	Codice
EMB 100-3	100	0,001	0,001	0,005	82	1	**6.238 426**
EMB 200-3	200	0,001	0,001	0,005	82	1	**7.655 256**
EMB 200-2	200	0,01	0,01	0,02	105	1	**9.901 320**
EMB 600-2	600	0,01	0,01	0,03	105	1	**9.901 321**
EMB 1000-2	1000	0,01	0,01	0,05	150	1	**6.235 728**
EMB 2000-2	2000	0,01	0,01	0,05	150	1	**7.670 022**
EMB 500-1	500	0,1	0,1	0,2	150	1	**9.901 322**
EMB 1200-1	1200	0,1	0,1	0,3	150	1	**9.901 323**
EMB 3000-1	3000	0,1	0,1	0,3	150	1	**6.258 933**
EMB 6000-1	6000	0,1	0,1	0,3	150	1	**6.254 494**
EMB 2200-0	2200	1,0	1,0	2,0	150	1	**9.901 371**
EMB 5.2K1	5200	1,0	1,0	3,0	150	1	**9.901 324**
EMB 5.2 K 5	5200	5,0	5,0	10,0	150	1	**9.901 372**

1 Bilance di precisione EHA

NEW

Kern & Sohn

Il modello compatto per laboratorio, industria e insegnamento.
- Alta precisione
- Grande piatto di pesata antiurto in acciaio inossidabile
- Design particolarmente piatto
- Funzionamento a 5 tasti semplice e conveniente
- Indicatore di livello e piedini di livellamento di serie
- Regolazione del programma CAL per una rapida impostazione della precisione della bilancia
- Funzionamento a batteria
- Adattatore di rete universale EU, GB



Tipo	Portata	Precisione	Riproducibilità	Linearità	Dimens. Piatto	Pz./Cf.	Codice
	g	g	g	± g	mm		
EHA 500-2	500	0,01	0,03	0,02	Ø 105	1	**4.671 682**
EHA 500-1	500	0,1	0,3	0,2	Ø 105	1	**4.671 681**
EHA 3000-1	3000	0,1	0,3	0,3	120 x 120	1	**4.671 684**
EHA 3000-0	3000	1	3	2	120 x 120	1	**4.671 683**

2 Bilance compatte Compass™ CX

OHAUS

Serie di bilance con elevata durata della batteria per le attività quotidiane di pesata. Con una grande piattaforma di pesata, per varie applicazioni di pesata mobile in laboratorio, industria e istruzione.
- Durata della batteria fino a 1000 ore in funzionamento continuo
- Display LCD retroilluminato, altezza cifre 18 mm
- Funzionamento a 2 pulsanti facile e conveniente
- Corpo in ABS e piattaforma di pesata in acciaio inossidabile con piedini antiscivolo

La fornitura include: Bilancia con 3 batterie AA incluse.

Si prega di ordinare l'alimentatore separatamente.



Dimensioni (L x P x H): 135 x 201 x 41 mm
Dimensioni piatto (L x P): 128 x 142 mm
Peso: 500 g

Tipo	Portata	Precisione	Pz./Cf.	Codice
	g	g		
CX221	220	0,1	1	**6.275 393**
CX621	620	0,1	1	**6.275 416**
CX1201	1200	0,1	1	**6.275 417**
CX2200	2200	1,0	1	**6.275 418**
CX5200	5200	1,0	1	**6.275 419**

3 Bilance compatte Compass™ CR

OHAUS

Serie di bilance economiche per pesate di base. Con grande piattaforma di pesata per varie applicazioni di pesata mobile in laboratorio, industria e istruzione.
- Durata della batteria fino a 300 ore in funzionamento continuo
- Display LCD retroilluminato, altezza cifre 15 mm
- Funzionamento a 2 pulsanti facile e conveniente
- Corpo e piattaforma di pesata in ABS con piedini antiscivolo

La fornitura include: Bilancia con 3 batterie AA incluse.

Si prega di ordinare l'alimentatore separatamente.



Dimensioni (L x P): 140 x 205 x 41 mm
Dimensioni piatto (L x P): 125 x 132 mm
Peso: 400 g

Tipo	Portata	Precisione	Pz./Cf.	Codice
	g	g		
CR221	220	0,1	1	**6.275 420**
CR621	620	0,1	1	**6.275 421**
CR2200	2200	1,0	1	**6.275 422**
CR5200	5200	1,0	1	**6.275 423**

Gli accessori adatti si trovano nel nostro online.

1



6.281 350

Bilance portatili, Scout® SKX

OHAUS

- Protezione superiore da sovraccarico e pratico design impilabile per comoda conservazione.
- Il luminoso display LCD retroilluminato e il funzionamento con 4 bottoni, rendono le nuove Scout facili da leggere e da usare
- Sono disponibili diverse opzioni di collegamento per comunicazione e scarico dati
- Le pesate veloci e l'alta risoluzione forniscono risultati ripetibili ed affidabili
- Applicazioni: pesatura, determinazione densità, pesata mole
- Display: LCD retroilluminato: 6-digit 7-segmenti con luce bianca LED
- Funzionamento: Adattatore AC (incluso), batterie (non incluse)
- Comunicazione: Opzionale RS232, host USB, dispositivo USB, Bluetooth o Ethernet
- Costruzione: esterno ABS, pannello in acciaio inossidabile, copertina in uso sostituibile
- Caratteristiche di progetto: Rapido tempo di stabilizzazione, commutatore di blocco menu, design impilabile, apertura di sicurezza, gancio integrale per pesata sotto il piano della bilancia, blocco per trasporto, piattaforma di pesata removibile in acciaio inossidabile, indicatore di stabilità, indicatori di sovraccarico e sottocarico, indicatore di batteria bassa, auto-spegnimento.

2



6.281 354

Tipo	Dimens. Piatto mm	Portata g	Precisione g	Pz./Cf.	Codice	
SKX123	Ø 93	120	0,001	1	**6.281 344**	
SKX222	Ø 120	220	0,01	1	**6.281 345**	
SKX422	Ø 120	420	0,01	1	**6.281 346**	
SKX622	Ø 120	620	0,01	1	**6.281 347**	
SKX1202	170 x 140	1200	0,01	1	**6.281 348**	
SKX2202	170 x 140	2200	0,01	1	**6.281 349**	
SKX421	Ø 120	420	0,1	1	**6.281 350**	1
SKX621	170 x 140	620	0,1	1	**6.281 351**	
SKX2201	170 x 140	2200	0,1	1	**6.281 352**	
SKX6201	170 x 140	6200	0,1	1	**6.281 353**	
SKX8200	170 x 140	8200	1	1	**6.281 354**	2

3



6.281 362

Bilance portatili Scout® STX

OHAUS

- Navigate rapidamente ed efficacemente usando il display touchscreen informativo a colori
- Rapido tempo di pesata ed elevata riproducibilità forniscono risultati ripetibili ed affidabili
- Protezione superiore da sovraccarico e possibilità di conservare impilate le unità
- Multipli modi di pesata e linguaggi per pesature semplificate
- Applicazione: Pesatura, percentuale di pesatura, conteggio delle parti, controllo della pesatura, pesatura dinamica/animale, totalizzazione, determinazione della densità, display hold, pesatura mole
- Display: LCD grafico WQVGA touchscreen a colori (diagonale da 4,3 "), tastiera QWERTY e tastiera numerica per immettere rapidamente dati GLP e GMP e altri dati applicativi
- Funzionamento: adattatore AC (Incluso), batterie (non incluse)
- Comunicazione: RS232 Opzionale, USB host, dispositivo USB, Bluetooth o Ethernet
- Costruzione: alloggiamento ABS, pannello acciaio inossidabile, copertina in uso sostituibile
- Caratteristiche di progetto: Rapido tempo di stabilizzazione, indicatore di livello frontale, fino a 9 lingue operative, funzione USB di salvataggio, commutatore di blocco menu, design impilabile, apertura di sicurezza, gancio integrale per pesata sotto il piano della bilancia, blocco per trasporto, piattaforma di pesata removibile in acciaio inossidabile, indicatore di stabilità, indicatori di sovraccarico e sottocarico, indicatore di batteria bassa, auto-spegnimento.

4



6.281 366

Tipo	Dimens. Piatto mm	Portata g	Precisione g	Pz./Cf.	Codice	
STX123	Ø 93	120	0,001	1	**6.281 355**	
STX223	Ø 93	220	0,001	1	**6.281 356**	
STX222	Ø 120	220	0,01	1	**6.281 357**	
STX422	Ø 120	420	0,01	1	**6.281 358**	
STX622	Ø 120	620	0,01	1	**6.281 359**	
STX1202	170 x 140	1200	0,01	1	**6.281 360**	
STX2202	170 x 140	2200	0,01	1	**6.281 361**	
STX421	Ø 120	420	0,1	1	**6.281 362**	3
STX621	170 x 140	620	0,1	1	**6.281 363**	
STX2201	170 x 140	2200	0,1	1	**6.281 364**	
STX6201	170 x 140	6200	0,1	1	**6.281 365**	
STX8200	170 x 140	8200	1	1	**6.281 366**	4

Gli accessori adatti si trovano nel nostro online.

Bilance Portatili Navigator™

OHAUS

La robusta e multifunzionale Navigator™ è una potente bilancia per applicazioni di pesata essenziali come pesata, conteggio dei pezzi, percentuale di pesata e controllo del peso, fornendo elevata precisione e ripetibilità per laboratorio, industria e istruzione.
- Display LCD retroilluminato, dimensioni cifre 20 mm
- 4 tasti rapidi per un facile utilizzo di più modalità di pesatura
- Calibrazione intervallo esterno selezionabile dall'utente o calibrazione linearità, digitale con peso esterno
- Custodia in ABS con piatto di pesata in acciaio inossidabile
- Indicatore di stabilità e indicatore di batteria scarica
- Interfacce RS232, USB o Ethernet opzionali

Nota bene:
I modelli con suffisso di tipo M sono dispositivi omologati secondo la norma EN 45501 Classe III

La fornitura include: bilancia, adattatore di rete

1



4.668 242

2



4.668 245

Tipo	Portata	Precisione	Dimens. Piatto	Dimensioni (L x P x H)	Peso	Pz./Cf.	Codice
	g	g	mm	mm	kg		
NV222	220	0,01	Ø 145	204 x 230 x 70	1,0	1	**4.668 242** 1
NV422	420	0,01	Ø 145	204 x 230 x 70	1,0	1	**4.668 243**
NV622	620	0,01	Ø 145	204 x 230 x 70	1,0	1	**4.668 244**
NV221	220	0,1	190 x 144	204 x 230 x 70	1,0	1	**4.668 245** 2
NV621	620	0,1	190 x 144	204 x 230 x 70	1,0	1	**4.667 893**
NV1201	1200	0,1	190 x 144	204 x 230 x 70	1,0	1	**4.668 246**
NV2201	2200	0,1	190 x 144	204 x 230 x 70	1,0	1	**4.668 247**
NVT2201	2200	0,1	230 x 174	240 x 250 x 74	1,5	1	**4.668 248**
NVT4201	4200	0,1	230 x 174	240 x 250 x 74	1,5	1	**4.668 249**
NVT6201	6200	0,1	230 x 174	240 x 250 x 74	1,5	1	**4.668 251**
NVT2200	2200	1,0	230 x 174	240 x 250 x 74	1,5	1	**4.668 250**
NVT6200	6200	1,0	230 x 174	240 x 250 x 74	1,5	1	**4.668 252**
NVT12000	12000	1,0	230 x 174	240 x 250 x 74	1,5	1	**4.668 253**
NVT22000	22000	1,0	230 x 174	240 x 250 x 74	1,5	1	**6.275 499**
NVT1601M	1600	0,5	230 x 174	240 x 250 x 74	1,5	1	**4.668 254**
NVT3200M	3200	1,0	230 x 174	240 x 250 x 74	1,5	1	**4.668 255**
NVT6400M	6400	2,0	230 x 174	240 x 250 x 74	1,5	1	**4.668 256**
NVT16000M	16000	5,0	230 x 174	240 x 250 x 74	1,5	1	**4.668 259**

3 4 Piattaforme digitali di pesata KDP

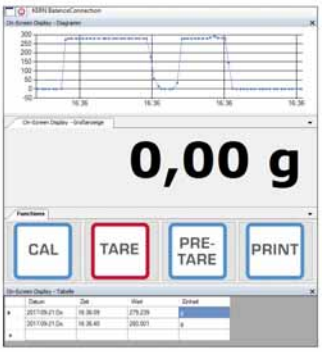
NEW

Kern & Sohn

Piattaforme di pesata universali per una connessione flessibile alle catene di processo. Tutti i valori registrati possono essere trasferiti al sistema come dati digitali, utilizzando le interfacce disponibili ed elaborati ulteriormente.
Ricerca e controllo remoto della bilancia tramite dispositivi di controllo esterni o computer con "KERN Communication Protocol (KCP)". KCP è una struttura di comando di interfaccia standardizzata per bilance KERN e altri strumenti, che consente di richiamare e gestire tutti i parametri e le funzioni rilevanti del dispositivo. Puoi quindi semplicemente collegare i dispositivi KERN tramite KCP a computer, sistemi di controllo industriale ed altri sistemi digitali. In un gran numero di casi il KCP è compatibile con il protocollo MT-SICS. Certificato di calibrazione DAkkS disponibile in opzione.
- Funzione PRE-TARA
- Unità di pesata liberamente programmabile
- Indicatore di livello e piedini di livellamento

La Fornitura include: Piattaforma di pesata digitale KDP, Connessione bilancia software, adattatore di rete universale (EU, GB, CH, USA), KDP 300-3 in aggiunta con schermo antivento.

3



Caratteristiche

Dimensioni esterne (L x P x H):	165 x 166 x 75 mm
Lunghezza cavo:	1.2 m
Peso:	1.2 kg
Range temperatura ambiente ammessa:	5 ... 35 °C
Materiale piatto di pesata:	
KPD 300-3	plastica, con laccatura conduttiva
KDP 3000-2, KDP 10K-4, KDP 10K-3	acciaio inossidabile
Interfaccia dati:	USB

4



Tipo	Portata	Precisione	Riproducibilità	Linearità	Dimens. Piatto	Pz./Cf.	Codice
	g	g	g	± g	mm		
KDP 300-3	350	0,001	0,002	0,005	Ø 105	1	**4.671 671**
KDP 3000-2	3500	0,01	0,02	0,05	160 x 160	1	**4.671 672**
KDP 10K-4	10000	0,1	0,1	0,3	160 x 160	1	**4.671 673**
KDP 10K-3	10000	1	1	3	160 x 160	1	**4.671 674**

Bilance compatte EK-AEP, protette Ex

NEW

A&D Inst.

1



4.672 673

2



4.672 674

Bilancia compatta e leggera per una pesata precisa in atmosfere potenzialmente esplosive (zone 0, 1 e 2). Dotata di un'uscita di dati ottici per il trasferimento dei risultati di misurazione al dispositivo in un'area distante e sicura.
- Display LCD retroilluminato di facile lettura, dimensione cifre 16 mm
- Piatto di pesata in acciaio inossidabile igienico e chimicamente resistente (SS304)
- Funzione di comparazione per più rapido e preciso riempimento, imballaggio, smistamento, ecc.
- Caratteristiche di risposta regolabili in base al grado di correnti d'aria e vibrazioni sul luogo
- Unità di pesata multiple: g, oz, lb, ozt, ct, mom, dwt, gr, N, oltre ai pezzi (modalità di conteggio),% (modalità percentuale), SG (gravità specifica)
- Funzionamento a batteria (4 batterie alcaline AA 1,5 V, circa 250 ore)
- Funzione di spegnimento automatico

Ordinare separatamente il cavo in fibra ottica e l'interfaccia di comunicazione ottica AD-1611.

Tipo	Portata	Precisione	Dimens. Piatto	Dimensioni (L x P x H)	Peso netto	Pz./Cf.	Codice
	g	g	mm	mm	kg		
EK-300AEP	300	0,01	Ø 110	190 x 218 x 54	1,2	1	**4.672 673** 1
EK-3000AEP	3000	0,1	133 x 170	190 x 218 x 53	1,5	1	**4.672 674** 2
EK-12AEP	12000	1,0	133 x 170	190 x 218 x 53	1,5	1	**4.672 675**

Bilance di precisione Tipo PCB

Kern & Sohn

Bilancia compatta per laboratorio. Grazie alla funzione Ricetta e conteggio pezzi, nonché alla grande precisione, questa bilancia è perfetta per l'uso quotidiano in laboratorio.
- La copertura protettiva sulla tastiera e sull'involucro è inclusa di serie.
- Display LCD moderno e retroilluminato, altezza cifre 15 mm
- Funzionamento a batteria opzionale, blocco 9V, non incluso.
- La funzione AUTO-OFF per preservare la batteria, può essere disattivata
- Piatto di pesata in acciaio inossidabile, i modelli PCB 100-3, PCB 250-3 e PCB 350-3 hanno un piatto di pesata in plastica

Dimensioni (L x P x H): 163 x 245 x 85 mm
Peso: circa 1 kg

Tipo	Dimens. Piatto	Portata	Precisione	Riproduci-bilità	Linearità	Pz./Cf.	Codice
	mm	g	g	g	± g		
PCB 100-3	Ø 81	100	0,001	0,001	0,003	1	**7.619 757** 3
PCB 250-3	Ø 81	250	0,001	0,001	0,005	1	**6.238 044**
PCB 350-3	Ø 81	350	0,001	0,002	0,005	1	**6.241 856**
PCB 200-2	Ø 105	200	0,01	0,01	0,02	1	**7.635 868** 4
PCB 1000-2	130 x 130	1000	0,01	0,01	0,03	1	**6.228 513**
PCB 2500-2	130 x 130	2500	0,01	0,01	0,05	1	**6.235 556**
PCB 3500-2	130 x 130	3500	0,01	0,02	0,05	1	**6.240 408**
PCB 1000-1	130 x 130	1000	0,1	0,1	0,2	1	**6.235 098** 5
PCB 2000-1	130 x 130	2000	0,1	0,1	0,2	1	**6.229 399**
PCB 6000-1	150 x 170	6000	0,1	0,1	0,3	1	**6.231 685** 6
PCB 10000-1	150 x 170	10000	0,1	0,1	0,3	1	**7.625 237**
PCB 6000-0	150 x 170	6000	1	1	2	1	**9.901 300**

3



7.619 757

4



7.635 868

5



6.235 098

6



6.231 685

1 Bilancia di precisione KB

Modello comfort ad un prezzo di base *Kern & Sohn*

- Guida per l'utente Step by Step in display
- Unità di misura programmabile liberamente ad es. visualizzazione diretta in unità speciali come lunghezza filettatura g/m, peso della carta o stoffa g/m2, ecc.
- Conteggio preciso. L'ottimizzazione automatica di riferimento rende sempre più preciso il valore medio del peso.
- Detrazione numerica della tara di un contenitore dal peso noto. Utile per i controlli di riempimento
- Protezione antivento di serie, Ø 90 mm, altezza 40 mm, a modelli con leggibilità d =0.001g.

Opzioni disponibili: stampante termica, Akku-Pack interno, certificato di calibrazione DKD per bilancia e pesi di test opzionali.

1



Tipo	Portata	Precisione	Riproducibilità	Linearità	Dimens. Piatto	Pz./Cf.	Codice
	g	g	g	± g	mm		
KB 120-3N	120	0,001	0,001	0,003	Ø 81	1	**6.234 511**
KB 240-3N	240	0,001	0,001	0,003	Ø 81	1	**6.235 214**
KB 360-3N	360	0,001	0,002	0,005	Ø 81	1	**9.901 402**
KB 650-2N	650	0,01	0,01	0,03	130 x 130	1	**4.671 690**
KB 1200-2N	1200	0,01	0,01	0,03	130 x 130	1	**6.233 613**
KB 2000-2N	2000	0,01	0,01	0,03	130 x 130	1	**6.231 607**
KB 2400-2N	2400	0,01	0,01	0,03	130 x 130	1	**9.901 403**
KB 3600-2N	3600	0,01	0,02	0,05	130 x 130	1	**9.901 404**
KB 6500-1N	6500	0,1	0,1	0,3	150 x 170	1	**6.291 473**
KB 10K0.05N	10000	0,05	0,05	0,15	150 x 170	1	**9.901 405**
KB 10000-1N	10000	0,1	0,1	0,3	150 x 170	1	**9.901 406**

Bilance di precisione EWJ

Modello entry level verificabile nella classe di laboratorio superiore *Kern & Sohn*

- Concetto facile utilizzo: Tutte le funzioni principali hanno un proprio tasto sulla tastiera
- Aggiustamento automatico interno con comando cronologico ogni 2 h. Garantisce la massima precisione e rende il funzionamento indipendente dal luogo di installazione
- Dimensioni compatte adatte agli spazi ristretti
- Visualizzazione capacità: Una barra luminosa crescente indica il range di pesata ancora disponibile
- Interfacce dati RS-232 e USB per il trasferimento dei dati di pesata a PC, stampante, chiavetta USB ecc.

EWJ 300-3/EWJ 600-2SM/EWJ 600-2M: Gabbietta antivento con coperchio amovibile ed apertura per pipettare, Camera di pesata (L x P x H): 134 x 128 x 80 mm
EWJ 300-3H: Grande paravento in vetro con camera di pesata (L x P x A) 175 x 155 x 217 mm

2



9.900 938

Tipo	Dimens. Piatto	Portata	Precisione	Linearità	Pz./Cf.	Codice
	mm	g	g	± g		
EWJ 300-3	Ø 80	300	0,001	0,005	1	**9.900 938** 2
EWJ 300-3H	Ø 80	300	0,001	0,005	1	**6.287 029**
EWJ 3000-2	Ø 120	3000	0,01	0,05	1	**6.283 420**

Bilance serie 440

Bilance compatte da laboratorio. Programma integrato per formulazione ricette e contapezzi. Le elevate prestazioni di queste bilance sono ideali per l'attività routinaria di laboratorio. Copertina di protezione fornita di serie. Programma di calibrazione integrato per garantire un'elevata precisione. Display LCD con cifre di 15 mm. Alimentazione a rete con trasformatore esterno oppure con batteria da blocco 9 V. Piatto di pesata in acciaio inox. *Kern & Sohn*

Dimensioni ingombro: 165 x 230 x 80 mm
Peso: ca. 1 kg
Alimentazione: 100-240 V, 50/60 Hz

3



9.901 348

4



9.901 344

Tipo	Dimens. Piatto	Portata	Precisione	Riproducibilità	Linearità	Pz./Cf.	Codice
	mm	g	g	g	± g		
440-21A	Ø 81	60	0,001	0,001	0,003	1	**9.901 340**
440-33N	Ø 105	200	0,01	0,01	0,02	1	**9.901 348** 3
440-35N	Ø 105	400	0,01	0,01	0,03	1	**9.901 349**
440-35A	Ø 105	600	0,01	0,01	0,03	1	**9.901 341**
440-43N	130 x 130	400	0,1	0,1	0,2	1	**9.901 344** 4
440-45N	130 x 130	1000	0,1	0,1	0,2	1	**9.901 346**
440-47N	130 x 130	2000	0,1	0,1	0,2	1	**9.901 347**
440-49N	170 x 150	4000	0,1	0,1	0,3	1	**9.901 343**
440-49A	170 x 150	6000	0,1	0,1	0,3	1	**9.901 342**
440-51N	170 x 150	4000	1	1	2,0	1	**9.901 345**
440-53N	170 x 150	6000	1	1	2,0	1	**9.901 350**

SONO DISPONIBILI ARTICOLI ALTERNATIVI: CONTATTATECI!

1



9.901 011

Bilance di precisione tipo EW-N, EG-N

Kern & Sohn

Bilance da laboratorio di alta qualità, in robusto e stabile involucro metallico. Una banda luminosa crescente indica il campo di pesata utilizzato. Display LCD con caratteri da 17 mm. Con copertina di protezione fornita di serie. Adatte per verifica EC (opzione di fabbrica a costo aggiuntivo - dettagli a richiesta). Tara escludibile su tutto il campo di pesata. Calibrazione interna automatica (solo tipo EG-N) e diversi menu di configurazione ed applicativi. Struttura di protezione contro le correnti d'aria, in vetro, di serie per tutti i modelli con precisione 0,001 g. Funzioni incluse: conta pezzi, pesata in percentuale, dispositivo pesata sotto la bilancia. Opzioni disponibili: stampante termica, Akku-Pack interno, certificato di calibrazione DKD per bilancia e pesi di test opzionali.

Tipo	Dimens. Piatto	Dim. esterne (L x P x H)	Portata	Precisione	Riproducibilità	Linearità	Pz./Cf.	Codice
	mm	mm	g	g	g	± g		
EW220-3NM	Ø 118	182 x 235 x 75	220	0,001	0,001	0,002	1	**9.901 007**
EW420-3NM	Ø 118	182 x 235 x 75	420	0,001	0,001	0,003	1	**9.901 008**
EW620-3NM	Ø 118	182 x 235 x 75	620	0,001	0,001	0,003	1	**9.901 009**
EW820-2NM	170 x 140	182 x 235 x 75	820	0,01	0,01	0,01	1	**9.901 010**
EW2200-2NM	180 x 160	192 x 275 x 87	2200	0,01	0,01	0,01	1	**9.901 011** 1
EW4200-2NM	180 x 160	192 x 275 x 87	4200	0,01	0,01	0,02	1	**9.901 012**
EW6200-2NM	180 x 160	192 x 275 x 87	6200	0,01	0,01	0,03	1	**9.901 013**
EW12000-1NM	180 x 160	192 x 275 x 87	12000	0.1	0,1	0,2	1	**9.901 014**
EG220-3NM*	Ø 118	182 x 235 x 75	220	0,001	0,001	0,002	1	**9.901 018**
EG420-3NM*	Ø 118	182 x 235 x 75	420	0,001	0,001	0,003	1	**9.901 019**
EG620-3NM*	Ø 118	182 x 235 x 75	620	0,001	0,001	0,004	1	**9.901 015**
EG2200-2NM*	180 x 160	192 x 275 x 87	2200	0,01	0,01	0,01	1	**9.901 016**
EG4200-2NM*	180 x 160	192 x 275 x 87	4200	0,01	0,01	0,02	1	**9.901 017**

*calibrabile
Dimensioni esterne senza protezione antivento

2



6.072 474

3



6.223 158

Stampanti per bilance KERN ®

Kern & Sohn

Per stampa delle pesate. Compatibili con tutte le bilance con interfaccia RS232. Si prega di indicare il modello di bilancia al momento dell'ordine, così che la stampante venga pre-configurata in fabbrica per adattarsi alla vostra bilancia.
Stampante a matrice di aghi per archiviazione: non adatta per i modelli PNS/PNJ e PES/PEJ
Stampante termica con funzioni statistiche: non adatta per bilance con conteggio, modelli EWJ, modelli PFB e analizzatori di umidità

Descrizione	Largh.	Profondità	Altezza	Largh. striscia di carta	Pz./Cf.	Codice
	mm	mm	mm	mm		
Stampante a matrice di aghi per archiviazione	100	180	106	57	1	**6.072 474** 2
Stampante a matrice di aghi	106	158	40	44	1	**7.659 886**
Stampante termica, capacità GLP	165	140	50	112	1	**6.223 158** 3
Stampante termica con funzioni statistiche	165	140	50	112	1	**6.255 389**

4



6.270 591

5



7.643 634

Bilance di precisione PNS/PNJ

Kern & Sohn

Con robusto sistema di pesatura a diapason per una rapida visualizzazione del valore del peso, dosaggio accurato ed elevata capacità di carico meccanico.
- Modelli PNJ con funzione di calibrazione interna e elevata precisione garantita, quindi indipendenti dalla posizione e ideali per applicazioni mobili che richiedono verifica
- Modelli PNS con funzione di calibrazione esterna
- Display capacità: una barra si illumina per mostrare quanto della gamma di pesata è ancora disponibile
- Conteggio accurato: l'ottimizzazione automatica del riferimento migliora gradualmente il valore medio del peso del pezzo
- Dimensioni compatte, vantaggiose quando lo spazio è limitato
- Piatto di pesata in acciaio inossidabile
- I modelli 600-3 e 600-3M hanno un grande paravento in vetro rimovibile e una camera di pesata (L x P x H) 172 x 171 x 160 mm.
- Ampio display LCD, altezza cifre 16,5 mm
- Intervallo di temperatura ambiente ammesso: da 5 a 40 °C

Tipo	Dimens. Piatto	Dim. esterne (L x P x H)	Portata	Precisione	Riproducibilità	Linearità	Peso	Pz./Cf.	Codice
	mm	mm	g	g	g	± g	kg		
PNS 600-3	Ø 140	202 x 293 x 266	620	0,001	0,001	0,004	4,2	1	**6.281 583**
PNS 3000-2	190 x 190	196 x 293 x 89	3200	0,01	0,01	0,02	3,5	1	**6.284 227**
PNS 12000-1	190 x 190	196 x 293 x 89	12000	0,1	0,1	0,2	3,5	1	**6.284 228**
PNJ 600-3M*	Ø 140	202 x 293 x 266	620	0,001	0,001	0,004	4,2	1	**6.270 591** 4
PNJ 3000-2M*	190 x 190	196 x 293 x 89	3200	0,01	0,01	0,02	3,5	1	**7.643 634** 5
PNJ 12000-1M*	190 x 190	196 x 293 x 89	12000	0,1	0,1	0,2	3,5	1	**7.644 987**

*calibrabile

1 Bilance di precisione PR

1



OHAUS

Le bilance di precisione PR combinano le funzioni di pesata di base, pesata, conteggio pezzi e pesata percentuale con prestazioni competitive, fornendo elevata precisione e ripetibilità per applicazioni di laboratorio, industriali ed educative.
- Display LCD retroilluminato
- 4 tasti rapidi per un facile utilizzo di più modalità di pesata
- Interfaccia RS 232
- Punti di calibrazione span selezionabili dall'utente
- Piattaforma di pesata staccabile in acciaio inossidabile
- Gancio di pesata integrato sotto il piano
- Auto-tara
- Indicatore di sovraccarico, sottocarico e stabilità

Notare che:
I modelli con codice extra /E hanno calibrazione esterna, tutti gli altri modelli hanno calibrazione interna; i modelli con codice aggiuntivo M sono strumenti approvati secondo EN 45501; OIML R76.

Caratteristiche

Temperatura ambiente ammessa:	10 ... 30 °C
Piatto di pesata (Ø):	180 mm
Dimensioni (L x P x H):	201 x 317 x 93 mm
Peso:	3.5 kg
Alimentazione:	100 ... 240 V, 50/60 Hz

Tipo	Portata	Precisione	Riproducibilità	Linearità	Pz./Cf.	Codice
	g	g	g	± g		
PR1602	1600	0,01	0,01	0,02	1	**4.668 281**
PR1602/E*	1600	0,01	0,01	0,02	1	**4.668 279**
PR1602M **	1600	0,01	0,01	0,02	1	**4.668 280**
PR2202	2200	0,01	0,01	0,02	1	**4.668 283**
PR2202/E*	2200	0,01	0,01	0,02	1	**4.668 282**
PR2202M **	2200	0,01	0,01	0,02	1	**4.668 284**
PR4202	4200	0,01	0,01	0,02	1	**4.668 286**
PR4202/E*	4200	0,01	0,01	0,02	1	**4.668 285**
PR4202M **	4200	0,01	0,01	0,02	1	**4.668 287**
PR4201	4200	0,1	0,1	0,2	1	**4.668 289**
PR4201/E*	4200	0,1	0,1	0,2	1	**4.668 288**
PR4201M **	4200	0,1	0,1	0,2	1	**4.668 290**
PR6201	6200	0,1	0,1	0,2	1	**4.668 292**
PR6201/E*	6200	0,1	0,1	0,2	1	**4.668 291**
PR6201M **	6200	0,1	0,1	0,2	1	**4.668 293**

*calibrazione esterna
**approvate conformi EN 45501; OIML R76

2 Bilance di precisione PES/PEJ

2



Kern & Sohn

Robuste bilance da laboratorio ed industriali per elementi pesanti.
- Solo PEJ: calibrazione Automatica interna
- Solo PES: programma di regolazione CAL per facile settaggio dell'accuratezza della bilancia, con un peso esterno (da ordinare a parte)
- Alloggiamento metallico: robusto e stabile
- Pesatura con range di tolleranza (controllo-pesatura): inserimento di 2 valori limiti superiore e 2 inferiori tramite 4 tasti freccia. Un segnale acustico e visivo assiste con la porzionatura, il dosaggio o l'assortimento.
- Schermo antivento standard su tutti i modelli con lettura = 0.001 g, spazio di pesata (L x P x H): 170 x 150 x 100 mm. Copertura metallica removibile con apertura per pipette
- Pesata sotto il piano: supporto per carico con gancio sotto il piano della bilancia (solo per modelli con dimensione piatto di pesata di 140x120 mm e 200x200 mm)
- Display fluorescente, luminoso ad elevato contrasto, altezza cifre 13 mm
- Temperatura ambiente ammessa: 10 °C/30 °C

Tipo	Dimens. Piatto	Dim. esterne (L x P x H)	Portata	Precisione	Riproducibilità	Linearità	Peso	Pz./Cf.	Codice
	mm	mm	g	g	g	± g	kg		
PES 620-3M	140 x 120	220 x 330 x 90	620	0,001	0,001	0,003	4	1	**7.651 840**
PES 2200-2M	200 x 200	220 x 339 x 80	2200	0,01	0,01	0,02	6	1	**6.225 841**
PES 4200-2M	200 x 200	220 x 339 x 80	4200	0,01	0,01	0,02	6	1	**6.229 872**
PES 6200-2M	200 x 200	220 x 339 x 80	6200	0,01	0,01	0,03	6	1	**6.236 499**
PES 15000-1M	200 x 200	220 x 339 x 80	15000	0,1	0,1	0,2	6	1	**7.920 074**
PES 31000-1M	250 x 220	260 x 330 x 113	31000	0,1	0,1	0,4	10	1	**6.237 670**
PEJ 620-3M*	140 x 120	220 x 330 x 90	620	0,001	0,001	0,003	4	1	**7.670 597**
PEJ 2200-2M*	200 x 200	220 x 339 x 80	2200	0,01	0,01	0,02	6	1	**7.623 390**
PEJ 4200-2M*	200 x 200	220 x 339 x 80	4200	0,01	0,01	0,02	6	1	**6.235 603**

*calibrabile
Dimensioni esterne senza schermo antivento

1



1 Bilance di precisione Pioneer® PX

OHAUS

Bilance economiche ad alte prestazioni con elevata precisione e ripetibilità, per applicazioni in laboratorio, industria e didattica. Per pesata di base, conteggio delle parti, pesata percentuale, pesata dinamica e determinazione della densità.
- Display LCD retroilluminato a 2 righe
- 4 tasti rapidi consentono le modalità di pesata più comuni
- Interfaccia USB e RS 232 per scambio di dati con PC e PLC
- Punti di calibrazione span selezionabili dall'utente
- Orologio in tempo reale con dati GLP/GMP
- Alloggiamento inferiore in metallo fuso, piatto di pesata estraibile in acciaio inossidabile
- Gancio integrato sotto il piano della bilancia
- Auto-tara
- Molte unità di pesata selezionabili, è possibile definire un'unità personalizzata
- Indicatore di sovraccarico, sottocarico e stabilità
- Menù in 4 lingue

Prego notare che:
I modelli con codice extra /E hanno calibrazione esterna, tutti gli altri modelli hanno calibrazione interna, i modelli con codice aggiuntivo M sono strumenti approvati secondo EN 45501; OIML R76.

Caratteristiche

Temperatura ambiente ammessa:	10 ... 30 °C
Piatto di pesata (Ø):	180 mm
Altezza interna vetrinetta antivento:	235 mm
Dimensioni (L x P x H):	209 x 321 x 98 mm
Peso:	3.5 kg
Alimentazione:	100 ... 240 V, 50/60 Hz

Tipo	Portata	Precisione	Riproducibilità	Linearità	Pz./Cf.	Codice
	g	g	g	± g		
PX3202	3200	0,01	0,01	0,02	1	**4.663 339**
PX3202/E*	3200	0,01	0,01	0,02	1	**4.663 338**
PX3202M **	3200	0,01	0,01	0,02	1	**4.663 340**
PX5202	5200	0,01	0,01	0,02	1	**4.663 342**
PX5202/E*	5200	0,01	0,01	0,02	1	**4.663 341**
PX5202M **	5200	0,01	0,01	0,02	1	**4.663 343**
PX4201	4200	0,1	0,1	0,2	1	**4.663 345**
PX4201/E*	4200	0,1	0,1	0,2	1	**4.663 344**
PX4201M **	4200	0,1	0,1	0,2	1	**4.663 346**

*calibrazione esterna
**approvate conformi EN 45501; OIML R76



Bilance di precisione Tipo PLS/PLJ

Kern & Sohn

- Tastiera ergonomicamente ottimizzata per utilizzatori mancini e destrimani
- Protezione antivento in vetro rotonda di serie per tutti i modelli con piatto di pesata diam. 110 mm. Coperchio in metallo removibile con apertura per pipettare. Spazio di pesata Ø 150 mm, altezza 60 mm
- PLJ con piatto di pesata diam. 110 mm. Include anche un paravento rettangolare con una camera di pesata di 160 x 140 x 205 mm
- Numero pezzi/peso - commutazione tramite un tasto
- Conteggio preciso, l'ottimizzazione automatica del peso di riferimento rende gradualmente sempre più preciso il valore medio del peso unitario
- Pesata con approssimazione. Digitazione di valori limite superiore ed inferiore. Un segnale ottico supporta il lavoro di porzionatura, dosaggio o cernita.
- Determinazione percentuale consente di eseguire la pesatura in base ad un valore preimpostato (100%) e di determinare le differenze rispetto al valore nominale in %.
- Determinazione della densità di liquidi e solidi con indicazione diretta della densità sul display.
- Funzione Pre-TARA per la detrazione manuale del peso noto di un contenitore. Utile per controllare i livelli di riempimento.

Tipo	Dimens. Piatto	Portata	Precisione	Riproduci-bilità	Linearità	Pz./Cf.	Codice	
	mm	g	g	g	± g			
PLS 420-3F	Ø 110	420	0,001	0,001	0,004	1	**9.901 442**	
PLS 720-3A	Ø 110	720	0,001	0,001	0,002	1	**9.901 413**	
PLS 1200-3A	Ø 110	1200	0,001	0,001	0,003	1	**9.901 414**	
PLS 4200-2F	Ø 160	4200	0,01	0,01	0,04	1	**9.901 422**	
PLS 6200-2A	Ø 160	6200	0,01	0,01	0,03	1	**9.901 418**	
PLS 8000-2A	Ø 160	8200	0,01	0,01	0,04	1	**9.901 443**	
PLS 20000-1F	200 x 175	20000	0,1	0,1	0,4	1	**9.901 444**	1
PLJ 420-3F	Ø 110	420	0,001	0,001	0,003	1	**6.257 142**	
PLJ 720-3A	Ø 110	720	0,001	0,001	0,002	1	**7.656 106**	
PLJ 1200-3A	Ø 110	1200	0,001	0,001	0,003	1	**7.655 341**	
PLJ 2000-3A	Ø 110	2100	0,001	0,002	0,004	1	**6.270 252**	2
PLJ 4200-2F	Ø 160	4200	0,01	0,02	0,04	1	**7.970 683**	
PLJ 6200-2A	Ø 160	6200	0,01	0,01	0,03	1	**7.627 832**	
PLJ 720-3AM*	Ø 110	720	0,001	0,001	0,002	1	**6.284 455**	
PLJ 6200-2AM*	Ø 160	6200	0,01	0,01	0,03	1	**6.266 315**	

*calibrabile

1



9.901 444

2



6.270 252

Bilance di precisione tipo PBS/PBJ

Kern & Sohn

- Solo PBJ: aggiustamento automatico interno di sbalzi termici oppure comando cronologico a intervalli definiti
- Struttura esterna in metallo: robusta e stabile
- Grande display LCD retroilluminato, altezza cifre 14 mm
- Supporto dosaggio: modo alta-stabilità e altre impostazioni di filtro selezionabili
- Pesatura con tolleranza (checkweighting): impostazione di un valore limite superiore/ inferiore. Un segnale ottico supporta il lavoro di porzionatura, dosaggio o assortimento
- Praticità nell'esecuzione delle somme delle singole pesate
- Codice di identificazione a 4 cifre, programmabile, con indicazione della data e dell'ora nella bilancia
- Emissione automatica dei dati sulla stampante/PC ad ogni arresto della bilancia
- Gabbietta antivento di serie, per tutti i modelli con lettura d = 0,001 g, camera di pesata (L x P x A): 180 x 193 x 87 mm

Tecnologia di punta Single-Cell:
- Produzione automatica della cella di misura da un'unica unità
- Stabilità di reazione alle temperature
- Intervallo di stabilizzazione breve: 3 sec
- Elevata robustezza meccanica
- Elevata sicurezza nel caso di carico decentrato

Caratteristiche

Dimensioni esterne, senza paravento (L x P x H):	209 x 322 x 78 mm
Dimensioni camera di pesata (Ø x H):	180 x 193 x 87 mm
Temperatura ambiente ammessa:	10 °C/30 °C
Peso:	circa 3 kg

3



7.657 889

4



6.245 038

Tipo	Precisione	Portata	Riproduci-bilità	Linearità	Dimens. Piatto	Pz./Cf.	Codice	
	g	g	g	± g	mm			
PBS 620-3M	0,001	620	0,001	0,002	108 x 105	1	**7.657 889**	3
PBS 4200-2M	0,01	4200	0,01	0,02	170 x 180	1	**6.255 611**	
PBS 6200-2M	0,01	6200	0,01	0,02	170 x 180	1	**9.901 445**	
PBJ 620-3M	0,001	620	0,001	0,002	108 x 105	1	**7.910 128**	
PBJ 4200-2M	0,01	4200	0,01	0,02	170 x 180	1	**6.245 038**	4
PBJ 6200-2M	0,01	6200	0,01	0,02	170 x 180	1	**6.236 719**	
PBJ 8200-1M	0,1	8200	0,1	0,2	170 x 180	1	**6.257 002**	

1



1 Bilance di precisione Adventurer® AX

OHAUS

- Stabilizzazione rapida e funzionamento affidabile per garantire solide prestazioni di pesatura e risultati accurati e ripetibili.
- Due porte USB con funzionalità di tracciamento GLP/GMP aiutano il monitoraggio e la comunicazione dei dati.
- L'ampio touchscreen a colori da 4,3 " offre accesso a tutte le applicazioni.
- Ingombro ridotto grazie alle porte a doppio tirante montate dall'alto
- I modelli da 0,01 g sono dotati di grandi piatti di pesata
- Sistema di calibrazione interna automatica AutoCal ™ o calibrazione esterna tradizionale (modelli con calibrazione esternacontrassegnati con -/E)
- Disponibili modelli omologati CE
- Applicazioni: Pesatura (17 unità + unità personalizzata), conteggio parti, pesata percentuale, controllo pesata, pesatura dinamica, totalizzazione/statistiche, formulazione, determinazione densità, blocco display.
- Display: touchscreen grafico VGA a colori da 4,3 "(109 mm) con luminosità controllata dall'utilizzatore
- Funzionamento: operazione di rete.Comunicazione: RS232, host USB, dispositivo USB (incluso). Uscita dati conforme a GLP/GMP con orologio in tempo reale
- Costruzione: base in metallo pressofuso, alloggiamento superiore in ABS, piatti in acciaio inossidabile, schermo di protezione in vetro con porte laterali montate in due pezzi e sportello superiore scorrevole (solo modelli 0.1 e 1mg), indicatore di livello anteriore illuminato, peso integrato sotto il gancio, staffa di sicurezza, blocco di calibrazione, coperchio in uso su tutto l'alloggiamento
- Caratteristiche di design: paravento salvaspazio in due pezzi, montato dall'alto con pannelli rimovibili sui modelli da 0,1 mg e 0,001 g. AutoCal™ calibrazione automatica interna o calibrazione esterna. Funzione di assistenza al livello con indicatore di livello illuminato. Impostazioni ambientali e di stampa automatica selezionabili. Peso integrale sotto il gancio. Copertura protettiva completa sull'alloggiamento. Interruttore di blocco del software.

Tipo	Dimens. Piatto mm	Portata g	Precisione g	Pz./Cf.	Codice
AX223	Ø 130	220	0,001	1	**6.268 208**
AX223/E	Ø 130	220	0,001	1	**6.266 893**
AX423	Ø 130	420	0,001	1	**6.268 210**
AX423/E	Ø 130	420	0,001	1	**6.268 212**
AX523	Ø 130	520	0,001	1	**6.268 213**
AX523/E	Ø 130	520	0,001	1	**6.268 215**
AX422	175 x 195	420	0,01	1	**6.280 937**
AX422/E	175 x 195	420	0,01	1	**6.280 938**
AX822	175 x 195	820	0,01	1	**6.280 939**
AX822/E	175 x 195	820	0,01	1	**6.280 940**
AX1502	175 x 195	1520	0,01	1	**6.268 218**
AX1502/E	175 x 195	1520	0,01	1	**6.268 220**
AX2202	175 x 195	2200	0,01	1	**6.267 263**
AX2202/E	175 x 195	2200	0,01	1	**6.268 222**
AX4202	175 x 195	4200	0,01	1	**6.268 223**
AX4202/E	175 x 195	4200	0,01	1	**6.268 225**
AX5202	175 x 195	5200	0,01	1	**6.268 226**
AX2201	175 x 195	2200	0,1	1	**6.280 941**
AX2201/E	175 x 195	2200	0,1	1	**6.280 942**
AX4201	175 x 195	4200	0,1	1	**6.280 943**
AX4201/E	175 x 195	4200	0,1	1	**6.280 944**
AX8201	175 x 195	8200	0,1	1	**6.280 945**
AX8201/E	175 x 195	8200	0,1	1	**6.280 946**



Bilance di precisione Entris® II

Sartorius Lab Instruments

- I moderni sensori garantiscono tempi di stabilizzazione molto rapidi
- Funzione di calibrazione e regolazione interna automatica (isoCAL) per tutti i modelli "i"
- Piattaforma di pesatura in acciaio inossidabile
- Ottima leggibilità e operatività con display touch ibrido
- Rilevamento automatico degli accessori Sartorius collegati
- Trasferimento diretto dei dati a PC collegati con interfaccia USB-C e RS232, senza necessità di software aggiuntivo
- 12 applicazioni integrate con protocollo conforme GLP/GMP
- Facili da pulire, elevata resistenza chimica
- Interfaccia multilingue

1 Bilance di precisione Entris® II

NEW

Sartorius Lab Instruments

Tutti i modelli sono disponibili anche in versione ufficialmente calibrata per UE/Francia.

La fornitura include: Bilancia, unità di alimentazione, copertina di protezione per display

Caratteristiche

Piatto di pesata: 182 x 182 mm
Dimensioni (L x P x H): 219 x 317 x 94 mm
Alimentazione: 100 ... 240 V, 50 ... 60 Hz

1



Tipo	Portata	Precisione	Riproducibilità	Linearità	Peso	Pz./Cf.	Codice
	g	g	g	± g	kg		
BCE622-1S	620	0,01	0,005	0,006	4,3	1	**4.669 157**
BCE622i-1S	620	0,01	0,005	0,006	6,2	1	**4.669 160**
BCE822-1S	820	0,01	0,005	0,006	4,3	1	**4.669 181**
BCE822i-1S	820	0,01	0,005	0,006	6,2	1	**4.669 184**
BCE1202-1S	1200	0,01	0,005	0,006	4,3	1	**4.669 105**
BCE1202i-1S	1200	0,01	0,005	0,006	6,2	1	**4.669 108**
BCE2201-1S	2200	0,1	0,05	0,06	4,3	1	**4.669 113**
BCE2201i-1S	2200	0,1	0,05	0,06	6,2	1	**4.669 116**
BCE2202-1S	2200	0,01	0,005	0,006	4,3	1	**4.669 117**
BCE2202i-1S	2200	0,01	0,005	0,006	6,2	1	**4.669 120**
BCE3202-1S	3200	0,01	0,005	0,006	4,6	1	**4.669 129**
BCE3202i-1S	3200	0,01	0,005	0,006	6,2	1	**4.669 132**
BCE4202-1S	4200	0,01	0,005	0,006	4,6	1	**4.669 137**
BCE4202i-1S	4200	0,01	0,005	0,006	6,2	1	**4.669 140**
BCE5201-1S	5200	0,1	0,05	0,06	4,3	1	**4.669 145**
BCE5201i-1S	5200	0,1	0,05	0,06	6,2	1	**4.669 148**
BCE6200-1S	6200	1	0,5	0,6	4,3	1	**4.669 149**
BCE6200i-1S	6200	1	0,5	0,6	6,2	1	**4.669 152**
BCE6202-1S	6200	0,01	0,005	0,006	4,6	1	**4.669 153**
BCE6202i-1S	6200	0,01	0,005	0,006	6,2	1	**4.669 156**
BCE8200-1S	8200	1	0,5	0,6	4,3	1	**4.669 173**
BCE8200i-1S	8200	1	0,5	0,6	6,2	1	**4.669 176**
BCE8201-1S	8200	0,1	0,05	0,06	4,3	1	**4.669 177**
BCE8201i-1S	8200	0,1	0,05	0,06	6,2	1	**4.669 180**

2 Bilance di precisione Entris® II con vetrinetta antivento quadrata

NEW

Sartorius Lab Instruments

Elevato spazio di pesata, facile accesso alla piattaforma di pesata attraverso porte laterali e porta scorrevole superiore. Vetrinetta antivento appositamente rivestita contro le cariche elettrostatiche.
Tutti i modelli sono disponibili anche in versione ufficialmente calibrata per UE/Francia.

La fornitura include: bilancia di precisione, alimentatore, copertina di protezione per display

Caratteristiche

Leggibilità: 1 mg
Riproducibilità: ±1 mg
Linearità: ±0.6 mg
Piatto di pesata: Ø 120 mm
Altezza spazio di pesata: 240 mm
Dimensioni (L x P x H): 219 x 317 x 345 mm
Peso: 6.3 kg
Alimentazione: 100 ... 240 V, 50 ... 60 Hz

2



Tipo	Portata	Pz./Cf.	Codice
	g		
BCE223-1S	220	1	**4.669 121**
BCE223i-1S	220	1	**4.669 124**
BCE323-1S	320	1	**4.669 133**
BCE323i-1S	320	1	**4.669 136**
BCE423-1S	420	1	**4.669 141**
BCE423i-1S	420	1	**4.669 144**
BCE623-1S	620	1	**4.669 161**
BCE623i-1S	620	1	**4.669 164**

1 2 3 Bilance di precisione Cubis® II

Sartorius Lab Instruments

Bilance premium modulari per ricerca e sviluppo o laboratori analitici. La piattaforma Cubis® II è un portfoglio completamente configurabile e ad alte prestazioni di hardware e software, per la pesatura di laboratorio. La combinabilità dell'unità display, del modulo di pesata, del paravento e dei pacchetti software per varie applicazioni e funzioni, consente l'adattamento individuale a tutte le attività di pesata.

- Sistema di pesata monolitico
- Connettività senza soluzione di continuità a diversi sistemi informativi di laboratorio senza la necessità di software aggiuntivo
- Sensore climatico integrato
- Notifiche centrali di stato
- Piena integrità dei dati secondo i principi ALCOA+
- Supporta tutti i requisiti per la direttiva FDA 21 CFR parte 11 e conformità UE Allegato 11
- Tracciabilità completa tramite audit trail avanzato e funzione di reporting

Interfaccia utilizzatore Essenziale MCE:
- Ampio display TFT touch ad alto contrasto
- Set base, installato in fabbrica, di applicazioni essenziali di pesata
- Attivata dal tasto touch, senza touch utilizzando il sensore IR o il sensore gestuale (opzionale)

Interfaccia utilizzatore Avanzata MCA:
- Ampio display touch a colori da 7"
- Set base, installato in fabbrica, di applicazioni essenziali di pesata
- Vari pacchetti QApp per estensione opzioanle del software
- Attivata dal tasto touch, senza touch utilizzando il sensore IR o il sensore gestuale (opzionale)

1



2



MCE

3



MCA

4 5 6 Bilance di precisione Cubis® II

NEW

Sartorius Lab Instruments

- Livellamento motorizzato automatico
- Paravento:

O: Bilancia senza paravento
E: Piccolo paravento in vetro
R: Paravento in acciaio inossidabile

Altezza e peso secondo le dimensioni del piatto di pesata, del piatto di pesata del filtro e del paravento.
Bilance certificate e altre configurazioni sono disponibili online o su richiesta.

Tipo	Con	Portata	Precisione	Dimens. Piatto	Dimensioni (L x P x H)	Peso	Pz./Cf.	Codice
		g	g	mm	mm	kg		
623S, MCA	E	620	0,001	140 x 140	240 x 425 x 122	5,9	1	**4.670 883**
3203S, MCA	R	3200	0,001	140 x 140	240 x 425 x 122	5,9	1	**4.670 873**
5203S, MCA	E	5200	0,001	140 x 140	240 x 425 x 122	5,9	1	**4.670 855**
2202S, MCA	O	2200	0,01	206 x 206	240 x 425 x 95	5,4	1	**4.670 866**
4202S, MCA	O	4200	0,01	206 x 206	240 x 425 x 95	5,4	1	**4.670 877**
6202S, MCA	O	6200	0,01	206 x 206	240 x 425 x 95	5,4	1	**4.670 856**
8201S, MCA	O	8200	0,1	206 x 206	240 x 425 x 95	5,4	1	**4.670 886**
12201S, MCE *	O	12200	0,1	206 x 206	240 x 425 x 95	5,4	1	**4.670 888**

*Livellamento manuale

4



5



6



1 Bilance analitiche KERN ABS-N/ABJ-NM

1



Kern & Sohn

La più venduta tra le bilance analitiche, ora con sistema di pesata Single-Cell e certificato di omologazione (modelli che finiscono con M).
- Solo ABJ-NM: Aggiustamento automatico interno in caso di sbalzi termici > 2°C oppure controllo cronologico ogni 4 ore
- Solo ABS-N: programma di calibrazione CAL, pesi di calibrazione esterni con sovraprezzo
- Supporto dosaggio: modo alta-stabilità e altre impostazioni di filtro selezionabili
- Praticità nella composizione delle miscele/redazione della documentazione con funzione combinata tara/stampa. Inoltre, i componenti della miscela possono essere numerati automaticamente e stampati con il relativo numero/valore di peso
- Codice di identificazione: a 4 cifre, programmabile, con indicazione della data e dell'ora nella bilancia
- Emissione automatica dei dati sulla stampante/PC ad ogni arresto della bilancia
- Display LCD, altezza digit 14 mm

Tecnologia di punta Single-Cell:
- Produzione automatica della cella di misura da un unico pezzo di materiale
- Stabilità di reazione alla temperatura
- Breve tempo di stabilizzazione: valori di pesatura stabili in soli 3 secondi circa, in laboratorio
- Elevata robustezza meccanica
- Elevata sicurezza in caso di carico decentrato

Caratteristiche

Dimensioni bilancia (L x P x H):	210 x 340 x 325 mm
Camera di pesata (L x P x H):	174 x 162 x 227 mm
Temperatura ambiente ammessa:	10°C/30°C
Peso netto:	ca. 6 kg

Tipo	Diam. piastra	Portata	Precisione	Riproducibilità	Linearità	Pz./Cf.	Codice
	mm	g	mg	± mg	± mg		
ABS 80-4N	91	82	0,1	0,2	0,3	1	**9.901 451**
ABS 120-4N	91	120	0,1	0,2	0,3	1	**9.901 452**
ABS 220-4N	91	220	0,1	0,2	0,3	1	**9.901 453**
ABS 320-4N	91	320	0,1	0,2	0,3	1	**9.901 454**
ABJ 80-4NM	91	82	0,1	0,2	0,3	1	**9.901 455**
ABJ 120-4NM	91	120	0,1	0,2	0,3	1	**9.901 456**
ABJ 220-4NM	91	220	0,1	0,2	0,3	1	**6.257 572**
ABJ 320-4NM	91	320	0,1	0,2	0,3	1	**9.901 457**

2 Bilance analitiche ALS-A/ALJ-A

2



Kern & Sohn

Bilance analitiche con ampio range di pesata.
- Solo ALJ-A: Calibrazione interna automatica in caso di variazione temperatura > 1,2 °C
- Solo ALS-A: Programma di calibrazione CAL per rapido settaggio dell'accuratezza della bilancia, peso esterno di calibrazione a costo aggiuntivo
- Tastiera ergonomicamente ottimizzata per utilizzatori destri e mancini
- Grande paravento con 3 porte scorrevoli per facile accesso al prodotto da pesare
- Dimensioni compatte, pratiche per spazi ridotti
- Determinazione percentuale:rende possibile memorizzare un dato valore di peso (100%) e determinare le differenze rispetto al valore nominale
- Display LCD retroilluminato, altezza digit 17 mm
- Piatto di pesata in acciaio inossidabile

Caratteristiche

Dimensioni esterne, incluso paravento (L x P x H):	210 x 340 x 330 mm
Spazio di pesata (L x P x H):	160 x 140 x 205 mm
Peso netto:	circa 5.7 kg
Temperatura ambiente ammessa (ALS-A/ALJ-A/ALJ-DA):	5 °C/35 °C
Temperatura ambiente ammessa (ALJ-AM):	15 °C/30 °C

Tipo	Diam. piastra	Portata	Precisione	Riproducibilità	Linearità	Pz./Cf.	Codice
	mm	g	mg	± mg	± mg		
ALS 160-4A	80	160	0,1	0,1	0,3	1	**7.656 611**
ALS 250-4A	80	250	0,1	0,1	0,3	1	**6.254 783**
ALJ 160-4A	80	160	0,1	0,1	0,3	1	**6.261 152**
ALJ 160-4AM	80	160	0,1	0,2	0,3	1	**6.284 443**
ALJ 250-4A	80	250	0,1	0,1	0,3	1	**6.257 891**
ALJ 250-4AM	80	250	0,1	0,2	0,3	1	**6.269 644**
ALJ 310-4A	80	310	0,1	0,1	0,3	1	**6.284 459**
ALJ 500-4A	80	510	0,1	0,2	0,4	1	**4.658 462**
ALJ 200-5DA	80	82 / 220	0,01 / 0,1	0,04 / 0,2	0,1 / 0,2	1	**4.660 773**

1



6.310 582

Bilance analitiche ADB/ADJ

Kern & Sohn

Bilance analitiche compatte con speciale funzione in carati. Una bilancia a basso costo e salvaspazio, facile da utilizzare, con pannello di controllo ottimizzato a 6 tasti.
- Solo ADJ: Calibrazione interna automatica in caso di variazione della temperatura> 2 °C o temporizzata ogni 2 ore
- Solo ADB: Programma di calibrazione CAL, pesi di prova esterni ad un prezzo aggiuntivo
- Ampio display LCD retroilluminato
- Altezza cifre 16 mm
- Paravento in vetro con 3 ante scorrevoli
- Piatto di pesata in acciaio inossidabile
- Adattate a requisiti di spazio ridotto

2



6.310 583

Caratteristiche

Dimensioni esterne, con paravento(L x P x H):	
ADB/ADJ:	230 × 310 × 330 mm
ADB-C/ADJ-C:	205 × 310 × 210 mm
Dimensioni spazio di pesata (L x P x H):	
ADB/ADJ:	170 × 160 × 205 mm
ADB-C/ADJ-C:	170 × 160 × 110 mm
Dimensioni piatto di pesta (diam.):	90 mm
Temperatura ambiente ammessa:	10 ... 30 °C

Tipo	Portata	Precisione	Riproducibilità	Linearità	Diam. piastra	Tipo di spina	Peso	Pz./Cf.	Codice
	g	mg	± mg	± mg	mm		kg		
ADB 100-4	120	0,1	0,2	0,4	90	EU, UK, CH	4,4	1	**6.310 582** 1
ADB 200-4	210	0,1	0,2	0,4	90	EU, UK, CH	4,4	1	**6.282 811**
ADB 600-C3	120 (600 ct)	0,1 (0,001 ct)	0,2 (0,002 ct)	0,4 (0,004 ct)	90	EU, UK, CH	3,8	1	**6.310 583** 2
ADJ 100-4	120	0,1	0,2	0,4	90	EU, UK, CH	5,0	1	**6.275 587**
ADJ 200-4	210	0,1	0,2	0,4	90	EU, UK, CH	5,0	1	**6.275 588**
ADJ 600-C3	120 (600 ct)	0,1 (0,001 ct)	0,2 (0,002 ct)	0,4 (0,004 ct)	90	EU, UK, CH	4,5	1	**6.275 589**

3



3 Bilance serie ABT

Kern & Sohn

Bilance analitiche e semimicro analitiche.
Tutti i modelli sono dotati di dispositivo automatico di calibrazione con peso interno servomotorizzato. Un report conforme alle norme ISO/GLP dei dati di pesata o di calibrazione può essere documentato tramite il collegamento alla stampante (opzionale) o tramite uscita dati integrata RS-232-C bidirezionale.
Inoltre dispongono di funzione contapezzi, pesata percentuale e di un dispositivo di pesata sotto la bilancia. Tutti i modelli vengono forniti con una protezione contro le correnti d'aria a tutto vetro, con 3 antine scorrevoli.
Disponibili anche con certificato DKD, ionizzatore, stampante termica, stampante statistica opzionale, con costo aggiuntivo.

Tecnologia di punta Single-Cell:
- Produzione automatica della cella di misura da un'unica unità
- Stabilità di reazione alle temperature
- Breve tempo di stabilizzazione: valori di pesata stabili in soli circa 4 secondi in condizioni di laboratorio
- Elevata robustezza meccanica
- Elevata sicurezza nel caso di carico decentrato

Piatto di pesata:	in acciaio inox, Ø 80 mm
Dimensioni camera di pesata (L x P x A):	168 x 172 x 223 mm
Dimensioni di ingombro (L x P x A):	217 x 356 x 338 mm
Alimentazione di rete, con trasformatore:	220 V

Tipo	Diam. piastra	Portata	Precisione	Riproducibilità	Linearità	Pz./Cf.	Codice
	mm	g	mg	± mg	± mg		
ABT 120-4NM	80	120	0,1	0,1	0,2	1	**9.900 955**
ABT 220-4NM	80	220	0,1	0,1	0,2	1	**9.900 956**
ABT 320-4NM	80	320	0,1	0,1	0,3	1	**9.900 957**
ABT 100-5NM	80	101	0,01	0,05	0,15	1	**6.241 274**
ABT 120-5DNM	80	42 / 120	0,01 / 0,1	0,02 / 0,1	0,05 / 0,2	1	**9.900 958**
ABT 220-5DNM	80	82 / 220	0,01 / 0,1	0,05 / 0,1	0,1 / 0,2	1	**9.900 959**

1 Bilance analitiche ABP



Kern & Sohn

Questa nuova generazione di bilance analitiche combina il massimo livello di precisione con grandi capacità di pesata. Grazie alla nuova Generazione a Cella-Singola, il risultato di pesata viene visualizzato in una frazione di tempo rispetto ai modelli comparabili. Insieme al menu intuitivamente strutturato, ciò significa che si può lavorare in modo efficiente e rapido.

- Pad di navigazione per una navigazione superveloce attraverso i menu
- Regolazione interna automatica in caso di variazione della temperatura ≥ 1 °C o temporizzata ogni 4 ore, garantisce un alto grado di precisione e rende la bilancia indipendente dal suo posizionamento
- Il peso minimo del campione può essere memorizzato manualmente nella bilancia o calcolato automaticamente, con un messaggio di avviso quando la pesatura è inferiore a questo valore
- Aiuto per il dosaggio: è possibile selezionare la modalità ad alta stabilità e altre impostazioni del filtro
- Semplice pesatura e documentazione delle ricette con una funzione combinata tara/stampa
- Lingue del menu DE, GB
- Trasmissione automatica dei dati al PC/Stampante ogni volta che la bilancia è stabile
- Grande paravento in vetro con 3 ante scorrevoli per facile accesso degli oggetti da pesare
- Modelli DM: con Piatto di pesata multifunzione per ridurre al minimo l'effetto delle correnti d'aria nello spazio di pesata e per fissare e pesare facilmente i campioni sporgenti come carta campione, contenitori per PCR o provette per microcentrifuga

Caratteristiche

Dimensioni esterne, paravento incluso(L x P x H):	213 x 407 x 344 mm
Spazio di pesata (L x P x H):	166 x 156 x 220 mm
Peso netto:	8 kg
Alimentazione:	220 ... 240 V AC, 50 Hz

Tipo	Portata	Precisione	Riproducibilità	Linearità	Diam. piastra	Pz./Cf.	Codice
	g	mg	± mg	± mg	mm		
ABP 100-4M	120	0,1	0,1	0,2	91	1	**4.667 748**
ABP 200-4M	220	0,1	0,1	0,2	91	1	**4.667 749**
ABP 300-4M	320	0,1	0,1	0,3	91	1	**4.667 750**
ABP 100-5DM	52 / 120	0,01 / 0,1	0,02 / 0,1	0,03 / 0,3	91	1	**4.667 751**
ABP 200-5DM	102 / 220	0,01 / 0,1	0,02 / 0,1	0,03 / 0,3	91	1	**4.667 752**

Bilance analitiche Entris® II

Sartorius Lab Instruments

L'evoluzione della serie di bilance Entris®. L'ampio portfoglio offre il modello giusto per ogni attività di pesatura. Con molte funzioni utili per efficienza e precisione in laboratorio.
Qualità "Made in Germany".

- I moderni sensori garantiscono tempi di stabilizzazione molto rapidi
- Funzione di calibrazione e regolazione interna automatica (isoCAL) per tutti i modelli "i"
- Piattaforma di pesatura in acciaio inossidabile
- Ottima leggibilità e operatività con display touch ibrido
- Rilevamento automatico degli accessori Sartorius collegati
- Trasferimento diretto dei dati a PC collegati con interfaccia USB-C e RS232, senza necessità di software aggiuntivo
- 12 applicazioni integrate con protocollo conforme GLP/GMP
- Facili da pulire, elevata resistenza chimica
- Interfaccia multilingue

2 Bilance analitiche Entris® II

NEW



Sartorius Lab Instruments

Elevato spazio di pesata, facile accesso alla piattaforma di pesata attraverso porte laterali e porta scorrevole superiore. Vetrinetta antivento appositamente rivestita contro la carica elettrostatica.
Tutti i modelli sono disponibili anche in versione ufficialmente calibrata per UE/Francia.

La fornitura include: Bilancia analitica, alimentatore, copertina di protezione per display

Caratteristiche

Leggibilità:	0.1 mg
Riproducibilità:	±0.1 mg
Linearità:	±0,06 mg
Piatto di pesata:	Ø 90 mm
Altezza spazio di pesata:	240 mm
Dimensioni (L x P x H):	219 x 317 x 345 mm
Peso:	6.2 kg
Alimentazione:	100 ... 240 V, 50 ... 60 Hz

Tipo	Portata	Pz./Cf.	Codice
	g		
BCE64-1S	0,0001 ... 60	1	**4.669 165**
BCE64i-1S	0,0001 ... 60	1	**4.669 168**
BCE124-1S	0,0001 ... 120	1	**4.669 109**
BCE124i-1S	0,0001 ... 120	1	**4.669 112**
BCE224-1S	0,0001 ... 220	1	**4.669 125**
BCE224i-1S	0,0001 ... 220	1	**4.669 128**

1



1 Bilance analitiche Adventurer® AX

OHAUS

- Stabilizzazione rapida e funzionamento affidabile per garantire solide prestazioni di pesatura e risultati accurati e ripetibili.
- Due porte USB con funzionalità di tracciamento GLP/GMP aiutano il monitoraggio e la comunicazione dei dati.
- Il touchscreen a colori ad ampio angolo di visione fornisce l'accesso a tutte le applicazioni.
- Ingombro ridotto grazie alla porta di protezione antivento in due parti, montata in alto
- Sistema di calibrazione automatica interna AutoCal™ o calibrazione esterna tradizionale (modelli di calibrazione esterna identificati con -/E)
- Disponibili modelli omologati CE
- Applicazioni: Pesatura (17 unità + unità personalizzata), conteggio parti, pesata percentuale, controllo pesata, pesatura dinamica, totalizzazione/statistiche, formulazione, determinazione della densità, blocco display.
- Display: touchscreen grafico VGA a colori da 4,3 "(109 mm) con luminosità controllata dall'utente
- Funzionamento: a rete.
- Comunicazione: RS232, host USB, dispositivo USB (incluso). Uscita dati conforme GLP/GMP
- Costruzione: base in metallo pressofuso, corpo superiore in ABS, piatto in acciaio inossidabile, schermo di protezione in vetro con porte laterali montate in due pezzi e porta superiore scorrevole, coperchio sostituibile
- Caratteristiche del design: paravento in due pezzi, montato dall'alto, salvaspazio con pannelli rimovibili sui modelli da 0,1 mg e 0,001 g. AutoCal ™ calibrazione automatica interna o calibrazione esterna. Funzione di assistenza al livello con indicatore di livello illuminato. Impostazioni ambientali e di stampa automatica selezionabili. Peso integrale sotto il gancio. Copertura protettiva completa. Interruttore di blocco del software.

Caratteristiche

Leggibilità:	0.1 mg
Ø piatto di pesata:	90 mm
Alimentazione:	100...240 V/50/60 Hz

Tipo	Portata	Pz./Cf.	Codice
	g		
AX124	120	1	**6.268 193**
AX124/E	120	1	**6.268 195**
AX224	220	1	**6.268 196**
AX224/E	220	1	**6.268 198**
AX324	320	1	**6.268 199**

2



2 Bilance Analitiche Quintix®

Sartorius Lab Instruments

Intuitivo orientamento applicativo, avvio delle applicazioni con un solo tasto. Massima precisione in ogni momento. Made in Germany.

- La bilancia si regola automaticamente quando si superano i valori pre-impostati di temperatura e tempo
- Display Touchscreen Colorato
- Facile pulizia
- Connessione "Plug&Work" a stampante o computer tramite porta USB per semplice registrazione conforme-GLP, trasferimento diretto dei dati a programmi Microsoft® Windows senza altro software
- Protezione con password e blocco supervisore per protezione contro modifiche involontarie
- Pesatura integrata sotto il piano della bilancia
- Facile pulizia: per pulizia della gabbietta antivento, le finestre laterali, il tetto scorrevole e tutte le parti in acciaio inossidabile sono facilmente removibili
- Piedini regolabili extra-larghi per facile livellamento

Caratteristiche

Dimensioni esterne (L x P x H):	216 x 360 x 320mm
Altezza spazio di pesata:	209mm
Temperatura ambiente ammessa:	da +10 a 30°C
Adattatore di alimentazione:	100 - 240V, 50/60Hz

Tipo	Diam. piastra	Portata	Precisione	Riproducibilità	Linearità	Pz./Cf.	Codice
	mm	g	mg	± mg	± mg		
QUINTIX64-1S	90	60	0,1	0,1	0,2	1	**6.262 848**
QUINTIX124-1S	90	120	0,1	0,1	0,2	1	**6.262 421**
QUINTIX224-1S	90	220	0,1	0,1	0,2	1	**6.262 424**

1 Stampante per bilance e analizzatori di umidità

Stampante dati, con funzione GLP e GMP per tutte le bilance e gli analizzatori di umidità Sartorius. Con unità di stampa alfanumerica a matrice di punti (unità di stampa di sicurezza con matrice 5x8) e set di caratteri ASCII e caratteri speciali specifici dell'applicazione, per documentazione dei dati di pesata. Tastiera a membrana per lavoro facile e sicuro.

Sartorius Lab Instruments

1



Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Stampante	1	**6.289 719**
Carta per stampante, rotolo da 50 m	5	**7.100 679**
Carta per stampante, rotolo da 14 m	5	**9.902 636**

Bilance Analitiche Explorer® EX

Le massime prestazioni, le bilance tecnicamente più avanzate di OHAUS

OHAUS

- Display VGA a colori ad alta risoluzione, multi-lingue con icone per semplice navigazione nel menu
- Sensori touch-free programmabili multi-funzionali per funzioni di stampa, regolazione, tara ecc..
- Modo applicativo multiplo con libreria per archiviare e richiamare applicazioni personalizzate
- Calibrazione esterna, sono disponibili anche Modelli Alta capacità e con approvazione EC
- Applicazioni: pesate (17 unità + unità personalizzate), conteggio pezzi, pesata %, pesata dinamica, controllo peso, riempimento, totalizzazione, formulazione, pesata differenziale, determinazione densità, valore di picco, determinazione costo degli ingredienti, taratura pipette, peso lordo/netto/tara
- Display: touch VGA a colori ad alta risoluzione 14.5cm (diagonale) con software QWERTY e tastiera numerica con indicazione della capacità di pesata
- Funzionamento: a rete
- Comunicazione: porte di comunicazione di facile accesso (USB, RS232) più terza porta slot di comunicazione (Ethernet o seconda RS232). GLP e GMP con data e ora, Trasferimento Diretto Dati.
- Costruzione: base metallica, alloggiamento superiore in ABS, piattello in acciaio inossidabile, paravento in vetro con apertura ribaltabile, copertina sostituibile.
- Design: paravento a 3 porte con pannelli removibili sui modelli da 0.1mg e 1 mg con porta paravento automatica opzionale. Design modulare del display con angolo regolabile (attaccato alla base, installabile a torretta o a parete). Calibrazione interna automatica AutoCal. Indicatore luminoso di livello, posto nella parte frontale della bilancia. Regolazioni ambientali e di stampa selezionabili. Gancio integrale per pesata sotto il piano della bilancia. Copertina protettiva. Interruttore di blocco del software.

2



9.902 371

3



6.268 205

Tipo	Dimens. Piatto mm	Portata g	Precisione	Pz./Cf.	Codice
EX124	Ø 90	120	0,1 mg	1	**9.902 370**
EX124/AD*	Ø 90	120	0,1 mg	1	**6.268 206**
EX125	Ø 80	120	0,01 mg	1	**6.268 202**
EX125D	Ø 80	52 / 120**	0,01 / 0,1 mg	1	**6.268 201**
EX223	Ø 130	220	1 mg	1	**9.902 375**
EX224	Ø 90	220	0,1 mg	1	**9.902 371** 2
EX224/AD*	Ø 90	220	0,1 mg	1	**6.266 074**
EX225D	Ø 80	120 / 220**	0,01 / 0,1 mg	1	**6.268 203**
EX225D/AD*	Ø 80	120 / 220**	0,01 / 0,1 mg	1	**6.268 204**
EX225/AD*	Ø 80	220	0,1 mg	1	**6.268 205** 3
EX324	Ø 90	320	0,1 mg	1	**9.902 373**
EX324/AD*	Ø 90	320	0,1 mg	1	**6.268 207**

*Porta automatica
**Dual range

Accessori per bilance analitiche Explorer®

OHAUS

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Interfaccia Ethernet	1	**9.902 361**
Cavo di prolunga per display	1	**9.902 362**
Kit determinazione densità	1	**9.902 363**
Kit torretta	1	**9.902 364**
Kit paravento	1	**9.902 366**
Cavo interfaccia (Tipo A e B)	1	**9.902 368**
Dispositivo Antifurto	1	**9.947 316**

1



1 Bilance analitiche PR

OHAUS

La bilancia analitica PR combina le funzioni di pesata di base, pesata, conteggio pezzi e pesata percentuale con prestazioni competitive, fornendo elevata precisione e ripetibilità per applicazioni di laboratorio, industriali e didattiche.
- Display LCD retroilluminato
- Vetrina antivento
- 4 tasti rapidi per un facile utilizzo di più modalità di pesata
- Interfaccia RS 232
- Punti di calibrazione span selezionabili dall'utente
- Piattaforma di pesata staccabile in acciaio inossidabile
- Gancio integrato sotto il piatto della bilancia
- Auto-tara
- Indicatore di sovraccarico, sottocarico e stabilità

Nota bene:
Modelli con codice aggiuntivo /E hanno calibrazione esterna. Tutti gli altri modelli sono dotati di calibrazione interna.
I modelli con codice aggiuntivo M sono strumenti approvati secondo EN 45501; OIML R76.

Caratteristiche

Range temperatura ambiente ammessa:	10 ... 30 °C
Altezza interna vetrinetta antivento:	205 mm
Dimensioni (L x P x H):	201 x 317 x 303 mm
Peso:	4.5 kg
Alimentazione:	100 ... 240 V/50 ... 60 Hz

Tipo	Portata	Precisione	Riproducibilità	Linearità	Diam. piastra	Pz./Cf.	Codice
	g	mg	± mg	± mg	mm		
PR124	120	0,1	0,1	0,2	90	1	**4.668 265**
PR124/E*	120	0,1	0,1	0,2	90	1	**4.668 264**
PR124M **	120	0,1	0,1	0,2	90	1	**4.668 266**
PR224	220	0,1	0,1	0,2	90	1	**4.668 268**
PR224/E*	220	0,1	0,1	0,2	90	1	**4.668 267**
PR224M **	220	0,1	0,1	0,2	90	1	**4.668 269**
PR223	220	1,0	1,0	2,0	120	1	**4.668 271**
PR223/E*	220	1,0	1,0	2,0	120	1	**4.668 270**
PR223M **	220	1,0	1,0	2,0	120	1	**4.668 272**
PR423	420	1,0	1,0	2,0	120	1	**4.668 274**
PR423/E*	420	1,0	1,0	2,0	120	1	**4.668 273**
PR423M **	420	1,0	1,0	2,0	120	1	**4.668 275**
PR523	520	1,0	1,0	2,0	120	1	**4.668 277**
PR523/E*	520	1,0	1,0	2,0	120	1	**4.668 276**
PR523M **	520	1,0	1,0	2,0	120	1	**4.668 278**

*calibrazione esterna
**approvata conforme a EN 45501; OIML R76



1 Bilance Analitiche Pioneer® PX

OHAUS

1



Bilance economiche ad alte prestazioni con elevata precisione e ripetibilità per applicazioni in laboratorio, industria e didattica. Per pesata di base, conteggio pezzi, pesata percentuale, pesata dinamica e determinazione della densità.
- Display LCD retroilluminato a 2 righe
- 4 tasti rapidi consentono le modalità di pesata più comuni
- Schermo antivento
- Interfaccia USB e RS 232 per lo scambio di dati con PC e PLC
- Punti di calibrazione span selezionabili dall'utente
- Orologio in tempo reale con dati GLP/GMP
- Alloggiamento inferiore in metallo fuso, piatto di pesata estraibile in acciaio inossidabile
- Gancio integrato per pesata sotto il piano della bilancia
- Auto-tara
- Molte unità di pesatura selezionabili, è possibile definire un'unità personalizzata
- Modelli con porte antivento laterali rimovibili e barra di rimozione statica in ABS
- Indicatore di sovraccarico, sottocarico e stabilità
- Menù in 4 lingue

Nota bene:
Modelli con codice aggiuntivo /E hanno calibrazione esterna. Tutti gli altri modelli sono dotati di calibrazione interna. I modelli con codice aggiuntivo M sono strumenti approvati secondo EN 45501; OIML R76. I modelli con codice aggiuntivo D sono dotati della funzione doppio range.

Caratteristiche

Range temperatura ambiente ammessa:	10 ... 30 °C
Altezza interna schermo antivento:	235 mm
Dimensioni (L x P x H):	209 x 321 x 309 mm
Peso:	4.5 kg
Alimentazione:	100 ... 240 V/50 ... 60 Hz

Tipo	Diam. piastra	Portata	Precisione	Riproducibilità	Linearità	Pz./Cf.	Codice
	mm	g	mg	± mg	± mg		
PX125D ***	80	52 / 120	0,01 / 0,1	0,02 / 0,1	0,1	1	**4.663 320**
PX125DM **/***	80	52 / 120	0,01 / 0,1	0,02 / 0,1	0,1	1	**4.663 321**
PX85	80	82	0,01	0,02	0,1	1	**4.663 322**
PX85M **	80	82	0,01	0,02	0,1	1	**4.663 323**
PX225D ***	80	82 / 220	0,01 / 0,1	0,02 / 0,1	0,1	1	**4.663 324**
PX225DM **/***	80	82 / 220	0,01 / 0,1	0,02 / 0,1	0,1	1	**4.663 325**
PX124	90	120	0,1	0,1	0,2	1	**4.663 327**
PX124/E *	90	120	0,1	0,1	0,2	1	**4.663 326**
PX124M **	90	120	0,1	0,1	0,2	1	**4.663 328**
PX224	90	220	0,1	0,1	0,2	1	**4.663 330**
PX224/E *	90	220	0,1	0,1	0,2	1	**4.663 329**
PX224M **	90	220	0,1	0,1	0,2	1	**4.663 331**
PX323	120	320	1,0	1,0	2,0	1	**4.663 333**
PX323/E *	120	320	1,0	1,0	2,0	1	**4.663 332**
PX323M **	120	320	1,0	1,0	2,0	1	**4.663 334**
PX523	120	520	1,0	1,0	2,0	1	**4.663 336**
PX523/E *	120	520	1,0	1,0	2,0	1	**4.663 335**
PX523M **	120	520	1,0	1,0	2,0	1	**4.663 337**

*calibrazione esterna
**con approvazione EN 45501; OIML R76
***Doppio range

Possiamo fornire l'intera gamma di articoli di questo produttore.

LLG Lab Logistics Group

OHAUS®

1



4.671 854

Bilance micro BM

NEW

A&D Inst.

Bilance analitiche con facile rimozione dell'elettricità statica tramite uno ionizzatore incorporato senza ventole e un paravento antistatico. Ampia gamma di accessori per varie applicazioni, ad es. supporto per provette da microcentrifuga o recipienti di alluminio.
- Display LCD ben leggibile, illuminato bianco
- Ampia camera di pesata, adatta per beute
- Sensori integrati per temperatura, umidità e pressione dell'aria
- Calibrazione interna automatica, basata sul cambio di temperatura, manuale, attivata dall'operatore
- Unità di pesatura: g, mg, oz, ozt, ct, mom, dwt, GN, Tael, Tola, pezzo (conteggio),%
- Memoria fino a 200 set di dati
- Interfaccia RS-232C e Quick USB Standard.

Caratteristiche

Temperatura ambiente ammessa:	5 ... 40 °C
Altezza nel paravento:	252 mm
Dimensioni (L x P x H):	259 x 466 x 326 mm
Peso:	circa 10 kg
Alimentazione:	12 V, 1 A

Tipo	Portata	Precisione	Riproducibilità	Linearità	Diam. piastra	Pz./Cf.	Codice
	g	mg	± mg	± mg	mm		
BM-20	22	0,001	0,0025	0,010	25	1	**4.671 854** 1
BM-22	5,1 / 22	0,001 / 0,01	0,004 / 0,01	0,010 / 0,02	25	1	**4.671 855**
BM-252	250	0,01	0,03	0,10	90	1	**4.671 856**

2



3



MCE

4



MCA

2 3 4 Bilance Analitiche Cubis® II

Sartorius Lab Instruments

Bilance premium modulari per ricerca e sviluppo o laboratori analitici. La piattaforma Cubis® II è un portfoglio completamente configurabile e ad alte prestazioni di hardware e software, per la pesatura di laboratorio. La combinabilità dell'unità display, del modulo di pesata, del paravento e dei pacchetti software per varie applicazioni e funzioni, consente l'adattamento individuale a tutte le attività di pesata.
- Sistema di pesata monolitico
- Connettività senza soluzione di continuità a diversi sistemi informativi di laboratorio senza la necessità di software aggiuntivo
- Sensore climatico integrato
- Notifiche centrali di stato
- Piena integrità dei dati secondo i principi ALCOA+
- Supporta tutti i requisiti per la direttiva FDA 21 CFR parte 11 e conformità UE Allegato 11
- Tracciabilità completa tramite audit trail avanzato e funzione di reporting

Interfaccia utilizzatore Essenziale MCE:
- Ampio display TFT touch ad alto contrasto
- Set base, installato in fabbrica, di applicazioni essenziali di pesata
- Attivata dal tasto touch, senza touch utilizzando il sensore IR o il sensore gestuale (opzionale)

Interfaccia utilizzatore Avanzata MCA:
- Ampio display touch a colori da 7"
- Set base, installato in fabbrica, di applicazioni essenziali di pesata
- Vari pacchetti QApp per estensione opzioanle del software
- Attivata dal tasto touch, senza touch utilizzando il sensore IR o il sensore gestuale (opzionale)

5



5 Bilance semi-micro e analitiche Cubis® II

NEW

Sartorius Lab Instruments

- Livellamento motorizzato automatico
- Paravento automatico con ionizzatore integrato

Altezza e peso secondo le dimensioni del piatto di pesata, del piatto di pesata del filtro e della protezione antivento. Bilance verificate e altre configurazioni sono disponibili online o su richiesta.

Tipo	Portata	Precisione	Dimens. Piatto	Dimensioni (L x P x H)	Peso	Pz./Cf.	Codice
	g	mg	mm	mm	kg		
225S, MCA	220	0,01	85 x 85	240 x 404 x 373	10,2	1	**4.670 853**
224S, MCA	220	0,1	85 x 85	240 x 425 x 373	8,2	1	**4.670 852**
524S, MCA	520	0,1	85 x 85	240 x 425 x 373	8,2	1	**4.670 879**
324S, MCE *	320	0,1	85 x 85	240 x 425 x 373	8,2	1	**4.670 899**

*paravento manuale in vetro

1 Bilance Ultra-micro e micro Cubis® II

NEW

1

Sartorius Lab Instruments

- Parti interne in titanio
- Livellamento motorizzato automatico
- Schermo antivento automatico, motorizzato, rotondo, con capacità di apprendimento, illuminazione e sensore di movimento integrato



Altezza e peso a seconda delle dimensioni del piatto di pesata, del filtro del piatto di pesata e della protezione antivento. Bilance omologate ed altre configurazioni sono disponibili online o su richiesta.

Caratteristiche

Dimensioni (L x P x H): 139 x 340 x 129 mm
Peso: 6.4 kg

Tipo	Portata	Precisione	Dimens. Piatto	Pz./Cf.	Codice
	g	mg	mm		
2.7S, MCA	2,1	0,0001	Ø 20	1	**4.670 864**
2.7S, MCA*	2,1	0,0001	Ø 50	1	**4.670 863**
6.6S, MCA	6,1	0,001	Ø 30	1	**4.670 882**
10.6S, MCA	10,1	0,001	Ø 30	1	**4.670 851**

* con filtro paravento

2 Bilance a piattaforma DE-D

2

Kern & Sohn



Costruzione compatta e leggera adatta per produzione, magazzino, reparto spedizioni, ecc. Il dispositivo di visualizzazione può essere posizionato autonomamente o montato a parete. Con la funzione ricetta puoi pesare i diversi ingredienti di una miscela. Funzione PRE-TARA per la sottrazione manuale del peso noto di un contenitore. Custodia protettiva di lavoro inclusa nella consegna.

- Ampio display LCD retroilluminato, altezza cifre 25 mm
- Funzionamento opzionale a batteria, blocco da 9 V, tempo di funzionamento fino a 12 h
- Piatto di pesata in acciaio inossidabile, base in acciaio verniciato

Caratteristiche

Temperatura ambiente ammessa: 5 ... 35 °C

Display

Materiale: plastica
Dimensioni (L x P x H): 225 x 110 x 45 mm
Codice IP: IP 65

Tipo	Carico massimo	Precisione	Linearità	Peso min. del pezzo (PP min)	Peso	Dimens. Piatto	Pz./Cf.	Codice
	kg	g	± g	g/pezzo	kg	mm		
DE 6K1D	3 / 6	1 / 2	3/ 6	40	4,8	318 x 308 x 75	1	**6.251 045**
DE 15K2D	6 / 15	2 / 5	6 / 15	100	4,8	318 x 308 x 75	1	**6.262 467**
DE 35K5D	15 / 35	5 / 10	15 / 30	100	4,8	318 x 308 x 75	1	**7.628 620**
DE 60K10D	30 / 60	10 / 20	30 / 60	200	4,8	318 x 308 x 75	1	**6.255 790**
DE 60K10DL	30 / 60	10 / 20	30 / 60	200	16	522 x 406 x 98	1	**6.253 642**
DE 150K20D	60 / 150	20 / 50	60 / 150	400	5,0	318 x 308 x 75	1	**7.655 178**
DE 150K20DL	60 / 150	20 / 50	60 / 150	400	16	522 x 406 x 98	1	**7.639 620**
DE 150K20DXL	60 / 150	20 / 50	60 / 150	400	28	650 x 500 x 89	1	**7.654 881**
DE 300K50DL	150 / 300	50 / 100	150 / 300	2000	28	650 x 500 x 89	1	**6.280 971**
DE 6K0.5A	6	0,5	1,5	10	4,8	318 x 308 x 75	1	**6.253 821**
DE 12K1A	12	1	3	20	4,8	318 x 308 x 75	1	**7.655 229**
DE 24K2A	24	2	6	40	4,8	318 x 308 x 75	1	**6.240 150**
DE 60K5A	60	5	15	100	4,8	318 x 308 x 75	1	**6.242 923**
DE 120K10A	120	10	30	200	5,0	318 x 308 x 75	1	**6.242 589**
DE 15K0.2D	6 / 15	0,2 / 0,5	0,8 / 2	4	4,0	318 x 308 x 88	1	**6.239 797**
DE 35K0.5D	15 / 35	0,5 / 1	2 / 4	10	7	318 x 308 x 88	1	**7.656 917**
DE 60K1D	30 / 60	1 / 2	4 / 8	20	7	318 x 308 x 88	1	**6.254 014**
DE 150K2DL	60 / 150	2 / 5	8 / 20	40	15	522 x 403 x 83	1	**6.254 284**



1



1 Misuratore di umidità mod. DBS 60-3

Moderno misuratore di umidità con 10 memorie e display grafico *Kern & Sohn*
- Lampada alogene in vetro al quarzo 400 W
- Display LCD retroilluminato, altezza cifre 15 mm: tempo di essiccazione trascorso, temperatura attuale, unità di visualizzazione dei risultati, quota attuale umidità in %, modalità di essiccazione/indicazione stato essiccazione
- Finestra di osservazione sul campione, importante durante la regolazione iniziale
- Memoria interna alla bilancia per svolgimento automatico di 10 programmi di essiccazione e 100 processi di essiccazione eseguiti
- L'ultimo valore misurato resta nel display fino a che non viene sovrascritto da una nuova misurazione
- Designazione dei campioni per un massimo di 99 campioni, a 2 cifre, liberamente programmabile, viene stampato nel verbale di misurazione
- Indicatore data e ora di serie
- 10 piatti per campioni inclusi
- Tabella applicazioni: tanti esempi pratici presenti nel manuale distruzioni

Caratteristiche

Divisione:	0,01 % o 0,001 g
Range di pesata, max:	60 g
Riproducibilità con campione da 2 g:	0,15 %
Riproducibilità con campione da 10 g:	0,02 %
Range temperatura:	da +50 a +200 °C
Dimensioni:	204 x 336 x 167 mm

Tipo	Pz./Cf.	Codice
DBS 60-3	1	**9.901 441**

Gli accessori adatti si trovano nel nostro online.

Analizzatori di umidità DAB 200-2/DAB 100-3

Analizzatori di umidità con display grafico semplice e 15 memorie per programmi di essiccamento. *Kern & Sohn*
- Riscaldatore alogeno al quarzo da 400 W
- Display LCD retroilluminato, altezza cifre 14 mm
- Visualizzazione di: Processi di essiccamento attivi, Profilo di riscaldamento attivo, Criteri di spegnimento attivi, Tempo di essiccamento precedente, Temperatura attuale, visualizzazione umidità in %, risultato intermedio in % di umidità
- Finestra di osservazione sopra il campione, utile durante la regolazione iniziale
- Memoria interna per sequenza automatica di 15 processi completi di essiccamento e 5 processi completi di essiccamento eseguiti
- L'ultimo valore misurato rimane sul display fino a che non viene sostituito da una nuova misura
- Inclusi 50 piattelli portacampione

Caratteristiche

Range consigliato umidità:	5 ... 80 %
Range temperatura:	da 40 a 199 °C in steps di 1°C
Dimensioni (L x P x H):	240 x 365 x 180 mm
Peso:	4.82 kg
Alimentazione:	230 V AC, 50 Hz

2



2 Analizzatore di umidità DAB 200-2

Modello con risoluzione inferiore, per cui il criterio di spegnimento viene raggiunto più rapidamente, risparmiando tempo. Ideale per test rapidi e controlli a campione. *Kern & Sohn*

Caratteristiche

Leggibilità:	0,05 % o 0,01 g
Range di pesata, massimo:	200 g
Riproducibilità, peso del campione 2 g/10 g:	1,5 %/0,3 %

Tipo	Pz./Cf.	Codice
DAB 200-2	1	**6.292 002**

3



3 Analizzatore di umidità DAB 100-3

Kern & Sohn

Caratteristiche

Leggibilità:	0.01 % o 0.001 g
Range di pesata, massimo:	110 g
Riproducibilità, peso del campione 2 g/10 g:	0.15 %/0.02 %

Tipo	Pz./Cf.	Codice
DAB 100-3	1	**6.281 836**

SONO DISPONIBILI ARTICOLI ALTERNATIVI: CONTATTATECI!

1 Bilance per umidità MB23 ed MB25

OHAUS

Gli analizzatori di umidità OHAUS Serie MB-23 e MB-25 forniscono risultati stabili con una risoluzione dello 0,1% o dello 0,05% grazie alla precisione della tecnologia di pesata.
Essi sono forniti sia con sistema di riscaldamento ad infrarosso o alogeno. Utilizzabili per molte applicazioni.
Controllo di interfaccia grafica. Nessuna programmazione necessaria.
- Tecnologia alogena (MB-25) o infrarossi (MB-23)
- Supporto campione incluso in MB-25 ma opzionale in MB-23
- Forniti con dischetti portacampioni in alluminio 50 x 90mm e copertina protettiva

1



Caratteristiche	**MB23 // MB25**
Capacità:	110 g
Ripetibilità 3 g/10 g:	0.3 %/0.2 % // 0.2 %/0.05 %
Leggibilità:	0.1 % or 0.01 g // 0.05 % or 0.005 g
Timer:	1 ... 99 min, incrementi 30 sec fino a 60 min
Range temperatura:	50 ... 160 °C
Temperatura operativa:	5 ... 40 °C
Diametro piattello	90 mm
Dimensioni (L x D x P):	170 x 130 x 280 mm
Peso netto:	2.3 kg
Alimentazione elettrica:	da 100 a 240V 50/60 Hz a.c.

Tipo	Pz./Cf.	Codice
MB23	1	**9.947 604**
MB25	1	**9.947 605**

2 Bilancia alogena per Umidità MB27

OHAUS

Ideale per determinazioni routinarie di umidità che richiedono risultati precisi fino a 0.01 % ed elevata capacità fino a 90 g. Ottima per applicazioni nei settori alimentare, agricoltura, chimico e farmaceutico. Facile settaggio dei parametri. Strumento compatto con camera riscaldante di facile pulizia.
- Display LCD retroilluminato
- Range fino a capacità della tara per sottrazione
- Il display mostra % umidità o % solidi o peso (g), temperatura, tempo
- Interfaccia bidirezionale (RS232)

2



Caratteristiche	
Capacità:	90 g
Ripetibilità 3 g/10 g:	0.2 %/0.05 %
Leggibilità:	0.01% o 0.001 g
Timer:	da 1 a 99 min, incrementi 30 sec fino a 60 min
Range temperatura:	50 ... 160 °C (incrementi di 5 °C)
Temperatura operativa:	5 ... 40 °C
Dimensioni piatto (L x P x H):	90 mm
Dimensioni (L x P x H):	170 x 280 x 140 mm
Peso:	2.3 kg
Alimentazione:	100 - 240 V, 50/60 Hz

Tipo	Pz./Cf.	Codice
MB27	1	**4.663 998**

3 Accessori per termobilancia MB

3

OHAUS



Descrizione	Per	Pz./Cf.	Codice
Stampante a matrice di punti	MB23/25/27/90/120	1	**6.260 786**
Copertina	MB90/120	1	**6.282 767**
Piattelli monouso 90 mm	MB23/25/27/90/120	80	**9.947 310**
Filtro in fibra di vetro	MB23/25/27/90/120	200	**9.947 312**
Piattello riutilizzabile, 7 mm	MB23/25/27/90/120	3	**6.282 770**
Piattello riutilizzabile, 14 mm	MB23/25/27/90/120	3	**6.282 771**
Supporto piattello	MB90/120	1	**6.282 766**
Gabbietta	MB23/25/27/90/120	1	**6.282 769**
Paletta	MB90/120	1	**6.282 768**

SONO DISPONIBILI ARTICOLI ALTERNATIVI: CONTATTATECI!

1



6.282 764

2



6.282 765

Bilance alogene per umidità MB90 e MB120

La misura dell'Umidità diventa Semplice e Potente. *OHAUS*

- Il riscaldamento alogeno precisamente controllato essicca velocemente il campione ed assicura uniformità di riscaldamento per ottenere risultati rapidi, precisi e ripetibili, con leggibilità di 0.01 %
- Progettate tenendo presente una facile manutenzione, componenti removibili del piattello e della camera di riscaldamento, per una pulizia rapida e semplice, senza necessità di attrezzi
- Menù di navigazione con icone a sfioramento di facile lettura sul display, che consentono un utilizzo intuitivo
- La guida Temperatura del Mod. MB120 analizza un campione e determina la temperatura ottimale di essiccazione
- Applicazioni: Determinazione Percentuale Umidità, Determinazione Percentuale Recupero Umidità, Determinazione Percentuale Solido, Pesata
- Display 4.3": display TFT a sfioramento a colori
- Funzionamento: cavo di alimentazione (incluso)
- Comunicazione: RS232 con uscita dati GLP/GMP, USB Host e Device USB (incluso)
- Costruzione: Base metallica, parte superiore alloggiamento in ABS, sorgente riscaldante alogena, supporto piattello in acciaio inossidabile, gestore piattello in acciaio inossidabile, copertina

Caratteristiche di progetto MB90: Tre criteri di spegnimento (manuale, temporizzato o automatico), due profili di essiccamento (standard e rapido), conservazione fino a due metodi, guida utilizzatore, range temperatura di riscaldamento da 40 a 200 °C (incrementi 1 °C), 13 lingue operative

Caratteristiche di progetto MB120: Sette criteri di spegnimento (manuale, temporizzato, auto-libero %/s, auto-libero mg/s, A30, A60 e A90), quattro profili di essiccamento (standard, rapido, rampe e step), memorizzazione fino a 100 metodi e 1000 risultati test per tutti i metodi, guida utilizzatore, range temperatura di riscaldamento da 40 a 230 °C (incrementi 1 °C), 13 lingue operative.

Caratteristiche	**MB90 // MB120**
Capacità:	90 g // 120 g
Ripetibilità:	0.18 %/0.02 % // 0.05 %/0.015 %
Leggibilità:	0.01 % o 0.001 g
Range temperatura:	40 ... 200 °C // 40 ... 230 °C
Temperatura operativa:	10 ... 40 °C
Dimensioni piatto (diam.):	90 mm
Dimensioni (L x P x H):	210 x 350 x 180 mm
Peso:	5.23 kg
Alimentazione:	120 o 240 VAC, 50 ... 60 Hz

Tipo	Pz./Cf.	Codice
MB90	1	**6.282 764** 1
MB120	1	**6.282 765** 2

3



3 Analizzatore di umidità MA35

Sartorius Lab Instruments

- Riscaldamento completamente automatico di un campione tramite due potenti elementi riscaldanti a forma tubolare in metallo (chiamati anche radiatori neri)
- Guida operatore particolarmente semplice che utilizza pittogrammi autoesplicativi
- Quantità di campione 5-15g
- Contenuto% di umidità,% peso secco, valore ATRO, residuo g, perdita di peso mg
- Criteri (facoltativi) di spegnimento: completamente automatica, impostazione del timer (0.1-99min), manuale
- Accesso alla camera campione attraverso coperchio incernierato con ampio angolo di apertura
- 1 programma salvato in una memoria non volatile (parametri selezionabili liberamente)
- Stampa con stampante esterna opzionale (Cod.6.238 838)
- Rapporto fisso di configurazione standard GLP per i risultati di misurazione, per la calibrazione, per la regolazione
- Calibrazione esterna con set di pesi opzionali
- Interfaccia dati RS232 CS/V24-V28, 7 bit di dati (ASCII) 1bit di parità

Caratteristiche	
Leggibilità:	0.01 % o 0.001 g
Range di pesata, max.:	35 g
Riproducibilità, peso di campione 1g:	±0.2 %
Riproducibilità, peso di campione 5g:	±0.05 %
Range temperatura:	40 ... 160 °C (con incrementi di 1 °C)
Energia consumata:	400 VA
Dimensioni (L x P x H):	224 x 366 x 191 mm

Tipo	Carico max	Temp. min.	Temp. max.	Pz./Cf.	Codice
	g	°C	°C		
MA35M-230N	35	40	160	1	**6.272 569**

1 Analizzatore di umidità MA160

1



Sartorius Lab Instruments

L'analizzatore di umidità MA160 è progettato per determinazione rapida e affidabile del contenuto di umidità di liquidi, paste e solidi mediante il metodo termogravimetrico. Adatto per l'uso nei laboratori di controllo qualità e per il controllo di processo. Per test su alimenti, bevande, prodotti farmaceutici, prodotti chimici, zucchero, materiali cartacei e prodotti per la protezione dell'ambiente.

- Unità di riscaldamento AURI ad alte prestazioni per un'asciugatura omogenea
- Gli elementi riscaldanti sono veloci, estremamente robusti e resistenti
- Misurazioni ad altissima velocità (fino al 30% più veloci)
- Sviluppo di metodi rapido e preciso
- Capacità di memoria per l'archiviazione di metodi e risultati
- Importazione ed esportazione del metodo tramite scheda SD
- Test delle prestazioni affidabili
- Pulizia senza sforzo
- Funzionamento intuitivo
- Compatibilità bassa con MA150 e MA35

Caratteristiche

Leggibilità:	0.01 % o 0.001 g
Range max di pesata:	200 g
Riproducibilità, 1 g/5 g:	±0.2 %/±0.05 %
Range temperatura:	40 ... 200 °C (con incrementi di 1 °C)
Range raccomandato umidità:	1 ... 99 %
Assorbimento:	600 W
Dimensioni (L x P x H):	215 x 400 x 210 mm
peso:	6.2 kg
Alimentazione:	230 V

Tipo	Pz./Cf.	Codice
MA160	1	**4.653 450**

Accessori per Analizzatori di Umidità serie MA

Sartorius Lab Instruments

Descrizione	Per	Pz./Cf.	Codice
Piattelli monouso, alluminio, rotondi	MA35 / 37 / 100 / 160	80	**9.902 612**
Filtri in fibra di vetro, qualità dura	MA35 / 37 / 100 / 160	80	**9.601 426**
Filtri in fibra di vetro, qualità morbida	MA35 / 37 / 100 / 160	200	**6.232 716**
Stampante dati (esterna)	MA35 / 37 / 100 / 160	1	**6.238 838**
Stampante GLP Premium	MA35 / 37 / 100 / 160	1	**6.284 497**
Stampante dati (integrata)	MA50 / 100	1	**9.902 611**
Cavo dati per stampante	MA35 / 37 / 100 / 160	1	**6.261 483**
Set regolazione temperatura	MA35 / 37 / 100 / 160	1	**6.282 022**
Tampone ReproEasy	MA37 /160	10	**6.289 754**

Classi OIML

Classi di Accuratezza							
Valore nominale				**(Tolleranza ±)**			
	E1	E2	F1	F2	M1	M 2	M 3
1mg	± 0.003 mg	± 0.006 mg	± 0.020 mg	± 0.006 mg	± 0.20 mg		
2mg	± 0.003 mg	± 0.006 mg	± 0.020 mg	± 0.006 mg	± 0.20 mg		
5mg	± 0.003 mg	± 0.006 mg	± 0.020 mg	± 0.006 mg	± 0.20 mg		
10mg	± 0.003 mg	± 0.008 mg	± 0.025 mg	± 0.008 mg	± 0.25 mg		
20mg	± 0.003 mg	± 0.010 mg	± 0.03 mg	± 0.10 mg	± 0.3 mg		
50mg	± 0.004 mg	± 0.012 mg	± 0.04 mg	± 0.12 mg	± 0.4 mg		
100mg	± 0.005 mg	± 0.016 mg	± 0.05 mg	± 0.16 mg	± 0.5 mg	± 1.6 mg	
200mg	± 0.006 mg	± 0.020 mg	± 0.06 mg	± 0.20 mg	± 0.6 mg	± 2.0 mg	
500mg	± 0.008 mg	± 0.025 mg	± 0.08 mg	± 0.25 mg	± 0.8 mg	± 2.5 mg	
1g	± 0.010 mg	± 0.03 mg	± 0.10 mg	± 0.3 mg	± 1.0 mg	± 3.0 mg	± 10 mg
2g	± 0.012 mg	± 0.04 mg	± 0.12 mg	± 0.4 mg	± 1.2 mg	± 4.0 mg	± 12 mg
5g	± 0.016 mg	± 0.05 mg	± 0.16 mg	± 0.5 mg	± 1.6 mg	± 5.0 mg	± 16 mg
10g	± 0.020 mg	± 0.06 mg	± 0.20 mg	± 0.6 mg	± 2.0 mg	± 6.0 mg	± 20 mg
20g	± 0.025 mg	± 0.08 mg	± 0.25 mg	± 0.8 mg	± 2.5 mg	± 8.0 mg	± 25 mg
50g	± 0.03 mg	± 0.10 mg	± 0.3 mg	± 1.0 mg	± 3.0 mg	± 10 mg	± 30 mg
100g	± 0.05 mg	± 0.16 mg	± 0.5 mg	± 1.6 mg	± 5.0 mg	± 16 mg	± 50 mg
200g	± 0.10 mg	± 0.3 mg	± 1.0 mg	± 3.0 mg	± 10 mg	± 30 mg	± 100 mg
500g	± 0.25 mg	± 0.8 mg	± 2.5 mg	± 8.0 mg	± 25 mg	± 80 mg	± 250 mg
1kg	± 0.5 mg	± 1.6 mg	± 5.0 mg	± 16 mg	± 50 mg	± 160 mg	± 500 mg
2kg	± 1.0 mg	± 3.0 mg	± 10 mg	± 30 mg	± 100 mg	± 300 mg	± 1000 mg
5kg	± 2.5 mg	± 8.0 mg	± 25 mg	± 80 mg	± 250 mg	± 800 mg	± 2500 mg
10kg	± 5.0 mg	± 16 mg	± 50 mg	± 160 mg	± 500 mg	± 1600 mg	± 5000 mg
20kg	± 10 mg	± 30 mg	± 100 mg	± 300 mg	± 1000 mg	± 3000 mg	± 10 g
50kg	± 25 mg	± 80 mg	± 250 mg	± 800 mg	± 2500 mg	± 8000 mg	± 25 g
100kg		± 160 mg	± 500 mg	± 1600 mg	± 5000 mg	± 16 g	± 50 g
200kg		± 300 mg	± 1000 mg	± 3000 mg	± 10 g	± 30 g	± 100 g
500kg		± 800 mg	± 2500 mg	± 8000 mg	± 25 g	± 80 g	± 250 g
1000kg		± 1600 mg	± 5000 mg	± 16 g	± 50 g	± 160 g	± 500 g
2000kg			± 10 g	± 30 g	± 100 g	± 300 g	± 1000 g
5000kg			± 25 g	± 80 g	± 250 g	± 800 g	± 2500 g

1



1 Pesi di calibrazione, classe M1

Ottone, finemente tornito (disponibili anche in acciaio inossidabile). Scatola di plastica con supporto interno in schiuma disponibile su richiesta. Su richiesta disponibili anche con certificazione di calibrazione DAkkS riconosciuta a livello internazionale.

Kern & Sohn

Peso g	Tolleranza ± mg	Pz./Cf.	Codice
1	1,0	1	**9.900 501**
2	1,2	1	**9.900 502**
5	1,5	1	**9.900 505**
10	2,0	1	**9.900 510**
20	2,5	1	**9.900 512**
50	3,0	1	**9.900 515**
100	5,0	1	**9.900 520**
200	10	1	**9.900 522**
500	25	1	**9.900 525**
1000	50	1	**9.900 531**
2000	100	1	**9.900 532**
5000	250	1	**9.900 535**

Disponibili anche: pesi singoli o pesiere complete OIML nelle classi E1, E2, F1, F2, M1, M2, M3.

2



2 Pesi di calibrazione, classe F1, cilindrici

Acciaio inossidabile, lucidato. Le scatole in legno o in plastica con supporto interno in schiuma e i certificati DAkks, riconosciuti a llivello internazionale, sono fornibili separatamente.

Kern & Sohn

Peso g	Tolleranza ± mg	Pz./Cf.	Codice
1	0,1	1	**7.630 402**
2	0,12	1	**7.651 146**
5	0,16	1	**7.651 098**
10	0,2	1	**7.608 143**
20	0,25	1	**6.056 393**
50	0,3	1	**6.054 634**
100	0,5	1	**6.253 660**
200	1	1	**6.056 390**
500	2,5	1	**6.901 628**
1000	5	1	**6.229 584**
2000	10	1	**6.056 389**
5000	25	1	**6.054 631**

Disponibili anche: pesi singoli o pesiere complete OIML nelle classi E1, E2, F1, F2, M1, M2, M3.

3



3 Pesi di calibrazione, classe F1, forma compatta

Acciaio inossidabile, lucidato. Le scatole in legno o in plastica con supporto interno in schiuma e i certificati DAkks riconosciuti a livello internazionale, sono fornibili separatamente.

Kern & Sohn

Peso g	Tolleranza ± mg	Pz./Cf.	Codice
1	0,1	1	**6.285 539**
2	0,12	1	**4.659 260**
5	0,16	1	**4.659 261**
10	0,2	1	**6.267 155**
20	0,25	1	**7.940 456**
50	0,3	1	**6.267 562**
100	0,5	1	**6.242 987**
200	1	1	**4.659 262**
500	2,5	1	**6.274 992**
1000	5	1	**6.236 357**
2000	10	1	**4.659 263**
5000	25	1	**6.275 891**

Disponibili anche: pesi singoli o pesiere complete OIML nelle classi E1, E2, F1, F2, M1, M2, M3.

4



4 Pesi di calibrazione, classe E2, forma compatta

Acciaio inossidabile, lucidato. Scatole di plastica con supporto interno in schiuma o scatole di legno e certificati DAkkS riconosciuti a livello internazionale, sono disponibili separatamente.

Peso g	Tolleranza ± mg	Pz./Cf.	Codice
1	0,03	1	**6.233 989**
2	0,04	1	**6.234 003**
5	0,05	1	**7.639 008**
10	0,06	1	**7.653 221**
20	0,08	1	**7.653 222**
50	0,10	1	**6.233 196**
100	0,16	1	**6.233 990**
200	0,30	1	**6.233 991**
500	0,80	1	**6.233 992**
1000	1,60	1	**4.652 699**
2000	3,00	1	**7.653 223**
5000	8,00	1	**7.671 083**

Disponibili anche: pesi singoli o pesiere complete OIML nelle classi E1, E2, F1, F2, M1, M2, M3.

1 Sottoguanto, cotone

Cotone 100%. Filo continuo, ideale da indossare sotto i guanti per protezione chimica. Confezione da 1 paio. **Cat. I**



Misura	Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
6	250	1	**6.235 155**
7	250	1	**7.623 809**
8	250	1	**9.005 222**
9	250	1	**7.625 555**
10	250	1	**7.623 881**
11	250	1	**7.623 810**
12	250	1	**9.005 223**
13	250	1	**6.224 187**

2 Spazzole per bilancia

Ovali



Tipo	Misura	Diam. mm	Pz./Cf.	Codice
Spazzola	1	5	1	**2.600 069**
Spazzola	2	6	1	**6.266 807**
Spazzola	4	9	1	**6.074 169**
Spazzola	6	12	1	**6.266 808**
Set di spazzole*	2, 4, 6		1	**6.266 825**

*composto da una spazzola per ogni misura 2/6mm, 4/9mm, 6/12mm

3 Pinze con punte rivestite in silicone, acciaio inossidabile

Kern & Sohn



Tipo	Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
per pesi da 1mg a 200g, per pesiere da E1 a F1	105	1	**9.900 790**
per pesi da 500g a 2kg, per pesiere da E1 a F1	250	1	**6.054 809**

4 LLG- Navicelle di pesata, porcellana



Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
37	1	**9.115 350**
53	1	**6.241 255**
64	1	**9.115 351**

5 Navicelle di pesata in acciaio inossidabile 18/10

ISOLAB



Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
95	1	**6.238 169**
117	1	**6.238 170**
125	1	**6.238 171**

6 Navicelle di pesata, alluminio

Senza contrappeso.



Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
70	1	**9.301 006**
90	1	**9.301 008**
105	1	**9.301 010**
120	1	**6.203 560**

7 Navicelle di pesata, Vetro Borosilicato 3.3

Senza contrappeso.



Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
60	1	**9.301 026**
80	1	**9.301 028**
100	1	**9.301 030**

8 Navicelle di pesata, vetro

Prodotte in vetro Borosilicato 3.3 di alta qualità. Ideali per polveri e granuli, dispensati tramite il manico ad imbuto.
Forma a imbuto per espulsione senza perdita del campione di pesata.

Scherf



Capacità ml	Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
3	80	1	**9.301 066**
6	85	1	**9.301 067**
10	110	1	**9.301 068**

1



1 Navicelle per pesate Kjeldahl 609, carta pergamena, priva di azoto

Whatman

Navicelle per pesate, di carta, modello 609. Ideali per pesare o trasportare ogni tipo di campione. Particolarmente indicate per la determinazione dell'azoto secondo Kjeldahl.
Carta pergamena priva di azoto (le navicelle possono essere inserite nel pallone Kjeldahl e disciolte insieme al campione).

Tipo	Largh. mm	Lungh. mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
Kjeldahl 609	10	55	10	100	**9.069 011**

2



2 Navicelle di pesata MN 808, Carta

MACHEREY-NAGEL

Confezione da 100 pezzi.
Carta
Dimensioni: 58 x 10 x 10 mm

Tipo	Lungh. mm	Largh. mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
MN 808	58	10	10	100	**9.301 069**

Altre dimensioni e modelli disponibili a richiesta.

3



3 LLG-Cartine per pesata

- Non trattate con idrogeno durante la produzione
- Superficie liscia.
- Carta da 45 g/m².
- Blocco da 500 fogli.

Dimensioni (Prof. x Lungh.) mm	Pz./Cf.	Codice
76 x 76	500	**6.272 246**
102 x 102	500	**6.272 247**
152 x 152	500	**6.272 248**

4



4 Carta per pesate MN 226

MACHEREY-NAGEL

Trasparente, liscia. Carta da 40 g/m².
Blocco da 100 fogli.

Tipo	Largh. mm	Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
MN 226	90	115	100	**9.058 975**

Altri accessori per pesatura disponibili a richiesta.

Carta per pesata, Grado 2122

Whatman

I fogli di carta per la pesatura consentono di trasferire i campioni sulla bilancia in modo affidabile, senza aggiungere sostanze indesiderate che potrebbero influire sui risultati analitici.
- La superficie liscia consente ai campioni di scivolare via facilmente e di non essere trattenuti sulla carta.
- La carta a pergamena lucida consente di verificare visivamente che tutto il campione sia stato rimosso.
- Estremamente sottile (0,03 mm) e leggera (40 g/m²) per un trasporto sicuro dei campioni.
- Nessuna colla o additivi (priva diresidui).

Nota: Questa carta non ha basso contenuto di azoto. Pertanto, non dovrebbe essere utilizzata per l'analisi Kjeldahl.

Dimensioni (Prof. x Lungh.) mm	Pz./Cf.	Codice
150 x 150	500	**7.009 805**
100 x 100	500	**7.009 806**

5



5 Spatola carte da gioco

Dimensioni standard da utilizzare come porta-campioni o spatole usa e getta. Confezione: 1 kg, non assortito.

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Stampate e laminate su entrambi i lati	1	**9.190 940**

1 LLG- Pesafiltri con tappo NS, Vetro Borosilicato 3.3

Con area di scrittura.
Disponibili a forma alta o bassa.



Forma	Capacità ml	Diam. mm	Altezza mm	NS	Pz./Cf.	Codice
bassa	3	25	25	19/12	1	**9.300 151**
bassa	10	35	30	29/12	1	**9.300 152**
bassa	11	40	25	34,5/12	1	**9.300 150**
bassa	20	50	30	45/12	1	**9.300 153**
bassa	29	60	30	50/12	1	**9.300 154**
bassa	60	80	30	80/12	1	**9.300 155**
alta	9	25	40	19/12	1	**9.300 160**
alta	19	30	50	24/12	1	**9.300 161**
alta	42	35	70	29/12	1	**9.300 162**
bassa	66	40	80	34,5/12	1	**9.300 163**
alta	105	50	80	45/12	1	**9.300 164**

2 Pesafiltri in vetro DURAN® con coperchio NS

DIN 12605. Con etichetta bianca scrivibile. Stampa a fuoco di capacità e dimensioni. Disponibili in forma alta o bassa.



Volume nominale ml	Forma	Ø corpo mm	Altezza mm	NS	Pz./Cf.	Codice
6	bassa	25	25	24/12	1	**9.300 022**
15	bassa	40	25	40/12	1	**9.300 021**
15	bassa	35	30	34/12	1	**9.300 023**
30	bassa	50	30	50/12	1	**9.300 032**
45	bassa	60	30	60/12	1	**9.300 037**
80	bassa	80	30	80/12	1	**9.300 041**
8	alta	20	40	19/12	1	**9.300 345**
10	alta	25	40	24/12	1	**9.300 113**
20	alta	30	50	29/12	1	**9.300 118**
25	alta	35	50	34/12	1	**9.300 356**
30	alta	40	50	40/12	1	**9.300 357**
45	alta	40	65	40/12	1	**9.300 360**
45	alta	35	70	34/12	1	**9.300 123**
70	alta	40	80	40/12	1	**9.300 124**
110	alta	50	80	50/12	1	**9.300 127**

LLG- Vaschette, alluminio

Vaschette portacampioni in alluminio di alta qualità, per determinazione umidità.



6. 265 408



6.281 537

Descrizione	Diam. mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
Vaschetta	90	7	80	**6.282 670**
Vaschetta	100	7	80	**6.265 408** 3
Vaschetta con bordatura	100	7	80	**6.281 537** 4

5 6 LLG-dischi per pesata in alluminio

Foglio di Alluminio, per manipolazione dei campioni con una flangia, parete rigida arricciata. Il manico a linguetta può essere inciso per l'identificazione prima della pesata. Prodotti in alluminio leggero, senza olio.





Ø mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
43	12	100	**6.238 138**
57	14	100	**6.238 139**
70	16	100	**6.238 140**
101 *	8	50	**6.236 854**

* privo di linguetta

7 LLG-Navicelle di pesata, forma a diamante, antistatiche, PS

Biologicamente inerti e resistenti ad acidi deboli e diluiti, soluzioni acquose, alcoli e basi. Range temperatura da -10 a +70°C. Possono essere utilizzate con analizzatori a microonde. Caratterizzate da una forma a diamante che si flette facilmente, per effettuare versamenti precisi, e da un ampio fondo piatto che resiste al ribaltamento.



Capacità ml	Colore	Dimensioni mm	Pz./Cf.	Codice
5	Bianco	55 x 35 x 6	1000	**9.900 788**
30	Bianco	85 x 65 x 14	500	**9.950 194**
100	Bianco	125 x 100 x 19	250	**9.950 195**
5	Nero	55 x 35 x 6	1000	**9.900 801**
30	Nero	85 x 65 x 14	500	**9.950 196**
100	Nero	125 x 100 x 19	250	**9.950 197**

SONO DISPONIBILI ARTICOLI ALTERNATIVI: CONTATTATECI!

1



1 LLG- Navicelle di pesata esagonali, antistatiche, PS

Biologicamente inerti e resistenti ad acidi deboli e diluiti, soluzioni acquose, alcoli e basi. Range temperatura da -10 a +70°C. Possono essere utilizzate con analizzatori a microonde. Sono flessibili a tal punto da formare un beccuccio di versamento. Il fondo piatto ed i lati inclinati consentono trasferimenti accurati di campione.

Colore	Misura	Dimensioni mm	Pz./Cf.	Codice
Bianco	Piccola	38 x 25 x 9	500	**9.900 893**
Bianco	Media	64 x 51 x 19	500	**9.900 894**
Bianco	Grande	102 x 76 x 22	500	**9.900 895**
Bianco	X-Large	127 x 89 x 31	500	**9.900 896**

2



2 LLG-Navicelle di pesata quadrate, antistatiche, PS

Biologicamente inerti e resistenti ad acidi deboli e diluiti, soluzioni acquose, alcoli e basi. Range temperatura da -10 a +70°C. Possono essere utilizzate con analizzatori a microonde. Caratterizzate da un ampio fondo piatto che resiste al ribaltamento. Gli angoli smussati semplificano i trasferimenti di campione.

Capacità ml	Colore	Dimensioni (L x P x H) mm	Pz./Cf.	Codice
7	Bianco	44 x 44 x 8	1000	**9.900 785**
100	Bianco	80 x 80 x 24	1000	**9.900 786**
250	Bianco	140 x 140 x 22	1000	**9.900 787**
7	Nero	44 x 44 x 8	1000	**9.900 789**
100	Nero	80 x 80 x 24	1000	**9.900 791**
250	Nero	140 x 140 x 22	1000	**9.900 800**

3 Tavolo per bilancia con lastra in granito

Kern & Sohn

Costruito per assorbire vibrazioni e oscillazioni, che altrimenti distorcerebbero il risultato di pesatura. Con una lastra di granito posizionata su componenti in gomma assorbente, come superficie per il posizionamento della bilancia analitica. La superficie di lavoro circonda la lastra e offre molte opzioni di archiviazione. Il robusto telaio in acciaio verniciato a polvere ha quattro piedini regolabili in altezza, che possono essere utilizzati per livellare con precisione il tavolo su un pavimento irregolare. L'ingresso sulla parte anteriore del tavolo offre la possibilità di lavorare al banco in posizione ergonomica o seduta senza toccare il tavolo. Tutte le superfici sono facili e igieniche da pulire.

Caratteristiche

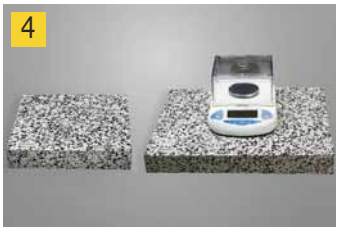
Dimensioni (L x P x H):	800 x 650 x 800 mm (altezza regolabile)
Dimensioni lastra di granito L x P x H):	400 x 450 x 70 mm
Peso netto:	circa 55 kg

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Tavolo per bilancia con lastra in granito	1	**6.262 477**

3



4



4 Piattaforma antivibrazioni, Vibrasorb

Bel-Art Products

Per assorbimento e ammortizzazione delle vibrazioni fino a 16 Hz. Costituita da una piastra lucidata montata su quattro ammortizzatori con piedini antiscivolo. Adatta per l'isolamento di apparecchiature sensibili alle vibrazioni come bilance o microscopi. Sopporta carichi fino a 16 kg.
- Superficie levigata
- Resiste a graffi e attacchi chimici

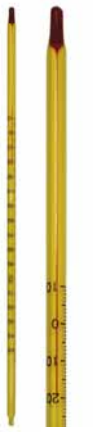
Largh. mm	Profondità mm	Altezza mm	Peso kg	Pz./Cf.	Codice
350	350	76	19	1	**9.941 600**
450	560	76	39	1	**9.951 600**

LLG-Termometri per uso generale *economy*

Gambo solido, con asola, capillare smaltato giallo, graduazione resistente ad acidi ed alcali. Riempimento rosso o riempimento ecologico blu.

Campo di misura °C	Graduazione °C	Lungh. mm	Diam. mm	Profondità d'immersione	Riempimento colore	Pz./Cf.	Codice
-10 ... +50	1	300	6	totale	rosso	1	**9.237 010**
-10 ... +100	1	300	6	totale	rosso	1	**9.237 011**
-10 ... +150	1	300	6	totale	rosso	1	**9.237 012** 1
-10 ... +200	1	300	6	totale	rosso	1	**9.237 013**
-10 ... +250	1	300	6	totale	rosso	1	**9.237 014**
-10 ... +110	1	300	6	76 mm	blu	1	**9.237 015**
-10 ... +110	0,5	300	6	76 mm	blu	1	**9.237 016** 2
-10 ... +150	1	300	6	76 mm	blu	1	**9.237 017**
-10 ... +250	1	300	6	76 mm	blu	1	**9.237 018**
-10 ... +360	2	300	6	76 mm	blu	1	**9.237 019**

1



9.237 012

2



9.237 016

3 LLG- Termometri per uso generale, riempimento rosso

Graduazione resistente agli acidi e agli alcali.

3



Campo di misura °C	Graduazione °C	Lungh. mm	Diam. mm	Profondità d'immersione	Capillare	Pz./Cf.	Codice
-35 ... +50	1	300	6 ±1	totale	smaltato bianco, tondo	1	**9.236 720**
-20 ... +110	1	300	6 ±1	totale	smaltato bianco, tondo	1	**6.206 594**
-20 ... +150	1	300	6 ±1	totale	smaltato bianco, tondo	1	**9.236 723**
-20 ... +150	1	300	6 ±1	76 mm	smaltato bianco, tondo	1	**9.236 731**
-10 ... +110	1	260	6 ±1	totale	smaltato giallo, tondo	1	**9.236 721**
-10 ... +110	1	270	6 ±1	76 mm	smaltato giallo, tondo	1	**9.236 727**
-10 ... +150	1	260	6 ±1	totale	smaltato giallo, tondo	1	**9.236 722**
-10 ... +200	1	300	6 ±1	totale	smaltato giallo, tondo	1	**9.236 724**
-10 ... +200	1	300	6 ±1	totale	smaltato bianco, tondo	1	**9.236 725**
-10 ... +200	1	300	6 ±1	76 mm	smaltato bianco, tondo	1	**9.236 730**
-10 ... +250	1	300	6 ±1	totale	smaltato giallo, tondo	1	**9.236 726**

4 LLG- Termometro universale, riempimento rosso

Con scala interna. Forma sottile. Con asola. Capillare prismatico, trasparente. Riempimento con liquido rosso (blu per il codice 9.235 265).

4



Campo di misura °C	Graduazione °C	Lungh. mm	Diam. mm	Profondità d'immersione	Pz./Cf.	Codice
-10/0 ... +50	1	200	7 - 8	totale	1	**9.235 245**
-10/0 ... +100	1	260	7 - 8	totale	1	**9.235 250**
-10/0 ... +150	1	260	7 - 8	totale	1	**9.235 255**
-10/0 ... +200*	1	300	7 - 8	totale	1	**9.235 260**
-10/0 ... +250*	1	300	7 - 8	totale	1	**9.235 265**

* Nota: in questi tipi il colore può affievolirsi dopo lunghi periodi di utilizzo alle temperature maggiori

5 LLG- Termometri per uso generico, riempimento verde

A forma di asta. Termometro per uso in normali condizioni ambientali, con riempimento biodegradabile, rivestimento bianco. Riempito con alcool verde.

5



Campo di misura °C	Graduazione °C	Lungh. mm	Diam. mm	Profondità immersione mm	Pz./Cf.	Codice
-10/0 ... +110	1,0	300	6-7	76	1	**9.235 275**
-10/0 ... +110	0,5	300	6-7	76	1	**9.235 276**
-10/0 ... +150	1,0	300	6-7	76	1	**9.235 277**
-10 ... +250	2,0	300	6-7	76	1	**9.235 278**
-10 ... +360	2,0	300	6-7	76	1	**9.235 279**

1

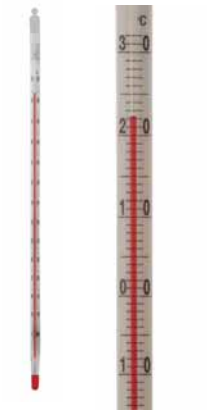


1 LLG- Termometri di precisione, tarabili, riempimento rosso

Capillare: smaltato giallo, tondo, profondità di immersione totale.

Campo di misura °C	Graduazione °C	Lungh. mm	Diam. mm	Pz./Cf.	Codice
-50 ... +50	1,0	280	6 ±1	1	**9.236 800**
-10 ... +100	1,0	305	6 ±1	1	**9.236 783**
-10 ... +150	1,0	305	6 ±1	1	**9.236 784**
-10 ... +200	1,0	350	6 ±1	1	**9.236 788**
-50 ... +50	0,5	300	6 ±1	1	**9.236 801**
-10 ... +100	0,5	270	6 ±1	1	**9.236 785**
-10 ... +150	0,5	350	6 ±1	1	**9.236 786**
-1 ... +101	0,1	610	6 ±1	1	**9.236 790**
-0 ... +50	0,1	420	6 ±1	1	**9.236 787**

2



2 LLG-Termometro per basse temperature

Forma sottile, Ø 8 - 9 mm. Capillare prismatico, trasparente. Scala in vetro opalino. Adatto per calibrazione ufficiale. Termometro con range -200/+30 °C ha capillare prismatico, con riflesso blu e riempimento con pentano. Sono disponibili altri termometri con capillare di misura prismatico, trasparente e riempimento con toluolo rosso. Divisione 1°C.

Campo di misura °C	Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
-50 ... +50	300	1	**9.235 705**
-100 ... +30	300	1	**9.235 710**
-200 ... +30	300	1	**9.235 720**

3



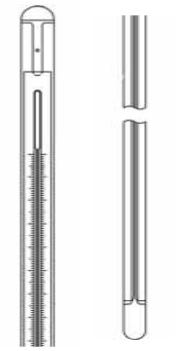
3 Termometri, giunto normalizzato in vetro

Con cono NS 14.5/23. Scala inclusa in vetro traslucido. Sezione superiore con diam ca. 11 mm, sezione inferiore diam. 7,5 mm. Chiusura superiore Richter senza pomolo. Graduato ogni 1 °C. Adatto per calibrazione ufficiale.

Campo di misura °C	Graduazione °C	Corpo mm	Profondità immersione mm	Riempimento colore	Pz./Cf.	Codice
-10 ... +150	1	250	52	rosso	1	**9.236 021**
-10 ... +15	0,5	350	52	rosso	1	**9.236 022**
-10 ... +25	1	300	52	blu	1	**9.236 023**
-10 ... +360	1	350	52	verde	1	**9.236 024**
-10 ... +150	1	250	77	rosso	1	**9.236 025**
-10 ... +150	0,5	350	77	rosso	1	**9.236 026**
-10 ... +250	1	300	77	blu	1	**9.236 027**
-10 ... +360	1	350	77	verde	1	**9.236 028**

(Lunghezza incorporata = profondità di immersione + 23 mm per giunti normalizzati)

4



4 Termometri di precisione con giunto normalizzato, scala di tipo inclusa, con certificato di calibrazione del produttore

Ludwig Schneider

Conformi DIN 12784, con giunto normalizzato standard NS 14,5/23. Scala di tipo inclusa, capillare: **trasparente prismatico**, diametro superiore: 11 mm (±0.5 mm), adatto per calibrazione.

Campo di misura °C	Graduazione °C	Lungh. Sezione Inf. mm	Riempimento	Raccordo NS	Pz./Cf.	Codice
-10 ... +150	1	175	blu	14,5/23	1	**6.289 969**
-10 ... +150	1	200	blu	14,5/23	1	**6.289 970**

5



5 Adattatore per termometro, vetro borosilicato 3.3

ISOLAB

Prodotto con vetro Borosilicato 3.3 secondo lo standard DIN 12257, ideale per uso con termometri con Ø 6 - 8 mm. Il giunto a vite consente una facile regolazione della profondità del termometro.

Ø foro adattatore mm	Cono NS	Filettatura GL	Pz./Cf.	Codice
6 - 8	14/23	14	1	**4.008 360**
6 - 8	29/32	14	1	**6.244 589**

1 Termometri-ASTM ACCU-SAFE, a stelo

Molto precisi e senza mercurio. Termometri ASTM con riempimento blu, sicuro per l'ambiente, adatti per calibrazione, immersione totale. A richiesta con calibrazione DAkkS o certificato di calibrazione del produttore.

Ludwig Schneider

Altri tipi disponibili a richiesta, anche in °F.

1



Campo di misura °C	Graduazione °C		Lungh. mm	Profondità d'immersione	Riempimento	Tipo ASTM	Pz./Cf.	Codice
-38 ... +50	1,0		260	108	blu	S 5C	1	**9.236 850**
-20 ... +102	0,2		435	total	blu	S12C	1	**9.236 852**
-2 ... +80	0,2		415	total	blu	S15C	1	**9.236 854**
+34 ... +42	0,1		300	total	blu	S18C	1	**9.236 856**
+95 ... +103	0,1		300	total	blu	S22C	1	**9.236 858**
+19 ... +35	0,02		610	total	blu	S56C	1	**9.236 860**
-34 ... +49	0,5		300	total	blu	S58C	1	**9.236 862**
-18 ... +82	0,5		300	total	blu	S59C	1	**9.236 864**
-38 ... +2	0,1		401	total	blu	S62C	1	**9.236 866**
-8 ... +32	0,1		401	total	blu	S63C	1	**9.236 868**
+25 ... +55	0,1	*	401	total	blu	S64C	1	**9.236 870**
+50 ...+80	0,1	*	401	total	blu	S65C	1	**9.236 872**
+75 ... +105	0,1	*	401	total	blu	S66C	1	**9.236 874**
+95 ... +155	0,2	*	401	total	blu	S67C	1	**9.236 876**
+18,9 ...25,1	0,01		615	total	blu	S116C	1	**9.236 879**
23,9 ... 30,1	0,01		615	total	blu	S117C	1	**9.236 880**
38,6 ... 41,4	0,05	*	300	total	blu	S120C	1	**9.236 881**
-7 ... 105	0,5		300	total	blu	S130C	1	**9.236 882**
+20 ... +50	0,1		390	76	blu	S91C	1	**9.236 878**

*Con scala ausiliaria a 0 °C

2 Termometri di precisione, calibrati, forma inclusa

Capillare: prismatico incolore, diam. 9±1 mm, riempimento ecologico rosso, con certificato di calibrazione DAkkS, su 3 punti

Ludwig Schneider

2



Campo di misura °C	Graduazione °C	Lungh. mm	Profondità d'immersione	Pz./Cf.	Codice
-10 ... +100	1	305	totale	1	**4.658 575**
-10 ... +150	1	305	totale	1	**4.658 580**
-10 ... +100	0,5	270	totale	1	**4.658 576**
-10 ... +150	0,5	350	totale	1	**6.289 516**
-5 ... +100	0,2	420	totale	1	**4.658 577**
0 ... +50	0,1	420	totale	1	**4.658 579**
-10 ... +50	0,1	420	totale	1	**4.658 578**

3 Termometri di precisione, calibrati, a stelo

Capillare: giallo retro tondo, diam. 6 ±1 mm, riempimento ecologico rosso, con certificato di calibrazione DAkkS su 3 punti

Ludwig Schneider

3



Campo di misura °C	Graduazione °C	Lungh. mm	Profondità d'immersione	Pz./Cf.	Codice
-10 ... +100	1	305	totale	1	**4.658 581**
-10 ... +150	1	305	totale	1	**4.658 582**
-10 ... +100	0,5	270	totale	1	**4.658 583**
-5 ... +100	0,2	420	totale	1	**4.658 584**
0 ... +50	0,1	420	totale	1	**4.658 585**
-10 ... +50	0,1	420	totale	1	**4.658 586**

4 Supporto per termometro

Bel-Art. In PP.
Per il montaggio di termometri di vetro standard sui bordi dei contenitori. Resistente alla temperatura fino a 121 °C. Adatto per termometri con diametro da 3,2 mm a 11 mm.

4



Tipo	Pz./Cf.	Codice
BEL-ART	1	**9.207 922**

1



1 LLG-Exact-Temp Termometri

Per monitorare condizioni critiche di temperatura in congelatori, refrigeratori, camere fredde, refrigeratori per banche del sangue, incubatori, camere riscaldanti.
- termometro certificabile secondo Standard Nazionali
- fornito con certificato test di produzione
- stelo del termometro sicuramente incapsulato in PTFE
- ogni termometro é montato su una bottiglia quadrata di plastica riempita con un liquido, per assicurare letture accurate nonostante l'apertura e la chiusura della porta dello strumento.
- ogni termometro ha un numero di serie individuale

LLG-Termometri standard Exact-Temp, ad alcool rosso

Campo di misura °C	Lungh. mm	Graduazione °C	Riempimento bottiglia	Pz./Cf.	Codice
-90 ... +20	145	1,0	Sabbia	1	**9.235 663**
-30 ... 0	125	0,50	glicole etilenico	1	**9.235 664**
-5 ... +20	145	0,50	glicole etilenico	1	**9.235 665**
-5 ... +15	125	0,50	glicole etilenico	1	**9.235 666**
+18 ... +50	135	0,50	glicole etilenico	1	**9.235 667**
+20 ... +130	135	1,0	Vermiculite	1	**9.235 668**
+35 ... +200	145	1,0	Vermiculite	1	**9.235 669**

LLG-Termometri precisione Exact-Temp, ad alcool blu

Campo di misura °C	Graduazione °C	Lungh. mm	Riempimento bottiglia	Pz./Cf.	Codice
-2 ... +10	0,10	180	glicole etilenico	1	**9.235 676**
+15 ... +30	0,10	180	glicole etilenico	1	**9.235 678**
+25 ... +45	0,10	190	glicole etilenico	1	**9.235 679**
+50 ... +115	0,10	200	Vermiculite	1	**9.235 680**

2



2 Termometri digitali Massima-Minima Exact-Temp

Ludwig Schneider

La bottiglia infrangibile è riempita con un liquido speciale che assicura misure accurate anche con le porte aperte.

- Termometri tracciabili da standard internazionali (con certificato di conformità e accuratezza)
- Accuratezza: ±0.5°C, risoluzione 0.1°C
- Unità temperatura: °C o °F
- 3 modi display: temperatura massima, minima o ambiente
- Funzione allarme
- Cavo da 3 metri (diametro 1 mm)
- Batteria alcalina (AAA) inclusa
- Bottiglia in plastica PETG protetta dalla rottura (con 30ml miscela glicole etilenico)
- Bottiglia con magnete attaccato per facile montaggio a muro o sulla porta
- Numero di serie individuale
- Gli strumenti sono disponibili a richiesta con certificato di fabbrica

Applicazione	Campo di misura °C	Temperatura Certificata °C	Pz./Cf.	Codice
Congelatori	-50 ... 70	-20	1	**9.236 710**
Punto di congelamento	-50 ... 70	0	1	**9.236 711**
Frigoriferi	-50 ... 70	4	1	**9.236 712**
Incubatori / Bagni acqua	-50 ... 70	37	1	**9.236 713**
Camere climatiche	-50 ... 70	21	1	**9.236 714**

Mini indicatori di temperatura

Testo

Pellicole autoadesive sensibili alla temperatura, che rispondono a determinati aumenti di temperatura cambiando colore. Se viene superata la rispettiva temperatura, il campo corrispondente cambia colore in modo permanente entro 2-3 secondi. Per il monitoraggio di prodotti o processi in cui non deve essere superata una determinata temperatura massima.

Caratteristiche

Dimensioni: diam. 15 mm
Condizioni di stoccaggio: max. 25 °C (si raccomanda conservazione in congelatore)

Range Temp. °C	Precisione	Pz./Cf.	Codice
60 ... 82	±1.5 °C	10	**7.036 852** 1
88 ... 110	±1.5 °C	10	**7.036 853**
116 ... 138	±1.5 °C	10	**7.036 854**
143 ... 166	±2 °C (+143 ... +154 °C) ±(1 °C + 1 % del valore misurato) (range rimanente)	10	**7.036 855**
171 ... 193	±(1 °C + 1 % del valore misurato)	10	**7.036 856**
199 ... 224	±(1 °C + 1 % del valore misurato)	10	**7.036 857**

1



7.036 852

Indicatori di temperatura WarmMark™

Transport Control

Indicatori autoadesivi per monitorare il superamento della temperatura e la durata, ad es. durante il trasporto di merci sensibili alla temperatura. L'indicatore mostra in modo affidabile se le temperature erano superiori al limite di temperatura selezionato da punti rossi. Inoltre, l'indicatore da informazioni sulla durata del superamento della temperatura (il tempo si basa su un superamento costante della temperatura di 2 °C al di sopra del valore limite dell'indicatore).

- Selezione di diverse temperature
- Visualizzazione chiara dei superamenti di temperatura e della durata del superamento
- Autoadesivi, facili da applicare
- Certificati ISO
- Dimensioni (L x P x H): 19 x 46 x 1,5 mm

Tipo	Pz./Cf.	Codice
-18 °C	100	**4.668 449**
0 °C	100	**4.668 450**
8 °C	100	**4.668 451** 2
25 °C	100	**4.668 452**

2



4.668 451

Indicatori di temperatura 3M™ Freeze Watch™

3M Deutschland

Freeze Watch è costituito da un liquido di indicazione altamente sensibile, all'interno di un'ampolla appositamente progettata. L'ampolla si rompe quando viene esposta a temperature di congelamento, macchiando in modo irreversibile il supporto di carta dell'ampolla, indicando in modo affidabile se il prodotto è stato esposto a una temperatura troppo alta o troppo bassa.

- Selezione di diverse temperature
- Autoadesivo, facile da applicare

Tipo	Range Temp. °C	Pz./Cf.	Codice
9800FW	-4 °C	400	**4.668 640**
9805FW	0 °C	400	**7.672 572** 3

3



7.672 572

Indicatori di tempo/temperatura 3M™ MonitorMark™

3M Deutschland

L'indicatore Tempo Temperatura 3M™ MonitorMark™ 9860C risolve la sfida del monitoraggio dell'esposizione termica dei prodotti sensibili alla temperatura, durante il trasporto e lo stoccaggio. La grande finestra dell'indicatore mostra l'esposizione, le finestre più piccole a destra indicano per quanto tempo è avvenuta l'esposizione alla temperatura.

- Visualizzazione chiara dei superamenti di temperatura e della durata del superamento
- Autoadesivo, facile da applicare

Tipo	Range Temp. °C	Per	Pz./Cf.	Codice
9860C	10 °C	48 H	500	**4.668 641** 4
9860H	31 °C	1 W	500	**4.668 642**
9860E	26 °C	48 H	500	**4.668 643**
9861A	10 °C	2 W	500	**6.274 756**
9860D	10 °C	1 W	500	**6.284 635**

4



4.668 641

1



9.246 310

2



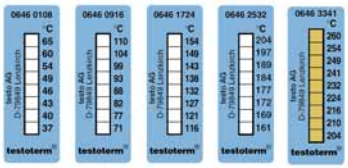
9.246 314

Strisce termosensibili Thermax®, 5 punti di variazione temperatura

Intervallo da 29 a 290°C. Ogni striscia presenta 5 punti di variazione temperatura. Dimensioni 35 x 15 mm.

Tipo	Campo di misura °C	Pz./Cf.	Codice
S	+29 ... +40	10	**9.246 310** 1
A	+37 ... +46	10	**9.246 311**
B	+49 ... +71	10	**9.246 312**
C	+77 ... +99	10	**9.246 313**
D	+104 ... +127	10	**9.246 314** 2
E	+132 ... +154	10	**9.246 315**
F	+160 ... +182	10	**9.246 316**
G	+188 ... +210	10	**9.246 317**
H	+ 216 ... +249	10	**9.246 318**
I	+249 ... +290	10	**9.246 319**

3



3 Strisce termosensibili irreversibili testoterm®, 8 temperature

Testo

Strisce autoadesive per 8 temperature. Esistono 5 intervalli che coprono il campo di misura da +37 a +280°C; le strisce sono in grado di visualizzare 8 temperature.
Dimensioni 50 x 18 mm.

Campo di misura °C	Pz./Cf.	Codice
+37 ... +65	10	**9.246 002**
+71 ... +110	10	**9.246 003**
+116 ... +154	10	**9.246 004**
+161 ... +204	10	**9.246 005**
+204 ... +260	10	**9.246 006**

4



4 Termometro Min/Max

TFA Dostmann

- plastica avorio
- beige
- con pulsante
- privo di mercurio

Tipo	Dimensioni mm	Peso g	Pz./Cf.	Codice
Termometro di Min/Max, beige	85 x 45 x 232	88	1	**9.241 134**

5



5 LLG Termometro Min/Max con sensore esterno

Termometro digitale con sensore esterno.
- Display LCD a due livelli
- Range di misura della temperatura da -50°C a +70°C
- Risoluzione display 0.1°C
- Accuratezza ±1°C
- Dimensioni 110 x 70 x 20mm
- Dimensioni display 40 x 30mm
- Incluse batterie AAA 1.5 V
- Lunghezza del cavo 190cm

Tipo	Pz./Cf.	Codice
LLG Termometro Min/Max con sensore esterno	1	**9.243 165**

6



6 Termometro per Massima e Minima Interno/esterno

Amarell

Ottimale per controllo della temperatura in frigoriferi e congelatori. Con allarme temperatura.
- Range di misura: -50/+70 °C
- Accuratezza: 0,1 °C.
- Cavo sensore remoto esterno PVC, lunghezza 3 m
- Dimensioni: circa 65 x 67 x 23 mm.

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Dual Thermo Max / Min con allarme temperatura	1	**6.273 798**

Termometro di allarme Min/Max, tipo 13030, con allarme

Ludwig Schneider

Visualizzazione di 3 temperature, con allarme min/max, memoria data/ora e supporto estraibile.
- Senza certificato: sensore di temperatura con cavo da 3 m, tempo di risposta T 90 = 10 sec.
- Con certificato: sensore di temperatura con cavo da 3 m collegato in una bottiglia di plastica da 5 ml riempita con glicole etilenico/acqua (per misurare il ritardo/ritardo allarme a porta aperta). Con numero di serie, certificato ad una temperatura definita, certificato tracciabile secondo standard internazionali (PTB, NIST, ILAC)

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Senza Certificato		1	**6.263 179** 1
Con Certificato	per congelatori, approvato a -20 °C	1	**6.261 440**
Con Certificato	per frigoriferi, approvato a +4 °C	1	**6.261 441**

1



6.263 179

2 Termometro digitale di Massima/Minima

TFA Dostmann

Termometro digitale, a parete, per uso interno o esterno. Con involucro blu a prova di schizzi, range selezionabili in °C /°F e batteria.
peso: 161 g

Largh. mm	Profondità mm	Altezza mm	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
75	44	115	-20 ... +50	1	**9.241 131**

2



3 Termometro da laboratorio Max/Min

Display valore attuale, temperatura maggiore e minore, funzione memoria, allarme a valori di temperatura liberamente impostabili (limite superiore/inferiore), lettura selezionabile in °C/°F. Fornito con supporto da tavolo e magnete.
Batteria al Litio a bottone CR2032 (conforme EN 13485).

Caratteristiche	**LT101 | LT102**
Sensore:	NTC
Risoluzione:	0.1 °C
Tempo di risposta t90:	circa 15 secondi in acqua
Dimensioni (L x P x H):	86 x 57 x 30 mm
Tubo sensore (L x diam.):	100 x 3.5 mm | 30 x 5 mm
Peso:	100 g

Tipo	Campo di misura °C	Precisione (±) °C	Cavo m	Pz./Cf.	Codice
LT101	-40 ... +200	2	1	1	**6.234 373**

3



Termometri per frigoriferi serie TMX

ebro

Termometri digitali minima/massima per il monitoraggio della temperatura dei frigoriferi.
Visualizzazione della temperatura corrente e dei valori limite minimo/massimo impostati.
I modelli 310 e 320 sono dotati di un sensore di temperatura interno ed esterno,
i modelli 410 e 420 hanno invece 2 sensori di temperatura esterni.
- Allarme visivo e acustico quando vengono superati i valori limite
- Il sensore di temperatura esterno si trova in una bottiglia di glicole o in una capsula di metallo, a seconda del dispositivo.
- Con opzione di calibrazione su 3 punti
- Incluso certificato di calibrazione di fabbrica per -20 e +60 °C

Caratteristiche

Range di temperatura sensore esterno:	-50 ... 70 °C
Range di temperatura sensore interno:	0 ... 50 °C
Risoluzione:	0,1 °C
Accuratezza:	-20 ... 40 °C: ±0,5 °C/±1,0 °C per il rimanente range di temperatura
Lunghezza cavo:	3 m
Materiale alloggiamento:	ABS
Codice IP:	IP 20
Dimensioni (L x P x H):	100 x 23 x 110 mm
Alimentazione:	1 x AAA

Tipo	Pz./Cf.	Codice
310, con sensore interno ed esterno in bottiglia di glicole	1	**4.666 540** 4
320, con sensore interno ed esterno in capsula metallica	1	**4.666 541** 5
410, con 2 sensori esterni in bottiglia di glicole	1	**4.666 542**
420, con 2 sensori esterni in capsula metallica	1	**4.666 543**

4



4.666 540

5



4.666 541

1



1 LLG-Termometro digitale tascabile Tipo 12050

Range di misura da -50 a +150°C, accuratezza ±1°C. Sonda in acciaio inossidabile, 120 x 3.5mm, con custodia protettiva in plastica e clilp, con batteria 1 x 1.5V (LR44). Dimensioni (Lx P): 75 x 20mm.

Tipo	Pz./Cf.	Codice
LLG-Termometro digitale tascabile Tipo 12050	1	**9.236 706**

2



2 LLG-Termometro digitale tascabile Tipo 12060

Range di misura -50..+150°C, accuratezza ±1°C. Con funzione memoria. Sonda in acciaio inossidabile, 125 x 3.5mm, con custodia protettiva in plastica e clip, con batteria 1 x 1.5V (LR44). Dimensioni (L x P): 60 X 20mm

Tipo	Pz./Cf.	Codice
LLG-Termometro digitale tascabile Tipo 12060	1	**9.236 701**

3



3 LLG-Termometro digitale tascabile Tipo 12070

Range di misura da -50 a +300°C, accuratezza ±1°C fino a 150°C, al di sopra ±2°C. Con funzione memoria. Sonda 200 x 3.5mm con punta in acciaio inossidabile, con custodia protettiva in plastica e clip, con batteria 1 x 1.5V (LR44). Dimensioni (L x P): 78 x 25mm.

Tipo	Pz./Cf.	Codice
LLG-Termometro digitale tascabile Tipo 12070	1	**9.236 702**

4



4 Termometro portatile Digitemp

Termometro in plastica, impermeabile. Economico. *Dostmann electronic*
Sonda per aria e immersione/penetrazione.
Settore di applicazione: industria, alimentare (HACCP), ecc..
Caratteristiche: impermeabile, risposta rapida (1 sec), funzione max, min e memoria, unità di misura selezionabile (°C o °F).

Sensore:	NTC
Range di misura:	-40°C/+200°C
Risoluzione:	0,1°C
Precisione:	±0,8°C (0°C/100°C) oltre 1,5°C
Dimensioni:	202 x 20 x 16 mm (versione lunga) 150 x 20 x 16 mm (versione corta)
Dimensioni Sonde:	126 x 3,5 mm (versione lunga) 75 x 3.5 mm (versione corta)
Peso:	40 g
Classe di protezione:	IP65

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Versione corta	1	**9.851 028**
Versione lunga	1	**9.851 029**

5



5 Termometro digitale tascabile ThermoJack/ThermoJack PRO

Termometro tascabile pieghevole, a tenuta d'acqua. Ideale per misure su alimenti (conforme a EN13485), liquidi ecc. *Dostmann electronic*
ThermoJack PRO ha il certificato d calibrazione.

Tipo	Campo di misura °C	Precisione °C	Risoluzione °C	Sensore	Pz./Cf.	Codice
ThermoJack	-40 ... +250	± 0,5 (-20 ... +150)*	0,1	70	1	**9.851 997**
ThermoJack PRO	-50 ... +350	± 0,5 (-30 ... +150)*	0,1	110	1	**9.851 999**

*altrimenti ±1.0°C o 1%, i maggiori valori applicabili

1 Termometro digitale tascabile TLC 700

1



Il pratico termometro pieghevole TLC 700 è adatto per misurare la temperatura interna durante il trasporto, lo stoccaggio e il ricevimento della merce. Grazie alla sonda a penetrazione pieghevole, il termometro a tenuta stagna (IP 65) può essere tenuto in modo sicuro. Lo strumento si caratterizza principalmente per le piccole dimensioni ed il largo display ed è fornito con certificato di calibrazione. *ebro*

Caratteristiche

Range di misura/Risoluzione:	da -30 a +220°C/0.1°C
Accuratezza:	±0.5°C (da -30 a +100°C) ±1.0°C (range rimanente)
Sonda:	70 mm
Tipo di batteria:	1 x 3V (CR 2032)
Dimensioni (B x P x H):	118 x 33 x 15mm
Peso:	circa 41 g

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Termometro digitale tascabile TLC 700	1	**9.908 018**

2 Termometro digitale portatile Tipo 12200

2



Impermeabile. Range di misura da -50 a +300°C/-58 a +572°F, accuratezza ±1°C fino a 150°C al di sopra ±2°C. Con funzione memoria. Sonda a penetrazione in acciaio inossidabile, 140 x 3.5mm, con 1 m di cavo e manico, con batteria 1 x 1.5V "AAA". Dimensioni (Lx P): 140 x 75mm.

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Termometro digitale portatile Tipo 12200	1	**9.236 705**

Termometri da taschino TTX 110

3



6.230 658

I termometri a inserimento TTX 110, robusti e resistenti agli urti, sono adatti per misure di temperatura secondo HACCP durante il trasporto, la conservazione o il ricevimento di merci secondo DIN EN 13485 oltre che per misure di temperatura in laboratorio. *ebro*

- Batteria inclusa e sostituibile dall'utilizzatore se richiesto
- A prova di spruzzi
- Certificato di calibrazione di fabbrica
- La Sonda di Temperatura per TTX 110 è attaccata allo strumento, è ad ago diam. 3mm, lunghezza 90mm, appuntita

Caratteristiche

Range di misura:	da -50 a 350 °C
Accuratezza:	±0.8 °C o ±0.8%, con il valore maggiore applicabile
Risoluzione:	0.1°C da -60°C a 199°C e 1°C per il rimanente range di misura
Materiale esterno:	ABS
Range operativo temperatura:	da -20 °C a 50 °C
Temperatura di conservazione:	da -30°C a 70°C
Tempo di reazione (90%):	5 s
Dimensioni:	90 x 42 x 17mm (senza sonda)
Durata batterie:	normalmente 100 h di uso ininterrotto
Batteria:	CR 2032, sostituibile
Grado di protezione:	IP 55

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
TTX 110	Sonda fissa senza cavo	1	**6.230 658** 3
TTX-WM	Supporto a muro per TTX 100/TTX 110	1	**9.908 026**

1



1 Termometro digitale portatile TTX200

ebro

Per misurare la temperatura interna con sonda fissa con cavo e maniglia.
- Display molto grande con figure di grandi dimensioni
- Maneggevole, facile da leggere
- Batteria sostituibile
- Certificato di calibrazione di fabbrica

Caratteristiche

Range temperatura:	-30 ... +199.9 °C
Risoluzione:	0.1 °C
Accuratezza:	±0.5 °C (-30 ... +100 °C), altrimenti ±1 %
Sensore temperatura:	Tipo T
Lunghezza/diametro sensore:	120 mm/3 mm
Lunghezza cavo:	600 mm
Alloggiamento:	ABS
Temperatura di lavoro:	-20 .. +60 °C
Temperatura di stoccaggio:	-30 .. +70 °C
Dimensioni (L x P x H):	127 x 60 x 16 mm (senza sensore)
Peso:	circa 220 g
Alimentazione:	Pila CR 2032
Durata batteria:	circa 100 ore (uso continuo)
Classe di protezione:	IP 55

Tipo	Pz./Cf.	Codice
TTX 200	1	**6.291 272**

2



2 Termometro portatile Tipo 13100

Ludwig Schneider

Dispositivo per misura digitale della temperatura con 2 canali di ingresso, include 1 sensore con spina piatta (range di misura fino a circa +150 °C, lunghezza cavo: 3 metri). Per sensori di temperatura tipo K (NiCr-Ni).
Range di misura: -200...+1370 °C/-328...+2498 °F.
Risoluzione : 0.1 °C/°F. Accuratezza: ±0.1%.
Con funzione memoria, con memoria max/min e spegnimento automatico dopo 30 min.
Con interfaccia PC e borsa. Batteria: blocco 1 x 9 V. Dimensioni: 184 x 64 x 30 mm

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Termometro portatile Tipo 13100	1	**9.236 715**
Adattatore di alimentazione (100-240V, 50-60 Hz)	1	**9.236 716**
Sensore a inserimento con impugnatura tipo K, range di misura: da -50 a +600 °C (±2.5 °C)	1	**9.236 717**
Sensore inserimento/immersione con impugnatura tipo K, range di misura: da -100 a +200 °C (±2.5 °C)	1	**6.313 326**
Sensore immersione con impugnatura tipo K, range di misura: da -100 a +800 °C (±2.5 °C)	1	**6.313 337**
Sensore per superfici con impugnatura tipo K, range di misura: da -50 a +400 °C (±2.5 °C)	1	**9.236 718**
Sensore superfici 90° con impugnatura tipo K, range di misura: da -50 a +400 °C (±2.5 °C)	1	**9.236 719**

3



3 Strumento di misura manuale di precisione tipo 13760

NEW

Ludwig Schneider

Strumento di misura manuale di precisione con sensore di temperatura Pt100 e funzione di registrazione dati per termometri a resistenza.
- Funzioni: selezione °C/°F, memoria min/max, visualizzazione congelamento, modalità calibrazione, data logger, spegnimento automatico
- Misura relativa: salva l'ultima temperatura misurata e mostra la differenza con la misura più simile
- Display: data/ora, retroilluminato, stato della batteria
- Sensore di temperatura Pt100 a 4 fili, classe A, IEC751 (sostituibile)

La fornitura include: Termometro, sensore di temperatura Pt100, custodia, adattatore di alimentazione

Caratteristiche

Range di misura:	-100 ... +400 °C
Accuratezza:	±0.2 °C (-50 ... +150 °C)
Risoluzione:	0.01 °C
Temperatura ambiente:	0 ... +50 °C
Memoria:	16000 valori
Materiale Termometro/Sonda:	plastica/platino
Dimensioni Termometro (L x P x H)/Sonda (Ø x L):	185 x 65 x 36 mm/5 x 230 mm
Lunghezza cavo:	1.5 m
Alimentazione:	Batteria 9 V o alimentatore 9 V DC

Tipo	Pz./Cf.	Codice
13760	1	**6.313 342**

1 Termometro Testo 106

Testo

Ideale per misurazioni rapide e semplici della temperatura interna in vari campi, ad es. ristoranti, hotel, cucine di servizio, supermercati ecc. Ampia gamma di misurazioni ed elevata precisione. Con funzione Auto-Hold per la lettura finale.
Include cappuccio di protezione del sensore e batteria. Certificato di calibrazione su richiesta.

Il kit testo 106-T1 contiene anche una custodia protettiva TopSafe e una clip per cintura o parete.



Caratteristiche

Range di temperatura (°C):	-50...+275
Accuratezza ±1 digit (°C):	±1% del valore misurato (da +100 a +275) ±0.5 (da -30 a + 99.9) ±1 (da -50 a -30,1)
Risoluzione (°C):	0.1
Batteria tipo:	Litio (CR2032)

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Testo 106	1	**9.718 208**
Testo 106-T1 Kit	1	**9.718 209**
Custodia protettiva TopSafe (IP67)	1	**9.718 232**

2 Termometro digitale ama-digit ad 15 th

Amarell

- Disponibile in cinque colori
- Preciso ed economico
- Con sensore in acciaio inossidabile ca. 30 x 2,5 mm (L x dia)
- Con batteria



Colore	Dimensioni (L x P x H) mm	Range Temp. °C	Risoluzione temperatura °C	Pz./Cf.	Codice
blu	90 x 60 x 25	-40 ... 120	0,1	1	**6.077 362**
giallo	90 x 60 x 25	-40 ... 120	0,1	1	**6.084 555**
rosso	90 x 60 x 25	-40 ... 120	0,1	1	**6.084 856**
verde	90 x 60 x 25	-40 ... 120	0,1	1	**6.200 783**
nero	90 x 60 x 25	-40 ... 120	0,1	1	**9.243 101**

3 Termometro digitale ama-digit ad 20 th

Amarell

- 50 +300 °C. Risoluzione di 0,1 °C da -50 +180 °C, oltre 1 °C. Dimensioni (L x P x A) 90 x 60 x 25 mm. Alimentazione a batteria. Sonde di temperatura intercambiabili vedere codici 9.243 111 - 9.243 114.



Tipo	Pz./Cf.	Codice
ama-digit ad 20 th	1	**9.243 102**

4 Sonde di temperatura Pt100 per ama-digit ad 20 th

Amarell

Classe A. Sonda in acciaio inox, ca. 105 x 3 mm.
Con impugnatura e cavo di ca. 1 m.



Tipo	Pz./Cf.	Codice
Sonda ad immersione Pt100	1	**9.243 111**
Sonda a penetrazione Pt100	1	**9.243 112**
Sonda a contatto per superfici Pt100	1	**9.243 113**
Sonda aerotermica Pt100	1	**9.243 114**

5 Strumento per la misura della temperatura testo 108

Testo

- Facile funzionamento e manipolazione
- Strumento e sonda impermeabili (IP67)
- Conforme HACCP e EN 13485
- Utilizzabile universalmente



Caratteristiche

Range di misura:	da -50 a +300 °C
Accuratezza:	±0.5 °C (da -30 a +70 °C) ±0.5 °C ±0.5 % di mv (Range Rimanente)
Risoluzione:	0.1 °C
Tipo di batteria:	3 x AAA

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
testo 108	1	**6.254 472**

1



1 Termometro a stelo, bluetooth H-B®, acciaio inossidabile

NEW

Bel-Art Products

Monitora da remoto la temperatura di ambienti critici, con il trasferimento di dati wireless Bluetooth dal termometro all'app THERMSmart (disponibile per dispositivi iPhone e Android).

- La distanza massima del segnale è di circa 40 metri
- L'allarme suona per avvisare l'utente se la temperatura scende al di fuori dei parametri impostati
- Include la funzione timer conto alla rovescia
- Impostazioni di allarme e timer salvabili per il riutilizzo
- Schermo a cristalli liquidi
- Include certificato di conformità che indica l'accuratezza per 4 punti di temperatura e istruzioni multilingue (Inglese, Francese, Tedesco, Italiano, Portoghese e Spagnolo)
- Serializzato individualmente e conforme a RoHS
- Batterie incluse (CR2032)

Caratteristiche

Range temperatura:	-50 ... 300 °C
Accuratezza:	±1 °C (0 - 40 °C) ±2 °C (-50 - 0 °C, 40 - 200 °C) ±2 % (>200 °C)

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Termometro a stelo, bluetooth	1	**4.674 979**

2



2 Termometri digitali testo 925

Testo

Apparecchi robusti ed affidabili per misure di routine. Forniti senza sonda. Economico. Molto robusto. 1 canale di misura. **Con batteria e protocollo di calibrazione.** Per °C, °F, °K . Con visualizzazione della funzione memoria e batterie.

Sonde per testo 925:
- Sonda a penetrazione/immersione
- Sonda a immersione precisa e rapida, stagna
- Sonda a risposta rapida per misure a contatto su superfici
- Sonda robusta e conveniente per aria

Campo di misura:	-50 ... +1000°C
Sensore:	Tipo K (NiCr-Ni)
Precisione:	-40 +900 °C : ±0,5 °C, ±0,3 % del valore medio. oltre : ±0,7 °C, ±0,5 % del valore medio.
Batteria:	9V, 6F22

Tipo	Pz./Cf.	Codice
testo 925	1	**9.851 324**
TopSafe testo 925, guaina protettiva contro impatti e polvere	1	**9.718 011**
Sonda a immersione / penetrazione	1	**9.718 200**
Sonda a immersione	1	**9.718 202**
Sonda a contatto per superfici	1	**9.718 222**
Sonda per aria	1	**9.718 230**

3



3 Termocoppie con adattatore TC per testo 925

Testo

Flessibili, adattatore TC tipo K.

Lungh. mm	Materiale	Pz./Cf.	Codice
800	Fibra di vetro	1	**9.851 724**
1500	Fibra di vetro	1	**7.036 710**
1500	PTFE	1	**7.036 711**

Termometro digitale testo 110

1

Testo

Senza sonda. Per uso con sonde NTC accessorie (opzione). Per misurazioni di controllo nell'industria alimentare e in laboratorio. Caratteristiche: lettura commutabile °C, funzione Memoria, indicatore Batteria Bassa e risparmio batteria con spegnimento automatico dopo un periodo di non utilizzo. Con batteria e certificato di calibrazione.
Accuratezza: Misurata con sonde ad immersione/penetrazione.

Range di misura:	da -50 a +150 °C
Sensore:	±0.2 °C (da -20 a +80 °C)
	±0.3 °C (Range Rimanente)
Accuratezza:	0,1 °C
Batteria:	blocco batteria 9V



9.851 300

Descrizione	Campo di misura °C	Pz./Cf.	Codice
Termometro digitale testo 110	-50 ... +150	1	**9.851 300** 1
TopSafe (custodia protettiva, IP 68)		1	**9.718 020**
Sensore NTC per alimenti	-35 - +120	1	**9.851 714**
Sonda a immersione / penetrazione NTC, diam. 4mm, lunghezza 110 mm	-50 ... +150	1	**9.851 716**
Sonda a contatto NTC, con punta di misura allargata, diam. 5mm, lunghezza 115 mm	-50 ... +150	1	**9.851 720**
Sonda per aria NTC, robusta, diam. 5mm, lunghezza 115 mm	-50 ... +125	1	**9.851 723**
Sonda a penetrazione per alimenti robusta con impugnatura speciale, diam. 5mm, lunghezza 115 mm	-25 ... +150	1	**9.851 352**

2 Termometro elettronico a contatto GFX 460

2

ebro

Attributi:
- elevata accuratezza attraverso algoritmo logico Fuzzy
- minimizza il superamento della temperatura
- adatto per tutti gli agitatori magnetici

Caratteristiche di sicurezza: identificazione dei problemi della Sonda, segnalazione dei limiti della Sonda. Circuito di sicurezza e controllo secondo le norme DIN 12878 Classe 1 e 2.

Adatto anche per agitatori magnetici Heidolph MR-Hei Standard costruiti fino a Giugno 2014.



Caratteristiche

Range di misura:	da -50 a +300°C
Risoluzione:	1 °C
Accuratezza:	±1 °C
Ritmo di misura:	1 s
Sonda di misura:	Pt1000
Temperatura operativa:	da -5 a +60 °C
Temperatura di conservazione:	da -30 a +70 °C
Tipo di controllo:	Controllo logico Fuzzy
Grado di protezione:	IP 65
Connessione:	Cavo a diodi 5-pin DIN 45322
Display:	Display a LED retroilluminato per controllo dello stato dello strumento
Alimentazione:	esterna 9-12 V c.c., 20 mA
Dimensioni (L x P x H):	54 x 22 x 110 mm senza sonda
Materiale alloggiamento:	Poliammide, resistente agli acidi
Peso:	circa 150 g

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
GFX 460	con sonda V2A, 205 x 3 mm L x diam.	1	**9.908 056**
GFX 460-G	con sonda in vetro rivestita, 235 x 7 mm L x diam.	1	**9.908 057**
GFX 460-B	senza sonda	1	**6.235 187**
Scatola di controllo		1	**9.908 059**

1



1 Termometri da laboratorio TFX 410-1/TFX 420

ebro

Dispositivi robusti e resistenti agli urti per misurare la temperatura, per sonde a penetrazione Pt 1000 (connettore Lemo misura 0). TFX 420 con funzione Min/Max & Memoria. Per misure di controllo in laboratori, settore alimentare, conservazione e merce in entrata. Per determinazione della temperatura di aria, liquidi, sostanze plastiche e alimenti. Conformi HACCP e DIN EN 13485. Forniti con batterie e certificato di calibrazione del produttore.
- Sonde in acciaio inossidabile, per temperatura fino a +400 °C
- Accuratezza: superiore DIN IEC 584, classe 1

Caratteristiche:

Range di misura TFX 410-1/TFX 420:	-50 ... +300 °C/-50 ... +400 °C
Accuratezza:	±0.3 °C
Risoluzione:	0.1 °C
Sensore:	Pt 1000 (connessione Lemo misura 0)
Materiale alloggiamento:	ABS
Certificato:	Certificato calibrazione di fabbrica su 3 punti
Temperatura operativa:	da -25 °C a +50 °C
Temperatura di conservazione:	da -30 °C a +70 °C
Spegnimento automatico:	Dopo 2 ore, opzionale
Dimensioni (L x P x H):	54 x 22 x 109 mm (senza sonda)
Peso:	Circa 90g
Batteria:	Al Litio 3.0 V, sostituibile
Durata batteria:	Circa 5 anni
Grado di protezione:	IP 67

Tipo	Descrizione	Lungh. mm	Diam. mm	Pz./Cf.	Codice
TFX 410-1	Termometro da laboratorio (senza sonda)			1	**6.207 171**
TFX 410-1 + TPX 400-150	Termometro da laboratorio con sonda			1	**6.243 018**
TFX 410-1 + TPX 440	Termometro da laboratorio con sonda			1	**6.224 896**
TFX 420 + TPX 400-150	Termometro da laboratorio con sonda			1	**6.243 019**
TPX 100	Sonda smussata, senza cavo	120	3	1	**9.908 021**
TPX 200	Sonda a punta, senza cavo	120	3	1	**6.251 438**
TPX 200-20	Sonda a punta, senza cavo	200	3	1	**9.908 022**
TPX 200-30	Sonda a punta, senza cavo	300	3	1	**9.908 023**
TPX 200-40	Sonda a punta, senza cavo	400	3	1	**9.908 024**
TPX 400	Sonda a punta con cavo in silicone da 60 cm (rosso) ed impugnatura	120	3	1	**6.233 543**
TPX 400-150	Sonda a punta con cavo in silicone da 150cm (rosso) ed impugnatura	120	3	1	**6.254 169**
TPX 400-40	Sonda a punta con cavo in silicone da 40cm (rosso) ed impugnatura	120	3	1	**9.908 025**

2



2 Termometro di precisione TFX 430

ebro

Caratteristiche:
- elevata accuratezza
- sistema di misura a quattro-fili
- impermeabile IP 67
- durata della batteria circa 5 anni
- certificato di calibrazione del fabbricante
- sonde diverse per diverse applicazioni

Caratteristiche

Range di misura:	da -100 a +500 °C
Accuratezza:	±0.05 °C (da -50 a +199.99 °C); sul range rimanente : ±0.2 °C
Risoluzione:	0.01 °C (da -100 a +199.99 °C); sul rimanente range 0.1 °C
Temperatura operativa:	da -20 a +50 °C
Temperatura di conservazione:	da -30 a +70 °C
Sonda:	Pt 100
Intervallo di misura:	da 1 a 15 sec, regolabile
Batterie:	Litio 3 V , 1 Ah, Tipo CR2477
Spegnimento:	Automatico dopo 2 ore, disattivabile
Dimensioni:	109 x 54 x 22 mm
Peso:	circa 90 g
Grado di protezione:	IP 67
Materiale alloggiamento:	ABS

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
TFX 430	Termometro di precisione, senza sonda	1	**9.908 075**
TFX 430 + TPX 130	Termometro di precisione, con sonda Pt100 (Lungh.130 mm, diam. 3 mm, smussata)	1	**9.908 076**
TFX 430 + TPX 230	Termometro di precisione, con sondaPt100 (Lungh. 200 mm, diam. 3 mm, appuntita)	1	**9.908 077**
TFX 430 + TPX 330	Termometro di precisione, con sonda Pt100 (Lungh. 190 mm, diam. 8 mm, rivestita in vetro)	1	**9.908 078**
TPX 130	Sonda, PT100, lunghezza 130 mm, diam. 3 mm, smussata	1	**6.235 806**
TPX 230	Sonda, Pt100, lunghezza 200 mm, diam. 3 mm, appuntita	1	**6.233 571**
AX 110	Cavo di estensione, lunghezza 1 m, in silicone per TFX 430	1	**6.226 725**

1 Data logger temperatura Tipo 15210

NEW

1

Ludwig Schneider

Registratore di dati di temperatura con 4 canali, adatto per sensori di temperatura tipo K, J, E, T, N, R, S.
- Funzioni: selezione °C/°F, memoria min/max/AVG, visualizzazione blocco, allarme alta/bassa, Bluetooth, registratore dati, spegnimento automatico
- Display: 4 canali contemporaneamente, data/ora, retroilluminazione, stato della batteria
- Trasferimento dati via Bluetooth o USB

La Fornitura include: Datalogger, 2 x cavo sensori tipo K con spina piatta (lunghezza 1 m), software, adattatore Bluetooth, cavo micro USB, custodia



Caratteristiche

Range temperatura:	-200 ... +1370 °C
Risoluzione:	0.1 °C (> 600 °C 1 °C)
Accuratezza:	±0.1 % (> 600 °C 0.7 °C) del valore misurato
Memoria:	32000 data per ingresso
Dimensioni (L x P x H):	187 x 75 x 29 mm
Peso:	290 g
Alimentazione:	4 x 1,5 V batterie UM-4 o AAA

Tipo	Pz./Cf.	Codice
15210	1	**6.313 339**

2 Termometro combinato Infrarossi e Penetrazione TLC 750i

2

ebro

Termometro ad infrarossi comodo ed impermeabile con ampio range di temperatura, per misure senza contatto della temperatura superficiale e sicura misurazione della temperatura interna con la sonda a penetrazione pieghevole. Per risparmiare tempo, per misurare in modo preciso la temperatura delle merci in entrata e per produzione e conservazione di diversi prodotti e alimenti. Conforme HACCP e DIN EN 13485. Con batterie e certificato di calibrazione del produttore.
- Display con retroilluminazione per lettura in ambienti bui
- Il display può essere capovolto per la lettura da entrambi i lati
- Doppio puntatore laser



Caratteristiche

Range di misura:	da -50 a +250 °C
Accuratezza infrarossi:	±4 °C (da -50 a -30.1 °C) ±2.5 °C (da -30 a -18.1 °C) ±1.5 °C (da -18 a -0.1 °C) ±1.0 °C (da 0 a +65 °C) ±2.0 °C or 2 % (+65 to +250 °C)
Accuratezza sonda di penetrazione:	±0.5 °C (da -30 a +99 °C) altrimenti ±1 °C (1 %), maggior valore applicabile
Risoluzione:	0.1 °C
Distanza: rapporto spot:	8 : 1
Sensore:	Tipo T
Temperatura operativa:	da -25 a +50 °C
Dimensioni (L x P x H):	169.5 x 44 x 23 mm
Peso:	circa 140 g
Batteria:	2 x AAA (Micro), sostituibili
Disattivazione:	automatica dopo 15 sec., disattivabile
Codice IP:	IP 65

Tipo	Pz./Cf.	Codice
TLC 750i	1	**6.289 927**

1



1 Termometro a infrarossi DualTemp Pro, con sonda a penetrazione

Per misurazioni di temperatura semplici, rapide e senza contatto.
- Doppio display
- Ampi ranges di misura

Infrarossi: da -33 a +250°C
Sonda di penetrazione: da -55 a + 250°C
Misura: rapporto distanza 2,5:1
- Funzioni di Max, Min, e Hold.
- Auto spegnimento dopo 15 s.
- Inclusa clip e cinghia di trasporto.

Fornito con certificato di conformità e guida a punta per effettuare misure da parti congelate

Risoluzione:	0,2 °C
Accuratezza (IR):	-33°C ... 0°C ±1,0°C ±0,1/1°C 0°C ... +65°C ±1,0°C +65°C ... +200°C ±1,5%
Accuratezza (sonda di penetrazione):	<-5°C ±1,0°C -5°C ... +65°C ±0,5°C > +65°C ±1%
Sensibilità spettrale:	6 ... 14 µm
Emissione regolabile:	0,10 ... 1,00
Temperatura di lavoro:	0 ... 50°C
Batterie:	Litio CR2032
Dimensioni:	24,2 x 39,8 x 156 mm
Peso:	380 g (imballo incluso)

Tipo	Pz./Cf.	Codice
DualTemp Pro	1	**9.851 023**

2



2 Termometro Infrarossi Slim Flash

Dostmann electronic

Misurazione della temperatura senza contatto tramite infrarossi. Tempo di risposta 1 secondo. Range di misura da -33 a +199°C. Accuratezza ±2°C o 2%. Completo di batterie a bottone CR2032.

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Termometro Infrarossi Slim Flash	1	**9.851 998**

3



3 Termometro ad infrarossi ScanTemp 385

Con i termometri ad infrarossi è possibile misurare la temperatura della superficie. Il breve tempo di risposta e il non dover toccare l'oggetto sono vantaggi significativi.
Indicati per
- Parti in movimento (es. trame scorrevoli di carta)
- Ghiere e motori
- Parti viventi (es. componenti elettrici, trasformatori)
- Parti non tangibili (es. parti con vernice fresca)
- Cibo e sostanze corrosive

Caratteristiche

Range temperatura:	da -35°C ... 365°C
Precisione:	±2% o 2 °C, il maggior valore conteggiato
Tempo di risposta:	< 1 sec
Sensibilità spettrale:	da 6 ... 14 µm
Temperatura operativa:	da 0 ... 50 °C
Risoluzione ottica:	12:1
Laser:	Spot laser
Dimensioni (L x P x H):	147.9 x 112.6 x 41.4mm
Peso:	150 g (imballo incluso)
Batterie:	2 x 1.5V AAA Batterie

Tipo	Pz./Cf.	Codice
ScanTemp 385	1	**9.851 996**

1 Termometro Infrarossi con puntamento a doppio laser, ScanTemp 485

1



Per misurazione senza contatto della temperatura superficiale, massima precisione grazie alla speciale lente in vetro, con puntamento a doppio laser. *TFA Dostmann*

Caratteristiche

Range temperatura:	-50 ... +800 °C
Precisione:	±2 % o 2 °C, conta il valore maggiore
Tempo di risposta:	0,5 secondi
Dimensioni (L x P x H):	42 x 85 x 152 mm
Peso:	140 g
Batteria:	1x 9V batteria inclusa

Tipo	Pz./Cf.	Codice
ScanTemp 485	1	**6.240 840**

2 Termometri ad infrarossi TFI 260/ TFI 54

2



Misura senza contatto della temperatura superficiale con infrarossi. Ideale per misure veloci e sicure di parti in movimento o eccitate e di alimenti. Con batterie e certificato di calibrazione di fabbrica. *ebro*

Caratteristiche:

Range di misura:	da -60 a +550°C
Accuratezza:	±2°C o 2% (da 0°C a +550°C), se superiore
Risoluzione:	0.1 °C
Risoluzione ottica:	12:1
Temperatura operativa:	da 0°C a +50°C
Tempo di risposta:	1 sec.
Fattore di emissività:	fisso 0.95 (da 0.1 a 1.0 possibile)
Dimensioni (L x P x H):	153 x 115 x 48 mm (TFI 260) 144 x 117 x 43 mm (TFI54)
Peso (con batterie):	177 g (TFI 260), 180 g (TFI 54)
Batteria:	2 x 1.5 V AAA, sostituibile
Grado di protezione:	IP 20 (TFI 260), IP 54 (TFI 54)

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
TFI 260	Termometro infrarossi	1	**6.272 762**
TFI 54	Termometro infrarossi a prova di spruzzi d'acqua	1	**9.908 032**

3 Termometro ad infrarossi, Testo 830-T1

NEW

3



Termometro a infrarossi per la misurazione senza contatto delle temperature superficiali. Indicatore laser del punto di misurazione ed ottica di grandi dimensioni per misurazioni esatte anche a media distanza. *Testo*

- Registrazione rapida dei valori di misura a 2 misurazioni al secondo
- Emissività regolabile
- 2 valori limite di allarme regolabili
- Funzione Hold (memoria) e visualizzazione dei valori min./max.

La Fornitura include: Termometro, batterie, certificato di calibrazione di fabbrica

Caratteristiche

Range di misura:	-30 ... +400 °C
Accuratezza:	±1.5 °C o 1.5 % del valore misurato (+0.1 ... +400 °C) ±2 °C o ±2 % del valore misurato (-30 ... 0 °C) valore maggiore misurato
Risoluzione:	0,1 °C
Misurazione punto di marcatura:	1-punto laser
Distanza dal punto misurato:	10:1
Dimensioni (L x P x H):	38 x 75 x 190 mm
Peso:	200 g
Alimentazione:	Blocco batterie 9 V

Tipo	Pz./Cf.	Codice
testo 830-T1	1	**9.718 418**

1



1 Data logger monouso TempMate-S1

Dostmann electronic

Il data logger per uso singolo TempMate-S1 con il suo connettore USB inserito, è la soluzione ideale per monitoraggio a basso costo della temperatura durante il trasporto.
I logger TempMate-PDF sono utilizzabili direttamente con configurazione pre-programmata o riprogrammabile con Software Tempbase in base alle specifiche di ciascun cliente. Per scaricare i dati registrati, basta collegare TempMate-S1 direttamente alla porta USB. Verrà generato automaticamente un report PDF e CSV, che comprende il grafico della temperatura, l'elenco dettagliato dei dati e le informazioni statistiche. Nessun hardware (cavo, interfaccia) o software sono necessari.
- Auto generazione di report di dati in formato PDF e CSV
- 110 giorni di esercizio 16.000 misure, 10 minuti/intervallo
- Programmabile con il software Tempbase gratuitamente
- Fino a 5 punti di allarme configurabili
- Connettore USB integrato
- Indicatori di allarme LED
- Numero di serie adesivo
- Certificato incluso
- Conforme x alimenti secondo HACCP

Caratteristiche

Range temperatura:	da -30 ... 70 °C
Accuratezza:	±0,5 °C da -20 ... 40 °C/±1.0 °C nel rimanente range
Risoluzione:	0.1 °C
memoria dati:	16.000 misure
Ciclo di registrazione:	110 giorni
Intervallo di misura:	10 min
Durata:	24 mesi
Dimensioni (L x P x H)	80 x 47 x 7 mm
peso:	14.6 g
Grado di protezione:	IP 67/NEMA 6
Certificazioni:	Calibration Certificate, EN 12830 S, T, C, D, 1

Tipo	Pz./Cf.	Codice
TempMate-S1	1	**6.285 049**

2



2 Data Logger LOG32T

Dostmann electronic

Il LOG32T è perfettamente progettato per applicazioni di trasporto o conservazione del prodotto. Condizioni ambientali nelle centrali elettriche.
- Capacità di memoria: 60 000 misurazioni
- Utilizzabile senza software (impostazioni di default) (15 minuti di intervallo, senza impostazioni di allarme)
- Download gratuito del software opzionale per la impostazione dell'allarme e intervallo di registrazione regolabile liberamente (da 30sec a 24 ore)
- Creazione di PDF automatica
- Durata della batteria> 3 anni (intervallo di registrazione> 15 minuti)
- LEDs di stato e di allarme, segnale acustico
- Include montaggio a parete
- HACCP (EN12830) conforme
- IP65 a tenuta stagna

Caratteristiche

range di misura:	-40 ... +70°C
Accuratezza:	±0.5°C (-10 ... +40°C), altrimenti ±1.0°C
Risoluzione:	0.1°C
Memoria:	60.000 misure
Interfaccia:	USB (integr.)
Alloggiamento:	ABS
Dimensioni (L x P x H):	100 x 19 x 19mm
peso:	70g
Batteria:	1 x 3.6 Volt Litio ½ AA

Tipo	Pz./Cf.	Codice
LOG32T	1	**9.726 431**

Data Logger EBI 20-T1/EBI 20-TE1

1

ebro

Applicazioni:
- trasporto
- controllo di immagazzinaggio
- aree refrigerate e camere fredde

Caratteristiche:
- impermeabilità
- allarme Visivo
- valori minimi/massimi su display
- memorizza 40.000 letture, con lettura in ogni momento
- batteria sostituibile



9.908 069

La fornitura include:
EBI 20-T1: Logger per Temperatura
EBI 20-T1-Set: Logger per Temperatura, software di valutazione, Interfaccia
EBI 20-TE1: Logger per Temperatura con sonda esterna
EBI 20-TE1-Set: Logger temperatura con sensore esterno, software di valutazione, Interfaccia

Caratteristiche

Range misura temperatura:	-30 ...+70 °C
Accuratezza temperatura:	±0,5 °C (-20 a+40 °C) ; ±0,8 °C per il restante campo di misura
Risoluzione temperatura:	0,1 °C
Memoria:	40.000 valori misurati
Sensore:	NTC
Temperatura operativa:	da -30 a +70 °C
Temperatura di conservazione:	da -40 a +70 °C
Periodo di misura:	da 1 min a 24 h
Modo di misura:	misura immediata del ciclo, misura da un punto di partenza, avvio immediato fino a memoria piena, misura start/stop, avvio quando si preme il bottone di start
Batteria:	al litio 3 V (CR 2450), sostituibile
Grado di protezione:	IP 67
Custodia:	ABS
Dimensioni:	69 x 48 x 22 mm
Peso:	circa 45 g

2



6.240 382

Tipo	Pz./Cf.	Codice	
EBI 20-T1	1	**9.908 069**	1
EBI 20-T1-Set	1	**9.908 073**	
EBI 20-TE1	1	**6.228 382**	
EBI 20-TE1-Set	1	**6.240 382**	2

3 Data logger temperatura LOG200

3

Dostmann electronic

- Memoria: 150.000 misure
- Utilizzabile senza software (impostazioni predefinite)
- Creazione automatica PDF
- Intervallo di registrazione regolabile liberamente: da 10 secondi a 24 ore
- Display Memoria Min-Max (resettabile)
- Funzioni di marcatura tempo per risultati di misura
- Sensore di movimento per registrazione di shock es.: chiusura porta o finestre
- Durata batteria circa 4 anni (intervallo registrazione > 15 minuti)
- Incluso montaggio a muro
- Leds di Stato e di Allarme
- Conformità HACCP secondo EN 12830



Software gratuito LogConnect, per configurare (allarmi, intervallo, cambio regolazioni display) o LogGraph2 per comoda visualizzazione grafica e tabellare dei valori misurati, inclusi trascinamento e zoom. Il Software è disponibile come download.

Caratteristiche

Range di misura:	da -40 a +70 °C
Accuratezza:	0.1 °C
Precisione:	±0.5 °C (-20 to +50 °C), altrimenti ±1.0 °C
Interfaccia:	USB (integr.)
Alloggiamento:	Plastica (ABS)
Batteria:	1 x 3,6 Volt Litio 1/2 AA
Dimensioni:	91.5 x 42 x 20 mm
Peso:	circa 70 g

Tipo	Pz./Cf.	Codice
LOG200	1	**6.284 757**

1



7.626 604

Mini data logger testo 174T

Testo

Il mini data logger per temperatura testo 174-T è ideale durante i trasporti. Posizionato semplicemente vicino ai beni da monitorare, ad es. in container o celle refrigerate, il data logger controlla la temperatura in modo continuo, sicuro e discreto. Il software gratuito ComSoft testo 174 consente di programmare rapidamente il data logger e di analizzarne i dati.
- Integrità dei dati garantita, anche in presenza di batteria scarica
- Ampia memoria per i dati misurati
- Tenuta stagna in conformità con IP65
- Compatto e robusto
- Soddisfa i requisiti della norma EN12830
- Emissione di allarmi via display
- Trasferimento dati su PC tramite interfaccia USB
- Monitoraggio affidabile della temperatura, per il controllo di merce sensibile e catena del freddo, durante la conservazione e il trasporto

testo 174T: Mini data logger, 1- canale, include supporto a muro, batterie (2 x CR 2032 Litio) e protocollo di calibrazione.
testo 174T-Set: Mini data logger, 1-canale, interfaccia USB per programmazione e letture del logger, supporto a muro, batteria (2 x CR 2032 litio) e protocollo di calibrazione.

Caratteristiche

Tipo di sonda:	Sensore interno di temperatura NTC
Range di misura:	-30 ... +70 °C
Accuratezza:	±0.5 °C
Risoluzione:	0.1 °C
Temperatura operativa:	-30...+70 °C
Temperatura di conservazione:	-40...+70 °C
Tipo di batterie:	2 x 3 V a bottone (2 x CR 2032 litio) sostituibili dall'utilizzatore
Durata batterie:	500 giorni (ciclo di misura 15 min, +25 °C)
Classe di protezione:	IP65
Ciclo di misura:	1 min - 24 h (può essere selezionato)
Memoria:	16.000 letture
Software:	utilizzabile con Windows XP, Vista, Win7

Tipo	Pz./Cf.	Codice
testo 174T	1	**7.626 604** 1
testo 174T-Set	1	**7.626 614**

2



2 Logger Temperatura LOG200E

NEW

Dostmann electronic

Data logger con sensore di movimento, interfaccia USB integrata per PDF automatico e montaggio a parete. Per misurazione e registrazione della temperatura interna. Con connessione per un sensore di temperatura PT100 esterno.
- Intervallo di registrazione liberamente regolabile da 10 secondi a 24 ore
- I valori Min e Max possono essere resettati sul display
- Funzione di marcatura temporale ("Time Marker") durante la registrazione dei dati
- Con sensore di movimento per la registrazione di shock
- Memoria per circa 60000 misurazioni
- Uscita automatica come file PDF, il dispositivo può essere utilizzato anche senza software
- Nessuna installazione di driver necessaria
- LED di stato e di allarme, con cicalino
- Il display può essere spento
- Durata della batteria> 4 anni con intervallo di misurazione > 15 minuti
- Software disponibile per il download sul sito Web del produttore (gratuito)

I sensori di temperatura sono disponibili come accessori.

La Fornitura include: Data logger, montaggio a parete, batteria, coperchio USB, viti e tasselli

Caratteristiche

Range temperatura interna:	-40 ... 70 °C
Accuratezza temperatura interna:	±0.4 °C (-10 ... 40 °C), o ±1 °C
Range temperatura esterna:	-200 ... 850 °C
Accuratezza temperatura esterna:	±0.2 °C o 0.3 % (si applica il valore maggiore)
Risoluzione temperatura	0.1 °C
Alloggiamento:	ABS
Dimensioni (L x P x H):	42 x 20 x 91.5 mm
Peso:	70 g
Alimentazione:	1/2 AA 3,6 V

Tipo	Pz./Cf.	Codice
LOG200E	1	**6.311 945**

Data Logger PDF standard EBI 300

Data logger PDF con diversi sensori di temperatura. *ebro*

- Per il monitoraggio della temperatura correlato a problemi HACCP/IFS o altre merci deperibili
- Trasporto di prodotti freschi, freddi e congelati
- Monitoraggio di frigoriferi e congelatori
- Valutazione senza software, i PDF vengono generati automaticamente
- Riduce al minimo la formazione, gli errori degli utilizzatori e i costi IT utilizzando il software semplice e intuitivo di progettazione e standard di EBI 300.
- Garantisce l'integrità dei dati poiché non è possibile alcuna manipolazione dei dati stessi
- Conforme EN 12830, ATP, VO (EG) 37/2005
- Certificato di calibrazione di fabbrica incluso
- Programmabile tramite il configuratore online gratuito su www.ebi300.com
- Nessuna interfaccia separata per la programmazione e la lettura

EBI 300: registratore dati PDF con sensore di temperatura interno
EBI 300 TE: registratore dati PDF con sensore esterno di temperatura, sensore di temperatura interno utilizzabile in aggiunta.
EBI 300 TH: registratore dati PDF con sensore esterno di umidità e temperatura, urilizzabile anche sensore interno di temperatura

Caratteristiche

Temperatura ambiente:	da -30°C a +70 °C
Range di misura senza sonda:	da -30°C a +70 °C
Range di misura con sonda TPC 300:	da -35°C a +70 °C
Range di misura umidità EBI 300 TH	0 ... 100 % r.F.
Accuratezza temperatura:	±0.5 °C (-20 to +40 °C), ±0.8 °C sul rimanente range
Accuratezza umidità:	±3 % (10 to 90 % rh), ±5 % sul rimanente range
Risoluzione temperatura/umidità:	0.1°C/0.1 % rh
Memoria:	40.000 campioni
Sensore:	NTC per temperatura
Durata batteria:	fino a due anni
Periodo di misura:	Da 1 minuto a 24 ore
Massimo partenza ritardata:	72 ore
Materiale:	Policarbonato
Modi di misura:	Start/Stop, ciclo infinito, avvio con bottone
Allarmi:	Limite alto e basso
Peso:	35g
Grado di protezione:	IP 65

1



7.655 865

2



6.266 910

3



6.266 911

Tipo	Pz./Cf.	Codice	
EBI 300	1	**7.655 865**	1
EBI 300 TH	1	**6.266 910**	2
EBI 300 TE	1	**6.266 911**	3



1



9.908 098

Data Logger alta precisione PDF EBI 310

ebro

Data logger PDF con diversi sensori di temperatura. Rispetto all' EBI 300, il mod. EBI 310 è caratterizzato da intervalli più brevi di misura e maggiore capacità di memoria.
- Creazione automatica del report in PDF con valori di tempo/temperatura
- Trasporto di droghe, inoculanti, emoderivati e prodotti primari
- Trasporto di tutti i prodotti sensibili alla temperatura
- Conservazione dei campioni di riferimento in frigoriferi e congelatori
- Principio del "Semaforo" per superamento dei limiti
- Le procedure IQ/OQ sono possibili attraverso un software standardizzato e un processo di reporting standard
- GMP, conforme alla legislazione farmaceutica; EN 12830, ATP, VO (EG) 37/205 conformi, 21 CFR Part 11 conforme (Winlog.basic)
- Programmabile tramite configuratore online gratuito su www.ebi300.com

EBI 310: Data logger con sensore interno di temperatura
EBI 310 TE: Data logger con preciso sensore esterno di temperatura, il sensore interno di temperatura può essere usato in aggiunta. Misure nel range alto e basso di temperatura.
EBI 310 TH: Data logger con sensore esterno di temperatura e umidità, il sensore interno di temperatura può essere usato in aggiunta. Monitora l'umiditò relativa durante lo stoccaggio ed il trasporto.
EBI 310 DI: Data logger con preciso sensore esterno di temperatura, il sensore interno di temperatura può essere usato in aggiunta. Misura precisa della temperatura per ghiaccio secco e congelatori. Il logger può lavorare anche in ghiaccio secco.
EBI 310 TX: Data logger con doppio adattatore di temperatura per due sensori interscambiabili di temperatura (inclusi nella fornitura), il sensore interno di temperatura può essere usato in aggiunta.

Caratteristiche

Temperatura ambiente:	da -30 a +75 °C
Range misura Temp. EBI 310/310 TH:	da -30 a +75 °C
Range misura Temp. EBI 310 TE:	da -200 a +250 °C
Range di misura umidità EBI 310 TH:	da 0 a 100 % rh
Accuratezza temperatura:	±0.2 °C (da -30 a +30 °C); ±0.5 °C per il range rimanente
Accuratezza umidità EBI 310 TH:	±3 % (dal 10 al 90 % rh)
Risoluzione Temperatura/Umidità:	0.1 °C/0.1 % rh
Capacità memoria:	120,000 misure
Sensore:	Pt1000/NTC
Durata batteria:	fino a 2 anni
Periodo di misura:	da 1 s a 24 h
Ritardo max di avvio:	72 h
Materiale esterno:	Policarbonato
Modi di misura:	Avvio/Arresto, ciclo senza fine, avvio con pulsante
Allarmi:	5 valori
Peso:	35 g
Grado di protezione:	IP 65

Tipo	Pz./Cf.	Codice
EBI 310	1	**9.908 098** 1
EBI 310 TE	1	**6.266 913**
EBI 310 TH	1	**6.266 912**
EBI 310 DI	1	**6.282 436**
EBI 310 TX	1	**7.643 731**

2



9.908 017

3



6.281 570

Accessori per Data Logger PDF EBI 300/EBI 310

ebro

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
EBI 300-WM2	Supporto a muro	1	**9.908 017** 2
EBI 300 WM3	Supporto a muro, acciaio inossidabile	1	**6.281 570** 3
TPC 300	Sonda di ricambio per EBI 300 TE	1	**9.908 027**
TPX 220	Sonda di ricambio per EBI 310 TE	1	**9.908 099**
TPX 250	Sonda di ricambio per EBI 310 DI	1	**9.908 100**
TPH 500	Sonda di ricambio per EBI 310 TH	1	**6.263 842**
AH 300	Filtro-Sinterizzato-Acciaio inossidabile	1	**6.281 569**

Data loggers temperatura wireless EBI 25-T/TE

1

Data loggers temperatura wireless per magazzini e celle frigorifere. *ebro*
- Lettura tramite interfaccia wireless
- Batteria sostituibile
- Alto grado di protezione IP67
- Display LCD
- Memoria per 288 valori

EBI 25-T: con sensore di temperatura NTC interno
EBI 25-TE: con sensore di temperatura NTC esterno

La stazione base IF 400 e il software per PC Winlog.web/Winlog.wave (vedere "Accessori per data loggers EBI 25) sono necessari per la programmazione e la valutazione dei data loggers EBI 25-T/TE.

La fornitura include: data loggers temperatura, manuale operativo



6.252 642

Caratteristiche

Sensore:	NTC
Canali:	1
Ciclodi misura:	1 min. ... 24 Hrs. definibile dall'utilizzatore
Range di misura EBI 25-T:	-30 ... 60 °C
Range di misura EBI 25-TE:	-40 ... 85 °C
Accuratezza EBI 25-T (±1 digit):	±0.5 °C (-20 ... 40 °C) ±0.8 °C (40.1 ... 60 °C)
Accuratezza EBI 25-TE (±1 digit):	±0.5 °C (-20 °C ... 40 °C) ±0.8 °C (-30 °C ... -20 °C; 40 °C ... 60 °C) ±1.5 °C (-40 °C ... -30 °C; 60 °C ... 85 °C)
Risoluzione:	0.1 °C
Codice IP:	IP 67
Durata batteria:	circa 2 anni
Temperatura operativa e di stoccaggio:	-30 ... 60 °C/-40 ... 85 °C
Dimensioni (L x P x H):	48 x 27 x 95 mm
Alimentazione:	1 x Batteria al Litio 3.6 V, sostituibile

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
EBI 25-T	con sensore di temperatura interno	1	**6.252 642** 1
EBI 25-TE	con sensore di temperatura esterno	1	**6.252 678**

Data logger temperatura testo 175 T3

2

Data logger di temperatura con 2 connessioni per sensori di temperatura esterni, ad es. sensore ad immersione, sensore di superficie o aria. I dati vengono memorizzati anche se la batteria viene sostituita o si scarica. *Testo*
- Adatto a condizioni ambientali difficili
- Protetto da spruzzi e getti d'acqua
- Con i sensori di temperatura appropriati, è possibile misurare e registrare temperature da -50 a 1000 °C
- Memoria per 1 milione di valori
- Con display LCD di facile lettura
- Durata della batteria fino a 3 anni
- Con connessione Mini USB e slot per schede SD
- Il software per la lettura dei valori è disponibile come download gratuito sul sito Web del produttore

La fornitura include: data logger di temperatura con 2 connessioni per sensori di temperatura esterni tipo T e tipo K, sonda di immersione flessibile tipo K, supporto a parete, blocco, batterie e protocollo di calibrazione.



6.243 831

Caratteristiche

Canali:	2 x esterno
Ciclo di misura:	10 sec. ... 24 Hrs. definibile dall'utilizzatore
Range di misura:	-50 ... 1000 °C
Accuratezza ±1 digit:	±0.5 °C (-50 ... 70 °C) ±0.7 % (+70.1 ... 1000 °C)
Risoluzione:	0.1 °C
Classe di protezione:	IP65
Durata batteria:	3 anni
Temperatura di funzionamento e di stoccaggio:	-20 ... 55 °C
Dimensioni (L x P x H):	55 x 30 x 95 mm
Alimentazione:	3 x AAA

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
testo 175 T3	Solo strumento	1	**6.243 831** 2
testo 175 T3	testo 175 T3 con sonda immersione flessibile tipo K	1	**6.268 630**

1



1 Data logger temperatura wireless EBI 25-TX

ebro

Data logger di temperatura wireless per basse temperature. Con sensore di temperatura esterno.
- Campo di misura fino a -200 °C
- Sensore di temperatura esterno con cavo da 3 m
- Lettura tramite interfaccia wireless
- Batteria sostituibile
- Alto grado di protezione IP67
- Display LCD
- Memoria per 288 valori

La stazione base IF 400 e il software PC Winlog.web/Winlog.wave (vedere "Accessori per data loggers EBI 25) sono necessari per la programmazione e la valutazione del data logger EBI 25-TX.

La fornitura include: data logger temperatura, manuale operativo

Caratteristiche

Sensore:	PT1000, Binder serie 620
Canali:	1
Ciclo di misura:	1 min. ... 24 Hrs. definibile dall'utilizzatore
Range di misura:	-200 ... 199.9 °C
Accuratezza (±1 digit):	±2.0 °C (-200 °C ... -100 °C) ±0.5 °C (-100 °C ... -20 °C) ±0.2 °C (-20 °C ... 60 °C) ±0.5 °C (60 °C ... 199,9 °C)
Risoluzione:	0.1 °C
Codice IP:	IP 67
Durata batteria:	circa 2 anni
Temperatura operativa e di stoccaggio:	-30 ... 60 °C/-40 ... 85 °C
Dimensioni (L x P x H):	48 x 27 x 95 mm
Alimentazione:	1 x batteria al Litio 3.6 V, sostituibile

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
EBI 25-TX	con sensore di temperatura esterno	1	**7.659 065**

2



2 Logger Temperatura/Umidità LOG32TH

TFA Dostmann

- Capacità di memoria: 60 000 misurazioni
- Utilizzabile senza software, impostazione di default a 5 minuti intervallo
- Con software libero, intervallo di registrazione liberamente regolabile: da 30 secondi a 24 ore
- Creazione automatica di PDF (non richiede driver)
- Durata della batteria > 2 anni (intervallo di registrazione> 5 minuti)
- LEDs di stato e di allarme
- Include montaggio a parete

Profilo Applicazioni:
Il LOG 32th è perfettamente progettato per applicazioni di trasporto o di conservazione del prodotto.
- Sorveglianza della qualità nei laboratori durante la produzione in aree di stoccaggio
- Condizioni di monitoraggio negli impianti di produzione
- Mantenimento di conservazione del prodotto secondo HACCP
- Condizioni ambientali nelle centrali elettriche
- Monitoraggio di frigoriferi per l'industria farmaceutica

Caratteristiche

Range di misura:	da -40 a +70°C
Accuratezza:	0.1°C
Precisione:	±0.5°C (da -10 a +40°C), altrimenti ±1.0°C
Range di misura:	da 0 a 100% R.H.
Risoluzione:	0.1% R.H.
Accuratezza:	±3% R.H. (dal 40 al 60%), ±3.5% R.H. (dal 20 al 40% e dal 60 all' 80%), altrimenti ±5% R.H.
Interfaccia:	USB (integr.)
Alloggiamento:	Plastica (ABS)
Batteria:	1 x 3.6V ½ AA Litio
Dimensioni:	100 x 19 x 19mm
Peso:	70g

Tipo	Pz./Cf.	Codice
LOG32TH	1	**9.726 422**

1 Data logger Temperatura/Umidità LOG 210

1



Dostmann electronic

- PDF-data logger con display
- Memoria: 100.000 misure
- Utilizzabile senza software (impostazioni predefinite) (Intervallo 5-minuti, senza regolazioni allarme)
- Creazione automatica PDF
- Intervallo di registrazione regolabile liberamente: da 10 secondi a 24 ore
- Display Memoria Min-Max (resettabile)
- Funzioni di marcatura tempo per risultati di misura
- Sensore di movimento per registrazione di shock es.: chiusura porta o finestre
- Durata batteria circa 4 anni (intervallo registrazione > 15 minuti)
- Incluso montaggio a muro
- Leds di Stato e di Allarme

Software gratuito LogConnect, per configurare (allarmi, intervallo, cambio regolazioni display) o LogGraph2 per comoda visualizzazione grafica e tabellare dei valori misurati, inclusi trascinamento e zoom. Il Software è disponibile come download.

Caratteristiche

Temperatura

Range di misura:	da -40 a +70 °C
Accuratezza:	0.1 °C
Precisione:	±0.5 °C (0 to +60 °C), altrimenti ±1.0 °C

Umidità

Range di misura:	da 0 a 100% R.H.
Risoluzione:	0.1% R.H.
Accuratezza:	±3 % R.H. (da 40 a 60 %), ±3.5 % R.H. (da 20 a 40 % e da 60 a 80 %), altrimenti ±5 % R.H.
Interfaccia:	USB (integr.)
Alloggiamento:	Plastica (ABS)
Batteria:	1 x 3,6 Volt Lithium ½ AA
Dimensioni:	91.5 x 42 x 20 mm
Peso:	circa 70 g

Tipo	Pz./Cf.	Codice
LOG210	1	**6.284 758**

2 Logger temperatura e umidità LOG210 TC

NEW

2



Dostmann electronic

Data logger con sensore di movimento, interfaccia USB integrata per generazione PDF automatico e montaggio a parete. Per misurazione e registrazione di temperatura e umidità e 2 connessioni per termocoppie esterne di tipo K.

- Intervallo di registrazione liberamente regolabile da 10 secondi a 24 ore
- Funzione di marcatura temporale ("Time Marker") durante la registrazione dei dati
- Con sensore di movimento per la registrazione di shock
- Memoria per ca. 60000 misurazioni
- Uscita automatica come file PDF, il dispositivo può essere utilizzato anche senza software
- Nessuna installazione di driver necessaria
- LED di stato e di allarme, con cicalino
- Il display può essere spento
- Durata della batteria > 4 anni con intervallo di misurazione > 15 min di (gratuito)
- Interfaccia USB per trasferimento dati
- Software disponibile per il download sul sito Web del produttore

I sensori di temperatura e umidità sono disponibili separatamente.

La Fornitura include: Data logger, 2 termocoppie tipo K (lunghezza 1 m), montaggio a parete, batteria, coperchio USB, viti e tasselli

Caratteristiche

Range temperatura interna:	-40 ... 70 °C
Accuratezza temperatura interna:	±0.5 °C (0 ... 60 °C), o ±1 °C
Range temperatura esterna:	-150 ... 1370 °C
Accuratezza temperatura esterna:	±0.5 °C o 0.5 % (maggior valore applicato)
Risoluzione temperatura:	0,1 °C
Range umidità:	0 ... 100 % r.H.
Accuratezza umidità:	±3 % r.H. (40 ... 60 % r.H.), ±3,5 % r.H., (20 ... 40 e 60 ... 80 % r.H.), o ±5 % r.H.
Risoluzione umidità:	0.1 % r.H.
Alloggiamento:	ABS
Dimensioni (L x P x H):	42 x 20 x 91.5 mm
Peso:	70 g
Alimentazione:	1/2 AA 3.6 V

Tipo	Pz./Cf.	Codice
LOG210 TC	1	**6.311 944**

1



9.908 070

Data logger Temperatura/Umidità EBI 20-TH1

ebro

Applicazioni:
- registrazione attendibile di temperatura e di temperatura/umidità
- trasporto
- controllo di immagazzinaggio
- aree refrigerate e camere fredde

Caratteristiche:
- eccellente rapporto prezzo/prestazione
- allarme Visivo
- valori minimi/massimi su display
- memorizza 40.000 letture, con lettura in ogni momento
- batteria sostituibile

Caratteristiche

Range misura temperatura:	-30 ...+70°C
Range misura umidità:	0%....100% RH
Accuratezza temperatura:	±0.5°C (-20 a+40°C) ; ±0.8°C per il restante campo di misura
Accuratezza umidità:	±3% R.H. (da 10 a 90% R.H.)
Risoluzione temperatura:	0.1 °C
Risoluzione umidità:	0.1 % R.H.
Memoria:	40.000 valori misurati
Sensore:	NTC per temperatura/capacitivo per umidità
Periodo di misura:	da 1 min a 24 h
Modo di misura:	misura immediata del ciclo, misura da un punto di partenza, avvio immediato fino a memoria piena, misura start/stop, avvio quando si preme il bottone di start
Batteria:	al litio 3 V (CR 2450), sostituibile
Grado di protezione:	IP 52
Custodia:	ABS
Dimensioni:	69 x 48 x 22 mm

Tipo	Pz./Cf.	Codice
EBI 20-TH1	1	**9.908 070** 1
EBI 20-TH1-Set	1	**9.908 074**

2



6.239 884

Data logger Temperatura/Umidità testo 174 H

Testo

Il mini data logger per umidità e temperatura, testo 174 H, è ideale per monitorare i valori di umidità e temperatura dei prodotti sensibili in stoccaggio. Testo 174 H controlla anche le condizioni climatiche negli ambienti chiusi, senza interruzioni, con la massima sicurezza e discrezione. Grazie al software gratuito ComSoft basic, è possibile programmare il data logger testo 174 e scaricarne i dati facilmente.
- Sensore igrometrico stabile nel lungo periodo
- Integrità dei dati garantita, anche in presenza di batteria scarica
- Visualizzazione in tempo reale del valore di umidità o temperatura rilevato
- Emissione di allarmi via display
- Trasferimento dati al PC tramite interfaccia USB

testo 174H: Mini data logger, 2-canali, incluso supporto a muro, batteria (2 x CR 2032 litio) e protocollo di calibrazione.
testo 174H-Set: Mini data logger, 2-canali, inclusa Interfaccia per programmazione e lettura del logger, supporto a muro, batteria (2 x CR 2032 litio) e protocollo di calibrazione.

Caratteristiche

Tipo di sonda:	Sensore di temperatura NTC e sensore interno capacitivo per umidità
Range di misura:	da 0 a 100% RH, da -20 a +70°C
Accuratezza:	±0.5°C, ±3% RH
Risoluzione:	0.1% RH, 0.1°C
Temperatura operativa:	da -20 a +70°C
Temperatura di conservazione:	da -40 a +70°C
Tipo di batteria:	2 x CR 2032 litio
Durata batterie:	1 anno (ciclo di misura 15 min, +25°C)
Classe di protezione:	IP20
Ciclo di misura:	da 1 min a 24 h (può essere selezionato)
Memoria:	16.000 letture
Software:	ComSoft basic (Windows)

Tipo	Pz./Cf.	Codice
testo 174H	1	**6.239 884** 2
testo 174H-Set	1	**6.239 883**

1 Data logger Temperatura/Umidità LOG110

1



Dostmann electronic

Ampio display per lettura valore attuale, visualizzazione stato batteria, software di semplice utilizzo. Strumento progettato perfettamente per il trasporto o per il magazzino.
- Vigilanza sulla qualità in laboratorio, durante la produzione o in magazzino
- Monitoraggio delle condizioni ambientali in produzione
- Monitoraggio dei depositi dopo HACCP
- Condizioni ambientali nelle centrali elettriche
- Monitoraggio dei frigoriferi per l'industria farmaceutica
- Memoria per 60.000 set di dati

Ordinare separatamente il Software con cavo USB (9.726 413)

Caratteristiche

Temperatura

Range di misura:	-30 ... +70°C
Accuratezza:	0.1 °C
Precisione:	±0.5°C (da 0 a +40°C), altrimenti ±0.7 °C

Umidità

Range di misura:	da 0 a 99% R.H.
Risoluzione:	0.1% R.H.
Accuratezza:	±3% R.H.
Esterno:	Plastica (ABS)
Batteria:	1 x CR2032 3V
Dimensioni (L x P x H):	92 x 55 x 21mm
Peso:	95g (imballo incluso)
Funzione allarme:	Allarme per temperatura troppo bassa o troppo alta e/o valori di umidità Calibrazione rimanente

Tipo	Pz./Cf.	Codice
LOG 110	1	**9.726 412**

2 Data logger wireless di temperatura e umidità EBI 25-TH

2



ebro

Data logger wireless di temperatura e umidità. Con sensore di temperatura interno e sensore di umidità esterno.
- Lettura tramite interfaccia wireless
- Batteria sostituibile
- Display LCD
- Memoria per 288 valori per canale

La stazione base IF 400 e il software PC Winlog.web/Winlog.wave (vedere "Accessori per data logger EBI 25) sono necessari per la programmazione e la valutazione del registratore di dati EBI 25TH.

La fornitura include: data logger di temperatura e umidità, manuale operativo

Caratteristiche

Sensori:	Temperatura: NTC/Umidità: capacitivo
Canali:	1 x interno/1 x esterno
Ciclo di misura:	1 min ... 24 Hrs
Range misura Temperatura:	-30 ... 60 °C
Range misura Umidità:	0 ... 100 % rH
Accuratezza temperatura (±1 digit):	±0.5 °C (-20 °C ... 40 °C) ±0.8 °C (40.1 ... 60 °C)
Accuratezza umidità (±1 digit):	±3 %
Risoluzione temperatura:	0.1 °C
Risoluzione umidità:	0,1 % rH
Codice IP:	IP 20
Durata batteria:	Circa 2 anni
Temperatura operativa e di stoccaggio:	-30 ... 60 °C/-40 ... 85 °C
Dimensioni (L x P x H):	48 x 27 x 95 mm
Alimentazione:	1 x Batteria Litio 3.6 V, sostituibile

Tipo	Pz./Cf.	Codice
EBI 25-TH	1	**7.656 516**

1



1 Data logger Temperatura/Umidità/Pressione LOG 220

Dostmann electronic

- PDF-data logger con display
- Memoria: 60.000 misure
- Utilizzabile senza software (impostazioni predefinite) (Intervallo 5-minuti, senza regolazioni allarme)
- Creazione automatica PDF
- Intervallo di registrazione regolabile liberamente: da 10 secondi a 24 ore
- Display Memoria Min-Max (resettabile)
- Funzioni di marcatura tempo per risultati di misura
- Sensore di movimento per registrazione di shock es.: chiusura porta o finestre
- Durata batteria circa 4 anni (intervallo registrazione > 15 minuti)
- Incluso montaggio a muro
- Leds di Stato e di Allarme

Software gratuito LogConnect, per configurare (allarmi, intervallo, cambio regolazioni display) o LogGraph2 per comoda visualizzazione grafica e tabellare dei valori misurati, inclusi trascinamento e zoom. Il Software è disponibile come download.

Caratteristiche

Temperatura

Range di misura:	da -40 a +70 °C
Accuratezza:	0.1 °C
Precisione:	±0.5 °C (0 to +60 °C), altrimenti ±1.0 °C

Umidità

Range di misura:	da 0 a 100 % R.H.
Risoluzione:	0.1% R.H.
Accuratezza:	±3 % R.H. (da 40 a 60 %), ±3.5 % R.H. (da 20 a 40 % e da 60 a 80 %), altrimenti ±5 % R.H.

Pressione

Range di misura:	da 300 a 1100 hPa
Accuratezza:	0.1 hPa
Precisione:	±1 hPa (da 900 a 1100 hPa), altrimenti 0.5 % del valore finale
Interfaccia:	USB (integr.)
Alloggiamento:	Plastica (ABS)
Batteria:	1 x 3,6 Volt Lithium ½ AA
Dimensioni:	91.5 x 42 x 20 mm
Peso:	circa 60 g

Tipo	Pz./Cf.	Codice
LOG220	1	**6.284 759**

2



2 Data logger LOG32THP

Dostmann electronic

Registratore di temperatura-umidità-pressione con interfaccia USB integrata e creazione automatica di PDF, montaggio a parete incluso.
- Memoria per 3 x 60.000 misurazioni
- Utilizzabile senza software (impostazioni predefinite con intervalli di 5 minuti)
- Creazione automatica di PDF (nessun driver richiesto), download del software opzionale
- Intervallo di registrazione regolabile liberamente da 30 secondi a 24 ore (tramite Software Log Connect)
- Durata della batteria > 2 anni (intervallo di registrazione > 15 minuti)
- LED di stato e di allarme, include montaggio a parete

Caratteristiche

Range di misura:	-40 ... +70 °C, 0 ... 99 % rh, 300 ... 1100 hPa
Accuratezza:	±0.5 °C (-10 ... 40 °C) ±3 % (40 ... 60 % rh), ±1 hPa (900 ... 1100 hPa) altrimenti 0.5 %
Risoluzione:	0.1 °C/0.1 % rh/0.1 hPa
Memoria:	3 x 60.000 misurazioni
Interfaccia:	USB (integrata)
Alloggiamento:	ABS
Dimensioni (L x P x H):	102 x 20 x 21 mm
Peso:	70 g
Batteria:	1 x 3.6 V litio 1/2 AA

Tipo	Pz./Cf.	Codice
LOG32THP	1	**7.971 350**

1 Logger temperatura, umidità, pressione e CO_2 LOG220E

NEW

1



Dostmann electronic

Data logger per registrazione di temperatura, umidità e pressione con una connessione esterna per un sensore CO_2 o sensore di umidità, pressione e temperatura. Include supporto a parete.

Data logger per temperatura, umidità e pressione
- Intervallo di registrazione liberamente regolabile da 10 secondi a 24 ore
- I valori Min e Max possono essere resettati sul display
- Funzione di marcatura temporale ("Time Marker") durante la registrazione dei dati
- Con sensore di movimento per la registrazione di shock
- Memoria per circa 60000 misurazioni
- Uscita automatica come file PDF, il dispositivo può essere utilizzato anche senza software
- Nessuna installazione di driver necessaria
- LED di stato e di allarme, con cicalino
- Il display può essere spento
- Durata della batteria > 4 anni con intervallo di misurazione > 15 min
- Interfaccia USB per trasferimento dati
- Software disponibile per il download sul sito Web del produttore (gratuito)

I sensori di temperatura, umidità della pressione e CO_2 sono disponibili separatamente.

La Fornitura include: Data logger, montaggio a parete, batteria, coperchio USB, viti e tasselli

Caratteristiche

Range temperatura interna:	-40 ... 70 °C
Accuratezza temperatura interna:	±0.5 °C (0 ... 60 °C), o ±1 °C
Range temperatura esterna:	-200 ... 850 °C
Accuratezza temperatura esterna:	±0.2 °C o 0.3 % (si applica il valore maggiore)
Risoluzione temperatura:	0.1 °C
Range umidità:	0 ... 100 % r.H.
Accuratezza umidità:	±3% r.H. (40 ... 60 % r.H.), ±3,5 % r.H. (20 ... 40 % e 60 ... 80 % r.H.), o ±5 % r.H.
Risoluzione umidità:	0.1 %
Range pressione:	300 ... 1100 hPa
Accuratezza pressione:	±1 hPa (900 ... 1100 hPa), o 0.5 % del valore finale
Risoluzione pressione:	0.1 hPa
Alloggiamento:	ABS
Dimensioni (L x P x H):	42 x 20 x 91.5 mm
Peso:	70 g
Alimentazione:	1/2 AA 3,6 V

Tipo	Pz./Cf.	Codice
LOG220E	1	**6.311 947**

Possiamo fornire l'intera gamma di articoli di questo produttore.

Lab Logistics Group

DOSTMANN electronic GmbH

1



1 LLG-Timer per periodo breve con allarme

Timer e cronometro, da e fino a 99minuti e 59 secondi. Di facile utilizzo, con largo display e funzione allarme. Con magnete per comodo fissaggio. Batteria LR 44 inclusa.

Dimensioni (Ø x H): 54 x 16.5mm
Peso: circa 40g

Tipo	Pz./Cf.	Codice
LLG-Timer per periodo breve con allarme	1	**9.260 150**

2



2 LLG- Timer Cubo

Con 4 tempi di conteggio predefiniti. Porre il cubo con il tempo desiderato a faccia in su e il conteggio a calare partirà immediatamente.
- LED pulsante mentre il timer sta contando
- Il display a rotazione automatica mostra il tempo rimanente
- Al termine, il tempo trascorso viene visualizzato fino alla fine dell'allarme
- Pre-allarme opzionale prima che scada il tempo

Dimensioni (L x H x P): 60 x 60 x 60 mm
Peso: 58 g
Alimentazione: 2 x 1.5 V AAA (non incluse)

Tipo	Pz./Cf.	Codice
5-15-30-60 minuti	1	**6.291 217**

3



3 LLG-Timer pro

NEW

LLG-Timer pro può essere utilizzato contemporaneamente come orologio e timer in tempo reale.
Il timer per il conto alla rovescia funziona anche quando il tempo è visibile.
- Grande display LCD a 6-digit
- Cronometro digitale (conteggio a salire)
- Timer breve (conto alla rovescia)
- Con funzione di memoria
- Cronometro e conto alla rovescia fino a 23 h 59 min. 59 sec.
- Allarme ottico e acustico allo scadere del timer
- Inclusi: magnete per montaggio, staffa di sospensione e supporto (pieghevole)

Dimensioni (L x P x H): 82 x 68 x 20,5 mm
Peso (con batteria): 82 g
Alimentazione: 2 x AAA 1,5 V (non incluse)
Garanzia: 12 mesi

Tipo	Pz./Cf.	Codice
LLG-Timer pro	1	**6.311 351**

4



4 LLG-Timer-Dual, 2 canali

NEW

Il Timer-LLG-Dual offre due timer separati in un solo strumento.
Si può memorizzare un tempo fisso per ogni canale.
- Grande display LCD a 6-digit
- Cronometro digitale (conteggio crescente)
- Timer breve (conto alla rovescia)
- Con funzione memoria
- Cronometro al decimo di secondo
- Cronometro e conto alla rovescia fino a 99 h 59 min. 59 sec
- Allarme ottico (LED rosso) ed acustico (2 livelli di volume) alla scadenza del timer
- Include: magnete per montaggio, staffa di sospensione e supporto (pieghevole)

Dimensioni (L x P x H): 97 x 79 x 21 mm
Peso (con batteria): 95 g
Alimentazione: 2 x AAA 1,5 V (non incluse)
Garanzia: 12 mesi

Tipo	Pz./Cf.	Codice
LLG-Timer-Dual	1	**6.311 350**

1 LLG-Timer Triple pro

NEW

1



LLG-Timer Triple pro offre tre timer separati in un unico strumento. È possibile memorizzare un tempo per canale. Questo timer può essere utilizzato contemporaneamente come orologio e timer in tempo reale. Il timer per il conto alla rovescia funziona anche quando l'ora è visibile.

- Grande display LCD a 6 cifre
- Cronometro digitale (conto alla rovescia)
- Timer breve (conto alla rovescia)
- Con funzione di memoria
- Cronometro e conto alla rovescia fino a 23 h 59 min. 59 sec.
- Allarme ottico e acustico allo scadere del timer
- Con magnete per montaggio, staffa di sospensione e supporto (pieghevole)

Dimensioni (L x P x H):	68 x 88,7 x 16,2 mm
Peso (con batteria):	87 g
Alimentazione:	2 x AAA 1,5 V (non incluse)
Garanzia:	12 mesi

Tipo	Pz./Cf.	Codice
LLG-Timer Triple pro	1	**6.313 417**

2 LLG-Timer con triplo allarme, 1 canale

2



La scelta di vibrazioni, suoni e/o allarmi luminosi rende questo timer perfetto per posizioni con rumore elevato.

- Allarmi a vibrazione, luce e suono cicalino forte possono funzionare allo stesso tempo o essere impostati in modo indipendente
- Commutabile capacità di misurare: 19 ore: 59 minuti/99 minuti: 59 secondi
- Precisione Timer: ±7 secondi/giorno
- Direzione di conteggio: alto/basso; tempo trascorso dopo il conto alla rovescia
- Memoria ultimo tempo fissato
- Caratteristica di conferma di pressione tasto, fornisce un'indicazione udibile di immissione dei dati
- In posizione piatta sul banco, utilizzare il supporto flip-open per una vista verticale, trasportabile in un camice da laboratorio con la pratica clip da taschino, o utilizzare il magnete posteriore per il fissaggio su superfici metalliche
- Richiede due batterie AAA (incluse)
- Testato singolarmente, ispezionato e calibrato con NIST
- Include Certificato di Calibrazione con numero unico di rapporto, correzioni e standard utilizzato per la calibrazione, istruzioni multilingue (inglese, francese, tedesco, italiano, portoghese e spagnolo)

Dimensioni (L x H x P):	45 x 75 x 20 mm (senza porzione clip)

Tipo	Pz./Cf.	Codice
LLG Timer con Triplo Allarme, 1 canale	1	**6.266 707**

3 LLG Timer con Bordo Bianco, 4 canali

3



Questo timer a 4 canali è dotato di un bordo bianco che aiuta a tenere traccia del tempo e di altre informazioni critiche.

- Allarme acustico per ogni canale
- Con bordo bianco e pennarello cancellabile con punta in gomma (incluso) che aiuta a tenere traccia delle informazioni cruciali
- Programmi: ore/minuti; Display: ore/minuti/secondi
- Tempo max. misurabile: 23 ore: 59 minuti
- Precisione Timer: ±5 secondi/giorno
- Direzione di conteggio: alto/basso; visualizza il tempo trascorso dopo il conto alla rovescia
- Memoria ultimo valore inserito
- Caratteristica conferma con pressione tasto che fornisce un'indicazione udibile di immissione dei dati
- Posizionamento piatto su un banco, utilizzo del supporto per visualizzazione verticale o utilizzo della parte posteriore magnetica per il fissaggio su superfici di metallo
- Richiede due batterie AAA (incluse)
- Testato singolarmente, ispezionato e calibrato utilizzando NIST
- Include Certificato di Calibrazione con numero del rapporto singolo, correzioni e standard utilizzato per la calibrazione, istruzioni multilingue (inglese, francese, tedesco, italiano, portoghese e spagnolo)

Dimensioni (L x H x P):	114,3 x 88,9 x 25,4 mm

Tipo	Pz./Cf.	Codice
LLG Timer con Bordo Bianco, 4 canali	1	**6.266 706**

1



1 Cronometro con allarme

Contaminuti meccanico da tavolo. Da appoggio, e anche in sospensione. Con due magneti sul retro, che consentono di attaccarlo a parti metalliche. Esterno e manopola bianchi, selettore nero. Tempo massimo 0- 60 minuti, divisione 1 minuto. Segnalazione acustica di allarme.
Movimento metallico.
Dimensioni (L x H x P): 70 x 70 x 40 mm

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Cronometro meccanico	1	**9.260 020**

2



2 Cronometro Timer II

Con largo display e 10 tasti di regolazione. Conteggio in aumento o diminuzione da 10 ore a 1 secondo. Con fermaglio da taschino, supporto da tavolo, attacco magnetico e batteria 'AAA' 1,5 V.

Dimensioni (L x H x P): 60 x 70 x 25 mm
Peso: 95 g

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Timer II	1	**9.851 027**

3



3 Timer elettronico

Con allarme acustico alla fine del tempo impostato. Tre funzioni: Timer fino 24 h.; Funzione-Memoria; orologio con conto alla rovescia da 24 h. Fornito con: magnete, clip da taschino e stativo. Fornito con batterie. *Amarell*
Dimensioni (L x H x P): 68 x 53 x 20 mm

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Timer elettronico	1	**9.235 145**

4



4 Timer a 3 canali - periodo breve

Indispensabile in laboratorio. Triplo timer con grande display. *Dostmann electronic*
- indica simultaneamente tre tempi separati,
- Range di misura: da 1 sec a 20 ore
- funzione cronometro
- orologio al quarzo integrato
- fornito con magnete e clip
- temperatura operativa: da 0 a 50 °C
- batteria 1.5V AAA inclusa.

Dimensioni (L x H x P): 71 x 88 x 24mm
Peso: 115g

Tipo	Pz./Cf.	Codice
timer a 3 canali	1	**6.233 690**

5



5 Cronometro da laboratorio per periodo breve Compact

Cronometro digitale, compatto, anche con conteggio alla rovescia e segnale acustico. *Hanhart*
Lettura digitale, con allarme e funzione ripetizione.
Impostazione tempi fino 23 h, 59 min, 59 sec.
Funzione orologio 12 h
Batteria LR 44 inclusa.

Dimensioni (L x H x P): 64 x 60 x 16 mm
Peso: 40 g

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Compact	1	**9.262 071**

Cronometro

1

Cronometro per uso generale. Partenza, arresto e ritorno mediante unico pulsante a corona. Movimento di precisione con 7 rubini. Protetto contro gli urti, la polvere e l'acqua. Cassa in metallo satinato. Ø 55 mm. Carica ca. 10 ore. *Hanhart*

Tipo	Capacità misurazione h:min:sec	Pz./Cf.	Codice
Cronometro 1 / 5 s	00:30:00	1	**9.262 005** 1
Cronometro 1 / 10 s	00:15:00	1	**9.262 010**



9.262 005

Cronometro di addizione Amigo

2

Protetto contro gli urti. Molla motrice infrangibile. Alloggiamento speciale in ABS. Ø 55 mm. Con filo di sospensione (120 cm). *Hanhart*

Tipo	Capacità misurazione h:min:sec	Pz./Cf.	Codice
Amigo 1/5 s	00:30:00	1	**9.262 411** 2
Amigo 1/10 s	00:15:00	1	**6.205 734**



9 262 411

3 Cronometro digitale

3

1/100 di secondo, tempo parziale, orologio, data con giorno della settimana, carillon orario, sveglia con funzione sonno, cordicella. *TFA Dostmann*
Range di misura: tempo fino a 23h, 59min, 59sec. Dimensioni (L x H x P): 65 x 79 x 21 mm, peso: 50g, incl. Batteria di 1x 1.5V LR44, EK-EL

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Cronometro	1	**9.851 018**



4 Cronometro da tavolo Mesotron

4

Grande cronometro con precisione al quarzo. Campo di misura: 0 - 60 sec, 0 - 60 min. Contatore su scala interna 1 - 100 min. Ø quadrante: 110 mm. *Hanhart*
Autonomia di funzionamento con una batteria da 1,5 V per oltre 18 mesi.

Dimensioni (L.x P x H): 130 x 40/95 x 175 mm
Peso: 375 g

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Mesotron	1	**9.262 080**



5 Orologio da muro radio-controllato

5

- Orologio ad alta precisione radio-controllato *Dostmann electronic*
- Display analogico con lancetta dei secondi
- Indicazione digitale della data
- Largo quadrante
- Ideale per la casa, l'ufficio, la sala di aspetto o di ricevimento e come regalo.
- Ø 300 mm
- Completo di batterie da 1,5 V AA

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Orologio da parete radio-controllato	1	**9.851 019**



1



1 Termoigrometro

Sensore in capelli sintetici, custodia con anello di ottone. *TFA Dostmann*

Campi di misura

Umidità relativa:	da 0 a 100%
Temperatura:	da -15 a +55°C
Peso:	105g

Diam. mm	Pz./Cf.	Codice
100	1	**9.726 403**

2



2 Termo-Igrometro

Termo-Igrometro per uso universale con sonda per esterno e dispositivo di attacco/supporto. Su richiesta sono disponibili accessori per il montaggio a parete (con viti o nastro adesivo). *Amarell*

Specifiche Tecniche

Range di misura:	da 0 a +50°C x 0,1°C commutabile in °F da 20 a 99 x 1% R.H.
Dimensioni (L.x P x H):	circa 65 x 20 x 97mm

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Termo-Igrometro	1	**9.235 135**

3



3 Termo-/Igrometro digitale EXACTO

NEW

Per il monitoraggio della temperatura e dell'umidità. Con visualizzazione del valore minimo e massimo. *TFA Dostmann*

- Visualizzazione permanente dei valori massimi e minimi giornalieri con ripristino automatico dopo 24 ore.
- Memoria aggiuntiva max/min con ripristino manuale
- Funzione di calibrazione
- Retroilluminazione
- Con magnete, supporto e foro di montaggio
- Sensore di precisione
- Telaio in acciaio inossidabile

Caratteristiche

Range temperatura:	-20 ... 70 °C
Accuratezza temperatura:	±1 °C
Risoluzione temperatura:	1 °C
Range umidità:	1 ... 99 %
Accuratezza umidità:	±3 % a 35 ... 75 %, o ±5 %
Risoluzione umidità:	1 %
Alimentazione:	2 pile x 1,5 V AAA (not incluse nella fornitura)
Dimensioni (L x P ,x H):	74 x 26 x 90 mm
Peso:	106 g

Tipo	Pz./Cf.	Codice
EXACTO	1	**4.670 846**



1 Termometro/igrometro digitale wireless INFO

NEW

TFA Dostmann

Per il monitoraggio della temperatura esterna e della temperatura/umidità ambiente.
Visualizzazione dei valori minimi e massimi e osservazione su un singolo periodo.
- Trasmissione wireless della temperatura esterna tramite trasmettitore (max. 80 m)
- Indicazione della temperatura e dell'umidità interna
- Visualizzazione permanente dei valori massimo e minimo con ripristino manuale
- Memoria max/min aggiuntiva con ripristino automatico dopo 24 ore
- Sensore di precisione
- Range del trasmettitore 80 m

La Fornitura include: Termometro wireless, trasmettitore di temperatura

Caratteristiche

Range temperatura (interna):	-10 ... 60 °C
Range temperatura (esterna):	-40 ... 60 °C
Accuratezza temperatura:	±1 °C
Range umidità:	10 ... 99 %
Accuratezza umidità:	±3 % tra 35 ... 75 %
Frequenza trasmissione:	433 MHz
Alimentazione:	2 x 1,5 V AA
Dimensioni (L x P x H):	77 x 22 x 86 mm
Peso:	70 g

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Termometro/igrometro INFO	1	**4.670 847**

1



2 Termoigrometro TA 100

TFA Dostmann

- Sensore di umidità capacitivo molto veloce
- Funzione di Max/Min e di punto di rugiada
- °C/°F selezionabili
- Allarme Alto-Basso Hi/Lo con LED rosso

Caratteristiche

Temperatura

Range di misura:	da -40 a +70 °C
Display risoluzione:	0,1 °C
Accuratezza:	±1 °C

Umidità

Range di misura:	da 1 a 99 % R.H
Display risoluzione:	0,1 %
Accuratezza:	±4 % dal 35 % al 75 % nel range rimanente ±5 %
Temperatura di lavoro:	da -40 a +70 °C
Batterie:	2 x 1,5 Volt AAA dim.
Dimensioni (L.x P x H):	105 x 105 x 44 mm
Peso:	150 gr. (imballo incluso)

Tipo	Pz./Cf.	Codice
TA 100	1	**9.726 405**

2



3 Termoigrometro digitale per misure interne ed esterne

NEW

TFA Dostmann

Per il monitoraggio simultaneo di temperatura/umidità interna ed esterna.
- Misura dei dati esterni tramite cavo sensore (lunghezza cavo circa 1,5 m)
- Visualizzazione dei valori minimo e massimo e osservazione per un periodo di tempo liberamente selezionabile
- Funzione Min/Max
- Da appendere o da appoggiare

La Fornitura include: termoigrometro, batteria

Caratteristiche

Range temperatura:	-10 ... 60 °C
Accuratezza temperatura:	±0.8 °C tra 10 ... 30 °C, altrimenti ±1 °C
Risoluzione temperatura:	0.1 °C
Range umidità:	10 ... 99 %
Accuratezza umidità:	±3.5 % tra 30 ... 80 %, altrimenti ±5 %
Risoluzione umidità:	1 %
Alimentazione:	1 x 1.5 V AAA
Dimensioni (L x P x H):	102 x 21 x 110 mm
Peso:	144 g

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Termoigrometro digitale	1	**9.726 418**

3



1



9.726 964

Termoigrometro testo 608

Monitoraggio continuo del clima interno *Testo*

Il termoigrometro economico testo 608-H1 misura continuamente umidità, temperatura e punto di rugiada. L'ampio display è facile da leggere anche a distanza. Con montaggio a parete e supporto da tavolo per il posizionamento flessibile.
L'accurato allarme del testo 608-H2 igrometro indica in modo affidabile quando sono stati superati i limiti di umidità e temperatura, per esempio in serre, magazzini, camere bianche, musei, laboratori etc.

- Visualizzazione continua della temperatura e dell'umidità o del punto di rugiada
- Con il calcolo del punto di rugiada e display max/min
- Monitoraggio della batteria

Altre caratteristiche testo 608 H2:
- Allarme LED, avverte in caso di superamento dei limiti
- Alta precisione di ±2% UR

Caratteristiche	**testo 608-H1 // testo 608-H2**
tempo di misura:	18sec
Tipo di batteria:	blocco batteria 9V
Dimensioni:	111 x 90 x 40mm
Alloggiamento:	ABS
Display:	LCD, 2 linee
Sensore tipo NTC:	
Range di misura:	0 ... 50 °C // -10 ... 70 °C
Accuratezza (a 25°C)	±0.5 °C (±1 digit)
Risoluzione:	0.1 °C
Sensore testo umidità sensore capacitiva:	
Range di misura:	10 ... 95 % rH // 2 ... 98 % rH
Accuratezza (a 25°C)	±3 % rH/±2 % rH
Risoluzione:	0.1 % rH
Temperatura operativa:	0 ... 50 °C // -10 ... 70 °C

Tipo	Pz./Cf.	Codice
testo 608-H1	1	**9.726 964** 1
testo 608-H2	1	**9.726 965**

2



2 Anemometro digitale

Per la misurazione della velocità del vento (in m/s, km/h, mph, nodi, ft/min), velocità del vento massima e media, indicazione della temperatura (in °C o °F). Display LCD retroilluminato. Spegnimento automatico/manuale. Utile per il controllo funzionale di cappe chimiche e armadi di sicurezza.

Range velocità del vento:	da 0,2 a 30 m/s
Risoluzione:	0,1 m/s
Accuratezza:	±5 %
Temperatura:	-10 ... +45 °C (-14 ...+ 113 °F)
	3V CR2032 (inclusa)

Altezza mm	Largh. mm	Profondità mm	Pz./Cf.	Codice
104	58	19	1	**6.264 198**



1 Misuratore di livello del suono SU 130, classe II

1

SAUTER

Misuratore del livello del suono per misurare il rumore in settori quali.
- Fornito in una valigetta di trasporto rigida
- Funzioni multiple di misura.Lp: Funzione di misura del livello standard del suono, Leq: Misura del livello sonoro equivalente energetico, modo, Ln: Mostra la deviazione rispetto ad un limite predefinito in %
- Metodi di valutazione selezionabili: A: sensibile come l'orecchio umano, C: sensibile per ambienti con condizioni ambientali più rumorose, dove esistono macchine, impianti, motori ecc., F: per le aree in cui l'intensità del suono non varia
- Funzione di regolazione limiti: Valore target programmabile per i valori di test go/no-go
- Funzione di traccia per la registrazione continua di condizioni ambientali variabili
- Modo Peak Hold per catturare picchi
- Memoria interna per i valori misurati, per 30 misurazioni. Può essere visualizzato sul PC
- Interfaccia dati RS-232, inclusa



Caratteristiche

Range di misura	
Lp A:	da 30 a 130 dB
Lp C/Lp F:	da 35 a 130 dB
Leq:	30 a 130 dB
Ln:	0 a 100 %
Leggibilità:	0.1 dB
Dimensionio (L x P x H):	236 x 63 x 26 mm
peso netto:	circa 170 g
Alimentazione:	4 x 1.5 V AAA (non incluse)

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Misuratore di livello del suono SU 130, classe II	1	**6.270 977**

2 Fonometro classe I e II

NEW

2

SAUTER

Per misure in luoghi di lavoro all'aperto, ad es. negli aeroporti, nei cantieri, nella costruzione di strade, ecc. con ampio accesso allo spettro grazie al convertitore A/D 24-Bit altamente preciso.

- È possibile selezionare diversi livelli di pressione sonora, es Laeq, LcPeak, LaF, LaFMax, LaFMin, SD, SEL, E
- L'interruttore front-end analogico ottimizzato riduce il rumore ambientale e aumenta il campo di misura lineare
- Tre profili e 14 misurazioni definite dall'utilizzatore possono essere calcolate in parallelo con diversa ponderazione di frequenza e tempo
- Statistiche LN e visualizzazione del grafico che mostra la progressione del tempo
- È possibile la misurazione dell'intervallo integrale definita dall'utilizzatore fino a un massimo di 24 ore
- Ponderazione di frequenza (filtro) A, B, C, Z
- Intervallo di tempo durante la misurazione: F (veloce), S (lento), I (impulso)
- Limiti liberamente definibili per l'uscita di un segnale di allarme ottico
- Modalità Peak Hold per acquisire picchi
- Funzione Octavo per analisi sonora mirata
- Funzione traccia con visualizzazione grafica di una misura
- Modalità di calibrazione (con calibratore opzionale)
- Modalità trigger: segnale analogico per accendere o spegnere il dispositivo con una spina da 3,5 mm
- È possibile la misurazione automatica per la funzione timer
- Frequenza di registrazione del valore misurato selezionabile: 10, 5, 2 Hz
- Trasferimento dati tramite MicroSD (4 GB), RS-232 o USB
- Possibilità di montare una colonna sul retro dell'alloggiamento, filettatura ¼



La Fornitura include: fonometro, scheda di memoria, custodia rigida

Caratteristiche	SW 1000 // SW 2000
Capacità di misurazione lineare:	20 ... 134 dB // 25 ... 136 dB
Range frequenza:	0,003 ... 20 kHz // 0,02 ... 12,5 kHz
Sensibilità:	50 m V/Pa // 40 m V/Pa

Tipo	Pz./Cf.	Codice
SW 1000, classe I	1	**6.311 638**
SW 2000, classe II	1	**4.676 252**

SONO DISPONIBILI ARTICOLI ALTERNATIVI: CONTATTATECI!

1



1 Strumento per misura della luce SO

Strumento di misura della luce per misurazione precisa della luce fino a 200.000 Lux *SAUTER*
- Misura dell'illuminazione nel posto di lavoro
- Aiuta a determinare se un posto di lavoro ha luce insufficiente o se ha troppa luce
- Foto sensore: diodo al silicone
- Correzione coseno per luce incidente angolare
- Copertina robusta di protezione per il foto sensore
- Durata maggiore: protezione da urti tramite custodia protettiva
- Fuzione traccia per registrazione continua di condizioni ambientali variabili
- Modo Peak Hold per catturare picchi
- Unità di misura selezionabili: fc (foot-candle), lx
- Funzione AUTO-OFF (auto-spegnimento)
- Spedizione in una scatola robusta

Caratteristiche

Range di misura/Leggibilità:	200 lx/0.1 lx 2000 lx/1 lx 20000 lx/10 lx 200000 lx/100 lx
Frequenza di misura:	2 Hz
Lunghezza cavo (Foto Sensore):	circa 1 m
Dimensioni (L x P x H):	100 x 60 x 28 mm
Peso netto:	circa 250 g
Alimentazione:	Blocco 9 V (non inclusa)

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Strumento per misura della luce SO	1	**6.259 057**

2 Misuratore CO_2, Air CO_2ntrol 5000

Con funzione di data logger, ideale per monitorare la concentrazione di CO_2 negli edifici. *Dostmann electronic*
- La funzione Logger salva i dati come file CSV sulla scheda Micro SD
- LED per l'identificazione visiva della concentrazione di CO_2
- Visualizza la temperatura, l'umidità e il contenuto di CO_2
- Impostazione allarme individuale
- Montaggio a banco e parete

La fornitura include: Misuratore con Adattatore di rete USB e scheda Micro SD

Caratteristiche

CO_2 range:	0 ... 5000 ppm
Risoluzione:	1 ppm (0-1000 ppm), 5 ppm (1001-2000 ppm), 10 ppm (>2000 ppm)
Accuratezza:	±50 ppm o 5 % maggior valore applicato, >3000 ppm ±7%
Range temperatura:	0 ... 50 °C
Risoluzione:	0,1 °C
Accuratezza:	±0,5 °C
Umidità relativa:	5 ... 95%
Risoluzione:	1 %
Accuratezza:	ñ 5 %
Display:	LCD a 7 segmenti
Alloggiamento:	Plastica
Dimensioni:	120 x 66 x 33 mm
Peso:	103 g (senza alimentatore)
Alimentazione:	100-240 VAC 50/60 Hz

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Air CO_2ntrol 5000	1	**6.291 253**

2



1 Strumenti portatili di precisione serie P700

1



Dostmann electronic

Strumentazione portatile ideale per misure, con alta precisione, di temperatura, umidità e flusso aria.
Per misure molto accurate di temperatura con interfaccia online PC USB (Opzionale: Software Windows SmartGraph per grafici, tabulati ecc.). Calibrazione integrale della sonda per compensare la tolleranza del sensore.
Funzioni Min. - Max. - Memoria e AVG. Il largo display LCD mostra due misure simultaneamente, e possono essere mostrate anche differenze di temperatura (P705, P755, P755-Log, P770).

Caratteristiche generali per tutti i modelli:
Interfaccia USB, memoria Min-Max, funzione memoria Hold, vero calcolo medio su un periodo liberamente scelto, funzione Auto-off, quantità misurate possono essere assegnate ai canali dello strumento, opzioni di calibrazione (selezionabili 1-punto, 2-punti o 3-punti di calibrazione), largo display con grafico a barre per lettura simultanea di 2 valori misurati

P700/P705
1/2 canali di misura (sonda Pt100 4 fili, termocoppie tipo J, K, L, N, T, R, S), campi di misura e accuratezze:
Pt100: -200 + 850°C (±0.1 °C da -100 a +200°C, sul resto ±0.1% del valore misurato)
termocoppie, tipo DIN (da -200 a +1760 °C)

P710/715
1/2 canali di misura (termocoppie tipo K, J, L, N, T), campi di misura e accuratezze: da -200 a +1370°C (±0.2 °C da 0 a +200°C; ±0.5 °C a 1000°C o ±1.0°C del valore misurato).
Termocoppie conformi EN 60584

P750/P755/P755-Log
1/2 canali di misura (sonde Pt100 a 4 fili, termocoppie tipo J, K, L, N, T, R, S, umidità, flusso), campi di misura e accuratezze: Pt100: -200 + 850°C (±0.03°C da -50 a +200°C, ±0.05 °C da -200 a +200°C, o ±0.05% del valore misurato), termocoppie tipo DIN (tipo J, K, L, N, T da 0 a 200°C, ±0.3 °C, da +200 a +1000°C ±1.0 °C sul resto ±1.5°C - termocoppie tipo R, S ±1°C ±0.1% del valore misurato) - umidità da 0 a 100% R.H.(±1.5% R.H.), flusso da 0 a 40 m/s (±0.5% del valore misurato + 1.0% del valore finale)

P770
2 canali di misura (Pt100, termocoppie tipo J, K, L, N, T, R, S, umidità, flusso), campi di misura e accuratezze:
Pt100: da -200 a +850 °C (±0.1 °C da -100 a +200°C, oppure ±0.1% del valore misurato)
termocoppie tipo DIN, umidità da 0 a 100% R.H.(±1.5% R.H.), flusso da 0 a 40 m/s (±0.5% del valore misurato)
Dimensioni (L x P x H)/ peso: 200 x 85 x 40 mm/300 g

Disponibili a richiesta P700-P755 per uso-Ex in Zone 1 e Zone 2 secondo approvazione
ATEX approval II 2 G Ex ib IIB T4 Gb

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
P700	1-canale, Pt100	1	**9.852 000**
P705	2-canali, Pt100	1	**9.852 001**
P710	1-canale termocoppie Tipo K, J, L, N, T	1	**9.852 002**
P715	2-canali termocoppie Tipo K, J, L, N, T	1	**9.852 003**
P750	1-canale, Pt100, umidità, punto di rugiada, flusso	1	**9.852 004**
P755	2-canali, Pt100, umidità, punto di rugiada, flusso	1	**9.852 005**
P755-Log	2-canali, Pt100, umidità, punto di rugiada, flusso, con datalogger per 6000 valori	1	**9.852 006**
P770	2-canali, Pt100, umidità, punto di rugiada, flusso	1	**9.852 007**
P770-Log	2-canali, Pt100, umidità, punto di rugiada, flusso, con datalogger per 6000 valori	1	**9.852 008**

Accessori per misuratori portatili Serie P700

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Sonda ad immersione PT100, -50 ... +350°C, Cl.B, 150x3mm	1	**9.851 935**
Sonda ad immersione Pt100, -50 ... +350°C, Cl.B, 300x3mm	1	**9.851 936**
Sonda ad immersione Pt100, -200 ... +450°C, ±0.03°C, 150x3mm	1	**9.851 937**
Sonda ad immersione Pt100, -200 ... +450°C, ±0.03°C, 300x3mm	1	**9.851 938**
Sonda ad inserimento Pt100, -50 ... +350°C, Cl. B, 150x4mm	1	**9.851 948**
Sonda ad immersione NiCr-Ni/Tipo K, -40 ... +1100°C, Cl. 1, 300x1.5mm	1	**9.851 949**
Sonda per superfici NiCr-Ni/Tipo K, T90 3 sec., -65 ... +550 °C, 150 x 15,0 mm	1	**9.851 961**
Temp. / umidità relativa -40 ... +80°C / 0 al 100%, 120x20mm	1	**9.851 954**
Sonda a turbina a flusso d'aria da 0 a 20m/s, diam. 22x28mm, lungh.150mm	1	**9.851 955**
Software DE-Graph per windows 95 / 98 / 2000 / NT / vista	1	**9.851 925**
P700 adattatore per sonde tipo K con mini spina	1	**9.851 995**
Valigia di trasporto adatta per 3 sonde e accessori	1	**9.851 924**
Certificato ISO per temperatura CERT	1	**9.851 992**
Cavo-PC per porta USB	1	**6.242 171**
Alimentatore 230V	1	**9.851 959**

1 Termometro testo 440 kit Laboratorio

NEW

Testo

Kit da laboratorio con sonda Pt100 per misurazioni e documentazioni affidabili e precise della temperatura. Particolarmente adatto per l'uso in fluidi corrosivi grazie alla sonda da laboratorio, il cui rivestimento è realizzato con il collaudato vetro da laboratorio DURAN®. Lo strumento di misura della velocità dell'aria e IAQ testo 440 rileva automaticamente le sonde collegate, e i menu di misurazione strutturati e memorizzati rendono il lavoro notevolmente più semplice in un ampio range di applicazioni. Ad esempio, può essere utilizzato per regolare in modo ottimale i sistemi di climatizzazione e ventilazione.

- Menu di misurazione strutturato per misure a lungo termine
- Memoria interna e porta USB per esportazione flessibile dei dati
- Possibilità di collegamento in parallelo di massimo tre sonde: una sonda Bluetooth®, una sonda cablata e una sonda di temperatura con connessione termocoppia tipo K

Espansione versatile con una vasta selezione di sonde digital

La Fornitura include: Strumenti di misurazione climatica, 3 batterie AA, cavo USB e protocollo di calibrazione, sonda da laboratorio Pt100 digitale con rivestimento in vetro, custodia di base per testo 440 e 1 sonda

Caratteristiche

Range misura temperatura (NTC):	-50 ... +400 °C
Accuratezza:	±0.3 °C (-50 ... 300 °C) ±0.4 °C (300.01 ... 400 °C)
Risoluzione:	0.01 °C
Memoria:	7500 protocolli di misura
testo 440	
Temperatura funzionamento/conservazione:	-20 ... +50 °C
Dimensioni (L x P x H):	65 x 32 x 154 mm
Peso:	250 g
Alimentazione:	3 x Mignon, Tipo AA
Sonda Pt100	
Temperatura funzionamento/conservazione:	-5 ... 45 °C/-20 ... 60 °C
Lunghezza cavo:	1.6 m
Dimensioni (L x Ø):	200 x 6 mm
Peso:	160 g

Tipo	Pz./Cf.	Codice
testo 440 kit Laboratorio	1	**6.314 325**

Sonde per strumento di misura climatica Testo 440

NEW

Testo

Descrizione	Campo di misura °C	Pz./Cf.	Codice
Sonda per cappa di aspirazione (digitale), cablata	0 ... +50	1	**6.312 182** 2
Sonda per laboratorio rivestita in vetro (digitale) con sensore temperatura Pt100	-50 ... +400	1	**6.312 183** 3
Sonda Immersione/Penetrazione (digitale) con sensore temperatura Pt100	-80 ... +300	1	**6.312 184**

1



2



6.312 182

3



6.312 183

1 LLG-Densimetri di precisione, Alcolometri

Range di misura, graduazione: 0.1% vol, con termometro da 0 a +30°C, graduazione: 0,5°C, calibrato a 20°C.
Riempimento: blu. Lunghezza totale: 380mm

Tipo	Range di misura % vol	Pz./Cf.	Codice
1	0 - 10	1	**9.236 810**
2	10 - 20	1	**9.236 811**
3	20 - 30	1	**9.236 812**
4	30 - 40	1	**9.236 813**
5	40 - 50	1	**9.236 814**
6	50 - 60	1	**9.236 815**
7	60 - 70	1	**9.236 816**
8	70 - 80	1	**9.236 817**
9	80 - 90	1	**9.236 818**
10	90 - 100	1	**9.236 819**

1



2 Densimetri senza termometro

Con zavorra piombo. Per la misura della densità relativa di liquidi più leggeri e più pesanti dell'acqua. Tarati a 20°C

Lungh. mm	Range di misura g / ml	Divisione g / ml	Pz./Cf.	Codice
280	0,600 - 0,800	0,002	1	**9.004 006**
280	0,800 - 1,000	0,002	1	**9.004 008**
280	1,000 - 1,200	0,002	1	**9.004 010**
280	1,200 - 1,400	0,002	1	**9.004 012**
280	1,400 - 1,600	0,002	1	**9.004 014**
280	1,600 - 1,800	0,002	1	**9.004 016**
300	0,700 - 1,000	0,005	1	**9.004 057**
300	1,000 - 1,500	0,005	1	**9.004 060**
300	1,500 - 2,000	0,005	1	**9.004 065**

Altri modelli su richiesta.

2



3 Densimetri Baumè

Secondo Baumé. Con zavorra piombo. Senza termometro. Temperatura di riferimento +15 °C.

Lungh. mm	Range di misura Bé	Divisione Bé	Pz./Cf.	Codice
260	0 - 5	0,1	1	**9.004 305**
220	0 - 10	1,0	1	**9.004 310**
230	0 - 15	1,0	1	**9.004 315**
230	0 - 20	1,0	1	**9.004 320**
250	0 - 30	1,0	1	**9.004 330**
250	0 - 40	1,0	1	**9.004 340**
280	0 - 50	1,0	1	**9.004 350**
300	0 - 70	1,0	1	**9.004 370**

Altri modelli disponibili a richiesta.

3



4 Densimetri senza termometro serie M 100

Conforme alla norma DIN 12791. Serie M 100. Con zavorra piombo.
Senza termometro. Per la misura della densità relativa di liquidi più leggeri e più pesanti dell'acqua. Tarati a 20 °C

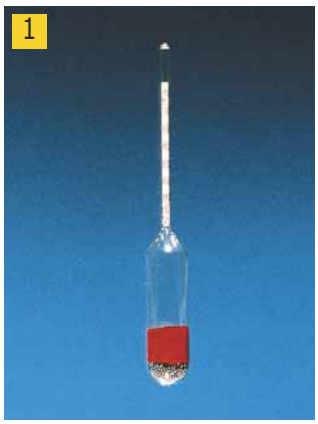
Lungh. mm	Range di misura g / ml	Divisione g / ml	Pz./Cf.	Codice
250	0,800 - 0,900	0,002	1	**9.004 108**
250	0,900 - 1,000	0,002	1	**9.004 109**
250	1,000 - 1,100	0,002	1	**9.004 110**
250	1,100 - 1,200	0,002	1	**9.004 111**
250	1,200 - 1,300	0,002	1	**9.004 112**
250	1,300 - 1,400	0,002	1	**9.004 113**
250	1,400 - 1,500	0,002	1	**9.004 114**
250	1,500 - 1,600	0,002	1	**9.004 115**

Altri modelli su richiesta.

4



1



1 Densimetri senza termometro

Di precisione. Con zavorra piombo. Per la misura della densità relativa di liquidi più leggeri e più pesanti dell'acqua. Tarati a 20°C.

Lungh. mm	Range di misura g / ml	Divisione g / ml	Pz./Cf.	Codice
160	0,760 - 0,820	0,001	1	**9.004 153**
160	0,820 - 0,880	0,001	1	**9.004 154**
160	0,880 - 0,940	0,001	1	**9.004 155**
160	0,940 - 1,000	0,001	1	**9.004 156**
160	1,000 - 1,060	0,001	1	**9.004 157**
160	1,060 - 1,120	0,001	1	**9.004 158**
160	1,120 - 1,180	0,001	1	**9.004 159**
160	1,180 - 1,240	0,001	1	**9.004 160**
160	1,240 - 1,300	0,001	1	**9.004 161**
160	1,300 - 1,360	0,001	1	**9.004 162**
160	1,360 - 1,420	0,001	1	**9.004 163**

Altri modelli su richiesta.

2



2 Densimetri ASTM

Densimetri di precisione conformi ASTM E2995-14 per determinazione della densità di oli minerali, con termometro privo di mercurio. *Ludwig Schneider*
Igrometri con termometro, limite errore per densità: ±0,5 kg/m³, con termometro da -20 a +65°C in 1°C, riempimento blu eco-compatibile, errore limite ±1°C. Con certificato di produzione a richiesta. Ogni pezzo è confezionato in un tubo di plastica per protezione dalle rotture.

Lungh. mm	Range di misura kg/m³	Temperatura di riferimento °C	Scala	Pz./Cf.	Codice
380	600 - 650	15	0,5	1	**6.267 132**
380	650 - 700	15	0,5	1	**6.267 133**
380	700 - 750	15	0,5	1	**6.267 134**
380	750 - 800	15	0,5	1	**6.267 135**
380	800 - 850	15	0,5	1	**6.267 136**
380	850 - 900	15	0,5	1	**6.267 137**
380	900 - 950	15	0,5	1	**6.267 138**
380	950 - 1000	15	0,5	1	**6.267 139**
380	1000 - 1050	15	0,5	1	**6.267 140**
380	1050 - 1100	15	0,5	1	**6.267 141**
380	775 - 825	15	0,5	1	**6.267 142**

3



3 Densimetri, in plastica di alta qualità, PC

Densimetri in plastica di alta qualità (policarbonato). *Ludwig Schneider*
- Protetti dalle rotture (nessuna rottura del vetro)
- Prodotti completamente in policarbonato resistente (PC)
- Elevata trasparenza (tipo vetro), scale di facile lettura
- Elevata precisione e riproducibilità
- Adatti per applicazioni in industrie alimentari, farmaceutiche e cosmetiche, oltre a molte altre
- Unità di misura: peso specifico, densità, Oechsle, % massa, Brix, saturazione, °Baumè, ecc..
- Made in Germany
- A richiesta con certificato del produttore (opzionale)
- Compatibili con alimenti secondo HACCP

Per	Lungh. mm	Range di misura	Temperatura di riferimento °C	Scala	Pz./Cf.	Codice
Densità	300	1,000 - 1,220 g/cm³	20	0,002 g/cm³	1	**9.236 840**
Densità	300	1,200 - 1,420 g/cm³	20	0,002 g/cm³	1	**9.236 841**
Densità	300	1,400 - 1,620 g/cm³	20	0,002 g/cm³	1	**9.236 842**
Saturazione salina	300	0 - 100°	20	1°	1	**9.236 843**
Sodio cloruro	300	0 - 26,4 %mas.	20	0,2 %	1	**9.236 847**
Zucchero / Sale	250	0 - 12 °Bé	15	0,2 °Bé	1	**9.236 844**
Zucchero / Sale	250	0 - 12 °Bé	20	0,2 °Bé	1	**6.291 763**
Zucchero / Sale	300	0 - 25 °Bé	15	0,2 °Bé	1	**7.658 786**
Zucchero / Sale	250	9 - 21 °Bé	15	0,2 °Bé	1	**9.236 845**
Zucchero / Sale	250	19 - 31 °Bé	15	0,2 °Bé	1	**9.236 846**
Zucchero / Sale	250	29 - 41 °Bé	15	0,2 °Bé	1	**6.273 071**
Zucchero / Sale	250	49 - 61 °Bé	15	0,2 °Bé	1	**7.980 963**
Zuccheri	300	0 - 35 %mas./Brix	20	0,5 %mas.	1	**9.236 848**
Zuccheri	300	0 - 50 %mas./Brix	20	0,5 %mas.	1	**9.236 849**

1 Cilindri per densimetri, vetro

Con becco e base.



Diam. mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
38	150	1	**9.950 034**
38	200	1	**9.950 035**
50	200	1	**9.950 036**
50	250	1	**9.950 037**
50	300	1	**9.950 038**
63	350	1	**9.950 039**

2 Picnometri, BLAUBRAND®, Vetro Borosilicato 3.3.

BRAND

DIN ISO 3507, tipo gay-lussac. Certificato individuale incluso. Regolati.
Temperatura di riferimento 20°C.
Con tappi capillari NS 10/19. Estremità superiore del tappo molata e lucidata. Indicazioni smaltate colore blu ad alto contrasto. Il volume effettivo viene indicato con precisione 0,001 cm³. Calibrati a contenere "IN". Ogni picnometro viene calibrato con il proprio tappo, quindi i tappi non sono intercambiabili. Ogni bottiglia e il relativo tappo, sono marcati con un unico numero di identificazione.



Volume nom. cm³	Pz./Cf.	Codice
5	1	**9.277 305**
10	1	**9.277 310**
25	1	**9.277 325**
50	1	**9.277 350**
100	1	**9.277 400**

3 Picnometri, vetro Borosilicato 3.3, con certificato di calibrazione DAkkS

BRAND

BLAUBRAND®. Il volume in cm³ è specificato con una precisione di 3 decimali. Ogni picnometro è calibrato con il proprio tappo, quindi i tappi non sono intercambiabili. Ogni flacone ed il relativo tappo, sono contrassegnati con un numero identificativo univoco corrispondente. Tutti i densimetri BLAUBRAND® sono forniti con un certificato individuale di accompagnamento nella confezione originale.
- DIN ISO 3507
- Modello Gay-lussac calibrato
- Calibrati per contenere (TC, In)
- Temperatura di riferimento 20 °C
- Con tappo capillare NS10/19
- Parte superiore del tappo satinata e lucidata
- Iscrizioni in smalto blu ad alto contrasto

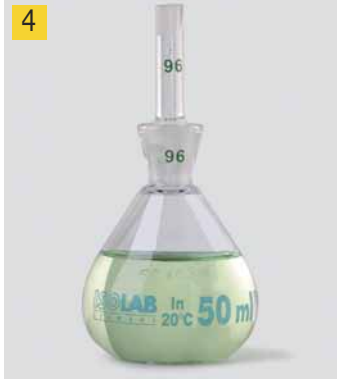


Volume nom. cm³	Pz./Cf.	Codice
5	1	**6.238 790**
10	1	**6.258 623**
25	1	**6.801 879**
50	1	**6.073 163**
100	1	**4.667 799**

4 Picnometri, calibrati, vetro Borosilicato 3.3

ISOLAB

A norme ISO 3507. Individualmente calibrati a contenere (In) a 0,001ml. La capacità di volume netto è stampata sul corpo. Ogni bottiglia è calibrata assieme al proprio tappo.
Per differenziarle facilmente, sia il corpo che il tappo hanno lo stesso numero di codice stampato su essi.



Capacità ml	Pz./Cf.	Codice
5	1	**4.008 327**
10	1	**6.241 602**
25	1	**4.008 328**
50	1	**6.241 603**
100	1	**4.008 329**

1



1 Picnometri

Conformi ISO 2811, DIN 53 217, ASTM D1475.

Capacità ml	Materiale	Pz./Cf.	Codice
100	Acciaio inossidabile	1	**6.223 204**
50	Acciaio inossidabile	1	**6.205 559**

2



2 Teste per picnometro con/senza bottiglia a collo largo

Lenz

Per determinazione della densità (densità grezza) di materiali simili a bitume e materiali minerali. Comprende una bottiglia a collo largo da 1000 ml con spalla conica e collo con cono NS, e testa del picnometro.
Materiale: testa in tubo DURAN®, bottiglia: DURAN®

Tipo	NS	Capacità ml	Pz./Cf.	Codice
Testa del picnometro con bottiglia a spalla conica	45/27	500	1	**6.235 849**
Testa del picnometro con bottiglia a spalla conica	60/37	1000	1	**6.070 510**
Testa del picnometro con bottiglia a spalla conica	45/27		1	**6.401 224**
Testa del picnometro con bottiglia a spalla conica	60/37		1	**6.079 436**

3



6.291 652

4



6.291 653

Densimetri Densito/DensitoPro

Mettler-Toledo Online

Densimetri robusti per uso mobile, maneggevoli e con guida per l'utente. Ideali per misurazioni di routine rapide e accurate nel controllo qualità, ispezione merci in entrata e in uscita.

DensitoPro dotato di lettore di codici a barre e RFID per la tracciabilità rapida e affidabile dei campioni.
- Pompa di campionamento automatica
- Scale di misurazione disponibili: API, ° Baumé, Brix, densità, etanolo, H_2SO_4, proof (US e IP), ° Plato, gravità specifica, concentrazione definita dall'utilizzatore
- Compensazione automatica della temperatura
- Memoria per un massimo di 1100 risultati
- Cella di misurazione retroilluminata
- Limiti regolabili con colori personalizzabili nel display
- Display luminoso con buona leggibilità

Caratteristiche

Range densità:	0 ... 3 g/cm³
Risoluzione:	0.0001 g/cm³
Accuratezza:	±0.001 g/cm³
Range temperatura campione:	0 ... 50 °C
Risoluzione:	0.1 °C
Accuratezza:	±0.2 °C
Volume campione:	2 ml
Memoria:	1100 campioni
Display:	Display a colori 2.4", retroilluminato
Interfacce:	USB-A, USB-C
Alimentazione:	Batteria Li-Ion ricaricabile

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Densito	1	**6.291 652** 3
DensitoPro con RFID e lettore barcode	1	**6.291 653** 4

1 Densimetro DMA 35

NEW

1

Anton Paar



Strumento di misurazione digitale portatile per la determinazione di densità, densità relativa e concentrazione. DMA 35 EX e DMA 35 EX Benzina sono certificati secondo ATEX per applicazioni in ambienti pericolosi.
- Misurazioni in loco per reazioni rapide
- Principio dell'oscillatore (oscillatore in vetro borosilicato)
- Riempimento del campione tramite pompa di riempimento manuale o siringa
- Controllo completo dei dati attraverso la tracciabilità
- Correzione della viscosità per misurazioni anche su campioni altamente viscosi
- Controllo dei gesti per misurazione con una sola mano
- Riconoscimento dei risultati al di fuori del limite di tolleranza
- Misura di densità, densità relativa, concentrazione di alcol, concentrazione di zucchero/estrazione, funzioni API, concentrazione di H_2SO_4, dieci unità di misura specifiche programmabili
- Custodia robusta con cella intercambiabile
- 3 anni di garanzia

La Fornitura include: densimetro, tubo di riempimento, adattatore per riempimento siringa, siringhe, custodia per trasporto, protezione in gomma per cella di misura, 3 batterie, chiave a brugola, istruzioni

Caratteristiche

Range densità:	0 ... 3 g/cm³
Risoluzione:	0.0001 g/cm³
Accuratezza:	±0.001 g/cm³
Range temperatura campione:	0 ... 100 °C
Range misurazione temperatura:	0 ... 40 °C
Risoluzione:	0.1 °C
Accuratezza:	±0.2 °C
Riproducibilità deviazione standard (conf. ISO 5725)	0.0007 g/cm³
Volume campione:	2 ml
Memoria dati:	1024 risultati di misura, 250 IDs campione, 30 metodi di misura
Display:	LCD a colori, auto-rotazione
Interfacce:	Blootooth®, RFID
Dimensioni (L x P x H):	103 x 245 x 126 mm
Peso:	660 g
Alimentazione:	3 x pile alcaline Mignon, 1.5 V LR06 AA
Codice IP:	IP 54

Tipo	Pz./Cf.	Codice
DMA 35 Standard	1	**6.313 803**
DMA 35 EX	1	**6.313 804**
DMA 35 EX Petrol	1	**6.313 805**

2 Standard per densità, viscosità dinamica e cinematica

NEW

2

Reagecon



Per calibrare, controllare o convalidare tutti i tipi di viscosimetri, compresi capillare, coppa a flusso, a caduta, di sfera, oggetto cadente/risalente, Stabinger e viscosimetro vibrazionale. Testato e certificato secondo il metodo ASTM D 2162, metodo ASTM D4052 e ISO 17025 (Rif. INAB 264T).
- Utilizzabile per fluidi fino a 100 °C
- In bottiglia di vetro da 500 ml

Attenzione

Frase H: H413

Tipo	Densità a 20 °C	Viscosità cinematica a 20 °C	Viscosità dinamica a 20 °C	Pz./Cf.	Codice
N10	0,84	22,00	18,00	1	**4.675 405**
N100	0,87	320,00	280,00	1	**4.675 406**
N250	0,84	790,00	660,00	1	**4.675 407**
N35	0,87	88,00	76,00	1	**4.675 408**
N75	0,83	210,00	170,00	1	**4.675 409**
S20	0,84	43,00	36,00	1	**4.675 410**
S200	0,84	540,00	460,00	1	**4.675 411**
S60	0,86	160,00	140,00	1	**4.675 414**

Altri prodotti si trovano nel nostro negozio online.

1



1 Densimetro DMA 501

NEW

Anton Paar

Densimetro per la misurazione di prodotti chimici, prodotti farmaceutici, cosmetici e alimentari. Adatto a campioni con proprietà difficili come pasta, campioni disomogenei, sedimentanti e in particelle o spray aerosol.
Il DMA 501 contiene tutte le pertinenti tabelle e formule di concentrazione per il calcolo dei parametri specifici del prodotto e i risultati vengono visualizzati nell'unità appropriata. Possibilità di riempimento e misurazione automatici con la pompa peristaltica industriale disponibile opzionale.

- Immagine della telecamera della cella di misurazione (U-view™) per la visualizzazione del corretto riempimento del campione, per cui potenziali errori di riempimento dovuti a campioni disomogenei, bolle di gas o particelle vengono rilevati automaticamente con la funzione FillingCheck™
- Parte anteriore antispruzzo
- Controllo della temperatura del campione senza ventole
- Layout definiti dall'utilizzatore del display di misurazione con uscita dei risultati per requisiti individuali
- Documentazione e tracciabilità dei dati
- Eliminazione di influenze esterne attraverso l'implementazione di una gestione standardizzata dei campioni
- Sensore integrato di temperatura e umidità
- Sensore di pressione integrato per la regolazione
- Correzione automatica della viscosità dell'intera gamma dei risultati
- 3 anni di garanzia

Caratteristiche

Range misura Densità/Accuratezza:	0 ... 3 g/cm³/0.001 g/cm³
Riproducibilità deviazione standard (conf. ISO 5725):	0.0004 g/cm³
Minimo volume campione:	Circa 1 ml
Range Temperatura/Accuratezza:	15 ... 40 °C/0.3 °C
Display:	7", TFT WVGA (800 x 480 Px), PCAP touchscreen
Interfacce:	1 x Ethernet, 3 x USB, 1 x RS-232
Dimensioni (L x P x H):	265 x 375 x 180 mm
Peso:	13.5 kg
Alimentazione:	100 .. 240 V, 47/63 Hz, 24 V, 3 A

Tipo	Pz./Cf.	Codice
DMA 501	1	**6.313 796**

2



6.313 797

Accessori per Densimetro DMA 501

NEW

Anton Paar

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Pompa peristaltica	1	**6.313 797** 2
Pompa peristaltica altamente resistente	1	**6.313 798**
Calibrazione secondo ISO 17025	1	**6.313 799**



1 Densimetri sets DS7700/DS7800



A.KRÜSS Optronic

Ogni set contiene tutti gli accessori necessari: dai set di tubi agli ugelli e agli adattatori, a una protezione antispruzzo per l'alimentazione manuale del campione. I dispositivi sono adatti per quasi tutti i liquidi, le emulsioni, le paste, ecc. grazie alle parti a contatto con i campioni, resistenti agli agenti chimici, in vetro borosilicato e PTFE. A seconda del set, i campioni vengono alimentati manualmente tramite siringa, semi-automaticamente tramite pompa peristaltica o in modo completamente automatico tramite campionatore automatico.

Set 1: basso volume del campione, campioni di qualsiasi grado di viscosità, essiccazione semiautomatica, set di tubi Tygon di piccole dimensioni
Set 2: basso volume del campione, campioni di qualsiasi grado di viscosità, campioni aggressivi, protezione dagli schizzi per l'aggiunta di campioni aggressivi, set di tubi adatti per ogni tipo di campione, asciugatura semiautomatica, piccolo set di tubi in Tygon e PTFE
Set 3: volume del campione da moderato ad alto, campioni da bassi a leggermente viscosi, alimentazione e pulizia del campione semiautomatiche, asciugatura semiautomatica, set di tubi Tygon di grandi dimensioni
Set 4: volume elevato, campioni da viscosi a leggermente viscosi, fornitura e pulizia del campione completamente automatiche, asciugatura completamente automatica (non è necessario lo scambio di provette), set di tubi Tygon di grandi dimensioni
Set 5: volume elevato, campioni da viscosi a leggermente viscosi, set di provette adatti a qualsiasi tipo di campione, fornitura e pulizia del campione completamente automatiche, asciugatura completamente automatica (non è necessario lo scambio di provette), set di tubi in PTFE di grandi dimensioni

La fornitura include: misuratore di densità con unità di asciugatura, contenitore per rifiuti, istruzioni per l'uso, rapporto di prova, set di tubi secondo il set, dispositivi periferici secondo il set

Caratteristiche

Range di misura:	0 ... 3 g/cm³
Volume campione con iniezione manuale:	0,9 ml
Range temperatura/Precisione:	10 ... 40 °C/±0,02 °C
Tempo di misura approssimativo:	1 s
Temperatura ambiente:	10 ... 40 °C
Alloggiamento:	alluminio, ricoperto a polvere
Display:	5,7"-TFT-Touchscreen, 640 x 480 Pixel
Interfacce:	1x USB, 1x RS-232, 1x Ethernet
Alimentazione:	100-240 V, 47/63 Hz
Energia consumata (modo misura):	25 W
Energia consumata (Max.):	120 W
Metodo:	numero praticamente illimitato di metodi regolabile
Dimensioni (L x P x H):	220 x 220 x 430 mm
Peso:	5.3 kg

Tipo	Pz./Cf.	Codice
DS7700-1	1	**6.285 221**
DS7700-2	1	**6.285 222**
DS7700-3	1	**6.285 223**
DS7700-4	1	**6.311 902**
DS7700-5	1	**6.313 081**
DS7800-1	1	**6.285 224**
DS7800-2	1	**6.285 225**
DS7800-3	1	**6.285 226**
DS7800-4	1	**7.911 133**
DS7800-5	1	**6.311 903**

2 Standard per densità combinata e indice di rifrattometria



Mettler-Toledo Online

Per calibrazione della densità e del rifrattometro in un solo passaggio. Le bottiglie possono essere utilizzate direttamente nelle unità di automazione SC1 e SC30. Codificato con codici a barre per una procedura di verifica completamente automatica nei sistemi LiQC METTLER-TOLEDO.

Pericolo

Frase H: H304|EUH066

Tipo	Indice Rifrazione a 20°C	Densità a 20 °C g/cm³	Pz./Cf.	Codice
Acqua	1,333	0,998	1	**6.241 945**
Dodecano	1,422	0,749	1	**6.256 339**

Altri prodotti si trovano nel nostro negozio online.



1 Coppa viscosimetrica a flusso Frikmar

Alluminio. Viscosimetro conforme DIN 53211. Con ugello in ottone o acciaio inossidabile (V2A) come indicato. Per tutti i tipi di prodotti chimici liquidi, vernici, smalti fluidi, inchiostri per stampa rotocalco e coloranti per cuoio, oli, grassi, alimenti ecc. Volume beaker 100 ml.

Ugello mm	Materiale	Pz./Cf.	Codice
3	ottone	1	**6.056 477**
4	ottone	1	**9.149 898**
5	ottone	1	**6.058 370**
6	ottone	1	**6.056 922**
8	ottone	1	**6.084 496**
2	ottone	1	**6.055 115**
4	acciaio inossidabile	1	**6.205 982**
6	acciaio inossidabile	1	**6.800 186**
5	acciaio inossidabile	1	**7.653 197**
3	acciaio inossidabile	1	**7.673 361**



2 Coppa viscosimetrica con ugello fisso

Con ugello fisso in acciaio inossidabile. Alloggiamento in alluminio anodizzato al titanio.

Ugello mm	Descrizione	Materiale	Pz./Cf.	Codice
2	simile a DIN 53 211	Alluminio	1	**6.057 808**
3	simile a DIN 53 211	Alluminio	1	**6.091 529**
4	DIN 53 211	Alluminio	1	**9.149 862**
4	DIN 53 211	Acciaio inossidabile	1	**6.226 824**
6	simile a DIN 53 211	Alluminio	1	**6.301 841**
8	simile a DIN 53 211	Alluminio	1	**6.302 759**
3	ISO 2431	Alluminio	1	**6.223 165**
4	ISO 2431	Alluminio	1	**6.088 604**
5	ISO 2431	Alluminio	1	**6.901 466**
6	ISO 2431	Alluminio	1	**6.088 605**



3 Coppa a flusso ad immersione con ugello fisso

Con ugello fisso in acciaio inossidabile o alluminio.

Ugello mm	Standard	Materiale	Pz./Cf.	Codice
4	DIN 53 211	Alluminio	1	**9.149 894**
6	simile a DIN 53 211	Alluminio	1	**6.080 098**
3	ISO 2431	Alluminio	1	**6.705 831**
4	ISO 2431	Alluminio	1	**6.302 328**
6	ISO 2431	Alluminio	1	**6.314 566**
5	ISO 2431	Alluminio	1	**6.705 832**
4	DIN 53 211	Acciaio inossidabile	1	**6.264 682**
6	simile a DIN 53 211	Acciaio inossidabile	1	**6.225 937**



4 Coppa a flusso, senza ugelli

Per ugelli intercambiabili da 2, 3, 4, 5, 6, 7 ed 8 mm, da ordinare separatamente.
Coppa a flusso e ugelli similari a DIN 53211.

Tipo	Ugello mm	Materiale	Pz./Cf.	Codice
Coppa viscosimetrica	-	Alluminio	1	**9.149 860**
Ugello	2	Acciaio inossidabile	1	**9.149 872**
Ugello	3	Acciaio inossidabile	1	**9.149 873**
Ugello	4	Acciaio inossidabile	1	**9.149 874**
Ugello	5	Acciaio inossidabile	1	**9.149 875**
Ugello	6	Acciaio inossidabile	1	**9.149 876**
Ugello	7	Acciaio inossidabile	1	**9.149 877**
Ugello	8	Acciaio inossidabile	1	**9.149 878**



9.149 881



9.149 884

Stativi per coppa a flusso

Acciaio inossidabile.

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Stativo ad anello per coppa a flusso	1	**9.149 881** 5
Stativo per coppa a flusso, a treppiedi	1	**9.149 884** 6

1 Viscosimetri Ubbelohde, vetro, cinematici

1



ISO 3105, DIN 51562. *SI Analytics*
Per misurazioni manuali (tipo 501 ..) o automatiche (tipo 532 ..).
La costante viene documentata nel certificato del produttore.

Tipo	Ø int. capillari	Range di misura	Capillare	Costante	Pz./Cf.	Codice
	mm	mm² / sec		K		
501 00	0,36	0,2 - 1	0	0,001	1	**9.268 100**
501 03	0,47	0 - 3	0c	0,003	1	**9.268 103**
501 01	0,53	0,8 - 5	0a	0,005	1	**9.268 101**
501 10	0,63	1,2 - 10	I	0,01	1	**9.268 110**
501 13	0,84	3 - 30	Ic	0,03	1	**9.268 113**
501 11	0,95	5 - 50	Ia	0,05	1	**9.268 111**
501 20	1,13	10 - 100	II	0,1	1	**9.268 120**
501 23	1,50	30 - 300	IIc	0,3	1	**9.268 123**
501 21	1,69	50 - 500	IIa	0,5	1	**9.268 121**
501 30	2,01	100 - 1000	III	1	1	**9.268 130**
501 33	2,65	300 - 3000	IIIc	3	1	**9.268 133**
501 31	3,00	500 - 5000	IIIa	5	1	**9.268 131**
501 40	3,60	1000 - 10000	IV	10	1	**9.268 140**
532 00	0,36	0,3 - 1	0	0,001	1	**7.023 176**
532 03	0,47	0,5 - 3	0c	0,003	1	**9.268 203**
532 01	0,53	0,8 - 5	0a	0,005	1	**9.268 201**
532 10	0,63	1,2 - 10	I	0,01	1	**9.268 210**
532 13	0,84	3 - 30	Ic	0,03	1	**9.268 213**
532 11	0,95	5 - 50	Ia	0,05	1	**7.023 177**
532 20	1,13	10 - 100	II	0,1	1	**9.268 220**
532 23	1,50	30 - 300	IIc	0,3	1	**9.268 223**
532 21	1,69	50 - 500	IIa	0,5	1	**7.023 178**
532 30	2,01	100 - 1000	III	1	1	**9.268 230**
532 31	3,00	500 - 5000	IIIa	5	1	**7.023 179**
532 33	2,65	300 - 3000	IIIc	3	1	**9.268 233**
532 40	3,60	1000 - 10000	IV	10	1	**9.268 240**

2 Supporto per viscosimetri capillari

2



Tipo 05392. Acciaio VA. *SI Analytics*
Adatto a tutti i viscosimetri Ubbelohde senza sensori TC. Per misurazioni automatiche e manuali. Assicura la posizione verticale del viscosimetro. Scostamento <1°. Inoltre proteggono i viscosimetri capillari da urti con pericolo di rotture.

Tipo	Pz./Cf.	Codice
05392	1	**9.268 790**

3 Viscosimetro digitale VISCO/VISCO-895

3



Compatto e facilmente trasportabile con una sola mano. Display completamente digitale che permette a tutti di leggere facilmente i risultati. In grado di misurare con solo una piccola quantità di campione. Facile regolazione e semplice funzionamento con un solo bottone. In grado di effettuare misure anche con contenitori diversi dal beaker incluso. *ATAGO*
VISCO-895: Modello in Alluminio con peso ridotto (895 G).

La fornitura include:
VISCO/VISCO-895 Pacchetto A: Viscosimetro con adattatore per tazze, 50 tazze di carta e 50 in plastica.
VISCO/VISCO-895 Pacchetto B: Viscosimetro con Adattatore Ultra Low per campioni con bassa viscosità (da 1 a 2000 mPas)

Caratteristiche

Range di misura Viscosità:	A1: da 50 a 200.000 mPas/da 50 a 200.000 cP A2: da 100 a 600.000 mPas/da 100 a 600.000 cP A3: da 500 a 2000.000 mPas/da 500 a 2000.000 cP
Range di misura Momento Torcente:	da 0.0 a 100.0% (raccomandato: 10.0 to 100.0 %)
Velocità:	da 0.5 a 250 rpm
Temperatura di lavoro:	da 10 a 40 °C
Dimensioni (L x P x H):	120 x 120 x 200 mm
Peso netto:	1200 g
Alimentazione:	100-240 V, 50/60 Hz, 4 x LR6/AA batterie

Tipo	Pz./Cf.	Codice
VISCO	1	**6.286 453**
VISCO Pacchetto A	1	**6.286 454**
VISCO Pacchetto B	1	**6.286 455**
VISCO-895	1	**6.286 456**
VISCO-895 Pacchetto A	1	**6.286 457**
VISCO-895 Pacchetto B	1	**6.286 458**

1



B-ONE PLUS

2



FIRST PLUS

1 2 Viscosimetri B-ONE PLUS/FIRST PLUS

Lamy Rheology SARL

Il viscosimetro rotazionale determina la viscosità di liquidi tramite il momento torcente di diversi rotori di misura. Con il modello B-ONE PLUS potete determinare il tempo di misura per prodotti tixotropici. Inserendo la densità del prodotto, si può determinare anche la viscosità cinematica. Il viscosimetro si utilizza principalmente nei seguenti settori: cosmetica, farmacia, produzione di colori e chimica.

Forniti come unità singola o con i set di rotori L1-L4 o R2-R7.
- Misurazioni a diverse velocità
- Range viscosità fino a 240.000.000 mPas
- Schermo 7" touch
- Diversi set di rotori di misura
- Di facile utilizzo
- Ampio range di applicazioni
- Stativo stabile
- Regolazione display: viscosità, velocità, momento torcente, tempo di misura, geometria di misura
- Unità viscosità: cp o mPas
- Lingua: Inglese, Francese, Russo, Spagnolo

FIRST PLUS in aggiunta con:
- PT100 per misura accurata della temperatura
- Connessioni per RS232, USB, LAN
- Software opzionale

Caratteristiche

Velocità di rotazione:	da 0.3 ... 250 rpm
Range momento torcente:	da 0.05 ... 13 mNm
Range momento torcente verisione LR:	da 0.005 ... 0.8 mNm
Range temperatura FIRST PLUS:	da -50 ... 300 °C
Accuratezza:	±1 % del fondo scala
Ripetibilità:	±0.2 %
Range viscosità B-ONE PLUS con rotori L1 - L4/R2- R7:	da 15 ... 2 000 000 mPas/da 100 ... 240 00 000 mPas
Dimensioni testa (L x P x H):	180 x 135 x 250 mm
Dimensioni stativo (L x P x H):	280 x 200 x 30 mm
Lunghezza asta:	500 mm
Peso:	6.7 kg
Alimentazione:	90-240 VAC, 50/60 Hz

Tipo	Range Viscosità mPas	Pz./Cf.	Codice
B-ONE PLUS LR con set di rotori da L-1 a L-4	15 - 22 000 000	1	**4.659 126**
B-ONE PLUS con set di rotori da R-2 a R-7	100 - 240 000 000	1	**4.659 127**
FIRST PLUS con set di rotori da L-1 a L-4	15 - 22 000 000	1	**4.659 129**
FIRST PLUS con set di rotori da R-2 a R-7	200 - 240 000 000	1	**4.659 130**

Viscosimetri ViscoQC

Anton Paar

Questi viscosimetri coprono l'intero range di viscosità con tre modelli: L per bassa viscosità, R per media viscosità e H per campioni altamente viscosi.
- Funzione di livellamento digitale per la verifica dell'allineamento
- Accoppiamento magnetico del rotore per un rapido scambio di rotori
- Il riconoscimento automatico del rotore Toolmaster™ impedisce errori nella selezione del rotore
- T-Ready™ mostra automaticamente la regolazione della temperatura del campione
- La ricerca automatica della velocità TruMode™ trova la giusta velocità per campioni sconosciuti
- Rilevamento automatico della protezione del rotore TruGuard™ per rilevamento automatico della protezione
- Modalità/metodi predefiniti: modalità manuale TruMode™, arresto a coppia specifica/temperatura specifica
- Trasferimento dati tramite il software per PC V-Collect Dymo® LabelWriter™

La Fornitura include: Viscosimetro, Toolmaster™, giunto magnetico, 4 rotori (R e H) o 6 rotori (L) in AISI 316L, treppiede, alimentatore, cavo USB, software di raccolta dati V-Collect, SOP stampato, Istruzioni

Caratteristiche

Range temperatura:	15 ... 80 °C
Accuratezza:	±1 %
Ripetibilità:	±0.2 %
Dimensioni (L x P x H):	361 x 281 x 444 mm
Peso:	6.2 kg
Alimentazione:	100 ... 240 V, 47/63 Hz, 24 V, 3 A

Viscosimetro ViscoQC 100

NEW

Anton Paar

- Display LC 3.5" a colori
- Stampa/esportazione diretta

Tipo	Range Viscosità mPas	Coppia max Ncm	Pz./Cf.	Codice
ViscoQC 100 - L	15 ... 6000000	0,00673	1	**6.313 808** 1
ViscoQC 100 - R	100 ... 40000000	0,07187	1	**6.313 809**
ViscoQC 100 - H	800 ... 320000000	0,57496	1	**6.313 810**

1



6.313 808

Viscosimetro ViscoQC 300

NEW

Anton Paar

- Display LCD a colori da 7"
- Memoria dati (fino a 999 misurazioni)
- Stampa/esportazione da memoria dati, esportazione PDF, tabella CSV, stampante per pagine LIMS (USB o rete)
- Modalità/metodi predefiniti: arresto a viscosità specifica, scansione velocità/temperatura
- Tutti i metodi con funzione QS-Limit, istruzioni
- Utilizzatore, gruppi di utilizzatori
- Pacchetti software aggiornabili (V-Curve e/o V-Comply)

Tipo	Range Viscosità mPas	Coppia max Ncm	Pz./Cf.	Codice
ViscoQC 300 - L	15 ... 6000000	0,00673	1	**6.313 811** 2
ViscoQC 300 - R	100 ... 40000000	0,07187	1	**6.313 812**
ViscoQC 300 - H	800 ... 320000000	0,57496	1	**6.313 813**

2



6.313 811

3 Viscosimetro ROTAVISC

IKA

Viscosimetri con una vasta gamma di funzioni per determinare la viscosità dei liquidi in tutte le aree di applicazione, dal laboratorio al controllo di qualità. I dispositivi sono adatti per diversi ranges di viscosità e sono disponibili con o senza software di controllo.

- Massima precisione di misura
- Regolazione continua della velocità
- Display TFT da 4,3 "
- Livello digitale
- Semplice funzione di rampa
- Con connessione per Sensore esterno PT100

La Fornitura include: viscosimetro con. set mandrino standard, staffa di protezione, sensore di temperatura e supporto ROTASTAND. I modelli ADVANCED includono il software labworldsoft 6 Visc per il controllo di diversi dispositivi, ad es. sistemi di controllo della temperatura e altri dispositivi di misurazione

3



Caratteristiche

Velocità di rotazione:	0.01 ... 200 rpm
Range temperatura:	-30 ... +300 °C
Accuratezza:	1 %
Ripetibilità:	0.2 %
Corsa max.:	200 mm
Dimensioni stativo (L x P x H):	351 x 372 x 629 mm
Peso:	7.1 kg
Alimentazione:	100 ... 240 V, 50/60 Hz
Classe di protezione secondo DIN EN 60529:	IP 40

Tipo	Range Viscosità mPas	Momento di coppia mNm	Pz./Cf.	Codice
ROTAVISC lo-vi Complete	1 ... 6.000.000	0,0673	1	**4.662 322**
ROTAVISC me-vi Complete	100 ... 40.000.000	0,7187	1	**4.662 323**
ROTAVISC hi-vi I Complete	200 ... 80.000.000	1,4374	1	**4.662 324**
ROTAVISC hi-vi II Complete	800 ... 320.000.000	5,7496	1	**4.662 325**
ROTAVISC lo-vi Advanced	1 ... 6.000.000	0,0673	1	**4.664 317**

1



1 Strumento per misura della viscosità ViscoClock plus

SI Analytics

Il ViscoClock plus è un'unità elettronica di temporizzazione per i viscosimetri capillari in vetro, utilizzati per determinare la viscosità cinematica e relativa. Seguendo il ben noto ViscoClock, il nuovo strumento offre la memorizzazione dei dati e una gestione più semplice. Il ViscoClock plus è progettato per i viscosimetri SI Analytics Ubbelohde (DIN, ASTM; Micro) e Micro Ostwald. Per determinare viscosità cinematiche assolute, devono essere utilizzati i viscosimetri calibrati per le misurazioni automatiche. Il ViscoClock plus misura automaticamente il tempo di flusso dei liquidi stabilizzati in temperatura in viscosimetri capillari tramite barriere a raggi infrarossi. Il viscosimetro che include un campione, viene inserito nel ViscoClock plus e immerso in un bagno termostatico, per la stabilizzazione della temperatura. Dopo la termostatazione, il campione viene pompato nel bulbo di misura e il tempo di flusso viene rilevato automaticamente. Il grande display consente una facile lettura dei tempi di flusso e informazioni aggiuntive quali: data, ora, ID campione e ID viscosimetro.
Il ViscoClock plus può essere utilizzato in tutti i tipi di vasca SI Analytics.

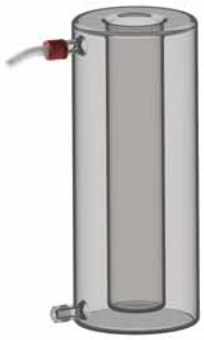
ViscoClock plus: Unità elettronica temporizzata per viscosimetri capillari in vetro, alimentazione 100-230 V e pompa manuale.
ViscoClock plus M1: Dispositivo completo di bagno termostatico per temperature da +10 a +60 °C
ViscoClock plus M2: Dispositivo completo di bagno termostatico per temperature da -40 a +150 °C

Caratteristiche

Range di misura:	Fino a 999,99 s/risoluzione 0,01 s
Accuratezza temporizzazione:	±0,01 sec./±1 Digit
Range di misura viscosità:	da 0,35 a 10000 mm²/sec. (cSt)
Interfaccia USB:	Per collegamento a una chiavetta USB o a una stampante (TZ 3863)
Temperatura operativa:	Stativo: -40 +150 °C Unità di misura elettronica: +10 +40 °C
Dimensioni (L x P x H):	circa 90 x 30 x 515 mm
Peso:	circa. 450 g (senza viscosimetro) Pacchetto Alimentatore ca. 220 g

Tipo	Pz./Cf.	Codice
ViscoClock plus	1	**6.285 151**
ViscoClock plus M1, 230 V	1	**6.272 199**
ViscoClock plus M2, 230 V	1	**6.272 224**

2



2 Recipiente termostato per ViscoClock plus, DURAN®

NEW

SI Analytics

Per il temperaggio di campioni in un viscosimetro, in alternativa ad uno speciale bagno termostatico con pannelli in vetro. ViscoClock plus deve essere collegato tramite tubi flessibili ad un bagno termostatico con circolazione adatto. Per motivi di sicurezza, l'intervallo di misurazione della temperatura è limitato a ±15 °C rispetto alla temperatura ambiente. Si consiglia l'uso di un agitatore magnetico aggiuntivo.

Caratteristiche

Range temperatura:	10 ... 40 °C
Accuratezza:	±0.05 K
Diametro attacco tubi (diam.):	10.5 mm
Ancoretta magnetica:	Circa 40 mm

Tipo	Pz./Cf.	Codice
ViscoClock plus VZ 6574	1	**6.314 326**

Possiamo fornire l'intera gamma di articoli di questo produttore.

LLG Lab Logistics Group

SI Analytics

1 Indicatore di forza digitale FK



Robusto indicatore Spinta/Tiro per semplice misura. *SAUTER*
- Display rotante: identificazione automatica della direzione
- Funzionalità sicura grazie al design ergonomico
- Funzione Peak-Hold per catturare i picchi (il risultato della misurazione sarà "congelato" per un breve periodo) o il modo Funzione di Traccia per un'indicazione continua di misurazione (periodo di tempo di circa 10 secondi)
- Unità di misura selezionabili: N, lb, kg, oz
- Spegnimento automatico
- Può essere montato su tutti i banchi di prova SAUTER

Caratteristiche

Precisione:	0.5 % del Max
Frequenza interna di misura:	1000 Hz
Protezione da sovraccarico:	200 % del Max
Filettatura:	M8
Dimensioni (L x P x H):	195 x 82 x 35 mm
Peso netto:	circa 0.72 kg
Alimentazione:	230 V, 50/60 Hz

Tipo	Range di misura (max.) N	Precisione N	Pz./Cf.	Codice
FK 25.	25	0,01	1	**6.270 956**
FK 50.	50	0,02	1	**6.270 957**
FK 100.	100	0,05	1	**6.270 958**
FK 250.	250	0,1	1	**6.270 023**
FK 500.	500	0,2	1	**6.255 717**
FK 1K.	1000	0,5	1	**6.270 959**

2 Misuratore di forza digitale FL-S



Misuratori di forza digitali universali con cella di misura integrata. *SAUTER*
- Display girevole con retroilluminazione
- Possono essere montati su tutti i banchi prova SAUTER
- Custodia in metallo
- Unità di misura selezionabili: N, kN, kg, oz, lb
- Modalità tempo reale o Peak Hold per osservare i transitori o catturare picchi
- Visualizzazione della capacità: una barra si illumina per mostrare la parte del range di misura ancora disponibile
- Misurazione con range di tolleranza (funzione impostazione-limite): è possibile programmare la limitazione superiore e inferiore, in direzione pull e push. Il processo è supportato da un segnale acustico e visivo
- Memoria interna per un massimo di 500 misurazioni
- Uscita analogica continua: segnale di tensione lineare in relazione al carico (-2 a +2 V)

La Fornitura include: Dinamometro digitale, custodia rigida, 3 accessori standard (FL 2K: con cella di misurazione esterna, anelli di tensione e piastre di pressione, senza accessori standard)

Tipo	Range di misura (max.) N	Precisione N	Pz./Cf.	Codice
FL 5	5	0,002	1	**4.676 244**
FL 10	10	0,005	1	**4.676 245**
FL 20	25	0,01	1	**4.676 246**
FL 50	50	0,02	1	**6.275 873**
FL 100	100	0,05	1	**4.676 247**
FL 200	250	0,1	1	**4.676 248**
FL 500	500	0,2	1	**4.676 249**
FL 1K	1000	0,5	1	**4.676 250**

3 Banco di prova TVL-XS, manuale



Il rotore ridisegnato e superfine consente test esatti in un intervallo di misurazione della forza fino a 100 N in fasi particolarmente fini e, in combinazione con la manovella a dosaggio fine, garantisce un funzionamento sicuro e affidabile. Per test di bassi livelli di forza con brevi distanze, come test di sovrapposizioni di tastiere, campioni biologici, blister. *SAUTER*
- Per uso verticale e orizzontale
- Alto livello di sicurezza con misurazioni ripetute
- Ampia piastra di base con vari fori per i fissaggi del dispositivo
- Adatto a tutti i misuratori di forza SAUTER fino a 100 N (non inclusi nella consegna)

Caratteristiche

Distanza percorsa per rotazione della manopola (un giro):	2 mm
Dimensioni (L x P x H):	300 x 250 x 160 mm
Peso netto:	4.5 kg

Tipo	Range di misura (max.) N	Pz./Cf.	Codice
TVL-XS	100	1	**4.676 251**

1



1 Misuratore di durezza di Shore HB/HD

Misuratore di durezza per plastiche tramite misura della penetrazione. *SAUTER*
- Applicazione tipica: misurazione della profondità di penetrazione (Shore)
- Spessore materiale del campione, min. 4 mm
- Particolarmente raccomandato per misurazione interna di confronto.
  Calibrazioni standard conformi DIN 53505 spesso non sono possibili a causa di tolleranze standard molto strette
- Può essere collegato ai banchi di prova TI-AC (per Shore A e Shore A0) e TI-D (per Shore D)

Shore A per gomma, elastomeri, neoprene, silicone, vinile, materie plastiche morbide, feltro, cuoio e materiali simili
Shore A0 per schiume, spugne
Shore D per plastica, formica, epoxidi, plexiglass ecc.

2



2 Misuratore di durezza di Shore, analogico, HB

Durometro portatile compatto per materie plastiche con indicatore di resistenza. *SAUTER*
- Modalità Max: mantiene il valore massimo nel display
- Modalità punto: Mostra un valore istantaneo
- Viti da avvitare al filo TI: filettatura fine M7
- Consegnato in un valigetta di legno

Caratteristiche

Precisione:	3 % del valore massimo misurato
Dimensioni (L x P x H):	60 x 25 x 115 mm
Peso netto:	circa 60 g

Tipo	Range di misura HS	Precisione HS	Pz./Cf.	Codice
HBA 100-0.	100 HA	1,0 HA	1	**6.284 083**
HBD 100-0.	100 HD	1,0 HD	1	**6.270 975**

3



3 Misuratori di durezza Shore, digitali, HD

Durometri portatili compatti per materie plastiche con display digitale. *SAUTER*
- Ampio display con retroilluminazione
- Selezionabile: funzione AUTO-OFF o funzionamento continuo, indicatore di carica
- Forniti in una custodia rigida

Caratteristiche

Precisione:	1 % del valore max. misurato
Dimensioni (L x P x H):	162 x 65 x 38 mm
Peso netto:	173 g

Tipo	Range di misura HS	Precisione HS	Pz./Cf.	Codice
HDA 100-1.	100 HA	1,0 HA	1	**4.665 533**
HD0 100-1.	100 HA0	1,0 HA0	1	**4.665 590**
HDD 100-1.	100 HD	1,0 HD	1	**4.665 591**

4



4.664 627

Piastre di comparazione della durezza per tester di durezza Shore, HB/HD

SAUTER

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
7 piastre per Shore A, tolleranza fino a ±2 HA	1	**4.664 627** 4
3 piastre per Shore D, tolleranza fino a ±2 HD	1	**6.290 428**

SONO DISPONIBILI ARTICOLI ALTERNATIVI: CONTATTATECI!

Durometro Leeb, mobile

NEW

SAUTER

1



4.676 255

Il tester di durezza Leeb misura campioni metallici e offre mobilità e flessibilità rispetto ai dispositivi da tavolo fissi e ai dispositivi di test con sensore interno.
- Sensore di impatto esterno
- Tutte le direzioni di misurazione possibili (360°) grazie a una funzione di compensazione automatica
- Memoria interna per un massimo di 600 gruppi di dati
- Funzione mini statistiche: visualizza il risultato misurato, il valore medio, la direzione dell'impatto, data e ora
- Visualizzazione del valore di misura: Rockwell (Tipo A, B, C), Vickers (HV), Shore (HS), Leeb (HL), Brinell (HB)
- Conversione automatica delle unità: il risultato della misurazione viene convertito automaticamente in tutte le unità di durezza specificate
- Misurazione con intervallo di tolleranza (funzione di impostazione del limite): è possibile programmare la limitazione superiore e inferiore
- Segnale acustico e visivo
- Display a matrice: display multifunzione retroilluminato
- Robusta custodia in metallo

La Fornitura include:
HK-D: tester di durezza Leeb mobile, custodia rigida
HK-DB: tester di durezza Leeb mobile, custodia rigida, blocco standard per calibrazione, durezza ca. 800 HLD

Caratteristiche

Range di misura:	170 ... 960 HL
Leggibilità:	1 HL

Tipo	Pz./Cf.	Codice
HK-D	1	**4.676 255** 1
HK-DB	1	**4.676 256**

2 Misurazione di coppia digitale

NEW

SAUTER

2



Per prove di coppia su bottiglie e altri imballaggi con tappo a vite. Sistema a perno rapido: i quattro supporti per bottiglie vengono inseriti, anziché essere avvitati, per risparmiare tempo. Ciò consente di riconfigurare rapidamente per altre dimensioni di bottiglie.
- Può essere utilizzato in entrambe le direzioni di rotazione
- Custodia in metallo
- Visualizzazione della capacità: una barra si illumina per mostrare la parte di range di misura ancora disponibile
- Modalità Peak hold per acquisire picchi
- Funzione per impostare i limiti: inserimento di un valore limite superiore/inferiore
- Segnale visivo e acustico
- Funzione AUTO-OFF
- Display grafico LCD retroilluminato
- La memoria interna dei dati consente di salvare fino a 500 misurazioni
- I contenuti della memoria possono essere trasferiti sul PC utilizzando un software opzionale
- Interfacce dati USB e RS 232
- Piedi in gomma con funzione antiscivolo

La Fornitura include: misurazione digitale della coppia, quattro attacchi per bottiglie con rivestimento in gomma, robusta custodia per il trasporto

Tipo	Range di misura	Precisione	Pz./Cf.	Codice
DA 1-4	1 Nm	0,0002	1	**4.676 253**
DA 5-3	5 Nm	0,001	1	**4.676 254**
DA 10-3	10 Nm	0,002	1	**6.285 947**

Possiamo fornire l'intera gamma di articoli di questo produttore.

LLG Lab Logistics Group

SAUTER

1



6.285 921

Microscopio USB portatile per industria

Dino-Lite

I microscopi USB digitali Dino-Lite sono potenti, portatili e facili da usare per molte diverse applicazioni nell'Industria e per le scienze dei materiali. La maggior parte dei modelli ha un polarizzatore per lavorare con oggetti riflettenti. Oltre ai LED a luce bianca standard, sono disponibili modelli a LED ultravioletti o infrarossi per campioni e applicazioni specifici.

2



6.285 934

- USB 2.0, massimo 30 fps
- Risoluzione immagine 1,3 o 5 MP
- Sensore ai bordi per errori di immagine molto bassi o vignettatura
- Profondità di campo estesa (EDOF)
- Range Dinamico Esteso (EDR)
- Lettura automatica dell'ingrandimento (AMR)
- Polarizzatore regolabile
- Controllo flessibile LED (FLC)

3



4.668 456

La fornitura include: marsupio per il trasporto, Software CD per Windows e Mac OS (non per modelli EDOF, EDR), vetrino di calibrazione, manuale

Tipo		Risoluzione	Ingrandimento	Illuminazione	Pz./Cf.	Codice
AM4113ZT		1,3 MP	10x ... 70x, 200x	LED, bianca	1	**6.285 921** 1
AM4113ZTL		1,3 MP	10x ... 90x	LED, bianca	1	**6.285 926**
AM4113T-FV2W		1,3 MP	10x ... 70x, 200x	LED, UV 375 nm, bianca	1	**6.286 111**
AM4113T-FVW	*	1,3 MP	10x ... 70x, 200x	LED, UV 390/400 nm / bianca	1	**6.285 933**
AD4113T-I2V	*	1,3 MP	20x ... 220x	LED, 390/400 nm UV + 940 nm IR	1	**6.285 934** 2
AM4115ZTL	***	1,3 MP	10x ... 140x	LED, bianca	1	**6.272 603**
AM4515ZT (AMR)	***	1,3 MP	20x ... 220x	LED, bianca	1	**6.285 922**
AM4515ZT4 (AMR)	***	1,3 MP	400x ... 470x	LED, bianca	1	**6.285 931**
AM4515T8 (AMR)	*/***	1,3 MP	700x ... 900x	LED, bianca	1	**6.285 932**
AM4515ZTL (AMR)	***	1,3 MP	10x ... 140x	LED, bianca	1	**6.285 927**
WF4515ZT (AMR)	**/***	1,3 MP	20x ... 220x	LED, bianca	1	**4.668 455**
AM4815ZT (EDOF, EDR)	***	1,3 MP	20x ... 220x	LED, bianca	1	**6.285 923**
AM4815ZTL (EDOF, EDR)	***	1,3 MP	10x ... 140x	LED, bianca	1	**6.285 928**
WF4915ZT (AMR, EDOF, EDR, FLC)	**/***	1,3 MP	20x ... 220x	LED, bianca	1	**4.668 456** 3
AM7515MZT (AMR, FLC)	***	5,0 MP	20x ... 220x	LED, bianca	1	**6.285 924**
AM7515MZTL (AMR, FLC)	***	5,0 MP	10x ... 140x	LED, bianca	1	**6.285 929**
AM7515MT8A (AMR, FLC)	***	5,0 MP	800x ... 900x	LED, bianca, coassiale	1	**4.668 454**
AM7915MZT (AMR, EDOF, EDR, FLC)	***	5,0 MP	20x ... 220x	LED, bianca	1	**6.285 925**
AM7915MZTL (AMR, EDOF, EDR, FLC)	***	5,0 MP	10x ... 140x	LED, bianca	1	**6.285 930**

*senza polarizzatore
**con streamer WIFI
***Bordo

4



6.285 944

5



6.275 263

Accessori per microscopi portatili USB

Dino-Lite

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Supporto da tavolo a facile rilascio con braccio di estensione	1	**6.285 944** 4
Supporto metallico, posizionamento verticale e orizzontale	1	**6.275 263** 5



1 Stereomicroscopio a Zoom Serie-SMZ

1

Motic

Prestazioni ottiche convincenti combinate con una struttura compatta e una meccanica meccanica, per diverse applicazioni industriali.
- Tipo Greenough
- Testa trinoculare, inclinata a 45° e ruotabile di 360 °
- Separazione ottica fissa 50:50
- Oculari Grande campo WF10X/23 mm, incl. paraocchi (SMZ-171), oculari grande campo WF10X/20 mm, incl. paraocchi (SMZ-161)
- Messa a fuoco grossolana, regolabile
- Piatto di base nero/bianco (SMZ-171) e copertina antipolvere
- Stativo piano
- Supporto testat senza luce

SMZ-161-TP: Rapporto zoom 6.1, distanza di lavoro 110 mm
SMZ-171-TP: Rapporto zoom 6,7: 1, distanza di lavoro 110 mm

Accessori e opzioni disponibili su richiesta.



Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
SMZ-161-TP	Trioculare	1	**6.287 151**
SMZ-171-TP	Trioculare	1	**7.659 855**
60T	Illuminazione anulare a LED	1	**7.655 592**

Microscopio ottico a luce incidente e trasmessa Panthera TEC MAT

NEW

2

Motic

Microscopio a luce incidente e trasmessa per la scienza dei materiali, ispezione di componenti a semiconduttore, display LCD e wafer, dotato di un concetto di illuminazione intelligente in campo chiaro/campo scuro. I modelli di microscopi con luce trasmessa a LED aggiuntiva integrata espandono le opzioni di applicazione nella direzione di materiali compositi complessi.
- Testata di tipo Siedentopf, orientabile
- Oculari a grande campo per portatori di occhiali con regolazione diottrica su entrambi gli oculari
- CCIS® Plan Achromat & S-APO (privi di PB), obiettivi DIN
- Revolver Portaobiettivi codificato invertito
- Illuminatore a luce incidente a LED con diaframma di apertura e di campo, con fessure per polarizzatore/analizzatore
- Con illuminazione intercambiabile
- Motic LightTracer: memoria luminosa, modalità sleep (accensione/spegnimento automatico), intensità della luce LED del revolver portaobiettivi e indicatore di modalità
- Sistema di messa a fuoco coassiale grossolana e fine con regolazione della tensione
- Alimentatore integrato con modalità sleep
- USB 2.0 per alimentazione videocamera esterna

Attrezzatura aggiuntiva a seconda del modello con campo luminoso (luce trasmessa), campo scuro segmentabile (luce riflessa), polarizzazione (luce riflessa)

La Fornitura include:
copertina antipolvere, cavo di alimentazione, chiave a brugola, viti per supporto prolunga in metallo



4.672 116

Caratteristiche

Inclinazione testata:	25°
Angolo di rotazione testata:	360°
Oculari:	Grande campo Widefield UC-WF10X/22 mm
Portaobiettivi:	Quintuplo
Obiettivi:	5X/0,13 (AA 20,3 mm), 10X/0,25 (AA 17,5 mm), 20X/0,40 (AA 8,1 mm), S-Apo 50X/0,80 (AA 1 mm)
Distanza interpupillare:	48 ... 75 mm
Condensatore:	Condensatore LED
Illuminazione:	3 W LEDs
Incremento messa a fuoco fine:	2 µm
Corsa messa a fuoco:	25 mm
Dimensioni tavolino (L x P):	300 x 180 mm
Dimensioni (L x P x H):	410 x 300 x 450 mm
Peso netto:	10,4 kg
Alimentazione:	110 ... 240 V, 50/60 Hz

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
TEC MAT BF	Trinoculare, luce incidente	1	**4.672 116** 2
TEC MAT BF-T	Trinoculare, luce incidente/trasmessa	1	**6.311 821**

SONO DISPONIBILI ARTICOLI ALTERNATIVI: CONTATTATECI!

1



1 Microscopio a polarizzazione Panthera TEC POL

NEW

Motic

Potente microscopio a polarizzazione per tutte le scienze dei materiali. Massima flessibilità per tutte le applicazioni nella microscopia di polarizzazione, adatta a campioni trasparenti e opachi del settore dell'istruzione e alla garanzia di qualità industriale.

- Testata di tipo Siedentopf, orientabile
- Oculari a grande campo per portatori di occhiali con regolazione diottrica su entrambi gli oculari
- CCIS® Plan obiettivi acromatici UC PL (senza-deformazione)
- Revolver portaobiettivi codificato rovesciato con fori di centraggio singoli
- Lente di Bertrand e slot per compensatori
- Condensatore Abbe Achromat focalizzabile e centrato oscillante N.A. 0.90/0.13 (senza deformazione) e polarizzatore girevole
- Illuminazione secondo Köhler, con illuminatore intercambiabile
- Motic LightTracer: memoria luminosa, modalità sleep (accensione/spegnimento automatico), intensità della luce LED del portaobiettivi e indicatore di modalità
- Sistema di messa a fuoco coassiale grossolana e fine con regolazione della tensione
- Tavolino meccanico compatto, incorporato
- Alimentatore integrato con modalità sleep
- Uscita telecamera visiva
- USB 2.0 per alimentazione videocamera esterna

La Fornitura Include: microscopio, copertina anti-polvere, cavo di alimentazione, chiave a brugola, filtro blu, lampadina alogena, modulo LED, chiave regolabile per revolver, tabella colori interferenze, viti per supporto estensione metallo

Caratteristiche

Inclinazione testata:	25°
Angolo di rotazione testata:	360°
Oculari:	Grande campo UC-WF10X/22 mm
Revolver portaobiettivi:	Quintuplo
Obiettivi:	4X/0.1 (AA 30.5 mm), 10X/0.25 (AA 17.4 mm), 40X/0.65/S (AA 0.6 mm), 60X/0.8/S (AA 0.35 mm)
Distanza interpupillare:	48 ... 75 mm
Split luce trinoculare:	Fissa 50:50
Condensatore:	Condensatore di Abbe N.A. 0.90/0.13
Illuminazione:	3 W LEDs/30 W Alogena
Incremento messa a fuoco fine:	2 µm
Corsa messa a fuoco:	25 mm
Dimensioni stativo (L x P):	1 incremento, 0.1 scala
Diametro stativo:	160 mm
Dimensioni (L x P x H):	410 x 300 x 395 mm
Peso netto:	9.8 kg
Alimentazione:	110 ... 240 V, 50/60 Hz

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
TEC POL	Trinolculare	1	**4.672 117**

2



2 Carte speciali tipo 556Z

Per l'assorbimento di liquidi da preparati microscopici colorati.

Whatman

Largh. mm	Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
37	100	1	**9.069 003**

3



3 Kit pulizia per Microscopio

Contenuto: 1 soffiatore potente, tamponi di cotone, liquido detergente, panno per la pulizia, carta per pulizia dell'obiettivo, spazzola retraibile

Motic

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Kit pulizia per Microscopio	1	**6.280 087**

Misuratori per punto di fusione LLG-uni*MELT* 2 & 3

Ideale per la determinazione del punto di fusione delle polveri fino a 360 °C e di sostanze che non hanno un punto di fusione trasparente.
Entrambi i dispositivi dispongono di un'interfaccia USB che consente di stampare un protocollo di misura o di generare un file PDF che corrisponda alle esigenze di una documentazione QMS contemporanea.

Proprietà per entrambi i modelli:
- Controllo digitale della temperatura su grande display
- Lingua utente selezionabile Tedesco o Inglese
- Il campione può essere monitorato attraverso una lente d'ingrandimento con luce integrata
- Per capillari con diametro esterno di 1,4 mm
- Visualizzazione testo dei messaggi di errore
- Tastiera rivestita in lamina per una facile pulizia
- Porta USB
- Supporto da tavolo regolabile in altezza
- Istruzioni per l'uso in Tedesco, Inglese, Spagnolo, Francese e Russo.
- Istruzioni brevi direttamente sul dispositivo
- Si possono memorizzare e stampare fino a 3 misure contemporaneamente come protocollo
- Il protocollo contiene tutti i dati rilevanti della sonda, della misura e del dispositivo

LLG-uni*MELT* 2: per misurazione visiva semi-automatica con lente d'ingrandimento.
In questo modello, il punto di fusione viene determinato visivamente (max e quindi salvato premendo il tasto "Salva").
Il valore può essere stampato o memorizzato premendo il pulsante di memoria e letto sul display finché il dispositivo non viene spento o non viene eseguita una nuova misurazione.

LLG-uni*MELT* 3: per misurazione visiva con lente di ingrandimento o misurazione automatica.
Sia per misurazioni completamente automatiche che visive, 1 campione cadauna.
Se si sceglie la misura automatica, viene inoltre stampata una progressione della trasparenza.
Per la misurazione visiva, verrà stampato solo il punto di fusione determinato da voi.
Il valore può essere memorizzato premendo il pulsante di memoria e letto sul display finché il dispositivo non viene spento o non viene eseguita una nuova misurazione.

La fornitura include: Misuratore di punto di fusione, supporto da tavolo, 100 tubi capillari di fusione, cappa di protezione, cavo USB, software. I tubi capillari di ricambio per LLG-uni*MELT* sono da ordinare con il Codice 9.208 131.

1



6.263 685

2



6.263 686

Caratteristiche

Range di misura:	25,0 °C ... 360,0 °C
Risoluzione:	0.1 °C
Accuratezza:	±0.4 °C
Riproducibilità:	±0.3 °C
Velocità di riscaldamento a riscaldamento rapido:	a 200 °C circa 4 min; a 350 °C circa 8 min
Velocità di riscaldamento durante la misura:	1 °C/min
Lente di ingrandimento:	20 dpt/3 x
Illuminazione:	2 x LED
Dimensioni alloggiamento (L x P x H):	230 x 65 x 260 mm
Dimensioni tavolo supporto (L x H):	85 x 55 mm
Dimensioni capillari:	1,45 x 80 mm
Peso:	4,0 kg
Alimentazione:	88 ... 264 V, 50 Hz
Grado di protezione:	IP 20
Garanzia:	3 anni

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
LLG-uni*MELT* 2	Misurazione visiva / lente d'ingrandimento	1	**6.263 685** 1
LLG-uni*MELT* 3	Misurazione visiva o automatica	1	**6.263 686** 2
capillari per determinazione	Chiusi da un lato, Lungh. 80 mm, Ø est. 1,45 mm	100	**9.208 131**

Altri prodotti si trovano nel nostro negozio online.

3 Standards per punto di fusione

Alto range di Purezza compatibile con tutti i Misuratori per Punto di Fusione. Testati su apparecchi per punto di fusione con alte prestazioni. Disponibile come Standard a Singolo Punto di Fusione o come Set di 3 diversi Standards. Bottiglia in vetro da 1 g. Il set include 3 bottiglie da 1 g cadauna. *Reagecon*

Attenzione

Frase H: H302

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
RMP048	Benzofenone da +47 a +49 °C	1	**6.260 428**
RMP082	Vanillina da +81 a +83 °C	1	**6.286 189**
RMP236	Caffeina da +235 a 237 °C	1	**6.261 675**
RMPSET1	Sulfanilammide, Caffeina, Vanillina	3	**6.259 500**

3



1



2



1 2 Apparecchi per punto di fusione, Electrothermal IA 9100/9200/9300

Electrothermal

L'aggiornata e la migliorata apparecchiatura digitale per punto di fusione serie IA9000 offre un modo semplice per misurare contemporaneamente i punti di fusione fino a tre campioni senza sacrificare la precisione; La risoluzione della temperatura è di 0,1 °C. La temperatura di partenza del range approssimativo di fusione può essere facilmente inserita tramite la tastiera a membrana, utilizzando il semplice menu intuitivo. L'unità riscalda rapidamente fino a questa temperatura e fornisce un segnale ottico e acustico una volta raggiunta. Quando l'operatore preme un altro tasto, il dispositivo inizia a riscaldarsi a una velocità costante (IA 9100 fissato a 1 °C/min., IA 9200 e IA 9300 regolabili tra 0,2 e 10 °C/min con incrementi di 0,1 °C).

Fino a 4 punti di fusione (IA 9300 fino a 6 punti di fusione) possono essere registrati e trasferiti alla memoria come temperature discrete per il richiamo successivo sul display. Il modello IA 9200/9300 offre l'opportunità di analizzare i dati supportati dal computer. Una stampante accessoria consente la documentazione dei risultati, della data, dell'ora (in tempo reale) e del numero di campione.

- Design ergonomico ideale per più utilizzatori.
- Braccio di prolunga regolabile in altezza e una testa di visione che può essere ruotata per adattarsi ad ogni utilizzatore.
- La testa di visualizzazione contiene un ingranditore visivo con ingrandimento 8X.
- Il braccio di estensione è completamente pieghevole e può essere accuratamente ripiegato nell'apparecchio, in modo che l'unità possa essere conservata piatta, per risparmiare spazio.
- Ogni modello della serie IA9000 viene fornito con un pacchetto di 50 tubi capillari

Dimensioni (L x P x H):	200 x 350 x 85 mm
Peso:	2.5 kg
Alimentazione:	220-240 V
Uscita:	15 V
Consumo:	45 W
Illuminazione camera stufa:	3 x LED bianchi Super Flux
Intensità luminosa (per LED):	3500 Lux
Range temperatura stufa:	da 5 a 400 °C
Sensore termometro digitale:	Termometro resistenza platino (PT100):
Range di misura:	da Amb. a 400 °C
Risoluzione:	0.1 °C
Accuratezza:	±0.5°C t 20°C linearmente a ±1.0°C a 350°C
Display:	12 x 2 LCD matrice retroilluminata

Tipo	Pz./Cf.	Codice
IA 9100	1	**9.830 441**
IA 9200	1	**9.830 442**
IA 9300	1	**9.830 443**
Tubi capillari Ø 1,5 mm	100	**9.830 463**
Sistema di raffreddamento dito freddo	1	**9.830 445**
Tubi capillari Ø 2,0 mm	100	**9.830 447**
Stampante con cavo di collegamento	1	**9.830 448**

3



3 Apparecchi per punto di fusione, modello SMP10/SMP20

Stuart

Fornitura comprensiva di 100 capillari per punto di fusione, aperti ad una estremità. Con protezione antimicrobica BioCote, a base di argento.

Caratteristiche	**SMP10/SMP20**
Numero di campioni	2
Range temperatura:	da ambiente a 300°C
Accuratezza Temperatura:	±1.0°C a 20°C, ±2.5°C a 300°C
Display:	Tre LED digit/Quattro LED digit
Risoluzione display:	1°C/0.1°C
Memorizzazione display:	No/Si
Rapporto Rampe	20°C al minuto in salita, 2°C al minuto per fusione/20°C al minuto in salita, variabile tra 1 e 10°C al minuto per fusione
Dimensioni (l x p x h):	160 x 220 x 170mm
Peso netto:	1.8kg
Alimentazione elettrica:	230V, 50Hz, 75W

Tipo	Pz./Cf.	Codice
SMP10	1	**9.950 177**
SMP20	1	**9.830 430**

1 Misuratore del Punto di Fusione M5000

1



A.KRÜSS Optronic

Per sostanze in polvere con punto di fusione fino a 400 °C. Una ventola di raffreddamento consente misurazioni veloci in ogni range di temperatura. Il display fornisce una lettura chiaramente organizzata di tutti i dati di misura importanti.
- Misurazione completamente automatica tramite ottica di trasmissione
- 1 capillare
- Display LCD
- Segnale di allarme quando si raggiunge il punto di fusione
- Raffreddamento rapido tramite ventola integrata
- Display digitale di tutti i dati importanti
- Visualizza in Tedesco o Inglese
- Con interfaccia RS-232 per stampante CBM910
- Tastiera a membrana facile da pulire

La Fornitura include: Misuratore del punto di fusione, copertina protettiva, 100 capillari

Caratteristiche

Range di misura:	25 ... 400 °C
Risoluzione:	0,1 °C
Accuratezza:	±0,3 °C (25 ... 200 °C) ±0,5 °C (200 ... 400 °C)
Tempo di preriscaldamento:	fino a 300 °C circa 4.0 min fino a 400 °C circa 7.5 min
Velocità riscaldamento:	1 °C min^{-1}
Diam. Capillari:	1.4 mm
Numero capillari:	1
Dimensioni (L x P x H):	220 x 340 x 150 mm
Peso:	4,1 kg
Alimentazione:	90 ... 264 V
Grado di protezione:	IP20

Tipo	Pz./Cf.	Codice
M5000	1	**6.264 452**

2 Misuratore Punto di fusione M3000

NEW

2



A.KRÜSS Optronic

M3000 fornisce un esame rapido e semplice di sostanze polverose con un punto di fusione fino a 360 °C. A causa dell'alloggiamento triplo capillare, è possibile analizzare tre campioni in una sola corsa. Grazie alla velocità di preriscaldamento e al raffreddamento integrato della ventola, sono possibili misurazioni rapide in qualsiasi intervallo di temperatura.
- Misurazione semi-automatica mediante ottica di ingrandimento 10x
- 3 prese capillari
- Display LCD
- Monitoraggio del campione illuminato tramite lente
- Raffreddamento rapido tramite ventola integrata
- Display digitale di tutti i dati importanti
- Display in Tedesco o Inglese
- Con interfaccia RS-232 per stampante CBM910
- Tastiera a membrana facile da pulire

La fornitura include: Misuratore del punto di fusione, copertina protettiva, 100 capillari

Caratteristiche

Range temperatura:	30 ... 360 °C
Risoluzione:	0.1 °C
Accuratezza:	±0.3 °C (30 ... 200 °C) ±0.5 °C (200 ... 360 °C)
Rapporto pre-riscaldamento:	fino a 300 °C circa 4.0 min fino a 360 °C circa7.5 min
Velocità riscaldamento:	1 °C min^{-1}
Diam. Capillari:	1.4 mm
Capillari accettati:	3
Dimensioni (L x P x H):	210 x 230 x 360 mm
Peso:	4.3 kg
Alimentazione:	90 ... 264 V
Codice IP:	IP20

Tipo	Pz./Cf.	Codice
M3000	1	**4.661 671**

1



1 Apparecchio Automatico per Punto di Fusione, SMP50

Stuart

Determinazione accurata ed affidabile del punto di fusione fino a 3 campioni simultaneamente.
Il modello SMP50 ha un'interfaccia utilizzatore personalizzata basata su una piattaforma Android consolidata per configurazione e navigazione intuitive. Tutte le operazioni avvengono tramite il touchscreen a colori da 7". Una volta programmato, l'utilizzatore può lasciare che l'SMP50 completi da solo l'analisi del punto di fusione, altrimenti la fusione può essere osservata durante o dopo la stessa. Durante la revisione post-fusione si possono ricavare, se richieste, altre informazioni, come il punto di menisco oppure può essere sovrascritto il risultato ottenuto automaticamente.
E' inclusa una generosa memoria da 8 GB, che può tranquillamente tenere circa 300 file di fusione, inclusi video. Il risultato può anche essere trasferito a PC tramite chiavetta USB o può essere stampato direttamente dallo strumento tramite la stampante opzionale.
L'SMP50 dispone di un cassetto utile per ospitare tutti i tubi capillari standard.

Tutte le unità sono fornite dal produttore con un certificato di calibrazione che mostra, per tracciabilità, un numero di serie individuale. L'SMP50 è conforme anche alla Pharmacopea ed è GLP.

Caratteristiche

N° di campioni:	3 simultaneamente
Range di temperatura:	Da ambiente a 400 °C
Risoluzione temperatura:	0.1 °C
Display:	Colori 7" HD
Rapporto rampe:	da 0.1 a 20 °C con incrementi di 0.1 °C
Sensore Temperatura:	Resistenza al platino PT1000
memoria:	8 GB (circa 300 risultati con video)
Tempo di raffreddamento:	da 350 a 50 °C (in circa 12 minuti)
Tempo di riscaldamento:	da 50 a 350 °C (in circa 6 minuti)
Trasferimento dati:	USB Flash drive
Livello di campione:	da 2 a 3 mm in capillari lunghi 50 mm o 100 mm
Peso:	4.6 kg
Alimentazione:	120-230 V, 50/60 Hz

2



Tipo	Pz./Cf.	Codice
SMP50	1	**6.270 572**
Capillari per punto di fusione, chiusi da un lato	100	**6.803 067**
Capillari in vetro per punto di fusione, chiusi da entrambi i lati	100	**9.950 400**
Stampante per SMP50	1	**6.283 461**

2 Capillari per punto di fusione

Capillari per la determinazione del punto di fusione. In vetro chiaro, diversi diametri e lunghezze. Altre misure disponibili su richiesta.

Tipo	Ø est. mm	Ø int. mm	Lungh. mm	Materiale	Pz./Cf.	Codice
Chiusi da un lato	1,00	0,80	80	Duran®	100	**9.208 081**
Aperti da entrambi i lati	1,00	0,80	80	Duran®	100	**9.208 080**
Chiusi da un lato	1,00	0,80	100	Duran®	100	**9.208 101**
Aperti da entrambi i lati	1,00	0,80	100	Duran®	100	**9.208 100**
Chiusi da un lato	1,45	1,00	80	Vetro soda	100	**9.208 131**
Chiusi da entrambi i lati	1,50	0,90	100	Vetro soda	100	**9.830 463**
Chiusi da un lato	1,55	1,15	75	Vetro soda	100	**9.208 076**
Chiusi da entrambi i lati	2,00	1,50	100	Vetro soda	100	**9.830 447**
Chiusi da un lato	1,55	1,15	80	Vetro soda	100	**6.055 754**
Chiusi da un lato	1,35	0,95	80	Vetro soda	100	**6.059 475**
Aperti da entrambi i lati	1,35	0,95	60	Vetro soda	100	**6.074 178**
Chiusi da un lato	1,35	0,95	100	Vetro soda	100	**6.078 107**
Aperti da entrambi i lati	1,35	0,95	80	Vetro soda	100	**6.207 066**
Aperti da entrambi i lati	1,35	0,95	75	Vetro soda	100	**6.207 196**
Aperti da entrambi i lati	1,00	0,80	120	Vetro soda	250	**6.264 147**
Aperti da entrambi i lati	1,55	1,15	100	Vetro soda	100	**7.602 577**
Capillari per punto di fusione	1,78	1,15	80	Vetro soda	100	**9.830 053**
Capillari per punto di fusione	1,78	1,15	80	Vetro soda	1000	**9.830 054**

3



3 Tavolino riscaldante, sistema Kofler

Wagner & Munz

Estremamente facile da usare. Possibilità di osservare contemporaneamente diverse caratteristiche del campione. Aumento della temperatura ad andamento lineare. Rapida identificazione delle sostanze organiche. Set sostanze di calibrazione e di test incluse. Marchio CE.

Dimensioni (LxPxH):	430 x 100 x 140mm
Alimentazione di rete:	230 V/50 Hz, 100 W
Intervallo temperatura:	da +50 a +260 °C

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Tavolino riscaldante	1	**9.830 160**

Agitatori magnetici/riscaldanti 448

Senza riscaldamento, con motore 448
Senza riscaldamento, senza cavo 460
Con riscaldamento e motore 461
Accessori, Ancorette magnetiche per agitazione 475

Agitatori meccanici 478

Strumenti 478
Agitatore heads 489
Utensili di dispersione 491

Agitatori e miscelatori 497

Vortex 497
Shaker orbitali 505
Agitatori orizzontali 515
Agitatori basculanti 518
Agitatori a caduta 522
Agitatori termostatati 527
Agitatore per bottiglie 533
Agitatore a rulli 537
Shaker per micropiastre 539

Classi di Protezione IP

IP	Caratteristica 1 per protezione da contatto	IP	Caratteristica 2 per impermeabilizzazione
0	Nessuna protezione speciale	**0**	Non impermeabile
1	Protezione da oggetti solidi con diametro magigore di 50mm	**1**	Protezione da gocce d'acqua
2	Protezione da oggetti con diametro non superiore a 12mm	**2**	Protezione da gocciolamento verticale di acqua (inclinato fino a 15°)
3	Protezione da oggetti con diametro non superiore a 2,5mm	**3**	Protezione da spruzzi d'acqua (inclinati fino a 60°)
4	Protezione da oggetti con diametro non superiore a 1mm	**4**	Protezione da getti d'acqua
5	Protezione completa da contatto, Protezione contro deposito di polvere	**5**	Protezione da acqua proiettata da un ugello
6	Protezione completa da contatto, Protezione da infiltrazione di polvere	**6**	Protezione dalle mareggiate, o da potenti getti d'acqua.
		7	Protezione da immersione
		8	Protezione da completa, continua immersione in acqua.
		9	Protezione contro l'ingresso di acqua da tutte le direzioni, persino con forte pressione sull'esterno. (Alta pressione/Pulitore a vapore, 80-100 bar)

IP 64

IP 64 { **6**: Protezione completa da contatto, Protezione da infiltrazione di polvere
4: Protezione da getti d'acqua

1



1 Agitatore magnetico LLG-uni*STIRRER* 2

Agitatore magnetico compatto ed economico senza riscaldamento per volumi fino a 1000 ml.
Velocità regolabile da 0 a 2000 rpm. Diametro piastra 120 mm. Corpo in ABS.

Asta di supporto in alluminio (codice 6.263 435) disponibile come accessorio opzionale.

La fornitura include: agitatore magnetico, alimentatore, 2 ancorette magnetiche 27 x 8 mm e 34 x 8 mm

Caratteristiche

Quantità agitabile (H_2O):	1000 ml
Range velocità:	0 ... 2000 min^{-1}
Temperatura ambiente ammessa:	0 ... 50 °C
Ancoretta magnetica:	25 x 8 mm
Display:	Analogico
Piastra agitante:	120 x 120 mm
Dimensioni (L x P x H):	150 x 135 x 53 mm
Peso:	0.5 kg
Alimentazione:	100 ... 230 V, 50/60 Hz
Grado di protezione:	IP 21
Garanzia:	3 anni

Tipo	Tipo di spina	Pz./Cf.	Codice
LLG-uni*STIRRER* 2	EU	1	**6.263 430**
LLG-uni*STIRRER* 2	UK	1	**6.263 431**

2



2 Mini-Agitatore magnetico topolino

IKA

Senza riscaldamento. Mini agitatori estremamente convenienti per agitare volumi fino a 250 ml.
- Motore durevole, senza spazzole
- Range di velocità regolabile
- Forte accoppiamento magnetico

Caratteristiche

Volume di agitazione (H_2O):	250 ml
Range velocità:	300 ... 1800 rpm
Temperatura ambiente ammessa:	5 ... 40 °C
Umidità relativa ammessa:	80%
Materiale:	PP
Dimensioni piastra superiore (Ø):	80 mm
Dimensioni (L x P x H):	95 x 37 x 115 mm
Peso:	0,32 kg
Alimentazione:	100 ... 240 V, 50/60 Hz
Grado di protezione:	IP 21

Tipo	Tipo di spina	Pz./Cf.	Codice
Topolino	EU/CH	1	**9.720 220**

1 Agitatore magnetico MST Digital

Velp Scientifica

Agitatore magnetico piccolo e leggero per volumi fino a 5 l. Ideale per titolazioni, determinazioni BOD, applicazioni microbiologiche e biochimiche.
- Display LED luminoso
- Rimane freddo anche in caso di uso continuativo
- Timer
- Ottima resistenza ai prodotti chimici
- Compensazione coppia torcente, per mantenere costante la velocità in caso di variazioni di viscosità
- Funzione di inversione automatica

1



Caratteristiche

Volume (H_2O):	5 l
Velocità (max.):	1500 min^{-1}
Display:	Digitale
Timer:	1 ... 900 min
Auto Inversione:	5 ... 900 s
Dimensioni (L x P x H):	120 x 145 x 50 mm
Peso:	0.6 kg
Alimentazione:	100 ... 240 V, 50/60 Hz
Garanzia:	3 anni

Tipo	Pz./Cf.	Codice
MST Digital	1	**4.666 683**

2 Agitatore magnetico Mini MR standard

IKA

Senza riscaldamento.
- Per la miscelazione di volumi fino a 1 L (H_2O).
- Velocità regolabile in continuo da 0 a 2.500 rpm
- Superficie di appoggio di colore bianco per agevolare l'osservazione delle reazioni con variazioni cromatiche.
- Alimentatore con adattatore per EU/CH/UK/USA

2



Caratteristiche

Volume massimo di agitazione, (H_2O):	1 l
Range velocità:	0 ... 2500 rpm
Temperatura ambiente ammessa:	5 ... 40 °C
Umidità relativa ammessa:	80 %
Materiale piatto di agitazione:	Film Poliestere
Piastra superiore dimensioni (L x P):	115 x 115 mm
Dimensioni (L x P x H):	115 x 129 x 37 mm
Peso:	0,25 kg
Alimentazione:	100 ... 240 V, 50/60 Hz
Classe di protezione secondo DIN EN 60529:	IP42
Testato per DIN EN IEC 61010-1.	

Tipo	Tipo di spina	Pz./Cf.	Codice
Mini MR standard	EU/CH/UK/USA	1	**9.720 211**

3 Agitatore magnetico Hei-Mix S

Heidolph

Senza riscaldamento. Adatto per titolazione.
- Agita velocemente ed in modo efficace con un range di velocità esteso fino a 2200 rpm
- Struttura esterna in poliammide di lunga durata e piastra in PVDF
- Ideale per titolazioni grazie al colore bianco della piastra
- Unità salva-spazio per agitazione efficace di campioni fino a 5 litri. Piccolo ingombro di soli 126 x 80 x 140 mm (L x H x P), e la piastra ha un diametro di 104 mm

3



Caratteristiche

Quantità agitabile (H_2O):	5 l
Range velocità:	0 ... 2,200 rpm
Temperatura ambiente ammessa.	5 ... 31 °C
Umidità relativa ammessa:	80 %
Materiale piastra:	PVDF
Dimensioni piastra (Ø):	104 mm
Dimensioni (L x P x H):	126 x 140 x 80 mm
Peso	1.1 kg
Alimentazione:	230 V
Classe di protezione:	IP 21

Tipo	Tipo di spina	Pz./Cf.	Codice
Hei-Mix S	EU	1	**9.720 167**
Hei-Mix S	UK	1	**6.201 570**

1



1 Agitatore magnetico AMI, illuminato

Velp Scientifica

Agitatore magnetico con posizione di agitazione illuminata per agitare volumi fino a 5 l.
Custodia in metallo con rivestimento epossidico per protezione da fuoriuscite di liquidi.
- Avviamento dolce
- Posizione di agitazione illuminata
- Controllo elettronico della velocità fino a 1100 min^{-1}
- Altezza ridotta

Caratteristiche

Volume max. (H_2O):	5 l
Potenza motore:	1.2 W
Velocità max.:	1100 min^{-1}
Peso:	1,2 kg
Dimensioni (L x P x H):	150 x 270 x 55 mm
Alimentazione:	100 ... 240 V, 50/60 Hz
Granzia:	3 anni

Tipo	Tipo di spina	Pz./Cf.	Codice
AMI	EU	1	**4.666 684**

2



2 Agitatore magnetico myPlate

IKA

L'agitatore magnetico myPlate combina le eccellenti caratteristiche tecniche degli agitatori magnetici IKA color squid e big squid con l'opzione di personalizzazione creativa. Grazie alla cornice intercambiabile, il modello di immagine fornito può essere cambiato facilmente con un'immagine personale.

Caratteristiche

Volume di agitazione (H_2O):	1.5 l
Range velocità:	0 ... 2000 rpm
Temperatura ambiente ammessa:	5 ... 40 °C
Umidità relativa ammessa:	80 %
Materiale:	Vetro
Dimensioni piastra superiore (Ø):	135 mm
Dimensioni (L x P x H):	150 x 160 x 30 mm
Peso:	500 g
Alimentazione:	100 ... 240 V
Classe di protezione secondo DIN EN 60529:	IP 54

Tipo	Pz./Cf.	Codice
myPlate	1	**4.665 612**

3



4.672 495

4



4.672 497

Agitatori magnetici SS151/CS151

NEW

Stuart

Senza riscaldamento. Agitatori con potenti magneti e motore per miscelare grandi volumi. Con display a LED che indica la velocità impostata ed effettiva dell'unità.
- Pannello di controllo frontale resistente agli schizzi con vetro rinforzato chimicamente per maggiore resilienza
- Con un punto di fissaggio integrale per un'asta di sostegno
- Con BioCote, protezione antimicrobica a base d'argento

La Fornitura include: Agitatore, 2 ancorette di agitazione rivestite in PTFE da 25 mm

Caratteristiche	**SS151 // CS151**
Max. capacità di agitazione (H_2O):	15 l
Velocità:	50 ... 1400 rpm // 50 ... 1250 rpm
Temperatura ambiente ammessa:	5 ... 40 °C
Umidità relativa ammessa:	<80 %
Dimensioni piastra superiore (L x P):	150 x 150 mm // 120 x 120 mm
Dimensioni di ingombro (L x P x H):	180 x 300 x 93 mm
Peso:	2.3 kg
Alimentazione:	230 V, 50/60 Hz

Tipo	materiale delle posizioni di agitazione	colore dell'alloggiamento	Pz./Cf.	Codice
SS151B	Alluminio, rivestimento ceramico	Blu	1	**4.672 493**
SS151K	Alluminio, rivestimento ceramico	Nero	1	**4.672 494**
SS151W	Alluminio, rivestimento ceramico	Bianco	1	**4.672 495** 3
CS151B	Vetro ceramica	Blu	1	**4.672 496**
CS151K	Vetro ceramica	Nero	1	**4.672 497** 4
CS151W	Vetro ceramica	Bianco	1	**4.672 498**

1 Agitatore magnetico per colture cellulari con controllo esterno, bioMIXdrive 1/ 2/3/4



2mag

Agitatore magnetico con 1/2/3/4 posizioni agitanti, per una miscelazione attenta, protettiva e senza calore di colture cellulari e brodi di coltura, oltre che per colture viscose; senza manutenzione, larga superficie, 100 % senza sobbalzi, range di velocità da 5 rpm a 250 rpm, esterno in acciaio inossidabile incapsulato, a prova d'acqua, polvere e germi, IP 68, immergibile, facile da pulire, costruzione robusta, design piatto, adatto per palloni per coltura con elica e a palla girevole; dimensioni speciali su richiesta. Garanzia 3 anni. Prodotto in Germania. Adatto per uso sott'acqua.
Si prega di ordinare a parte l'unità di controllo.

Caratteristiche

Max. quantità agitabile (H_2O):	5 l
Velocità:	5 ... 250 min^{-1}
Condizioni operative concesse:	-10 fino a +50 °C (al 100 % umidità) +50 °C immerso in acqua
Parte esterna:	Acciaio inossidabile
Classe di protezione:	IP 68

Tipo	Posizioni agitazione	Dimensioni (L x P x H) mm	Peso kg	Pz./Cf.	Codice
bioMIXdrive 1	1	180 x 180 x 38	2,5	1	**9.645 950**
bioMIXdrive 2	2	130 x 270 x 38	2,5	1	**9.645 978**
bioMIXdrive 3	3	130 x 410 x 38	3,5	1	**9.645 979**
bioMIXdrive 4	4	270 x 270 x 38	4,7	1	**9.645 980**

Unità di controllo per agitatori bioMixdrive



9.645 981

2mag

bioMixcontrol
Unità di controllo per 1 x bioMixdrive 1/2/3/4, range velocità da 5 rpm a 250 rpm.

bioMixcontrol S
Identico al bioMixcontrol, ma con struttura impilabile e pannello di controllo verticale.

bioMixcontrol MS4
Identico al bioMixcontrol, ma con 4x bioMixdrive 1, regolazione della velocità individuale e indipendente per ogni unità di agitazione, modo velocità sincrona per tutti le unità con un tocco.



9.645 982

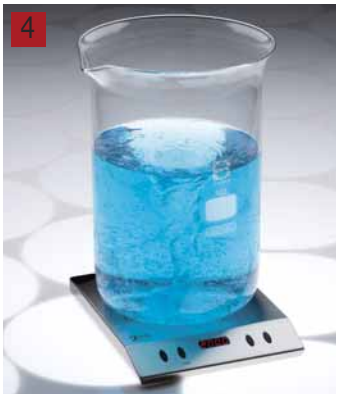
Caratteristiche

Condizioni operative:	0 ... 40 °C con 80 % umidità relativa max.
Tensione di funzionamento:	100-240 V 50/60 Hz, 1.5 A
Alloggiamento:	Acciaio inossidabile
Classe di protezione:	IP 20

Tipo	Pz./Cf.	Codice
bioMIXcontrol	1	**9.645 951**
bioMIXcontrol S	1	**9.645 981**
bioMIXcontrol MS4*	1	**9.645 982**

* solo per bioMIXdrive

4 Agitatori magnetici MIX 1 XL



2mag

Agitatore magnetico senza motore, potente, fino a 40 litri, 70-2.000rpm, controllore interno 20 watts, con monitoraggio ancoretta magnetica mixWATCH con assetto completamente automatico della lunghezza massima accettabile. Velocità raggiungibile per funzionamento affidabile e senza presenza dell'operatore, display digitale, regolazione potenza su 4 punti per potenza elevata in riferimento a larghi volumi e campioni viscosi e potenza ridotta per operazioni in continuo senza sviluppo di calore, SoftStart regolabile per diversi volumi/viscosità, QuickStop contro dopo-corsa e rotture, esterno robusto e sigillato in acciaio inossidabile, 3 anni di garanzia. Made in Germany.

Caratteristiche

Condizioni operative:	da -10 a +50 °C a 95 % UR max
Alloggiamento:	Acciaio inossidabile
Codice IP:	IP 64

Tipo	Pz./Cf.	Codice
MIX 1 XL	1	**6.236 109**

Agitatori magnetici C-MAG MS 4/C-MAG MS 7/C-MAG MS 10

Senza riscaldamento. Superficie di appoggio in vetroceramica, caratterizzata da un'ottima resistenza agli agenti chimici. *IKA*
- Motore potente per volumi di agitazione fino a 5 l, 10 l, 15 l (H_2O)
- Pannello di controllo rialzato per proteggere da eventuali fuoriuscite di liquidi

Caratteristiche

Agitatore magnetico	
Volume di agitazione (H_2O)	
C-Mag MS 4/MS 7/MS 10:	5 L/10 L/15 L
Potenza motore assorbita/erogata:	15/1,5 W
Intervallo di velocità:	100 - 1.500 rpm
Indicatore della velocità:	Scala
Dimensioni max della barretta magnetica (L x Ø)	
C-MAG MS 4:	30 x 8 mm
C-MAG MS 7/10:	80 x 10 mm
Superficie di appoggio	
Materiale:	vetroceramica
Dimensioni	
C-MAG MS 4:	100 x 100 mm
C-MAG MS 7:	180 x 180 mm
C-MAG MS 10:	260 x 260 mm
Dimensioni	
C-MAG MS 4:	150 x 260 x 105 mm
C-MAG MS 7:	220 x 330 x 105 mm
C-MAG MS 10:	300 x 415 x 105 mm
Peso	
C-Mag MS 4/MS 7/MS 10:	3 kg/5 kg/6 kg
Classe di protezione secondo DIN EN 60529:	IP 21
Testati secondo DIN EN IEC 61010-1.	

Tipo	Tipo di spina	Pz./Cf.	Codice	
C-MAG MS 4	EU	1	**9.720 493**	1
C-MAG MS 7	EU	1	**9.720 494**	2
C-MAG MS 10	EU	1	**9.720 495**	3

1



9.720 493

2



9.720 494

3



9.720 495

4



4 Agitatore magnetico Hei-Mix L

Senza riscaldamento. Adatto per campioni sensibili al calore perchè la piastra superiore è isolata dal motore. *Heidolph*
- Trattamento gentile e protettivo verso i campioni grazie alla funzione di avvio "dolce"
- Alloggiamento sigillato ermeticamente che previene la corrosione e aumenta la durata dello strumento
- Quando si lavora con ghiaccio secco, un robusto isolamento termico previene la corrosione all'interno dell'alloggiamento e impedisce il gocciolamento della condensa sui componenti elettronici
- Grazie al rivestimento ceramico Kera-Disk®, la piastra superiore è resistente ai prodotti chimici e ai graffi

Caratteristiche

Quantità agitabile (H_2O):	20 l
Range velocità:	100 ... 1,400 rpm
Temperatura ambiente ammessa:	5 ... 31 °C
Umidità relativa ammessa:	80 %
Materiale piastra:	Kera-Disk®
Dimensioni piastra (Ø):	145 mm
Dimensioni (L x P x H):	173 x 277 x 94 mm
Peso:	2.9 kg
Alimentazione:	230 V
Grado di protezione:	IP 32

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Hei-Mix L	1	**9.720 137**

SONO DISPONIBILI ARTICOLI ALTERNATIVI: CONTATTATECI!

1 Agitatore magnetico multiposizione AMI 4, illuminato

1

Velp Scientifica

Agitatore magnetico multiposizione con posizioni di agitazione illuminate, per agitare volumi fino a 5 l per posizione. Custodia in metallo con rivestimento epossidico per protezione da fuoriuscite di liquidi.
- 4 posizioni di agitazione
- Avviamento delicato
- Posizioni di agitazione illuminate
- Controllo elettronico della velocità fino a 1100 min^{-1}
- Altezza ridotta



Caratteristiche

Volume di agitazione (H_2O):	5 l
Livello potenza:	4.8 W
Velocità (max.):	1100 min^{-1}
Numero posizioni agitanti:	4
Distanza tra posizioni agitanti:	150 mm
Display:	Analogico
Dimensioni (L x P x H):	600 x 270 x 55 mm
Peso:	4.0 kg
Alimentazione:	100 ... 240 V, 50/60 Hz
Garanzia:	3 anni

Tipo	Tipo di spina	Pz./Cf.	Codice
AMI 4	EU	1	**4.666 685**

Agitatori magnetici multi-posizione serie RO 5/10/15

2

IKA

Agitatori magnetici digitali, senza riscaldamento a 5, 10 o 15 posizioni, studiati per agitazione sincrona. La tecnologia a bobina magnetica fornisce un'agitazione costante e senza rumore su tutte le posizioni. La velocità rimane costante, anche al variare del carico. Il design chiuso e compatto consente una facile pulizia e protegge lo strumento dalla penetrazione di liquidi. In aggiunta è incluso un tappetino antiscivolo trasparente.
- Operazione inversa regolabile
- Modo-eco per un basso auto-riscaldamento della superficie
- Bobine magnetiche libere
- Display Codici di Errore
- Semplice funzionamento con tastiera a sfioramento
- Adatti per funzionamento in continuo
- Velocità regolabile con incrementi di 10rpm



9.720 208

3



9.720 226

Caratteristiche

Max. quantità agitabile per posizione di agit. (H_2O):	0.4L
Distanza tra posizioni di agitazione:	90mm
Deviazione per singola posizione agitante:	0%
Range velocità:	da 0 a 1200rpm
Display velocità:	linea di LED
Materiale piastra:	acciaio inossidabile 1.4301
Classe di protezione secondo DIN EN 60529:	IP 40
Alimentazione:	100 - 240V, 50/60Hz

Tipo	Posizioni agitazione	Dimensioni (L x P x H) mm	Peso kg	Pz./Cf.	Codice
RO 5	5	120 x 570 x 60	3	1	**9.720 208** 2
RO 10	10	190 x 570 x 60	5	1	**9.720 222**
RO 15	15	280 x 570 x 60	7	1	**9.720 226** 3

Vasca per bagno per agitatore magnetico Multi-posizione RO 15

NEW

4

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
IB R RO 15 pro	Vasca in acciaio inossidabile	1	**4.672 783**
IB R RO 15 eco	Vasca in plastica, max. 100 °C	1	**6.283 206** 4



6.283 206

1



1 Agitatore magnetico LLG-uni*STIRRER* 1

Un agitatore magnetico ad induzione **ultra-piatto** senza riscaldamento. La moderna tecnologia a bobina magnetica consiste solo di parti non in movimento e quindi garantisce assenza di usura.
Per una migliore miscelazione del campione è possibile cambiare la direzione di rotazione ogni 30 secondi.

- Motore induttivo al 100 % privo di usura e manutenzione
- Display a LED per una precisa regolazione della velocità di rotazione
- Velocità di rotazione regolata digitalmente
- Direzione di agitazione modificabile
- Elevata classe di protezione IP 65
- Superficie in acciaio inossidabile

La consegna include: agitatore magnetico, cavo di alimentazione, adattatori per UK e universale

Caratteristiche

Posizioni agitanti:	1
Quantità agitabile (H_2O):	0,8 l
Range velocità:	15 ... 1500 min^{-1}
Temperatura ambiente ammessa:	5 ... 40°C
Ancoretta magnetica:	max. 25 mm
Display:	LED
Piastra agitante:	Ø 94 mm
Dimensioni (L x P x H):	110 x 155 x 12 mm
Peso:	0,5kg
Alimentazione:	100 ... 230V, 50/60Hz
Grado di protezione:	IP 65
Garanzia:	3 anni

Tipo	Tipo di spina	Pz./Cf.	Codice
LLG-uni*STIRRER* 1	Universal	1	**6.263 420**

2



Agitatori magnetici Lab Disc

Senza riscaldamento. Agitatore magnetico innovativo, molto robusto e ultra piatto. *IKA*
Moderna tecnologia a bobina toroidale senza parti in movimento, che garantisce un funzionamento senza manutenzione. Lab Disc può invertire automaticamente il senso di rotazione ogni 30 secondi, ottenendo così una migliore miscelazione del campione.

- Classe di protezione IP elevata (IP 65).
- Superficie di appoggio e alloggiamento in materiali resistenti alle sostanze chimiche
- Supporto sicuro e antisdrucciolamento
- lab disc white con superficie bianca, lab disc stream e lab disc pattern con superficie decorativa

Caratteristiche

Volume di agitazione max (H_2O):	800 ml
Potenza motore assorbita/erogata:	5 W/3 W
Range Velocità:	da 15 a 1500 rpm
Max lunghezza ancoretta magnetica:	25 mm
Superficie di agitazione:	poliestere
Dimensioni piastra:	Ø 100mm
Dimensioni (L x P x H):	117 x 12 x 180 mm
Peso:	0,3 kg
Temperatura ambiente ammessa:	da +5 a +40°C
Umidità relativa ammessa:	80%
Grado di protezione:	IP 65
Voltaggio/Frequenza:	100V - 240V/50/60 Hz

Tipo	Tipo di spina	Pz./Cf.	Codice
lab disc white	EU/CH	1	**9.720 480**
lab disc white	UK	1	**4.008 137**

Accessori opzionali : ancorette magnetiche ikaflon®, ancorette magnetiche Trika®, asta di recupero ancorette magnetiche RSE.

Agitatori magnetici MIX 1 e MIX 1 eco

2mag

Agitatore magnetico senza motore, potente, fino a 10 litri, 100-2000 rpm, controllore interno con 20 watts, display digitale, regolazione potenza su 4 punti per potenza elevata in riferimento a larghi volumi e campioni viscosi e potenza ridotta per operazioni in continuo senza sviluppo di calore, SoftStart regolabile per diversi volumi/viscosità, 3 anni di garanzia. Made in Germany.

MIX 1 eco

Identico al MIX 1, ma con prezzo ottimizzato, fino a 3 litri, range velocità 120 - 1400 rpm, estremamente robusto, funzionamento semplice tramite manopola velocità e scala.

Caratteristiche	**MIX 1 // MIX 1 eco**
Volume massimo agitato (H_2O):	10 l // 3 l
Potenza ingresso motore:	10 W // 20 W
Posizioni di agitazione:	1
Range velocità:	100 ... 2000 // 120 ... 1400 min^{-1}
Temperatura ambiente ammessa:	-10 ... 50 °C
Umidità ammessa:	80 %
Display:	digitale // analogico
Dimensioni (L x P x H):	188 x 238 x 38 mm // 120 x 120 x 35 mm
Peso:	3.4 kg // 1.4 kg
Codice IP:	IP 65
Alimentazione:	115/230 V, 50/60 Hz

Tipo	Pz./Cf.	Codice	
MIX 1	1	**9.645 954**	1
MIX 1 eco	1	**9.645 955**	2

1



9.645 954

2



9.645 955

3 Agitatore magnetico atexMIXdrive 1 con controllo esterno

2mag



Protetto dalle esplosioni. 1 posizione di agitazione, senza manutenzione ed esente da usura grazie al concetto guida induttivo 2mag-Magnetic-drive per potente miscelazione di soluzioni. Senza sobbalzi, anche a basse velocità.

- Costruzione molto robusta, facile da pulire e molto resistente
- Struttura esterna in acciaio inossidabile completamente sigillata
- Agitatore magnetico a tenuta d'acqua, di polvere e di germi
- Unità di controllo atexMIXcontrol o atexMIXcontrol cleanroom con classe di protezione IP65
- Immergibile in bagni ad acqua e ad olio
- Adatto per uso in stufe ed incubatori a CO_2
- Certificato ATEX II 2G Ex mb IIC T4 Gb.

L'agitatore magnetico può essere utilizzato solo insieme all'unità di controllo atexMIXcontrol o atexMIXcontrol cleanroom, che devono essere ordinati separatamente. L'agitatore magnetico, l'unità di controllo e l'alimentazione sono collegati saldamente tra loro per garantire la protezione Ex.

Caratteristiche	
Volume massimo agitato (H_2O) atexMIXdrive 1:	10 lt
Potenza motore ingresso:	20 W
Posizioni agitanti:	1
Range velocità:	100…2000 min^{-1}
Temperatura ambiente ammessa:	-10…40 °C
Umidità ammessa:	100 %
Display:	digitale
Codice IP:	IP 68

Tipo	Pz./Cf.	Codice
atexMIXdrive 1	1	**6.238 005**
atexMIXcontrol	1	**6.238 006**
atexMIXcontrol cleanroom	1	**9.646 000**

*Zona 2 di protezione contro le esplosioni dell'unità di controllo

1 Agitatore magnetico a 4 posizioni LLG-uni*STIRRER* 1/M4

Un agitatore magnetico ad induzione **ultra-piatto** senza riscaldamento, con timer.
La moderna tecnologia a bobina magnetica consiste solo di parti non in movimento e quindi garantisce un motore con assenza di usura.
Per una migliore miscelazione del campione è possibile cambiare la direzione di rotazione ogni 30 secondi.

- Quantità massima agitabile per posizione di agitazione: 400 ml
- **Timer** (da 1 a 99 min, infinito)
- Motore induttivo al 100 % privo di usura e manutenzione
- Display a LED per una precisa regolazione della velocità di rotazione
- Velocità di rotazione regolata digitalmente
- Direzione di agitazione modificabile
- Elevata classe di protezione IP 65
- Superficie in acciaio inossidabile

La fornitura include: agitatore magnetico, 1 alimentatore per ogni US, AUS, UK, 1 ancorette magnetiche per agitazione 25 x 8 mm

Caratteristiche

Posizioni agitanti:	4
Distanza tra posizioni agitanti:	95 mm
Max. quantità agitabile (H_2O):	4 x 0,4 l = 1,6 l
Range velocità:	15 ... 1200 min^{-1}
Temperatura ambiente ammessa:	5 ... 40°C
Ancoretta magnetica:	max. 25 mm
Display:	LED
Piastra agitante (L x P):	122 x 385 mm
Dimensioni (L x P x H):	126 x 457 x 13,5 mm
Peso:	1,9 kg
Alimentazione:	100 ... 240 V, 50/60 Hz
Grado di protezione:	IP 65
Garanzia:	3 anni

Tipo	Tipo di spina	Pz./Cf.	Codice
LLG-uni*STIRRER* 1/M4	EU	1	**6.263 425**
LLG-uni*STIRRER* 1/M4	UK	1	**6.263 426**

1





2 Agitatore magnetico multi-posizioni, Cimarec i Poly 15

Thermo Scientific

Senza riscaldamento. Con induzione elettronica, non meccanica. Con 15 postazioni di agitazione, es. per 6 beute da 1L o 15 beakers da 250 ml. Per analisi in serie riproducibili ed applicazioni in biologia, anche in incubatori per umidità. Con controller integrato, indicatore di velocità digitale e azionamento soft-start (partenza dolce). Con adattatore di rete.

Caratteristiche

Massimo volume agitabile (H_2O):	3 L
Potenza motore ingresso:	10 W
Posizioni di agitazione:	15
Range velocità:	130 ... 990 min^{-1}
Temperatura ambiente ammessa:	-10 ... 40 °C
Umidità ammessa:	95 %
Display:	digitale
Dimensioni (L x P x H):	240 x 420 x 35 mm
Peso:	6 kg
Grado di protezione:	IP 32
Alimentazione:	115/230 V, 50/60 Hz

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Cimarec i Poly 15	1	**9.720 650**

SONO DISPONIBILI ARTICOLI ALTERNATIVI: CONTATTATECI!

1 Agitatore magnetico multi-posizione MIX 15 eco

2mag

Senza riscaldamento. Motore ad induzione magnetica, senza parti meccaniche e al 100 % privo di manutenzione. Con 15 postazioni di agitazione, ad es. per 6 beute da 1L o 15 beakers da 250 ml (forma alta). Per analisi in serie riproducibili ed applicazioni in biologia, anche in camere climatiche. Con controllore incorporato, indicatore digitale di velocità e partenza con avviamento lento (SoftStart). Con trasformatore per alimentazione di rete.
3 anni di garanzia. Prodotto in Germania.



Caratteristiche

Volume massimo agitabile (H_2O):	3 L
Potenza motore ingresso:	10 W
Posizioni agitanti:	15
Range velocità:	120 ... 1200 min^{-1}
Temperatura ambiente ammessa:	-10 ... 50 °C
Umidità ammessa:	80 %
Display:	digitale
Dimensioni (L x P x H):	245 x 425 x 38 mm
Peso:	7.7 kg
Codice IP:	IP 65
Alimentazione:	115/230 V, 50/60 Hz

Tipo	Pz./Cf.	Codice
MIX 15 eco	1	**9.645 958**

Agitatori magnetici multi-posizione MIX 6/15/8 XL/12 XL

2mag

Senza riscaldamento. Motore antilogoramento, ad induzione magnetica elettronica, senza parti meccaniche e al 100 % privo di manutenzione. Ideale per prove in serie. A scelta 6 posti per agitare fino a 6 beute x 1 litro o 15 posti per agitare fino a 15 beakers da 250 ml (forma alta) oppure 8/12 beakers da 600ml (forma alta). Visualizzazione digitale della velocità e funzione SoftStart (avvio delicato). Potenza di agitazione regolabile su 4 livelli (da 5 a 20 W). Struttura esterna di facile pulizia, ermeticamente sigillata, lavabile sotto l'acqua corrente, ultra piatta, profilo salva-spazio, numero di giri sincronizzati al 100 % su tutte le posizioni di agitazione. 3 anni di garanzia. Made in Germany.

Caratteristiche

Volume massimo agitato (H_2O):	3 L
Potenza motore ingresso:	20 W
Range velocità Mix 6/15:	100 ... 2000 min^{-1}
Range velocità Mix 8 XL/Mix 12 XL	100 ... 1600 min^{-1}
Temperatura ambiente ammessa:	-10 ... 50 °C
Umidità ammessa:	80 %
Display:	digitale
Codice IP:	IP 65
Alimentazione:	115/230 V, 50/60 Hz

Tipo	Posizioni agitazione	Distanza tra centro di agitazione	Dimensioni (L x P x H)	Peso	Pz./Cf.	Codice
		mm	mm	kg		
MIX 6	6	130	245 x 425 x 38	7,6	1	**9.645 956** 3
MIX 15	15	65	245 x 425 x 38	7,7	1	**9.645 957** 2
MIX 8 XL	8	90	185 x 420 x 38	6,4	1	**9.646 026**
MIX 12 XL	12	90	275 x 420 x 38	8,9	1	**9.646 027**



9.645 957



9.645 956

2mag magnetic emotion

WELL-PROVEN CONCEPTS | INNOVATIVE PRODUCTS

Magnetic stirrers and reaction blocks



- 100% wear- and maintenance-free
- Submersible and heat resistant
- Durable and sustainable
- Individual configurations
- 3 years warranty
- Made in Germany

www.2mag.de

1

Agitatori magnetici multiposizione MIXdrive con controllo esterno per uso in bagnimaria e stufe

2mag

Senza riscaldamento. Agitatori magnetici con motore ad induzione magnetica al 100 % esente da manutenzione, senza parti meccaniche, impermeabili e protetti dalla polvere. Ideali per analisi riproducibili in serie e l'impiego in bagnimaria. Immergibile.
A scelta modelli con 6 postazioni di agitazione per agitare fino a 6 beute da 1 L, modelli da 15 posti per agitare fino a 15 beakers da 250 ml (forma alta) e modelli da 60 posti piccoli contenitori per campioni e utilizzando appositi supporti, fino a 60 provette per test o per centrifuga. Unità di controllo disponibili in tre versioni: economica da 10 Watt, ad alta potenza da 20 Watt o ultra-potente da 40 Watt. Potenza di agitazione pre-selezionabile. SoftStart.
3 anni di garanzia. Made in Germany.
Si prega di ordinare a parte l'unità di controllo.

Caratteristiche

Condizioni operative:	da -10 a +50 °C al 100 % R.H max
Temperatura d'esercizio:	
Standard	in aria e acqua +50 °C
Versione HT	in aria (stufe) +200 °C, in acqua +95 °C
Struttura unità di agitazione:	Acciaio inox
Grado di protezione:	IP 68

Tipo	Volume di agitazione	Posizioni agitazione	Distanza tra centro di agitazione	Dimensioni (L x P x H)	Peso	Pz./Cf.	Codice
	l		mm	mm	kg		
MIXdrive 1 XS	1,0	1		48 x 48 x 18	0,23	1	**9.645 985**
MIXdrive 1 XS HT	1,0	1		48 x 48 x 18	0,22	1	**9.645 986**
MIXdrive 1 eco	3,0	1		120 x 120 x 35	1,40	1	**9.645 961**
MIXdrive 1 eco HT	3,0	1		120 x 120 x 35	1,40	1	**9.645 962**
MIXdrive 1	10,0	1		180 x 180 x 38	3,20	1	**9.645 959**
MIXdrive 1 HT	10,0	1		180 x 180 x 38	3,00	1	**9.645 960**
MIXdrive 6	3,0	6	130	245 x 375 x 38	8,50	1	**9.645 963**
MIXdrive 6 HT	3,0	6	130	245 x 375 x 38	8,10	1	**9.645 964**
MIXdrive 15	3,0	15	65	245 x 375 x 38	8,60	1	**9.645 965**
MIXdrive 15 HT	3,0	15	65	245 x 375 x 38	8,30	1	**9.645 966**
MIXdrive 60	0,5	60	32	245 x 375 x 38	8,00	1	**9.645 967**
MIXdrive 60 HT	0,5	60	32	245 x 375 x 38	7,50	1	**9.645 968**

Ordinare l'unità di controllo **MIXcontrol** a parte.

Unità di controllo per agitatori MIXdrive

2mag

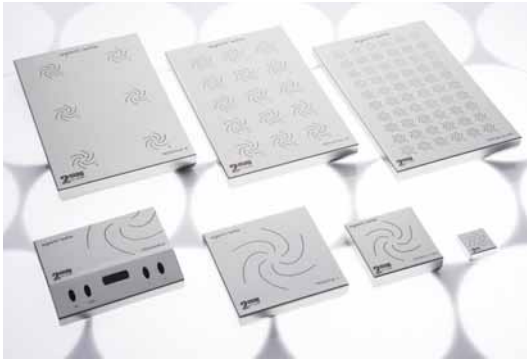
MIXcontrol eco: Unità di controllo pre-ottimizzata, regolazione velocità e ON/OFF ruotando una manopola.
MIXcontrol 20: Alloggiamento in acciaio inossidabile, display digitale velocità, regolazione potenza 4-step, 20 watt.
MIXcontrol40: Identico al MIXcontrol 20, ma con regolazione potenza 10-step, 40 watt, 2 prese per agitatori MIXdrive.

Caratteristiche

Display: digitale

Tipo	Velocità min. rpm	Velocità max. rpm	Dimensioni (L x P x H) mm	Peso kg	Pz./Cf.	Codice
MIXcontrol eco, con spina EU	120	1200	65 x 50 x 45	0,08	1	**9.645 969**
MIXcontrol 20, con spina EU	100	1600	200 x 155 x 38	1,30	1	**9.645 970**
MIXcontrol 40, con spina EU	100	2000	200 x 155 x 38	1,30	1	**9.645 971** 2

1



2



9.645 971

1



1 Mini agitatore magnetico topolino mobil

IKA

Mini agitatore magnetico mobile per miscelare quantità fino a 250 ml, con funzionamento a corrente e a batteria.
- Motore duraturo, senza spazzole
- Range velocità regolabile in continuo
- Funzionamento portatile con lungo tempo di utilizzo (8-12 h)
- Breve tempo di ricarica (2-3 h)
- Funzionamento con batterie standard AA ricaricabili e con alimentatore fornito

Caratteristiche

Quantità max. agitabile (H_2O):	250 ml
Range velocità:	300 - 1800 rpm
Temperatura ambiente ammessa:	5 - 40 °C
Umidità relativa ammessa:	80 %
Materiale:	PP
Dimensioni piastra superiore (Ø):	80 mm
Dimensioni (Ø x H):	140 x 42 mm
Peso	0.6 kg
Alimentazione:	100 ... 240 V, 50/60 Hz
Grado di protezione:	IP 21

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Topolino mobil	1	**9.720 219**

2



2 Agitatore magnetico SM27, funzionamento a batterie

Stuart

Per utilizzo in campo, in incubatori o camere a guanti, dove l'alimentazione di rete esterna non è accessibile. Con protezione microbica BioCote a base di argento. Velocità max 1300 giri/min. Massimo volume agitato 1,5 L (H_2O). Piastra di appoggio di 150 x 160 mm. Regolazione della velocità, con indicatore dello stato della batteria. Struttura in ABS alta 70 mm. Fornito con 4 batterie da 1,5V. Sono disponibili come accessori anche adattatori per alimentazione di rete 230V/50Hz o tramite accendisigari d'automobile a 12V.

Caratteristiche

Volume massimo agitato (H_2O):	1.5 L
Posizioni agitanti:	1
Range velocità:	0…1300 min^{-1}
Temperatura ambiente ammessa:	5…60 °C
Umidità ammessa:	80 %
Display:	analogico
Dimensioni (L x P x H):	150 x 160 x 70 mm
Peso:	1.3 kg
Alimentazione:	Batteria

Tipo	Pz./Cf.	Codice
SM27	1	**9.950 408**

3



3 Agitatore magnetico accuMIX, a batteria

2mag

Agitatore magnetico mobile, 100 % libero da manutenzione e da usura grazie al concetto induttivo per l'agitazione di soluzioni 2mag-Magnetic-Drive, range di velocità da 100 a 1600 rpm, agitazione senza sobbalzi anche alle basse velocità, regolazione della potenza in due step per alta potenza, con riguardo all'agitazione di grossi e viscosi volumi, potenza ridotta per risparmio batteria in operazioni di lunga durata. Costruito per funzionamento a batteria e con alimentazione fissa, equipaggiato con 8 batterie ricaricabili di alta qualità disponibili sul mercato (Mignon/AA), dispositivo universale di alimentazione/carico, stazione intelligente di ricarico batterie e cavo per adattatore 12 V per collegamento all'accendisigari della macchina.

Caratteristiche

Volume max. agitato(H_2O):	3 L
Potenza motore ingresso:	10 W
Posizioni di agitazione:	1
Range velocità:	100 ... 1600 min^{-1}
Temperatura ambiente ammessa:	-10 ... 50 °C
Umidità ammessa:	80 %
Display:	analogico
Dimensioni (L x P x H):	215 x 130 x 40 mm
Peso:	1.5 kg
Codice IP:	IP 30
Alimentazione:	8 x AA

Tipo	Pz./Cf.	Codice
accuMIX	1	**9.646 011**

1 2 Agitatore magnetico con riscaldamento LLG-uni*STIRRER* 3, set completo

Agitatore magnetico universale con tutte le funzioni e le caratteristiche essenziali per il funzionamento. Un display a LED controlla tutti i parametri, un controllo integrato della temperatura e un design chiuso (IP 42) sono tutte caratteristiche presenti. Il sensore PT1000 incluso assicura un esatto controllo della temperatura. Un'asta di sostegno con un supporto per sensore è fornita con lo strumento. **Il segnale integrato HOT** (caldo) avverte l'utilizzatore quando la piastra è calda, anche se lo strumento è spento.

- Display a LED per regolare l'esatta velocità di rotazione e la temperatura
- Controllo digitale della velocità di rotazione e della temperatura
- Segnale di pericolo "HOT", anche a strumento spento
- Superficie in acciaio inossidabile
- **Fornito come set completo:** agitatore magnetico, Sensore PT1000, asta di supporto e supporto per sensore
- Controllo integrato della temperatura

La fornitura include: agitatore magnetico con sonda PT1000, asta e supporto.

1



Caratteristiche

Quantità agitabile (H_2O):	3 l
Range velocità:	200 ... 1500 min^{-1}
Accuratezza regolazione:	±10 min^{-1}
Ancoretta magnetica:	max. 50 mm
Display:	LED
Piastra riscaldante:	Ø 135 mm
Temperatura ambiente ammessa:	5 ... 40 °C
Range temperatura:	da Temp. Amb. a 280 °C
Accuratezza regolazione:	±1 °C
Accuratezza controllo:	±2 °C
Produzione di calore:	500 W
Temperatura di sicurezza:	320 °C
Dimensioni (L x P x H):	155 x 215 x 100 mm
Peso:	1,5 kg
Alimentazione:	200 ... 240 V, 50/60 Hz
Grado di protezione:	IP 42
Garanzia:	3 anni

2



Tipo	Tipo di spina	Pz./Cf.	Codice
LLG-uni*STIRRER* 3	EU	1	**6.263 410**
LLG-uni*STIRRER* 3	UK	1	**6.263 411**

Accessori per LLG-uni*STIRRER* 3/LLG-uni*STIRRER* 5/LLG-uni*STIRRER* 7

Descrizione	Per	Pz./Cf.	Codice
Stativo e supporto sensore	LLG-uni*STIRRER* 3	1	**6.263 416**
Manopola di regolazione	LLG-uni*STIRRER* 3	1	**6.263 414**
Piastra riscaldante, acciaio inossidabile	LLG-uni*STIRRER* 3	1	**6.263 613**
Copertina protettiva in silicone	LLG-uni*STIRRER* 5	1	**6.263 445**
Sensore di temperatura PT1000	LLG-uni*STIRRER* 3/5/7	1	**6.263 415**
Sensore di temperatura PT1000-B, rivestito in vetro	LLG-uni*STIRRER* 3/5/7	1	**6.263 417**

1



2



1 2 Agitatore magnetico riscaldante LLG-uni*STIRRER 5*, pacchetto completo

Agitatore magnetico universale con un eccellente rapporto prezzo-prestazioni. Le caratteristiche di sicurezza comprendono un display di **allarme "caldo" (hot)** e una funzione di agitazione che continua fino a quando la temperatura della piastra diventa inferiore a 50 °C, anche quando il dispositivo viene spento. Un timer digitale consente il funzionamento incustodito e può essere impostato da 1 min a 99 h 59 min. Allo scadere del tempo impostato, l'unità si arresta automaticamente. Una funzione di controllo integrata offre un controllo preciso della temperatura del fluido riscaldato, tramite una sonda remota di temperatura PT1000. Il dispositivo è dotato di un piatto in acciaio inossidabile con rivestimento in ceramica Ø 135 mm, adatto per i sistemi di blocchi di reazione universali LLG.

- **Timer** (da 1 min a 99 h 59 min)
- Motore DC senza spazzole, privo di manutenzione
- Controllo digitale e **display retroilluminato**
- Agitatore e display possono essere controllati a distanza tramite l'interfaccia RS232
- Indicatore di superficie calda (hot)
- Piastra in acciaio inossidabile con rivestimento in vetro-ceramica
- Robusto alloggiamento in metallo
- Agitazione Potente
- Collegamento per PT1000, funzione di controllo integrato

La fornitura include: Agitatore magnetico con sonda Pt1000, asta e supporto, manuale d'uso.

Caratteristiche

Max. quantità agitabile (H_2O):	20 l
Velocità:	100 ... 1500 min^{-1}
Accuratezza:	±1 min^{-1}
Ancoretta magnetica:	max. 80 mm
Display:	LCD
Piastra riscaldante:	Ø 135 mm
Temperatura ambiente ammessa:	5 ... 40 °C
Range temperatura:	da Ambiente ... 340 °C
Accuratezza regolazione:	±0,1 °C
Accuratezza controllo:	±0,2 °C
Calore dissipato:	550 W
temperatura di sicurezza:	360 °C
Dimensioni (L x P x H):	160 x 285 x 85 mm
Peso:	2.8 kg
Alimentazione:	200 ... 240 V, 50/60 Hz
Grado di protezione:	IP 42
Garanzia:	3 anni

Tipo	Tipo di spina	Pz./Cf.	Codice
LLG-uni*STIRRER* 5	EU	1	**6.263 440**
LLG-uni*STIRRER* 5	UK	1	**6.263 441**

3



3 LLG-Ancorette magnetiche per agitazione, cilindriche, PTFE

Circolari, lisce e rivestite in PTFE. Confezione: 10 pezzi

Diam. mm	Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
6	10	10	**9.198 910**
3	12	10	**9.198 766**
6	15	10	**9.198 919**
6	20	10	**9.198 920**
6	25	10	**9.198 925**
8	25	10	**9.198 767**
6	30	10	**9.198 930**
6	35	10	**9.198 935**
8	40	10	**9.198 940**
8	45	10	**9.198 945**
8	50	10	**9.198 950**
9	60	10	**9.198 960**
9	70	10	**9.198 970**
9	80	10	**9.198 980**

1 2 Agitatore magnetico riscaldante LLG-uni*STIRRER* 7, pacchetto completo

Agitatore magnetico universale con eccellente rapporto prezzo-prestazioni. Le caratteristiche di sicurezza includono un display di **allarme "caldo" (hot)** e una funzione di agitazione che continua fino a che la temperatura della piastra diventa inferiore a 50 °C, anche quando il dispositivo viene spento. Una funzione integrata di controllo offre un controllo preciso della temperatura del fluido riscaldato tramite una sonda remota di temperatura PT-1000. Il dispositivo è dotato di un piatto in ceramica da 184 x 184 millimetri.

- Motore DC senza spazzole, privo di manutenzione
- Controllo digitale e **display retroilluminato**
- Agitatore e display possono essere controllati a distanza tramite l'interfaccia RS232
- Indicatore di superficie calda (hot)
- Piastra in acciaio inox con rivestimento in ceramica
- Robusto contenitore metallico
- Agitazione potente
- Collegamento per PT-1000, funzione di controllo integrato
- Asta collocabile sul lato sinistro e destro dell'agitatore

La fornitura include: Agitatore magnetico con sonda PT-1000, asta e supporto.

1



2



Caratteristiche

Max. quantità agitabile (H_2O):	20 l
Range velocità:	100 ... 1500 min^{-1}
Accuratezza:	±1 min^{-1}
Ancoretta magnetica:	80mm
Display:	LCD
Piastra riscaldante:	184 x 184 mm
Temperatura ambiente ammessa:	5 ... 40 °C
Range temperatura:	da ambiente ... 550 °C
Accuratezza regolazione:	±0.1 °C
Accuratezza controllo:	±0.2 °C
Calore dissipato:	1000 W
Temperatura di sicurezza:	580 °C
Dimensioni (L x P x H):	215 x 360 x 112 mm
Peso:	5.3 kg
Alimentazione:	200 ... 240 V, 50/60 Hz
Grado di protezione:	IP 42
Garanzia:	3 anni

Tipo	Tipo di spina	Pz./Cf.	Codice
LLG-uni*STIRRER* 7	EU	1	**6.263 450**
LLG-uni*STIRRER* 7	UK	1	**6.263 451**

Accessori per LLG-uni*STIRRER* 3/LLG-uni*STIRRER* 5/LLG-uni*STIRRER* 7

Descrizione	Per	Pz./Cf.	Codice
Stativo e supporto sensore	LLG-uni*STIRRER* 3	1	**6.263 416**
Manopola di regolazione	LLG-uni*STIRRER* 3	1	**6.263 414**
Piastra riscaldante, acciaio inossidabile	LLG-uni*STIRRER* 3	1	**6.263 613**
Copertina protettiva in silicone	LLG-uni*STIRRER* 5	1	**6.263 445**
Sensore di temperatura PT1000	LLG-uni*STIRRER* 3/5/7	1	**6.263 415**
Sensore di temperatura PT1000-B, rivestito in vetro	LLG-uni*STIRRER* 3/5/7	1	**6.263 417**

3 LLG-Asta per recupero ancorette magnetiche, PTFE

Asta per recupero ancorette magnetiche incapsulata-PTFE con forte magnete (Alnico 5), resistenza chimica universale. Per la rimozione di ancorette magnetiche da liquidi aggressivi, evitando la perdita dell'ancoretta stessa. Diametro parte terminale 10 mm.

3



Diam. mm	Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
8	150	1	**9.197 717**
8	250	1	**9.197 725**
8	300	1	**4.008 501**
8	350	1	**9.197 735**

Sistemi universali di blocchi di reazione per agitatori magnetici - vedere pagina 475.

1



2



1 2 LLG-Agitatore magnetico riscaldante RCT standard *safety control*

Nuova versione migliorata con tecnologia rivoluzionaria e nuove funzioni:

- controllo integrale della temperatura
- include sensore di temperatura PT 1000 (PT 1000.60)
- regolazione precisa della temperatura e della velocità tramite display digitale anche con strumento off
- limite stabilito di temperatura di sicurezza visualizzato digitalmente
- indicatore Hot Top > segnale di superficie calda > per impedire ustioni!
- visualizzazione digitale del codice di errore
- con circuito di sicurezza regolabile per la temperatura della piastra riscaldante (+50 - +360°C)
- agitatore magnetico di sicurezza con riscaldamento, adatto per il funzionamento senza supervisione
- collegamento DIN 12878 per un termometro a contatto, per esempio ETS-D5, che consente un controllo preciso della temperatura
- contenitori di sicurezza ad alto livello per migliorare il controllo del calore
- la custodia (IP 42) garantisce una lunga durata
- piastra riscaldante in alluminio lucidato per uno scambio di calore ottimale
- forte accoppiamento magnetico
- fornito con calotta di protezione H 98
- Testato secondo DIN EN IEC 61010-1

La fornitura include: agitatore magnetico, sensore di temperatura PT1000 , cacciavite, coperchio di protezione, cavo di alimentazione C16 (H11)

Caratteristiche

Max. quantità agitabile (H_2O):	20 l
Range velocità:	50 ... 1500 min^{-1}
Accuratezza:	±1 min^{-1}
Ancoretta magnetica:	80 mm
Display:	LED
Piastra riscaldante:	Ø 135 mm
Temperatura ambiente ammessa:	5 ... 40 °C
Range temperatura:	da ambiente ... 310 °C
Accuratezza regolazione:	±1 K
Accuratezza controllo:	±2 K
Calore dissipato:	600 W
Temperatura di sicurezza:	50 ... 360 °C
Dimensioni (L x P x H):	160 x 270 x 85 mm
Peso:	2,5 kg
Alimentazione:	220 ... 230 V, 50/60 Hz
Grado di protezione:	IP 42
Garanzia:	3 anni

Tipo	Tipo di spina	Pz./Cf.	Codice
RCT Standard safety control, incl. PT 1000	EU	1	**9.720 250**
RCT Standard safety control, incl. PT 1000	UK	1	**6.242 087**
RCT Standard safety control, incl. PT 1000	CH	1	**4.008 142**

3



3 Agitatore magnetico/riscaldante RH basic 2

Agitatore magnetico, economico, con piastra riscaldante in acciaio inossidabile. *IKA*

Caratteristiche

Volume di agitazione:	10 l
Potenza motore Assorbita/Erogata:	15/2 W
Indicazione velocità:	Scala (da 0 a 6)
Range Velocità:	100 - 2.000 rpm
Potenza di riscaldamento:	400 W
Velocità di riscaldamento (1 lt di acqua):	3 K/min
Range temperatura:	da Amb. a +320°C
Piastra riscaldante:	Acciaio inossidabile(AISI 304) Ø = 125 mm
Dimensioni (L x P x H):	168 x 220 x 105 mm
Peso:	2.4 kg
Classe di protezione DIN EN 60529:	IP21
Alimentazione:	230V 50/60 Hz
Testato secondo DIN EN IEC 61010-1.	

Tipo	Tipo di spina	Pz./Cf.	Codice
RH basic 2	EU	1	**9.720 402**

1 Agitatore magnetico riscaldante ARE

Velp Scientifica

Agitatore magnetico con piastra riscaldante in alluminio per velocità di agitazione fino a 1500 min^{-1}.
- Adatto per agitare volumi fino a 20 l
- Temperatura di esercizio fino a 370 °C
- Piastra riscaldante resistente ai prodotti chimici e ai graffi
- Controllo elettronico della velocità per velocità di agitazione stabili
- Compensazione della coppia per mantenere costante la velocità anche in caso di variazioni di viscosità

Caratteristiche

Volume (H_2O):	20 l
Livello potenza:	630 W
Velocità (max.:	1500 min^{-1}
Numero posizioni di agitazione:	1
Display:	Analogico
Range temperatura:	RT ... 370 °C
Materiale posizioni agitanti:	Alluminio
Posizioni agitanti:	Ø 155 mm
Dimensioni (L x P x H):	165 x 280 x 115 mm
Peso:	2.6 kg
Codice IP:	IP 42
Alimentazione:	230 V, 50/60 Hz
Garanzia:	3 anni

1



Tipo	Tipo di spina	Pz./Cf.	Codice
ARE	EU	1	**4.661 100**

Agitatori magnetici RH basic/digital

IKA

Agitatore magnetico con riscaldamento. Elevata potenza riscaldante di 600 watts e piastra riscaldante in composto rame-acciaio, che assicura un rapido riscaldamento. Temperatura di sicurezza regolabile da 50 a 370°C. Funzione Soft-start di avvio dolce del motore. Include filettatura M 10 per un'asta di supporto. Forte campo magnetico ed ampio range di velocità per volumi fino a 15 litri
Solo per modello RH digital: Connettore secondo DIN 12878 per collegamento ad un termometro elettronico a contatto, come il mod. ETS-D5. E' possibile il controllo altamente accurato della temperatura con il sensore posto direttamente nel campione.
- Display digitale di temperatura e velocità
- Display codice di errore
- Funzionamento facile tramite tastiera a sfioramento

2



9.720 411

Caratteristiche

Quantità max. agitabile (H_2O):	15 L
Potenza motore ingresso/uscita:	15/2 W
Range velocità:	da 50 a 2000 rpm
Display velocità RH basic/RH digital:	su scala/LED
Produzione calore:	600W
Velocità di riscaldamento (1L H_2O):	6K/min
Range temperatura min./max.	da 50 a 320°C
Regolazione accuratezza RH digital:	±5K
Regolazione circuito di sicurezza min./max.:	da 50 a 370°C
Collegamento per sensore est. temp.:	DIN 12878
Precisione di regolazione con sensore:	±1K
ETS-D5/ETS-D6:	±0.5K/±0.2K
Piastra di appoggio:	Acciaio inox 1.4301, diam. 135mm
Dimensioni (L x P x H):	160 x 246 x 90mm
Peso:	2,8 kg
Classe di protezione secondo DIN EN 60529:	IP 21
Alimentazione:	220 - 240v, 50/60 Hz

3



9.720 414

4



9.720 418

Tipo	Tipo di spina	Pz./Cf.	Codice
RH basic	EU	1	**9.720 411** 2
RH basic	UK	1	**9.720 412**
RH basic white	EU	1	**9.720 417**
RH digital	EU	1	**9.720 414** 3
RH digital white	EU	1	**9.720 418** 4

Agitatori magnetici SS/SD/SP/CS/CD/CP 152

Stuart

Con riscaldamento. Agitatori magnetici con potenti magneti e potente motore per miscelare grandi volumi. I modelli analogici dispongono di un display a LED per la temperatura impostata ed effettiva del dispositivo. Con i modelli digitali, la temperatura impostata e quella effettiva sono visualizzate sul display, mentre la velocità è indicata sul display a LED.
- Pannello di controllo frontale resistente agli schizzi con un vetro rinforzato chimicamente per una maggiore resilienza
- La spia della superficie calda lampeggia quando la temperatura della piastra è superiore a 50 °C
- Con un punto di fissaggio integrale per un'asta di sostegno
- Con BioCote, protezione antimicrobica a base d'argento

SP152/CP152 in aggiunta con:
- Schermo TFT a colori da 10 cm, che visualizza contemporaneamente le impostazioni e la temperatura effettiva
- È possibile creare e salvare singoli profili
- Calibrazione utilizzatore per la regolazione della temperatura in uscita (±5% a 50 e 450 °C)
- Con sensore di temperatura Pt100

Caratteristiche

Capacità massima di agitazione:	15 l
Risoluzione display:	1 °C
Accuratezza:	±1 °C
Dimensioni piastra (L x P):	150 x 150 mm
Dimensioni (L x P x H):	180 x 300 x 93 mm
Peso:	2.9 kg
Alimentazione:	230 V, 50/60 Hz
Garanzia:	3 anni

1



4.672 505

2



4.672 580

Agitatori magnetici SS152/SD152/SP152

NEW

Stuart

La piastra superiore in alluminio resistente offre un'eccellente trasmissione del calore, riscaldamento rapido e distribuzione della temperatura.

Caratteristiche

Materiale piastra:	Alluminio, rivestimento in ceramica
Area riscaldata:	150 x 150 mm
Potenza riscaldante:	700 W
Temp. max. piastra:	325 °C
Velocità di agitazione:	50 ... 1400 rpm

Tipo	colore dell'alloggiamento	Tipo	Pz./Cf.	Codice	
SS152B	Blu	Analogico	1	**4.672 505**	1
SS152K	Nero	Analogico	1	**4.672 506**	
SS152W	Bianco	Analogico	1	**4.672 507**	
SD152B	Blu	Digitale	1	**4.672 517**	
SD152K	Nero	Digitale	1	**4.672 518**	
SD152W	Bianco	Digitale	1	**4.672 519**	
SP152B	Blu	Digitale	1	**4.672 579**	
SP152W	Nero	Digitale	1	**4.672 580**	2
SP152K	Bianco	Digitale	1	**4.672 581**	
SP152P	Rosa	Digitale	1	**4.672 582**	

3



4.672 522

4



4.672 585

Agitatori magnetici CS152/CD152/CP152

NEW

Stuart

La piastra superiore in ceramica è resistente agli agenti chimici e facile da pulire, inoltre la superficie bianca garantisce una buona visibilità dei cambi di colore.

Caratteristiche

Materiale piastra:	Vetroceramica
Area riscaldata:	120 x 120 mm
Potenza riscaldante:	500 W
Temp. max. piastra:	450 °C
Velocità di agitazione:	50 ... 1250 rpm

Tipo	colore dell'alloggiamento	Tipo	Pz./Cf.	Codice	
CS152B	Blu	Analogico	1	**4.672 508**	
CS152K	Nero	Analogico	1	**4.672 509**	
CS152W	Bianco	Analogico	1	**4.672 510**	
CD152B	Blu	Digitale	1	**4.672 520**	
CD152K	Nero	Digitale	1	**4.672 521**	
CD152W	Bianco	Digitale	1	**4.672 522**	3
CP152B	Blu	Digitale	1	**4.672 583**	
CP152W	Nero	Digitale	1	**4.672 584**	
CP152K	Bianco	Digitale	1	**4.672 585**	4
CP152P	Rosa	Digitale	1	**4.672 586**	

Agitatori magnetici C-MAG HS 4/C-MAG HS 7/C-MAG HS 10

IKA

Con riscaldamento e piastra termica in vetroceramica, caratterizzata da un'ottima resistenza agli agenti chimici.
- Motore potente per volumi di agitazione fino a 5 l, 10 l, 15 l (H_2O).

- Sistema di sicurezza fisso di 550 °C
- Hot Top indicator >> Avvisa quando la superficie è surriscaldata per evitare ustioni!
- Impostazione esatta di temperatura mediante indicatore digitale (LED)
- Display digitale per visualizzazione codice errore
- Pannello di controllo rialzato per proteggere da eventuali fuoriuscite di liquidi

C-MAG HS 7, C-MAG HS 10 in aggiunta con:
Presa conforme alla norma DIN 12878 per l'allacciamento di un termometro elettronico a contatto, ad es. ETS-D5 per una gestione con alta precisione della temperatura.

1



9.720 490

2



9.720 491

3



9.720 492

Caratteristiche tecniche	**HS4 // HS7 // HS10**
Agitatore magnetico	
Volume di agitazione (H_2O):	5 l // 10 l // 15 l
Potenza motore assorbita/erogata:	15/1,5 W
Intervallo di velocità:	100 ... 1.500 min^{-1}
Indicatore della velocità:	Scala
Funzione riscaldamento	
Indicatore della temperature:	digitale
Potenzialità calorifica:	250 W // 1000 W // 1500 W
Velocità di riscaldamento (1 l H_2O):	2,5 K/min // 5 K/min // 5 K/min
Range di temperatura:	50 ... 500°C
Precisione di regolazione:	±10 K
Sistema di sicurezza fisso:	550°C
Precisione di controllo con sonda	
C-MAG HS 4:	-
C-MAG HS 7/HS 10:	ETS-D5/±0,5 K
Superficie di appoggio	
Materiale	vetroceramica
Dimensioni:	100 x 100 mm // 180 x 180 mm // 260 x 260 mm
Classe di protezione secondo DIN EN 60529:	IP21

Tipo	Tipo di spina	Pz./Cf.	Codice	
C-MAG HS 4	EU	1	**9.720 490**	1
C-MAG HS 4	UK	1	**4.008 087**	
C-MAG HS 7	EU	1	**9.720 491**	2
C-MAG HS 7	UK	1	**4.008 090**	
C-MAG HS 10	EU	1	**9.720 492**	3
C-MAG HS 10	UK	1	**4.008 093**	

4 Agitatore magnetico C-MAG HS 7- KIT, Pacchetto

IKA

Il Pacchetto C-MAG HS 7 include: agitatore magnetico con piastra riscaldante C-MAG HS 7, termometro elettronico a contatto ETS-D5, asta di supporto H 38, stativo H 16 V, morsetto H 44.

4



Caratteristiche	
Volume max. agitato (H_2O):	10 l
Potenza motore assorbita:	15 W
Potenza motore erogata:	2 W
Posizioni agitanti:	1
Range velocità:	100…1500 min^{-1}
Temperatura ambiente ammessa:	5…40 °C
Umidità ammessa:	80 %
Display:	digitale
Piastra (L x P):	180 x 180 mm
Dimensioni (L x P x H):	220 x 330 x 105 mm
Peso:	5 kg
Codice IP:	IP 21
Alimentazione:	230/120/100 V, 50/60 Hz

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Pacchetto C-MAG HS 7	1	**6.235 183**

Agitatore magnetico AREX-6 Connect PRO

Agitatore magnetico con piastra riscaldante in alluminio con rivestimento ceramico, velocità di agitazione fino a 1700 min^{-1}, timer e sensore di temperatura PT100. **Con connessione WiFi alla piattaforma cloud VELP Ermes per il caricamento, la gestione, il monitoraggio e lo scambio di risultati e parametri.** L'accesso al dispositivo è possibile tramite PC, smartphone e tablet.

Velp Scientifica

Dotato di ampie funzioni di sicurezza: circuiti di sicurezza indipendenti proteggono il dispositivo in caso di sovra temperatura, limitazione della temperatura regolabile, avviso in caso di superficie calda, protezione contro il riscaldamento incustodito, nonché funzione di allarme e spegnimento se il sensore di temperatura non è immerso nel campione.

- Adatto per agitare volumi fino a 20 l
- Motore potente e senza spazzole
- Compensazione della coppia per mantenere costante la velocità anche in caso di variazioni di viscosità
- Possibile invertire la direzione di agitazione
- Custodia resistente in pressofusione
- Piastra riscaldante resistente ai prodotti chimici e ai graffi
- Partenza delicata dell'agitatore
- Controllo della temperatura tramite software fino a 370 °C
- Tutte le impostazioni configurabili da menu
- Chiara visualizzazione di tutti i parametri
- Aggiornamenti software tramite WiFi

AREX-6 Connect PRO include: agitatore magnetico AREX-6 Connect PRO, sensore di temperatura PT100
Fornitura AREX-6 Connect PRO Set include: agitatore magnetico AREX-6 Connect PRO, sensore di temperatura PT100, asta di supporto, morsetto per il sensore di temperatura

Caratteristiche

Volume (H_2O):	20 L
Potenza motore:	630 W
Range velocità:	30 ... 1700 min^{-1}
Accuratezza velocità:	5 min^{-1}
Numero posizioni agitanti:	1
Display:	Digitale
Range temperatura:	RT ... 370 °C
Accuratezza temperatura.	±1 °C
Materiale posizioni agitanti:	Alluminio, rivestito in ceramica
Posizioni agitanti:	Ø 135 mm
Temperatura ambiente ammessa:	5 ... 40 °C
Dimensioni (L x P x H):	160 x 280 x 105 mm
Peso:	2.6 kg
Codice IP:	IP 42
Alimentazione:	230 V, 50/60 Hz
Garanzia:	3 anni

Tipo	Tipo di spina	Pz./Cf.	Codice	
AREX-6 Connect PRO	EU	1	**4.666 720**	1
AREX-6 Connect PRO Set	EU	1	**4.666 733**	

1



4.666 720

Agitatori magnetici riscaldanti MR Hei-PLATE

La serie Hei-PLATE con riscaldamento è composta dai modelli Hei-Standard, Hei-Tec ed Hei-Connect. *Heidolph*

- La piastra riscaldante chimicamente resistente KeraDisk® consente l'immediato trasferimento di calore con rapidi tempi di riscaldamento
- Nel caso in cui la funzione di riscaldamento non funzioni, l'agitazione non verrà interrotta per evitare urti
- Un pulsante di accensione/spegnimento separato per il riscaldamento impedisce il riscaldamento involontario
- Con custodia in alluminio pressofuso resistente al fuoco, che impedisce all'agitatore di danneggiarsi, anche se esposto a temperature elevate
- In caso di cortocircuito, danni al sensore di temperatura o disturbo del processo, l'unità si spegne completamente
- Il sensore di temperatura è costituito da due circuiti di sicurezza indipendenti che disattivano il riscaldamento in caso di sovra temperatura
- La custodia ermetica protegge tutti i componenti meccanici ed elettronici da ambienti aggressivi
- Con connessione per sensore di temperatura opzionale Pt 1000

Hei-Tec e Hei-Connect in aggiunta con:

- Il display digitale consente il monitoraggio completo del processo e l'impostazione precisa di tutti i parametri.
- Questa unità è dotata di un display digitale e consente di impostare e monitorare facilmente i valori nella lettura illuminata
- Un pulsante illuminato indica chiaramente se la modalità di agitazione è attivata
- Regolazione precisa della temperatura desiderata della piastra riscaldante, tramite pulsante a pressione
- Protezione da surriscaldamento mediante un circuito di sicurezza che disattiva il riscaldamento se il sensore di temperatura non è immerso nel contenitore del fluido

Caratteristiche

Volume agitabile (H_2O):	20 l
Range velocità:	100 ... 1400 rpm
Calore dissipato:	800 W
Range temperatura:	20 ... 300 °C
Temperatura ambiente ammessa:	5 ... 31 °C
Umidità relativa ammessa:	80 %
Materiale piastra riscaldante:	Kera-Disk®
Diametro piastra riscaldante:	145 mm
Dimensioni (L x P x H):	173 x 277 x 94 mm
Peso:	2.9 kg
Alimentazione:	230 V
Classe di protezione (DIN 60529):	IP32
Garanzia:	3 anni

1



9.720 201

2



6.256 440

1 Agitatori magnetici con piastra riscaldante MR Hei-Standard

Modello per applicazioni standard senza sensore temperatura. *Heidolph*

Tipo	Tipo di spina	Pz./Cf.	Codice
MR Hei-Standard	EU	1	**9.720 201**
MR Hei-Standard	UK	1	**6.263 289**

Agitatori magnetici con piastra riscaldante MR Hei-Te

Regolazione e monitoraggio precisi dei parametri tramite display digitale. *Heidolph*

Tipo	Tipo di spina	Pz./Cf.	Codice
MR Hei-Tec con Pt 1000	EU	1	**6.256 440** 2
MR Hei-Tec, solo agitatore	EU	1	**9.720 145**
MR Hei-Tec, solo agitatore	UK	1	**6.240 766**

3 Pacchetti completi MR Hei-PLATE

Pacchetto MR Hei-PLATE Silver 1 *Heidolph*

- Agitatore magnetico MR Hei-Tec
- Sensore temperatura Pt 1000
- Asta di supporto per Pt 1000
- Pinza per Pt 1000

3



Tipo	Pz./Cf.	Codice
Pacchetto MR Hei-PLATE Silver 1	1	**6.256 441**

4. Agitazione, Miscelazione

Agitatori magnetici/riscaldanti/Con riscaldamento e motore

1



6.312 903

Agitatori magnetici Guardian 7000

NEW

OHAUS

Duraturi agitatori a piastra, progettati con eccezionali caratteristiche di sicurezza e prestazioni di riscaldamento e miscelazione superiori.

- SmartRate™ consente di selezionare alta e bassa temperatura e rapporti di rampe di velocità
- SmartHousing™ rimane fresco al tatto ed è resistente agli agenti chimici
- SmartHeat™ controlla e monitora in modo sicuro la temperatura massima
- SafetyHeat™ garantisce sicurezza nelle applicazioni di riscaldamento con doppio monitoraggio dello stato del sistema
- SmartLink™ disattiva la funzione di riscaldamento se il collegamento Bluetooth® è interrotto
- SmartPresence™ disattiva la funzione di riscaldamento se gli utilizzatori non vengono riconosciuti nelle vicinanze

La Fornitura include: agitatore magnetico, sensore di temperatura, coperchio in uso

2



6.312 905

Caratteristiche

Velocità:	60 ... 1600 rpm
Timer:	1 min ... 99 h 59 min
Temperatura ambiente ammessa:	5 ... 40 °C
Alimentazione:	230 V, 50/60 Hz

Tipo	Volume di agitazione	Range Temp.	materiale delle posizioni di agitazione	Dimens. Piatto	Dimensioni (L x P x H)	Pz./Cf.	Codice
	l	°C		mm	mm		
e-G71HS07C	15	da +5 ambiente a 500	Ceramica	178 x 178	223 x 309 x 122	1	**6.312 903** 1
e-G71HS10C	18	da +5 ambiente a 500	Ceramica	254 x 254	286 x 415 x 122	1	**6.312 904**
e-G71HSRDM	20	da +5 ambiente a 380	Alluminio	Ø 135	173 x 267 x 126	1	**6.312 905** 2

3



3 Agitatore magnetico IKA Plate (RCT digital)

IKA

Con superficie in vetro. Il controllo può essere ottimizzato tramite regolari aggiornamenti del firmware. Il timer e la funzione contatore integrati supportano il controllo della cinetica e delle reazioni sensibili. La funzione IKA SmartTemp® protegge gli utilizzatori in modo intelligente e prevedibile.

- Possibile variazione della direzione di agitazione
- Piastra riscaldante in lega di alluminio per ottima trasmissione del calore
- Display LCD organizzato in modo chiaro
- Alloggiamento in vetro per ottima pulizia e resistenza chimica
- Controllo della temperatura direttamente nel campione con sensore temperatura PT 1000
- Circuito di sicurezza regolabile fino a 360 °C
- Funzione IKA SmartTemp® che protegge l'utilizzatore da bruciature accidentali
- Timer
- Interfacce USB-/RS232
- 10 anni di garanzia

La fornitura include: Agitatore magnetico con sensore di Temperatura PT1000

Caratteristiche

Quantità max. agitabile(H_2O):	20 l
Potenza motore ingresso/uscita:	50 W/9 W
Range velocità:	da 50 a 1500 rpm
Lunghezza max. ancoretta magnetica:	80 mm
Potenza riscaldante:	600 W
Rapporto riscaldamento (1 l H_2O):	7 K/min
Range temperatura:	da +10 °C ambiente a 310 °C
Accuratezza controllo calore a 100 °C:	±5 K
Circuito di sicurezza:	da 50 a 360 °C
Connessione per sensori ext. temp.:	PT1000, ETS-D5, ETS-D6
Accuratezza controllo con sensorePT1000, ETS-D5, ETS-D6:	±0.5 K/±0.2 K
Materiale piastra:	Lega di Alluminio
Dimensioni piastra:	diam. 135 mm
Classe di protezione acc. DIN EN 60529:	IP 42
Dimensioni esterne (L x P x H):	160 x 270 x 85 mm
Peso:	2,4 kg
Alimentazione:	220-230/115/100 V, 50/60 Hz

Tipo	Pz./Cf.	Codice
RCT digital	1	**6.286 692**

SONO DISPONIBILI ARTICOLI ALTERNATIVI: CONTATTATECI!

1 Agitatore magnetico RCT 5 digital

NEW

1

IKA

Potente agitatore magnetico con superficie in vetro per compiti di agitazione impegnativi.
Il processo di agitazione può essere programmato individualmente dall'inizio alla fine e quindi la reazione funziona in modo affidabile e sicuro anche senza monitoraggio.
- È possibile modificare la direzione di agitazione
- Funzioni timer o programmazione sequenziale regolabili
- Piastra di montaggio con rivestimento ceramico bianco antigraffio
- Avviso in caso di superficie calda
- Circuito di sicurezza regolabile fino a 370 °C
- Interfaccia USB-/RS232



Caratteristiche

Quantità max. agitabile (H_2O):	20 l
Potenza motore assorbita/erogata:	50 W/9 W
Range velocità:	50 ... 1500 rpm
Lunghezza max. ancoretta magnetica:	80 mm
Potenza riscaldante:	850 W
Rapporto riscaldamento (1 l H_2O):	7.5 K/min
Range temperatura:	da +13 ambiente a + 310 °C
Accuratezza controllo calore a 100 °C:	±5 K
Circuito di sicurezza:	50 ... 370 °C
Connessione per sensore esterno temp.:	PT1000, ETS-D5, ETS-D6
Controllo accuratezza con sensore PT1000, ETS-D5/ETS-D6:	±0.5 K/±0.2 K
Materiale piastra di appoggio:	Alluminio, rivestimento ceramico
Dimensioni piastra di appoggio:	137 x 137 mm
Dimensioni esterne (L x P x H):	160 x 270 x 85 mm
Peso:	2.6 kg
Codice IP secondo DIN EN 60529:	IP 42
Alimentazione:	220-230/115/100 V, 50/60 Hz

Tipo	Tipo di spina	Pz./Cf.	Codice
RCT 5 digital	EU	1	**4.669 085**

2 Agitatore magnetico C-MAG HS 7 control

2

IKA

L'agitatore magnetico C-Mag HS 7 control ha una piastra superiore in ceramica che offre eccellente resistenza chimica. Questo agitatore migliora nel tempo grazie a regolari aggiornamenti. Il controllo di cinetiche e reazioni sensibili sono supportate da funzioni integrate quali timer e contatore.
- Possibile variazione della direzione di agitazione
- Display LCD organizzato in modo chiaro
- Controllo temperatura direttamente nel campione con sensore temperatura PT 1000
- Circuito di sicurezza regolabile fino a 650 °C
- Il segnale di superficie calda IKA SmartTemp® previene ustioni
- Pannello di controllo rialzato per protezione da versamenti accidentali
- Timer
- Interfacce USB/RS232
- 10 anni di garanzia



La fornitura include: Agitatore magnetico con sensore di Temperatura PT 1000

Caratteristiche

Quantità max. agitabile ((H_2O):	20 l
Potenza motore ingresso/uscita:	20 W/9 W
Range velocità:	da 50 a 1500 rpm
Lunghezza max. ancoretta magnetica:	80 mm
Calore dissipato:	1000 W
Rapporto riscaldamento (1l H_2O):	5 K/min
Range temperatura:	da +5 ambiente a 500 °C
Accuratezza controllo calore a 100 °C:	±5 K
Circuito di sicurezza:	da 100 a 650 °C
Collegamento per sensore ext. temp.:	PT1000, ETS-D5, ETS-D6
Controllo accuratezza con sensore PT1000, ETS-D5/ETS-D6:	±0.5 K/±0.2 K
Materiale piastra superiore:	ceramica
Dimensioni piastra superiore (L x P):	180 x 180 mm
Classe di protezione secondo DIN EN 60529:	IP 21
Dimensioni esterne (L x P x H):	220 x 354 x 88 mm
Peso:	4 kg
Alimentazione:	220-230/115/100 V, 50/60 Hz

Tipo	Pz./Cf.	Codice
C-MAG HS 7 control	1	**6.288 285**

1



2



1 2 Agitatori magnetici con riscaldamento, RET basic

IKA

Ampio range di velocità da 0/50 a 1700rpm. Controllo integrato di temperatura che include il sensore di temperatura PT 1000.60. Regolazione precisa di temperatura e velocità tramite display digitale, anche a strumento spento. Temperatura limite di sicurezza impostata visibile digitalmente. Indicatore superficie calda: avvisatore di piastra calda per prevenire bruciature. Visualizzazione del codice errore su display.

- Circuito di sicurezza regolabile della piastra riscaldante (da 50 a 380 °C)
- Sicuro agitatore magnetico riscaldante, adatto per funzionamento senza supervisione
- Boccola conforme DIN 12878 per collegare un termometro a contatto, ad es. ETS-D5, per controllo preciso della temperatura
- Alto livello di sicurezza grazie alla migliorata tecnologia di controllo del calore
- Assemblaggio chiuso (IP 42) che garantisce lunga durata
- Range di temperatura molto esteso (da T. Ambiente a 340 °C)
- Tempo di riscaldamento veramente rapido
- Controllo elettronico della velocità
- Elevata adesione magnetica
- Inclusa calotta di protezione H 100

Caratteristiche

Funzione agitazione:	
Volume agitato (H_2O):	20 L
Potenza motore assorbimento/emissione:	16/9 W
Regolazione velocità:	Scala
Range di velocità:	50 - 1700 rpm
Ancoretta magnetica max (L x Ø):	80 x 10 mm
Funzione riscaldamento	
Potenza riscaldamento:	600 W
Rapporto riscaldamento: (1 l H_2O in H15):	7 K/min
Range temperatura	da Ambiente a 340 °C
Accuratezza:	±1 K
Controllo velocità:	continuo
Circuito sicurezza regolabile:	min 50 °C max 360 °C
Collegamento per sensore est. temperatura:	DIN 12878
Controllo accuratezza con sonda temp.:	PT 1000/±1 K ETS-D 5/±0.5 K
Materiale piastra:	Acciaio inossidabile
Dimensioni:	diam. 135mm
Dimensioni (L x P x H):	160 x 270 x 95 mm
Peso:	2,5 kg
Classe di protezione DIN EN 60529: Testato secondo DIN EN IEC 61010-1.	IP 42
Alimentazione:	230 V 50/60 Hz

Tipo	Tipo di spina	Pz./Cf.	Codice
RET® basic control-visc	EU	1	**9.720 248**
RET® basic control-visc	UK	1	**4.008 113**

Accessori opzionali: termometro a contatto elettrico variabile: ETS-D5, ancorette magnetiche IKAFLON®, ancorette magnetiche TRIKA®, Set RS1 di ancorette magnetiche, asta per rimozione ancorette RSE. Calotta di protezione H 100, Sensori di temperatura PT 1000.60, PT 1000.70

Accessori per agitatori magnetici IKA

IKA

Tipo	Per modello	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
PT 1000.60	RCT basic, RET basic, C-MAG HS digital	Sensore Temperatura, 230 mm	1	**6.229 702**
PT 1000.70	RCT basic, RET basic, C-MAG HS digital	Sensore Temperatura, rivestito in vetro	1	**6.231 283**
PT 1000.80	RCT basic , RET basic, C-MAG HS digital	Sensore Temperatura, 150 mm	1	**9.720 352**
H 104	RET control	Copertina protettiva	1	**9.910 338**
H 29	RET, RCT	Collegamento per bagno ad olio, Ø int.:136-180mm, H:81mm, Vol.:1lt	1	**7.017 796**
H 30	RET, RCT	Collegamento per bagno ad olio, Ø int.:136-190mm, H:110mm, Vol.:1,5lt	1	**7.017 797**

Accessori per termometro a contatto ETS-D5/ETS-D6

IKA

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
H 44	Morsetto a croce	1	**9.232 994**
H 16 V	Asta per stativo in acciaio inossidabile	1	**9.720 257**
H 62.51	Sonda di misura in acciaio inossidabile, ricambio	1	**9.232 998**
H 66.51	Sonda di misura in acciaio inossidabile, con rivestimento in vetro	1	**9.232 999**
H 70	Cavo di prolunga da 1 m	1	**9.233 000**
H 11	Cavo alimentazione di ricambio	1	**9.720 276**
H 38	Asta di supporto	1	**9.232 996**

Termometri elettronici a contatto ETS-D5/ETS-D6

IKA

3 modi possibili di funzionamento garantiscono la registrazione ottimale per l'applicazione richiesta:
Modo operativo A: Adatto per lavoro con parametri variabili (da -50 a + 450 °C). Temperatura di sicurezza regolabile.
Modo operativo B: Adatto al funzionamento in condizioni e parametri ripetitivi e uniformi.
Modo operativo C: Adatto per il funzionamento senza controllo
- con controllo ottimizzato PID
- funzione di reset
- include sensore H 62.51 in acciaio inossidabile
- per tutti gli agitatori magnetici con collegamento ad un termometro a contatto DIN 12878 classe 2, (per esempio IKA®, Heidolph e Corning con l'adattatore AD-C1)

ETS-D6 in aggiunta con strumento integrato per la misura del pH (senza elettrodo pH) e largo display grafico LCD con guida all'uso multilingue.

1



9.720 241

Caratteristiche

Temperatura	
Range di misura:	da -50 a + 450°C
Risoluzione:	±0,1K
Accuratezza*:	±0,2K
Controllo accuratezza:	0,1K
Controllo accuratezza (con sensore):	±0,5K
Voltaggio:	DA 8 A 16 V d.c.
Corrente (a 9 V):	15 mA
Connessione:	DIN 12878 Classe 2
Range operativo:	da 0 a 60 °C
Max Umidità Relativa:	80%
Classe di protezione:	IP 54
Connettore:	6-poli, DIN 45322
Peso:	0.2 kg

Testato secondo DIN EN IEC 61010-1

2



9.720 242

Tipo	Dimensioni (L x P x H) mm	Pz./Cf.	Codice	
ETS-D5	82 x 22 x 83	1	**9.720 241**	1
ETS-D6	96 x 45 x 98	1	**9.720 242**	2

3 Agitatore magnetico multiposizione con riscaldamento Multi-HS digital

NEW

3

Velp Scientifica

Per agitazione e riscaldamento sincroni a temperature omogenee fino a 120 °C.
- Piastra CerAlTop™: facile pulizia e massima resistenza
- Il motore senza spazzole garantisce una velocità costante
- La tecnologia SpeedServo™ mantiene costante la velocità quando cambia la viscosità
- Interfaccia digitale con icone
- Timer integrale
- Inversione automatica programmabile della direzione di agitazione
- Avvertenze sicure di piastra calda, quando la temperatura della piastra è superiore a 50 °C
- La funzione di blocco impedisce modifiche involontarie



Caratteristiche	**Multi-HS 6 // Multi-HS 15**
Quantità max. agitabile per posizione agitante (H_2O):	400 ml // 250 ml
Numero di posizioni agitanti:	6 // 15
Range temperatura:	0 ... 120 °C
Range velocità:	100 ... 1000 min^{-1}
Timer:	1 min ... 99 h : 59 min
Dimensioni piastra:	223 x 432 mm
Distanza tra posizioni agitanti:	100 mm // 74 mm
Dimensioni (L x P x H):	240 x 550 x 65 mm
Peso:	4.7 kg // 4.8 kg
Livello potenza:	620 W
Potenza riscaldamento:	600 W
Alimentazione:	230 V/50 ... 60 Hz

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Multi-HS 6	1	**4.678 195**
Multi-HS 15	1	**4.678 196**

1 Agitatore magnetico con riscaldamento, 3-Posizioni, SB162-3

Stuart

Tre piastre in alluminio, regolabili indipendentemente. Meccanismo di protezione da sovra-temperatura e luce di allarme che si accende quando la temperatura della piastra supera i 50 °C. Con alloggiamento per montare un'asta di sostegno da 12,5 mm sul retro di ogni piastra ed ancorette magnetiche rivestite in PTFE da 3 mm x 25 mm.
Con protezione BioCote, a base d'argento, antimicrobica.

Caratteristiche

Quantità max. agitabile (H_2O):	15 L
Range velocità:	100 - 1500rpm
Produzione calore:	3 x 700 W
Temperatura max. piastra.:	325 °C
Piastra di appoggio:	3 x 160 x 160 mm
Dimensioni (L x P x H):	600 x 270 x 110 mm
Peso:	11 kg
Alimentazione:	230 V, 50 Hz
Grado di protezione:	IP 32

Tipo	Pz./Cf.	Codice
SB162-3	1	**9.950 424**

1



2



9.720 603

Agitatori magnetici/Piastre riscaldanti, multi-posizione, RT 5/10/15

IKA

Agitatori magnetici con piastra riscaldante digitali con 5, 10 o 15 posizioni, progettati per riscaldamento ed agitazione sincroni. La tecnologia a bobina magnetica fornisce un'agitazione consistente e senza rumore su tutte le posizioni. La temperatura superficiale è regolabile infinitamente fino a 120°C, producendo una temperatura massima del campione di 70°C (secondo il tipo di contenitore).
La velocità rimane costante, anche quando il carico cambia.

- Distribuzione omogenea della temperatura lungo la piastra riscaldante
- Operazione inversa regolabile
- Eco-modo per un basso auto-riscaldamento della superficie
- Bobina magnetica senza manutenzione
- Display del codice di errore
- Facile utilizzo con tastiera a tocco
- Adatti per funzionamento in continuo
- Velocità regolabile con incrementi di 10 rpm

3



9.720 609

Caratteristiche

Quantità max. agitabile per posizione (H_2O):	0.4 L
Distanza tra posiz. di agitazione:	90mm
Range velocità:	da 0 a 1000 rpm
Velocità riscaldamento (1l H_2O in H15):	3K/min
Range temperatura piastra riscaldante:	da RT a 120°C
Max. temp. campione (a seconda del contenitore):	70°C
Display temperatura:	LED
Accuratezza controllo temperatura:	±1K
Display velocità:	linea di LED
Materiale piastra riscaldante:	lega di alluminio
Classe di protezione secondo DIN EN 60529:	IP 40
Alimentazione:	100 - 240V, 50/60 Hz

Tipo	Posizioni agitazione	Dimensioni (L x P x H) mm	Tipo di spina	Peso kg	Pz./Cf.	Codice	
RT 5	5	120 x 610 x 60	EU	4,0	1	**9.720 603**	2
RT 5	5	120 x 610 x 60	UK	4,0	1	**9.720 604**	
RT 5	5	120 x 610 x 60	CH	4,0	1	**9.720 605**	
RT 10	10	190 x 610 x 60	EU	7,5	1	**9.720 606**	
RT 10	10	190 x 610 x 60	UK	7,5	1	**9.720 607**	
RT 10	10	190 x 610 x 60	CH	7,5	1	**9.720 608**	
RT 15	15	280 x 610 x 60	EU	10,5	1	**9.720 609**	3
RT 15	15	280 x 610 x 60	UK	10,5	1	**9.720 610**	
RT 15	15	280 x 610 x 60	CH	10,5	1	**9.720 611**	

1 2 3 LLG- Sistema blocco di reazione universale per agitatori magnetici

Alternativa universale ai bagni ad olio

Il blocco di reazione consente di effettuare sintesi in palloni tondi a temperature fino a 250°C. Utilizzando questo sistema, l'olio impiegato come mezzo per il trasferimento di calore, diventa inutile ed il laboratorio diventa un luogo più sicuro. Il blocco di reazione assicura sicurezza prevenendo il surriscaldamento di bagni ad olio e mantelli riscaldanti in laboratorio. Si elimineranno i rischi dovuti alla raccolta dell'olio versato durante il cambio dell'olio stesso o durante la rimozione dei palloni dai bagni ad olio. E' garantita inoltre l'agitazione uniforme perchè non si hanno interferenze sul campo magnetico da parte dei blocchi in alluminio. Questo sistema assicura un ottimo trasferimento di calore dalla piastra riscaldante direttamente nel campione.

- **Modello Universale**
- **Per piastre rotonde con diametro da 135 a 145 mm**
- **Con piatto adattatore per tutte le piastre quadrate con lunghezza min. lato 145 mm**

- I blocchi di reazione sono disponibili in sei misure standard
- Gli adattatori forniti consentono l'impiego sia con agitatori magnetici IKA che Heidolph
- Sintesi in palloni tondi senza bagno ad olio fino a 250 °C
- Miscelazione uniforme e costante
- Conduzione termica di alta precisione direttamente nel blocco di reazione
- Lavoro sicuro e pulito
- Made in Germany

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
LLG-Sistema universale blocco di reazione 50ml	1	**9.728 890**
LLG-Sistema universale blocco di reazione 100ml	1	**9.728 891**
LLG-Sistema universale blocco di reazione 250ml	1	**9.728 892**
LLG-Sistema universale blocco di reazione 500ml	1	**9.728 893**
LLG-Sistema universale blocco di reazione 1000ml	1	**9.728 897**
LLG-Sistema universale blocco di reazione 2000ml	1	**9.728 898**
Piastra di adattamento per piastre riscaldanti rettangolari, per accessori da 1000 e 2000 ml	1	**9.728 900**
2 viti di ricambio (svasate), per accessorio da 1000 e 2000ml	1	**9.728 901**

1



2



3



4 LLG-Ancorette magnetiche per agitazione, cilindriche, PTFE

Circolari, lisce e rivestite in PTFE. Confezione: 10 pezzi

Diam. mm	Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
6	10	10	**9.198 910**
3	12	10	**9.198 766**
6	15	10	**9.198 919**
6	20	10	**9.198 920**
6	25	10	**9.198 925**
8	25	10	**9.198 767**
6	30	10	**9.198 930**
6	35	10	**9.198 935**
8	40	10	**9.198 940**
8	45	10	**9.198 945**
8	50	10	**9.198 950**
9	60	10	**9.198 960**
9	70	10	**9.198 970**
9	80	10	**9.198 980**

4



1



1 Ancorette magnetiche per agitazione, PTFE, cilindriche

BRAND

A 121 °C

Rivestite in PTFE. Cilindriche. Superficie liscia e rotonda. Impiego versatile. Autoclavabili.
Altre dimensioni disponibili a richiesta.

Diam. mm	Lungh. mm		Pz./Cf.	Codice
2,5	2,5		1	**9.197 502**
3,5	3,5		1	**9.197 505**
2,0	5,0		1	**9.197 503**
3,0	6,0		1	**9.197 506**
2,0	7,0		1	**9.197 504**
3,0	8,0		1	**9.197 509**
3,0	10,0		1	**9.197 507**
6,0	10,0		1	**9.197 510**
4,5	12,0		1	**9.197 512**
3,0	13,0		1	**9.197 508**
6,0	15,0		1	**9.197 515**
4,5	15,0		1	**9.197 514**
6,0	20,0		1	**9.197 520**
6,0	25,0		1	**9.197 525**
6,0	30,0		1	**9.197 530**
6,0	35,0		1	**9.197 535**
8,0	40,0		1	**9.197 540**
8,0	45,0		1	**9.197 545**
8,0	50,0		1	**9.197 550**
9,0	60,0		1	**9.197 560**
9,0	70,0		1	**9.197 570**
9,0	80,0		1	**9.197 580**
27,0	108,0	*	1	**7.019 622**
27,0	159,0	*	1	**7.019 623**

* lati appiattiti

2



6.267 317

3



6.267 318

Ancorette magnetiche per agitazione behrotest, set 1 + 2

behr

Ancorette magnetiche behrotest ®, Set 1 in una scatola trasparente con coperchio incernierato
Composto da: 2 ancorette 20 x 6 mm, 2 ancorette 25 x 6 mm, 2 ancorette 30 x 6 mm, 2 ancorette 40 x 8 mm, 1 ancoretta 50 x 8 mm, 1 ancoretta 60 x 9 millimetri

Ancorette magnetiche behrotest®, Set 2 in una scatola trasparente con coperchio incernierato con asta magnetica per recupero ancorette lunga 245 mm
Composto da: 1 ancoretta 15 x 6 mm, 2 ancorette 20 x 6 mm, 2 ancorette 25 x 6 mm, 1 ancoretta 30 x 6 mm, 2 ancorette 40 x 8 mm, 1 ancoretta 50 x 8 mm, 1 ancoretta 60 x 9 mm

Entrambi i sets con un inserto profondo per facile rimozione e scelta dell'ancoretta magnetica.

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
MS-Set 1	1	**6.267 317** 2
MS-Set 2	1	**6.267 318** 3

4



4 Ancorette magnetiche per agitazione, triangolari, PTFE

BRAND

Triangolari. Rivestite in PTFE. A forma di cuneo. Ideali per sciogliere solidi e riportare in sospensione sedimenti, grazie all'azione raschiante. La superficie angolare produce elevate turbolenze, anche a basse velocità di agitazione.

Diam. mm	Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
8	25	1	**9.197 652**
14	25	1	**7.019 672**
10	35	1	**7.019 673**
14	40	1	**9.197 654**
12	50	1	**7.019 675**
14	55	1	**9.197 655**
16	80	1	**9.197 658**

SONO DISPONIBILI ARTICOLI ALTERNATIVI: CONTATTATECI!

1 Ancoretta magnetica per agitazione, ASTEROID, triangolare, PTFE

2mag



Coppia di trasmissione maggiore di 4x. Imbattibile aumento dell'effetto di miscelazione rispetto alle ancorette magnetiche tradizionali. Forte e stabile campo magnetico di lunga durata, senza effetto smagnetizzante. Design concavo per minima superficie di contatto e rotazione affidabile, forma triangolare con potente forza di taglio e maggiore miscelazione alle più basse velocità di rotazione. Velocità di rotazione raggiungibile significativamente maggiore, elevata qualità, incapsulate e sigillate con PTFE. Conforme norme FDA, sterilizzabili a vapore a 121 °C. Valorizzano pienamente tutti i tipi di agitatori magnetici.

Diam. mm	Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
12	25	1	**9.646 057**
32	40	1	**9.646 040**
39	70	1	**9.646 058**

2 Ancorette magnetiche, PTFE



PTFE. Forma ovale per palloni a fondo tondo e reattori. *BOLA*

Diam. mm	Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
10	20	1	**9.197 590**
12	25	1	**9.197 591**
15	30	1	**9.197 592**
15	35	1	**9.197 593**
20	40	1	**9.197 594**
20	50	1	**9.197 595**

3 Ancorette magnetiche di agitazione, PTFE, ovali



Per contenitori con fondo rotondo. *BRAND*

Diam. mm	Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
5	10	1	**7.019 637**
6	15	1	**7.019 638**
10	20	1	**6.072 442**
12	25	1	**6.073 271**
15	32	1	**6.072 441**
15	34	1	**4.667 792**
20	40	1	**4.667 793**
20	50	1	**4.667 794**
20	65	1	**9.197 596**
20	70	1	**9.197 597**

4 Accessorio per beaker, PTFE, per agitatori magnetici



Nocciolo magnetico incapsulato in PTFE (Alnico 5) montato in asse in una guida di PTFE, con resistenza chimica universale. Nessuna azione di taglio sul fondo del beaker, agitazione liscia in beaker di vetro anche su fondo irregolare. La gabbia agisce come regolatore e quindi fornisce ottimi risultati di agitazione. *BOLA*

Per bicchiere ml	Ø est. mm	Altezza mm	Lungh. mm	Diam. mm	Pz./Cf.	Codice
400	67	21	50	8	1	**9.197 585**
600	74	28	60	9	1	**9.197 586**
2000	103	32	80	10	1	**9.197 587**
3000, 5000	125	48	106	25	1	**9.197 588**

5 LLG-Asta per recupero ancorette magnetiche, PTFE



Asta per recupero ancorette magnetiche incapsulata-PTFE con forte magnete (Alnico 5), resistenza chimica universale. Per la rimozione di ancorette magnetiche da liquidi aggressivi, evitando la perdita dell'ancoretta stessa. Diametro parte terminale 10 mm.

Diam. mm	Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
8	150	1	**9.197 717**
8	250	1	**9.197 725**
8	300	1	**4.008 501**
8	350	1	**9.197 735**

1 2 Agitatore ad asta LLG-uni*STIRRER* OH2, digitale

Agitatore da laboratorio con prezzo congruo, per semplici agitazioni fino a 20 l (H_2O). Regolazione automatica della velocità tra 50 e 2200 rpm tramite tecnologia controllata da microprocessore. Circuiti di sicurezza garantiscono lo spegnimento in situazioni di anti-stallo o sovraccarico. La velocità reale e quella impostata sono rilevate costantemente, assicurando che non si verifichino indesiderate variazioni di velocità anche se cambia la viscosità del campione.

- Motore senza spazzole, privo di manutenzione
- Display digitale della velocità
- **Display per variazione velocità o torsione**
- Velocità regolabile infinitamente
- **Protezione da sovraccarico**
- Tappetino antiscivolo
- Involucro sottile
- Funzionamento silenzioso
- Display del codice di errore
- Uscita RS232

Stativo:
Stativo in acciaio inossidabile con morsetto, dimensioni (L x P x H): 200 x 310 x 780 mm, tappetino antiscivolo

Agitatore:
Asta di agitazione ad elica a 4 pale, in acciaio inossidabile, lunghezza stelo 400 mm, diametro di agitazione 50 mm

La fornitura include: Agitatore ad asta LLG-uni*STIRRER*OH2, stativo, tappetino antiscivolo e asta di agitazione ad elica a 4 pale

Caratteristiche

Massima quantità agitabile (H_2O):	20 l
Range velocità:	50 ... 2200 min^{-1}
Massima viscosità:	10.000 mPas
Potenza motore assorbita/erogata:	60/50 W
Accuratezza display velocità:	±3 min^{-1}
Massimo momento torcente all'asta di agitazione:	40 Ncm
Display:	LCD
Range mandrino:	0,5 ... 10 mm
Dimensioni (LxPxH):	83 x 186 x 220 mm
Alimentazione:	110 ... 240 V, 50/60 Hz
Grado di protezione:	IP 21
Garanzia:	3 anni

Tipo	Tipo di spina	Pz./Cf.	Codice
LLG-uni*STIRRER* OH2	EU	1	**6.263 455**
LLG-uni*STIRRER* OH2	UK	1	**6.263 456**

Accessori per Agitatore ad asta LLG-uni*STIRRER* OH2

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Asta di agitazione a 4 pale, diam. 50 mm, stelo diam. 8, 400 mm	1	**6.263 454**
Asta di agitazione a 2 pale, diam. 60 mm, stelo diam. 8, 400 mm	1	**6.263 457**
Asta di agitazione con pala a 3 fori, diam. 67 mm, stelo diam. 8, 400 mm	1	**6.263 458**
Agitatore centrifugo a 2 pale, diam. 80, diam. stelo 8, 400 mm	1	**6.263 459**
Morsetto di ricambio	1	**6.263 453**
Adattatore di alimentazione sostitutivo	1	**6.263 452**

1



2



1 Agitatore ad asta Nanostar 7.5 digital

NEW

IKA

Questo potente agitatore ad asta presenta funzionalità di base perfette. Ha un design compatto, salvaspazio ed è facile da utilizzare.

- Funzionamento tramite una manopola girevole stabile
- Display in vetro indurito per massima visibilità e resistenza chimica
- Il display mostra chiaramente la velocità di rotazione
- Regolari aggiornamenti software possono si effettuano rapidamente e semplicemente tramite interfaccia USB
- Alloggiamento resistente agli agenti chimici
- Regolatore di velocità controllato da microprocessore per una velocità di rotazione costante, anche con variazioni di viscosità
- 10 anni di garanzia

1



Caratteristiche

Quantità massima agitabile (H_2O):	5 l
Viscosità massima:	4000 mPas
Potenza motore assorbita/erogata:	32 W/22 W
Range velocità:	0/50 ... 2000 rpm
Massimo momento torcente:	7.5 Ncm
Display:	LED
Range apertura mandrino:	0.5 ... 8 mm
Dimensioni (L x P x H):	53 x 130 x 147 mm
Peso:	0.8 kg
Classe di protezione DIN EN 60529:	IP 54
Alimentazione:	100 ... 240 V, 50/60 Hz

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Nanostar 7.5 digital	1	**6.311 510**

Agitatori ad asta MICROSTAR Digital

IKA

Questi potenti agitatori ad asta presentano funzionalità di base perfette. Hanno un design compatto, salvaspazio e sono facili da utilizzare.

- Funzionamento tramite una manopola girevole stabile
- Display in vetro indurito per massima visibilità e resistenza chimica
- Il display mostra chiaramente la velocità di rotazione
- Regolari aggiornamenti software possono essere effettuati rapidamente e semplicemente tramite l'interfaccia USB
- Alloggiamento resistente agli agenti chimici
- Regolatore di velocità controllato da microprocessore per una velocità di rotazione costante, anche con variazioni di viscosità
- 10 anni di garanzia

2



6.274 940

Caratteristiche	**7.5 digital // 15 digital // 30 digital**
Quantità max. agitabile (H_2O):	5 l // 10 l // 20 l
Viscosità massima:	4000 mPas // 8000 mPas // 20000 mPas
Potenza motore ingresso/uscita:	32 W/22 W
Range velocità:	0/50 ... 2000 rpm // 0/50 ... 1000 rpm // 0/50 ... 500 rpm
Momento torcente max.:	7,5 Ncm // 15 Ncm // 30 Ncm
Display:	LED
Range mandrino:	0,5 ... 8 mm
Dimensioni (L x P x H):	60 x 126 x 173 mm
Peso:	1,18 kg // 1,26 kg // 1,26 kg
Classe di protezione DIN EN 60529:	IP 54
Alimentazione:	100 ... 240 V, 50/60 Hz

Tipo	Pz./Cf.	Codice
MICROSTAR digital 7.5	1	**4.665 208**
MICROSTAR digital 15	1	**6.313 057**
MICROSTAR digital 30	1	**6.274 940**

SONO DISPONIBILI ARTICOLI ALTERNATIVI: CONTATTATECI!

1

Agitatori ad asta MINISTAR Digital



4.665 663

Questi potenti agitatori ad asta presentano funzionalità di base perfette. Hanno un design compatto, salvaspazio e sono facili da utilizzare. *IKA*

- Funzionamento tramite una manopola girevole stabile
- Display in vetro indurito per massima visibilità e resistenza chimica
- Il display mostra chiaramente la velocità di rotazione
- Regolari aggiornamenti software possono essere effettuati rapidamente e semplicemente tramite l'interfaccia USB
- Custodia resistente agli agenti chimici
- Regolatore di velocità controllato da microprocessore per una velocità di rotazione costante, anche con variazioni di viscosità
- 10 anni di garanzia

Caratteristiche	**20 digital // 40 digital // 80 digital**
Quantità max. agitabile (H_2O):	15 l // 25 l // 50 l
Viscosità max.:	10000 mPas // 30000 mPas // 60000 mPas
Potenza motore ingresso/uscita:	60 W/46 W
Range velocità:	0/50 ... 2000 rpm // 0/50 ... 1000 rpm // 0/50 ... 500 rpm
Momento torcente max.:	20 Ncm // 40 Ncm // 80 Ncm
Display:	LED
Range mandrino:	0,5 ... 8 mm
Dimensioni (L x P x H):	70 x 147 x 193 mm
Peso:	1,56 kg // 1,72 kg // 1,72 kg
Classe di protezione DIN EN 60529:	IP 54
Alimentazione:	100 ... 240 V, 50/60 Hz

Tipo	Pz./Cf.	Codice
MINISTAR 20 digital	1	**7.983 353**
MINISTAR 40 digital	1	**4.665 663** 1
MINISTAR 80 digital	1	**7.983 354**

2

2 Agitatore ad asta EUROSTAR 20 digital



Agitatore da laboratorio progettato per semplice agitazione di quantità fino a 15 L (H_2O). *IKA*
Esso regola automaticamente la velocità tramite tecnologia controllata da microprocessore nel range da 0/30 a 2000rpm. Circuiti di sicurezza installati assicurano lo spegnimento automatico in condizioni di anti-stallo o sovraccarico. Viene costantemente mantenuto il confronto tra la velocità dell'asta e quella desiderata e le variazioni vengono regolate automaticamente. Questo garantisce una velocità costante anche al variare della viscosità del campione.

- Display digitale della velocità
- Velocità regolabile infinitamente
- Aste di agitazione infilabili
- Protezione da sovraccarico
- Funzionamento sovraccarico per breve tempo

Caratteristiche	
Quantità max. agitabile (H_2O):	15 L
Viscosità massima:	10000 mPas
Potenza motore assorbita/erogata:	70/42 W
Range velocità:	da 0/30 a 2000 rpm
Potenza all'albero di agitazione:	20Ncm
Display:	LED
Coppia massima al mandrino:	da 0.5 a 10mm
Dimensioni (L x P x H):	86 x 208 x 248mm
Peso:	4,4 kg
Classe di protezione DIN EN 60529:	IP 42
Alimentazione:	230V, 50/60 Hz

Tipo	Spina	Pz./Cf.	Codice
EUROSTAR 20 digital	EU	1	**9.816 691**
EUROSTAR 20 digital	UK	1	**9.816 692**
EUROSTAR 20 digital	CH	1	**9.816 693**

1 Agitatore ad asta EUROSTAR 40 digital

1



Agitatore universale da laboratorio per semplice agitazione di quantità fino a 25L (H_2O). *IKA*
Esso regola automaticamente la velocità tramite tecnologia controllata da microprocessore nel range da 0/30 a 2000rpm. Circuiti di sicurezza installati assicurano lo spegnimento automatico in condizioni di anti-stallo o sovraccarico. Viene costantemente mantenuto il confronto tra la velocità dell'asta e quella desiderata e le variazioni vengono regolate automaticamente. Questo garantisce una velocità costante anche al variare della viscosità del campione.

- Display digitale della velocità
- Velocità regolabile all'infinito
- Aste di agitazione infilabili
- Protezione da sovraccarico
- Funzionamento sovraccarico per breve tempo

Caratteristiche

Max. quantità agitabile (H_2O):	25 L
Viscosità massima:	30000mPas
Potenza motore assorbita/erogata:	118/84W
Range velocità:	da 0/30 a 2000rpm
Coppia massima al mandrino:	40Ncm
Display:	LED
Range diametro mandrino:	da 0.5 a 10mm
Dimensioni (L x P x H):	86 x 208 x 248mm
Peso:	4,4 kg
Classe di protezione DIN EN 60529:	IP 42
Alimentazione:	230V, 50/60Hz

Tipo	Tipo di spina	Pz./Cf.	Codice
EUROSTAR 40 digital	EU	1	**9.816 697**
EUROSTAR 40 digital S 2	UK	1	**9.816 698**
EUROSTAR 40 digital S 3	CH	1	**9.816 699**

2 Agitatori ad asta EUROSTAR 60 digital

2



Forte agitatore ad asta da laboratorio, utilizzato universalmente, per agitare fino a 40 L (H_2O). *IKA*
Esso regola automaticamente la velocità tramite tecnologia controllata da microprocessore nel range da 0/30 a 2000rpm. Circuiti di sicurezza installati assicurano lo spegnimento automatico in condizioni di anti-stallo o sovraccarico. Viene costantemente mantenuto il confronto tra la velocità dell'asta e quella desiderata e le variazioni vengono regolate automaticamente. Questo garantisce una velocità costante anche al variare della viscosità del campione.

- Display digitale della velocità
- Velocità regolabile infinitamente
- Aste di agitazione infilabili
- Protezione da sovraccarico
- Funzionamento in sovraccarico per breve tempo
- Alloggiamento sottile
- Funzionamento silenzioso
- Display del codice di errore

Caratteristiche

Quantità max. agitabile (H_2O):	40 L
Viscosità massima:	50000 mPas
Potenza motore assorbita/erogata:	176/126 W
Range velocità:	da 0/30 a 2000 rpm
Coppia massima al mandrino:	60 Ncm
Display:	LED
Range mandrino:	da 0.5 a 10 mm
Dimensioni (L x P x H):	86 x 208 x 248 mm
Classe di protezione DIN EN 60529:	IP 42
Alimentazione:	230V, 50/60 Hz

Tipo	Tipo di spina	Pz./Cf.	Codice
EUROSTAR 60 digital	EU	1	**9.816 700**
EUROSTAR 60 digital S 2	UK	1	**9.816 701**
EUROSTAR 60 digital S 3	CH	1	**9.816 702**

Per accessori si veda da pagina 490 in avanti.

1



1 Agitatore ad asta EUROSTAR 100 digital

NEW

IKA

Potente agitatore da laboratorio per applicazioni in alta viscosità e miscelazioni intense di quantità fino a 100 L (H_2O). Esso regola automaticamente la velocità tramite tecnologia controllata da microprocessore. Circuiti di sicurezza installati assicurano lo spegnimento automatico in condizioni di antistallo o sovraccarico. Viene costantemente mantenuto il confronto tra la velocità dell'asta e quella desiderata e le variazioni vengono regolate automaticamente. Questo garantisce una velocità costante anche al variare della viscosità del campione.

- Display digitale della velocità
- Velocità regolabile infinitamente
- Aste di agitazione infilabili
- Protezione da sovraccarico
- Funzionamento sovraccarico per breve tempo
- Alloggiamento sottile
- Funzionamento silenzioso
- Display codice di errore

Caratteristiche

Volume massimo agitabile (H_2O):	100 L
Viscosità massima:	70000 mPas
Potenza motore assorbita/erogata:	186/136 W
Range velocità:	0/30 ... 1300 rpm
Coppia massima al mandrino:	100 Ncm
Display:	LED
Intervallo diametro del mandrino:	0.5 ... 10 mm
Classe di protezione DIN EN 60529:	IP 42
Alimentazione:	230V, 50/60Hz

Tipo	Dimensioni (L x P x H) mm	Tipo di spina	Pz./Cf.	Codice
EUROSTAR 100 digital	86 x 208 x 248	EU	1	**9.816 706**
EUROSTAR 100 digital S 2	86 x 208 x 248	UK	1	**9.816 707**
EUROSTAR 100 digital S 3	86 x 208 x 248	CH	1	**9.816 708**

2



2 Agitatore ad asta OHS 200 Digital

Velp Scientifica

Agitatori ad asta potenti e robusti con display e controllo elettronico della velocità. Con timer integrato e protezione da sovraccarico, sovratemperatura e sovracorrente.

- Per viscosità elevate fino a 100.000 mPas o grandi volumi fino a 100 l
- Con 2 cambi di velocità
- Coppia stabile su tutta il range di velocità con compensazione automatica
- Indicazione della coppia sul display
- Display a LED
- Timer
- Blocco chiave
- Motore senza spazzole e silenzioso
- Cambio del rotore senza attrezzi
- Interfaccia USB per installazione degli aggiornamenti del software

Caratteristiche

Numero di cambi velocità:	2
Range velocità:	6 ... 400 min^{-1}/30 ... 2000 min^{-1}
Potenza motore:	190 W
Range mandrino:	Ø 1 ... 13 mm
Display:	Digitale
Dimensioni (L x P x H):	90 x 235 x 315 mm
Peso:	4.6 kg
Codice IP:	IP 54
Alimentazione:	230 V, 50/60 Hz
Garanzia:	3 anni

Tipo	Volume di agitazione l	Viscosità max mPas	Momento di coppia Ncm	Pz./Cf.	Codice
OHS 200 Digital	100	100000	200	1	**4.666 656**

SONO DISPONIBILI ARTICOLI ALTERNATIVI: CONTATTATECI!

Agitatore ad asta EUROSTAR 400 digital/400 control

NEW

IKA

Potente agitatore da laboratorio per applicazioni in alta viscosità e miscelazioni intense di quantità fino a 150 L (H_2O). Esso regola automaticamente la velocità tramite tecnologia controllata da microprocessore. Circuiti di sicurezza installati assicurano lo spegnimento automatico in condizioni di anti-stallo o sovraccarico. Viene costantemente mantenuto il confronto tra la velocità dell'asta e quella desiderata e le variazioni vengono regolate automaticamente.
Questo garantisce una velocità costante anche al variare della viscosità del campione.

EUROSTAR 400 digital:
- Display digitale della velocità
- Velocità regolabile infinitamente
- Aste di agitazione infilabili
- Protezione da sovraccarico
- Funzionamento sovraccarico per breve tempo
- Alloggiamento sottile
- Funzionamento silenzioso
- Display codice di errore

EUROSTAR 400 control
- Display multilingue TFT
- Funzioni programmabili
- Misura integrata della temperatura
- Funzionamento a intervalli
- Funzione Timer
- Circuito di sicurezza regolabile
- Funzione di blocco
- Connessione per sensore esterno temperatura

La Fornitura di EUROSTAR 400 control include: Agitatore, sensore temperatura H 67.60, supporto WiCo WH 11

1



6.291 143

2



6.310 512

Caratteristiche	400 digital // 400 control
Quantità max. agitabile (H_2O):	150 l
Viscosità max.:	100000 mPas
Potenza motore ingresso/uscita:	220/176 W
Range velocità:	0/6 ... 2000 rpm
Max. torcente all'asta di agitazione:	400 Ncm
Display:	LED // TFT
Range mandrino:	3 ... 16 mm
Dimensioni (L x P x H):	114 x 245 x 325 mm // 114 x 268 x 345 mm
Classe di protezione DIN EN 60529:	IP 42 // IP 40
Alimentazione:	230 V, 50/60 Hz
Solo EUROSTAR 400 control:	
Sensore temperatura:	PT1000
Range misurazione temperatura:	-10 ... +350 °C

Tipo	Tipo di spina	Pz./Cf.	Codice	
EUROSTAR 400 digital	EU	1	**6.291 143**	1
EUROSTAR 400 control	EU	1	**6.310 512**	2



VELP®
SCIENTIFICA

VELP LAB EQUIPMENT IS DESIGNED AND MANUFACTURED IN ITALY TO PROVIDE INNOVATIVE SOLUTIONS AND RELIBILITY TO SCIENTISTS.

Heating Magnetic Stirrers

ARE/AREX-6 Series



More than hot plate stirrers! Superior Safety and state-of-the-art thermoregulation delivering you an Organic synthesis solution with all relevant accessories

Overhead Stirrers

OHS Series



Whatever your application, we've got you covered. Safe and powerful Overhead stirrers guaranteeing constant torque at any speed, ease-of-use, unique connectivity and reliability.

Vortex Mixers

IR Vortex



Unmatched experience! The truly ergonomic vortex mixer with patented IR sensor reducing arm stress.

Biochemical Oxygen Demand

BOD EVO



Perform your Biochemical Oxygen Demand analysis without altering the incubation condition. Manage up to 80 BOD sensors directly from your PC thanks to the unique connectivity of VELP BOD EVO.

www.velp.com

Via Stazione, 16 | 20865 Usmate (MB) - Italy | Tel. + 39 039 628811

Agitatori ad asta OHS Advance

1

Velp Scientifica

Robusti e potenti agitatori ad asta con display digitale, controllo elettronico della velocità e sonda integrata PT100 di temperatura. Con sensore vibrazioni, timer e carico eccessivo, protezione da surriscaldamento e corto circuito. **La connessione tramite WLAN alla Piattaforma Ermes Cloud VELP è utilizzata per uploading, manipolazione, monitoraggio e cambio dei risultati e dei parametri.**
E'possibile l'accesso al dispositivo via PC, Smartphone e Tablet.
- Misura diretta della temperatura nel campione tramite sensore PT100
- Momento Torcente stabile sull'intero range di velocità con compensazione automatica
- Momento torcente indicata nel display
- Display TFT da 3.5"
- Timer
- Chiusura con chiave
- Motore silenzioso e senza spazzole
- Facile sostituzione delle aste di agitazione senza attrezzi
- Vari metodi programmabili
- Interfaccia USB per l'installazione di aggiornamenti software e documentazione di processo



4.666 655

Caratteristiche	**OHS 60 Advance // OHS 100 Advance**
Numero di marce:	1
Range velocità:	30 ... 2000 min^{-1} // 30 ... 1300 min^{-1}
Potenza motore:	190 W
Range mandrino:	Ø 1 ... 13 mm
Display:	Digitale
Range di musura temperatura:	-10 ... 350 °C
Accuratezza di misura temperatura:	0.1 °C
Dimensioni (L x P x H):	90 x 235 x 285 mm
Peso:	4.1 kg
Codice IP:	IP 54
Alimentazione:	230 V, 50/60 Hz
Garanzia:	3 anni

Tipo	Volume di agitazione	Viscosità max	Momento di coppia	Pz./Cf.	Codice
	l	mPas	Ncm		
OHS 60 Advance	40	50000	60	1	**4.666 655** 1
OHS 100 Advance	100	70000	100	1	**4.666 654**

2 Agitatore ad asta OHS 200 Advance

2

Velp Scientifica

Agitatore ad asta potente e robusto con display digitale, controllo elettronico della velocità e sonda di temperatura PT100 integrata. Con sensore di vibrazione, timer e sovraccarico, protezione da sovratemperatura e sovracorrente. **La connessione tramite WLAN alla piattaforma cloud VELP Ermes viene utilizzata per caricare, gestire, monitorare e scambiare risultati e parametri**.
L'accesso ai dispositivi è possibile tramite PC, smartphone e tablet.
- Con 2 marce
- Per viscosità elevate fino a 100.000 mPas o grandi volumi
- Misura diretta della temperatura nel fluido tramite sensore PT100
- Coppia stabile su tutta la gamma di velocità con compensazione automatica
- Coppia indicata sul display
- Display TFT da 3,5"
- Timer
- Funzione Blocco
- Motore senza spazzole e silenzioso
- Facile cambio del rotore senza attrezzi
- Vari metodi programmabili
- Interfaccia USB per installazione di aggiornamenti software e documentazione di processo



Caratteristiche	
Numero di marce:	2
Range velocità:	6 ... 400 min^{-1}/30 ... 2000 min^{-1}
Potenza motore:	190 W
Range mandrino:	Ø 1 ... 13 mm
Display:	Digital
Range misura della temperatura:	-10 ... 350 °C
Accuratezza misura della temperatura:	0.1 °C
Dimensioni (L x P x H):	90 x 235 x 315 mm
Peso:	4.6 kg
Codice IP:	IP 54
Alimentazione:	230 V, 50/60 Hz
Garanzia:	3 anni

Tipo	Volume di agitazione	Viscosità max	Momento di coppia	Pz./Cf.	Codice
	l	mPas	Ncm		
OHS 200 Advance	100	100000	200	1	**4.666 653**

1



1 Agitatore meccanico RW 20 digital

IKA

- design innovativo rispetto alla serie precedente RW 20, controllo meccanico
- display digitale
- design ergonomico, robusto
- con servo motore costante
- 2 range di velocità per uso universale da 60 a 2000 giri/min.
- mandrino per regolazione dell'altezza dell'albero del rotore (soltanto quando stazionario)

Catteristiche

Volume di agitazione (H_2O):	20 L
Viscosità massima:	fino a 10000 mPas
Potenza motore assorbita/erogata:	70/35 W
Potenza all'albero di agitazione:	26 W
Coppia massima al mandrino (100 rpm):	150 Ncm
Intervallo di velocità I (a 50 Hz):	da 60 a 500 rpm
Intervallo di velocità II (a 50 Hz)	da 240 a 2000 rpm
Diametro del mandrino:	da 0,5 a 10 mm
Diametro del braccio/Lunghezza	13 mm/160 mm
Dimensioni (L x P x H):	88 x 212 x 294 mm
Peso:	3.1 kg
Classe di protezione (DIN EN 60529)	IP 20
Alimentazione richiesta:	230V/50/60 Hz

Testato secondo DIN EN IEC 61010-1.

Tipo	Tipo di spina	Pz./Cf.	Codice
RW 20 digital	EU	1	**9.816 622**
RW 20 digital	UK	1	**6.227 717**

Accessori opzionali: Stativi: R 1825, R 1826, R 1827, morsetto R 182, giunto flessibile FK1, pinza a nastro RH 3, protezione per alberi di agitazione R 301, utensili di agitazione es: R 1342, R 1381.

2



2 Agitatore ad asta RW 28 digitale

IKA

Potente agitatore da laboratorio controllato meccanicamente, studiato per applicazioni in alta viscosità di quantità fino a 80 L (H_2O). E' adatto per agitazioni intense per utilizzo in laboratorio ed impianti pilota. L'agitatore viene fornito equipaggiato con una protezione da surriscaldamento del motore per mezzo di un limitatore che auto-blocca la temperatura. Inoltre, per fissare i recipienti, una protezione per l'asta ed una pinza di fissaggio, sono disponibili come opzione.

- Display digitale della velocità
- Velocità regolabile infinitamente in due range
- Aste di agitazione infilabili
- Protezione da sovraccarico
- Design robusto ed ergonomico
- Funzionamento silenzioso
- Display codice di errore
- Azionamento a potenza costante

Caratteristiche

Massima quantità agitabile (H_2O):	80 L
Viscosità massima:	50000mPas
Potenza motore assorbita/erogata:	220/90 W
Range velocità (a 50/60 Hz):	da 60 a 1400rpm/da 72 a 1680 rpm
Range velocità I (a 50/60 Hz):	da 60 a 400rpm/da 72 a 480 rpm
Range velocità II (a 50/60 Hz):	da 240 a 1400rpm/da 288 a 1680 rpm
Coppia max. al mandrino:	900Ncm
Display:	LED
Intervallo diametro mandrino:	da 1 a 10mm
Dimensioni (L x P x H):	123 x 252 x 364mm
Classe di protezione DIN EN 60529:	IP 40
Alimentazione:	220-240V/50/60 Hz

Tipo	Tipo di spina	Pz./Cf.	Codice
RW 28 digital	EU	1	**9.816 630**
RW 28 digital S 2	UK	1	**9.816 631**
RW 28 digital S 3	CH	1	**9.816 632**

1 Supporto con bilancia da Laboratorio (scala) per agitatore ad asta

NEW

Il supporto con bilancia integrata e interfaccia dati è ideale per l'aggiunta diretta e controllata di materiale durante l'agitazione. *IKA*
Le quantità di campioni da aggiungere vengono pesate immediatamente e continuamente documentate durante il processo di agitazione.

- Chiaro display LCD
- Corpo stabile in zinco pressofuso
- Protezione da sovraccarico
- Interfaccia USB
- Connessione Bluetooth

Caratteristiche

Range di pesata:	5 ... 6000 g
Leggibilità:	1 g
Accuratezza:	±6 g
Funzione pesatura capacità di carico:	max. 10 kg
Dimensioni piatto di pesata:	200 x 200 mm
Dimensioni (L x P x H):	213 x 391 x 570 mm
Peso:	5.2 kg
Alimentazione:	100 ... 240 V, 50/60 Hz
Codice IP:	IP 21

Tipo	Pz./Cf.	Codice
IKA [scale]	1	**4.672 719**

2 Agitatore ad asta STARVISC 200-2.5 control

NEW

Agitatore di misurazione della coppia ad alta precisione con visualizzazione diretta dei valori misurati, per una vasta gamma di applicazioni. *IKA*
Particolarmente adatto per lo sviluppo del prodotto, poiché durante il processo di fabbricazione viene eseguita una misurazione precisa e la viscosità può essere calcolata tramite un display intuitivo. I campioni non devono più essere prelevati separatamente.

- Calcolo della viscosità
- Velocità regolabile in continuo
- Con telecomando wireless rimovibile (WiCo)
- Agitatore potente per sostanze altamente viscose.

Caratteristiche

Quantità max. agitabile (H_2O):	100 l
Viscosità max.:	100000 mPas
Potenza motore assorbita/erogata:	130 W/84 W
Range velocità:	0/6 ... 2000 rpm
Range velocità I (a 50 Hz):	6 ... 400 rpm
Range velocità II (a 50 Hz):	30 ... 2000 rpm
Max. torcente all'albero di agitazione:	200 Ncm
Display:	TFT
Range mandrino:	0.6 ... 10 cm
Dimensioni (L x P x H):	91 x 231 x 395 mm
Codice IP secondo DIN EN 60529:	IP 40
Alimentazione:	230/100, 115/100 V, 50/60 Hz

Tipo	Pz./Cf.	Codice
STARVISC 200-2.5 control	1	**4.672 715**

1



2



1



1 Agitatori meccanici Hei-TORQUE Value

Heidolph

Ideali per tutte le agitazioni standard. Sono progettati per miscelare e disperdere campioni che non richiedono risultati riproducibili in applicazioni ad alta viscosità.

- Indicazione di tendenza torcente per monitorare le variazioni di viscosità
- Display digitale" per facilità operativa
- Velocità costante anche in caso di cambiamento di carico
- Sicuro avvio e arresto del funzionamento tramite pannello a sfioramento
- Livello minimo di rumore alla massima potenza (< 50 dB)

2



2 Agitatore ad asta Hei-TORQUE Value 100

Heidolph

Caratteristiche

Massima quantità agitabile (H_2O):	50 l
Range velocità:	10 ... 2000 rpm
Massima viscosità:	60000 mPas
Potenza motore assorbita/erogata:	90/50 W
Massimo momento torcente all'asta di agitazione:	100 Ncm
Display:	digitale
Range mandrino:	8 ... 10,5 mm
Dimensioni (L x P x H):	86 x 247 x 350 mm
Peso:	4,4 kg
Alimentazione:	230 V, 50/60 Hz
Classe di protezione:	IP 54

Tipo	Tipo di spina	Pz./Cf.	Codice
Hei-TORQUE Value 100	EU	1	**7.981 688**
Hei-TORQUE Value 100	UK	1	**6.283 476**

3



3 Agitatore ad asta Hei-TORQUE Core

Heidolph

Agitatore elettronico compatto, per un facile utilizzo.
- Può essere integrato in sistemi chiusi come cappe chimiche, reattori o sistemi di produzione
- Adatto per fluidi a bassa e media viscosità
- Mandrino ad azione rapida per agitare utensili con diametro fino a 10 mm
- Pulsante "Max" per funzionamento a breve termine alla massima velocità
- Funzione timer
- Display digitale della velocità di rotazione
- Spegnimento automatico con protezione da surriscaldamento

Caratteristiche

Massima quantità agitabile (H_2O):	25 l
Range velocità:	20 ... 2000 rpm
Massima viscosità:	10000 mPas
Potenza motore assorbita/erogata:	105/75 W
Massimo momento torcente all'asta di agitazione:	40 Ncm
Display:	digitale
Range mandrino:	8 ... 10,5 mm
Dimensioni (L x P x H):	70 x 195 x 281,5 mm
Peso:	2,3 kg
Alimentazione:	230 V, 50/60 Hz
Classe di protezione:	IP 42

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Hei-TORQUE Core	1	**4.662 304**

Accessori per agitatori meccanici Hei-TORQUE

Heidolph

Tipo	Per	Pz./Cf.	Codice
Morsetto per stativo per aste da 13 - 32 mm	Hei-TORQUE	1	**9.816 562**
Stativo S 2, 425 x 420 x 700 mm, 5,8 kg	Hei-TORQUE	1	**9.816 564** 1
Protezione per asta di agitazione, PMMA, altezza regolabile	Hei-TORQUE Core	1	**9.816 566**
Protezione per asta di agitazione, PMMA, altezza regolabile	Hei-TORQUE	1	**6.284 078**
Asta flessibile con mandrino, 8 mm	Hei-TORQUE	1	**7.047 043** 2
Stativo base S2 XXL	Hei-TORQUE	1	**6.228 500**
Raccordo passaggio asta NS 29/32 - PTFE	Hei-TORQUE	1	**7.076 415**
Stativo telescopico	Hei-TORQUE	1	**7.621 811**

1



9.816 564

2



7.047 043

3 Giunto flessibile

Richiesto per operazioni di miscelazione con aste di agitazione in vetro. L'accoppiamento flessibile compensa tutte le varianti strutturali.

Apertura: 6 - 10 mm
Momento di coppia: 10 Ncm

Tipo	Pz./Cf.	Codice
FK 1	1	**9.197 060**

3



Giunto Agitatore di Accoppiamento, POM

BOLA

Prodotto in POM, un materiale plastico con una buona forza meccanica, potenza trasmessa fino a 300 Ncm, adatto per velocità fino a 1.200 giri al minuto; disallineamento massimo delle assi 10mm. Ideale per bilanciare un disallineamento di asse tra agitatore ed asta di agitazione, adatto per aste di agitazione in vetro, metallo o PTFE.
- forza centrifuga veramente molto bassa grazie al basso peso
- adatto per rotazioni sia a sinistra che a destra
- nessuna risonanza
- assemblaggio semplice per mezzo di giunti a vite con anelli di arresto
- il perno (lunghezza 90 mm) può essere accorciato dall'utilizzatore

Apertura asta agitazione	Adattatore mandrino Ø inferiore	Lungh. totale	Pz./Cf.	Codice
mm	mm	mm		
Diam. 6,5 + 10	10	190	1	**6.240 637**
Diam. 8 + 10	10	190	1	**7.632 676** 4
Parte interna quadrata SW6	SW8	180	1	**6.231 539**

4



7.632 676

5 Mandrino autoserrante per agitatori ad Asta

NEW

IKA

Da utilizzare solo con EUROSTAR 20/40/60/100/200/RW 20, esclusi EUROSTAR 20 high speed digital e control
Campo di serraggio: da 0,5 a 10 mm.

Tipo	Pz./Cf.	Codice
R 60	1	**6.258 335**

5



1



9.779 201

Cuscinetto per agitatore magnetico con giunto sferico

Buddeberg

Testa agitatore con un giunto magnetico permanente per applicazioni di miscelazione sotto vuoto.
Nessun albero rettilineo, nessun anello di tenuta dell'albero richiesto poiché la coppia è fornita senza contatto con la forza magnetica.

Velocità di rotazione: 2500 rpm
Materiale: 1.4435 (AISI 316L)
Guiarnizione: Viton
Cuscinetto: Acciaio inox per cuscinetti

Tipo	Raccordo NS	Capacità ml	Range Temp. °C	Per Viscosità fluidi mPas	Momento di coppia Ncm	Pz./Cf.	Codice
BUK K20 S1	29/32	500	240	500	20	1	**9.779 201** 1
BUK K40 S1	29/32	1000	240	1500	40	1	**9.779 202**
BUK K60 S1	29/32	3000	240	6000	60	1	**9.779 203**
BUK K90 S1	29/32	5000	240	10000	90	1	**9.779 204**

2



2 Raccordi di collegamento

Buddeberg

Connessione a diametro fisso tra motore e asta di agitazione. Adatti per uso in atmosfere potenzialmente esplosive (ATEX). Materiale n. 1.4404

Tipo	Per	Pz./Cf.	Codice
VK 14 x 10	BSR 64 con supporto	1	**6.287 716**
VK 14 x 14	BSR 64 con supporto	1	**6.287 718**
VK 7 x 8	BUK/MRK	1	**9.779 342**

3



9.224 292

4



9.224 293

Morsetti

IKA

Tipo	Apertura ganasce mm	Pz./Cf.	Codice
R 182	Supporto/apertura: da 6 a 16	1	**9.224 292** 3
R 270	Supporto/apertura: da 25 a 36 / da 5 a 21	1	**9.224 293** 4
R 271	Supporto/apertura : 34 / 16	1	**9.224 266**

6



9.224 762

5



9.224 761

Pinza a nastro

IKA

Tipo	Asta Ø mm	Diametro contenitore mm	Pz./Cf.	Codice
RH 3	8 - 16	40 - 300	1	**9.224 761** 5
RH 5*	25 - 36	40 - 300	1	**9.224 762** 6

*con morsetto R 270

8



9.816 735

7



9.224 026

Stativi per agitatori meccanici

IKA

Tipo	Descrizione	Asta Ø mm	Altezza mm	Portata max. kg	Pz./Cf.	Codice
R 1825	Stativo con base	16	560	5	1	**9.224 031**
R 1826	Stativo con base	16	800	5	1	**9.224 032**
R 1827	Stativo di supporto	16	1000	5	1	**9.224 033**
R 2722	Stativo tipo H	34	1010	10	1	**9.224 026** 7
R 2723	Stativo telescopico	34	620 - 1010	10	1	**9.224 028**
R 474	Stativo telescopico	48	500 - 1000	30	1	**9.816 735** 8
R 472	Stativo da pavimento	80x80	980 - 1860	30	1	**9.816 736**

Altri stativi sono disponibili a richiesta

3 PLR-Agitatori ad aria compressa da laboratorio fino a 30 L per uso in atmosfere potenzialmente esplosive, con/senza tachimetro

Buddeberg

Gli agitatori da laboratorio ad aria compressa PLR sono progettati per ogni tipo di miscelazione standard. Il tipo a vano, con motore a propulsione ad aria, offre una densità di potenza elevata ed è significativamente più leggero e più piccolo di un motore elettrico equivalente.

Caratteristiche generali:
- pressione di esercizio max. 6 bar
- potenza di uscita 200W a 6 bar
- rotazione in senso orario
- consumo aria 260 litri/min. a 6 bar
- certificazione ATEX

Il modello base include:
- alloggiamento completamente in acciaio inossidabile
- valvola di controllo velocità regolabile in continuo
- braccio di supporto diam. 14 mm
- collegamento a scatto per NW 5
- uscita albero L x diam. 26 x 10 mm

1



9.778 950

2



9.778 960

3

Tipo	Capacità max. litri	Velocità a vuoto rpm	Momento di coppia Nm	Per Viscosità fluidi mPas	Potenza W	Certificazione ATEX	Pz./Cf.	Codice
PLR 10	3	15000	0,3	1000	200	Ex II 2G Ex h IIC T4 Gb	1	**9.778 950** 1
PLR 11	30	1900	3,5	50000	200	Ex II 2G Ex h IIC T5 Gb	1	**9.778 951**
PLR 12	30	870	5,3	70000	200	Ex II 2G Ex h IIC T5 Gb	1	**9.778 952**
PLR 28	30	580	10,4	100000	200	Ex II 2G Ex h IIC T5 Gb	1	**9.778 954**
PLR 13	30	80	19,8	150000	200	Ex II 2G Ex h IIC T5 Gb	1	**9.778 953**
PLR 10T*	3	15000	0,3	1000	200	Ex II 2G Ex h IIC T4 Gb	1	**9.778 960** 2
PLR 11T*	30	1800	3,5	50000	200	Ex II 2G Ex h IIC T5 Gb	1	**9.778 961**
PLR 12T*	30	950	5,3	70000	200	Ex II 2G Ex h IIC T5 Gb	1	**9.778 962**
PLR 28T*	30	550	10,4	100000	200	Ex II 2G Ex h IIC T5 Gb	1	**9.778 964**
PLR 13T*	30	80	19,8	150000	200	Ex II 2G Ex h IIC T5 Gb	1	**9.778 963**

*tachimetro analogico
I dati di viscosità sono intesi come linee guida.

4 Agitatore industriale ad aria compressa BSR 64 con supporto da pavimento

Buddeberg

Gli agitatori della serie BSR possono eseguire attività di miscelazione di routine fino a 200 l, montati su un supporto da pavimento.

Caratteristiche generali:
- Pressione operativa max. 6 bar
- Consumo di aria 800L/min. a 6 bar
- Potenza 640W a 6 bar
- Rotazione in senso orario
- Certificazione ATEX secondoEx II 2G Ex h IIC T5 Gb

I modelli base includono:
- Custodia interamente in acciaio inossidabile
- Valvola di controllo della velocità regolabile in continuo
- Dispositivo di bloccaggio sferico con braccio di supporto diam. 16mm, lungh 200 mm
- Supporto da pavimento con asta (altezza 1.000 mmi, largh. 600 mm) e Morsetto
- Clip connettore
- collegamento a scatto per NW 7,5
- Albero di uscita L 32 mm x diam. 14 mm

4



Tipo	Capacità max. litri	Velocità a vuoto rpm	Per Viscosità fluidi mPas	Potenza W	Pz./Cf.	Codice
BSR 64/160-A-V	200	1600	20000	640	1	**9.779 163**
BSR 64/65-A-V	200	650	50000	640	1	**9.779 164**
BSR 64/30-A-V	200	300	100000	640	1	**9.779 165**

Supporti

Buddeberg

Supporto da pavimento BS
Con piede angolato, lunghezza lato 600 mm, asta diam. 34 mm

Supporto a muro WS
Asta diametro 34 mm, distanza dal muro 200 mm

5



9.224 000

6



Tipo	Descrizione	Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
BS 1	Stativo da pavimento	1000	1	**9.224 000** 5
BS 2	Stativo da pavimento	1500	1	**6.206 348**
BS 3	Stativo da pavimento	1000	1	**6.314 306**
WS	Supporto a muro	1000	1	**6.225 791** 6

1



9.198 010

2



9.779 013

3



9.779 065

Agitatori da laboratorio ad aria compressa, PLR, accessori

Buddeberg

Raccordo di collegamento Vk:
raccordo a diametro fisso per l'albero di azionamento della coppia motore/asta magnetica per miscelazione. Adatto ad uso in atmosfera potenzialmente esplosiva (1.4404).

Raccordo per tubi flessibili in vetro PK:
Per azioni di miscelazione con aste di agitazione in vetro. Connettore elastico fra il motore e l'asta di agitazione. Fornisce l'allineamento esatto del motore e dell'asta e appiana le differenze di altezza ed assiali. Accetta aste da 6 - 10 mm di diametro.

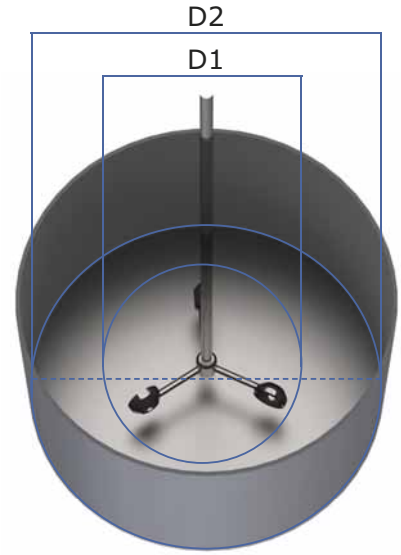
Raccordo per tubi flessibili in vetro K:
Per azioni di miscelazione con aste di agitazione in vetro. Connettore elastico fra il motore e l'asta di agitazione. Fornisce l'allineamento esatto del motore e dell'asta e appiana le differenze di altezza ed assiali. Accetta aste da 6 - 10 mm di diametro.

Raccordo a Cardano-Doppio DCK I
Con la ricevente esagonale in ingresso da 8 mm di diametro e zoccolo quadrato in uscita di 6 mm.

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice	
VK 10x8	Raccordo di collegamento 10 x 8 mm	1	**6.286 426**	
VK 10x10	Raccordo di collegamento 10 x 10 mm	1	**6.285 834**	
PK 10	Accoppiamento flessibile ricevente Ø int. 10 mm	1	**9.779 013**	2
PK 10/13	Ricevitore di accoppiamento flessibile diam. int. 10/13mm	1	**9.779 014**	
K 10	Accoppiamento flessibile ricevente Ø int. 10 mm	1	**9.198 010**	1
K 10/13	Accoppiamento flessibile ricevente Ø int. 10/13 mm	1	**9.197 400**	
DCK I	Acciaio inox, L = 110mm	1	**9.779 065**	3

LABORATORY TECHNOLOGY® Buddeberg GERMANY WWW.BUDDEBERG.DE

How to select the correct stirring rotor size





Propeller stirrer
D1 = D2 x **min. 0.1 to max. 0.5**



Diagonal blade stirrer
D1 = D2 **x min. 0.25 to max. 0.5**



Anchor stirrer
D1 = D2 x **min. 0.9 to max. 0.98**



Dissolver stirrer
D1 = D2 x **min. 0.2 to max. 0.5**



BuddeMix
D1 = D2 x **min. 0.3 to max. 0.75**



Buddeberg Laboratory Technology GmbH develops and manufactures explosion-protected compressed air laboratory stirrers and industrial stirrers as well as magnetic stirrer couplings and drives for the chemical, pharmaceutical, coating and food industry.

Furthermore, we offer **individual solutions** tailored to suit your special requirements. Please feel free to contact us.

Your Contact

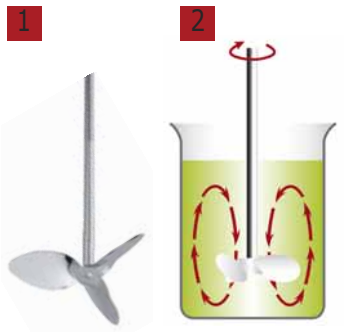
Marcel Schreiber
+49 621 87690-52
+49 621 87690-39
schreiber@buddeberg.de

1 2 Asta di agitazione, a 3-pale, acciaio inossidabile 1.4305

Le eliche a 3 pale producono un flusso assiale, riducendo al minimo le forze di taglio, anche ad alte velocità di agitazione, grazie al loro disegno ottimizzato delle pale. Sono raccomandate per utilizzo a medie ed alte velocità.
Altre dimensioni disponibili a richiesta.

Tipo	Ø agitatore mm	Ø albero agitatore mm	Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
R 1381	45	8	350	1	**9.197 021**
R 1382	55	8	350	1	**9.197 022**
R 1385	140	10	550	1	**9.197 023**
R 1388	140	10	800	1	**9.197 024**

1 2

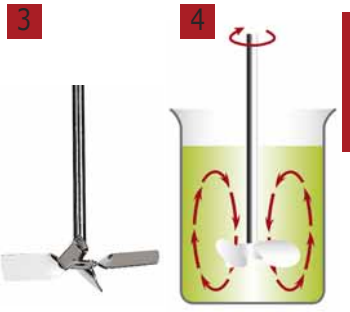


3 4 Aste di agitazione a lama diagonale, a 4 pale, acciaio inossidabile 1.4305

Le aste di agitazione diagonali a 4-lame forniscono flusso assiale e creano forze di taglio crescenti a maggior velocità di agitazione. Sono raccomandate per utilizzo a medie ed alte velocità.
Altre dimensioni disponibili a richiesta.

Ø agitatore mm	Ø albero agitatore mm	Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
50	8	350	1	**9.197 006**
100	8	540	1	**9.197 009**
100	10	550	1	**4.662 011**

3 4

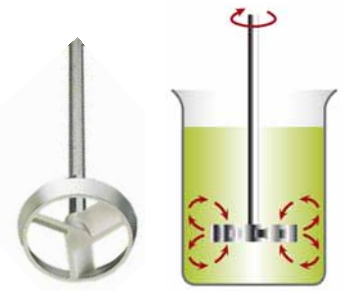


5 6 Asta di agitazione a turbina, 3-lame con anello guida, acciaio inossidabile 1.4305

Le aste di agitazione a turbina a 3 lame producono flusso assiale; l'anello guida che circonda le lame riduce le forze di taglio, offrendo protezione al contatto con le pareti o con il fondo del recipiente. Consigliate per utilizzo a velocità medio-alta.

Ø agitatore mm	Ø albero agitatore mm	Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
30	8	350	1	**9.197 030**
50	8	350	1	**9.197 031**
70	10	400	1	**9.197 032**

5 6

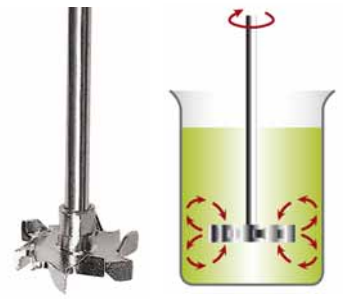


7 8 Aste di agitazione dissolventi, acciaio inossidabile 1.4404

Le aste di agitazioni dissolventi creano un flusso radiale con elevata turbolenza. La miscela viene prelevata dal basso verso l'alto. Elevata turbolenza ed elevate forze di taglio, che forniscono effettiva riduzione delle particelle. Per utilizzo a medie ed alte velocità.

Ø agitatore mm	Ø albero agitatore mm	Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
30	8	350	1	**9.779 322**
40	8	350	1	**9.197 007**
50	10	550	1	**9.779 336**
60	10	550	1	**9.779 337**
70	10	550	1	**9.779 338**
80	8	350	1	**9.197 001**
80	10	550	1	**9.779 339**
100	10	350	1	**9.197 003**

7 8

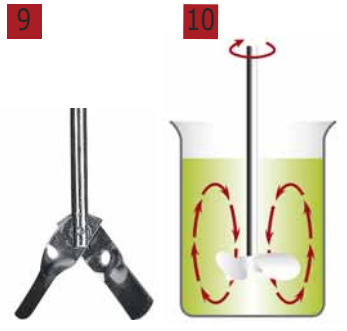


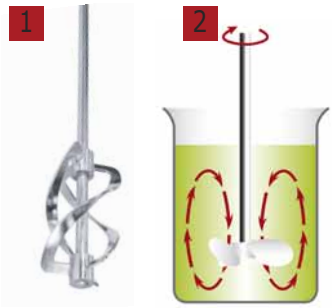
9 10 Asta di agitazione con pala centrifuga

Le pale si aprono all'aumentare della velocità, consentendone l'uso anche in recipienti a collo stretto. L'effetto ottenuto è simile a quello prodotto dall'asta di agitazione elicoidale a 4 pale. Raccomandate per utilizzo a medie ed alte velocità.

Ø agitatore aperto / chiuso mm	Ø albero agitatore mm	Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
60/15	8	350	1	**9.197 011**
100/24	8	550	1	**9.197 013**

9 10

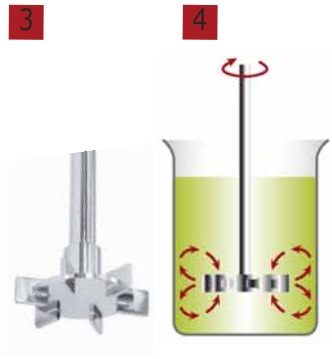




1 2 Agitatore a spirale, acciaio inossidabile 1.4571

Genera flusso assiale. Il campione viene convogliato dal basso verso l'alto. Per miscelazioni omogenee e scambio di calore di campioni a media ed alta viscosità. Consigliato per le operazioni a velocità media. *IKA*

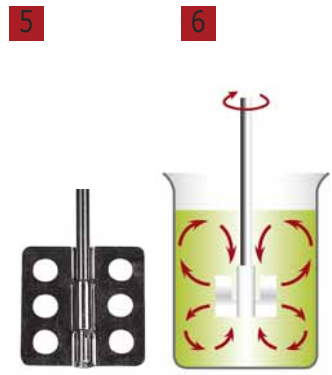
Tipo	Ø agitatore mm	Ø albero agitatore mm	Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
R 3003	50	8	350	1	**6.265 595**
R 3003.1	100	10	550	1	**6.265 596**
R 3003.2	150	10	800	1	**6.265 597**



3 4 Agitatore a pala, acciaio inossidabile 1.4571

Genera un flusso radiale. Aspirazione del prodotto da miscelare dalla parte superiore e inferiore. Per l'aerazione di campioni a bassa viscosità e per omogeneizzare solidi in liquidi. Utilizzato a velocità medio-alte. *IKA*

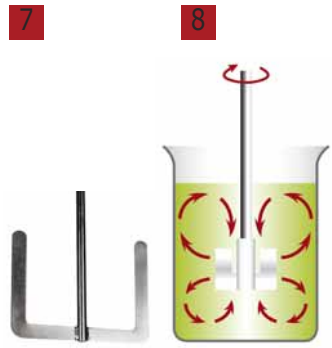
Tipo	Ø agitatore mm	Ø albero agitatore mm	Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
R 3004	30	8	359	1	**6.265 598**
R 3004.1	50	10	565	1	**6.265 599**
R 3004.2	70	10	819	1	**6.265 700**



5 6 Asta di agitazione piatta, 6 fori, acciaio inossidabile 1.4305

L'asta di agitazione piatta crea un flusso tangenziale con minima turbolenza. Questa forma assicura un'azione gentile sui prodotti sensibili e ottimo scambio di calore.
Utilizzo a velocità basse e medie.
Altre dimensioni disponibili a richiesta.

Ø agitatore mm	Ø albero agitatore mm	Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
70	8	550	1	**9.197 019**
150	10	550	1	**9.197 020**



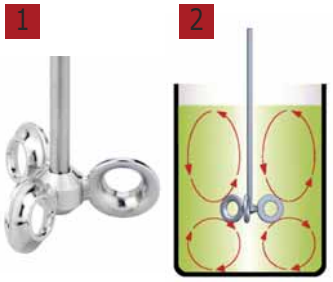
7 8 Aste di agitazione ad ancora, acciaio inossidabile

Le aste di agitazione ad ancora creano flusso tangenziale ed elevata forza di taglio tra le pareti del contenitore e le pale di agitazione. Sono indicate per fluidi a media ed alta viscosità. Utilizzo a basse velocità.

Ø agitatore mm	Ø albero agitatore mm	Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
45	8	350	1	**9.197 033**
80	10	500	1	**9.779 346**
90	8	350	1	**9.197 034**
100	10	500	1	**9.779 347**
150	10	550	1	**9.197 036**



1 2 Sistema di agitazione BuddeMix 1 - 4



Questo nuovo sistema di agitazione è stato concepito per miscelare fluidi con bassa viscosità così come campioni molto viscosi a basse velocità. Lo speciale design crea correnti dinamiche intrinseche, che forniscono risultati di miscelazione perfettamente omogenei in un tempo veramente breve. I deflettori non sono necessari.

I vantaggi:
- Adatto per fluidi con viscosità da bassa ad alta
- Agita campioni contenenti solidi e fibre senza nessuna difficoltà
- Agitazione lenta con bassa forza di taglio, dovuta alla bassa velocità di agitazione
- Temperatura del campione costante, nessun effetto di riscaldamento
- Tempi bassi di miscelazione, visto che l'intero contenuto è in agitazione
- Nessuna aggiunta di aria, nessuna schiuma
- Non richiede deflettori
- Bassa usura di esercizio grazie alle forze bilanciate
- Minima potenza consumata grazie alle basse velocità e ai brevi tempi operativi
- Facile da pulire
- Materiale n. 1.4404

Adatto specialmente per atmosfere potenzialmente esplosive:
- una singola zona di agitazione, vicina al contenitore di base, assicura una facile miscelazione dei residui depositati, ad esempio in contenitori di miscelazione a flusso
- non sono richiesti deflettori, quindi nessuna sorgente di iniezione addizionale

Tipo	Ø agitatore mm	Ø albero agitatore mm	Lungh. mm	Materiale Numero	Pz./Cf.	Codice
BuddeMix 1	60	10	350	1.4404	1	**9.779 352**
BuddeMix 2	80	10	350	1.4404	1	**9.779 332**
BuddeMix 3	120	10	550	1.4404	1	**9.779 333**
BuddeMix 4	150	10	850	1.4404	1	**9.779 334**
BuddeMix Mini 30	35	8	350	1.4404	1	**6.314 307**
BuddeMix Mini 40	46	8	350	1.4404	1	**6.314 308**

Possibili lunghezze personalizzate dell'albero.Lucidatura fine da 0,6 a 0,8 µm e/o materiale certificato disponibile su richiesta.

Girante inoJET®

3



9.816 595

Il sistema brevettato inoJET® è basato sul principio del cono. Grazie alla pressione esistente sul centro del cono di entrata ed alla velocità del flusso in quel punto si producono turbolenze molto forti (il cosiddetto effetto cono).
Queste turbolenze si autogenerano producendo un ottimo effetto omogenizzante. *Heidolph*

- Uico sistema ideale per agitare campioni con viscosità sia bassa che alta
- Il principio brevettato del "cono" crea, anche a basse velocità, una turbolenza che è unica del sistema inoJET®
- Anche con campioni e gel molto viscosi che normalmente non si agitano con giranti comuni, si osserva un immediato flusso all'inteno di tutto il beaker
- Questa tecnologia serve per degasare gel prevenendo la formazione di aria e schiuma all'interno
- Riduce in modo significativo il tempo di processo ottenendo sempre i migliori risultati di agitazione

I sistemi di agitazione sono in acciaio inossidabile (V4A o AISI 316 Ti) o polioximetilene (POM).

4



6.290 570

Materiale	Per contenitori mm	Ø albero agitatore mm	Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
V4A	80-150	10	500	1	**9.816 595** 3
V4A	115-200	10	500	1	**9.816 596**
POM	115-200	10	500	1	**9.816 597**
V4A	170-300	10	500	1	**9.816 598**
POM	170-300	10	500	1	**9.816 599**
AISI 316Ti	115-200	10	500	1	**6.290 570** 4
AISI 316Ti	170-300	10	500	1	**7.646 872**

Altre versioni disponibili.

Aste di agitazione in PTFE

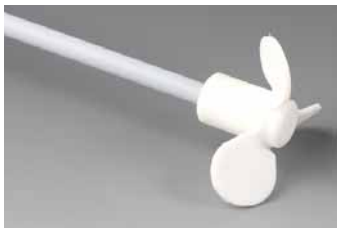
Le aste di agitazione consistono in un albero di agitazione in acciaio inossidabile, incamiciato in PTFE, ed una pala di agitazione in PTFE solido. Il centro in acciaio inossidabile assicura stabilità dell'albero di agitazione e consente un collegamento sicuro del mandrino agitatore. Grazie allo spesso rivestimento in PTFE e alle pale in solido PTFE, il campione entrerà in contatto solo con PTFE. L'elevata resistenza chimica lo rende adatto universalmente. Il PTFE è estremamente antiaderente così che eventuali residui vengono respinti sia dall'asta che dalla pala. Le aste di agitazione hanno misure similari alle aste di agitazione in vetro (KPG) e quindi sono facilmente intercambiabili.

BOLA

Temperatura operativa: da -200 a +250°C

Altre dimensioni ed accessori sono disponibili a richiesta.
Informazioni sugli effetti della miscelazione delle diverse geometrie di agitazione si possono trovare nelle descrizioni delle aste di agitazione in acciaio inossidabile.

1



1 Asta di agitazione, 3-pale, PTFE

Le pale sono inclinate a 45°. Sono raccomandate per utilizzo a medie ed alte velocità.

BOLA

Ø agitatore mm	Ø albero agitatore mm	Ø Perno fissaggio a mandrino mm	Lungh. mm	Lama	Pz./Cf.	Codice
50	6	4,0	450	rotonde	1	**9.197 138**
75	8	6,5	350	angolari	1	**9.197 130**
75	10	8,0	450	angolari	1	**9.197 140**
75	10	8,0	800	angolari	1	**9.197 149**
140	10	8,0	600	rotonde	1	**9.197 194**
140	10	8,0	800	rotonde	1	**9.197 195**
14	16	14,0	1000	rotonde	1	**6.244 067**

2



2 Aste di agitazione a mezzaluna, PTFE

La forma semi-circolare della pala è ideale per agitazioni in palloni a fondo sferico. La pala girevole consente l'inserimento in contenitori con collo stretto e/o giunto sferico.

BOLA

Ø agitatore mm	Ø albero agitatore mm	Ø Perno fissaggio a mandrino mm	Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
65	8	6,5	350	1	**9.197 121**
90	8	6,5	450	1	**9.197 122**
90	10	8,0	350	1	**9.197 127**
90	10	8,0	450	1	**9.197 124**
90	10	8,0	510	1	**9.197 128**
90	10	8,0	600	1	**9.197 125**
125	16	14,0	800	1	**9.197 126**

3



3 Asta di agitazione ad ancora, PTFE

Utilizzo a basse velocità.

BOLA

Ø agitatore mm	Ø albero agitatore mm	Ø Perno fissaggio a mandrino mm	Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
60	8	6,5	350	1	**9.197 144**
60	8	6,5	450	1	**6.076 374**
80	8	6,5	450	1	**6.076 375**
100	10	8,0	450	1	**6.286 974**
100	8	6,5	600	1	**9.197 145**
80	10	8,0	350	1	**9.197 146**
100	10	8,0	600	1	**9.197 147**
130	10	8,0	800	1	**7.659 979**
150	16	14,0	1000	1	**6.210 121**

Alette addizionali disponibili a richiesta.

4



4 Asta di agitazione PTFE a pale mobili

In PTFE, con rivestimento in PTFE e asta in acciaio inossidabile.

BOLA

Ø Asta mm	Ø Perno fissaggio a mandrino mm	Ø Paletta mm	Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
6	4,0	50	350	1	**9.197 176**
8	6,5	90	350	1	**7.510 300**
8	6,5	90	450	1	**9.197 177**
10	8,0	90	350	1	**9.197 178**
10	8,0	90	450	1	**9.197 179**

1 Agitatore per provette LLG-uni*TEXER* 1

Agitatore per provette **compatto ed economico** con motore privo di spazzole e con funzione "tocco" per funzionamento breve. Controllo regolabile della velocità fino a 4500 rpm per eccellenti risultati di miscelazione in un tempo veramente breve. Indicato soprattutto per piccoli volumi.

La consegna include: agitatore per provette, 1 adattatore di alimentazione per ogni US, AUS, UK

1



Caratteristiche

Tipo di movimento:	orbitale
Orbita:	4.5 mm
Velocità:	0 ... 4500 min^{-1}
Temperatura ambiente ammessa:	5 ... 40 °C
Umidità relativa ammessa:	<80 %
Dimensioni (L x P x H):	100 x 100 x 70 mm
Peso:	0.55 kg
Alimentazione:	100 ... 240V, 50/60 Hz
Grado di protezione:	IP 43
Garanzia:	3 anni

Tipo	Tipo di spina	Pz./Cf.	Codice
LLG-uni*TEXER* 1	EU	1	**6.263 490**
LLG-uni*TEXER* 1	UK	1	**6.263 491**

2 3 4 Vortex LLG-uni*TEXER* , con accessorio universale

Una testata - molti utilizzi

Agitatore Vortex con singola testa portante che alloggia i più comuni consumabili e provette:
1 piastra per saggio, 2 provette coniche x 50 ml, 2 provette coniche x 15ml, 2 provette coniche x 5ml, 4 microprovette x 1.5/2 ml, 6 microprovette x 0,5 ml o 24 microprovette x 0.2 ml.

- Funzione touch per operazioni di breve durata
- Molto facile da pulire
- Piedini in elastomero che assicurano eccellente stabilità sul banco
- Design moderno
- Alloggiamento robusto in ABS

La fornitura include: agitatore vortex, 1 x attacco universale

2



3



4



Caratteristiche

Tipo di movimento:	orbitale/vortex
Diametro orbita:	3,7 mm
Velocità:	1000, 2000, 3000 min^{-1}
Dimensioni (L x P x H):	173 x 198 x 198 mm
Peso:	3.8 kg
Alimentazione:	220 V, 50/60 Hz
Grado di protezione:	IP 20
Garanzia:	3 anni

Tipo	Tipo di spina	Pz./Cf.	Codice
LLG-uni*TEXER*	EU	1	**6.261 826**
LLG-uni*TEXER*	UK	1	**4.655 191**

1



7.971 461

Agitatori Vortex ZX4/WIZARD/TX4 con sensore IR

Velp Scientifica

Vortex con sensore IR brevettato per il riconoscimento del campione: il processo di agitazione inizia automaticamente quando la provetta del campione si avvicina alla testa della tazza di miscelazione. Ciò consente di lavorare senza fatica, poiché il campione non deve essere premuto sul dispositivo.
- Per sensore IR e funzionamento continuo
- Controllo elettronico della velocità
- Velocità di agitazione regolabili fino a 3000 min^{-1}
- Ottima resistenza chimica
- Ampia gamma di accessori disponibili

ZX4: Agitatore analogico vortex
WIZARD: Agitatore analogico compatto vortex
TX4: Agitatore digitale vortex con timer e display LCD

La fornitura include: Agitatore Vortex con testa di miscelazione

2



4.666 537

Caratteristiche

Tipo d movimento:	orbitale
Diametro orbita:	4.5 mm
Range velocità:	0 ... 3000 min^{-1}
Potenza assorbita:	15 W
Codice IP:	IP 42
Alimentazione:	100 ... 240 V, 50 ... 60 Hz
Garanzia:	3 anni

3



4.666 537

Tipo	Peso netto kg	Tipo di spina	Pz./Cf.	Codice
ZX4	2,7	EU	1	**7.971 461** 1
ZX4 con supporto in schiuma	2,7	EU	1	**4.666 714**
WIZARD	2,2	EU	1	**4.666 536** 2
TX4	2,7	EU	1	**4.666 537** 3

4



4.659 498

Mini miscelatori Vortex serie VXMN

OHAUS

Sono disponibili quattro modelli di Mini Vortex Mixer per miscelazioni da delicata fino ad alta velocità. Il modello analogico offre un controllo variabile della velocità e il modello digitale consente di immettere la velocità e il tempo esatti per ottenere risultati riproducibili. Il modello a impulsi presenta un'azione unica, che riduce la generazione di calore mentre fornisce una più efficace miscelazione e distruzione delle cellule. Il modello a velocità fissa offre una miscelazione rapida, con un solo tocco.

VXMNFS: Miscelazione ad alta velocità fissa, funzionamento in modalità TOUCH
VXMNAL: Interruttore Auto/Off/On, Manopola della velocità: Segni di selezione variabili da 1 a 10, funzionamento in modalità continua o TOUCH
VXMNDG: Interruttore Auto/Standby/On, display a LED per Velocità/Tempo, Pulsanti Su/Giù per controllo Set-point, funzionamento in modalità continua o TOUCH
VXMNPS: Auto/Standby/On display a LED per velocità/tempo, pulsante Su/Giù per pulsante Controllo impulso set-point

5



4.659 499

La fornitura include:
VXMNFS/AL/DG: Agitatore vortex con Testa a coppetta e testa da 76 mm con coperchio
VXMNPS: Agitatore vortex con Testa a coppetta e testa da 76 mm con coperchio e supporto per tubo in acciaio inossidabile

Caratteristiche

Tipo di movimento:	orbitale
Tipo di movimento PS:	ad impulsi
Orbita:	4.9 mm
Orbita PS:	2.5 mm
Timer (solo DG e PS):	da 1 s a 160 h
Condizioni ambientali ammesse:	da 4 a 40 °C
Dimensioni (L x P x H):	211 x 122 x 165 mm
Peso:	4.5 kg
Alimentazione:	230 V, 50/60 Hz

6



4.659 501

Tipo	Velocità min. rpm	Velocità max. rpm	Pz./Cf.	Codice
VXMNFS	2500	2500	1	**4.659 498** 4
VXMNAL	500	2500	1	**4.659 499** 5
VXMNDG	300	2500	1	**4.659 500**
VXMNPS	500	2500	1	**4.659 501** 6

1 Agitatore vortex per provette PV-1

Grant

Vortex piccolo e compatto, di facile collocazione in laboratorio, per agitazione gentile e ri-sospensione vigorosa di cellule o pellet chimici.

- Velocità variabile: da 750 a 3000 rpm
- Funzionamento in continuo o a pressione
- Per provette fino a 28,5 mm (50 ml) di diametro

Caratteristiche

Tipo di movimento:	orbitale
Orbita:	4 mm
Range velocità:	da 750 a 3000 rpm
Dimensioni (LxPxH):	90 x 150 x 80mm
Range temperatura:	da 4 a 40°C

Tipo	Tipo di spina	Pz./Cf.	Codice
PV-1	EU/UK	1	**9.721 000**

1



2 Agitatore VORTEX 2

IKA

Agitatore Vortex particolarmente indicato per operazioni brevi (funzione Touch) o continue.

Caratteristiche

Tipo di movimento:	orbitale
Diametro orbita:	4 mm
Max. quantità agitabile:	400 g
Potenza motore assorbita /erogata:	39/9 W
Range velocità regolabile:	da 500 a 2500 rpm
Dimensioni (L x P x H):	120 x 138 x 140 mm
Peso:	3,9 kg
Classe di protezione DIN EN 60529:	IP 21

Tipo	Pz./Cf.	Codice
VORTEX 2	1	**7.971 443**

2



Agitatori per provette Reax top/control

Heidolph

Ideali per mescolare campioni in provette Eppendorf, vials e contenitori similari di diametri diversi ad alte velocità. La forte orbita di vibrazione di 5 mm produce i migliori risultati anche con campioni ad alta viscosità o solidi in soluzione e fornisce rapidamente una dispersione liscia e uniforme. Modalità tempo breve e continua.

Modello standard Reax top:
- Con controllo analogico della velocità, nessuna regolazione di rpm specifici

Modello accurato Reax control in aggiunta con:
- Controllo analogico della velocità con accurata regolazione del numero di rpm
- Il controllo elettronico della velocità fornisce un numero di giri costante anche a velocità molto bassa e con carichi variabili
- Controllo preciso della velocità con impostazione di numeri di giri specifici

La fornitura include: Agitatore per provette con attacco diam. 20 mm. Disponibile accessorio opzionale per contenitori fino a 50 mm.

Caratteristiche

Tipo di movimento:	orbitale
Orbita:	5 mm
Range velocità:	0 ... 2500 rpm
Potenza assorbita:	51 W
Temperatura ambiente ammessa:	5 ... 31 °C
Umidità relativa ammessa:	80 %
Dimensioni (L x P x H):	134 x 172 x 105 mm
Peso:	2,8 kg
Alimentazione:	230 V, 50 Hz
Grado di protezione:	IP 22

Tipo	Tipo di spina	Pz./Cf.	Codice
Reax top	EU	1	**9.730 040** 3
Reax top	UK	1	**9.730 041**
Reax control	EU	1	**9.730 042** 4

3



9.730 040

4



9.730 042

1



1 Agitatore Vortex, lab dancer

IKA

Agitatore vortex economico e compatto per provette. Progettato per miscelare piccoli campioni di prova con funzione touch.
- Piccolo, compatto e affidabile
- Per piccoli contenitori fino a 30 mm di diametro, ad es. provette, provette da centrifuga, provette Eppendorf
- Velocità fissa (2800 giri/min)
- Miscelazione eccellente
- La parte superiore dell'alloggiamento e gli accessori della provetta sono realizzati in plastica chimicamente inerte. La parte inferiore è una pressofusione rivestita di zinco.
- Include un alimentatore da 12V leggero

Caratteristiche

Miscelazione:	orbitale
Orbita:	4,5 mm
Capacità/volume:	1 provetta, max. 50 ml
Potenza motore assorbita/erogata:	1,2 W/0,8 W
Velocità:	2800 rpm (fissa)
Dimensioni (Ø x H):	100 x 70 mm
Peso:	550 g
Materiale struttura esterna:	PP
Materiale accessori:	TPU
Materiale base:	zinco rivestito
Classe di protezione DIN EN 60529:	IP 40
Alimentazione di rete:	100 - 240 V 50/60 Hz

Testato secondo DIN EN IEC 61010-1.

Tipo	Tipo di spina	Pz./Cf.	Codice
lab dancer	EU/CH	1	**9.729 936**
lab dancer	UK	1	**4.008 065**

2



2 Agitatore Vortex 3

IKA

Agitatore vortex adatto sia per funzionamento intermittente (a pressione), attivato premendo sull'apposito attacco, che per funzionamento continuo.

- Ampio intervallo di velocità, regolabile all'infinito
- Versatile, grazie a 3 accessori intercambiabili e a 7 inserti (es. provette Eppendorf, piastre microtiter, beute Erlenmeyer da 250 ml ecc...), da ordinare separatamente
- I collegamenti si inseriscono saldamente a scatto sull'agitatore in ogni posizione.
- La cinghia a strappo (VG 3.36) consente la facile manipolazione dei palloni tondi e delle beute Erlenmeyer
- Intelaiatura robusta in lega di zinco
- Stabile alle alte velocità grazie ai piedini speciali (base in silicone con dispositivo per alta vibrazione).
- Azionamento eccentrico con cuscinetti a sfera
- Il motore Auto-ventilato permette il funzionamento continuo con minimo preriscaldamento dell'esterno

Fornito con attacco standard.

Caratteristiche

Tipo di movimento:	orbitale
Diametro orbita:	4 mm
Potenza motore assorbita /erogata:	58 W/10 W
Range velocità regolabile:	da 500 a 2500 rpm
Indicatore velocità:	scala da 0 a 6
Dimensioni (L x P x H):	127 x 149 x 136 mm
Peso:	4.5 kg
Classe di protezione secondo DIN EN 60529:	IP 21
Alimentazione:	230V 50/60 Hz

Verificata conforme a DIN EN IEC 61010-1

Tipo	Tipo di spina	Pz./Cf.	Codice
VORTEX 3	EU	1	**9.729 950**
VORTEX 3	CH	1	**4.008 062**
VORTEX 3	UK	1	**4.008 061**

Agitatore orbitale Hula Dancer Basic/Digital

1

Hula Dancer è un potente agitatore orbitale con un robusto alloggiamento per forte stabilità. *IKA*
E' adatto per un carico massimo di 100 g. Hula Dancer basic ha velocità fissa di 2800 rpm.



4.665 611

Caratteristiche

Agitazione:	orbitale
Orbita:	4.5 mm
Capacità, volume:	100 g
Potenza motore assorbita/erogata:	9.5/5 W
Temperatura ambiente ammessa:	5 ... 40 °C
Umidità relativa ammessa:	80 %
Dimensioni (Diam. x H):	123 x 123 x 42 mm
Peso:	700 g
Alimentazione:	100 ... 240 V, 50 ... 60 Hz
Custodia conforme a DIN EN 60529:	IP 40

Tipo	Range velocità rpm	Pz./Cf.	Codice
Hula Dancer basic	2800	1	**6.274 875**
Hula Dancer digital	1200 ... 2800	1	**4.665 611**

2 Agitatori Vortex-serie-Genie®

2

Agitatori robusti ed affidabili per veloci agitazioni e miscelazioni di campioni. Diversi *Scientific Industries*
accessori disponibili, ad esempio: supporti per provette, beakers, provette per centrifuga
ecc. I diversi supporti superiori si possono sostituire facilmente grazie al sistema con innesto a scatto.



Vortex-Genie® 2:
Velocità variabile per agitazione precisa, da gentile a vigorosa. Ampio range di attacchi per provette, piastre o altri contenitori. Controllo a "Mani libere" o a "Tocco".
Vortex-Genie® 2 con timer integrato:
Funzione timer (Tocco) 1-60 secondi, (Mani libere) 1-60 minuti o continuo.
Lo strumento si ferma automaticamente alla fine del tempo programmato.
Vortex digitale Genie® 2 con controllo digitale e visualizzazione su display di velocità e tempo:
Il display digitale fornisce accuratezza, riproducibilità e ripetibilità. Funzione timer (Tocco) 1-99 secondi, (Mani libere) 1-99 minuti o continuo. Disponibile strumento appositamente configurato per protocollo Applied Biosystems.
Vortex Genie®Pulse:
Agitatore vortex completamente programmabile con caratteristica ON/OFF. Impulsi da 0.1 sec a 99 min.

La fornitura include: Agitatore vortex, Piattaforma 3" con copertura in gomma, coppetta Pop-off

Caratteristiche	**Vortex-Genie® 2/Vortex-Genie® 2T/Digital Vortex-Genie® 2/ Vortex Genie® Pulse**
Movimento di agitazione:	orbitale
Speed display/Timer:	Scala/No/Scala/Scala/Digitale/Digitale
Range velocità:	600 - 2700 rpm/600 - 2700 rpm/500 - 2850 rpm/500 - 2850 rpm
Timer	
Funzionamento Intervallo:	-/ da1 a 60 s/da 1 a 99s/da 0.1 a 99 min
Modo mani libere:	-/ da 1 a 60 min/da 1 a 99 min/da 1a 99 min
Dimensioni (L x P x H):	165 x 122 x 165 mm
Condizioni ambientali ammesse:	da 0 a 38 °C al 95 % rh
Peso:	4 kg
Alimentazione:	230V, 50/60Hz

Tipo	Velocità min. rpm	Velocità max. rpm	Tipo di spina	Pz./Cf.	Codice
Vortex Genie® 2	600	2700	EU	1	**9.730 060**
Vortex Genie® 2	600	2700	UK	1	**6.251 939**
Vortex Genie® 2	600	2700	CH	1	**6.235 684**
Vortex-Genie® 2T	600	2700	EU	1	**6.252 823**
Vortex-Genie® 2T	600	2700	UK	1	**6.252 946**
Vortex-Genie® 2T	600	2700	CH	1	**9.730 121**
Digital Vortex-Genie® 2	500	2850	EU	1	**6.242 793**
Digital Vortex-Genie® 2	500	2850	UK	1	**9.730 120**
Digital Vortex-Genie® 2	500	2850	CH	1	**6.240 599**
Vortex Genie® Pulse	500	2850	EU	1	**6.287 671**
Vortex Genie® Pulse	500	2850	UK	1	**6.287 674**
Vortex Genie® Pulse	500	2850	CH	1	**6.287 675**

1



9.729 938

Agitatore MS 3 basic/digital

IKA

Piccolo agitatore universale compatto, adatto per agitare tutti i piccoli contenitori e le piastre microtitre:
- funzionamento continuo o a pressione (con il supporto standard)
- due modi di funzionamento disponibili:

Modo A (modo sicuro con rilevazione del tipo di supporto) la velocità massima di 3000 rpm è raggiunta soltanto con il supporto standard nella funzione "pressione". Con altri accessori la velocità è limitata a 1300 giri/min.

Modo B (senza rilevazione del supporto)
la velocità di 3000 giri/min è possibile con tutti i tipi di accessori.
- stabile in tutti i range di velocità
- intelaiatura robusta, in zinco pressofuso

MS 3 digital ha in più il temporizzatore con la funzione di conto alla rovescia (da 1 sec a 999min)
Insieme all'agitatore MS 3 basic+digital vengono forniti: attacco standard, attacco universale, inserto manuale
Accessori forniti per MS 3 digital:
attacco per piastre microtitre, inserto per provette con 6 fori per provette diam. 12 mm

Specifiche:

Tipo di movimento:	orbitale
Orbita:	4.5 mm
Peso massimo consentito (incluso accessorio):	0.5 kg
Potenza motore assorbita/erogata, W:	10/8
Display velocità:	Scala
Range velocità:	da 0 a 3000 rpm
Dimensioni (L x P x H):	148 x 205 x 63 mm
Peso:	2.9 kg
Classe di protezione secondo DIN EN 60529:	IP21
Alimentazione:	100 - 240V 50/60Hz
Testato secondo DIN EN IEC 61010-1.	

Tipo	Tipo di spina	Pz./Cf.	Codice
MS 3 basic	EU/UK/CH/US	1	**9.729 938** 1
MS 3 digital	EU/UK/CH/US	1	**9.729 939**

2



2 Mini Agitatore Matrix Orbital

NEW

IKA

Potente termo-agitatore disponibile per campioni con volumi minimi, ad es. campioni di sangue, agenti farmaceutici, campioni di DNA/RNA o saggi Elisa. Senza contaminazione incrociata e con un risultato di miscelazione ottimale.
- Display ampio e chiaro, con una comoda struttura di menu, che consente un funzionamento intuitivo
- Due diverse modalità di velocità per una miscelazione ottimale
- Regolazione della velocità in base a inserto, accessorio e volume di riempimento
- Robusto alloggiamento in alluminio pressofuso

La fornitura include: Agitatore, 3 inserti provette (1 x 0,5 ml, 1 x 1.5/2.0 ml e 1 x 0.2 ml PCR)

Caratteristiche

Tipo di movimento:	orbitale
Orbita:	3 mm
Range velocità:	300 ... 3000 rpm
Potenza assorbita:	80 W
Massimopeso agitabile (con accessorio):	0.3 kg
Timer:	1 s ... 6000 min
Temperatura ambiente ammessa:	5 ... 40 °C
Umidità relativa ammessa:	80 %
Dimensioni (L x P x H):	198 x 318 x 124 mm
Peso:	7.2 kg
Alimentazione:	100 ... 240 V, 50/60 Hz
Codice IP:	IP 21

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Matrix Orbital	1	**4.664 739**

Agitatori per micropiastre - vedere pagina 539.

1 Agitatore Vortex VX-200

NEW

Labnet

Miscelatore economico a vortice per miscelare tutti i tipi di campioni. La velocità variabile in continuo rende Vortex Mixer utile per varie applicazioni.
- "Touch" o modalità continua
- La pressione sulla piastra vibrante avvia il dispositivo e consente di lavorare efficacemente con una mano
- Velocità di miscelazione variabile in continuo

Caratteristiche

Range velocità 230V:	0 ... 2850 rpm
Modi operativi:	Touch o continuo
Dimensioni (L x P x H):	140 x 160 x 130 mm
Peso:	2.2 kg

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Agitatore Vortex	1	**6.292 017**

1



2 Agitatore per provette Multi Reax

Heidolph

Il versatile agitatore per provette, con orbita di vibrazione di 3 mm, consente di ottenere risultati eccellenti soprattutto per contenitori di grandi dimensioni. Multi Reax consente una dispersione da rigida a liscia di fluidi viscosi e solidi.
- Funzionamento a tempo breve e continuo
- Regolazione continua della velocità
- Display digitale
- La funzione timer consente un funzionamento incustodito e può essere impostata da 1 a 999 minuti. Con allarme acustico quando l'operazione si interrompe.

La Fornitura include: Agitatore per provette con 2 accessori
- Accessorio per 26 contenitori con diametro da 10 mm a 16 mm
- Accessorio per 12 contenitori con diametro da 16 mm a 32 mm

Caratteristiche

Tipo di movimento:	orbitale
Orbita:	3 mm
Range velocità:	150 ... 2000 rpm
Potenza assorbita:	50 W
Temperatura ambiente ammessa:	5 ... 31 °C
Umidità relativa ammessa:	80 %
Dimensioni (L x P x H):	270 x 410 x 172 mm
Peso:	9,8 kg
Alimentazione:	230 ... 240 V/50/60 Hz
Grado di protezione:	IP 30

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Multi Reax	1	**9.839 810**

2



Agitatori Vortex per multi provette

OHAUS

I vortex multi-provette sono ideali per l'elaborazione di campioni ad alto rendimento. Tengono fino a 50 campioni contemporaneamente. Disponibili rack intercambiabili in schiuma per miscelare provette di diametro da 10 a 29 mm. L'azione di vortice viene creata collocando la parte superiore del campione in posizione, consentendo al fondo di ruotare liberamente in un'orbita di 3,6 mm. I piedini a ventosa riducono il movimento e impediscono lo scorrimento sulla superficie di lavoro. Modelli analogici e digitali, entrambi controllati da microprocessore e funzionanti in modalità continua o temporizzata.

- Il modello digitale è ideale per le applicazioni che richiedono precisione e ripetibilità
- Modalità Pulsante sul modello digitale per migliorare l'azione di vortice
- Il modello analogico offre un'alternativa economica quando non sono richiesti velocità/tempo esatti

La Fornitura include: Agitatore Vortex con Set di cuscinetti di supporto e un Rack in schiuma per provette da 12 mm.

Caratteristiche

Orbita:	3.6 mm
Carico max.:	4.5 kg
Timer VXMTAL/VXMTDG:	da 0 a 60 s/da 1 s a 160 h
Temperatura ambiente ammessa:	da 4 a 40 °C
Dimensioni (L x P x H):	241 x 384 x 406 mm
peso:	19.1 kg
Alimentazione:	230 V, 50/60 Hz

Tipo	Velocità min. rpm	Velocità max. rpm	Tipo	Pz./Cf.	Codice
VXMTAL	1200	2400	analogico	1	**4.659 506** 3
VXMTDG	500	2500	digitale	1	**4.659 507** 4

3



4.659 506

4



4.659 507

1



1 Agitatore MixMate®

NEW

Eppendorf AG

L' Agitatore 3 in 1 per miscelare piastre, provette e vortex. Strumento ad alta velocità per la risospensione completa di pellet, miscelazione di configurazioni PCR, miscelazione di liquidi viscosi e sospensioni (anche Microsfere), miscelazione di digestioni di restrizione, saggi immunologici, saggi colorimetrici, saggi genetici reporter, vortex di numerosi formati di provette (es. Provette coniche da 15 e 50 ml). Miscelazione completa in piastre (96 o 384 pozzetti) o provette di reazione in pochi secondi.

- Miscelatore ad alta velocità per miscelazione rapida ed efficace di piccoli volumi in tutti i più comuni formati di recipienti fino a 50 ml
- 5 tasti funzione con parametri di miscelazione standard predefiniti per un facile utilizzo
- Funzione vortex integrata per miscelazione dei singoli campioni
- 2DMix-Control (orbita di miscelazione planare) e tecnologia anti-versamento per miscelazione controllata in pochi secondi, senza bagnatura del coperchio e contaminazione incrociata
- Trasferimento minimo di vibrazioni mano/braccio durante il vortice (PhysioCare Concept®)
- Molto stabile, rimane fermo anche alla massima velocità di miscelazione
- Funzionamento silenzioso

Caratteristiche

Tipo di movimento:	orbitale
Orbita:	3 mm
Range velocità:	300 ... 3000 rpm
Frequenza vortex touch:	3500 rpm
Timer:	15 s ... 99.5 h, continuo
Livello rumore:	<50 dB(A)
Dimensioni (L x P x H):	170 x 230 x 130 mm
Peso:	4.2 kg
Max. consumo di energia:	40 W
Alimentazione:	230 V, 50/60 Hz

Tipo	Pz./Cf.	Codice
MixMate®	1	**4.671 525**

2



9.730 090

Agitatore Multi Vortex Genie®/Vortex-Genie® Max

Scientific Industries

Dispositivo di agitazione robusto e affidabile per la miscelazione e lo scuotimento dei campioni in beute Erlenmeyer, vials, provette, beakers o micropiastre.

- Display digitale per velocità e tempo
- Aumento della velocità in step di 10 rpm
- Robusta custodia in metallo
- Supporto sicuro ad alta velocità grazie a supporti con elevato smorzamento delle vibrazioni
- Può essere caricato ad es. con max. 6 matracci Erlenmeyer da 250 ml o 2 rack multipli ciascuno per 12 provette (diametro max provetta 29 mm, lunghezza min 85 mm)

Vortex-Genie® Max in aggiunta con:

- Sistema unico di bloccaggio a fermagli, ideale per protocolli ripetitivi e utilizzo con contenitori aperti
- Completamente programmabile
- Miscelazione inversa e ad intervalli
- Funzione Pulse

La Fornitura include:
Multi Vortex-Genie®: Agitatore, Piattaforma con morsetto/rullo di tensione (per il fissaggio sicuro di contenitori in piedi), 2 multi-rack
Vortex-Genie® Max: Agitatore, Piattaforma con 2 fermagli a morsetto

3



4.670 816

Caratteristiche	**Multi Vortex-Genie® // Vortex-Genie® Max**
Tipo di movimento:	orbitale
Orbita:	4 mm
Range velocità:	200 ... 950 rpm // 500 ... 2000 rpm
Dimensioni di ingombro:	310 x 270 x 195 mm
Peso:	11.3 kg // 10.4 kg
Alimentazione:	230 V, 50 Hz

Tipo	Tipo di spina	Pz./Cf.	Codice	
Multi Vortex-Genie®	EU	1	**9.730 090**	2
Multi Vortex-Genie®	UK	1	**6.265 221**	
Multi Vortex-Genie®	CH	1	**6.265 222**	
Vortex-Genie® Max	EU	1	**4.670 816**	3
Vortex-Genie® Max	UK	1	**4.670 817**	
Vortex-Genie® Max	CH	1	**4.670 818**	

Gli accessori adatti si trovano nel nostro online.

1 Agitatore orbitale PSU-10i

Grant

Piattaforma di agitazione controllata da microprocessore che fornisce un'agitazione orbitale liscia e tranquilla per miscelazioni in bottiglie, palloni e beaker.
- Operazione continua o con timer con spegnimento automatico
- Affidabile sistema di azionamento diretto
- Sistema di bilanciamento automatico del carico
- Le 5 piattaforme accessorie opzionali (da ordinare separatamente) consentono un'ampia scelta della vetreria da utilizzare, comprese bottiglie, palloni, beute e beaker, capsule, scatole e piastre petri.

Caratteristiche

Tipo di movimento:	orbitale
Diametro orbita:	10mm
Carico massimo:	3kg
Range velocità:	da 50 a 450rpm/10rpm incrementi
Range Timer:	da 1 min a 96 ore o continuo
Dimensioni esterne (L x P x H):	220 x 205 x 90mm
Alimentazione:	100 - 240V, 50/60 Hz

Tipo	Pz./Cf.	Codice
PSU-10i	1	**9.721 019**

1



Accessori per agitatore Orbitale PSU-10i

Grant

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Bio PP-4	Piattaforma piatta, area di lavoro 230 x 230 mm	1	**9.721 018**
PUP-12	Piattaforma universale, area di lavoro 270 x 195 mm	1	**9.721 021** 2
P12-100	Piattaforma con 12 supporti per beute da 100 ml/ beakers da 150 ml	1	**9.721 023**
P6-250	Piattaforma con 6 supporti per beute da 250 ml/ beakers da 300 ml	1	**9.721 024**
P16-88	Piattaforma con supporto a molle per 88 provette fino a 30 mm	1	**9.721 049**

2



9.721 021

Agitatori orbitali serie SHLD

OHAUS

Questi agitatori leggeri sono progettati per applicazioni con carichi fino a 3,6 kg. Scelta tra due orbite e intervalli di velocità, per ottimizzare il tuo mix di campioni. Controllato da microprocessore e disponibile come modello analogico con controllo di velocità di base, 3 modelli digitali che includono un tappetino antiscivolo. Il tappetino può essere rimosso per montare morsetti per vetreria e rack per provette direttamente sul vassoio. Il modello di agitatore digitale per micropiastre può contenere fino a 4 micropiastre o 2 rack per microprovette.
- Controllo a microprocessore
- Motore triplo eccentrico
- Funzionalità Rampe di velocità
- Design resistente agli schizzi
- Adatto ad ambienti con CO_2

Modelli digitali in aggiunta con:
- Protezione da sovraccarico
- Display a LED per velocità e tempo
- Allarme acustico

La Fornitura include:
0415AL/0415DG/0403DG: Agitatore con vassoio incorporato e tappetino in gomma antiscivolo
MP03DG: Agitatore per micropiastre con vassoio incorporato e supporto per 4 micropiastre o 2 rack per microprovette

Caratteristiche

Tipo di movimento:	orbitale
Carico max.:	3.6 kg
Carico max. MP03DG:	4 micropiastre o 2 rack microprovette
Motore:	DC senza spazzole
Timer:	da 1 s a 160 h (0415AL senza Timer)
Dimensioni (L x P x H):	413 x 254 x 102 mm
Peso:	11.3 kg
Alimentazione:	230 V, 50/60 Hz

Tipo	Velocità min. rpm	Velocità max. rpm	Pz./Cf.	Codice
0415AL	40	300	1	**4.659 467** 3
0415DG	40	300	1	**4.659 470** 4
0403DG	100	1200	1	**4.659 468**
MP03DG	100	1200	1	**4.659 469** 5

3



4.659 467

4



4.659 470

5



4.659 469

1



1 Agitatori Orbitali serie RS-OS

Phoenix Instrument

Un agitatore compatto con movimento girevole ideale. Gli agitatori possono essere configurati in modo personale utilizzando l'ampio range di accessori disponibili.

Caratteristiche principali RS-OS 10/20:

- Agitatore compatto con carico massimo di agitazione di 2.5 e 7.5 kg
- Display LCD retroilluminato per regolazione velocità e timer
- Range completo di accessori disponibili
- Orologio elettronico per selezione tempo: modo operativo a tempo controllato o in continuo
- Controllo PC tramite interfaccia RS232, il software speciale PC Shaker può realizzare la regolazione di parametri strumentali sul PC e consentire la visualizzazione di curve di lavoro in tempo reale.
- Garanzia 2 anni

Si prega di ordinare separatamente gli attacchi e altri accessori

Caratteristiche	**RS-OS10 // RS-OS 20**
Tipo di movimento:	orbitale
Orbita:	4 mm
Range velocità:	100 ... 800 rpm // 100 ... 500 rpm
Carico massimo:	2,5 kg // 7,5 kg
Potenza:	30 W
Display velocità:	digitale
Interfaccia:	RS-232
Dimensioni del piano (L x P):	240 x 240 mm
Dimensioni di ingombro (L x P x H):	340 x 300 x 100 mm // 420 x 370 x 100 mm
Peso:	8,1 kg // 13,5 kg
Voltaggio:	100 ... 240 V
Grado di protezione:	IP 21

Tipo	Pz./Cf.	Codice
RS-OS 10	1	**9.852 120**
RS-OS 20	1	**9.852 121**

2



2 Accessori per agitatori serie RS-OS/RS-LS/RS-RS 5/RS-DS 5

Phoenix Instrument

Tipo	Descrizione	Per tipo	Pz./Cf.	Codice
RSS-E 100	Accessorio universale con rulli di fissaggio	OS/LS 10, RS/DS 5	1	**9.852 125**
RSS-E 110	Accessorio universale con rulli di fissaggio regolabili verticalmente	OS/LS 10, RS/DS 5	1	**9.852 127**
RSS-E 200	Accessorio universale completo di rulli di fissaggio	OS/LS 20	1	**9.852 129**
RSS-E 220	Accessorio per piastre con cinghia di tensionamento	OS/LS 20	1	**9.852 146**
RSS-E 160	Accessorio per piastre, 200 x 300 mm	OS/LS 10, RS/DS 5	1	**4.660 779**
RSS-E 165	Accessorio per piastre, 280 x 300 mm	OS/LS 10, RS/DS 5	1	**4.660 780**
RSS-E 168	Connettore per 2 accessori per Piastre	RSS-E 160, RSS-E 165	4	**4.660 781**

3



3 Agitatore a piattaforma Mini-100 Orbital-Genie®

Scientific Industries

Agitatore orbitale da banco con piattaforma antiscivolo rivestita in gomma e bordi a prova di versamento, per agitazione delicata.

- Velocità di agitazione variabile fino a 100 min^{-1}
- Adatto anche per uso in celle frigorifere e incubatori (non in incubatori a CO_2)
- Ulteriore piattaforma disponibile in opzione

La Fornitura include: Agitatore con piattaforma

Caratteristiche

Tipo di movimento:	orbitale
Orbita:	19 mm
Range velocità:	20 ... 100 min^{-1}
Carico max.:	3 kg
Temperatura di lavoro:	0 ... 38 °C
Dimensioni piattaforma (L x P):	290 x 290 mm
Dimensioni di ingombro (L x P x H):	350 x 350 x 85 mm
Peso netto:	3.5 kg

Tipo	Tipo di spina	Pz./Cf.	Codice
Mini-100 Orbital-Genie	EU	1	**4.667 502**
Mini-100 Orbital-Genie	UK	1	**4.667 503**
Mini-100 Orbital-Genie	CH	1	**4.667 504**

1 2 Agitatore Orbitale Digitale

Heathrow Scientific

- Agitatore programmabile e controllato elettronicamente
- Partenza lenta e graduale che diminuisce notevolmente il rischio di versamenti.
- Beute Erlenmeyer, beakers, fiasche per coltura e micropiastre sono facilmente fissabili tramite 8 strisce in gomma
- Display digitale LCD per controllo velocità e tempo rimanente
- Spegnimento integrato in caso di sovraccarico
- Riscontro permanente del motore, che regola automaticamente la velocità anche se il carico viene modificato durante il funzionamento
- Uso continuo o con timer fino a 49 ore
- Morbidi piedini di gomma che minimizzano lo spostamento del sistema
- Piattaforma con superficie antiscivolo

Capacità piattaforma:
Beute Erlenmeyer es.: 25 x 50ml, 16 x 125ml, 9 x 250 ml, 4 x 500ml, 4 x 1000 ml, 1 x 2000 ml
Beakers es.: 36 x 50ml, 25 x 100ml, 16 x 250ml, 9 x 400 ml, 4 x 1000 ml
Piastre deep well es.: 6 x standard (di più se impilabili in opzione).
La fornitura include: Agitatore Orbitale con accessorio universale, alimentatore universale, tappetino antiscivolo in gomma e 8 elastici leganti.

1



2



Caratteristiche

Tipo di movimento:	orbitale
Diametro orbita:	19,0 mm
Range velocità:	da 20 a 300 rpm
Carico massimo:	4.5 kg
Range timer:	1min to 49 hours o continuo
Display velocità:	digitale
Condizioni ambiente:	da 4°C a 40°C; da 20% a 40% RH, senza condensa
Dimensioni interne piattaforma:	279 x 279mm
Dimensioni di ingombro (L x P x H):	314 x 310 x 197 mm
Peso:	8,2 kg
Potenza:	da 100 a 240 V, 50/60 Hz
Garanzia:	5 anni

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Agitatore orbitale	1	**6.270 566**

3 Agitatore SSM1

Stuart

- Azione agitante con movimento orbitale.
- Timer digitale
- Velocità regolabile 30 - 300 rpm
- Corredato di tappetino in gomma antiscivolo per piastre microtitolazione ecc.

L'intelaiatura di sostegno del piano, opzionale, ha 4 barre gommate orizzontali che possono essere regolate facilmente sia in orizzontale che in verticale, in modo da adattarsi ai diversi contenitori, beute, bicchieri e bottiglie. Per esempio, si possono fissare le seguenti beute o flaconi:
4 x 250 ml o 2 x 500 ml o 1 x 1000 ml

Questo scuotitore compatto garantisce un movimento circolare uniforme con un'orbita di 16 mm.
La velocità è regolabile nel range da 30 a 300 rpm. Il valore di velocità impostato tramite display viene effettivamente mantenuto costante anche per agitazioni protratte nel tempo. Il timer permette l'impostazione di tempi di agitazione da 1 s a 9 h. In alternativa si può impostare il funzionamento continuo. Con protezione antimicrobica BioCote a base d'argento.

3



Caratteristiche

Tipo di movimento:	orbitale
Ampiezza orbita:	16 mm
Velocità:	da 30 a 300 rpm
Carico massimo:	3 kg
Dimensioni del piano:	220 x 220 mm
Dimensioni di ingombro (L x P x H):	240 x 300 x 140 mm
Peso:	5 kg
Alimentazione:	230 V, 50 Hz, 50W

Tipo	Pz./Cf.	Codice
SSM1	1	**9.728 830**

Attacchi non inclusi nella fornitura, da ordinare separatamente

1



1 Agitatore orbitale PSU-20i

Grant

Agitatore orbitale multi-funzionale, potente ed efficiente, controllato da microprocessore, **che fornisce tutto quanto è richiesto per miscelare i campioni: rotazione, reciprocazione e vibrazione.** Questo ottimizza l'agitazione in palloni, beaker, capsule Petri o altri contenitori da laboratorio.

- Movimento Orbitale, orbitale reciproco e funzione vibrazione, tutto in un solo strumento.
- Movimento reciproco: angolo di rotazione da 0 a 360°, in step di 30°
- Vibrazione: angolo di rotazione da 0 a 5°, in step di 1 grado
- Capacità di carico: 8 kg
- Sequenza completamente programmabile che può utilizzare una sola o tutte le funzioni
- 6 piattaforme intercambiabili per contenitori fino a 1000ml inclusa una piattaforma multi-livello per supportare un grande numero di micropiastre, piastre Petri e sacchetti per colture.

La fornitura include: Agitatore Orbitale PSU-20i, adattatore esterno portatile, manuale e certificato.

Piattaforme opzionali da ordinare separatamente.

Caratteristiche

Tipo di movimento:	orbitale/reciproco/vortex
Orbita:	20 mm/da 0 a 360°/da 0 a 5°
Range velocità:	da 20 a 250rpm
Carico massimo:	8 kg
Timer:	da 1 min a 96 h
Temperatura ambiente ammessa:	da 4 a 40 °C
Dimensioni (L x P x H):	410 x 410 x 130 mm
Peso:	11,7 kg
Alimentazione:	240 V, 50/60 Hz

Tipo	Tipo di spina	Pz./Cf.	Codice
PSU-20i	EU/UK	1	**6.256 816**

2



9.721 063

Accessori per agitatore Orbitale PSU-20i

Grant

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
PUP-330	Piattaforma universale con aste regolabili	1	**9.721 081**
PP-20	Piattaforma piana con tappeto antiscivolo, 480 x 380 mm	1	**6.256 809**
PP-20-3	Piattaforma piana su 3 livelli con tappeto antiscivolo, 480 x 380 x 460 mm	1	**6.267 727**
PP-20-4	Piattaforma piana su 4 livelli con tappeto antiscivolo, 480 x 380 x 600 mm	1	**6.282 418**
P30-100	Piattaforma con fermagli per 30 beute da 100 ml	1	**9.721 061**
P16-250	Piattaforma con fermagli per 16 beute da 250 ml	1	**9.721 062**
P9-500	Piattaforma con fermagli per 9 beute da 500 ml	1	**9.721 063** 2
P6-1000	Piattaforma con fermagli per 6 beute da 1000 ml	1	**9.721 064**

3



4.670 829

Agitatore Mini-300 Orbital-Genie®

NEW

Scientific Industries

Agitatore da banco compatto e potente, ad alta velocità, con una scelta di 3 modelli per varie applicazioni.

- Il modello con morsetti a cricchetto offre la flessibilità di utilizzare un mix di contenitori di dimensioni e forma diverse su un'unica piattaforma
- Modello con morsetti per palloni, per adattarsi a varie dimensioni di palloni o beaker
- Il modello con tappetino aderente è perfettamente adatto per contenitori aperti
- Adatto per l'uso in celle frigorifere e incubatori (non per incubatori a CO_2)

La Fornitura include: Agitatore, piattaforma

Ordinare separatamente i morsetti per il Modello Mini-300 Orbital-Genie per palloni

Caratteristiche

Tipo di movimento:	orbitale
Orbita:	19 mm
Range velocità:	35 ... 300 rpm Carico max
Carico max.:	3 kg
Temperatura operativa:	0 ... 38 °C
Dimensioni piattaforma (L x P):	305 x 305 mm
Dimensioni esterne (L x P x H):	350 x 350 x 85 mm
Peso netto:	10.3 kg

Tipo	Descrizione	Tipo di spina	Pz./Cf.	Codice
Mini-300 Orbital-Genie®	Morsetti a cricchetto	EU	1	**4.670 823**
Mini-300 Orbital-Genie®	Morsetti a cricchetto	UK	1	**4.670 824**
Mini-300 Orbital-Genie®	Con morsetti per palloni	EU	1	**4.670 826**
Mini-300 Orbital-Genie®	Con morsetti per palloni	UK	1	**4.670 827**
Mini-300 Orbital-Genie®	Con tappetino adesivo	EU	1	**4.670 829** 3
Mini-300 Orbital-Genie®	Con tappetino adesivo	UK	1	**4.670 830**

Agitatori orbitali serie SHHD

OHAUS

Con capacità di carico da 16 a 68 kg e oltre 70 opzioni di accessori, questi Agitatori Pesanti sono progettati per gestire una vasta gamma di applicazioni. Disponibili come modello analogico o digitale, con controllo a microprocessore per fornire velocità variabile e agitazione costante, aumentando nel frattempo la velocità impostata. Il microprocessore visualizza l'ultimo set-point e si riavvia se l'alimentazione viene interrotta. Vassoio incorporato e tappetino antiscivolo in gomma, incluso in tutti i modelli.

- Controllo a microprocessore
- Guida tripla eccentrica
- Funzionalità di Rampa di velocità
- Design resistente agli schizzi
- Adatto ad ambienti con CO_2

1



4.659 457

Modelli digitali in aggiunta con:

- Sistema brevettato di agitazione Accu-Drive
- Controllo touchpad con display a LED indipendenti per velocità e tempo
- Modalità di calibrazione della velocità
- Interfaccia RS232
- Sensore di carico e protezione da sovraccarico
- Allarme acustico

La fornitura include: Agitatore con vassoio incorporato e tappetino in gomma antiscivolo

2



4.659 465

Caratteristiche

Tipo di movimento:	orbitale
Motore:	Motore DC senza spazzole
Timer Modello analogico/digitale:	da 1 s a 120 min/da 1 s a 160 h
Condizioni ambientali Modello analogico/digitale:	da 0 a +40 °C/da -10 a +60 °C
Alimentazione:	230 V, 50/60 Hz

Tipo	Volume di scuotimento consentito/ Carico massimo kg	Velocità min. rpm	Velocità max. rpm	Corsa/ Orbita scuotimento mm	Dimensioni (L x P x H) mm	Pz./Cf.	Codice
1619AL	16,0	25	500	19	355 x 413 x 149	1	**4.659 457** 1
1619DG	16,0	15	500	19	355 x 413 x 149	1	**4.659 458**
2325AL	22,7	25	500	25	678 x 610 x 149	1	**4.659 461**
2325DG	22,7	20	500	25	678 x 610 x 149	1	**4.659 462**
4525DG	45,4	15	500	25	678 x 729 x 170	1	**4.659 463**
4550DG	45,4	15	300	51	678 x 729 x 170	1	**4.659 464**
6825DG	68,0	15	300	25	914 x 744 x 170	1	**4.659 465** 2
6850DG	68,0	15	300	51	914 x 744 x 170	1	**4.659 466**

Agitatori Orbitali KM CO_2/KM 2

Bühler

KM CO_2/KM CO_2-FL: Agitatore in acciaio inox adatto specialmente per incubatori con concentrazione di CO_2.
La fornitura include: Agitatore con piattaforma di base con tappetino in gomma e unità di controllo esterna.

KM 2: Agitatore altamente affidabile che richiede poco spazio.
La fornitura include: Dispositivo di base con piattaforma di base e tappetino in gomma.

3



6.285 189

Caratteristiche

Tipo di movimento:	orbitale
Orbita:	20 mm
Range velocità:	5 ... 220 rpm, in step di 5
Carico max.:	2 kg
Concentrazione CO_2 (KM CO_2):	20 %
Timer:	0 ... 99 h 59 min/continuo
Consumo potenza:	4 W
Temperatura ambiente ammessa:	4 ... 45 °C
Lunghezza cavo standard (KM CO_2):	2000 mm
Lunghezza cavo a nastro (KM CO_2-FL):	1200 mm
Dimensioni piattaforma (B x T):	200 x 295 mm
Alimentazione:	100 ... 240 V, 50/60 Hz
Classe di protezione:	IP 21

4



9.838 140

Tipo	Dimensioni (L x P x H) mm	Peso netto kg	Pz./Cf.	Codice
KM CO_2	230 x 340 x 145	7,6	1	**6.285 189** 3
KM CO_2-FL	230 x 340 x 145	7,6	1	**6.275 858**
KM 2	250 x 415 x 145	8,1	1	**9.838 140** 4

SONO DISPONIBILI ARTICOLI ALTERNATIVI: CONTATTATECI!

1



6.900 348

Accessori per Agitatori Orbitali KM CO_2 / KM 2

Bühler

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Vassoio universale KM Mini per KM (senza pinze a molla)	1	**6.070 276**
Vassoio universale KM (senza pinze a molla)	1	**6.900 348** 1
Striscia di bloccaggio KM	1	**6.070 277**

2



2 Agitatore orbitale MaxQ 2000 CO_2 Plus, CO_2 resistente

NEW

Thermo Scientific

Agitatore orbitale resistente alla CO_2 con velocità variabile e unità di controllo esterna digitale. Adatto per l'uso in incubatori a CO_2.
- Regolazione della velocità da 30 a 300 min^{-1}
- Motore di agitazione magnetico senza spazzole
- Unità di controllo esterna con display a LED per una facile impostazione e visualizzazione dei parametri del dispositivo senza aprire la porta dell'incubatore
- Minima dissipazione termica
- Con timer
- Costruzione in acciaio inossidabile per la protezione da atmosfere con contenuto di CO_2 fino al 20%

Le piattaforme non sono incluse - Si prega ordinarle separatamente

La Fornitura include: Agitatore, unità di controllo, adattatore di rete

Caratteristiche

Tipo di movimento:	orbitale
Range velocità:	30 ... 300 min^{-1}
Accuratezza:	±1 min^{-1}
Orbita:1	19 mm
Carico max.:	6 kg
Timer:	59 min ... 99 h
Condizioni ambientali:	4 ... 60 °C, r.F. 90 %
Dimensioni (L x P x H):	360 x 300 x 96 mm
Peso:	13 kg
Garanzia:	2 anni
Alimentazione:	100 ... 240 V, 50/60 Hz

Tipo	Pz./Cf.	Codice
MaxQ 2000 CO2 Plus	1	**6.311 871**

Accessori per agitatore orbitale MaxQ 2000 CO_2 Plus, CO_2-resistente

NEW

Thermo Scientific

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Morsetto per beute da 50 ml	1	**4.671 320**
Morsetto per beute da 100 ml	1	**4.671 321**
Morsetto per beute da 150 ml	1	**4.671 322**
Morsetto per beute da 200 ml	1	**4.671 323**
Morsetto per beute da 250 ml	1	**4.671 324**
Morsetto per beute da 500 ml	1	**4.671 325**
Morsetto per beute da 1000 ml	1	**4.671 326**
Morsetto per beute da 2000 ml	1	**4.671 327**
Morsetto per beute da 3000 ml	1	**4.671 328**
Morsetto per beute da 5000 ml	1	**4.671 329**
Morsetto per bottiglie da infusione da 500 ml	1	**4.671 330**
Morsetto per bottiglie da infusione da 1000 ml	1	**4.671 331**
Morsetto per imbuto separatore	1	**4.671 332**
Rack per provette 40 x 14 mm	1	**4.671 333**
Rack per provette 40 x 16 mm	1	**4.671 334**
Rack regolabile per provette 40 x 14 mm	1	**4.671 335**
Rack regolabile per provette 40 x 16 mm	1	**4.671 336**
Piattaforma universale Alluminio	1	**4.671 337**
Piattaforma con tappetino in gomma	1	**4.671 338**
Supporto per micropiastre 96-pozzetti	1	**4.671 339**
Telaio in filo a molla	1	**4.671 340**
Tappetino adesivo 140 x 140 mm	1	**4.671 341**

1 Agitatori, SSL1

1

Stuart

- Selezione digitale della velocità: fino a 300rpm con partenza dolce
- Meccanica affidabile, silenzioso
- Sistema di bloccaggio universale regolabile



Questi agitatori hanno una meccanica estremamente affidabile e robusta progettata per un uso continuo senza problemi. La piattaforma di sostegno ha 4 barre orizzontali con protezione di sicurezza in gomma, che possono essere regolate facilmente sia in orizzontale che in verticale, in modo da adattarsi al bloccaggio di diversi modelli di beute, bicchieri e bottiglie. Per esempio, si possono fissare le seguenti beute o flaconi:
12 x 250 ml o 9 x 500 ml o 6 x 1000 ml o 2 x 2000 ml. La velocità è regolabile in continuo, selezionabile digitalmente e mantenuta costante anche per lunghi periodi. Il timer digitale incluso permette l'impostazione di tempi di agitazione da 1 a 999 minuti. In alternativa si può impostare il funzionamento in continuo. Con protezione antimicrobica BioCote a base d'argento.

Caratteristiche

Tipo di movimento:	orbitale
Ampiezza orbita:	16 mm
Velocità:	da 30 ... 300 rpm
Carico massimo:	10 kg
Timer:	1 ... 999 minuti
Potenza assorbita:	50 W
Condizioni ambiente:	4 ... 40 °C
Dimensioni del piano (L x P):	335 x 335 mm
Dimensioni di ingombro (L x P x A):	360 x 420 x 270 mm
Peso:	11 kg
Alimentazione:	230 V, 50 Hz
Classe di protezione:	IP 31

Tipo	Pz./Cf.	Codice
SSL1	1	**9.728 840**

Agitatore orbitale KS 260 basic/Pacchetto/KS 260 control/ Pacchetto

2

IKA



9.838 074

Agitatore a piattaforma compatto, di basso livello, con movimento orbitale altamente efficace, portata massima 7,5 kg. L'ampia selezione di accessori ne consente l'uso con contenitori di varie forme e dimensioni. Controllo elettronico della velocità e regolazione del timer.

Solo agitatore Orbitale KS 260 control/Pacchetto:
- Visualizzazione digitale separata della velocità e del timer con l'indicazione della modalità operativa
- Timer: da 0 a 9 h 59 min o funzionamento continuo
- Funzione controllata di posizionamento del punto di arresto
  (consente l'utilizzo in routine automatizzate di campionamento robotizzato)
- Tutte le funzioni possono essere controllate e documentate utilizzando il software labworldsoft®
- Interfaccia: RS 232/analogica
- Disponibile su richiesta variante speciale con funzione di rotazione inversa

Accessori non inclusi nella fornitura, da ordinare separatamente.

3



9.838 175

Caratteristiche

Tipo di movimento:	orbitale
Orbita:	10 mm
Carico massimo (con accessorio):	7.5 kg
Potenza motore assorbita/erogata:	45 W/10 W
Range velocità KS 260 basic/KS 260 control:	20 - 500rpm/10 - 500rpm
Indicatore di velocità KS 260 basic/KS 260 control:	LED/digitale
Timer KS 260 basic/KS 260 control:	5 - 50 min/continuo/1 - 599 min/continuo
Dimensioni (L x P x H):	360 x 420 x 98 mm
Peso KS 260 basic/KS 260 control:	8.5 kg/8.8 kg
IP alloggiamento conforme DIN EN 60529:	IP 21
Interfaccia:	RS 232/analogica
Alimentazione:	230V 50/60 Hz
Testato secondo DIN EN IEC 61010-1.	

Tipo	Tipo di spina	Pz./Cf.	Codice
KS 260 basic	EU	1	**9.838 074** 2
KS 260 control	EU	1	**9.838 175** 3

Accessori per KS260 - vedere pagina 517.

1



1 Agitatore orbitale SHEX1619DG

OHAUS

Ideale per applicazioni che richiedono CO_2 e umidità per una crescita cellulare ottimale, l'Agitatore Extreme Environment è progettato per l'uso in ambienti estremi come gli incubatori di CO_2. Un telecomando consente il controllo esterno delle impostazioni senza disturbare l'atmosfera dell'incubatore e la base dell'agitatore è posizionata all'interno dell'incubatore.

- Progettato per l'uso in incubatori a CO_2
- Può resistere ad ambienti estremi fino al 100% di umidità
- Il telecomando si collega magneticamente alla maggior parte degli incubatori
- Sistema brevettato di agitazione Accu-Drive
- Controllo a microprocessore
- Motore tripla eccentrica
- Funzione di rampa di velocità
- Design resistente agli schizzi
- Controllo touchpad con display a LED indipendenti per Velocità/Tempo
- Modalità di calibrazione della velocità
- Interfaccia RS232
- Protezione da sovraccarico
- Allarme acustico

La fornitura include: Agitatore con vassoio integrato e tappetino in gomma antiscivolo

Caratteristiche

Tipo di movimento:	orbitale
Orbita:	19 mm
Range velocità:	da 15 a 500 rpm
Carico max.:	16 kg
Motore:	Motore DC privo di spazzole
Condizioni ambiente ammesse:	da -10 a +60 °C
Dimensioni (L x P x H):	
Strumento:	294 x 355 x 149 mm
Controllore remoto:	150 x 356 x 112 mm
Peso:	22,2 kg
Alimentazione:	230 V, 50/60 Hz

Tipo	Pz./Cf.	Codice
SHEX1619DG	1	**4.659 459**

2



2 Agitatore orbitale IKA KS 501 Digital

IKA

Scuotitore piatto da laboratorio con ampia superficie di appoggio e capacità di carico di 15 kg. Velocità regolabile in continuo da 0 a 300 rpm, display digitale della velocità e timer. Funzionamento continuato (∞) anche in presenza di carichi estremi. Richiede, ma non è fornito di serie, degli attacchi necessari al funzionamento, che sono quindi da ordinare a parte.

Ideale per recipienti di oltre 250ml es. matracci a fondo sferico, beute Erlenmeyer, matracci da coltura ecc.. Studiati per test di crescita biologici e microbiologici e per la produzione di soluzioni.

Caratteristiche

Tipo di movimento	orbitale
Orbita:	30 mm
Carico massimo (con supporto):	15 kg
Potenza motore assorbita/erogata:	70/19 W
Range velocità:	da 0 a 300 rpm
Timer:	da 0 a 56 min/continuo
Interfaccia:	RS 232
Dimensioni (L x P x H):	505 x 585 x 120 mm
Peso (senza accessorio):	26 kg
Classe di protezione DIN EN 60529:	IP21
Alimentazione:	230V 50/60 Hz
Testato secondo DIN EN IEC 61010-1.	

Tipo	Pz./Cf.	Codice
KS 501 digital	1	**6.285 448**

Accessori opzionali: accessori per scuotimento: AS 501.1, AS 501.4, AS 501.5, tappetino antiscivolo STICKMAX

Agitatori, KS/HS501 digital, accessori

Per agitatore orbitale IKA KS 501 digital e agitatore reciprocante HS 501 digital. *IKA*

AS 501.1 Supporto universale
Per diversi tipi di contenitori (beute, beakers ecc..) con volume di almeno 50 ml (ideale per volumi superiori a 250 ml).
ConI rulli che possono essere montati su 2 livelli.
Area utilizzabile: 420 x 420 mm
Dimensioni (L x P x H) 480 x 500 x 120 mm. Peso: 4000 g.

AS 501.4 Vassoio forato per molle
(Senza molle di supporto). Per l'agitazione di matracci a fondo sferico, a fondo piano, matracci tarati e beute.
Volume minimo 25 ml. Dimensioni (L x P x H) 475 x 460 x 95 mm, peso 2640 g.
Capacità: numero di molle di fissaggio (volume) 110 x AS 2.1 (25 ml), 55 x AS 2.2 (50 ml), 35 x AS 2.3 (100 ml), 16 x AS2.4 (250 ml), 12 x AS 2.5 (500 ml), 8 x AS 2.6 (1000 ml)

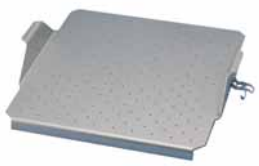
AS 501.5 Supporto per scatole Petri
Per l'agitazione delicata di contenitori con fondo piano e stabile (Erlenmeyer a collo largo, bicchieri). Una pellicola in materiale plastico con buona proprietà di aderenza evita che i contenitori scivolino.
Dimensioni (L x P x H) 450 x 450 x 45 mm. Area utilizzabile: 420 x 420 mm, peso 1120 g.
Altri accessori a richiesta.

1



9.838 046

2



9.838 050

3



9.838 049

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
AS 501.1	Supporto universale	1	**9.838 046** 1
AS 501.4	Vassoio forato per molle*	1	**9.838 050** 2
AS 501.5	Supporto per scatole Petri	1	**9.838 049** 3

* Clips AS 2.1 (9.838 091), AS 2.2 (9.838 092), AS 2.3 (9.838 093), AS 2.4 (9.838 094), AS 2.5 (9.838 095) da ordinare separatamente.

Agitatori orbitali Solaris™ 2000 e 4000

NEW

4

Agitatori orbitali robusti e ad alta capacità per attività avanzate di ricerca, produzione e routine. Possono essere utilizzati in incubatori, camere climatiche e frigoriferi. Con regolazione variabile della velocità da 15 a 525 min^{-1}. *Thermo Scientific*

- Per funzionamento con timer e continuo
- Possono essere memorizzati 99 singoli programmi
- Avvio e arresto delicati del dispositivo
- Rilevamento automatico degli squilibri con allarme ottico/acustico: il dispositivo si arresta fino a quando non è stato corretto il caricamento errato
- Riavvio automatico dopo la disconnessione dell'alimentazione mantenendo tutti i parametri
- Display touchscreen ampio e di facile lettura con indicazione della velocità e del tempo di esecuzione
- Con motore senza spazzole esente da manutenzione
- Registrazione di avvisi, allarmi e fasi operative
- Connessione USB ed Ethernet per uscita dati e monitoraggio dispositivo
- Basso livello di rumore
- Piattaforme facilmente rimovibili e angoli arrotondati per una rapida pulizia

La Fornitura include: Agitatore, cavo di rete, piattaforma universale, viti per piattaforma e lacca con bloccaggio a vite



6.311 880

Caratteristiche

Tipo di movimento:	orbitale
Range velocità:	15 ... 525 min^{-1}
Accuratezza:	±1 min^{-1}
Orbita:	25 mm
Timer:	59 min ... 99 h
Condizioni ambientali:	-5 ... 40 °C, 80 % r.H.
Codice IP:	IP 20
Garanzia:	2 anni
Alimentazione:	100 ... 240 V, 50/60 Hz

Tipo	Volume di scuotimento consentito/ Carico massimo	Larghezza del piano mobile	Profondità del tavolo mobile	Dimensioni (L x P x H)	Peso netto	Pz./Cf.	Codice
	kg	mm	mm	mm	kg		
Solaris™ 2000	19	305	356	370 x 470 x 150	20,9	1	**6.311 880** 4
Solaris™ 4000	38	762	457	580 x 650 x 180	75,1	1	**6.311 881**

1



1 2 Agitatore orbitale LLG-uni*SHAKER* 25

Potente, liscio agitatore orbitale. Il motore brushless a bassa manutenzione e il meccanismo di scuotimento con contrappeso assicurano un funzionamento regolare e stabile in ogni momento. Display digitale per velocità e tempo. Disponibili due diverse piattaforme (610 x 460 mm o 760 x 460 x 460 mm) e 7 morsetti per contenitori da 25 ml a 2000 ml. **Si prega di ordinare le piattaforme e i morsetti separatamente.**

- **Carico massimo 25 kg**
- Alloggiamento in acciaio robusto
- Display digitale con regolazione Velocità e Tempo
- Velocità variabile da 50 a 500 min^{-1}
- Diametro Orbitale di 25 mm per ottima miscelazione
- Regolazione time da 1 a 99 min e modo continuo
- Varie piattaforme e staffe disponibili

La fornitura include: agitatore, cavo di alimentazione

2



Caratteristiche

Tipo di movimento:	orbitale
Diametro orbita:	25 mm
Range velocità:	50 ... 500 min^{-1}
Carico max.:	25 kg
Motore:	Motore DC senza spazzole
Timer:	1 ... 99 min, continuo
Potenza assorbita:	250 W
Temperatura ambiente ammessa:	4 ... 75 °C
Dimensioni (L x P x H):	600 x 550 x 150 mm
Peso:	48 kg
Alimentazione:	230 V, 50 Hz
Garanzia:	3 anni

Tipo	Tipo di spina	Pz./Cf.	Codice
LLG-uni*SHAKER* 25	EU	1	**6.263 590**
LLG-uni*SHAKER* 25	UK	1	**6.263 599**

3



6.263 589

Accessori per Agitatore orbitale LLG-uni*SHAKER* 25

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Accessorio universale; 610 x 460 mm	1	**6.263 591**
Accessorio universale; 610 x 460 mm, con barre di sicurezza	1	**6.263 589** 3
Accessorio universale, 760 x 460 mm	1	**6.263 592**
Morsetto, 25 ml	1	**6.263 699**
Morsetto, 50 ml	1	**6.263 700**
Morsetto, 100 ml	1	**6.263 593**
Morsetto, 250 ml	1	**6.263 594**
Morsetto, 500 ml	1	**6.263 595**
Morsetto, 1000 ml	1	**6.263 596**
Morsetto, 2000 ml	1	**6.263 597**
Tappetino adesivo in gomma, blu, 150 x 150 x 3 mm	2	**6.263 598**

4



9.838 400

Agitatore Multi-Beute VKS 75 control

Grande agitatore per carichi elevati anche durante il funzionamento continuo (solo installazione a pavimento). Altri accessori su richiesta. *Bühler*

La fornitura include: Dispositivo di base senza piastra di agitazione, senza sistema di rack. Con display digitale e controllo programmabile con Display-Touch

Caratteristiche

Range Velocità:	30 ... 200 rpm in step di 5
Orbita o corsa:	26 mm (modello A) 50, 36, 60 or 80 mm (modello B)
Carico max:	max. 75 kg
Piattaforma (L x P):	760 x 600 mm
Dimensioni (L x P x H):	1050 x 835 x 250 mm
Peso:	110 kg
Alimentazione:	100 ... 240 V, 50/60 Hz

Tipo	Pz./Cf.	Codice
VKS 75 A control	1	**9.838 400** 4
VKS 75 B control	1	**9.838 403**

1 Agitatore Combi KL 2

1



Piccolo agitatore con possibilità di commutazione tra movimento orbitale o alternativo. *Bühler*
Include supporto per beute con 3 rulli di fissaggio. Impiego molto versatile in diagnostica medica, ematologia, per colture cellulari o analisi. Carico massimo 4 x 500 ml o 2 x 1000 ml beute Erlenmeyer.

La fornitura include: Scuotitore completo di piattaforma con 3 rulli e tappetino antiscivolo.

Range Velocità:	30 ... 420 rpm con regolazione elettronica continua
Orbita o corsa:	8 mm
Carico max:	2 kg
Piattaforma (L x P):	300 x 300 mm
Timer:	0 ... 120 min/continuo
Dimensioni (L X P x H):	355 x 455 x 195 mm
Peso:	13,5 kg
Alimentazione:	230 V, 50/60 Hz
Classe di protezione:	IP 21

Tipo	Pz./Cf.	Codice
KL 2	1	**9.838 320**

2 Agitatore a braccia vibranti SF1

2

Crea una vigorosa azione di agitazione reciproca. Con morsetti per accettare 8 beute fino a 500 ml di capacità. Con controllo continuo della velocità variabile da 80 a 800 oscillazioni/min. e timer da 10 a 60 minuti con impostazioni di spegnimento e funzionamento continuo. Il controllo elettronico del feedback garantisce una velocità costante indipendentemente dal carico. Per alimentazioni monofase 230V 50Hz. *Stuart*
Con BioCote, protezione antimicrobica a base d'argento.



La Fornitura include: agitatore per beute con 2 bracci, 8 morsetti e chiave a brugola.

Si prega di ordinare separatamente il kit di estensione per agitare 12 bottiglie o beute.

Caratteristiche

Tipo di movimento:	reciproco
Orbita:	1.5 mm
Range velocità:	8 ... 800 rpm
Carico max.:	3 kg
Timer:	10 ... 60 min/continuo
Potenza assorbita:	50 W
Temperatura ambiente ammessa:	5 ... 40 °C
Dimensioni (L x P x H):	780 x 270 x 240 mm
Peso:	8.3 kg
Alimentazione:	230 V, 50 Hz

Tipo	Pz./Cf.	Codice
SF1	1	**9.950 372**

3 Agitatore reciprocante HS 501 digital

3



Agitatore da laboratorio a basso profilo con grande piattaforma e capacità di carico di 15 kg. Con range di velocità regolabile in continuo: da 0 a 300 rpm, display digitale e timer. Il funzionamento continuo è garantito anche con carichi estremi. Richiede accessori aggiuntivi per l'utilizzo (questi non sono forniti). Ideale per beute, cilindri di misura e particolarmente per imbuti separatori. Sviluppato per applicazioni universali. *IKA*

Caratteristiche

Tipo di movimento:	reciproco
Diametro di agitazione:	30mm
Carico max. (con accessorio):	15 kg
Potenza motore ingresso/uscita:	70/19 w
Range velocità:	Da 0 a 300 rpm
Timer:	da 0 a 56 min./continuo
Dimensioni (L x P x H):	505 x 585 x 120 mm
Peso (senza accessorio):	26 kg
Classe di protezione secondo DIN EN 60529:	IP 21
Alimentazione:	230 V, 50/60 Hz

Testato secondo DIN EN IEC 61010-1.

Tipo	Pz./Cf.	Codice
HS 501 digital	1	**6.270 850**

Accessori per Modello HS 501- vedere pagina 513.

1



9.838 305

Agitatori compatti, KS 15 series/KS 15 control

Bühler

Scuotitori robusti ed economici per carichi medi. Adatto per il funzionamento in continuo.
Movimenti di agitazione circolare gentile per colture cellulari e di tessuti e movimenti alternativi energici di contenitori piani ed imbuti separatori nelle analisi alimentari o ambientali.
Controllore programmabile con caratteristiche avanzate per controllo degli strumenti.

Corredo standard: Apparecchio base senza piattaforma. Richiede, ma non è fornito, di piattaforma per il funzionamento.

Accessori:
- Attacco Combifix KS con 3 strisce di serraggio e tappetino in gomma
- Vassoio universale KS con fori per fermagli a molla

Velocità di agitazione:	30 ... 420 rpm dispositivi di controllo regolabili elettronicamente in continuo in step di 5
Orbita/corsa:	17 mm
Carico max:	15 kg
Timer:	0 ... 120 min/continuo, dispositivi di controllo programmabili/continui
Area piattaforma utilizzabile (L x P):	400 x 300 mm
Dimensioni (L x P x H):	510 x 490 x 150 mm
Peso:	19 kg
Alimentazione:	230 V, 50/60 Hz

Tipo	Tipo di movimento	Pz./Cf.	Codice
KS 15 A control	orbitale	1	**9.838 305** 1
KS 15 B control	reciproco	1	**9.838 306**
KS 15 A	orbitale	1	**9.838 307**
KS 15 B	reciproco	1	**9.838 308**

2



9.838 063

Agitatore reciproco, HS 260 basic/HS 260 control

IKA

Agitatore compatto, di basso livello, con movimento alternativo altamente efficace, portata massima 7,5 kg. Controllo elettronico della velocità e regolazione del timer.
L'ampia selezione di accessori ne consente l'uso con contenitori di varie forme e dimensioni.
Gli accessori non sono inclusi - Si prega di ordinarli separatamente.

Solo Agitatore reciproco HS 260 control:
- Visualizzazione digitale della velocità e del timer separati con indicazione della modalità operativa
- Timer: da 0 a 9 h 59 min o funzionamento continuo
- Funzione controllata di posizionamento del punto di arresto (consente l'utilizzo in routine automatizzate di campionamento robotizzato)
- Tutte le funzioni possono essere controllate e documentate utilizzando il software labworldsoft®

Caratteristiche

Tipo di movimento:	reciproco
Diametro di agitazione:	20 mm
Carico max (con accessorio):	7.5 kg
Potenza motore assorbita/erogata:	45 W/10 W
Range velocità HS 260 basic/HS 260 control:	20 ... 300 rpm/10 ... 300 rpm
Indicazione velocità HS 260 basic/HS 260 control:	LED/digitale
Orologio interruttore orario HS 260 basic/HS 260 control:	5 - 50 minuti /continuo/1 - 599 minuti/continuo
Dimensioni (L x P x H):	360 x 420 x 100 mm
Peso HS 260 basic/HS 260 control:	8,5 kg/8,8 kg
Classe IP alloggiamento DIN EN 60529:	IP 21
Interfaccia	RS 232/analogica
Alimentazione:	230 V 50/60 Hz
Testato secondo DIN EN IEC 61010-1.	

3



9.838 185

Tipo	Tipo di spina	Pz./Cf.	Codice
HS 260 basic	EU	1	**9.838 063** 2
HS 260 control	EU	1	**9.838 185** 3

Accessori per agitatori HS/KS 260

IKA

AS 260.1 Supporto universale
Utilizzabile con qualsiasi tipo di recipiente grazie ai rulli di fissaggio regolabili.
Dimensioni di ingombro: 320 x 320 mm
AS 260.2 Supporto per matracci
Per l'agitazione di contenitori a fondo sferico, beute Erlenmeyer e matracci (senza clip di fissaggio).
Numero massimo di clips
56 x AS 2.1 (25 ml), 23 x AS 2.2 (50 ml), 23 x AS 2.3 (100 ml), 11 x AS 2.4 (250 ml), 9 x AS 2.5 (500 ml), 5 x AS 2.6 (1000 ml)
AS 260.3 Supporto per capsule Petri
Per l'agitazione delicata a bassa velocità di capsule di petri o palloni da coltura. Con tappetino antiscivolo.(PP).
AS 260.5 Supporto per imbuti separatori.
per HS 260 basic e control
I 3 rulli forniti sono regolabili in altezza per alloggiare imbuti di diverse dimensioni. Gli imbuti separatori sono fissati tramite O-ring (nella fornitura sono compresi 6 O-ring)
numero di imbuti (forma a pera):
6 x 50 ml, 5 x 100 ml, 3 x 250 ml, 3 x 500 ml

1



9.838 080

2



9.838 191

3



9.838 192

4



9.838 193

Tipo	Descrizione	Dimensioni (L x P x H) mm	Pz./Cf.	Codice
AS 260.1	Supporto universale	425 x 335 x 135	1	**9.838 080** 1
AS 260.2	Supporto per matracci*	330 x 330 x 24	1	**9.838 191** 2
AS 260.3	Supporto per capsule	410 x 370 x 32	1	**9.838 192** 3
AS 260.5	Supporto per imbuti separatori	334 x 425 x 145	1	**9.838 193** 4

* Clip AS 2.1 (9.838 091), AS 2.2 (9.838 092), AS 2.3 (9.838 093), AS 2.4 (9.838 094), AS 2.5 (9.838 095) da ordinare separatamente.

Agitatori universali serie SM 30/SM 30 control

Bühler

Agitatori potenti per grossi carichi. A scelta modelli con agitazione orbitale o reciproca.
Adatti per uso in continuo. Per processi analitici e diagnostici in molti settori: biologico, chimico e farmaceutico, colture in vitro o nell'industria alimentare, ad esempio per simulazione di trasporto.
Disponibili accessori e supporti per le più diverse esigenze. Controllore programmabile con Display Touch e caratteristiche avanzate per i modelli control.

La fornitura include: Apparecchio con rack di agitazione e piano in gomma.
I supporti per i vari tipi di vetreria sono da ordinare separatamente.

Range velocità:	15 ... 300 rpm continua, regolazione elettronica, dispositivo di controllo in step di 5
Orbita o corsa:	26 mm (Modelli A + C) 30, 46 o 50 mm (Modello B)
Portata max:	30 kg
Timer:	0 ... 120 min/continuo, control programmabile/continuo
Piattaforma (L x P):	560 x 400 mm
Dimensioni (L x P x H):	680 x 610 x 160 mm
Peso:	33 kg
Alimentazione:	230 V, 50/60 Hz

5



9.838 121

Tipo	Tipo di movimento	Pz./Cf.	Codice
SM 30 A	orbitale	1	**9.838 101**
SM 30 B	reciprocante	1	**9.838 111**
SM 30 C	orbitale, reciprocante	1	**9.838 115**
SM 30 A control	orbitale	1	**9.838 121** 5
SM 30 B control	reciprocante	1	**9.838 131**
SM 30 C control	orbitale, reciprocante	1	**9.838 135**

6 7 Accessori per agitatore universale SM 30

Bühler

6



7



Tipo	Pz./Cf.	Codice
Sistema rack Combifix SM, Set A	1	**9.838 201**
Sistema rack Combifix SM, Set B	1	**9.838 205**
Sistema rack Combifix SM, Set C	1	**9.838 208**
Vassoio universale SM (senza fermagli a molla)	1	**9.838 210**
Piattaforma scorrevole per telaio superiore con Combifix SM, Set A	1	**6.231 576**
Piattaforma scorrevole per telaio superiore con Combifix SM, Set B	1	**6.285 190**
Piattaforma scorrevole per telaio superiore con Combifix SM, Set C	1	**6.285 191**
Set di montaggio per vassoio universale o piattaforma scorrevole	1	**6.255 238**
Telaio di sovrapposizione SM a 2 piani (senza piattaforma)	1	**9.838 211**
Telaio di sovrapposizione SM a 2 piani (per usare SM con TH)	1	**6.510 572**

1



1 Agitatore basculante RS-RS 5

Agitatore analogico da laboratorio con un carico massimo di 3 kg per miscelazione delicata ed efficace dei campioni. *Phoenix Instrument*

- Supporto sicuro
- Piedi a vite regolabili
- Motore DC
- Ampia gamma di accessori

La fornitura include: Agitatore con vassoio accessorio

Caratteristiche

Tipo di movimento:	basculante
Angolo di oscillazione:	7°
carico max.:	3 kg
Potenza:	16 W
Range velocità:	da 0 a 80 rpm
Dimensioni (L x P x H):	270 x 330 x 130 mm
Dimensioni piattaforma (L x P x H):	240 x 240 mm
peso:	2.7 kg
Classe di protezione secondo DIN EN 60529:	IP 21
Alimentazione:	100-240 V, 50/60 Hz

Tipo	Pz./Cf.	Codice
RS-RS 5	1	**4.660 777**

Agitatore basculante 35 EZ

L'Agitatore 35 EZ è il rocker di nuova generazione di grande capacità di Labnet. *Labnet*
Il Rocker 35 aggiornato è progettato per durare nei laboratori che richiedono un'area della piattaforma più ampia e un controllo preciso sui parametri di oscillazione. È coperto da una garanzia di 5 anni. La velocità e il tempo sono facilmente selezionabili e il controllo analogico è stato aggiornato per visualizzare valori discreti. L'inclinazione è ora facilmente regolabile con la manopola laterale. Questo sistema può facilmente gestire fino a 5 kg di carico, quindi una doppia piattaforma può essere caricata completamente senza alcuna variazione di velocità. Questa unità è disponibile in modelli a piattaforma singola e doppia e include un tappetino in gomma antiscivolo a coste per mantenere i contenitori in posizione.

2



6.283 296

Caratteristiche

Tipo di movimento:	basculante
Angolo di inclinazione:	regolabile, ±20°
Carico max. (con accessorio):	5 kg
Timer:	da 10 a 120 min o continuo
Range velocità:	da 10 a 120 rpm
Potenza:	6 W
Dimensioni (L x P x H) singola/doppia piattaforma:	360 x 360 x 170 mm/360 x 360 x 260 mm
Peso singola/doppia piattaforma:	6.5 kg/7.8 kg
Alimentazione:	230 V, 50/60 Hz

Tipo	Descrizione	Tipo di spina	Pz./Cf.	Codice
35 EZ	Piattaforma singola	EU/UK	1	**6.283 296** 2
35 EZ	Piattaforma doppia	EU/UK	1	**6.283 298**

Agitatore oscillante Rocker 2D basic/2D digital

1

IKA

Agitatore oscillante a velocità fissa per agitazione dolce.
Per miscelazioni omogenee in palloni, beute per colture, piastre Petri e provette. Anche in caso di variazioni di carico e di voltaggio la velocità di agitazione rimane costante.
L'angolo di inclinazione fisso assicura risultati riproducibili dei test.
- Diversi accessori assicurano ampia varietà di applicazioni
- Utilizzabile in incubatore da 4 a 50°C
- Completo di tappetino antiscivolo in gomma
- Utilizzo semplice tramite tastiera a membrana
- Adatto per funzionamento in continuo



9.729 984

Solo Rocker 2D digital:
- Timer: Conto alla rovescia, regolabile da 1 s a 99h e 59min
- Contatore: Display del tempo di agitazione
- Display del codice di errore

Caratteristiche

Tipo di movimento:	basculante
Angolo di inclinazione Rocker 2D basic/2D digital:	8°/0 - 15°
Carico massimo agitabile (con accessorio):	2 kg
Potenza motore assorbita/erogata:	16/9 W
Velocità:	da 5 a 80 rpm
Display velocità:	LED 7 segmenti
Dimensioni (L x P x H):	280 x 330 x 150 mm
Peso:	2.2 kg
Classe di protezione secondo DIN EN 60529:	IP 21
Alimentazione:	100-240 V, 50/60 Hz

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Rocker 2D basic	1	**9.729 984** 1
Rocker 2D digital	1	**9.729 985**

Agitatori basculanti serie SHRK

2

OHAUS

Gli agitatori a dondolo sono ideali per colture cellulari e applicazioni di blotting e sono progettati per essere utilizzati in varie condizioni ambientali.
- Controllo variabile per velocità, inclinazione e tempo
- Il modello a due livelli 07AL2 raddoppia la capacità di lavoro
- Design a basso profilo
- Controllo a microprocessore
- Manopole di controllo indipendenti (analogiche)
- Protezione da sovraccarico
- Funzionalità di rampa di velocità
- Design resistente agli schizzi
- Orologio timer
- Adatto ad ambienti con CO_2



4.659 476

La Fornitura include:
07AL1/04DG: Agitatore completo di vassoio incorporato con tappetino in gomma antiscivolo
07AL2: come 07AL1/04DG, ed inolte un secondo vassoio con viti e tappetino

3



4.659 481

Caratteristiche

Tipo di movimento:	a dondolo
Angolo di inclinazione:	da 0 a 15°
Modelli timer analogici/digitali:	da 1 a 120 min/da 1 s a 160 h
Motore:	Motore stepper
Temperatura ambiente ammessa:	da -10 a +60 °C
Peso:	7 kg
Alimentazione:	230 V, 50/60 Hz

Tipo	Volume di scuotimento consentito/ Carico massimo kg	Velocità min. rpm	Velocità max. rpm	Tipo	Dimensioni (L x P x H) mm	Pz./Cf.	Codice
07AL1	7	1	75	analogico	425 x 279 x 140	1	**4.659 476** 2
07AL2	7	1	75	analogico	425 x 279 x 241	1	**4.659 477**
04DG	4	1	50	digitale	425 x 254 x 140	1	**4.659 481** 3

1 Agitatore basculante, Mini, SSM4

Stuart

Questo agitatore compatto è ideale quando viene richiesta un'agitazione gentile. Ha un'azione simile ad un'altalena che crea un movimento ondulatorio all'interno dei contenitori come fiasche per colture, piastre Petri ecc.

- Design salva-spazio, ideale per uso personale
- Gentile azione basculante
- Controllo digitale della velocità e timer incluso
- Sistema opzionale a livelli per aumentare la capacità
- Fornito con tappetino antiscivolo
- Selezione digitale sia del tempo che della velocità

E' disponibile un accessorio opzionale a livelli. Installabile in pochi secondi, senza attrezzi, triplica lo spazio disponibile per i campioni.
Con protezione antimicrobica BioCote, a base d'argento.

Caratteristiche

Movimento:	basculante
Angolo di inclinazione:	7°
Regolazione angolazione:	No
Velocità:	da 5 a 70 rpm
Carico massimo:	3 kg
Dimensioni del piano (L x P):	235 x 235 mm
Dimensioni ingombro (L x P x H):	240 x 300 x 150 mm
Peso:	5 kg
Alimentazione:	230 V, 50 Hz, 50W

Tipo	Pz./Cf.	Codice
SSM4	1	**9.728 821**

1



2



2 Agitatori oscillanti SSL4, a piattaforma larga

Stuart

- Larga piattaforma di agitazione - ideale per usi multipli
- Gentile azione altalenante
- Controllo digitale della velocità e timer incluso
- Piattaforma opzionale per aumentare la capacità
- Tappetino antiscivolo incluso

L'agitatore ha una larga piattaforma in grado di accomodare un largo numero di campioni, ideale per un grosso laboratorio.
Il funzionamento è molto silenzioso ed è studiato per uso continuativo.

L'azione altalenante crea un movimento ad onda all'interno dei contenitori tipo fiasche per colture, piastre petri ecc...

E' disponibile una piattaforma accessoria opzionale. Si monta in un secondo, senza nessun attrezzo necessario e triplica la disponibilità di spazio per i campioni.
Con rivestimento antimicrobico BioCote, a base di argento.

Caratteristiche

Tipo di movimento:	altalenante ondulatoria
Angolo di inclinazione:	7°
Regolazione angolo:	No
Range di velocità:	da 5 a 70 rpm
Carico massimo:	10 kg
Dimensioni piattaforma (L x P):	355 x 355 mm
Dimensioni esterne (L x P x H):	360 x 420 x 160 mm
Peso netto:	10 kg
Alimentazione:	230 V, 50 Hz, 50W

Tipo	Pz./Cf.	Codice
SSL4	1	**9.728 801**

Attacchi non inclusi nella fornitura, da ordinare separatamente

1 Agitatore a piattaforma PMR-100

1

Grant

Agitatore a piattaforma di larga capacità, con angolazione e velocità regolabili, che fornisce delicata o intensa agitazione, da lato a lato, per miscelazione ottimale dei campioni. Per uso in camera fredda o incubatore con range temperatura ambiente operativa da +4 °C a +40 °C. Funzionamento continuo o con timer a spegnimento automatico. Timer integrale: da 1 min a 99h 59min.



Caratteristiche

Tipo di movimento:	basculante
Angolo di agitazione (regolabile)	da 0 a 10° (fisso a 10° oltre 50 rpm)
Carico massimo (con accessorio):	5 kg
Potenza assorbita:	13 W
Range velocità:	da 1 a 99 rpm
Visualizzazione velocità:	LCD
Dimensioni piattaforma (L x P):	480 x 380 mm
Dimensioni (L x P x H):	430 x 480 x 210 mm
Peso:	12 kg
Classe di protezione secondo DIN EN 60529:	IP20
Alimentazione:	12 V

Tipo	Pz./Cf.	Codice
PMR-100	1	**9.721 015**

2 Agitatore basculante Duomax 1030

2

Heidolph

Gli agitatori a dondolo Duomax sono adatti per l'Incubatore modulare 1000 e sono consigliati per applicazioni che richiedono temperature variabili. Con movimento inclinabile bidimensionale, adatto per capsule di Petri, flaconi di coltura, beute e tutti i contenitori standard.

- 2 modelli disponibili: inclinazione di 5° per movimenti morbidi e delicati o inclinazione di 10° per un movimento molto più forte
- Un sensore di sovratemperatura spegne preventivamente l'unità in caso di situazione di riscaldamento pericolosa, particolarmente preziosa in caso di funzionamento continuo
- Il sistema di azionamento isolato impedisce qualsiasi surriscaldamento proveniente dal motore e conseguentemente danni termici al campione
- Progettato con un baricentro basso che impedisce lo scivolamento ad alta velocità, anche su superficie umida
- Si imposta e regola continuamente la velocità variabile sulla manopola di controllo analogica, adatta a tutte i contenitori standard
- Un timer di processo analogico consente il funzionamento incustodito. Allo scadere del tempo impostato, suona un allarme acustico e l'operazione si interrompe



Caratteristiche

Tipo di movimento:	basculante
Angolo di rotazione:	5° o 10°
Range velocità:	2 ... 50 rpm
Carico max:	5 kg
Timer:	1 ... 120 min
Potenza:	115 W
Temperatura ambiente ammessa:	5 ... 31 °C
Umidità relativa ammessa:	80 %
Dimensioni piattaforma (L x P):	290 x 258 mm
Dimensioni esterne (L x P x H):	320 x 375 x 185 mm
Peso:	8 kg
Alimentazione:	230 V, 50/60 Hz
Classe di protezione secondo DIN EN 60529:	IP 40

Tipo	Angolo di inclinazione °	Pz./Cf.	Codice
Duomax 1030	5	1	**9.839 855**
Duomax 1030	10	1	**9.839 856**

1



1 Agitatore basculante LLG-uni*SHAKER* 2

Agitatore multifunzione con tappetino antiscivolo, perfetto per agitare sangue, senza formazione di schiuma, in provette da centrifuga. Adatto per varie provette e piastre.

La fornitura include: agitatore, tappetino antiscivolo

Caratteristiche

Tipo di movimento:	rotatoria oscillante
Angolo di rotazione:	20°
Velocità:	Fissa, 20 min^{-1}
Carico max.:	1,6 kg
Temperatura ambiente ammessa:	4 ... 45 °C
Dimensioni piattaforma (L x P):	202,5 x 152,5 mm
Dimensioni esterne (L x P x H):	202,5 x 152,5 x 202,5 mm
Peso:	2 kg
Alimentazione:	230 V, 50 Hz
Garanzia:	3 anni

Tipo	Tipo di spina	Pz./Cf.	Codice
LLG-uni*SHAKER* 2	EU	1	**6.263 640**
LLG-uni*SHAKER* 2	UK	1	**6.263 641**

2



2 Agitatore con piattaforma oscillante PS-3D

Grant

Agitatore a piattaforma con movimento rotatorio regolare tridimensionale. Ideale per miscelare provette, flaconi di coltura, piastre di coltura e piastre di microtitolazione. Salvaspazio, robusto e silenzioso.
- Semplice regolazione della velocità
- Guida robusta
- Adatto per funzionamento continuo fino a 7 giorni
- Basso consumo energetico
- Con tappetino antiscivolo
- Angolo fisso di 7 °

Caratteristiche

Tipo di movimento:	rotatorio 3-D
Angolo di inclinazione:	7°
Range velocità:	da 5 a 60 rpm
Carico massimo:	1.0 kg
Temperatura ambiente ammessa:	da 4 a 40 °C
Dimensioni piattaforma (L x P):	215 x 215 mm
Dimensioni (L x P x H):	235 x 235 x 140 mm
Peso:	1,2 kg
Alimentazione:	12 V

Tipo	Tipo di spina	Pz./Cf.	Codice
PS-3D	EU/UK	1	**9.721 014**

3



3 Piattaforma rocker PMR-30

Grant

Piattaforma oscillante con agitazione delicata del campione contenuto in provette, fiasche per colture, piastre petri e scatole.

Caratteristiche

Tipo di movimento:	oscillante
Angolo di inclinazione:	7°
Range di velocità:	da 5 a 30 rpm
Carico massimo:	1,0 kg
Timer:	1 min a 23 h 59 min
Temperatura ambiente ammessa:	da 4 a 40 °C
Dimensioni piattaforma (L x P):	215 x 215 mm
Dimensioni esterne (L x P x H):	220 x 205 x 120 mm
Peso:	2 kg
Alimentazione:	12 V

Tipo	Tipo di spina	Pz./Cf.	Codice
PMR-30	EU/UK	1	**9.721 011**

1 Agitatori oscillanti Mini Twist e Mini Mixer

1



Labnet

Entrambi i modelli possono essere utilizzati in ambienti a temperatura controllata.
- Il movimento circolare permette una gentile e precisa miscelazione
- Mini Twist: Perfetto per provette per centrifuga e sangue.
- Mini Mixer: Progettato per western blotting e staining gels

Forniti con:
Mini Twist con tappetino di posizionamento
Mini Mixer con tappetino antiscivolo e 2 larghe scatole per blotting

Caratteristiche

Range Velocità:	20 rpm
Movimento/inclinazione	Mini Twist: 3 D/fissa 20° Mini Mixer: 3 D/fissa 5°
Carico max:	0,8 kg
Ambiente operativo:	+ 4 a 65 °C
Dimensioni (L x l x H):	Mini Twist: 24,1 x 17,15 x 15,24 cm Mini Mixer: 24 x 17,5 x 15 cm
Peso:	0,88 kg
Alimentazione:	230 V, 50 Hz

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Mini Twist	1	**9.595 330**
Mini Mixer	1	**9.595 331**

2 Scuotitore multifunzione oscillante PS-M3D

2



Grant

Scuotitore con un'agitazione costante e riproducibile su tutto il range di velocità, programma a più segmenti.

Caratteristiche

Tipo di movimento:	orbitale (diam. 22mm) reciproco (da 0 a 360°, steps di 30°) vibrante (da 0 a 5°, steps di 1°)
Angolo di oscillazione:	7°
Range velocità:	da 1 a 100 rpm
Carico max.:	1.0 kg
Timer Tipo di movimento orbitale e reciproco/vibrazione:	da 0 a 250 sec/da 0 a 5 sec
Temperatura ambiente:	da +4 a +40°C
Dimensioni piattaforma (L x P):	215 x 215 mm
Dimensioni (L x P x H):	235 x 235 x 140 mm
Peso:	2 kg
Alimentazione:	12 V

Tipo	Tipo di spina	Pz./Cf.	Codice
PS-M3D	EU/UK	1	**9.721 017**



1



9.729 986

Agitatore oscillante Rocker 3D basic/3D digital

IKA

Agitatore con movimento girevole tri-dimensionale e velocità fissa per agitazioni dolci.
L'angolo fisso assicura risultati riproducibili dei test.
- Diversi accessori permettono grande varietà di applicazioni
- Utilizzabile in incubatore da 4 a 50°C
- Tappetino antiscivolo in gomma incluso
- Semplice utilizzo tramite tastiera a membrana
- Adatto per funzionamento in continuo

Solo per Rocker 3D digital:
- Timer: Conto alla rovescia, regolabile da 1 s a 99h 59min
- Contatore: Display del tempo di agitazione
- Display del codice di errore

Caratteristiche

Tipo di movimento:	oscillante
Angolo di inclinazione Rocker 3D basic/3D digital:	8°/0 - 15°
Massimo peso agitabile ammesso (con accessorio):	2kg
Potenza motore assorbita/erogata:	16/9W
Velocità Rocker 3D basic/3D digital:	30 rpm (fissa)/da 5 a 80 rpm
Display velocità (solo Rocker 3D digital):	LED 7 segmenti
Dimensioni (L x P x H) Rocker 3D basic/3D digital:	280 x 330 x 165 mm/280 x 330 x 185 mm
Peso:	2.2 kg
Classe di protezione secondo DIN EN 60529:	IP 21
Alimentazione:	100-240V, 50/60Hz

Tipo	Velocità min. rpm	Velocità max. rpm	Pz./Cf.	Codice
Rocker 3D basic	30	30	1	**9.729 986** 1
Rocker 3D digital	5	80	1	**9.729 987**

2



4.664 342

Agitatore Orbitale a piattaforma Belly Button®

IBI Scientific

Questo agitatore è progettato tenendo presente lo spazio disponibile. I controlli di velocità e inclinazione della piattaforma, facilmente regolabili, offrono un'ampia gamma di condizioni di agitazione, da estremamente delicata a vigorosa. Lo shaker Belly Button® è un sistema di agitazione del liquido eccezionalmente semplice costituito da una piattaforma orbitante ancorata in modo flessibile a quattro angoli, in modo che il suo movimento, quando regolato dal collare di controllo del passo della piattaforma, sia una combinazione estremamente efficace di piattaforma oscillante e agitatore orbitale.
- Versione compatta con ingombro ridotto
- Ideale per applicazioni su colture cellulari e di tessuti, elaborazione su gel o macchia
- Adatto per cella frigorifera e incubatore
- Realizzato con materiali chimicamente resistenti, come acciaio inossidabile e alluminio anodizzato
- Design solido, robusto e di lunga durata

BBUAAUV1S: con cavo di alimentazione rotondo da 220 V, tappetino in silicone bianco e manuale operativo.
BBULS0001: con tappetino tubolare e cavo di alimentazione europeo rotondo da 220 V.

3



4.664 343

Caratteristiche

Tipo di movimento:	oscillante/orbitale
Range oscillazione:	0° ... 8°
Range velocità:	0 ... 100 rpm
Carico max.:	2.2 kg
Dimensioni ingombro (L x P x H):	203 x 203 x 133 mm
Dimensioni piattaforma (L x P):	178 x 178 mm
Umidità relativa:	97 %
Temperatura operativa:	0 ... 60 °C
Alimentazione:	230 V
Potenza:	11 W

Tipo	Pz./Cf.	Codice
BBUAAUV1S	1	**4.664 342** 2
BBULS0001	1	**4.664 343** 3

SONO DISPONIBILI ARTICOLI ALTERNATIVI: CONTATTATECI!

Agitatori oscillanti serie SHWV

OHAUS

Gli agitatori oscillanti sono ideali per colture cellulari e applicazioni di blotting e sono progettati per essere utilizzati in varie e diverse condizioni ambientali.

- Controllo variabile (modello analogico) o display (modello digitale) per velocità, inclinazione e tempo
- Design a basso profilo
- Controllo a microprocessore
- Manopole di controllo indipendenti (analogico)
- Protezione da sovraccarico
- Funzionalità di rampa di velocità
- Design resistente agli schizzi
- Timer orologio
- Adatto ad ambienti con CO_2

La fornitura include: 02DG/02AL Agitatore completo di vassoio incorporato con tappetino in gomma antiscivolo

1



4.659 475

2



4.659 478

Caratteristiche

Tipo di movimento:	oscillante
Angolo di inclinazione Mod. analogico/digitale:	da 0 a 16°/da 0 a 20°
Carico max.:	2.3 kg
Timer Modello analogico/digitale:	da 1 a 120 min/da 1 s a 160 h
Motore:	Motore passo-passo
Temperatura ambiente ammessa:	da -10 a +60 °C
Peso:	circa 7 kg
Alimentazione:	230 V, 50/60 Hz

Tipo	Velocità min. rpm	Velocità max. rpm	Tipo	Dimensioni (L x P x H) mm	Pz./Cf.	Codice	
02AL	1	75	analogico	425 x 279 x 165	1	**4.659 478**	2
02DG	1	30	digitale	413 x 254 x 165	1	**4.659 475**	1

3 Agitatori oscillanti SSL3, a piattaforma larga

3

Stuart

- Grande piattaforma agitante - ideale per più utenti
- Gentile azione rocking
- Controllo digitale della velocità e timer incorporato
- Sistema opzionale facoltativo per aumentare la capacità
- Tappetino antiscivolo incluso



Questo rocker ha una grande piattaforma in grado di ospitare un grande numero di campioni, ideale per un grande laboratorio. Progettati per lavorare in continuo, sono molto silenziosi in funzione. Il movimento rotatorio girevole è ideale per agitazioni con bassa formazione di schiuma, estrazioni del DNA, colorazioni e procedimenti di de-colorazione ecc. L'angolo di inclinazione può essere regolato manualmente in qualsiasi posizione, per ottimizzare la miscelazione dei contenitori.

È disponibile un sistema a livello accessorio. Si monta in pochi secondi, senza bisogno di attrezzi e triplica lo spazio disponibile per i campioni.
Con BioCote, protezione antimicrobica a base argentata.

Caratteristiche

Azione basculante:	rotatoria oscillante
Angolo di inclinazione:	da 3 a 12 °
Regolazione angolo:	si, manualmente
Range di velocità:	da 5 a 70 rpm
Carico massimo:	10 kg
Dimensioni piattaforma (L x P):	355 x 355 mm
Dimensioni esterne (L x P x H):	360 x 420 x 170 mm
Peso netto:	10 kg
Alimentazione:	230 V, 50 Hz, 50W

Tipo	Pz./Cf.	Codice
SSL3	1	**9.728 800**

Attacchi non inclusi nella fornitura, da ordinare separatamente

Agitatori a rotazione Polymax 1040

Heidolph

Gli agitatori a Rotazione Polymax sono adatti per l'Incubatore modulare 1000 e sono raccomandati per applicazioni che richiedono temperature variabili. Con movimento tridimensionale, adatto per piastre Petri, bottiglie per colture, beute Erlenmeyer e tutti i contenitori standard.
- Un sensore di sovra-temperatura spegne preventivamente lo strumento in pericolose situazioni di sovra-riscaldamento, importante soprattutto in caso di funzionamento continuo
- Progettati con baricentro basso che impedisce il scivolamento ad alta velocità, anche su una superficie umida
- Impostazione e regolazione in continuo della velocità variabile con la manopola di controllo analogico, adatta per tutti i contenitori standard
- Un timer analogico di processo consente il funzionamento senza controllo.

Caratteristiche

Tipo di movimento:	rotatorio oscillante
Angolo di rotazione:	5° o 10°
Timer:	1 ... 120 min
Potenza:	115 W
Temperatura ambiente ammessa:	5 ... 31 °C
Umidità relativa ammessa:	80 %
Alimentazione:	100 ... 240 V, 50/60 Hz

1



1 Agitatore a rotazione Polymax 1040

Heidolph

Adatto per una portata media di campione.

Caratteristiche

Range velocità:	2 ... 50 rpm
Carico max.:	5 kg
Dimensioni piattaforma (L x P):	290 x 258 mm
Dimensioni esterne (L x P x H):	320 x 375 x 195 mm
Peso:	8 kg
Classe di protezione secondo DIN EN 60529:	IP 40

Tipo	Angolo di inclinazione °	Pz./Cf.	Codice
Polymax 1040	5	1	**9.839 857**
Polymax 1040	10	1	**9.839 859**

2



4.663 380

Agitatore orbitale a piattaforma Belly Dancer®

IBI Scientific

Il movimento ondulatorio e tridimensionale di questo agitatore da laboratorio è stato progettato per fornire un movimento ottimale per colture di tessuti, gel coloranti e desquamanti, Nord - Sud e Ovest blotting e immuno-precipitazione. Il semplice sistema di agitazione del liquido è costituito da una piattaforma orbitante, che è ancorata in modo flessibile ai quattro angoli, in modo che il movimento della piattaforma, con un'inclinazione opportunamente impostata, sia una combinazione efficace di agitatore orbitale e rotante.
- Ideale per l'elaborazione di gel o blot
- Adatto per cella frigorifera e incubatore
- Realizzato con materiali chimicamente resistenti come acciaio inossidabile e alluminio anodizzato
- Design solido, robusto e di lunga durata
- Rumore basso

BDRLS0004: con piattaforma aggiuntiva a 2 piani (circa 300 x 300 mm), gambe distanziali in alluminio (circa 114 mm) e tappetino rimovibile antiscivolo.
BDRLS0005: con piattaforma di estensione (circa 450 x 450 mm) e tappetino rimovibile antiscivolo.
BDRLS0006: Con tappetino antiscivolo per tubi.
BDRAA220S: con tappetino in silicone bianco

3



4.664 345

Caratteristiche

Tipo di movimento:	oscillante
Dimensioni orbita:	25.4 mm
Angolo oscillazione:	0° ... 8°
Range velocità:	0 ... 100 rpm
Carico max.:	9.1 kg
Dimensioni di ingombro (L x P x H):	381 x 381 x 229 mm
Dimensioni piattaforma (L x P):	305 x 305 mm
Umidità relativa:	97 %
Temperatura operativa:	0 ... 40 °C
Alimentazione:	230 V/50/60 Hz
Potenza:	70 W

Tipo	Pz./Cf.	Codice	
BDRLS0004	1	**4.663 380**	2
BDRLS0005	1	**4.664 345**	3
BDRLS0006	1	**4.664 346**	
BDRAA220S	1	**4.664 344**	

Gli accessori adatti si trovano nel nostro online.

SONO DISPONIBILI ARTICOLI ALTERNATIVI: CONTATTATECI!

Termo-agitatori LLG-uni*THERMIX* 1 pro e 2 pro

LLG-uni*THERMIX* pro è ideale per agitare e controllare la temperatura di varie provette o piastre (a seconda del blocco utilizzato). Grazie all'elevata uniformità della temperatura, alla velocità di riscaldamento rapida e agli eccellenti risultati di miscelazione, LLG-uni*THERMIX* pro è perfetto per l'incubazione di campioni di qualsiasi tipo, in particolare per le applicazioni Life Science, ad es. Reazioni enzimatiche, trasformazioni, denaturazione di DNA e RNA.
I blocchi riscaldanti sono collegati magneticamente a LLG-uni*THERMIX* pro e non devono essere avvitati.

- Cambio facile e rapido dei blocchi riscaldanti grazie al fissaggio magnetico
- Sistema preciso di controllo della temperatura
- Temperature fino a 100 °C
- Precisione della temperatura di ±0,5 °C (20 ... 45 °C)
- Miscelazione efficiente fino a 1500 giri/min (a seconda del blocco riscaldante)
- Fino a 9 programmi memorizzabili
- Molte opzioni di blocco disponibili
- Riconoscimento automatico dei blocchi

LLG-uni*THERMIX* 1 pro: con funzione di agitazione e riscaldamento, Intervallo di temperatura: RT + 5 °C ... ca. 100 °C
LLG-uni*THERMIX* 2 pro: con funzione di agitazione, raffreddamento e riscaldamento, Intervallo di temperatura: 15 °C sotto RT ... ca. 100 °C

I blocchi devono essere ordinati separatamente.

La Fornitura include: Termo agitatore, 4 piedi di aspirazione

1



6.263 482

2



6.263 484

Caratteristiche

Range temperatura:	
LLG-uni*THERMIX* 1 pro:	RT + 5 °C ... approx. 100 °C
LLG-uni*THERMIX* 2 pro:	15 °C sotto RT ... circa 100 °C
Controllo temperatura:	±0.5 °C (tra 20 ... 45 °C)
Uniformità:	±0.5 °C (tra 20 ... 45 °C)
Rapporto max. riscaldamento:	5.5 °C/min
Max. velocità di raffreddamento (solo LLG-uniTHERMIX 2 pro):	5 °C/min (100 °C ... RT) 0.5 °C/min (sotto RT)
Potenza elettrica di riscaldamento/raffreddamento:	200 W
Range velocità:	300 ... 1500 min^{-1}
Orbita:	3 mm
Display:	LCD
Programmi:	6 stages, 9 programmi
Timer:	1 ... 99 ore o continuo
Capacità:	1 blocco intercambiabile
Dimensioni (L x P x H):	200 x 235 x 120 mm
Peso:	7.3 kg
Alimentazione:	220 ... 240 V, 50/60 Hz
Garanzia:	3 anni

Tipo	Tipo di spina	Pz./Cf.	Codice
LLG-uni*THERMIX* 1 pro	EU	1	**6.263 482** 1
LLG-uni*THERMIX* 1 pro	UK	1	**6.263 483**
LLG-uni*THERMIX* 2 pro	EU	1	**6.263 484** 2
LLG-uni*THERMIX* 2 pro	UK	1	**6.263 485**

Blocchi riscaldanti per Termoblocchi LLG-uni*THERMIX* 1 and 2 pro

3

Per	Pz./Cf.	Codice
24 provette, 0,5 ml	1	**6.263 486**
24 provette, 1,5 ml	1	**6.263 487** 3
24 provette, 2 ml	1	**6.263 494**
8 provette, 5 ml	1	**6.263 495**
8 provette, 15 ml	1	**6.263 496**
4 provette, 50 ml	1	**6.263 497**
Piastre PCR a 96 pozzetti, provette da 0,2 ml	1	**6.263 498**
Micropiastre 96/384 pozzetti	1	**6.263 499**



6.263 487

1



1 Termoagitatore PCMT per microprovette e piastre PCR

Grant

Termoagitatore a velocità variabile, temperatura di riscaldamento e raffreddamento variabile con blocchi a scelta per microprovette e micropiastre. Il PCMT può raffreddare fino a 15°C al di sotto della temperatura ambiente.
- Tempi rapidi di riscaldamento e raffreddamento
- Range regolazione temperatura da +4 °C a +100 °C
- Range controllo temperatura da 15°C sotto ambiente a +100°C
- Velocità di agitazione: da 250 a 1400 rpm
- Uniformità temperatura a 37°C: ±0.1°C
- Scelta tra 5 blocchi OPZIONALI intercambiabili
- Orbita 2 mm

Il Blocco è necessario ma NON è incluso nella fornitura, si prega di ordinarlo a parte.

Applicazioni:
- Analisi genetiche, estrazione di DNA, RNA ed ulteriori preparazioni del campione
- Studi biochimici di reazioni e processi enzimatici
- Estrazioni di metaboliti da materiale cellulare

Tipo	Pz./Cf.	Codice
PCMT	1	**9.721 050**

2



9.721 052

Blocchi accessori per Termoagitatore PCMT

Grant

Tipo	Per	Pz./Cf.	Codice
HC24N	24 x 1.5ml microprovette	1	**9.721 073**
HC18	20 x 0.5 + 12 x 1.5ml microprovette	1	**9.721 052**
HC24	24 x 2.0ml microprovette	1	**9.721 053**
HC32	20 x 0.2 + 12 x 1.5ml microprovette	1	**9.721 054**
HC96	micropiastre 96 pozzetti (0.2ml)	1	**9.721 055**

3



3 Agitatore termostatico AccuTherm

Labnet

AccuTherm è un miscelatore a temperatura controllata con tecnologia peltier per riscaldare e raffreddare rapidamente campioni preziosi. La combinazione di riscaldamento/raffreddamento con l'agitazione, rende AccuTherm ideale per molte applicazioni di ricerca in life science nel campo della biologia molecolare, biochimica e chimica clinica. Il suo ingombro ridotto incorpora un intuitivo pannello di controllo con un largo display multicolore, che consente all'utilizzatore di programmare e vedere facilmente la temperatura, il tempo e la velocità impostati. Otto blocchi in alluminio intercambiabili alloggiano piastre PCR e provette con dimensioni da 0.2 ml a 15 ml.

Caratteristiche

Range operativo temperatura:	da -14°C Amb. a +100°C
Range impostazione temperatura:	da 0°C a +105°C
Accuratezza/risoluzione:	±0.5°C/0.5°C
Tempo max. riscaldamento:	6.5°C/min
Tempo max. riscaldamento:	1.5°C/min
Frequenza di agitazione:	da 300 a 1500 rpm
Orbita:	3 mm
Dimensioni (L x P x H):	330 x 166 x 240mm
Capacità:	1 blocco intercambiabile*
Peso:	8.5 kg
Potenza elettrica riscald./raffred:	150W
Alimentazione:	230V, 50/60Hz

Tipo	Pz./Cf.	Codice
AccuTherm	1	**6.261 411**

*I Blocchi Intercambiabili NON sono inclusi nella fornitura

Accessori per Agitatore termostatico AccuTherm

Labnet

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Blocco A per 40 x 1.5 ml provette per reazione	1	**6.261 695**
Blocco B per 54 x 0.5 ml provette per reazione	1	**6.261 696**
Blocco C per 96 x 0.2 ml provette per reazione	1	**6.261 697**
Blocco D per 24 x 15 mm provette per reazione	1	**6.261 698**
Blocco E, bagnomaria (115 x 73 x 38 mm)	1	**6.261 699**
Blocco G per 26 x 0.5 ml e 24 x 1.5 ml provette per reazione	1	**6.261 706**
Blocco H per 40 x 2.0 ml provette per reazione	1	**6.261 707**
Blocco J per piastre Elisa a 96 pozzetti	1	**6.261 708**

Termoblocco con agitazione per microprovette PHMT

Grant

Combinando agitazione e incubazione, si riducono i tempi di processo e il carico di lavoro dell'operatore; aumenta l'efficienza delle applicazioni, con maggiore produttività.
- range di velocità: 250 a 1400 rpm
- range di temperatura: da 5 a 100 °C
- uniformità a 37 °C: ±0.1°C
- timer regolabile: 1 min - 96 ore
- riscaldamento rapido
- blocchi intercambiabili inclusi
- basso voltaggio - utilizzabile in camera fredda.
- funzionamento continuo o temporizzato, con allarme acustico e spegnimento automatico
- fasi di agitazione ed incubazionecombinate per ridurre il tempo di reazione di processo

La fornitura include: Termoagitatore con un blocco come indicato. Altri blocchi a richiesta.

1



6.234 725

Tipo	Per	Pz./Cf.	Codice
PHMT-PSC18	20 x 0,5 ml + 12 x 1,5 ml	1	**6.234 725** 1
PHMT-PSC32	20 x 0,2 ml + 12 x 1,5 ml	1	**9.721 079**
PHMT-PSC24	24 x 2,0 ml	1	**9.721 041**
PHMT-PSC24N	24 x 1,5 ml	1	**9.721 072**
PHMT-PSC96	1 x 96 pozzetti	1	**9.721 080**

Termoblocco con agitazione ISTHB

OHAUS

I termoblocchi agitanti con riscaldamento e quelli con raffreddamento sono progettati per applicazioni che richiedono risultati coerenti e precisi. Con capacità di riscaldamento, raffreddamento e agitazione. Questi agitatori utilizzano blocchi intercambiabili per ospitare un'ampia varietà di provette e micropiastre. Il touchscreen LCD a colori da 4,3" facile da usare, consente all'utilizzatore di salvare e tracciare in modo visibile i progressi attraverso la barra di stato in tempo reale, per cinque programmi definiti dall'utilizzatore stesso, ciascuno con cinque passaggi individuali. L'elettronica avanzata dell'unità e i doppi sensori di temperatura forniscono impostazioni di temperatura accurate e affidabili nell'intervallo operativo.

- Il display touchscreen LCD a colori da 4,3" offre un'interfaccia intuitiva
- Rapido riscaldamento, raffreddamento e capacità di agitazione ad alta velocità
- La memoria interna memorizza cinque programmi separati in 5 passaggi, illimitati con USB
- Velocità della rampa di temperatura, incrementi di 0,5 °C
- Modalità di calibrazione a singolo punto
- Funzione modalità impulso
- Funzione di limitazione della temperatura massima
- Indicatore Hot Top (superficie calda)
- Allarme acustico

La fornitura include: Termoblocco con Blocco da 1,5 ml, rack trasparente e coperchio

2



4.659 483

3



4.659 482

Caratteristiche

Range temperatura:	
Termoblocco riscaldante:	4 °C sopra ambiente fino a 100 °C
Termoblocco raffreddante:	17 °C sotto ambiente fin a 100 °C
Accuratezza temperatura:	±1 °C da 20 °C a 45 °C
Termoblocco riscaldante:	±2 °C sopra 45 °C
Termoblocco raffreddante:	±0,5 °C da 20 °C a 45 °C ±2 °C sotto 20 °C e sopra 45 °C
Velocità/Accuratezza:	da 300 a 3000 rpm/±2 %
Timer:	da 1 min a 99 h, 59 min
Orbita:	3 mm
Velocità di raffreddamento	
sopra ambiente:	2 to 3 °C/min
sotto ambiente:	0.5 to 1.0 °C/min
Velocità riscaldamento:	5 °C/min
Temperatura ambiente ammessa:	da 5 a 35 °C
Dimensioni (L x P x H):	260 × 248 × 132 mm
Peso:	5.4 kg
Alimentazione:	230 V, 50/60 Hz

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Termoblocco LHTS	1	**4.659 483** 2
Termoblocco LCTS	1	**4.659 482** 3

Termoblocchi con agitazione Matrix Orbital Δ/Orbital Δ +

NEW

IKA

Potenti termoblocchi disponibili per campioni con volumi più piccoli, ad es. campioni di sangue, agenti farmaceutici, campioni di DNA/RNA o saggi Elisa. Senza contaminazioneincrociata e con un risultato di miscelazione ottimale.
Agitatore termico Orbitale Δ + con funzione di riscaldamento /raffreddamento (velocità di raffreddamento 2,5 K/min).

- Il display ampio e chiaro, con una comoda struttura di menu, consente un funzionamento intuitivo
- Due diverse modalità di velocità per una miscelazione ottimale
- Regolazione della velocità in base al volume dell'inserto, dell'attacco e del riempimento
- Robusto alloggiamento in alluminio pressofuso

Caratteristiche	**Orbital Δ // Orbital Δ +**
Range temperatura:	da +5 °C RT ... 100 °C // da -15 °C RT ... 100 °C
Controllo temperatura:	1 ±K
Uniformità:	0.5 °C
Orbita:	1.5 mm
Display:	TFT
Programmi:	2
Timer:	1 s ... 6000 min
Capacità:	0.3 kg
Dimensioni (L x P x H):	220 x 350 x 150 mm // 220 x 350 x 125 mm
Peso:	9.5 kg // 8.8 kg
Potenza assorbita:	100 W
Alimentazione:	100 ... 240 V, 50/60 Hz
Codice IP:	IP 21

Tipo	Descrizione	Velocità min. rpm	Velocità max. rpm	Velocità max riscaldamento K/min	Pz./Cf.	Codice	
Matrix Orbital Δ F0.5	accessorio fisso, 24 x 0,5 ml	300	2000	15	1	**4.664 742**	
Matrix Orbital Δ F1.5	accessorio fisso, 24 x 1,5 ml	300	1500	11	1	**4.664 740**	
Matrix Orbital Δ F2.0	accessorio fisso, 24 x 2 ml	300	1500	13	1	**4.664 743**	1
Matrix Orbital Δ FP	accessorio fisso, 1 micropiastra	300	2000	18	1	**4.664 741**	2
Matrix Orbital Δ+	accessorio variabile	300	3000	7	1	**4.664 744**	

Gli accessori adatti si trovano nel nostro online.

1



4.664 743

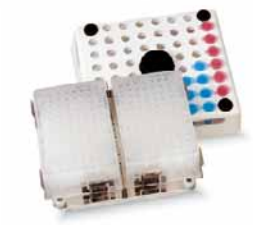
2



4.664 741

3





3 Incubatori con agitazione VorTemp™ 56/1550

Labnet

Il modello VorTemp™ 56 è fornito con piattaforme intercambiabili per microprovette (56 x 1.5 ml, o piccole provette con adattatore) o micropiastre (accetta piastre standard e deepwell, fino a 2.0 ml). VorTemp™ 1550 include piattaforme per provette da 8 x 50 ml e 18 x 15 ml.
L'agitatore nel VorTemp™ 56 può essere spento, utilizzando lo strumento come un incubatore statico.
- agita e termostata i campioni simultaneamente
- piattaforme intercambiabili
- ampia temperatura e range di agitazione
- controllo intelligente con display digitale a LED

Caratteristiche	**VorTemp™ 56 // VorTemp™ 1550**
Range di temperatura	5 ... 100 °C
Accuratezza temperatura	±1 °C
Range velocità	200 ... 1300 min^{-1} // 200 ... 900 min^{-1}
Movimento/orbita	3 mm, circolare
Timer	1... 999 minuti o continuo
Capacità	56 x 1.5/2.0 ml provette, 4 standard or 2 deep well micropiastre // 18 x 15 ml, 8 x 50 ml provette
Dimensioni (L x P x H):	230 x 310 x 230 mm // 260 x 310 x 310 mm
Peso:	11 kg // 12 kg
Alimentazione:	230 V/50 Hz or 120 V/60 Hz

Tipo	Pz./Cf.	Codice
VorTemp 56	1	**9.945 760**
VorTemp 1550	1	**9.945 761**

1 Eppendorf ThermoMixer C



Eppendorf AG

ThermoMixer C coniuga prestazioni di miscelazione uniche a una potenza termica straordinaria, garantendo costantemente risultati completi, affidabili e riproducibili.
Migliorate i vostri risultati di saggio, effettuando allo stesso tempo miscelazione e incubazione dei campioni.
- Eccellente miscelazione grazie alla tecnologia 2DMix-Control
- Previene la condensazione e migliora l'omogeneità della temperatura con il nuovo ThermoTop
- Design ergonomico
- Tecnologia Eppendorf QuickRelease™ per semplice e rapido cambio del blocco di Eppendorf SmartBlocks™
- Elevata flessibilità grazie all'ampia scelta di SmartBlocks™ intercambiabili
- Riscaldamento, miscelazione e raffreddamento di tutte le comuni provette e micropiastre con un range di volume da 5µl a 50ml

Ora è possibile controllare la temperatura dei vostri campioni con facilità: Il ThermoTop, con l'unica tecnologia di protezione dalla condensazione, previene veramente la formazione di condensa sul coperchio e sulle pareti della provetta. Incrementa anche l'omogeneità della temperatura. Eppendorf ThermoTop non ha un cavo di collegamento. E' rilevato dal dispositivo appena viene posizionato, tramite trasmissione induttiva del segnale, e la termoregolazione parte automaticamente. La temperatura del campione non ne è interessata: una ottimale protezione del campione con ottime condizioni di reazione, produce ottimi risultati.

Caratteristiche

Range operativo temperatura:	min: 15°C sotto RT, max: +100°C
Range temperatura regolabile:	da +1 a +100°C
Accuratezza/Risoluzione:	±0.5°C da +20 a +45 °C
Tempo max. riscaldamento:	6°C/min
Tempo max. raffreddamento:	2.5°C/min tra +100°C e RT
Frequenza di agitazione:	da 300 a 3000rpm
orbita:	3mm
Dimensioni (L x P x H):	206 x 304 x 131mm
Capacità:	dipendente da Eppendorf SmartBlock™
Peso:	6.2kg
Potenza elettrica riscaldante:	200W (max)
Alimentazione:	220 - 240V ±10%, 50/60Hz

Tipo	Pz./Cf.	Codice
ThermoMixer™ C	1	**9.776 902**

2 Eppendorf ThermoMixer™ F0.5/F1.5/F2.0/FP



Eppendorf AG

Semplificare le routine di laboratorio. Sia che si lavori regolarmente con recipienti o piastre di reazione da 0,5, 1,5 o 2,0 ml (MTP e DWP), i sistemi personalizzati di Eppendorf offrono la soluzione perfetta per applicazioni speciali. I dispositivi combinano riscaldamento e miscelazione precisi con la massima stabilità, anche alla massima frequenza di miscelazione. Le fasi di miscelazione e incubazione possono essere eseguite in modo indipendente.
- Per 24 recipienti di reazione o una micropiastra/Deepwell
- Miscelazione efficiente grazie alla tecnologia 2DMix-Control e alla tecnologia anti-fuoriuscita
- Funzionamento semplice e intuitivo tramite tasti di temperatura predefiniti (37 °C, 42 °C, 56 °C e 95 °C)
- Migliore omogeneità della temperatura con il nuovo ThermoTop

Caratteristiche	**FP//F0.5//F1.5//F2.0**
Range funzionamento temperatura:	min: 4 °C sopra RT, max: 100 °C
Range regolazione temperatura:	1 °C/100 °C
Accuratezza/Risoluzione:	±0.5 °C da +20 a +45 °C
Tempo max. riscaldamento:	18 °C/min//15 °C/min //11 °C/min//13 °C/min
Frequenza agitazione ThermoMixer™ F1.5/F2.0:	da 300 a 1500 rpm
Frequenza agitazione ThermoMixer™ FP/F0.5:	da 300 a 2000 rpm
Orbita:	3 mm
Peso:	6.1 kg//6.2 kg//6.3 kg//6.3 kg
Potenza elettrica riscaldante:	200 W
Alimentazione:	220-240 V, 50/60 Hz

Tipo	Dimensioni (L x P x H) mm	Pz./Cf.	Codice
ThermoMixer™ FP	206 x 304 x 164	1	**9.776 905**
ThermoMixer™ F0.5	206 x 304 x 163	1	**9.776 936**
ThermoMixer™ F1.5	206 x 304 x 170	1	**9.776 904**
ThermoMixer™ F2.0	206 x 304 x 170	1	**9.776 937**

1 Blocchi intercambiabili Eppendorf SmartBlocksT™ ed accessori per Eppendorf ThermoMixer™ C e ThermoStat C

Eppendorf AG

Blocchi intercambiabili:
La flessibilità non è mai stata così semplice. Eppendorf offre vari SmartBlocks per provette da 0,5ml a 50ml.
- Rapido e semplice cambio dei blocchi grazie al sistema Eppendorf QuickRelease
- Design dei blocchi ottimizzato che garantisce il massimo trasferimento di temperatura al campione

Racks di trasferimento:
- Aiuto autoclavabile per trasporto di provette da 0,5 a 2,0 ml
- Per trasferire allo stesso tempo fino a 24 provette a/da un blocco riscaldante
- Offre protezione contro le scottature quando si trasferiscono campioni caldi

SmartExtender:
Un telaio/accessorio riscaldabile per miscelatore, con controllo separato della temperatura (3 °C sopra RT a 110 °C), per il funzionamento simultaneo a due diverse temperature.
- Abilita 2 incubazioni contemporaneamente

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Eppendorf SmartBlock™ 0.5 mL	24 provette, 0.5 ml	1	**9.776 906**
Eppendorf SmartBlock™ 1.5 mL	24 provette, 1.5 ml	1	**9.776 907**
Eppendorf SmartBlock™ 2.0 mL	24 provette, 2.0 ml	1	**9.776 908**
Eppendorf SmartBlock™ 5.0 mL	8 Provette Eppendorf®, 5.0 ml	1	**9.776 909**
Eppendorf SmartBlock™ 15 mL	8 provette coniche, 15 ml	1	**9.776 910**
Eppendorf SmartBlock™ 50 mL	4 provette coniche, 50 ml	1	**9.776 911**
Eppendorf SmartBlock™ 12 mm	24 provette, diam. da 11 a 11.9 mm	1	**9.776 912**
Eppendorf SmartBlock™ cryo	24 provette criogeniche, da 1.5 a 2.0 ml, ogni forma di fondo	1	**9.776 913**
Eppendorf SmartBlock™ plates	Per micropiastre e piastre Deepwell, con coperchio	1	**9.776 914**
Eppendorf SmartBlock™ PCR 96	piastre PCR 96, con coperchio	1	**9.776 915**
Eppendorf SmartBlock™ PCR 384	piastre PCR 384, con coperchio	1	**9.776 916**
Eppendorf SmartExtender™	12 provette, 1.5 - 2,0 ml	1	**4.664 579**
Transfer Rack	Per 24 provette, 0.5 ml	1	**6.280 936**
Transfer Rack	Per 24 provette da 1.5 a 2.0 ml	1	**6.280 935**

2 Accessori per Thermomixer™ Eppendorf

Eppendorf AG

Eppendorf ThermoTop® con tecnologia condens.protect® evita la formazione di condensa e migliora l'uniformità della temperatura.
Coperchio per Eppendorf Thermomixer ™ F1.5 e FP, per Eppendorf Smart Blocks ™ 0,5-2,0 mL, piastre, PCR 96 e PCR 384.

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Eppendorf ThermoTop®	1	**9.776 918**
Coperchio	1	**9.776 917**

1



2



1 Agitatore LLG-uni*ROTATOR* 2

1

Agitatore analogico con movimento di rotazione verticale per gentile ma efficace miscelazione. Ideale per campioni biologici. Adatto per processi di taglio e miscelazione di campioni in polvere e liquidi in provette fino a 50ml.
Con molle facilmente intercambiabili per una rapida pulizia dell'agitatore.



- Design compatto
- Facile da pulire
- Piedini antiscivolo, regolabili con vite

La fornitura include: Agitatore verticale con 12 molle cad. per provette da 2 ml, 15 ml e 50 ml

Caratteristiche

Tipo di movimento:	Verticale, rotatorio
Velocità:	0 ... 80 min^{-1}
Angolo di rotazione:	360°
Peso di agitazione ammesso (con accessorio):	2 kg
Umidità relativa ammessa:	80 %
Temperatura ambiente ammessa:	5 ... 40 °C
Potenza motore assorbita/erogata:	20 W
Dimensioni (L x P x H):	530 x 150 x 190 mm
Alimentazione:	100 ... 240 V, 50/60 Hz
Grado di protezione:	IP 21
Garanzia:	3 anni

Tipo	Tipo di spina	Pz./Cf.	Codice
LLG-uni*ROTATOR* 2	EU	1	**6.263 660**
LLG-uni*ROTATOR* 2	UK	1	**6.263 661**

2 Mini agitatore verticale PTR-25

2

Grant

Soluzione economica compatta con controlli semplici, per miscelazione di campioni in provette fino a 50ml. Adatto per prevenire la coagulazione del sangue in provetta e per esecuzione di procedure di estrazione di componenti biologici. Per utilizzo in camera fredda ed incubatori.



- Rotazione verticale 360°
- Velocità di rotazione verticale: da 5 a 30 rpm
- Timer: da 1 min a 24 ore, con allarme acustico e spegnimento automatico
- Controlli semplici da utilizzare
- Piattaforma che alloggia 22 provette (diametro fino a 16 mm) inclusa nella dotazione standard

Tipo	Tipo di spina	Pz./Cf.	Codice
PTR-25	EU/UK	1	**9.721 016**

3 Mini rotatore verticale RotoFlex™ Plus

3

Argos Technologies

Questo semplice rotatore da banco è ideale per numerose applicazioni di laboratorio tra cui la purificazione del DNA, l'ibridazione o la miscelazione di campioni. È controllato digitalmente e può anche essere impostato in modalità oscillante, per aumentare l'efficienza di miscelazione. Questo agitatore per provette accetta provette da 0,5 a 50 ml. Gli attacchi per contenere ciascuna delle provette sono incluse nel set.



Caratteristiche:
- rotazione a 360°, angolo regolabile da 0 a 90°
- Velocità: da 10 a 40 giri/min, regolabile
- Per provette da 0,5 a 50 ml, racks portaprovette intercambiabili
- Può essere utilizzato in camera fredda o in incubatore (da 4 °C a 60 °C)

Tipo	Pz./Cf.	Codice
RotoFlex™ Plus	1	**6.281 561**

1



1 Scuotitori multifunzione PTR-35/PTR-60

Scuotitori verticali multifunzione a 360° per provette, programmabili a step. *Grant*

- Multifunzione: rotazione verticale, reciprocante, vibrante
- Possibilità di lavorare in modo continuo o temporizzato in ogni fase
- Scelta di due modelli con diverse velocità e capacità di microprovette
- Velocità: da 1 a 100 rpm
- Movimento reciprocante: con angolo regolabile tra 1 e 90°
- Vibrazione: programmabile tra 1 e 5 secondi
- Sequenza delle funzioni completamente programmabile, compresa la pausa
- Piattaforme alternative per provette più grosse

Tipo	Volume di scuotimento consentito/ Carico massimo kg	Tipo di spina	Pz./Cf.	Codice
PTR-35	0,5	EU/UK	1	**9.721 028**
PTR-60	0,8	EU/UK	1	**9.721 030**

2



9.837 871

Agitatore Trayster basic/digital

Agitatore con rotazione verticale per dolce ma efficace miscelazione con velocità fissa. *IKA*
Ideale per campioni biologici, specialmente per il sangue. Adatto per processi di separazione e miscelazione di campioni in polvere e liquidi in provette Eppendorf e Greiner fino a 50 ml.
L'accessorio facilmente removibile consente la pulizia semplice e veloce dell'agitatore da versamenti di campione.

- Diversi attacchi, opzionali, che consentono ampia varietà di applicazioni
- Utilizzabile in incubatori da +4°C a +50°C
- Adatto per funzionamento in continuo
- Funzionamento semplice tramite tastiera a membrana

Solo per Trayster digital:

- Timer: Conto alla rovescia, regolabile da 1s a 99h 59min
- Contatore: Display del tempo di scuotimento
- Display codice errore

Gli attacchi portaprovette non sono inclusi. Si prega ordinarli separatamente.

Caratteristiche

Tipo di movimento:	Verticale, rotatorio
Diametro di agitazione:	Verticale o orizzontale
Massimo peso agitabile (con supporto):	2 kg
Potenza motore assorbita/erogata:	16 /9 W
Dimensioni (L x P x H):	460 x 140 x 180 mm
Classe di protezione secondo DIN EN 60529:	IP 21
Alimentazione:	100-240 V, 50/60 Hz

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Trayster basic, EU	1	**9.837 870**
Trayster digital, EU	1	**9.837 871** 2

3



3 Agitatore Reax 2

- Adattatore universale con pinze per 2 contenitori chiusi con altezza da 50 a 160 mm *Heidolph*
- Particolarmente adatto per ematologia, diagnostica medica e biochimica
- Velocità regolabile in continuo
- E' disponibile un adattatore opzionale per l'uso di 20 provette

Caratteristiche

Tipo di movimento:	Verticale, rotatorio
Velocità:	20 ... 100 rpm
Angolo di rotazione:	360°
Peso di agitazione ammesso:	1 kg
Potenza motore assorbita:	27 W
Dimensioni (L x P x H):	510 x 235 x 180 mm
Peso:	5,2 kg
Alimentazione:	230 V/50 Hz
Classe di protezione:	IP 21

Tipo	Tipo di spina	Pz./Cf.	Codice
Reax 2	EU	1	**6.270 264**
Reax 2	UK	1	**6.290 978**

Agitatore per bottiglie Reax 20

1

Heidolph

- Agitatore per 4, 8 o 12 bottiglie
- Per bottiglie con altezza da 160 a 270 mm e diam. max. 136 mm
- Ideale per analisi acque di scarico
- Inserimento facile e veloce delle bottiglie
- Impostazione e regolazione in continuo della velocità di agitazione con manopola di controllo analogica
- Altre velocità di rotazione disponibili a richiesta, ad esempio da 0,5 a 8 rpm o da 2 a 32 rpm



9.839 805

Caratteristiche

Tipo di movimento:	Verticale, rotatorio
Velocità:	1 ... 16 rpm
Angolo di rotazione:	360°
Peso di agitazione ammesso:	30 kg
Potenza motore assorbita:	280 W
Alimentazione:	230 V/50 Hz
Classe di protezione:	IP 21

Tipo	Dimensioni (L x P x H) mm	Peso netto kg	Pz./Cf.	Codice
Reax 20 / 4	490 x 520 x 465	23	1	**9.839 805** 1
Reax 20 / 8	770 x 520 x 465	28	1	**9.839 806**
Reax 20 / 12	1050 x 520 x 465	33	1	**9.839 807**

2 Agitatore a disco rotante LLG-uni*LOOPMIX* 2

2



Agitatore analogico a disco rotante per gentile ed efficace miscelazione di campioni. Adatto per tutti i campioni biologici. Con molle facilmente intercambiabili che consentono una **rapida pulizia** dell'agitatore.
Massimo numero di provette 48 x 1,5 ml, 16 x 5 o 15 ml, 8 x 50 ml. Può essere equipaggiato per uso parallelo di provette con diverse dimensioni.
- Design compatto
- Alloggiamento facile da pulire
- Piedini antiscivolo regolati con vite
- Fermagli aggiuntivi su richiesta

La fornitura include: Agitatore a disco con 12 fermagli cad. per provette da 2 ml, 15 ml e 50 ml.

Caratteristiche

Tipo di movimento:	rotatorio
Velocità:	0 ... 80 min $^{-1}$
Angolo rotazione:	360°
Peso massimo agitabile (con accessorio):	2 kg
Umidità relativa ammessa:	80 %
Temperatura ambiente ammessa:	5 ... 40 °C
Potenza motore assorbita/erogata:	20 W
Dimensioni (L x P x H):	220 x 300 x 310 mm
Grado di protezione:	IP 21
Alimentazione:	100 ... 240 V, 50/60 Hz
Garanzia:	3 anni

Tipo	Tipo di spina	Pz./Cf.	Codice
LLG-uni*LOOPMIX* 2	EU	1	**6.263 665**
LLG-uni*LOOPMIX* 2	UK	1	**6.263 666**

Agitatore rotante SB2/SB3

3

Stuart

Gli agitatori a piatto rotante Stuart forniscono una miscelazione delicata ma efficace, ideale per le applicazioni in scienze biologiche e per mantenere campioni di sangue in sospensione. L'angolo di inclinazione è completamente regolabile. Gli agitatori rotanti possono essere utilizzati in incubatori fino a +60°C e in celle frigorifere fino a +4°C.



9.645 323

SB2: Con velocità fissa di 20 giri/min.
SB3: Con velocità variabile da 2 a 40 rpm e con temporizzatore digitale da 1 - 999 minuti. Controllo digitale della velocità.

Sono disponibili sei tipi di supporti per provette. Si prega ordinare separatamente.
Caratteristiche

Dimensioni (L x P x H):	200 x 270 x 230 mm
Alimentazione:	230 V/50 Hz, 50 W
Peso:	3.2 kg

Tipo	Pz./Cf.	Codice
SB2	1	**9.645 322**
SB3	1	**9.645 323** 3

1 Supporti per provette per agitatori SB2/SB3

Stuart

Tipo	Per	Numero contenitori	Pz./Cf.	Codice
SB3/1	Micro tubi, diam. da 10 a 11,5 mm	46	1	**9.645 324**
SB3/2	Provette per sangue, diam. da 9 a 20 mm	20	1	**9.645 325**
SB3/3	Provette per centrifuga 50 ml, diam. da 25 a 35 mm	12	1	**9.645 326**
SB3/4	Provette per colture diam. 12mm	63	1	**9.645 327**
SB3/5	Provette per colture diam.16 mm	63	1	**9.645 328**
SB3/6	Provette per colture diam. 26mm	30	1	**9.645 329**
SB3/1/PC	Molla di ricambio per SB3/1	-	1	**6.258 527**

Altri accessori disponibili a richiesta.

Agitatore a piatto rotante Loopster basic/digital

IKA

Agitatore con gentile ma efficace agitazione con velocità fissa. Ideale per campioni biologici, specialmente per il sangue.
Adatto per processi di separazione e miscelazione di campioni in polvere e liquidi in provette Eppendorf e Greiner fino a 50ml.
I supporti facilmente removibili consentono una facile e veloce pulizia dello strumento, in caso si versamento di campione.

- Angolo di rotazione regolabile liberamente
- Diversi supporti consentono una varietà di applicazioni
- Utilizzabile in incubatore da +4°C a +50°C
- Semplice utilizzo tramite tastiera a membrana
- Adatto per funzionamento in continuo

Solo per Loopster digital:
- Timer: Conto alla rovescia, regolabile da 1 s a 99h 59min
- Contatore: Display del tempo di agitazione
- Display codice de errore

Caratteristiche

Tipo di movimento:	rotatorio
Diametro di agitazione:	regolabile da orizzontale a verticale
Peso massimo agitabile (con accessorio):	2 kg
Potenza motore assorbita/erogata:	16/9 W
Dimensioni (L x P x H):	300 x 300 x 360mm
Classe di protezione secondo DIN EN 60529:	IP 21
Alimentazione:	100-240V, 50/60Hz

Tipo	Velocità min. rpm	Velocità max. rpm	Pz./Cf.	Codice
Loopster basic	20	20	1	**9.729 982**
Loopster digital	5	80	1	**9.729 983** 2

1



2



9.729 983

LLG-uni*ROLLER* 6 easy and pro Agitatori a rulli

NEW

1

Agitatori a rulli, analogici o digitali con 6 rulli, per la miscelazione efficiente di campioni biologici, sostanze viscose e sospensioni solido-liquido. Utilizzati in varie applicazioni, come la prevenzione della coagulazione del sangue e le precipitazioni immunitarie.
- Velocità massima 70 rpm
- Delicato rotolamento dei campioni
- Facili da pulire

LLG-uni*ROLLER* 6 easy:
- Controllo analogico
- Facile da usare

LLG-uni*ROLLER* 6 pro:
- Display LCD
- Funzionamento continuo o con timer



6.263 645

2



6.263 647

Caratteristiche	**LLG-uni*ROLLER* 6 easy // LLG-uni*ROLLER* 6 pro**
Tipo di movimento:	dondolante e rotolante
Ampiezza:	24 mm
Velocità:	0 ... 70 rpm
Timer:	- // 1 ... 1199 min
Carico max.:	4 kg
Temperatura ambiente ammessa:	5 ... 40 °C
Umidità max.:	80 % RH
Dimensioni (L x P xH):	260 x 450 x 120 mm
Peso:	4.5 kg // 5.1 kg
Potenza assorbita:	25 W // 30 W
Alimentazione:	100 ... 240 V, 50/60 Hz
Codice IP:	IP 21

Tipo	Tipo di spina	Pz./Cf.	Codice	
LLG-uni*ROLLER* 6 easy	EU	1	**6.263 645**	1
LLG-uni*ROLLER* 6 easy	UK	1	**6.263 646**	
LLG-uni*ROLLER* 6 pro	EU	1	**6.263 647**	2
LLG-uni*ROLLER* 6 pro	UK	1	**6.263 648**	

Agitatori a rulliSRT6, SRT6D, SRT9, SRT9D

3

Stuart

Sono disponibili quattro modelli, due modelli analogici con 6 o 9 rulli, con una velocità fissa di 33 rpm. Oppure due modelli digitali più avanzati con 6 o 9 rulli, con velocità controllata digitalmente tra 5 e 60 rpm e timer programmabile.
I rulli si disinseriscono comodamente, per ospitare vasi più grandi. Consigliati per miscelare campioni di sangue, sostanze viscose e sospensioni liquide e solide nelle quali è richiesta una minima aerazione. Le unità possono essere utilizzate in incubatori fino a 60 °C e umidità fino all'80 %, o in camere fredde fino a 4 °C.

- Azione di dondolio e rotolamento per miscelazione completa
- 6 o 9 design dei rulli con ingombro
- Con protezione antimicrobica BioCote



9.728 811

Caratteristiche	**SRT6/SRT6D // SRT9/SRT9D**
Tipo di movimento:	oscillante e rotolante
Ampiezza:	16 mm
Range velocità:	33 rpm // 5 ... 60 rpm
Quantità rulli:	6 // 9
Carico massimo:	3 kg
Timer:	continuo // 1 s ... 9 h, continuo
Temperatura ambiente:	da 60 °C
Umidità max.:	da 80 %
Dimensioni (L x P x H):	565 x 240 x 110 mm // 565 x 360 x 110 mm
Dimensione rulli (l x Ø):	340 x 30 mm
Peso:	5,1 kg // 6,9 kg
Alimentazione:	230 V, 50/60 Hz
Grado di protezione:	IP 20

Tipo	Tipo	Pz./Cf.	Codice	
SRT6	analogico	1	**9.728 810**	
SRT6D	digitale	1	**9.728 811**	3
SRT9	analogico	1	**9.728 812**	
SRT9D	digitale	1	**9.728 813**	

1



9.729 970

Agitatore a rulli Roller 6 basic/6 digital/10 basic/10 digital

Agitatore a rulli con 6 o 10 rulli, con gentile azione oscillante e ruotante e velocità fissa. *IKA*
Speciale per miscelare campioni di sangue, sospensioni solide o liquide e campioni viscosi. Lo strumento può essere usato per tutte le provette e le bottiglie convenzionali.
I rulli facilmente removibili consentono la semplice e veloce pulizia dell'agitatore da versamenti di campione.

- Utilizzabile in incubatore da +4 a +50°C
- Adatto per funzionamento in continuo
- Rulli removibili adatti per provette più grandi
- Funzionamento semplice con tastiera a membrana
- Rulli facilmente removibili

Solo per Roller 6 digital/10 digital:
- Timer: conto alla rovescia, regolabile da 1 s a 99h 59min
- Contatore: Display del tempo di agitazione
- Display del codice di errore

2



9.729 973

Caratteristiche	**Roller 6 /10 basic // Roller 6 /10 digital**
Tipo di movimento:	oscillante e rotolante
Diametro di agitazione:	24.5 (altezza)
Range velocità:	30 rpm // 5 ... 80 rpm
Quantità rulli:	6 // 10
Carico massimo:	2 kg
Timer:	- // 1 s ... 99 h 59 min
Temperatura ambiente:	da +4 a +50°C
Massima umidità:	80%
Dimensioni (L x P x H):	240 x 545 x 115 mm // 380 x 545 x 115 mm
Dimensione rulli (l x Ø):	310 x 32 mm
Peso:	4 kg // 6 kg
Alimentazione:	100-240V, 50/60Hz
Grado di protezione:	IP 21

Tipo	**Pz./Cf.**	**Codice**
Roller 6 basic	1	**9.729 970** 1
Roller 6 digital	1	**9.729 971**
Roller 10 basic	1	**9.729 972**
Roller 10 digital	1	**9.729 973** 2

3



3 Agitatore a rullo RM 2

Robusto agitatore a rullo per provette, con inclinazione e movimento di rotazione delicati. *Bühler*
Ingombro ridotto. Adatto a provette di dimensioni comuni, bottiglie e altri recipienti cilindrici con diametro fino a 80 mm.
- Avviamento delicato per uno sviluppo ottimale delle colture cellulari.
- Minima emissione di calore, quindi nessuna influenza sulle condizioni ambientali
- Può essere utilizzato a concentrazioni di CO_2 fino al 5 %.
- Facile impostazione di velocità e tempo tramite display a LED
- Il vassoio anti goccia e i rulli di plastica possono essere rimossi per una facile pulizia
- Attacco superiore disponibile come accessorio

La fornitura include: Unità base con 6 rulli in plastica rimovibili e vassoio di raccolta

Caratteristiche	
Tipo di movimento:	Altalenante e rotolante
Ampiezza/angolo:	15 mm, 3° fisso
Velocità:	5 ... 80 min^{-1}
Carico max.:	2 kg
Numero di rulli:	6
Timer:	0 ... 99 h 59 min/continuo
Range temperatura:	5 ... 45 °C
Max. range CO_2:	5 %
Umidità max.:	85 %, non condensante
Dimensioni (L x P x H):	244 x 465 x 115 mm
Dimensione rulli (l x Ø):	300 x 32 mm
Peso:	7.3 kg
Alimentazione:	100 ... 240 V, 50/60 Hz
Classe di protezione:	IP 21

Tipo	**Pz./Cf.**	**Codice**
RM 2	1	**4.663 359**

1 Accessorio RM 2, PVC

Per agitatori a rulli RM 2. Con 12 fori con diam. 29,5 mm.
Altri fori disponibili su richiesta.

Bühler

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Rack RM 2	1	**4.663 360**

1



2 3 Agitatore per micropiastre LLG-uni*PLATESHAKER* 1

L'agitatore LLG-uni*PLATESHAKER* 1 è stato studiato per alloggiare e miscelare una singola micro piastra. Grazie al suo ingombro ridotto può essere utilizzato in aree di lavoro con spazio limitato come cappe chimiche e cabine biologiche di sicurezza. Può essere utilizzato anche in camera fredda.

- Display digitale con regolazione Velocità e Tempo
- **Velocità variabile** da 300 a 1800 min^{-1}
- Motore senza spazzole privo di manutenzione
- Diametro Orbitale di 2 mm per ottima miscelazione
- Regolazione time da 1 a 99 min e modo continuo
- **Adattabilità universale**, fornito con morsetti intercambiabili per misure diverse di micropiastre
- Fornito con accessorio in schiuma per 20 x 1.5/2ml microprovette

La fornitura include: agitatore per micropiastre, alimentatore, 2 attacchi (attacco schiuma e attacco per piastre da microtitolazione), 6 morsetti

2



Caratteristiche

Tipo di movimento:	orbitale
Diametro orbita:	2 mm
Range velocità:	300 ... 1800 min^{-1}
Carico max.:	1 kg
Motore:	Motore DC senza spazzole
Timer:	1 ... 99 min, continuo
Potenza assorbita:	15 W
Temperatura ambiente ammessa:	4 ... 40 °C
Dimensioni (L x P x H):	127 x 85 x 86 mm
Peso:	1.4 kg
Alimentazione:	100 ... 230 V, 50/60 Hz
Garanzia:	3 anni

3



Tipo	Tipo di spina	Pz./Cf.	Codice
LLG-uni*PLATESHAKER* 1	EU	1	**6.263 488**
LLG-uni*PLATESHAKER* 1	UK	1	**6.263 489**

4 Agitatore per micropiastre PMS-1000i

Scuotitore robusto ed affidabile per l'agitazione di 2 o 4 micropiastre. I supporti permettono il fissaggio semplice e veloce di ogni micropiastra standard da 96 o 384 pozzetti, in estrema sicurezza, sulla piattaforma di agitazione.

Grant

- azionamento diretto
- motore senza spazzole
- regolazione e display RPM
- velocità variabile: da 150 a 1200 rpm
- orbita: 2 mm
- possibilità di lavorare in modo continuo o temporizzato
- timer integrale: da 1 min. a 24 ore
- opzione standard per due micropiastre
- piattaforma opzionale MPP-4 per quattro micropiastre
- condizioni operative da +4 °C ambiente a 40 °C

4



Tipo	Pz./Cf.	Codice
PMS-1000i	1	**9.721 074**

Accessori per Agitatore per micropiastre PMS-1000i

Grant

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Piattaforma per 4 micropiastre	1	**9.721 026**

Shakers per micropiastre Titramax 100/101/1000

Heidolph

- Impostazione e regolazione continua della velocità variabile, con manopola di controllo analogica per miscelazioni da delicate a forti
- Un timer analogico di processo consente operazioni non controllate. Al termine del tempo impostato

Caratteristiche

Tipo di movimento:	orbitale, vibrante
Range velocità:	150 ... 1350 rpm
Timer:	120 min, continuo
Potenza assorbita:	31 W
Temperatura ambiente ammessa:	5 ... 31 °C
Umidità relativa ammessa:	80 %
Peso:	5,5 kg
Alimentazione:	100 ... 240 V, 50/60 Hz
Classe di protezione:	IP 30

1



9.839 831

Agitatori a piattaforma per micropiastre Titramax 100/101

Heidolph

Modelli compatti e salvaspazio per 4 micropiastre. Titramax 100 con un'orbita di agitazione di 1,5 mm è ideale per una miscelazione delicata. Titramax 101 con un'orbita di agitazione di 3 mm è particolarmente adatto per la miscelazione di campioni viscosi e solidi.

Caratteristiche

Carico max:	2 kg
Dimensioni piattaforma (L x P):	220 x 220 mm
Dimensioni di ingombro (L x P x H):	245 x 310 x 125 mm

Tipo	Corsa/ Orbita scuotimento mm	Pz./Cf.	Codice
Titramax 100	1,5	1	**9.839 831** 1
Titramax 101	3,0	1	**9.839 832**

2



2 Agitatore per micropiastre Titramax 1000

Heidolph

Modello compatto per 6 micropiastre per una miscelazione delicata. Titramax 1000 è adatto all'incubatore modulare 1000 ed è consigliato per applicazioni che richiedono temperature variabili.

Caratteristiche

Orbita:	1,5 mm
Carico max:	5 kg
Dimensioni piattaforma (L x P):	290 x 258 mm
Dimensioni di ingombro (L x P x H):	320 x 375 x 125 mm

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Titramax 1000	1	**9.839 830**

3



9.721 033

4



6.227 761

Scuotitore termostatico per micropiastre PHMP/PHMP-100/PHMP-4

Grant

Per micropiastre standard a 96 o 384 pozzetti. Il PHMP è un incubatore per micropiastre a velocità e temperatura variabili con eccellente uniformità di temperatura su tutta la micropiastra. Il coperchio e la base riscaldati, brevettati, che coprono completamente la piastra, producono un micro-ambiente controllato. Questo è combinato con una potente agitazione orbitale che produce la massima resa per le vostre incubazioni.

- Stabilità ±0.1 °C, uniformità ±0.25 °C, riscaldamento rapido
- Per piastre standard da 96 o 384 pozzetti (altezza massima 14 mm)
- Velocità variabile da 250 a 1200 rpm
- 2 mm di orbita effettiva di agitazione
- Range regolazione temperatura: da +25 a +60 °C, PHMP-100: da +25 a +100 °C
- Range controllo temperatura: da +5°C sopra T.Amb. a +60 °C, PHMP-100: da +5 °C sopra T.Amb. a +100 °C
- Timer regolabile: da 1 min a 96 ore

Tipo	Min. RT + °C	max. temperatura d'esercizio °C	Per	Pz./Cf.	Codice
PHMP	5	60	2 micropiastre	1	**9.721 033** 3
PHMP-4	5	60	4 micropiastre	1	**6.227 761** 4
PHMP-100	5	100	2 micropiastre	1	**6.280 073**

SONO DISPONIBILI ARTICOLI ALTERNATIVI: CONTATTATECI!

Sommario

Campionamento 542

Campionatori, gas 542
Campionatori, per solidi 543
Campionatori, per liquidi 553
Contenitori per campioni 559
Stoccaggio e trasporto 562

Triturazione 565

Mortai 565
Mixer 566
Mulini 568
Frantumatori 590

Setacciare 591

Setacciatori 591
Setacci 594
Divisori 598

Presse da laboratorio 599

Presse 599

Miscelazione, Omogenizzazione 599

Turrax 599
Omogenizzatori ad ultrasuoni 610
Omogenizzatori 614



1 Sacchetti per campionamento, FEP

Saint Gobain

Prodotti da film di fluoropolimero FEP 5 mil, questi robusti e flessibili sacchetti sono sigillati a caldo su tutti e 4 i lati per completa resistenza chimica ed utilizzo senza perdite.
Sono inerti a molti prodotti chimici e hanno bassa permeabilità, che limita la perdita di campione. Disponibili con valvola on/off nichelata o in ottone che accetta tubi flessibili con Diam. Interno di 6.4mm o con setto PTFE/Silicone con alloggiamento in polipropilene, per uso con ago ipodermico. Questi sacchetti in FEP sono di facile utilizzo. Possono essere conservati per un periodo illimitato prima dell'uso. Le applicazioni includono analisi di campioni di gas, estrazione di campioni di aria da camini di scarico, monitoraggio qualità dell'aria o calibrazione di strumenti nei campi. I sacchetti sono confezionati individualmente.
- Chimicamente resistenti
- Flessibili
- Non contaminano il campione

Capacità L	Misura mm	Connessione	Pz./Cf.	Codice
1,2	150 x 250	on/off	1	**6.267 484**
0,5	150 x 150	on/off	1	**6.267 485**
4,7	300 x 300	on/off	1	**6.267 486**
50,0	600 x 900	on/off	1	**6.267 487**
0,5	150 x 150	Setto	1	**6.267 488**
1,2	150 x 250	Setto	1	**6.267 489**
4,7	300 x 300	Setto	1	**6.267 490**
50,0	600 x 900	Setto	1	**6.267 491**

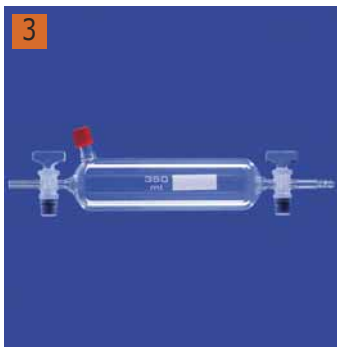


2 Sacchetti per campionamento, PVDF

Saint Gobain

I Sacchetti per Gas Chemware® riutilizzabili prodotti in film fluoropolimetro PVDF 2 mil (50 µm), offrono un'alternativa economica per analisi di gas non corrosivi. Cuciture durature, sigillate a caldo che assicurano assenza di persite. Disponibili con valvola on/of Nichelata o in Ottone che accetta tubi flessibili con diam. int. 6.4mm oppure un setto PTFE/Silicone in un alloggiamento di polipropilene per uso con ago ipodermico. Le possibili applicazioni includono campionamento di monossido di carbonio, biossido di zolfo, idrogeno solforato, radon e mercaptani. I sacchetti sono confezionati singolarmente. Quando utilizzati per campioni liquidi, i sacchetti devono venir supportati da un vassoio. Nessuna pressione nominale. Sono disponibili a richiesta tipi e misure personalizzate.
- Flessibili
- Non contaminano il campione
- Scelta del tipo di raccordo: on/off o setto
- Per uso in treni di campionamento gas
- Per contenimento campioni gas o liquidi

Capacità L	Misura mm	Connessione	Pz./Cf.	Codice
0,3	150 x 150	on/off	1	**6.267 492**
1,6	230 x 230	on/off	1	**6.267 493**
3,8	300 x 300	on/off	1	**6.267 494**
8,1	380 x 380	on/off	1	**6.267 495**
20,3	460 x 460	on/off	1	**6.267 496**
37,7	600 x 600	on/off	1	**6.267 497**
0,3	150 x 150	setto	1	**6.267 498**
3,8	300 x 300	setto	1	**6.267 499**
1,6	230 x 230	setto	1	**6.267 600**
8,1	380 x 380	setto	1	**6.267 601**
20,3	460 x 460	setto	1	**6.267 602**
37,7	600 x 600	setto	1	**6.267 603**



9.110 236

Tubi per campionamento gas, tubo DURAN®

Lenz

Prodotti da tubo DURAN®. Disponbili con o senza connettore di prelievo (con filettatura GL e setto), con due rubinetti a una via NS14 (con dispositivo di ritenzione),
connessioni: tubo capillare (diam. est. 8mm diam. int. 2.7 mm), oliva in vetro (diam. est. 8 mm), con etichetta per scrittura.

Tipo	Capacità ml	Ø esterno Corpo mm	Lungh.*	Pz./Cf.	Codice
senza connettore di prelievo	150	42	155	1	**9.110 215**
senza connettore di prelievo	350	54	200	1	**9.110 220**
senza connettore di prelievo	500	65	220	1	**9.110 225**
senza connettore di prelievo	1000	85	260	1	**9.110 230**
con connettore di prelievo, GL 14	150	42	155	1	**6.243 069**
con connettore di prelievo, GL 14	350	54	200	1	**9.110 236**
con connettore di prelievo, GL 14	500	65	220	1	**9.110 237**
con connettore di prelievo, GL 14	1000	85	260	1	**7.623 930**

* Lungh. corpo (mm)

1 Campionatore QuickPicker, acciaio inossidabile V4A o PP

Bürkle

Particolarmente adatto per solidi granulari prelevati direttamente da sacchetti o grandi sacchi, che devono essere inseriti nel flacone di campionamento senza passaggi intermedi. Impiego e pulitura semplicissimi. Senza spigoli, per prevenire residui di campioni che causano contaminazioni incrociate con campioni successivi.
Completo di spazzola di pulizia e due flaconi da 250 ml.

Etichette per sigillare close-it e close-it food & pharma sono da ordinare a parte.

Capacità ml	Lungh. cm	Profondità immers. mm	Materiale	Pz./Cf.	Codice
75	50	300	PP trasparente	1	**6.205 458**
75	50	300	V4A	1	**9.303 850**

1



2 LLG Bottiglie per Campionatore QuickPicker

Tipo A: rotonda, colore naturale, con tappo a vite
Tipo B: facile da riempire e pulire, trasparente, forma compatta, infrangibile

Tipo	Capacità ml	Materiale	Pz./Cf.	Codice
A	250	LDPE	10	**9.073 512**
B	250	LDPE	1	**9.303 854**
B	250	PP	1	**9.001 062**

2



3 4 Campionatore a punta SiloDrill, alluminio o acciaio inossidabile V2A

Bürkle

Se i beni vengono traportati alla rinfusa per lunghe distanze (ad esempio in camion, vagoni ferroviari), può verificarsi una loro separazione. Prelevare il campione solo dalla superficie porta quindi al risultato sbagliato. Con il campionatore SiloDrill è possibile estrarre campioni rappresentativi da tutti gli strati del silo.
Il campionatore a punta Silo si adatta a tutte le aperture standard con il suo diametro di 90 mm.
- In acciaio inossidabile AISI 304 (1.4301) o alluminio
- Lunghezza standard 150 cm, estensibile in incrementi di 100 cm, max. 350 cm
- Bordo con raschietto per sostanze coesive
- Punta con lame di perforazione per facile perforazione

Tipo	Lungh. cm	Pz./Cf.	Codice
Silo drill, alluminio	150	1	**9.303 858**
Silo drill, acciaio, V2A	150	1	**9.303 868**
Asta estensibile, V2A	100	1	**9.303 859**

3



4



Bottiglie bocca larga con tappo a vite vedi pagina 70.

1



2



1 2 Campionatori a settori, Multi/All-layer/Jumbo/Uno, acciaio V4A o alluminio

Bürkle

Per il campionamento di merci alla rinfusa di tutti i tipi. Disponibili in diverse lunghezze e materiali:
Campionatore-Multi: con diverse camere chiuse per campionamento multiplo a diverse profondità prestabilite. Disponibile in acciaio inossidabile V4A/PTFE, acciaio inossidabile V4A/V4A o alluminio. Diametro tubo: 25 mm.
Campionatore-All-layer: con camere d'aria aperte per campionamento trasversale attraverso tutti gli strati del campione. Svuotamento attraverso l'estremità aperta del collettore. Disponibile in acciaio inossidabile V4A o in alluminio. Diametro tubo: 25 mm.
Campionatore-Jumbo: come il precedente ma con tubo aperto alla fine. Diametro del tubo di 50 mm., ideale per campioni granulari grossolani e grandi quantità di campione. Per il campionamento multiplo le camere possono essere separate da separatori in PTFE.
Campionatore-Uno: con una camera chiusa, per campioni target da prelevare ad profondità prestabilita

Facili da svuotare con il dispositivo di svuotamento.

Sigillo close-it e close-it food & pharma da ordinare separatamente.

Tipo	Capacità Camere ml	Lungh. cm	Profondità immers. mm	Numero aperture	Materiale	Pz./Cf.	Codice
Campionatore-Multi	14	55	430	3	Acciaio inossidabile (V4A)/PTFE	1	**9.303 860**
Campionatore-Multi	17	85	710	3	Acciaio inossidabile (V4A)/PTFE	1	**9.303 862**
Campionatore-Multi	17	150	1355	5	Acciaio inossidabile (V4A)/PTFE	1	**9.303 864**
Campionatore-Multi	14	55	430	3	V4A/V4A	1	**7.631 201**
Campionatore-Multi	17	85	710	3	V4A/V4A	1	**7.653 124**
Campionatore-Multi	17	150	1355	5	V4A/V4A	1	**9.303 866**
Campionatore-Multi	14	55	430	3	Alluminio	1	**9.303 870**
Campionatore-Multi	17	85	710	3	Alluminio	1	**9.303 872**
Campionatore-Multi	17	150	1355	5	Alluminio	1	**9.303 874**
Campionatore-All-layer	70	55	430	3	Alluminio	1	**9.303 875**
Campionatore-All-layer	130	85	710	3	Alluminio	1	**9.303 876**
Campionatore-All-layer	260	150	1355	5	V4A/V4A	1	**9.303 865**
Campionatore-All-layer	260	150	1355	5	Alluminio	1	**9.303 877**
Campionatore-All-layer	70	55	430	3	V4A/V4A	1	**6.232 190**
Campionatore-All-layer	130	85	710	3	V4A/V4A	1	**6.234 598**
Campionatore-Jumbo	880	85	710	3	Alluminio	1	**9.303 878**
Campionatore-Jumbo	1700	150	1355	5	Alluminio	1	**9.303 879**
Campionatore-Jumbo	2900	250	2355	7	Alluminio	1	**9.303 883**
Campionatore-Jumbo	390	85	710	3	Alluminio/PTFE	1	**6.240 956**
Campionatore-Jumbo	650	150	1355	5	Alluminio/PTFE	1	**7.625 884**
Campionatore-Jumbo	910	250	2355	7	Alluminio/PTFE	1	**6.236 850**
Campionatore-Uno	17	55	430	1	Acciaio inossidabile (V4A)/PTFE	1	**9.303 886**
Campionatore-Uno	17	85	710	1	Acciaio inossidabile (V4A)/PTFE	1	**9.303 887**
Campionatore-Uno	17	150	1355	1	Acciaio inossidabile (V4A)/PTFE	1	**9.303 888**

3



3 Dispositivo di svuotamento, acciaio inossidabile

Bürkle

A 121 °C

Lo svuotamento a zone di campioni è stato spesso sinonimo di pazienza e mano ferma.
Ora questa operazione è semplice e veloce, utilizzando il dispositivo di svuotamento
Burkle: lasciare il campionatore nel supporto, regolare gli imbuti lungo le camere del campione e, dopo aver ruotato il campionatore, il campione fluirà direttamente nel contenitore sottostante. La qualità dei materiali assicura che il campionatore è autoclavabile.

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Dispositivo di svuotamento	1	**6.236 050**

4



4 SCOVOLINI per campionatori, PVC/acciaio inossidabile

Per una pulizia accurata dei campionatori a settori. *Bürkle*

Diam. mm	Lungh. cm	Pz./Cf.	Codice
25	40	1	**6.223 345**
25	60	1	**9.303 880**
25	80	1	**9.303 882**
25	100	1	**9.303 884**
50	100	1	**9.303 885**
50	300	1	**6.284 633**

1 Campionatore Tubes, acciaio inossidabile V4A, conforme a ISTA

Bürkle



Campionatore per prodotti in polvere o bulk con diametro fino a circa 1 cm. Questo strumento rende possibile ad esempio, rimuovere nocciole, miscele di tè, grano o parti similari da larghi sacchi.
Utilizzo: inserire Tubes nel sacco alla profondità di campionamento desiderata, mentre si tiene il tubo di raccolta chiuso, usando la mano. Quando si toglie la mano, il campione fluisce direttamente, attraverso il tubo, nel contenitore o nel sacchetto posto al di sotto di esso.
- a scelta 2 lunghezze, 40 cm e 80 cm
- anche per prodotti a grana grossa
- acciaio inossidabile AISI 316
- corrispondenti a standard ISTA per sementi lunghezza di 10 mm e 5 mm

Etichette per sigillare close-it e close-it food & pharma sono da ordinare a parte.

Diam. mm	Lungh. cm	Pz./Cf.	Codice
40	40	1	**6.200 394**
40	80	1	**6.204 492**

2 Campionatore a lancia Milky, acciaio inossidabile V4A, conforme EN ISO 707

Bürkle



Campionatore universale per polveri e granuli in acciaio inossidabile AISI 316, sterilizzabile.
Sviluppato specialmente per campioni di latte in polvere, conformi agli standard DIN e IDF (Int. Dairy Federation).
Il campionatore si inserisce in sacchi o botti e il campione viene rimosso usando una lancia semicircolare.
Autoclavabile.
Etichette per sigillareclose-it e close-it food & pharma sono da ordinare a parte.

Capacità ml	Lungh. cm	Profondità immers. mm	Ø est. mm	Pz./Cf.	Codice
150	48	385	28	1	**6.051 629**

3 Campionatore per surgelati con trivella, acciaio inossidabile

NEW

Bürkle



Questo campionatore è adatto per prodotti surgelati nell'industria alimentare e sostanze semi-solide.
Grazie alla robusta trivella cava, con corona di taglio affilata, si ricava un campione di sezione trasversale lungo fino a 20 cm.
- Acciaio inossidabile V4A (1.4404/1.4571)
- Sterilizzabile
- Adatto per alimenti

La fornitura include: trivella, testa della trivella per uso con trapani convenzionali e asta per premere il campione cilindrico fuori dalla testa della trivella

Ø int. mm	Ø est. mm	Pz./Cf.	Codice
8	10 *	1	**4.670 758**
16	21	1	**6.236 498**
50	54	1	**7.626 965**

* Profondità di foratura 100 mm

1



6.282 439

2



6.282 452

3



6.282 458

Campionatori monouso per solidi, HDPE

Bürkle

In numerose situazioni, occorre prelevare velocemente i campioni senza contaminazione.
I DispoSamplers sono perfetti per questa applicazione. Sono prodotti per camera bianca, confezionati singolarmente e sempre pronti all'uso. Evitano costose decontaminazioni o pulizie di campionatori sporchi. Sono disponibili anche versioni sterilizzate a raggi gamma.

MultiDispo: Per polveri scorrevoli e piccoli granulati. Facile svuotamento tramite maniglia di apertura.
ZoneDispo: Per polveri scorrevoli e piccoli granulati. Il campione raccolto può essere trasportato nel campionatore chiuso.
TargetDispo: Per prelevare campioni da polveri e granulati in punti determinati.
PowderDispo: Per prelevare una sezione di campione da sostanze polverose o leggermente coesive.
DispoPicker: Per prelevare una sezione di campione da polveri e piccoli granulati. Con punta chiusa.
DispoLance: Per rimozione e riempimento diretti di polveri scorrevoli e piccoli granulati.
MicroDispo: Per polveri scorrevoli e piccoli granulati sfusi. Per piccole quantità di campione (10 ml).

Tipo	Descrizione	Capacità ml	Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice	
MultiDispo	sterile	100	500	20	**6.282 440**	
MultiDispo	non-sterile	100	500	20	**6.282 439**	1
MultiDispo	sterile	200	1000	20	**6.282 442**	
MultiDispo	non-sterile	200	1000	20	**6.282 441**	
ZoneDispo	sterile	100	500	20	**6.269 015**	
ZoneDispo	non-sterile	100	500	20	**7.655 427**	
ZoneDispo	sterile	200	1000	20	**6.282 438**	
ZoneDispo	non-sterile	200	1000	20	**6.257 764**	
TargetDispo	sterile	100	500	20	**6.282 444**	
TargetDispo	non-sterile	100	500	20	**6.282 443**	
TargetDispo	sterile	200	1000	20	**6.282 446**	
TargetDispo	non-sterile	200	1000	20	**6.282 445**	
PowderDispo	sterile	60	300	20	**6.282 453**	
PowderDispo	non-sterile	60	300	20	**6.282 452**	2
PowderDispo	sterile	100	500	20	**6.259 428**	
PowderDispo	non-sterile	100	500	20	**9.303 736**	
DispoPicker	sterile	60	300	20	**6.282 455**	
DispoPicker	non-sterile	60	300	20	**6.282 454**	
DispoPicker	sterile	100	500	20	**6.282 457**	
DispoPicker	non-sterile	100	500	20	**6.282 456**	
DispoLance	sterile		300	20	**6.282 459**	
DispoLance	non-sterile		300	20	**6.282 458**	3
DispoLance	sterile		500	20	**6.282 461**	
DispoLance	non-sterile		500	20	**6.282 460**	
MicroDispo	sterile	10	500	20	**9.303 729**	
MicroDispo	non-sterile	10	500	20	**9.303 728**	
MicroDispo	sterile	10	1000	20	**9.303 731**	
MicroDispo	non-sterile	10	1000	20	**9.303 730**	

4



4 Spatole monouso LaboPlast® / SteriPlast®, PS

Bürkle

Bianche. Grazie ai loro lunghi, ergonomici e solidi manici ed alle lame appuntite possono essere facilmente infilate in sacchetti di carta e plastica. Le spatole sono ideali per il campionamento di polveri, granuli e paste.
Le spatole sono disponibili anche con una guaina trasparente per chiuderle immediatamente dopo la procedura di campionamento al fine di ottenere un campione sterile e privo di contaminazioni.
- Confezionate individualmente
- In aggiunta le spatole SteriPlast® sono sterilizzate a raggi gamma
- Produzione, assemblaggio e confezionamento secondo camera bianca classe 7 (10000)
- Conformi alle linee guida per alimenti EU e FDA

Tipo	Sterile	Lungh. mm	Profondità immers. mm	Versione	Materiale	Pz./Cf.	Codice
LaboPlast®	-	263	150	senza guaina	PS	10	**6.265 035**
LaboPlast®	-	268	150	con guaina	PS	10	**6.265 036**
SteriPlast®	+	263	150	senza guaina	PS	10	**6.265 047**
SteriPlast®	+	268	150	con guaina	PS	10	**6.265 048**

1 Spatole monouso LaboPlast® Bio/SteriPlast® Bio, Green PE

Bürkle



Bianche. Grazie ai loro lunghi, ergonomici e solidi manici ed alle lame appuntite possono essere facilmente infilate in sacchetti di plastica e carta. Le spatole sono ideali per il campionamento di polveri, granuli e paste. I prodotti LaboPlast® Bio/SteriPlast® Bio sono interamente realizzati con risorse rinnovabili. Non solo per quanto riguarda la qualità, ma anche per le sue caratteristiche di campionamento di alta qualità, è perfettamente paragonabile al polietilene convenzionale.
- Confezionate individualmente in un foglio di PE organico
- In aggiunta le spatole SteriPlast® sono sterilizzate a raggi gamma
- Produzione, assemblaggio e confezionamento secondo camera bianca classe 7 (10000)
- Conformi alle linee guida per alimenti EU e FDA

Tipo	Sterile	Lungh. mm	Profondità immers. mm	Materiale	Pz./Cf.	Codice
LaboPlast® Bio	-	263	150	Green PE	10	**6.265 062**
SteriPlast® Bio	+	263	150	Green PE	10	**6.265 061**

2 Spatole monouso per alimenti SteriPlast®, PS

Bürkle



Blu. Grazie al lungo, ergonomico e stabile manico e alla lama affilata, è possibile anche penetrare direttamente in contenitori tipo sacchi di carta o plastica. La spatola per alimenti è ideale per campionare polveri, granulati e paste. La tonalità di blu impiegata non esiste in forma naturale negli alimenti. Grazie a ciò, le spatole o parti di esse possono essere rapidamente trovate e identificate tramite controllo visivo, nel caso vengano mescolate al momento della produzione. Le spatole rilevabili hanno uno speciale additivo nel materiale, che le rende visibili ai metal detectors o ai raggi X. Esse possono quindi essere scartate con i sistemi standard di rilevamento dei corpi estranei, anche se sono in plastica.
- Confezionate individualmente, sterilizzate a raggi gamma
- Produzione, assemblaggio e confezionamento secondo camera bianca classe 7 (10000)
- Conformi alle linee guida alimentari EU e FDA

Descrizione	Lungh. mm	Profondità immers. mm	Pz./Cf.	Codice
identificazione visiva	263	150	10	**6.284 559**
rilevabili	263	150	10	**6.284 570**

3 Sigillo di garanzia seal-it, auto-adesivo, rotolo

Bürkle



Se un contenitore aperto viene sigillato con seal-it, non può più essere aperto senza distruggere l'etichetta seal-it. Questa etichetta è provvista anche di numerose perforazioni incrociate che si strappano immediatamente, se manipolate. Le seal-it possono essere utilizzate per chiusura di sicurezza di bottiglie, sacchetti portacampione, sacchi, buste ecc.. Sul campo bianco scrivibile delle etichette seal-it è possibile scrivere, ad esempio, informazioni sul contenuto, la data di campionamento, il nome dell'operatore ecc...
- Chiara identificazione tramite numeri in sequenza
- Etichetta di controllo integrata con lo stesso numero, per documenti di accompagnamento
- 500 etichette numerate progressivamente in ogni rotolo
- Formato 178mm lunghezza, 30 mm larghezza
- Perforazione a strappo per ogni etichetta

Tipo	Pz./Cf.	Codice
seal-it	500	**7.622 477**

SONO DISPONIBILI ARTICOLI ALTERNATIVI: CONTATTATECI!

1



1 2 Etichette per sigillo e controllo campionature close-it

Bürkle

Bianche/semplici o colorate con campo di etichettatura. L'etichetta close-it ha una struttura a sandwich (alluminio/carta) e sigilla ermeticamente il contenitore (barriera vapore).
La parte posteriore dell'etichetta è rivestita con un potente adesivo. Ciò significa che tale etichetta si attacca saldamente alla maggior parte dei contenitori commerciali, anche alle superfici rivestite con polvere fine, superfici leggermente umide o persino ghiacciate, dove etichette o nastro adesivo convenzionali non si attaccano.

close-it food & pharma garantisce il successo necessario quando si richiude un'apertura nel campione, poiché impedisce in modo affidabile la fuoriuscita dei prodotti dopo il campionamento. L'adesivo è conforme alle linee guida per prodotti alimentari e FDA. Proprio come l'originale, l'etichetta close-it food & pharma ha uno strato barriera in foglio di alluminio, che la rende perfetta per campionare prodotti alimentari, farmaceutici, cosmetici, additivi per alimenti, persino prodotti congelati - tutte applicazioni in cui il prodotto non deve essere contaminato dal contatto con l'adesivo.

2



Tipo	Descrizione	Colore	Pz./Cf.	Codice
close-it	Stampata, 95 x 95 mm	Rosso	500	**9.303 910**
close-it	Stampata, 95 x 95 mm	Verde	500	**9.303 911**
close-it	Stampata, 95 x 95 mm	Giallo	500	**9.303 912**
close-it	Stampata, 95 x 95 mm	Blu	500	**9.303 913**
close-it	Stampata, 95 x 95 mm	Nero	500	**9.303 914**
close-it	Semplice, 95 x 95 mm	Bianco	500	**9.303 915**
Porta-Rotolo per close-it	-	-	1	**9.303 919**
close-it Maxi	Stampata, 150 x 150 mm	Rosso	250	**9.303 980**
close-it Maxi	Stampata, 150 x 150 mm	Verde	250	**9.303 981**
close-it Maxi	Stampata, 150 x 150 mm	Giallo	250	**9.303 982**
close-it Maxi	Stampata, 150 x 150 mm	Blu	250	**9.303 983**
close-it Maxi	Stampata, 150 x 150 mm	Nero	250	**9.303 984**
close-it Maxi	Semplice, 150 x 150 mm	Bianco	250	**9.303 985**
Porta-Rotolo per close-it Maxi	-	-	1	**9.303 989**
Close-it food & pharma	Stampata, 95 x 95 mm	Rosso	500	**6.228 255**
Close-it food & pharma	Stampata, 95 x 95 mm	Verde	500	**9.303 998**
Close-it food & pharma	Stampata, 95 x 95 mm	Giallo	500	**9.303 996**
Close-it food & pharma	Stampata, 95 x 95 mm	Blu	500	**9.303 997**
Close-it food & pharma	Stampata, 95 x 95 mm	Nero	500	**9.303 999**
Close-it food & pharma	Semplice, 95 x 95 mm	Bianco	500	**9.303 986**
Close-it food & pharma Maxi	Stampata, 150 x 150 mm	Rosso	250	**9.303 990**
Close-it food & pharma Maxi	Semplice, 150 x 150 mm	Bianco	250	**9.303 991**
Close-it food & pharma Maxi	Stampata, Rotolo, 150 mm x 150 mm	Giallo	250	**9.304 000**
Close-it food & pharma Maxi	Stampata, Rotolo, 150 mm x 150 mm	Blu	250	**9.304 001**
Close-it food & pharma Maxi	Stampata, Rotolo, 150 mm x 150 mm	Verde	250	**9.304 002**
Close-it food & pharma Maxi	Stampata, Rotolo, 150 mm x 150 mm	Nero	250	**9.304 003**
close-it tape	Rotolo, 95 mm x 50 m	Bianco	50	**9.303 992**
close-it tape Maxi	Rotolo, 150 mm x 50 m	Bianco	50	**9.303 993**
close-it tape food & pharma	Rotolo, 95 mm x 50 m	Bianco	50	**9.303 994**
close-it tape food & pharma Maxi	Rotolo, 150 mm x 50 m	Bianco	50	**9.303 995**

3



3 Sessole, Alluminio

Capacità ml	Lungh. Sessola mm	Lungh. totale mm	Pz./Cf.	Codice
42	80	135	1	**9.201 113**
105	113	185	1	**9.201 118**
140	120	210	1	**9.201 121**
260	145	250	1	**9.201 125**
340	155	265	1	**9.201 126**
555	185	310	1	**9.201 131**
675	220	350	1	**9.201 135**
1510	270	400	1	**9.201 140**
3000	300	430	1	**9.201 143**

Contenitori per campioni - vedere pagina 563

1 Sessole per alimenti, Acciaio inossidabile

1

Bürkle



Sessole molto stabili per varie applicazioni, particolarmente adatte per l'industria alimentare.
Senza saldature tra il manico e la sessola, quindi senza fessure ed angoli.
Superficialtamente lucide, molto lisce.

- Modello molto robusto
- Acciaio inossidabile V2A (1.4301)
- Con pratico occhiello per sospensione

Capacità ml	Largh. Sessola mm	Lungh. Sessola mm	Lungh. totale mm	Pz./Cf.	Codice
100	60	120	215	1	**6.254 785**
200	75	140	230	1	**6.252 363**
250	85	155	245	1	**6.254 786**
350	100	180	290	1	**6.242 476**
500	130	220	350	1	**6.072 181**

2 Sessole dispensatrici, acciaio inossidabile

2



Prodotte da acciaio inossidabile Remanit® 4301

Capacità ml	Diam. mm	Lungh. Sessola mm	Lungh. totale mm	Pz./Cf.	Codice
120	50	100	190	1	**9.201 219**
450	75	145	250	1	**9.201 222**
1000	105	190	320	1	**9.201 232**
1500	120	240	350	1	**9.201 235**
2000	150	250	370	1	**6.080 286**

3 Sessole e cucchiai per campionamento, PS, sterili

3

Bel-Art Products



Polistirene plastico bianco o rosso ad elevato impatto. Le sessoledi colore rosso riducono la possibilità che il campione residuo rimanga nella sessola o che la sessola sia accidentalmente lasciataper sbaglio in un campione.
La spatola ha una punta robusta per il prelievo di campioni sterili e per perforare sacchi di carta o confezioni simili.
- Confezionate singolarmente e sterilizzatein un sacchetto di polietilene
- Il lungo manico aumenta la distanza tra la mano e il campione
- Il cucchiaio è adattoper uso come navicella di pesata
- Adatte per alimenti
- Lotto stampato per accurata tracciabilità
- Fornite complete di Certificato del Processo di Sterilizzazione
- Realizzate con materiali di qualità FDA

Tipo	Capacità ml	Colore	Pz./Cf.	Codice
Spatola, forma-v	15	bianco	100	**6.201 657**
Sessola	60	bianco	100	**4.675 626**
Sessola	125	bianco	100	**4.675 627**
Sessola	250	bianco	100	**4.675 628**
Sessola	60	rosso	100	**4.675 629**
Sessola	125	rosso	100	**4.675 625**
Sessola	250	rosso	100	**4.675 630**
Cucchiaio	1,25	bianco	200	**4.675 631**
Cucchiaio	2,46	bianco	200	**4.675 632**
Cucchiaio	4,93	bianco	200	**4.675 633**
Cucchiaio	14,79	bianco	200	**4.675 634**

Altri dispositivi di campionamento sono disponibili a richiesta.



1 Sessole, PP

VITLAB

Sessole bianche per misura, adatte anche come sessole per pesare. Con bordi di riempimento di precisione ed impugnatura comoda e stabile. Volume facilmente leggibile sul lato superiore del manico.
Idonee al contatto con alimenti secondo la Direttiva EC No. 10/2011.

Capacità ml	Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
2	60	12	**9.201 042**
5	82	12	**9.201 043**
10	100	12	**9.201 045**
25	135	12	**9.201 047**
50	160	12	**9.201 048**
100	200	12	**9.201 049**
250	260	6	**4.678 198**
250	315	6	**4.678 197**
1000	385	6	**9.201 050**



2 Sessole per misurazione, HDPE

VITLAB

Colore naturale. Di forma conica con bordo di riempimento affusolato.
Prodotto sicuro per alimenti secondo regolamento (UE) n.10/2011.

Capacità ml	Lungh. mm	Colore	Pz./Cf.	Codice
15	115	Naturale	1	**7.008 959**
25	135	Naturale	1	**7.008 960**
65	185	Naturale	1	**7.008 961**
110	215	Naturale	1	**7.008 962**
150	250	Naturale	1	**9.201 025**
350	310	Naturale	1	**9.201 030**
750	350	Naturale	1	**9.201 035**
750	350	Blu oltremare	1	**6.310 292**
750	350	Nero	1	**4.671 820**
1250	400	Naturale	1	**9.201 040**
1250	400	Blu oltremare	1	**6.310 293**
1250	400	Nero	1	**4.671 821**



1 Sessole monouso LaboPlast® / SteriPlast®, PS

Bürkle



Bianche. Sono ideali per campionamento di polveri, granuli e paste. Le sessole sono disponibili anche con coperchio trasparente per chiuderle subito dopo la procedura di campionamento al fine di assicurare un campione sterile e privo di contaminazioni.
- Confezionate individualmente
- In aggiunta le sessole SteriPlast® sono sterilizzate a raggi gamma
- Produzione, assemblaggio ed imballo secondo Camera bianca classe 7 (10000)
- Conformi alle linee guida per alimenti EU e FDA

Tipo	Sterile	Capacità ml	Lungh. mm	Versione	Materiale	Pz./Cf.	Codice
LaboPlast®	-	25	141	senza coperchio	PS	10	**6.265 025**
LaboPlast®	-	25	142	con coperchio	PS	10	**6.265 026**
LaboPlast®	-	50	160	senza coperchio	PS	10	**6.265 027**
LaboPlast®	-	50	161	con coperchio	PS	10	**6.265 028**
LaboPlast®	-	100	205	senza coperchio	PS	10	**6.265 029**
LaboPlast®	-	100	206	con coperchio	PS	10	**6.265 030**
LaboPlast®	-	150	216	senza coperchio	PS	10	**6.265 031**
LaboPlast®	-	150	218	con coperchio	PS	10	**6.265 032**
LaboPlast®	-	250	232	senza coperchio	PS	10	**6.269 508**
LaboPlast®	-	250	235	con coperchio	PS	10	**6.269 509**
LaboPlast®	-	500	280	senza coperchio	PS	10	**6.269 510**
LaboPlast®	-	500	283	con coperchio	PS	10	**6.269 511**
LaboPlast®	-	1000	332	senza coperchio	PS	10	**6.284 541**
SteriPlast®	+	25	141	senza coperchio	PS	10	**6.265 037**
SteriPlast®	+	25	142	con coperchio	PS	10	**6.265 038**
SteriPlast®	+	50	160	senza coperchio	PS	10	**6.265 039**
SteriPlast®	+	50	161	con coperchio	PS	10	**6.265 040**
SteriPlast®	+	100	205	senza coperchio	PS	10	**6.265 041**
SteriPlast®	+	100	206	con coperchio	PS	10	**6.265 042**
SteriPlast®	+	150	216	senza coperchio	PS	10	**6.265 043**
SteriPlast®	+	150	218	con coperchio	PS	10	**6.265 044**
SteriPlast®	+	250	232	senza coperchio	PS	10	**6.269 512**
SteriPlast®	+	250	235	con coperchio	PS	10	**6.269 513**
SteriPlast®	+	500	280	senza coperchio	PS	10	**6.269 514**
SteriPlast®	+	500	283	con coperchio	PS	10	**6.269 515**
SteriPlast®	+	1000	332	senza coperchio	PS	10	**6.284 542**

2 Sessole monouso LaboPlast® Bio/SteriPlast® Bio, Green PE

Bürkle



Bio

Bianche. Sono ideali per campionamento di polvere, granulati e paste. I prodotti LaboPlast® Bio/SteriPlast® Bio sono interamente realizzati con risorse rinnovabili. Non solo per quanto riguarda la qualità ma anche per le sue caratteristiche di campionamento di alta qualità, il Green PE è perfettamente paragonabile al polietilene convenzionale.
- Confezionate individualmente in un foglio di PE organico
- In aggiunta le sessole SteriPlast® Bio sono sterilizzate a raggi-gamma
- Produzione, assemblaggio ed imballo secondo Camera bianca classe 7 (10000)
- Conformi alle linee guida per alimenti EU e FDA

Tipo	Sterile	Capacità ml	Lungh. mm	Materiale	Pz./Cf.	Codice
LaboPlast® Bio	-	25	141	Green PE	10	**6.265 055**
LaboPlast® Bio	-	50	160	Green PE	10	**6.265 056**
LaboPlast® Bio	-	100	205	Green PE	10	**6.265 057**
LaboPlast® Bio	-	150	216	Green PE	10	**6.265 058**
SteriPlast® Bio	+	25	141	Green PE	10	**6.265 049**
SteriPlast® Bio	+	50	160	Green PE	10	**6.265 050**
SteriPlast® Bio	+	100	205	Green PE	10	**6.265 051**
SteriPlast® Bio	+	150	216	Green PE	10	**6.265 052**

Possiamo fornire l'intera gamma di articoli di questo produttore.

Lab Logistics Group

bürkle

SONO DISPONIBILI ARTICOLI ALTERNATIVI: CONTATTATECI!

1



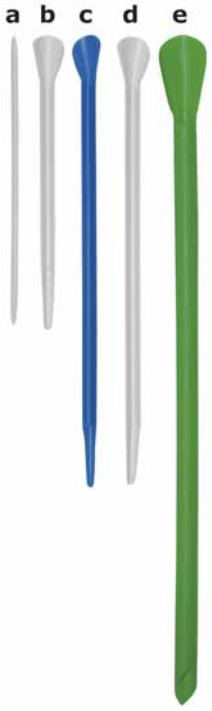
1 Sessole monouso per alimenti SteriPlast®, PS

Bürkle

Blu. La sessola per alimenti è ideale per polveri, granulati e paste. La tonalità di blu utilizzata non esiste in forma naturale negli alimenti. Grazie a questo, le sessole o parti di esse possono essere velocemente individuate e facilmente identificate tramite controllo visivo, nel caso siano state mescolate durante la produzione. Le sessole rilevabili hanno uno speciale additivo nel materiale che le rende visibili al metal detector o ai raggi X. Possono quindi essere respinte dai sistemi standard per il controllo di corpi estranei, anche se sono fatte di plastica.
- Confezionate individualmente, sterilizzate a raggi gamma
- Produzione, assemblaggio ed imballo secondo Camera bianca classe 7 (10000)
- Conformi alle linee guida alimentari EU e FDA.

Descrizione	Capacità ml	Lungh. totale mm	Pz./Cf.	Codice
identificazione visiva	25	141	10	**6.284 552**
identificazione visiva	50	160	10	**6.284 553**
identificazione visiva	100	205	10	**6.284 554**
identificazione visiva	150	216	10	**6.284 555**
identificazione visiva	250	232	10	**6.284 556**
identificazione visiva	500	280	10	**6.284 557**
identificazione visiva	1000	332	10	**6.284 558**
rilevabile	25	141	10	**6.284 563**
rilevabile	50	160	10	**6.284 564**
rilevabile	100	205	10	**6.284 565**
rilevabile	150	216	10	**6.284 566**
rilevabile	250	232	10	**6.284 567**
rilevabile	500	280	10	**6.284 568**
rilevabile	1000	332	10	**6.284 569**

2



2 Spatola per polveri smartSpatulas®, PP

Heathrow Scientific

A
121 °C

Strumento da laboratorio singolo in polipropilene realizzato per ridurre gli errori di contaminazione.
- Le dimensioni si adattano perfettamente alle provette standard da 0,2/1,5/2.0, 15 e 50 ml
- Ideali per campioni in polvere o solidi morbidi
- Resistenti agli urti in azoto liquido ed agli acidi e basi diluiti
- Utilizzabili in liquidi caldi
- Autoclavabili e conformi agli standard FDA per il contatto con gli alimenti

Per provettine ml	Descrizione	Colore	Diam. mm	Lungh. mm	Figura	Pz./Cf.	Codice
0,2	Micro Antistatic	naturale	3,5	140	a	300	**6.256 896**
15/1,5/2,0	Eco	naturale	7,0	140	b	300	**6.256 894**
15/1,5/2,0	Standard	blu	7,0	210	c	300	**6.256 893**
15/1,5/2,0	Standard	naturale	7,0	210	d	300	**6.256 895**
15/1,5/2,0	Standard sterile	naturale	7,0	210	d	100	**6.256 898**
50	Macro	verde	1,0	310	e	150	**6.256 897**



1 2 Mestoli per campionamento DispoDipper LaboPlast® / SteriPlast®, PP, blu trasparente

Bürkle

Contenitore graduato per campionamento, prodotto in camera bianca e appositamente progettato per l'uso singolo. Grazie al colore blu, è perfetto anche per l'industria alimentare, dei mangimi e farmaceutica. Dopo il campionamento, il contenitore può essere chiuso ed è a tenuta stagna. DispoDipper è interamente realizzato in un unico pezzo e può essere usato per il campionamento e per il successivo trasporto del campione in un unico dispositivo. In questo modo, la contaminazione incrociata o le impurità del campione sono quasi impossibili. Per il campionamento, dapprima rimuovere il coperchio nel punto di rottura predeterminato. Quindi prelevare il campione con il contenitore e chiuderlo in modo sicuro. Dopo il campionamento,
la maniglia può essere staccata dal contenitore del campione nel punto di rottura predeterminato. Ciò consente un trasporto del campione semplice e salvaspazio.
- Confezionati individualmente ed opzionalmente sterilizzato a raggi gamma (SteriPlast®)
- Produzione ed imballo conformi a Camera bianca classe 7
- Conformi ai requisiti alimentari UE ed alle normative FDA





Descrizione	Capacità ml	Diam. mm	Altezza mm	Lungh. totale mm	Pz./Cf.	Codice
LaboPlast®	50	40	98	417	20	**6.290 524**
SteriPlast®	50	40	98	417	20	**6.290 525**
LaboPlast®	100	53	98	415	20	**4.662 230**
SteriPlast®	100	53	98	415	20	**4.662 231**
LaboPlast®	250	72	116	429	20	**4.662 232**
SteriPlast®	250	72	116	429	20	**4.662 233**

3 Campionatori DispoLadle, HDPE

Bürkle

Il DispoLadle è una paletta per campionamento appositamente progettata per uso singolo.
La paletta con scala in rilievo può essere impiegata per misurare. Essa mostra il contenuto con incrementi da 10 ml fino a 200 ml. Un manico ergonomico ed un becco da entrambi i lati per utilizzatori destri o mancini ne rende facile l'utilizzo.

- Prodotta in camera bianca
- Confezionata individualmente
- In opzione sterilizzata a raggi gamma



Descrizione	Capacità ml	Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
standard	200	500	20	**6.284 537**
sterile	200	500	20	**6.284 538**
standard	200	1000	20	**6.284 539**
sterile	200	1000	20	**6.284 540**

4 Campionatore per chimica, PP, con manico ad asta

Per liquidi aggressivi. Con beaker e manico ad asta in PP.

Bürkle



Capacità ml	Ø Stelo mm	Stelo mm	Pz./Cf.	Codice
250	20	1000	1	**9.303 840**
600	20	1000	1	**9.303 842**
1000	20	1000	1	**9.303 844**

Campionatore per liquidi, funzionamento ad una mano, acciaio inossidabile

Campionatore per liquidi da non viscosi a viscosi. Semplice utilizzo con funzionamento ad una sola mano. Con imbuto di scarico per facile riempimento delle bottiglie del campione. Materiale V4A (1.4404).

Bürkle



6.092 997



7.622 377

Descrizione	Capacità ml	Lungh. mm	Diam. mm	Pz./Cf.	Codice
apertura con il pollice	50	460	32	1	**6.072 639**
apertura con il pollice	100	540	32	1	**6.092 997** 5
posto sulla bottiglia	50	455	32	1	**6.253 634**
posto sulla bottiglia	100	535	32	1	**7.622 377** 6

Sistema per prelievo campioni INGENIOUS

Un nuovo e maneggevole sistema per prelievo manuale dei campioni. *Windaus-Labortechnik*
Uso generale grazie a
- veloce e semplice sostituzione delle attrezzature di prelievo
- semplice sostituzione tramite pressione del meccanismo a molla
- aste telescopiche estremamente robuste, in fibra di vetro, non corrosiva
- fino a 20 diversi dispositivi per prelievo campioni
- quattro diverse aste telescopiche in fibra di vetro, estensibili in lunghezza da 1,5 a 6,0 metri

Ordinare le aste telescopiche separatamente.

1



1 Asta telescopica in fibra di vetro INGENIOUS

Asta telescopica molto robusta, ideale per prelievo di campioni. La fibra di vetro la rende praticamente indistruttibile e non corrosiva. Comoda da trasportare anche a basse temperature. Semplice meccanismo di estensione e regolazione. Si può variare facilmente la lunghezza ruotando di un quarto (Fig.3). Per aste telescopiche da 3,85 a 6 metri la lunghezza può essere variata semplicemente usando la pinza (Fig. 2). Comodo utilizzo del meccanismo a molla. Questo tipo può tenere tutti i campionatori e collettori con parti di collegamento universali. *Windaus-Labortechnik*

Lungh. m	Pz./Cf.	Codice
1,45 - 2,75	1	**6.801 684**
1,50 - 3,85	1	**6.241 444**
1,50 - 5,00	1	**6.263 282**
1,50 - 6,00	1	**6.263 283**

2



2 Retino per acque

Molto robusto, con rete in nylon, per catturare insetti, particelle galleggianti ed insetti acquatici. Larghezza mesh 0.8 mm. Con robusto anello galvanizzato diametro 200 mm. Versione a doppia cucitura. Con parte universale di collegamento. *Windaus-Labortechnik*

Tipo	Dimensioni apertura mm	Materiale	Pz./Cf.	Codice
Retino per acque	0.8	nylon	1	**6.263 284**

3



3 Beaker a pendolo, in acciaio inossidabile

Niente si può rovesciare perchè il beaker si porta automaticamente in posizione verticale. Dimensioni del beaker: diametro 100 mm, altezza 130 mm, volume 1 litro. Con parte di collegamento universale. *Windaus-Labortechnik*

Tipo	Capacità Litri	Materiale	Pz./Cf.	Codice
Beaker pendolo	1	acciaio inossidabile	1	**6.263 290**

4



7.621 456

Beaker angolato per campioni, PP

NEW

Con beaker intercambiabile in PP. La costruzione del supporto del beaker (banda di tensione in acciaio inossidabile) consente di ruotare il beaker per modificare la direzione di scorrimento così come la regolazione della struttura dell'angolo di scatto (da 0 a 180°). *Windaus-Labortechnik*

Tipo	Capacità Litri	Materiale	Pz./Cf.	Codice
Beaker angolato per campioni	1	PP	1	**7.621 456** 4

5



5 Beaker angolato per campioni, acciaio inossidabile

NEW

Particolarmente adatto per il campionamento di fanghi.Beaker in acciaio inossidabile con bordo rinforzato. Con angolo di scatto regolabile da 0 a 180°. *Windaus-Labortechnik*

Tipo	Materiale	Capacità Litri	Dimens. (Ø x H) mm	Pz./Cf.	Codice
Beaker angolato per campioni	acciaio inossidabile	1	100 x 130	1	**7.658 408**

6



6 Beaker angolato per campioni, acciaio inossidabile

NEW

Completamente in acciaio inossidabile. Supporto e beaker possono essere sterilizzati. Con angolo di scatto regolabile da 0 a 180°. *Windaus-Labortechnik*

Tipo	Materiale	Capacità Litri	Dimens. (Ø x H) mm	Pz./Cf.	Codice
Beaker angolato per campioni	acciaio inossidabile	1	100 x 130	1	**6.313 766**

1 Pinza multiuso per bottiglie porta campione, acciaio inossidabile

NEW

Per varie bottiglie con diametro del collo da 10 a 80 mm e volumi di max. 1000 ml. *Windaus-Labortechnik*
Con angolo di scatto regolabile da 0 a 180 °.

Tipo	Materiale	Pz./Cf.	Codice
Pinza multiuso per bottiglie porta campione	acciaio inossidabile	1	**6.228 232**

1



2 Pinza multiuso, acciaio inossidabile con rivestimento in silicone

NEW

Per bottiglie o contenitori con diametro fino a 110 mm. *Windaus-Labortechnik*
Con 3 elementi di supporto rivestiti con un tubo di silicone, per una presa molto sicura.
Con angolo di scatto regolabile da 0 a 180 °.

Tipo	Materiale	Pz./Cf.	Codice
Pinza multiuso	acciaio inossidabile/silicone	1	**6.313 765**

2



Sistema di campionamento TeleScoop

TeleScoop è un sistema di campionamento versatile con accessori intercambiabili per un ampio range di applicazioni. Gli accessori (beaker angolari, beaker oscillanti, porta bottiglie, beaker in acciaio inossidabile e reti da immersione) sono attaccati all'asta da un pratico giunto ad innesto. Ideale per campionamenti da bagni, vasche, pozzi, corsi d'acqua aperti ecc.. Profondità di immersione fino a 6 metri raggiungibile tramite l'asta telescopica regolabile in alluminio. *Bürkle*

3 Aste Telescopiche TeleScoop, alluminio

Le aste individuali sono state dotate di un blocco finale. aste telescopQuesto significa che un'asta non può accidentalmente scivolare fuori da un'altra asta. Le aste telescopiche non posso essere ruotate radialmente. *Bürkle*
- Maggiore rigidità attraverso l'uso dell'asta profilata a freddo
- Molle in acciaio inossidabile

Descrizione	Lungh. m	Pz./Cf.	Codice
Asta telescopica	0,65 - 1,20	1	**9.303 800**
Asta telescopica	0,70 - 1,80	1	**6.266 590**
Asta telescopica	0,95 - 2,80	1	**9.303 801**
Asta telescopica	1,25 - 2,50	1	**9.303 802**
Asta telescopica	1,15 - 3,00	1	**9.303 804**
Asta telescopica	1,65 - 4,50	1	**9.303 806**
Asta telescopica	1,75 - 6,00	1	**9.303 807**

3



4 Bicchiere angolare per TeleScoop, PP

Consente una regolazione personalizzata dell'angolazione del bicchiere. *Bürkle*

Capacità ml	Materiale	Pz./Cf.	Codice
600	PP	1	**9.303 810**
1000	PP	1	**9.303 812**
2000	PP	1	**9.303 814**

4



5 Bicchiere a pendolo per TeleScoop, PP

Oscilla automaticamente in posizione verticale. *Bürkle*
Nulla può essere diviso. Ideale per pozzi angusti, senza asta.

Capacità ml	Materiale	Pz./Cf.	Codice
600	PP	1	**9.303 820**
1000	PP	1	**9.303 822**
2000	PP	1	**9.303 824**

5



1



1 Supporto per bottiglia per TeleScoop, PP/PA

Per campionatori di tipo industriale. Adatto per bottiglie fino Ø 88 mm, inclusa bottiglie da 750 ml (bottiglia di ricambio Cod. n. 9.072 987). Per bottiglie in plastica e vetro.
Con nastro per bloccaggio rapido universale.

Bürkle

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Supporto per flaconi	1	**9.303 830**

2



2 Campionatore ad immersione per TeleScoop, in acciaio inox

Bicchieri da laboratorio con raschietto per materiali pastosi o in polvere

Bürkle

- Con bordo per raschiare
- Sterilizzabile

Capacità ml	Pz./Cf.	Codice
1000	1	**9.303 846**

3



9.303 828

Retino per TeleScoop, PVC/PA - PP/PA

Ideale per campionamento da bacini, vasche, pozzi, acque aperte ecc.. L'asta telescopica in alluminio TeleScoop permette di campionare fino ad una profondità di 6 m.

Bürkle

- Per industrie e trattamento acque
- Larghezza maglie: da 2 a 5 mm
- Profondità di cattura, profondità rete: 250 mm

4



9.303 829

Tipo	Misure (L x P) mm	Materiale	Pz./Cf.	Codice
Superficie retino	310 x 280	PVC / PA	1	**9.303 828** 3
Profondità di immersione	190 x 430	PP / PA	1	**9.303 829** 4

5



5 Mestolo, acciaio inossidabile V2A, sterilizzabile

Senza aperture, taglii o fessure in cui possono raccogliersi residui. Finitura priva di pori ottenuta attraverso saldature laser di elevata qualità. Il campionatore ad immersione è sterilizzabile a fiamma o a vapore, rendendolo quindi completamente privo di germi. Completo di asta.

Bürkle

Capacità ml	Lungh. totale mm	Pz./Cf.	Codice
1000	1150	1	**6.233 131**

6



6 CAMPIONATORE MiniSampler PE

Bürkle

Per campionare comodamente, velocemente, in modo pratico e pulito.
Il campione liquido viene a contatto solamente con il tubo di aspirazione ed il flacone, evitando la contaminazione incrociata. I contenitori vengono richiusi subito dopo il prelievo dei campioni con la chiusura ermetica con anello di sicurezza.
Il tubo di aspirazione monouso in PE può essere sostituito velocemente. In questo modo viene salvaguardata la purezza del campione prelevato. All'occorrenza viene inserito un nuovo tubo. Grazie al diametro ridotto di 8 mm il tubo può essere inserito anche in punti di campionamento angusti. Adatto anche per olii viscosi.

Dotazione:
Completo di 10 flaconi in PE da 100 ml, 10 m di tubo di aspirazione in PE (6 x 8 mm), 1 dispositivo per tagliare il tubo, 1 tubo pesante in acciaio (V2A), 20 etichette adesive di sicurezza, in valigetta di trasporto.

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Mini-Campionatore	1	**9.303 970**

1 2 Campionatore Vampire

Bürkle

La pompa peristaltica autoadescante è adatta anche per sostanze sporche o contenenti particelle con una viscosità massima di 500 mPas. Ideale per il campionamento da fusti, cisterne, pozzi, separatori d'acqua ed impianti di trattamento delle acque reflue.
I campioni sono direttamente immessi nel contenitore attraverso un sistema di tubi chiuso.
- Pompa per tubi alimentata a batteria
- Facile pulizia e tubi intercambiabili prevengono le impurità
- Profondità di aspirazione fino a 5 metri

La fornitura include: Unità guida, testa della pompa, tubo per pompa (30 cm, Marprene), tubo di aspirazione (5 m, PE), connettore per tubo (PP), bottiglia per campione (250 ml, LDPE), cestello per bottiglia, due batterie ricaricabili, carica batterie

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Campionatore Vampire, completo	1	**9.303 851**

Gli accessori adatti si trovano nel nostro online.


1


2

3 Campionatori monouso per liquidi, HDPE

Bürkle

In numerose situazioni occorre prelevare i campioni velocemente e senza contaminazione. I DispoSamplers sono perfetti per questa applicazione. Sono prodotti per camera bianca, confezionati individualmente e sempre pronti all'uso. Si evitano costose decontaminazioni o pulizie di campionatori sporchi. Disponibili anche in versioni sterilizzate a raggi gamma.

ViscoDispo: Per campioni molto viscosi fino a 100000 mPas.
LiquiDispo: Per liquidi e campioni a bassa viscosità.
DispoPipette: Per raccogliere campioni a bassa viscosità da strati e in punti mirati.
DispoTube: Per raccogliere campioni da liquidi in strati e in punti mirati.

Tipo	Descrizione	Capacità ml	Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
ViscoDispo	non-sterile	100	500	20	**9.303 732**
ViscoDispo	sterile	100	500	20	**9.303 733**
ViscoDispo	non-sterile	200	1000	20	**9.303 734**
ViscoDispo	sterile	200	1000	20	**9.303 735**
LiquiDispo	non-sterile	100	500	20	**9.303 720**
LiquiDispo	sterile	100	500	20	**9.303 721**
LiquiDispo	non-sterile	200	1000	20	**9.303 722**
LiquiDispo	sterile	200	1000	20	**9.303 723**
DispoPipette	non-sterile	100	500	20	**6.282 451**
DispoPipette	sterile	100	500	20	**7.971 434**
DispoPipette	non-sterile	200	1000	20	**6.281 402**
DispoPipette	sterile	200	1000	20	**6.281 401**
DispoTube	non-sterile	100	500	20	**6.282 447**
DispoTube	sterile	100	500	20	**6.282 448**
DispoTube	non-sterile	200	1000	20	**6.282 449**
DispoTube	sterile	200	1000	20	**6.282 450**


3

4 Campionatore per Liquidi LiquiSampler, PTFE/FEP o PP

Bürkle

DIN EN ISO 15528. Per liquidi. Prodotto da PTFE/FEP o PP ultra puro e chimicamente inerte, per il campionamento senza contaminazione. Comando pratico con una sola mano tramite pulsante. Adatto per campionamento a punti, a sezioni trasversali e per campionamenti alla base. Ideale per campionare da fusti aperti e chiusi, fusti, serbatoi, silos, sorgenti d'acqua (stagni, laghi, ruscelli, fiumi). Ideale per prelievo di campioni da fusti, cisterne, silos, acqua (stagni, laghi, ruscelli, fiumi). Adatto per tutti i fusti e i contenitori con diametro di apertura di almeno 32 mm. Tutte le superfici sono compatte e lisce, per evitare depositi di sporcizia. Solo profili con filettature rotonde adatte per applicazioni di igiene alimentare. Semplice da smontare e pulire.

Volume nominale ml	Lungh. mm	Diam. mm	Colore	Materiale	Pz./Cf.	Codice
150	600	32	altamente trasparente	PTFE/FEP	1	**6.255 307**
250	1000	32	altamente trasparente	PTFE/FEP	1	**9.303 950**
500	2000	32	altamente trasparente	PTFE/FEP	1	**9.303 951**
150	600	32	trasparente	PP	1	**6.901 807**
250	1000	32	trasparente	PP	1	**9.303 955**
500	2000	32	trasparente	PP	1	**9.303 956**


4

1



1 Campionatore ViscoSampler, PTFE/FEP o PP

Bürkle

Campionatore ultra-puro per aspirazioni potenti per sostanze difficili.
Particolarmente indicato per sostanze dure come fanghi, limo, campioni di terreno ed argilla, alimenti, olii, emulsioni, creme. Con il pistone di aspirazione il materiale viene aspirato e scaricato. Tutte le superfici sono compatte e lisce per evitare depositi di sporcizia. Si usano solo filettature a profilo rotondo, adatte per applicazioni igieniche alimentari. Facile smontaggio per pulizia.

Volume nominale ml	Lungh. mm	Diam. mm	Colore	Materiale	Pz./Cf.	Codice
160	600	32	altamente trasparente	PTFE/FEP	1	**6.803 102**
300	1000	32	altamente trasparente	PTFE/FEP	1	**9.303 960**
650	2000	32	altamente trasparente	PTFE/FEP	1	**9.303 961**
160	600	32	trasparente	PP	1	**6.253 163**
300	1000	32	trasparente	PP	1	**9.303 965**
650	2000	32	trasparente	PP	1	**9.303 966**

2 Bobine manuali e cavi di discesa

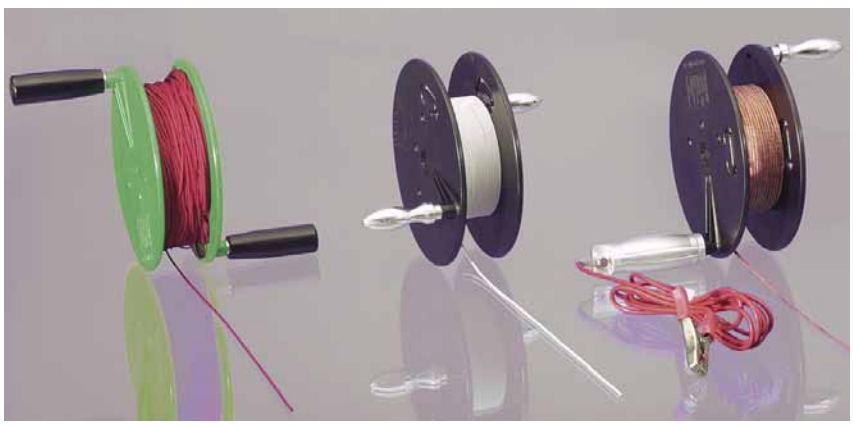
Bürkle

Bobine azionate manualmente
- Elevata capacità di avvolgimento fino a 150 m per cavo da 2 mm di diametro.
- Larghezza della bobina: interno 44 mm, esterno 55 mm, diam. della bobina: interno 100 mm, esterno 180 mm
- **Si prega di ordinare separatamente il cavo di abbassamento richiesto**

Cavi di abbassamento
- Per bottiglie e cilindri di immersione, abbinando bobine a tamburo a comando manuale realizzate in vari materiali
- Carico di trazione max. fino a 10 kg

Descrizione	Lungh. m	Ø mm	Pz./Cf.	Codice
Rocchetto di cavo, manuale, PP verde, senza cavo	-		1	**6.200 263**
Rocchetto manuale per cavo, in PP nero, conduttivo, senza cavo	-		1	**9.303 941**
Rocchetto manuale per cavo Ex, nero con cavo di terra, senza cavo	-		1	**6.234 815**
Cavo per discesa acciaio inox, rivestito PTFE	10	2,00	1	**6.087 044**
Cavo per discesa acciaio inox, rivestito PTFE	25	2,00	1	**7.602 596**
Cavo per discesa acciaio inox, rivestito PTFE	50	2,00	1	**7.602 110**
Cavo per discesa in accacio inossidabile	10	1,25	1	**9.303 943**
Cavo per discesa in accacio inossidabile	25	1,25	1	**6.801 844**
Cavo per discesa in accacio inossidabile	50	1,25	1	**6.233 996**
Cavo per discesa, PP, l	10	2,00	1	**7.620 817**
Cavo di abbassamento in filo di PP	25	2,00	1	**6.222 677**
Cavo di abbassamento in filo di PP	50	2,00	1	**6.223 438**
Cavo di discesa in rame EX con asole	10	4,50	1	**6.235 904**
Cavo di discesa in rame EX con asole	25	4,50	1	**6.253 137**
Cavo di discesa in rame EX con asole	50	4,50	1	**6.286 530**
Catena in acciaio inossidabile	10	2,30	1	**7.615 523**
Catena in acciaio inossidabile	25	2,30	1	**6.902 362**
Moschettone V4A	-	5,00	1	**7.637 496**
Fermo per catena	-	4,50	1	**7.637 495**

2



1 Sacchetti per campione SteriBag, PE, sterili

Bürkle



Trasparenti. Per campioni provenienti dall'ambito chimico, farmaceutico, da applicazioni tecnologiche alimentari etc.
- Sterili, privi di RNase, DNase e pirogeno
- A tenuta

Tipo A: senza banda scrivibile
Tipo B: con banda scrivibile.

Volume nominale ml	Largh. mm	Lungh. mm	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
60	76	127	A	500	**9.404 114**
60	76	127	B	500	**9.404 119**
150	76	178	A	500	**9.404 115**
150	76	178	B	500	**9.404 120**
450	114	229	A	500	**9.404 116**
450	114	229	B	500	**9.404 121**
650	140	229	A	500	**9.404 117**
650	140	229	B	500	**9.404 122**
800	114	305	A	500	**9.404 118**
800	114	305	B	500	**9.404 123**
1650	178	305	A	250	**6.223 094**
1650	178	305	B	250	**6.223 093**

2 Sacchetti per campioni SteriBag StandUp, PE, sterili, con banda scrivibile

Bürkle



Trasparenti. Per campioni provenienti dall'ambito chimico, farmaceutico, da applicazioni tecnologiche alimentari etc.
Il sacchetto Steribag StandUp è stabile ed in grado di stare in piedi da solo, senza un supporto o un sostegno separato, lasciando entrambe le mani libere di prendere il campione e riempire il sacchetto.
- Sterili, privi di RNase, DNase e apirogeni
- A tenuta

Volume nominale ml	Largh. mm	Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
400	114	229	500	**9.404 124**
600	152	229	500	**9.404 125**

3 Sacchetti per campioni SteriBag Premium, a prova di manomissione

Bürkle



I sacchetti per campioni SteriBag Premium combinano in modo unico un alto grado di sicurezza, sterilità, chiusura evidente e tracciabilità; essi sono usati per trasporto sicuro e per la conservazione di campioni. Dopo il campionamento, il campione può essere inserito direttamente nel sacchetto sterile. La chiusura di garanzia sigilla il sacchetto a tenuta di liquido e sicuro. Quando si tenta di rompere la chiusura, appare in modo chiaramente visibile la parola "STOP".
Sia il sacchetto che il campo di strappo sono etichettati con un numero unico di identificazione, che consente completa documentazione e tracciabilità.

SteriBag Premium è adatto per numerose applicazioni in campo alimentare, farmaceutico e medicale oltre che in camera bianca o settori biotecnologici.
- Sterilizzati a raggi gamma 10^{-6})
- Con integrata chiusura anti-manomissione per evidenza manipolazione
- Identificazione univoca tramite numero di tracking
- Adatto per uso con alimenti

Volume nominale ml	Largh. mm	Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
300	145	200	100	**9.404 126**

Etichette adesive - vedere pagina 168

1



1 Sacchetti per campioni Whirl-Pak®, PE, sterili

Nasco

I Whirl-Pak® sono sacchetti sterili da laboratorio in polietilene utilizzati per trasportare campioni per test biologici ed altre applicazioni. Disponibili con o senza banda scrivibile. Con sistema di chiusura a filo integrato. Range di temperatura: da -210 a 82 °C.

Volume nominale ml	Dimensioni (Prof. x Lungh.) mm	Spessore mm	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
29	65 x 125	0,057	con banda scrivibile	500	**7.080 208**
58	75 x 125	0,057	con banda scrivibile	500	**7.058 005**
118	75 x 185	0,057	con banda scrivibile	500	**7.077 212**
207	95 x 180	0,064	con banda scrivibile	500	**6.286 123**
532	115 x 230	0,064	con banda scrivibile	500	**7.058 120**
710	150 x 230	0,076	con banda scrivibile	500	**6.242 083**
5441	380 x 508	0,102	con banda scrivibile	100	**6.257 989**
2721	254 x 380	0,102	con banda scrivibile	250	**6.266 304**
3637	254 x 508	0,102	con banda scrivibile	250	**6.266 305**
58	75 x 125	0,057	con banda scrivibile	500	**6.091 055**
118	75 x 185	0,057	senza banda scrivibile	500	**9.404 234**
207	95 x 180	0,076	senza banda scrivibile	500	**7.981 345**
1242	150 x 380	0,076	senza banda scrivibile	500	**6.266 302**
532	115 x 230	0,064	senza banda scrivibile	500	**9.404 235**
710	150 x 230	0,076	senza banda scrivibile	500	**6.228 639**
1065	125 x 380	0,076	senza banda scrivibile	500	**9.404 236**
2041	190 x 380	0,076	senza banda scrivibile	500	**6.305 117**
798	127 x 305	0,076	senza banda scrivibile	500	**6.280 246**

2



2 Sacchetti per campioni Whirl-Pak® Stand-Up, PE, sterili, auto-portanti

Nasco

Maneggevolezza del campione grazie al fondo appositamente a soffietto che si appiattisce quando si introduce il campione, permettendo al sacchetto di stare in piedi da solo.
Funziona proprio come una bottiglia o un beaker, ma costa meno, è infrangibile ed usa solo una parte dello spazio di stoccaggio. Il sistema di chiusura a filo integrato ne garantisce la tenuta. Con banda scrivibile per identificazione semplice e pulita. Range di temperatura: da -210 a 82 °C.

Volume nominale ml	Dimensioni (Prof. x Lungh.) mm	Spessore mm	Pz./Cf.	Codice
118	75 x 185	0,064	500	**9.404 231**
532	115 x 230	0,076	500	**9.404 232**
710	150 x 230	0,076	500	**6.266 303**
1242	150 x 380	0,102	250	**7.970 886**
1065	125 x 380	0,102	250	**6.260 542**
2041	190 x 380	0,102	250	**6.260 543**

3



3 Sacchetto di Campionamento/Omoginizzazione Whirl-Pak® , PE, sterile

Nasco

- Sacchetti sterili, solidi, per l'omogenizzazione di liquidi e solidi
- Con e senza etichetta; etichetta chiara e pulita

Volume nominale ml	Dimensioni (Prof. x Lungh.) mm	Spessore mm	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
384	130 x 190	0,076	senza etichetta	500	**6.052 018**
710	150 x 230	0,102	senza etichetta	500	**9.404 233**
710	150 x 230	0,102	con etichetta	500	**7.059 854**
1627	190 x 300	0,102	con etichetta	500	**7.059 855**

4



4 Sacchetti Whirl-Pak®Filter, PE, sterili

Nasco

Tutti i sacchetti utilizzano lo stesso materiale filtrante. Questi sacchetti speciali contengono un terzo strato di polietilene finemente perforato, che filtra i solidi nel campione, quando usato in un omogenizzatore a lame. Questo consente il facile pipettaggio del campione. Il diametro del foro nello strato filtrante misura 0.33 mm e ci sono 285 fori per cm². Il filtro è sigillato all'interno del perimetro del sacchetto ai lati e sul fondo, permettendo al campione di poter essere introdotto nel sacchetto da entrambi i lati. Il liquido verrà trasferito tramite il filtro, ma i solidi resteranno da un lato. Con banda scrivibile. Range di temperatura: da -210 a 82 °C.

Volume nominale ml	Dimensioni (Prof. x Lungh.) mm	Spessore mm	Pz./Cf.	Codice
710	150 x 230	0,102	250	**7.970 783**
1627	190 x 300	0,102	250	**6.263 368**

Sacchetti tenuta pressione - vedere pagina 193.

Sacchetti speciali per campioni Whirl-Pak® Special, PE, sterili

Nasco

I sacchetti Whirl-Pak® sono sacchetti sterili in polietilene per campionamento in laboratorio usati per trasportare campioni per test biologici ed altre applicazioni.
Range di temperatura da -210 a 82 °C.

Versioni disponibili:

- Con tasca esterna per documenti di lavoro. Mantengono asciutti, puliti e separati dal campione importanti documenti di lavoro
- Prodotti in film di PE pigmentato nero, forniscono la massima protezione per campioni sensibili alla luce
- Con sessola bianca o blu sterile o cucchiaino sterile

1



6.260 459

2



7.970 696

Volume nominale ml	Dimensioni (Prof. x Lungh.) mm	Spessore mm	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
710	150 x 230	0,064	con tasca per documenti	500	**6.260 544**
532	115 x 230	0,064	con protezione dalla luce, nero, etichetta scrivibile, bianca	500	**6.260 459** 1
532	115 x 230	0,064	con sessola (60 ml), sterile, bianca	50	**7.970 696** 2
532	115 x 230	0,064	con sessola (60 ml), sterile, blu	50	**6.276 054**
532	115 x 230	0,064	con cucchiaino, sterile, bianco	100	**6.269 250**

Sacchetti per campioni Whirl-Pak® Thio-Bags®

Nasco

Questi sono particolarmente indicati per campionare acque clorinate ad esempio per il test Legionella. Ogni sacchetto sterile contiene una tavoletta atossica e non nutritiva contenente sodio tiosolfato attivo che neutralizza il cloro al momento della raccolta. Il sacchetto è approvato EPA ed ha i benefici aggiuntivi di risparmio di tempo, costi, spazio di conservazione, costi di smaltimento e sostituzione dei contenitori per i campioni. Con striscia Write-On per identificazione pulita e facile.
Range temperatura: da -210 a +82 °C.

Sacchetti per campioni Whirl-Pak® Stand-Up Thio-Bags®, sterili, auto-portanti

NEW

Nasco

3



4.668 520

Volume nominale ml	Dimensioni (Prof. x Lungh.) mm	Spessore mm	Pz./Cf.	Codice
100	75 x 185	0.064	100	**6.290 643**
300	115 x 230	0.076	100	**6.263 139**
500	115 x 230	0.102	100	**6.276 042**
1000	150 x 380	0.102	100	**4.668 520** 3
2000	190 x 380	0.102	100	**6.276 044**

Sacchetti per campione Whirl-Pak®, PE, con spugna, asciutta, cellulosa

NEW

Nasco

Per campionamento di superfici ambientali di aree di lavoro ed attrezzature.
La spugna asciutta in cellulosa naturale è priva di battericidi ed è stata testata per essere non-inibitoria.

4



7.970 873

Volume nominale ml	Dimensioni (Prof. x Lungh.) mm	Spessore mm	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
532	115 x 230	0,064	Speci-Sponge® con guanto, sterile	100	**7.970 688**
532	115 x 230	0,064	Speci-Sponge®	100	**7.970 873** 4
1627	190 x 300	0,102	Speci-Sponge®	100	**6.281 268**
710	150 x 230	0,076	Spugna con manico staccabile	50	**6.281 269**

5 Bastoncino con spugna

3M Deutschland

Spugne e tamponi progettati appositamente per il campionamento della superficie microbica. I bastoncini con spugna 3M™ sono disponibili in formati umidi o asciutti, per adattarsi a molte applicazioni. Il bastoncino con spugna 3M 1.5" x 3" consente il campionamento senza maneggiare direttamente la spugna.

5



Tipo	Contenuto confezione	Pz./Cf.	Codice
Bastoncino con spugna, 1.5 x 3 spugna con 10 ml di acqua peptonata tamponata	4 sacchetti da 25	100	**6.238 511**
Bastoncino con spugna inumidito con 10 ml di tampone neutralizzante	1 sacchetto da 100	100	**6.266 542**
Bastoncino con spugna	5 sacchetti da 20	100	**7.970 470**

1



1 Sacchetti in alluminio con Zip, sigillabili

AS ONE

- Buste Stand-up
- 5 strati di film in PET, SPE, AL, SPE e PE
- Elevate proprietà barriera contro ossigeno e vapore acqueo
- Protezione contro gli effetti delle radiazioni UV
- Range di temperatura: da -40 °C ... 90 °C

Spessore mm	Dimensioni (Prof. x Lungh.) mm	Pz./Cf.	Codice
0,11	90 x 115	50	**4.665 050**
0,11	100 x 160	50	**4.665 051**
0,11	120 x 180	50	**4.665 052**
0,11	140 x 200	50	**4.665 053**
0,15	300 x 420	25	**4.665 054**
0,15	340 x 480	25	**4.665 055**
0,11	160 x 230	50	**4.665 056**
0,11	180 x 260	50	**4.665 057**
0,11	200 x 280	50	**4.665 058**
0,15	220 x 300	50	**4.665 059**
0,11	110 x 170	50	**4.665 060**
0,11	130 x 190	50	**4.665 061**
0,11	150 x 210	50	**4.665 062**
0,15	240 x 340	50	**4.665 063**

2



2 Sacchetti in alluminio con Zip

AS ONE

- 5 strati di film in PET, SPE, AL, SPE, e PE
- Eccellente resistenza alla luce e proprietà di tenuta
- 2 sacchetti con 50 pezzi a sacchetto

Dimensioni (Prof. x Lungh.) mm	Pz./Cf.	Codice
85 x 120	100	**4.665 064**
100 x 140	100	**4.665 065**
120 x 170	100	**4.665 066**
140 x 200	100	**4.665 067**
170 x 240	100	**4.665 068**
200 x 280	100	**4.665 069**
240 x 340	100	**4.665 070**
280 x 400	100	**4.665 071**

3



3 LLG-Provette per trasporto, PP, con tappo a vite

Per comoda conservazione e trasporto di cmapioni.
- Fondo conico
- Autoportanti
- Graduazioni stampate
- Design filettatura da 1 1/4 di giro per rapido avvitamento

Capacità ml	Ø est. mm	Altezza con tappo mm	Pz./Cf.	Codice
5	16	60	100	**6.265 667**
10	16	80	100	**6.265 668**

4



4 Provette per trasporto, PS con tappo

Thermo Scientific

- Contenitore esterno disponibile in materiale trasparente o opaco
- Realizzate in polistirene con tappi in polietilene
- Disponibili sterili o non sterili, e con o senza cucchiaio per manipolazione di campioni solidi e semi-solidi
- Alcune disponibili con area scrivibile
- Max. RCF testati: 4000

Capacità ml	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
25	con cucchiaio, sterili, PS, con area scrivibile	300	**4.008 669**
25	senza cucchiaio, sterili, PS, senza area scrivibile	50	**6.086 178**
25	senza cucchiaio, sterili, PS, con area scrivibile	300	**6.091 843**
25	senza cucchiaio, non sterili, PS, con area scrivibile	300	**6.201 453**

1 LLG-Contenitori per campioni, PP, robusti, con tappo a vite, HDPE

Ideali per raccogliere, trasportare e conservare campioni liquidi.
- Contenitori in polipropilene non-citotossico
- Ideali per campioni istologici liquidi
- Qualità veramente solida
- Presa superiore e inferiore che assicura facile apertura e chiusura quando si indossano guanti
- Contenitori altamente trasparenti
- Con graduazioni
- Con etichetta
- A prova di perdite

1



Volume nominale ml	Graduaz. fino a ml	Ø Chiusura mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
20	15	37	42	1000	**6.265 649**
40	30	50	40	500	**6.265 650**
60	50	50	58	500	**6.265 651**
80	70	50	77	300	**6.265 652**
120	120	58	77	300	**6.265 653**
160	160	57	100	200	**6.282 108**
250	150	97	52	154	**6.265 654**
450	350	97	110	132	**6.265 655**
900	700	120	138	64	**6.265 656**
250		63	121	70	**6.267 972**
900*	700	120	138	64	**6.270 049**

*senza etichetta

2 LLG-Contenitori per campioni con tappo per controllo manomissione, PS e PP

Bianchi con coperchio per evidenziare manomissioni. Contenitori multiuso ad esempio per conservazione o trasporto di campioni.

2



Volume nominale ml	Ø Chiusura mm	Altezza mm	materiale	Tappo materiale	Pz./Cf.	Codice
40	36	52	PS	LDPE	10	**9.402 350**
100	58	58	PP	PP	10	**9.402 353**
250	64	95	PS	LDPE	10	**9.402 356**
1000	116	116	PP	PP	5	**9.402 359**

3 LLG-Contenitori rotondi per campioni, PP

Bianchi con coperchio avvitato.

3



Volume nominale ml	Ø Chiusura mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
30	58	19	10	**9.402 310**
75	58	47	10	**9.402 313**
310	81	81	10	**9.402 318**
600	119	67	10	**9.402 321**
1250	119	130	5	**9.402 324**





1 Bottiglie per campioni, PP, per campionamento acqua, sterili

ISOLAB

Questa bottiglie sterilizzate sono progettate nello specifico per raccogliere, manipolare, trasportare e conservare campioni di acque. Realizzate in polipropilene di colore chiaro o ambrato. Le bottiglie chiare sono ottenute con polipropilene di grado speciale, trasparente come il vetro.
Le bottiglie ambrate sono ottenute con polipropilene di colore ambra chiaro altamente traslucido, ma in grado di evitare la penetrazione della luce UV nella bottiglia. La forma quadrata consente una facile manipolazione ed un'ottimale soluzione salvaspazio, durante lo stoccaggio. Il largo collo (GL 50) garantisce un facile riempimento e versamento.
Il tappo è in PE (poilietilene) con chiusura autosigillante, con anello di sicurezza integrale. L'esclusivo design interno del tappo assicura la chiusura ermetica e garantisce un'ottima tenuta ed una bottiglia a prova di contaminazione.
Graduazioni in rilievo (precisione ±2 %) sulla parete laterale per verifiche del volume. Ogni bottiglia è etichettata specificando ad es. descrizione del campione e della provenienza, codice e numero di lotto e data di scadenza.
Le bottiglie con sodio tiosolfato liquido (20 mg/lt - secondo ISO/FIS 19458:2006) sono ideali per analizzare acque destinate al consumo umano, piscine, e tutte le acque nelle quali il cloro potrebbe modificare la composizione del campione.
Bottiglie vuote, senza tiosolfato; ideali per campionare acqua per analisi fisiche e chimiche, oltre che per tutte le altre applicazioni che richiedono bottiglie sterili.
Bottiglie confezionate individualmente: disponibili su richiesta.

Descrizione	Capacità ml	Pz./Cf.	Codice
chiara, sterile, senza sodio tiosolfato	125	180	**4.678 042**
chiara, sterile, senza sodio tiosolfato	250	108	**9.001 075**
chiara, sterile, senza sodio tiosolfato	500	84	**9.001 076**
chiara, sterile, senza sodio tiosolfato	1000	30	**9.001 077**
ambrata, sterile, senza sodio tiosolfato	125	180	**4.678 043**
ambrata, sterile, senza sodio tiosolfato	250	108	**9.001 078**
ambrata, sterile, senza sodio tiosolfato	500	84	**9.001 079**
ambrata, sterile, senza sodio tiosolfato	1000	30	**9.001 080**
chiara, sterile, con sodio tiosolfato	125	180	**4.666 052**
chiara, sterile, con sodio tiosolfato	250	108	**9.001 081**
chiara, sterile, con sodio tiosolfato	500	84	**9.001 082**
chiara, sterile, con sodio tiosolfato	1000	30	**9.001 083**
ambrata, sterile, con sodio tiosolfato	125	180	**4.678 044**
ambrata, sterile, con sodio tiosolfato	250	108	**9.001 084**
ambrata, sterile, con sodio tiosolfato	500	84	**9.001 085**
ambrata, sterile, con sodio tiosolfato	1000	30	**9.001 086**



1 LLG-Solo Mortai, porcellana

Mortaio privo di pestello.

Capacità ml	Ø est. mm	Altezza mm	DIN	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
25	51	32		interno ruvido	1	**9.164 410**
70	63	41	12906	interno ruvido	1	**6.227 149**
75	76	45		interno ruvido	1	**9.164 411**
110	83	50		interno ruvido	1	**6.232 577**
160	90	56	12906	interno ruvido	1	**6.243 865**
220	105	64		interno ruvido	1	**9.164 412**
400	125	71	12906	interno ruvido	1	**9.164 413**
2250	224	127		interno ruvido	1	**6.252 383**
110	83	50		interno lucidato	1	**6.227 289**
220	105	64		interno lucidato	1	**6.234 591**

1



2 LLG-Pestelli, porcellana

Ø testa mm	Lungh. mm	DIN	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
14	54		ruvidi	1	**6.227 150**
24	115	12906	ruvidi	1	**9.164 420**
30	135	12906	ruvidi	1	**6.232 574**
36	150	12906	ruvidi	1	**9.164 421**
42	175	12906	ruvidi	1	**9.164 422**
74	250	12906	ruvidi	1	**6.252 384**
42	175	12906	smaltati	1	**6.227 292**
36	150	12906	smaltati	1	**6.234 592**

2



3 Solo mortaio, porcellana

Conforme DIN 12906. Con becco, senza pestello. Esterno smaltato, interno ruvido. *Haldenwanger*

Capacità ml	Ø int. mm	Altezza mm	Standard	Pz./Cf.	Codice
70	65	40	DIN 12906	1	**9.164 206**
170	90	55	DIN 12906	1	**9.164 209**
400	130	65	DIN 12906	1	**9.164 212**
700	150	70	DIN 12906	1	**9.164 215**
1000	180	80	DIN 12906	1	**9.164 218**
2600	240	100	DIN 12906	1	**9.164 225**

3



4 Solo pestello, porcellana

Conforme DIN 12906. Manico smaltato. Superficie di macinazione ruvida. *Haldenwanger*

Ø testa mm	Lungh. mm	Standard	Ø Nominale mm	Pz./Cf.	Codice
24	115	DIN 12906	50 / 63	1	**9.164 306**
30	135	DIN 12906	90	1	**9.164 309**
36	150	DIN 12906	125	1	**9.164 312**
42	175	DIN 12906	150	1	**9.164 315**
55	210	DIN 12906	180	1	**9.164 318**

Dimensioni nominali = Ø interno del mortaio

4



5 Mortaio con pestello, MF.

BRAND



Melammina-formaldeide (MF). Bianco. Con piede e becco.
Sterilizzabile in autoclave (121 °C).

Diam. mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
125	80	1	**9.164 355**
150	90	1	**9.164 357**

5



1



1 Mortaio in agata, con pestello

Qualità standard con superficie di lavoro levigata priva di difetti.
Altre misure disponibili su richiesta.

Capacità ml	Ø est. mm	Ø int. mm	Pz./Cf.	Codice
10	50	40	1	**9.164 050**
25	75	60	1	**9.164 075**
50	100	85	1	**9.164 100**
100	125	100	1	**9.164 125**

2



2 Mortaio, acciaio inossidabile

Il mortaio e la testa del pestello sono in acciaio inossidabile. *Bochem*

Descrizione	Capacità ml	Pz./Cf.	Codice
Mortaio	250	1	**6.900 119**
Mortaio	500	1	**6.802 078**
Mortaio	750	1	**6.087 581**
Mortaio	1000	1	**6.076 504**
Mortaio	1500	1	**6.237 850**
Mortaio	2000	1	**6.802 079**
Pestello (140 mm)		1	**6.079 568**

3



6.284 693

Miscelatore da laboratorio Waring® 8010/8011

Miscelatore da laboratorio versatile ideale per usi generali di laboratorio. *WARING®*
Fornito con contenitore in acciaio inossidabile da 1 L o contenitore in vetro da 1.2 L. Modelli 8010 EG/ES con timer meccanico (3 minuti).
- Due impostazioni di velocità (18000 o22000 rpm)
- Alloggiamento del motore rivestito inEpoxy
- Coperchio in due pezzi vinile/stirene

La fornitura include: Miscelatore, contenitore (acciaio inossidabile o vetro) con manico e coperchio.

Tipo	Con	Velocità min. rpm	Velocità max. rpm	Volume di iniezione/ capacità max ml	Pz./Cf.	Codice
8010EG	Contenitore in vetro, 1.2 l	18000	22000	1200	1	**9.571 436**
8010ES	Contenitore in acciaio inossidabile, 1 l	18000	22000	1000	1	**9.571 437**
8011EG	Contenitore in vetro, 1.2 l	18000	22000	1200	1	**6.284 693** 3
8011ES	Contenitore in acciaio inossidabile, 1 l	18000	22000	1000	1	**6.284 694**

4



6.240 222

Miscelatore da laboratorio Waring® LB20 EG/ES

Miscelatore da laboratorio versatile ideale per usi generici di laboratorio. *WARING®*
Fornito con contenitore in acciaio inossidabile da 1 L o contenitore in vetro da 1.2 L.
- Regolazione variabile della velocità (500 - 22000 rpm)
- Alloggiamento del motore rivestito in Epoxy
- Coperchio in due pezzi vinile/stirene

La fornitura include: Miscelatore, contenitore (in acciaio inossidabile o vetro) con manico e coperchio.

Tipo	Con	Velocità min. rpm	Velocità max. rpm	Volume di iniezione/ capacità max ml	Pz./Cf.	Codice
20EG	Contenitore in vetro, 1.2 l	500	22000	1200	1	**6.229 881**
20ES	Contenitore in acciaio inossidabile, 1 l	500	22000	1000	1	**6.240 222** 4

Accessori per Miscelatore da laboratorio Waring®

WARING®

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Contenitore in acciaio inossidabile da 1 L completo con coperchio in due parti	1	**9.571 453**
Contenitore in vetro da 1.2 L completo con coperchio in due parti	1	**9.571 450**
Gruppo lame di ricambio per miscelatore da 1 L	1	**9.571 461**
Lama di ricambio	1	**6.284 695**

Miscelatori MICROTRON® MB 550/MB 800

KINEMATICA

I sistemi MICROTON® MB550 e MB800 sono particolarmente progettati per miscelazione, dispersione, omogenizzazione, emulsificazione e riduzione delle dimensioni di materiali tagliabili. Quattro diversi attacchi in vetro con volumi di 125 ml, 250 ml, 500 ml e 1000 ml sono disponibili per il MICROTON® MB550. Sono disponibili attacchi in acciaio inossidabile da 2000 ml e 4000 ml per il MICROTON® MB800. Entrambi i sistemi sono dispositivi sicuri per il laboratorio: con messa a terra, doppio isolamento di sicurezza, radio schermati. Un sistema di sicurezza previene partenze non controllate e quindi lesioni personali: il miscelatore può essere avviato solo con la cappa o il coperchio ben fissati. Se la cappa o il coperchio vengono rimossi durante il funzionamento, il dispositivo si blocca automaticamente. Entrambi i sistemi sono studiati per sopportare carichi elevati; sono salvaspazio e sempre pronti all'uso.

Si prega di ordinare a parte le giare di agitazione e la cappa di protezione. Il miscelatore MICROTON® MB550 si avvia solo se è collegata la cappa di sicurezza.

Caratteristiche

Potenza ingresso motore	
MB 550:	550 W
MB 800:	800 W
Range velocità	
MB 550:	Continua, 1000 - 15.000 min^{-1}
MB 800:	Continua, 1000 - 17.000 min^{-1}
Dimensioni (Ø x H):	190 x 245 mm

Tipo	Velocità min. rpm	Velocità max. rpm	Volume di iniezione/ capacità max ml	Pz./Cf.	Codice
MB 550	1000	15000	1000	1	**6.241 879** 1
MB 800	1000	17000	4000	1	**6.259 416**

Accessori per MICROTRON® MB 550/MB 800

KINEMATICA

Gli accessori di miscelazione MBA da 125 a 1000 ml in vetro possono essere smontati completamente e facilmente.
Gli accessori di miscelazione MBA 2000 e MBA 4000 sono in acciaio inossidabile lavabile in lavastoviglie.
I loro robusti coperchi di sicurezza hanno un foro integrato di alimentazione per dosaggio.

Per il funzionamento del MICROTRON 5500 MB è obbligatoria una cappa di sicurezza, da ordinare separatamente.

Tipo	Per	Descrizione	Volume ml	Materiale	Pz./Cf.	Codice
MBA 125	MB 550	Accessorio di miscelazione	125	Vetro	1	**6.257 342**
MBA 250	MB 550	Accessorio di miscelazione	250	Vetro	1	**6.260 922**
MBA 500	MB 550	Accessorio di miscelazione	500	Vetro	1	**6.241 880**
MBA 1000	MB 550	Accessorio di miscelazione	1000	Vetro	1	**6.260 923** 2
MBA 2000	MB 800	Accessorio di miscelazione con coperchio di sicurezza	2000	Acciaio inossidabile	1	**6.260 924** 3
MBA 4000	MB 800	Accessorio di miscelazione con coperchio di sicurezza	4000	Acciaio inossidabile	1	**6.259 417**
MBH 125	MB 550	Cappa di sicurezza per MBA 125	-	Vetro acrilico	1	**6.257 343**
MBH 250	MB 550	Cappa di sicurezza per MBA 250	-	Vetro acrilico	1	**6.260 925**
MBH 500	MB 550	Cappa di sicurezza per MBA 500	-	Vetro acrilico	1	**6.241 881**
MBH 1000	MB 550	Cappa di sicurezza per MBA 1000	-	Vetro acrilico	1	**6.260 926** 4

1



6.241 879

2



6.260 923

3



6.260 924

4



6.260 926

Mulino a secco POLYMIX® PX-MFC 90 D

KINEMATICA

Il PX-MFC 90 D è adatto per la macinazione di campioni a secco in laboratorio. È possibile cambiare il set a martello e a lame.
- Il dispositivo di macinazione a lama èutilizzato per la lavorazione di materiali secchi, filanti, fibrosi e senza grasso. Applicazioni: Legno, paglia, carne secca senza grasso, pelle, carta, carbone, sintetici ecc.
- Il dispositivo a martello è utilizzatoper il trattamento di materiali secchi, fragili e senza grasso. Applicazioni: cereali secchi, fagioli secchi, ossa, pietra, ceramica ecc.
- Setacci diametro da 0.2 mm fino a 6 mm
- Sistema di sicurezza che evita l'avvio quando il coperchio è aperto
- Potente motore trifase
- Camera di macinazione con inserti intercambiabili
- Display a LED
- Volume di lavoro di 300 ml (Volume tramoggia)
- Il motore trifase da 1000 Watt garantisceun basso livello di rumore durante il funzionamento, con connessione 230 Volt
- Setacci con dimensioni mesh da 0.2 a 6 mm
- Controllo integrato della velocità con display a LED per velocità e messaggi di stato
- Velocità da 50 a 6.000 rpm per massima efficienza di macinazione
- Il motore non funziona quando la porta della camera è aperta
- Protezioni integrate da sovrariscaldamento, sovraccarico e blocco rotore
- Tappo di sicurezza per alcuni materiali da macinare

La fornitura include: Mulino con set di Martelli o Lame, setaccio da 2 mm, set di attrezzi e supporto in legno con 12 provette di raccolta.

Caratteristiche

Volume di applicazione:	Tramoggia 300 ml
Setacci:	0.2, 0.5, 0.8, 1.0, 1.5, 2.0, 3.0, 4.0, 5.0, 6.0 mm
Potenza interna del motore:	1000 W
Range di velocità:	velocità fino a 6000 min^{-1}
Dimensioni (L x P x H)	251 x 325 x 480 mm
Testato secondo:	IEC/EN 61000-6-2/EN 61000-6-3 IEC/EN 61010-2-51

Tipo	Con	Velocità min. rpm	Velocità max. rpm	Volume di iniezione/ capacità max ml	Tipo di spina	Pz./Cf.	Codice
POLYMIX® PX-MFC 90 D	Accessorio di macinazione a martello	50	6000	300	EU	1	**6.241 371** 1
POLYMIX® PX-MFC 90 D	Accessorio di macinazione a martello	50	6000	300	CH	1	**6.258 266**
POLYMIX® PX-MFC 90 D	Accessorio di macinazione a martello	50	6000	300	UK	1	**6.312 152**
POLYMIX® PX-MFC 90 D	Accessorio di macinazione a lama	50	6000	300	EU	1	**6.252 048**
POLYMIX® PX-MFC 90 D	Accessorio di macinazione a lama	50	6000	300	CH	1	**6.258 267**
POLYMIX® PX-MFC 90 D	Accessorio di macinazione a lama	50	6000	300	UK	1	**6.312 153**

Disponibili anche setacci da 0.2 a 6.0 mm

Gli accessori adatti si trovano nel nostro online.

1



6.241 371

1 Mulino planetario a sfere BM40

NEW

1



Per macinazione rapida di materiali soffici, duri, fragili e fibrosi fino ad una finezza finale inferiore ad 1 µm in laboratori ed impianti pilota. Adatto anche per macinazione di colloidi e per utilizzo in ambito geologico, mineralogico, metallurgico, ceramico, della ricerca dei materiali, delle leghe meccaniche, farmaceutico, chimico, biologico e per analisi preparativa.

- Piattaforma di macinazione con 4 stazioni per un massimo di 8 contenitori
- Adatto per funzionamento continuo
- Tempo di macinazione regolabile digitalmente da 0 a 999 minuti
- Velocità variabile della ruota solare da 30 a 400 min^{-1}
- Per macinazione a secco ed a umido
- Parametri di macinazione programmabili
- Inversione automatica della direzione per evitare agglomerati
- Camera di macinazione ventilata per raffreddamento dei contenitori
- Controllo tramite display LCD da 7" con un solo pulsante
- Interblocco di sicurezza
- Disponibili come accessori contenitori di macinazione realizzati in materiali differenti e con diverse capacità

Contenitori e sfere di macinazione non sono inclusi nella fornitura e devono essere ordinati separatamente.

Caratteristiche

Dimensioni alimentazione:	<10 mm
Finezza finale:	<1 µm, <0.1 µm (macinazione di colloidi)
Range di velocità:	30 ... 400 min^{-1} (ruota solare)
Diametro effettivo della ruota solare:	360 mm
Performance:	1500 W
Dimensioni (L x P x H):	645 x 768 x 621 mm
Peso:	170 kg
Alimentazione elettrica:	220 V, 50 Hz

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Mulino Planetario a sfere BM40	1	**4.669 543**

2 Giare di macinazione ed accessori per Mulino planetario a sfere BM40

NEW

Le giare di macinazione in agata, ossido di alluminio sinterizzato, ossido di zirconio e carburo di tungsteno hanno un involucro in acciaio inossidabile per motivi di sicurezza.

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Giare di macinazione da 50 ml, acciaio inossidabile	1	**4.669 544**
Giare di macinazione da 125 ml, acciaio inossidabile	1	**4.669 545**
Giare di macinazione da 250 ml, acciaio inossidabile	1	**4.669 546**
Giare di macinazione da 500 ml, acciaio inossidabile	1	**4.669 547**
Giare di macinazione da 50 ml, agata	1	**4.669 548**
Giare di macinazione da 80 ml, agata	1	**4.669 549**
Giare di macinazione da 125 ml, agata	1	**4.669 550**
Giare di macinazione da 250 ml, agata	1	**4.669 551**
Giare di macinazione da 500 ml, agata	1	**4.669 552**
Giare di macinazione da 50 ml, ossido di zirconio	1	**4.669 553**
Giare di macinazione da 125 ml, ossido di zirconio	1	**4.669 554**
Giare di macinazione da 250 ml, ossido di zirconio	1	**4.669 555**
Giare di macinazione da 500 ml, ossido di zirconio	1	**4.669 556**
Giare di macinazione da 50 ml, ossido di alluminio sinterizzato	1	**4.669 557**
Giare di macinazione da 125 ml, ossido di alluminio sinterizzato	1	**4.669 558**
Giare di macinazione da 250 ml, ossido di alluminio sinterizzato	1	**4.669 559**
Giare di macinazione da 500 ml, ossido di alluminio sinterizzato	1	**4.669 560**
Dispositivo di chiusura di sicurezza per giare di macinazione da 80 ml in acciaio inossidabile	1	**4.669 567**
Dispositivo di chiusura di sicurezza per giare di macinazione da 125 ml in acciaio inossidabile	1	**4.669 565**
Dispositivo di chiusura di sicurezza per giare di macinazione da 250 ml in acciaio inossidabile	1	**4.669 563**
Dispositivo di chiusura di sicurezza per giare di macinazione da 500 ml in acciaio inossidabile	1	**4.669 561**
Dispositivo di chiusura di sicurezza per giare di macinazione da 125 ml in acciaio inossidabile, ossido di zirconio, agata, carburo di tungsteno ed ossido di alluminio	1	**4.669 566**
Dispositivo di chiusura di sicurezza per giare di macinazione da 250 ml in acciaio inossidabile, ossido di zirconio, agata ed ossido di alluminio	1	**4.669 564**
Dispositivo di chiusura di sicurezza per giare di macinazione da 500 ml in ossido di zirconio	1	**4.669 562**
O-ring per giare da 500 ml in agata, ossido di alluminio e ossido di zirconio (grande)	1	**4.669 586**

2



1 Mulino centrifugo FM200

NEW

Per macinazione fine, omogeneizzazione e miscelazione di campioni morbidi, fragili, fibrosi e duri in laboratorio ed impianto pilota.
L'elevata efficienza di macinazione è garantita dal rotore ad alta velocità e dal setaccio ad anello utilizzati.
È possibile ottenere una finezza finale inferiore a 100 µm. Il mulino garantisce un elevato rendimento del campione ed un funzionamento silenzioso.
- Setacci ad anello intercambiabili
- Controllo della velocità variabile da 6000 a 18000 min^{-1}
- Facile funzionamento tramite pannello di controllo touch
- Efficiente raffreddamento del campione
- I campioni macinati sono raccolti in un piatto
- Tramoggia di alimentazione con dispositivo antibloccaggio
- Motore con protezione da sovraccarico
- Facile pulizia
- Non sono necessari strumenti per smontare le parti a contatto con il campione
- Interblocchi di sicurezza elettronici e meccanici
- Disponibile range completo di setacci ad anello e rotori

I setacci ad anello ed i rotori non sono inclusi nella fornitura e devono essere ordinati separatamente.

Caratteristiche

Dimensioni materiale in entrata:	<10 mm
Finezza finale:	<100 µm
Range velocità:	6000 ... 18000 min^{-1}
Diametro rotore:	95 mm
Performance:	760 W
Dimensioni (L x P x H):	400 x 456 x 490 mm
Peso:	33 kg
Alimentazione:	220 V, 50 Hz

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Mulino centrifugo FM200	1	**4.669 533**

2 Accessori per mulino centrifugo FM200

NEW

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Rotore a 6 denti, acciaio inossidabile	1	**4.669 534**
Rotore a 12 denti, acciaio inossidabile	1	**4.669 535**
Rotore a 24 denti, acciaio inossidabile	1	**4.669 536**
Piatto di raccolta, acciaio inossidabile	1	**4.669 537**
Setaccio ad anello con fori trapezoidali 0.12 mm, acciaio inossidabile	1	**4.669 538**
Setaccio ad anello con fori trapezoidali 0.2 mm, acciaio inossidabile	1	**4.669 539**
Setaccio ad anello con fori trapezoidali 0.5 mm, acciaio inossidabile	1	**4.669 540**
Setaccio ad anello con fori trapezoidali 1.0 mm, acciaio inossidabile	1	**4.669 541**
Setaccio ad anello con fori trapezoidali 2.0 mm, acciaio inossidabile	1	**4.669 542**

1



2



1 Mulino Ultracentrifugo ZM 200

Retsch

Applicazione:
Riduzione estremamente rapida e delicata di materiali morbidi e medio-duri e fibrosi.
Ideale per la macinazione, ad esempio di prodotti chimici, prodotti alimentari e mangimi, detersivi, plastiche, fertilizzanti, materie prime farmaceutiche e di prodotti finiti. Adatto anche per la macinazione criogenica.

Caratteristiche:
- Delicato sul materiale grazie al sistema 2-step rotore/schermo
- Ampia gamma di velocità, regolabile da 6000 a 18000 min^{-1}
- Sistema di cassette brevettato per il massimo recupero del campione e per una più facile pulizia
- Finezza finale definita a causa di setacci ad anello con dimensioni e aperture da 0.08 a 10 mm
- Comodo alloggiamento di sicurezza con chiusura a copertura automatica
- Vano motore ed elettronica protetti contro la polvere e la penetrazione di materiale
- Ampia gamma di accessori con diversi rotori, setacci e cassette

Dati tecnici:
- Dimensioni materiale: fino a 10 mm
- Finezza finale: sotto a 40 µm
- Alimentazione: fino a 300/4500 ml (con ciclone)
- Dimensioni (L x P x H): 410 x 365 x 515 mm
- Peso: ca. 38 kg
- Alimentazione di rete: 230 V, 50/60 Hz

Fornito con:
ZM 200 con cassetta 900 ml.
Rotori e setacci devono essere ordinati separatamente.

Ulteriori rotori e setacci a richiesta (ad esempio per macinazione senza contaminazione da metalli pesanti).

Tipo	Velocità min. rpm	Velocità max. rpm	Volume di iniezione/ capacità max ml	Pz./Cf.	Codice
ZM 200	6000	18000	5000	1	**9.738 970**

2 Accessori per Mulino Ultra Centrifugo ZM 200

Retsch

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Rotore, acciaio inox a 6 denti	1	**9.739 064**
Rotore, acciaio inox a 12 denti	1	**9.739 065**
Rotore, acciaio inox a 24 denti	1	**9.739 066**
Setaccio anulare fori trapezoidali 0.20 mm	1	**9.738 974**
Setaccio anulare fori trapezoidali 0.50 mm	1	**9.738 976**
Setaccio anulare fori trapezoidali 0.75 mm	1	**9.738 977**
Setaccio anulare fori trapezoidali 1.00 mm	1	**9.738 978**
Setaccio anulare fori trapezoidali 2.00 mm	1	**9.738 980**
Kit di alimentazione automatica DR 100 alim. 220-240 V 50 Hz.	1	**9.738 971**
Canaletta di alimentazione inclinata standard da 40 mm, tramoggia e supporto		

Altri setacci anulari e rotori disponibili a richiesta

1



2



1



1 Mulino a croce SK 300

Retsch

Il mulino a croce SK 300 è adatto alla macinazione grossolana o fine, entrambe in batch o in continuo. Questo robusto mulino è adatto pe laboratorio ma anche per le dure condizioni degli ambienti produttivi. Grazie al potente motore e alla velocità del rotore fino a 4000 rpm consente di raggiungere spesso una finezza finale in un processo <100 microns.

Caratteristiche:
- Adatto per la macinazione in batch di grosse quantità di materiale
- Adatto per dimensioni in ingresso fino a 25 mm
- Velocità regolabile da 2000 a 4000 rpm
- Finezza finale definita grazie ai setacci con apertura da 0.12 a 10 mm
- Rapida pulizia grazie alla facile rimozione di cassette, tramoggia e rotore
- Filtro anulare e contenitori di raccolta con comoda chiusura a baionetta, a tenuta di polvere
- Serratura porta e freno motore ad azione rapida

Principio di funzionamento:
La macinazione con SK 300 avviene per effetto impatto e taglio. Il flusso di aria in entrata dalla tramoggia, causato dall'accelerazione del rotore, accelera lo scaricodel materiale macinato. La frazione più fine dispersa dall'ariaè trattenuta da un sistema filtrante.

Fornito con: Mulino a croce con insertto di macinazione, rotore a croce, placche di taglio, tubo filtrante e contenitore di raccolta da 5 litri

Il setaccio e il supporto sono da ordinare separatamente.
Alimentatori e setacci in altre dimensioni sono disponibili a richiesta

Caratteristiche

Dimensioni ingresso:	fino a 25 mm
Finezza finale:	circa 0,1mm
Range velocità:	da 2000 a 4000 rpm
Dimensioni (L x P x H) con telaio di base	600 x 700 x 1200 mm
Peso:	circa 57 kg
Alimentazione:	220-240 V, 50/60 Hz

Tipo	Materiale	Velocità min. rpm	Velocità max. rpm	Volume di iniezione/ capacità max ml	Pz./Cf.	Codice
SK 300	acciaio temprato	2000	4000	5000	1	**6.268 112**
SK 300	ghisa	2000	4000	5000	1	**6.268 113**
SK 300	acciaio inossidabile	2000	4000	5000	1	**6.268 114**

Accessori per Mulino a croce SK 300

Retsch

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Setaccio fori trapezoidali 0.12mm	1	**6.268 116**
Setaccio fori trapezoidali 0.20 mm	1	**6.268 117**
Setaccio fori trapezoidali 0.25 mm	1	**6.268 118**
Setaccio fori trapezoidali 0.50 mm	1	**6.268 119**
Setaccio fori trapezoidali 0.75 mm	1	**6.268 120**
Setaccio fori trapezoidali 1.00 mm	1	**6.268 121**
Setaccio fori trapezoidali 1.50 mm	1	**6.268 122**
Setaccio fori trapezoidali 2.00 mm	1	**6.268 123**
Setaccio fori tondi 3.00 mm	1	**6.268 124**
Setaccio fori tondi 4.00 mm	1	**6.268 125**
Setaccio fori tondi 5.00 mm	1	**6.268 126**
Setaccio fori tondi 6.00 mm	1	**6.268 127**
Setaccio fori tondi 8.00 mm	1	**6.268 128**
Setaccio fori tondi 10.00 mm	1	**6.268 129**
Filtro anulare per contenitore di raccolta 5l	1	**6.268 130**

Possiamo fornire l'intera gamma di articoli di questo produttore.
LLG Lab Logistics Group
Retsch® Solutions in Milling & Sieving

1 Mulino a mortaio RM 200



Retsch

Adatto a macinatura a secco e ad umido di campioni morbidi, fragili, pastosi e duri. A seconda del tipo di campione, è possibile triturare, ridurre di dimensione ed omogenizzare quantità variabili da 10 ml fino a 190 ml. E' disponibile anche il raschietto di legno di faggio (accessorio opzionale) per uso nelle industrie farmaceutiche ed omeopatiche. Il modello RM 200 è eccezionalmente facile da far funzionare e da pulire. Con controllo digitale del tempo e display delle prestazioni, scala per la regolazione riproducibile del pestello, interruttore automatico di spegnimento e arresto motore.
Il mortaio e il pestello sono da ordinare separatamente.

Caratteristiche

Dimensioni in entrata*:	max. 8 mm
Dimensioni Lotto/volume di carico:	da 10 a 190 ml
Granulometria finale*:	ca. 10 µm
Dimensioni (L x P x H):	400 x 370 x 480 mm
Peso netto:	ca. 24 kg (senza set macinante)
Alimentazione:	220 - 240 V/50 Hz

Tipo	Velocità max. rpm	Volume di iniezione/ capacità max ml	Pz./Cf.	Codice
RM 200	100	190	1	**9.738 170**

* in funzione del materiale

Accessori per mulino RM 200

Retsch

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Mortaio porcellana dura	1	**9.738 151**
Mortaio, agata	1	**9.738 172**
Pestello, porcellana dura	1	**9.738 173**
Pestello, agata	1	**9.738 174**

Mortai e pestelli in ossido di zirconio, corindom sinterizzato, acciaio e carburo di tungsteno, sono disponibili a richiesta.

2 Mulino a coltelli CM100M1

NEW



Per la frantumazione di materiali abrasivi morbidi, resistenti, fibrosi e duri. Il mulino garantisce un elevato rendimento del campione di oltre 30 kg/h e può essere azionato in modo discontinuo o continuo. I campioni vengono schiacciati dalle forti forze di taglio. Il campione tritato passa attraverso un setaccio inferiore nella secchiello di raccolta.
- Controllo della velocità variabile da 500 a 3000 min^{-1}
- Funzionamento semplice
- La camera del rotore può essere bloccata rapidamente e pulita facilmente
- Basso riscaldamento del campione grazie al rapido processo di macinazione
- Vari setacci inferiori e rotori disponibili come accessori
- Elevata sicurezza sul lavoro grazie all'interruttore di protezione del motore e al freno motore
- Interruttore di sicurezza elettrico per impedire l'avvio del mulino quando la camera del rotore è aperta
- Disponibile ampio range di rotori, setacci inferiori ed altri accessori

Setacci inferiori e rotori non sono inclusi nella fornitura e devono essere ordinati separatamente.

Caratteritische

Dimensioni alimentazione:	<25 mm
Finezza finale:	<100 µm
Range velocità:	500 ... 3000 min^{-1}
Produttività:	>30 kg/h
Performance:	1500 W
Dimensioni (L x P x H):	590 x 705 x 1400 mm
Peso:	120 kg
Alimentazione:	220 V, 50/60 Hz

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Mulino a coltelli CM100M1	1	**4.669 630**

Gli accessori adatti si trovano nel nostro online.

1 Mulini a coltelli SM 100/200/300

Rapida e delicata riduzione delle dimensioni di materiali voluminosi, soffici, medio-duri, fibrosi, elastici e termicamente sensibili. *Retsch*
Il modello più potente SM 300, è particolarmente adatto per macinare miscele eterogenee come rifiuti domestici, materiali plastici, computer e scarti elettronici. I mulini sono anche utilizzati per materiali organici come legno, radici, ossa, piante e pellets.
Possono essere equipaggiati con vari rotori e tramogge. Il modello SM 300 è provvisto di velocità variabile che lo rende perfettamente adattabile a particolari esigenze applicative.

Caratteristiche:
- potente riduzione delle dimensioni grazie al motore da 3 kW con coppia elevata e tecnologia RES (SM 300)
- perfetto adattamento a richieste applicative con velocità variabile da 100 a 3000 rpm (SM 300)
- ottimo effetto di taglio grazie alla doppia azione delle barre di taglio (SM 200, SM 300)
- pulizia semplice e veloce senza attrezzi grazie al retro piegato del contenitore con superficie liscia ed innesto del rotore e dei setacci (SM 200, SM 300)

Forniti con:
SM 100 con recipiente di raccolta da 5L (Si prega di ordinare a parte il rotore, la tramoggia, il fondo per setacci ed il telaio di base)
SM200/SM 300 con recipiente di raccolta da 5L e telaio di base (Si prega di ordinare a parte il rotore, la tramoggia e il fondo per setacci)

Caratteristiche	**SM 100/200/300**
Dimensioni alimentazione:	fino a 60 x 80 mm
Dimensioni finali:	da 0.25 a 20 mm
Tramoggia retrattile:	-/ si/si
Innesto rotore:	si/si/si
Velocità a 50 Hz:	1500 rpm (SM 300) variabile da 100 a 3000 rpm
Potenza trasmessa:	1.5/2.2/3 kW
Alimentazione:	3/N circa 400 V, 50 Hz (SM 300) 220-230 V, 50/60 Hz

Tipo	Velocità min.	Velocità max.	Volume di iniezione/ capacità max	Pz./Cf.	Codice
	rpm	rpm	ml		
SM 100	1500	1500	30000	1	**9.739 069**
SM 200	1500	1500	30000	1	**9.739 067**
SM 300	100	3000	30000	1	**9.739 083**

Altri voltaggi e versioni per macinazioni senza metalli sono disponibili a richiesta.

Gli accessori adatti si trovano nel nostro online.

1



Mulino Tube Mill control/MulinoTube Mill 100 control

1

IKA

Adatto a camere di macinazione monouso e riutilizzabili. Utilizzando le camere di macinazione usa e getta si eliminano la possibilità di contaminazione incrociata e lo sforzo per la pulizia. I mulini possono essere utilizzati per materiali duri (durezza Mohs fino a 5), secchi e fragili. Sono particolarmente adatti per macinare semi, come mais e grano. Maggiore sicurezza, il funzionamento del mulino è possibile solo con camera di macinazione e coperchio correttamente chiusi

- Display OLED multilingue ben organizzato
- Interfaccia USB per controllo e documentazione di tutti i parametri
- Operazione intervallo disponibile
- Velocità regolabile in continuo
- Velocità e tempo di sicurezza regolabili
- Condizioni di prova programmabili e memorizzabili
- Risultati dei test riproducibili
- Timer
- Funzionamento semplice con tastiera touch
- Alloggiamento sigillato antipolvere
- Funzionamento silenzioso



9.737 790

La Fornitura include:
Tube Mill control: include 1 x camera di macinazione MT 40 e MMT 40.1 cadauna
Tube Mill 100 control: include 1 x camera di macinazione MT 40, MT 100 e MMT 40.1 cadauna

Caratteristiche	**Tube Mill control // Tube Mill 100 control**
Principio operativo	taglio/impatto
Potenza motore ingresso/uscita:	100/80 W
Velocità:	da 5000 a 25000 rpm
Volume camera:	40 ml // 100 ml
Timer:	da 5s a 3 min
Timer Intervallo:	da 5s a 60 s
Protezione sovraccarico:	si
Velocità circonferenziale:	65 m/s
Max. durezza alimentazione:	5 Mohs
Dimensioni (L x P x H):	180 x 300 x 170 mm // 180 x 300 x 212 mm
Peso:	2,7 kg // 2,8 kg
Grado di protezione:	IP 30
Alimentazione:	220-240 V, 50/60 Hz

Tipo	Velocità min. rpm	Velocità max. rpm	Volume di iniezione/ capacità max ml	Pz./Cf.	Codice
Tube Mill control	5000	25000	40	1	**9.737 790** 1
Tube Mill 100 control	5000	25000	100	1	**7.644 727**

Accessori per Mulino Tube Mill control/Tube Mill 100 control

IKA

Descrizione	Per	Pz./Cf.	Codice
Camera di macinazione Monouso, 40 ml	Tube Mill control, Tube Mill 100 control	10	**9.737 791**
Camera di macinazione monouso, 40 ml, sterile	Tube Mill control, Tube Mill 100 control	10	**4.652 716**
Camera di macinazione monouso, 40 ml, confezione grande	Tube Mill control, Tube Mill 100 control	100	**6.260 495**
Camera di macinazione monouso, 100 ml	Tube Mill 100 control	10	**6.285 802**
Camera di macinazione monouso, 100 ml, sterile	Tube Mill 100 control	10	**6.310 247**
Camera di macinazione monouso, 100 ml, confezione grande	Tube Mill 100 control	50	**7.644 728**
Camera di macinazione, multiuso, 40 ml	Tube Mill control, Tube Mill 100 control	1	**7.639 994**
Camera di macinazione, multiuso, 100 ml	Tube Mill 100 control	1	**6.273 032**
Set di parti di ricambio per camera di macinazione, multi uso*	Tube Mill control, Tube Mill 100 control	1	**4.653 944**
Camera di macinazione monouso, 40 ml, battitore piegato a 45°	Tube Mill control, Tube Mill 100 control	10	**4.668 552**
Camera di macinazione monouso, 40 ml, battitore piegato a 45°, confezione grande	Tube Mill control, Tube Mill 100 control	100	**6.274 501**

*Fornito con: 100 x guarnizioni, 10 x battitori, 10 x giunti

5. Preparazione del Campione
Triturazione/Mulini

1 Mulino per macinazione, A 10 basic

IKA

Mulino di nuova concezione per macinazione di materiali duri, fragili, morbidi e fibrosi, per volumi fino a 50 ml. dato che i campioni possono essere resi fragili direttamente nella camera di macinazione, è possibile macinare anche campioni duri, oleosi ed acquosi.
Durante lo sviluppo del mulino si è prestata particolare attenzione alla sicurezza. Il mulino si avvia solo quando il coperchio è chiuso e può essere aperto solo quando si è arrestato. La funzione di arresto rapido aumenta utleriormente la sicurezza dell'utilizzatore.

- Timer digitale
- Contatore: visualizzazione del tempo di macinazione
- Funzionamento ad intervallo
- Motore senza spazzole per lunga durata e basso rumore
- Connessioni integrate per raffreddamento
- Visualizzazione Codice errore
- Facile utilizzo tramite tastiera
- Facile sostituzione battitore/lame per varie applicazioni
- Riduzione della camera di macinazione per piccole quantità di campione (inclusa nella fornitura)
- Facile apertura e chiusura del coperchio con chiave a baionetta

Caratteristiche

Potenza motore ingresso/uscita:	300/240 W
Velocità:	25.000 rpm
Volume camera:	50 ml
Tempo accensione ON/OFF:	5/10 min
Spegnimento automatico:	si
Velocità tangenziale:	73m/s
Dim. max granuli campione:	6 mm
Dimensioni:	130 x 145 x 250 mm
Peso:	2.9 kg
Grado di protezione:	IP 41
Alimentazione richiesta:	220 - 240 V 50/60 Hz

Tipo	Velocità max. rpm	Volume di iniezione/ capacità max ml	Tipo di spina	Pz./Cf.	Codice
A 10 basic	25000	50	EU	1	**4.653 943**
A 10 basic S2	25000	50	UK	1	**6.265 902**
A 10 basic S3	25000	50	CH	1	**6.265 903**

2 Accessori per Mulino analitico, A 10 basic

IKA

A 10.1 Polverizzatore, acciaio inossidabile: Per la maggior parte dei prodotti fragili con una durezza in Mohs fino a 5.
A 10.3 Polverizzatore, metallo duro: Prodotto in carburo di tungsteno per materiali duri con durezza in Mohs fino a 9.
A 10.2 Coltello, acciaio inossidabile: Per materiali con peso specifico basso come carta, parti di piante secche, plastica e materiali in plastica liscia.
A 10.4 Riduzione per camera di macinazione: Per piccoli volumi da macinare

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
A 10.1	Polverizzatore, acciaio inossidabile	1	**6.265 588**
A 10.3	Polverizzatore, metallo duro	1	**6.265 589**
A 10.2	Coltello, acciaio inossidabile	1	**6.265 590**
A 10.4	Riduzione camera di macinazione	1	**6.265 591**

1



2



1 Mulino analitico, A 11 basic

IKA

Mulino compatto per due diverse procedure di macinazione:
Triturazione ad urto, per materiali duri, fragili o non-elastici, tramite un frantumatore in acciaio inox di grado elevato, utilizzabile con prodotti con durezza fino 6 Mohs, (fornito con il mulino).
Triturazione a lame, per materiali morbidi e fibrosi tramite un apposito coltello a lame (opzionale).
- Materiali umidi o collosi possono essere polverizzati aggiungendo acqua.
- Camera di macinazione in Tefcel (PTFE, rinforzato con fibre di vetro) con ingresso in acciaio inossidabile (1.44571), volume utile 80 ml (Inclusa nella fornitura). Per infragilimento di materiali da macinare con azoto liquido nella camera di macinazione.
- E' disponibile, opzionale, una camera di macinazione da 250 ml.

Caratteristiche

Potenza motore (assorbita/erogata):	160/100 W
Velocità a vuoto:	28000 rpm
Durata di inserimento ON/OFF:	1/10 min
Velocità periferica:	53 m/s
Dimensioni (L x P x H):	85 x 85 x 240 mm
Peso:	1,5 Kg
Granulometria:	10 mm
Dimensione finale (in relazione al materiale):	1-100 micron
Grado di protezione:	IP 43
Alimentazione richiesta:	230 V 50/60 Hz
Testato secondo DIN EN IEC 61010-1.	

Tipo	Velocità max. rpm	Volume di iniezione/ capacità max ml	Tipo di spina	Pz./Cf.	Codice
A 11 basic	28000	80	EU	1	**9.737 801**
A 11 basic	28000	80	UK	1	**6.202 305**

SI prega ordinare gli accessori separatamente.

Accessori per Mulino Analitico, A11 basic

IKA

A 11.1 Polverizzatore di ricambio: Per la triturazione di sostanze con durezza Mohs fino a 6
A 11.2 Coltello: Per la triturazione di materiali teneri e fibrosi
A 11.3 Polverizzatore, metallo duro: Per la triturazione di sostanze dure con durezza Mohs fino a 9, con rivestimento in cromo-carburo
A 11.4 Camera di triturazione, 250 ml: In policarbonato con inserto in acciaio inox. Non idonea per raffreddamento con N2, utilizzabile solo con doppio polverizzatore A 11.6
A 11.5 Camera di triturazione di ricambio: In Tefcel (PTFE, con rivestimento in fibra di vetro) con inserti in acciaio inox. Ottima resistenza alle sostanze chimiche e alle basse temperature (fino a -200 °C)
A 11.6 Doppio polverizzatore: Fino a durezza mohs 3. Utilizzabile solo con camera di triturazione A 11.4.
A 11.7 Imbuto di riempimento: Evita la propagazione di spruzzi durante il riempimento con azoto liquido della camera di triturazione A 11.5

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
A 11.1	Polverizzatore di ricambio	1	**9.737 815** 2
A 11.2	Coltello di taglio	1	**9.737 806**
A 11.3	Polverizzatore	1	**9.737 807**
A 11.4	Camera di triturazione, 250 ml	1	**9.737 805**
A 11.5	Camera di triturazione di ricambio, 80 ml	1	**9.737 816** 3
A 11.6	Doppio polverizzatore	1	**9.737 817**
A 11.7	Imbuto di riempimento per camera A 11.5	1	**9.737 818**

1



2



9.737 815

3



9.737 816

1



1 Mulino universale M20

Mulino adatto per macinazione a secco di sostanze dure e fragili. *IKA*
- Camera di macinazione a doppia parete che può essere raffreddata con acqua attraverso due adattatori per tubi
- Camera di macinazione removibile, facile da pulire
- Si possono utilizzare alternativamente due camere di macinazione con solo un motore
- Lama M 21 inclusa nella fornitura

Specifiche:

Potenza motore assorbita/ erogata:	440/225 W
Velocità:	max 20000 rpm scarico
Protezione da sovraccarico:	limitatore di corrente
Produzione/Carico max.:	250 ml
Materiale:	Acciaio inox (AISI 304)
Dimensioni di alimentazione:	da 5 a 7 mm max
Dimensioni (L x P x H):	170 x 170 x 350 mm
Peso:	6.6 kg
Alimentazione elettrica:	230 V 50/60 Hz
Grado di protezione:	IP 21

Testato secondo DIN EN IEC 61010-1.

Tipo	Velocità max. rpm	Volume di iniezione/ capacità max ml	Tipo di spina	Pz./Cf.	Codice
M 20	20000	250	EU	1	**9.737 828**
M 20	20000	250	UK	1	**4.007 942**

2



4.664 746

Mulino universaleMultiDrive basic/control

Mulino universale per pre e fine macinazione di campioni duri, morbidi o fibrosi. *IKA*
- Funzionamento a intervalli regolabili
- Raffreddamento integrato nel contenitoredi macinazione
- Prodotto macinato e refrigerante restano scollegati
- Interfaccia USB

Il mulinoMultiDrive control ha in aggiunta:
- Misura della temperatura e riconoscimento del recipientemediante RFID
- Il limite di temperatura può essere impostato per materiali sensibili alla temperatura, o per specifiche reazioni pianificate
- Funzione di pesatura integrata per pesare senza trasferimento delmateriale
- Il recipiente di dispersione ed un tubo usa e getta sono disponibili come accessori

Si prega di ordinare i recipienti separatamente.

Caratteristiche

Potenza motore assorbita/erogata:	1,000/800 W
Velocità:	3,000 ... 20,000 rpm
Capacità/Carico max:	250 ... 2000 ml
Dimensioni alimentazione:	7 mm
Durezza materiale di alimentazione:	5 Mohs
Durezza materiale di alimentazione con battitore di metallo duro:	9 Mohs
Dimensioni (L x P x H):	300 x 250 x 450 mm
Peso:	10 kg
Alimentazione:	220 ... 240 V
Codice IP:	IP 31

3



4.664 747

Tipo	Velocità min. rpm	Velocità max. rpm	Volume di iniezione/ capacità max ml	Pz./Cf.	Codice
MultiDrive basic	3000	20000	2000	1	**4.664 746** 2
MultiDrive control	3000	20000	2000	1	**4.664 747** 3

SONO DISPONIBILI ARTICOLI ALTERNATIVI: CONTATTATECI!

Recipienti per mulino universale MultiDrive basic/control

IKA

1



4.664 751

2



4.664 754

Tipo	Descrizione	Volume nominale ml	Dimensioni del nocciolo del lavoro mm	Materiale	Per	Pz./Cf.	Codice
BL 2000	Recipiente miscelatore con coltello	2000	50,0	PCTG	basic/control	1	**4.664 748**
BL 2000 T	Recipiente miscelatore con coltello*	2000	10,0	PCTG	control	1	**4.664 749**
MI 250	Camera di macinazione con battitore	250	7,0	acciaio inossidabile	basic/control	1	**4.664 750**
MI 400	Camera di macinazione con battitore	400	7,0	acciaio inossidabile	basic/control	1	**4.664 751** 1
MI 250 T	Camera di macinazione con battitore*	250	10,0	PCTG	control	1	**4.664 752**
MI 400 T	Camera di macinazione con battitore*	400	10,0	PCTG	control	1	**4.664 753**
DI 2000 T	Recipiente di dispersione*	2000		PCTG	control	1	**4.664 754** 2

*sensore di temperatura

3 Mulino a coltelli HM100

NEW

3



Il mulino a coltelli HM100 è utilizzato per la macinazione di materiali morbidi, medio-duri, fragili e fibrosi. Particolarmente adatto per campioni con elevato contenuto di acqua, olio o grasso. I 2 coltelli sono azionati da un motore da 900 W per ottenere un risultato di macinazione affidabile. Adatto per applicazioni in agricoltura, biologia, medicina e tecnologia alimentare.

- Per campioni morbidi, elastici, fibrosi, acquosi, oleosi o grassi
- Velocità controllata elettronicamente
- I campioni vengono macinati in soli 10-30 secondi
- Volume del campione fino a 700 ml
- Vaschette di macinazione autoclavabili
- Vaschette di macinazione disponibili in vari materiali
- Disponibili coltelli da taglio con 2 lame in acciaio inossidabile e titanio
- Funzionamento semplice
- Avvio veloce
- Macinazione grossolana e fine in un solo passaggio
- Disponibile la modalità intervallo, inversa e manuale

La fornitura include: Mulino a coltelli, vaschetta di macinazione da 1 l in plastica (autoclavabile), coperchio, coltello in acciaio inossidabile

Caratteristiche

Dimensione alimentazione:	40 mm
Quantità alimentazione:	50 ... 700 ml
Finezza finale:	<300 µm
Timer:	1 s ... 10 min
Velocità motore:	2000 ... 10000 min^{-1}
Potenza assorbita:	900 W
Dimensioni (L x P x H):	260 x 343 x 454 mm
Peso:	16 kg
Alimentazione elettrica:	220 V, 50 Hz

Tipo	Pz./Cf.	Codice
HM100	1	**4.669 516**

Accessori per mulino a coltelli HM100

NEW

Contenitore di macinazione, coperchi, lame e raschietti da utilizzare con il mulino a coltelli HM100.

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Contenitore di macinazione da 1 l, plastica trasparente, autoclavabile	1	**4.669 517**
Contenitore di macinazione da 1 l, acciaio inossidabile	1	**4.669 518**
Contenitore di macinazione da 1 l, PP	1	**4.669 519**
Contenitore di macinazione da 1 l, PP	10	**4.669 520**
Contenitore di macinazione da 1 l, vetro	1	**4.669 521**
Coperchio standard per tutte i contenitori di macinazione da 1 l, PP	1	**4.669 522**
Coperchio a gravità per contenitore di macinazione PP/plastica da 1 l, PP	1	**4.669 523**
Coperchio a gravità per contenitore di macinazione in PP/plastica da 1 l, con canali overflow, PP	1	**4.669 524**
Coperchio di riduzione per riduzione della camera dei contenitori in PP/plastica da 0.3 l, policarbonato	1	**4.669 525**
Coperchio di riduzione per riduzione della camera dei contenitori in PP/plastica da 0.5 l, policarbonato	1	**4.669 526**
Coperchio a gravità per contenitori di macinazione in acciaio inossidabile, PP	1	**4.669 527**
Coperchio a gravità per contenitori di macinazione in acciaio inossidabile, con canali overflow, PP	1	**4.669 528**
Coltello in acciaio inossidabile	1	**4.669 529**
Coltello in titanio	1	**4.669 530**
Coltello in acciaio inossidabile con lame seghettate	1	**4.669 531**
Raschietto	1	**4.669 532**

1 Mulino a coltelli PULVERISETTE 11

NEW

Fritsch

Per omogeneizzazione riproducibile di tutti i campioni comuni nei test su alimenti o mangimi, prodotti farmaceutici, prodotti chimici e molte altre applicazioni. Il mulino a coltelli a funzionamento silenzioso è ideale per macinazione delicata ed omogeneizzazione di campioni umidi, oleosi e grassi nonché asciutti, morbidi, medio-duri e fibrosi in pochi secondi.

- Potenza motore fino a 1250 Watt
- Impostazione della velocità variabile con funzione turbo
- Lame del coltello con 4 bordi taglienti, fino a 56000 tagli al minuto
- Quantità di alimentazione fino a 1400 ml (a seconda del materiale)
- Tempo medio di macinazione di soli 30 secondi (a seconda del materiale)
- Macinazione criogenica rapida
- È possibile memorizzare 20 SOPs, interfaccia USB per la gestione SOP e generazione di rapporti di macinazione
- Facile pulizia
- Le parti a contatto con i campioni come contenitori di macinazione, coperchi e coltelli possono essere autoclavati

La fornitura include: Mulino a coltelli, contenitore di macinazione da 1.4 l in policarbonato, coperchio standard, coltello standard in acciaio inossidabile

Caratteristiche

Dimensione max. alimentazione:	40 mm
Finezza finale:	<300 µm
Range velocità:	2000 ... 10000 min^{-1}, funzione turbo fino a 14000 min^{-1} per 6 s
Performance:	1250 W
Dimensioni (L x P x H):	320 x 430 x 480 mm
Peso:	17,6 kg
Alimentazione:	200 ... 240 V, 50/60 Hz

Tipo	Pz./Cf.	Codice
PULVERISETTE 11	1	**6.275 093**

2 Accessori per mulino a coltelli PULVERISETTE 11

NEW

Fritsch

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Contenitore di macinazione standard, policarbonato, 1.4 l, autoclavabile	1	**4.671 954**
Contenitore di macinazione, acciaio inossidabile, 1.4 l, autoclavabile	1	**4.671 955**
Coperchio standard per contenitore di macinazione, silicone, autoclavabile	1	**4.671 956**
Sistema di coperchio Vario per campioni umidi, liquidi e viscosi, con pistone e spintore di riduzione del campione, autoclavabile	1	**4.671 957**
Spintore di riduzione del campione per campioni solidi, secchi per sistema di coperchio Vario, con pistone, autoclavabile	1	**4.671 958**
Coperchio speciale, per macinazione criogenica con inserto per setaccio monouso per contenitore di macinazione in acciaio inossidabile, autoclavabile	1	**4.671 959**
Inserti per setaccio monouso per coperchio speciale, set di 10	1	**4.671 960**
Coltello standard, acciaio inossidabile, autoclavabile	1	**4.671 961**
Coltello a falce con lame seghettate, acciaio inossidabile, autoclavabile	1	**4.671 962**

Sono disponibili contenitori di macinazione in altri materiali, coltelli a falce con bordi taglienti differenti e vari materiali, contenitore di macinazione monouso ed altri accessori.

1



2



1 Mulini a coltelli GRINDOMIX GM 200/GM 300

1

Retsch



A 121 °C

I Mulini a Coltelli Grindomix GM 200 e GM 300 sono adatti per una rapida e riproducibile riduzione delle dimensioni ed omogenizzazione di alimenti e materie prime per mangimi. Possono trattare sostanze con elevato contenuto di acqua, olio o grasso e con la stessa rapidità e affidabilità prodotti secchi, morbidi e medio-duri.

Caratteristiche:
- Macinazione ed omogenizzazione molto veloci e riproducibili di alimenti, finezza finale < 300 µm
- Motore industriale a velocità controllata
- Accessori per macinazione autoclavabili
- La funzione Boost consente un aumento a breve termine della velocità fino a 14,000 rpm (GM 200)
- Per volumi di campione fino a 700 ml (GM 200) o 4500 ml (GM 300)
- Display digitale del tempo di macinazione e della velocità
- Intervallo di funzionamento possibile
- Coperchio gravimetrico opzionale per regolazione automatica del volume della camera di macinazione
- Possibilità di memorizzare 4 sequenze di programmi (GM 200)
- Possono essere memorizzate 8 o 10 combinazioni di parametri (GM 200/GM 300)
- Potenza motrice: ~ 1000 W (GM 200); 1,1 kW continui, picco a breve termine 3 kW (GM 300)
- Dati di alimentazione elettrica: 220-240 V, 50-60 Hz

Forniti con:
GM 200 completo di contenitore in plastica da 1 litro, coperchio standard e coltello in acciaio inossidabile
GM 300 completo di contenitore in plastica da 5 litri, coperchio standard, coltello in acciaio inossidabile e raschietto

Tipo	Velocità min. rpm	Velocità max. rpm	Volume di iniezione/ capacità max ml	Pz./Cf.	Codice
GM 300	500	4000	5000	1	**9.738 500**
GM 200	2000	14000	700	1	**6.310 086**

2 Mulino a disco DM 200

2

Retsch



Per macinazione preliminare e fine di sostanze medio-dure e fragili in lotti. Idischi di macinazione sono disponibili in 4 diversi materiali. **Si prega di ordinare i dischi di macinazione separatamente.**
- Accurata impostazione della larghezza degli spazi
- Connettore per estrazione della polvere

Caratteristiche

Dimensione di alimentazione:	fino a20 mm
Finezza finale:	fino a0.1 mm
Capacità:	2.5 l
Dimensioni (L x P x H):	440 x 400 x 870 mm
Peso:	140 kg
Alimentazione:	3/N~ 400 V, 50/60 Hz

Tipo	Velocità min. rpm	Velocità max. rpm	Volume di iniezione/ capacità max ml	Pz./Cf.	Codice
DM 200	440	528	2500	1	**9.739 030**

Accessori per Mulino a Disco DM 200

Retsch

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Dischi macinazione in acciaio temperato	1	**9.739 031**
Dischi macinazione in acciaio al manganese	1	**9.739 032**
Dischi macinazione al carburo di tungsteno	1	**9.739 033**
Dischi macinazione all'ossido di zirconio	1	**9.739 034**

1 Mulino a microsfere GT300

NEW

Per macinazione e miscelazione di campioni duri, medio-duri, morbidi, elastici e fibrosi. Adatto anche per disgregazione cellulare ed estrazione DNA/RNA. Il mulino è progettato per tempi di elaborazione molto brevi ed elevata produttività del campione. I contenitori di macinazione effettuano oscillazioni orizzontali a forma circolare e le sfere di macinazione assicurano una macinazione e miscelazione efficaci del campione.

- Tempo di elaborazione medio di soli 30 secondi
- 2 stazioni di macinazione per contenitori con volume da 5 a 50 ml
- Dispositivo di bloccaggio multifunzionale, che contiene anche adattatori per contenitori di reazione
- Tempo di macinatura regolabile digitalmente da 1 secondo a 100 minuti
- Velocità variabile da 180 a 1800 min^{-1}
- Controllo tramite display LCD
- Parametri di macinazione programmabili, è possibile memorizzare fino a 10 programmi
- Coperchio trasparente
- Interblocco di sicurezza
- Camera di macinazione, sistema di bloccaggio e braccio girevole in acciaio inossidabile
- Azionamento diretto privo di manutenzione
- Disponibili come accessori contenitori di macinazione realizzati in diversi materiali con volumi fino a 50 ml

Contenitori e sfere di macinazione non sono incluse nella fornitura e devono essere ordinate separatamente.

Caratteristiche

Dimensione alimentazione:	<10 mm
Volume campione:	0.2 ... 50 ml
Finezza finale:	<5 µm
Timer:	1 s ... 99:59 min
Programmi di macinazione:	10
Frequenza di vibrazione:	180 ... 1800 min^{-1}
Numero di stazioni di macinazione:	2
Performance:	200 W
Dimensioni (L x P x H):	380 x 480 x 281 mm
Peso:	34 kg
Alimentazione:	220 V, 50 Hz

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Mulino a microsfere GT300	1	**4.669 587**

2 Accessori per Mulino a microsfere GT300

NEW

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Giara di macinazione da 25 ml, acciaio indurito	1	**4.669 588**
Giara di macinazione da 5 ml, acciaio inossidabile	1	**4.669 589**
Giara di macinazione da 10 ml, acciaio inossidabile	1	**4.669 590**
Giara di macinazione da 25 ml, acciaio inossidabile	1	**4.669 591**
Giara di macinazione da 35 ml, acciaio inossidabile	1	**4.669 592**
Giara di macinazione da 50 ml, acciaio inossidabile	1	**4.669 593**
Giara di macinazione da 10 ml, agata	1	**4.669 594**
Giara di macinazione da 10 ml, ossido di zirconio	1	**4.669 595**
Giara di macinazione da 25 ml, ossido di zirconio	1	**4.669 596**
Giara di macinazione da 35 ml, ossido di zirconio	1	**4.669 597**
Chiave per giara	1	**4.669 598**
Guarnizione per giare di macinazione da 25 ml in acciaio inossidabile	1	**4.669 599**
Guarnizione per giare di macinazione da 35 ml in acciaio inossidabile	1	**4.669 600**
Guarnizione per giare di macinazione da 50 ml in acciaio inossidabile	1	**4.669 601**
Guarnizione per giare di macinazione da 25 ml in ossido di zirconio	1	**4.669 602**
Guarnizione per giare di macinazione da 35 ml in ossido di zirconio	1	**4.669 603**

1



2



Mulini miscelatori MM 400/500

I mulini miscelatori sono veri e propri "tuttofare" da laboratorio. Sono stati appositamentesviluppati per macinare, omogeneizzare e miscelare piccole quantità di campione in pochi secondi.
Sono inoltre perfettamente adatti per la distruzione di cellule biologiche e per il recupero di DNA/RNA.

Retsch

1 Mulino miscelatore MM 400

NEW

Retsch



Il mulino miscelatore MM 400 può essere utilizzato anche per macinazione criogenica e ad umido.
- Macinazione per impatto ed attrito, per un massimo di 20 campioni a corsa
- 3 differenti modalità di macinazione: a secco, ad umido o criogenica (MM 400)
- Giare di macinazione con parte superiore a vite per macinazione a tenuta (MM 400)
- E' possibile memorizzare fino a 9 Procedure Operative Standard

Caratteristiche

Dimensione alimentazione:	≤ 8 mm
Finezza finale:	approx. 5 µm
Carico:	max. 2 x 20 ml
Preselezione digitale della frequenza vibrazionale:	3 ... 30 Hz (180 ... 1800 rpm.)
Alimentazione elettrica:	100 ... 240 V, 50/60 Hz

Tipo	Velocità min. rpm	Velocità max. rpm	Volume di iniezione/ capacità max ml	Numero Giare di macinazione	Pz./Cf.	Codice
MM 400	180	1500	40	2	1	**9.739 091**

2 Camere per mulino MM 400



Camere di macinazione con Coperchio.

Retsch

Vantaggi:
- semplici e sicure da maneggiare
- chiusura ermetica contro aria e polvere
- adatte per macinatura umida e criogenica

Materiale	Capacità ml	Pz./Cf.	Codice
Acciaio inox	1,5	1	**9.738 848**
Acciaio inox	5,0	1	**9.738 849**
Acciaio inox	10,0	1	**9.738 960**
Acciaio inox	35,0	1	**9.738 875**
Acciaio inox	50,0	1	**9.738 885**
Agata	5,0	1	**9.738 852**
Agata	10,0	1	**9.738 961**
Ossido di zirconio	10,0	1	**9.738 962**
Ossido di zirconio	25,0	1	**9.738 965**
Ossido di zirconio	35,0	1	**9.738 880**
Carburo di tungsteno	10,0	1	**9.738 963**
Carburo di tungsteno	25,0	1	**9.738 864**
Acciaio temprato	25,0	1	**9.738 869**
PTFE	25,0	1	**9.738 874**
PTFE	35,0	1	**9.738 966**

3 Mulino miscelatore MM 500

NEW

Retsch



Il modello MM 500 è adatto per una efficace macinazione di campioni umidi al fine di ottenere particelle nanometriche riducendo il surriscaldamento del campione.
- Adatto per processi di macinazione di lunga durata fino a 99 ore
- Memoria per SOPs
- 4 cicli di lavoro con un massimo di 99 ripetizioni
- 4,3" display touch

Caratteristiche

Dimensioni alimentazione:	≤ 10 mm
Finezza finale:	approx. 0.1 µm
Carico:	max. 2 x 45 ml
Preselezione digitale per frequenza vibrazionale:	3 ... 35 Hz (180 ... 2100 min^{-1})
Alimentazione elettrica:	100 ... 230 V, 50/60 Hz

Tipo	Velocità min. rpm	Velocità max. rpm	Volume di iniezione/ capacità max ml	Numero Giare di macinazione	Pz./Cf.	Codice
MM 500	180	2100	90	2	1	**6.313 123**

Giare di macinazione per Mulino Miscelatore MM 500

NEW

Retsch

- Con tappo a vite
- Giare con chiusura a vite di dimensioni fino a 125 ml, a tenuta di pressione fino a 5 bar

Materiale	Capacità ml	Pz./Cf.	Codice
Acciao indurito	50	1	**6.313 125**
Acciao indurito	80	1	**6.313 126**
Acciao indurito	125	1	**6.313 127**
Accaio inossidabile	50	1	**6.313 128**
Accaio inossidabile	80	1	**6.313 129**
Accaio inossidabile	125	1	**6.313 130**
Carburo di tungsteno	50	1	**6.313 131**
Carburo di tungsteno	80	1	**6.313 132**
Ossido di zirconio	50	1	**4.669 258**
Ossido di zirconio	80	1	**6.313 133**
Ossido di zirconio	125	1	**6.313 134**

1



1 CryoMill

Retsch

Il CryoMill è stato appositamente progettato per la riduzione criogenica della superficie dei materiali che non possono essere macinati a temperatura ambiente o la cui composizione può essere modificata da esso. La giara di macinazione viene raffreddata in continuo con azoto liquido dal sistema di raffreddamento integrato prima e durante il processo di macinazione. In questo modo il campione si infragilisce ed i componenti volatili vengono preservati.
Il principio di funzionamento è lo stesso di quello del ben collaudato Vibromulino MM 400. Il Cryomill può funzionare anche senza il sistema di raffreddamento che lo rende adatto per un'ampia gamma di applicazioni

- Potenza di macinazione criogenica per impatto e frizione fino a 30 Hz
- Chiusura LN_2-system (riempimento automatico) per una maggiore sicurezza, evita qualsiasi contatto dell'utente con LN2
- Giare con tappo a vite per maggiore comodità, funzionamento a prova di perdite
- Interfaccia utente chiaramente strutturata, memoria per 9 programmi
- Ampia gamma di accessori tra cui vari sistemi di alimentazione LN_2, dimensioni della giara e della sfera, adattatore racks, materiali

Specifiche

Dimensioni in entrata	fino ad 8 mm
Granulometria finale	< 5 µm
Carico	max. 1 x 20 ml
Range frequenza regolabile	da 5 a 30 Hz (300 a 1800 rpm)
Dimensioni (L x P x H)	385 x 675 x 370 mm
Peso	40 kg
Alimentazione:	100 - 240 V, 50/60 Hz

Tipo	Velocità min. rpm	Velocità max. rpm	Volume di iniezione/ capacità max ml	Pz./Cf.	Codice
CryoMill	300	1800	20	1	**9.739 299**

Autofill, giare e sfere di macinazione sono da ordinare a parte.

2



2 Giare di macinazione per mulino CryoMill

Retsch

Materiale	Capacità ml	Pz./Cf.	Codice
Acciaio inossidabile (da usare con un adattatore)	5	1	**9.739 281**
Acciaio inossidabile	10	1	**9.739 609**
Acciaio inossidabile	25	1	**9.739 611**
Acciaio inossidabile	35	1	**9.739 612**
Acciaio inossidabile	50	1	**9.739 613**
Acciaio temprato (da usare con adattatore)	5	1	**9.739 287**
Acciaio temprato	25	1	**9.739 614**
Acciaio temprato	35	1	**9.739 615**
Acciaio temprato	50	1	**9.739 616**
Ossido di zirconio	25	1	**9.739 610**
PTFE	25	1	**9.739 617**

1 Mulini planetari a sfere PM 100/100 CM/200/400

Retsch

I mulini planetari a sfere sono adatti per miscelare e macinare materiali a bassa, media o elevata durezza, fragili e fibrosi.
Sono utilizzati ogni volta che si deve ottenere un alto grado di finezza sotto il range del submicron in un tempo molto breve.
In aggiunta alla macinazione a secco e a umido, sono adatti anche per macinazioni colloidali e leghe meccaniche.
Materiali tipici sono minerali, prodotti chmici, ceramiche, terreni, rifiuti domestici ed industriali ecc..

Caratteristiche:
- elevata forza macinante che permette di mantenere tempi di macinazione molto contenuti
- 1, 2 o 4 stazioni di macinazione
- Granulometria finale a livello inferiore del submicron
- Adatti per prove di lunga durata ed uso continuo
- Risultati riproducibili grazie alla regolazione digitale dei parametri
- In caso di mancanza di corrente il back-up consente di immagazzinare il tempo di macinazione rimanente
- Funzionamento silenzioso, bassa vibrazione
- Funzionamento a singolo bottone con display grafico
- Un'ampia gamma di camere di macinazione (7 dimensioni, da 12 ml a 500 ml) di 6 materiali diversi, garantisce lavorazioni di campioni privi da contaminazioni.
- Ventilazione automatica per raffreddare la camera di macinazione
- Possibilità di immagazzinare 10 combinazioni di parametri

La fornitura include il solo Mulino Planetario a sfere. La camera di macinazione e le sfere devono essere ordinate a parte. Il modello PM 100 CM è un Mulino Planetario a sfere con un rapporto di velocità 1:-1. La riduzione delle dimensioni non è molto condizionata dall'urto ma dalla pressione e frizione, che è più dolce sul materiale.

Caratteristiche:

Granulometria finale:	< 1 µm
Dimensioni (L x P x H):	630 x 415 x 468 mm
PM 400	836 x 780 x 1220 mm
Alimentazione:	230 V, 50-60 Hz

Tipo	Velocità min. rpm	Velocità max. rpm	Volume di iniezione/ capacità max ml	Numero Giare di macinazione	Pz./Cf.	Codice
PM 100	100	650	220	1	1	**9.739 270**
PM 100 CM	100	650	220	1	1	**9.739 275**
PM 200	100	650	100	2	1	**9.739 271**
PM 400	30	400	880	4	1	**9.739 274**

Giare e sfere di macinazione sono da ordinare separatamente

2 Camere di macinazione per Mulini planetari a sfere PM 100/100 CM/200/400

Retsch

Materiale	Capacità ml	Pz./Cf.	Codice
Acciaio temprato*	500	1	**9.738 222**
Acciaio inox	125	1	**9.738 340**
Acciaio inox*	500	1	**9.738 223**
Carburo di tungsteno	50	1	**9.738 311**
Carburo di tungsteno*	250	1	**9.738 218**
Agata	125	1	**9.738 345**
Ossido di Alluminio sinterizzato	50	1	**9.738 327**
Ossido di Alluminio sinterizzato*	500	1	**9.738 226**
Ossido di zirconio	50	1	**9.738 325**
Ossido di zirconio*	250	1	**9.738 221**
Ossido di zirconio*	500	1	**9.738 227**
Nitruro di silicio	125	1	**9.738 343**
Nitruro di silicio	250	1	**9.738 354**
Nitruro di silicio	500	1	**6.267 315**

* non adatto per l'impiego con PM 200.
Altre giare di macinazione su richiesta

1



2



1



1 Mulino a mortaio PULVERISETTE 2

Fritsch

Per macinazione a secco e ad umido di campioni duri, medio-duri, soffici, fragili e sensibili alla temperatura per analisi, controllo qualità e prove sui materiali. Macina anche campioni difficili con strutture umide, fibrose o elastiche utilizzando azoto liquido.
E' anche eccellente per miscelazione o omogeneizzazione di solidi o liquidi organici e inorganici.
- Risultati di macinazione riproducibili e precisi
- Regolazione e lettura precise della pressione del pestello
- Tempi brevi di macinazione e miscelazione
- Senza perdite e formazione di polvere

Dim. max. di alimentazione:	8 mm
Quantità max. di campione:	fino a 190 ml
Finezza finale:	10 ... 20 µm
Requisiti di fornitura:	100-120/200-240 V/1~, 50/60 Hz, 300 W
Dimensioni (L x P x H):	310 x 460 x 410 mm
Peso netto:	24 kg

Tipo	Velocità min. rpm	Velocità max. rpm	Volume di iniezione/ capacità max ml	Pz./Cf.	Codice
PULVERISETTE 2	70	80	190	1	**9.738 200**

Mortaio e pestello devono essere ordinati a parte.

2



2 Accessori per mulino a mortaio PULVERISETTE 2

Fritsch

Materiale	Pz./Cf.	Codice
Set di macinazione in agata	1	**9.738 211**
Set di macinazione in acciaio inossidabile	1	**9.738 235**
Set di macinazione in porcellana dura	1	**9.738 240**

Mortai e pestelli sono anche disponibili in corindone sinterizzato, carburo di tungsteno e ossido di zirconio.

3



9.738 300

4



9.738 255

Mulini Planetari a sfere PULVERISETTE 5/6 *classic line*

Fritsch

Ideali per macinazione fine, rapida e senza perdite di materiali duri, medio-duri, fragili e fibrosi, secchi o in sospensione in ambito geologico, mineralogico, metallurgico, ceramico, di ricerca sui materiali, delle leghe meccaniche, farmaceutico, chimico, biologico, di preparazione dei campioni per analisi.
Si possono processare da pochi mg ad alcuni kg di campione in un ampio range di livelli di finezza fino a meno di 1 µm.
Sono particolarmente facili da usare nonchè veloci e semplici da pulire. Adatti per utilizzo continuo e gravoso garantiscono un fissaggio sicuro dei contenitori di macinazione.
Sono disponibili accessori di macinazione in 7 differenti materiali per garantire la massima protezione contro contaminazioni indesiderate. In aggiunta alla riduzione delle dimensioni, i mulini planetari a sfere possono essere utilizzati anche per miscelare ed omogenizzare emulsioni e paste o per leghe meccaniche ed attivazione.

FRITSCH offre anche mulini planetari Generation *premium line,* per macinazione rapida ed ad elevata tecnologia fino alla gamma nano, unici in tutto il mondo in termini di funzionamento, prestazioni e sicurezza, una nuova classe di riferimento. Informazioni su mulini planetari PULVERISETTE 5 *premium line* e su mulini planetari micro PULVERISETTE 7 *premium line* sono disponibili nel negozio online LLG.

Dim.max. alimentazione:	10 mm
Finezza finale:	< 1 µm
Dimensioni camera di macinazione:	80, 250, 500 ml
Alimentazione richiesta:	100-120/200-240 V/1, 50-60 Hz
Dimensioni (L x P x H):	370 x 530 x 500 mm PULVERISETTE 6 *classic line* 580 x 670 x 570 mm PULVERISETTE 5 *classic line*

Tipo	Velocità min. rpm	Velocità max. rpm	Volume di iniezione/ capacità max ml	Numero Giare di macinazione	Pz./Cf.	Codice
Mulino Planetario PULVERISETTE 5 *classic line* - Modello I	50	400	900	4	1	**9.738 255** 4
Mulino Planetario PULVERISETTE 5 *classic line* - Modello II	50	400	450	2	1	**9.738 257**
Mulino Planetario Mono PULVERISETTE 6 *classic line*	100	650	225	1	1	**9.738 300** 3

Camera e sfere di macinazione sono da ordinare a parte.
Altri modelli di mulini planetari a richiesta.

1 Camere di macinazione per PULVERISETTE 5/6 *classic line*



Fritsch

Materiale	Volume ml	Pz./Cf.	Codice
Acciaio inossidabile, temperato	80*	1	**9.738 515**
Acciaio inossidabile, temperato	250	1	**9.738 525**
Acciaio inossidabile, temperato	500	1	**9.738 535**
Corindone sinterizzato	80*	1	**9.738 512**
Corindone sinterizzato	250	1	**9.738 522**
Corindone sinterizzato	500	1	**9.738 532**
Ossido di zirconio	80*	1	**9.738 518**
Ossido di zirconio	250	1	**9.738 528**
Ossido di zirconio	500	1	**9.738 538**
Carburo di tungsteno** indurito	80*	1	**9.738 514**
Carburo di tungsteno** indurito	250	1	**9.738 524**
Dispositivo di riduzione	80	1	**9.738 315**

* Un supporto per giare può tenere fino a 2 giare x 80 ml oppure 1 giara x 80 ml assieme ad un adattatore per giare montato uno sull'altro.

** Giare di macinazione in un involucro di acciaio

Le giare di macinazione sono disponibili anche in agata e nitruro di silicio. Sono disponibili anche speciali coperchi di degasaggio per macinazioni in atmosfera inerte o per leghe meccaniche così come per sistemi GTM (sistemi di misura di pressione gas e temperatura), per misurare la pressione di gas e la temperatura durante i processi di macinazione.

2 Sfere di macinazione per PULVERISETTE 5/6 *classic line*



Fritsch

Materiale	Diam. sfere mm	Pz./Cf.	Codice
Acciaio inossidabile, temperato	10	1	**9.738 555**
Acciaio inossidabile, temperato	20	1	**9.738 565**
Acciaio inossidabile, temperato	30	1	**9.738 575**
Acciaio inossidabile, temperato	40	1	**9.738 585**
Corindone sinterizzato	10	1	**9.738 552**
Corindone sinterizzato	20	1	**9.738 562**
Corindone sinterizzato	30	1	**9.738 572**
Corindone sinterizzato	40	1	**9.738 582**
Ossido di zirconio	10	1	**9.738 558**
Ossido di zirconio	20	1	**9.738 568**
Ossido di zirconio	30	1	**9.738 578**
Ossido di zirconio	40	1	**9.738 588**
Carburo di tungsteno	10	1	**9.738 554**
Carburo di tungsteno indurito	20	1	**9.738 564**
Carburo di tungsteno indurito	30	1	**9.738 574**
Carburo di tungsteno indurito	40	1	**9.738 584**

Le sfere di macinazione sono disponibili anche in Agata e Nitruro di Silicio.

Le sfere di macinazione sono anche offerte nei diametri da 0.1 a 3 mm (per raggiungere una dimensione finale al di sotto dei nano-metri) così come da 5 mm e 15 mm.

3 Mulino a disco PULVERISETTE 13 classic line



Fritsch

Ideale per macinazioni fini intermittenti e continue di particelle di dimensioni medie di campioni solidi da fragili a duri e solidi sensibili alla temperatura, nel campo della mineralogia e metallurgia, industria del vetro, industria ceramica, ricerca su terreni, rocce e suoli.

Dim. max. alimentazione:	20 mm
Produzione:	fino a 150 kg/h
Dimensioni finali:	da 0.1 a 12 mm
Alimentazione:	400 V/3 ph, 50 Hz, 1790 W
Dimensioni (L x P x H):	440 x 870 x 400 mm
Peso netto:	140 kg

Tipo	Velocità min. rpm	Velocità max. rpm	Capacità max kg/h	Pz./Cf.	Codice
PULVERISETTE 13 *classic line*	440	440	150	1	**9.739 001**

L'apparecchio è disponibile a richiesta anche con altre tensioni.

I dischi di macinazione fissi o mobili devono essere ordinati a parte.

Il Disk Mill è disponibile anche come modello *premium line*: ancora più potente, più sicuro e più facile da usare grazie alla semplice impostazione riproducibile del gap di larghezza, regolabile tramite display.

1



1 Accessori per mulino a dischi PULVERISETTE 13 *classic line*

Fritsch

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Disco di macinazione fisso	fusione di acciaio temperato	1	**9.739 002**
Disco di macinazione mobile	fusione di acciaio temperato	1	**9.739 003**
Disco di macinazione fisso	ossido di zirconio	1	**9.739 006**
Disco di macinazione mobile	ossido di zirconio	1	**9.739 007**

I dischi di macinazione sono disponibili anche in acciaio al manganese e carburo di tungsteno indurito.

2



2 Mulino a Rotore a velocità variabile PULVERISETTE 14 *classic line*

Fritsch

Ideale per veloce ed efficace triturazione di materiali da soffici a medio-duri, fragili e fibrosi, oltre che per campioni difficili da macinare e sensibili alla temperatura.
Macinazioni criogeniche, dispersioni ed omogenizzazioni, sono solo alcune delle possibili aree operative.
Il mulino a rotore a velocità variabile è un mulino ultra-centrifugo con regolazione variabile della velocità tra 6.000 rpm e 20.000 rpm e regolazione automatica della velocità per macinazione costante nelle aree di analitica, chimica, agricoltura e foreste, generi alimentari, plastica e tessile, farmaceutica, ambiente. Per un'alimentazione ottimale del materiale si raccomanda l'utilizzo dell' Alimentatore a Vibrazione LABORETTE 24 (opzionale).

Dimensioni max. alimentazione:	10 mm
Produzione:	fino a 5 lt/h
Inserti setaccio:	da 0.08 a 6 mm
Finezza finale (d_{50}):	40 µm
Velocità rotore:	da 6.000 a 20.000 rpm
Dimensioni (LxPxH):	310 x 480 x 470 mm
Peso netto:	23 kg

Tipo	Velocità min. rpm	Velocità max. rpm	Capacità max l/h	potenza nominale kW	Tipo di energia ausiliaria	Pz./Cf.	Codice
PULVERISETTE 14 *classic line*	6000	20000	5	1,1	200 ... 240 V, 50-60 Hz	1	**9.738 277**
PULVERISETTE 14 *classic line*	6000	20000	5	1,1	100 ... 120 V, 50/60 Hz	1	**9.738 276**

Rotore ad impatto e setacci anulari devono essere ordinati a parte.
FRITSCH offre anche un Mulino a Rotore a Velocità Variabile PULVERISETTE 14 *premium line* e può essere utilizzato come mulino ad impatto, mulino da taglio e mulino a coltelli grazie al sistema multi-funzionale di utensili. La versione*premium line* è particolarmente potente con rpm fino a 22.000, dimensioni di alimentazione fino a 15 mm e quantità di campione fino a oltre 15 l/h. Questo mulino offre un raffreddamento significativamente migliore, un funzionamento assolutamente sicuro e veloce, una pulizia senza residui. Chiedi a noi. Lo strumento è disponibile anche in altri voltaggi.

3



3 Accessori per mulino rotativo a velocità variabile PULVERISETTE 14 classic line

Fritsch

Tipo	Materiale	Pz./Cf.	Codice
Rotore a martello con 8 scanalature	acciaio inossidabile	1	**9.738 282**
Rotore a martello con 12 scanalature	acciaio inossidabile	1	**9.738 283**
Rotore a martello con 24 scanalature	acciaio inossidabile	1	**9.738 284**
Setaccio anulare con fori trapezoidali da 0,08 mm	acciaio inossidabile 316L	1	**9.738 286**
Setaccio anulare con fori trapezoidali da 0,12 mm	acciaio inossidabile 316L	1	**9.738 287**
Setaccio anulare con fori trapezoidali da 0,20 mm	acciaio inossidabile 316L	1	**9.738 288**
Setaccio anulare con fori trapezoidali da 0,50 mm	acciaio inossidabile 316L	1	**9.738 289**
Setaccio anulare con fori trapezoidali da 0,75 mm	acciaio inossidabile 316L	1	**9.738 285**
Setaccio anulare con fori trapezoidali da 1,00 mm	acciaio inossidabile 316L	1	**9.738 290**
Setaccio anulare con fori trapezoidali da 1,50 mm	acciaio inossidabile 316L	1	**9.738 278**
Setaccio anulare con fori trapezoidali da 2,00 mm	acciaio inossidabile 316L	1	**9.738 279**
Setaccio anulare con fori quadrata da 2,00 mm	acciaio inossidabile 316L	1	**4.671 963**
Setaccio anulare con fori quadrata da 4,00 mm	acciaio inossidabile 316L	1	**4.671 964**
Setaccio anulare con fori quadrata da 6,00 mm	acciaio inossidabile 316L	1	**4.671 965**
Kit di conversione per grosse quantità	-	1	**9.738 329**
Dosatore a vibrazione LABORETTE 24 per alimentazione continua	-	1	**9.738 299**
Stativo per dosatore LABORETTE 24	-	1	**9.738 298**

Rotori e setacci anulari sono disponibili anche in altre forme e materiali. Un programma esteso di accessori con barra a impatto, inserto pin, aspiratore del campione con ciclone separatore e molti altri, sono disponibili per le vostre specifiche applicazioni. Chiedete a noi!

Mulino a lame PULVERISETTE 15 e Mulino universale a coltelli PULVERISETTE 19

Fritsch

Ideale per pre- e fine macinazione di materiali da morbidi a medio-duri così come di materiali duri, fibrosi o fragili. E' essenziale per i settori plastico, tessile, agricolo e forestale, ambientale, dei materiali per costruzione, chimico e dei prodotti alimentari. Tutte le parti taglienti possono essere rimosse per pulizia, in pochi secondi e senza attrezzi, in modo veloce, semplice ed efficiente. Velocità di rotazione variabili, diversi rotori, varie geometrie di coltelli e lame intercambiabili assicurano la massima flessibilità e durata. Per controllare le proprietà abrasive, si propongono utensili abrasivi in diversi materiali. L'ottimo flusso dell'aria garantisce una macinatura veloce ed una protezione sicura contro gli intasamenti. I separatori a ciclone FRITSCH (opzionali) per l'esaurimento del campione consentono un'alimentazione semplice grazie al forte flusso d'aria, aumentano la produttività e riducono il carico termico dei campioni.

Strumenti disponibili anche in altre tensioni.
Imbuti, rotori, inserti per setacci/cassette per setacci e recipienti di raccolta devono essere ordinati separatamente.
FRITSCH offre anche una combinazione che comprende il mulino universale da taglio PULVERISETTE 19 e il mulino da taglio elettrico PULVERISETTE 25.
L'effetto importante è che il campioei con dimensioni max. delle particelle di alimentazione di 120 mm può essere macinato fino a qualche 100 µm in breve tempo e in una sola operazione. Dati per l'ordinazione su richiesta.
I mulini universali da taglio PULVERISETTE 19 sono disponibili anche completamente in acciaio inossidabile.

NOVITÀ: Universal Cutting Mill PULVERISETTE 19 ora con velocità di rotazione variabile per una regolazione ottimale della velocità di taglio sul materiale del campione
La variabile da 300 a 3000 è ideale per la macinatura fine di materiali secchi da medio a medio duri, nonché di materiali fibrosi e materie plastiche.
È necessario evitare la variabile 50-700 rpm per potente comminuzione di campioni duri, elastici e sensibili alla temperatura o una quota fine eccessivamente elevata.

Caratteristiche

Dimensioni max. alimentazione:	70 x 80 mm*
Velocità di rotazione:	50 ... 3400 min^{-1}
Inserti setacci:	0.2 ... 20 mm*

1



9.738 421

2



4.671 967

Tipo	Velocità min. rpm	Velocità max. rpm	Capacità max l/h	Dimensioni alimentazione mm	Tipo di energia ausiliaria	Dimensioni (L x P x H) mm	Pz./Cf.	Codice	
PULVERISETTE 15	2800	3400	50	70	400 V, 50 Hz	420 x 480 x 690	1	**9.738 421**	1
PULVERISETTE 19	50	700	60	80	380 ... 460 V, 50/60 Hz	440 x 790 x 560	1	**4.671 967**	2
PULVERISETTE 19	300	3000	60	80	380 ... 460 V, 50/60 Hz	440 x 790 x 560	1	**6.314 060**	

* secondo il tipo di strumento

3 Accessori per mulino a coltelli PULVERISETTE 15

Fritsch

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Rotore con lame diritte e coltelli fissi, in acciaio per utensili	1	**9.738 424**
Imbuto protetto con espulsore campione	1	**7.900 140**
Recipiente di raccolta, 3.5 L	1	**6.231 269**
Recipiente di raccolta, 60 L con tubo filtrante	1	**9.738 449**
Stativo universale di supporto per il libero montaggio dle mulino a lame	1	**9.738 429**
Inserto Setaccio*, fori trapezoidali da 0,25 mm	1	**9.738 432**
Inserto Setaccio*, fori trapezoidali da 0,5 mm	1	**9.738 433**
Inserto Setaccio*, fori trapezoidali da 1 mm	1	**9.738 435**
Inserto Setaccio*, fori trapezoidali da 2 mm	1	**9.738 437**
Inserto Setaccio*, fori quadrati da 4 mm	1	**9.738 441**
Inserto Setaccio*, fori quadrati da 6 mm	1	**9.738 442**

*in acciaio inossidabile
Altri imbuti e setacci in acciaio inossidabile sono disponibili anche con altri fori. I rotori e i setacci sono offerti anche in acciaio privo di cromo.

3



4 Accessori per mulino universale a coltelli PULVERISETTE 19

Fritsch

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Utensile da taglio standard con lame a V e controlame in acciaio inossidabile temperato	1	**9.739 321**
Tramoggia standard per solidi sfusi e lunghi	1	**6.510 319**
Recipiente di raccolta, 3 L	1	**9.739 350**
Recipiente di raccolta largo, 10 L	1	**9.739 351**
Stativo universale di supporto per il montaggio libero del mulino	1	**9.738 429**
Setaccio a cassetto*, fori trapezoidali 0,50 mm	1	**9.739 331**
Setaccio a cassetto*, fori trapezoidali 1 mm	1	**9.739 333**
Setaccio a cassetto*, fori trapezoidali 2 mm	1	**9.739 335**
Setaccio a cassetto*, fori quadrati 4 mm	1	**9.739 340**
Setaccio a cassetto*, fori quadrati 6 mm	1	**9.739 341**

*in acciaio inossidabile
Su richiesta altri tipi di imbuti di riempimento, di strumenti da taglio in diverso materiale e con altri rotori, setacci a cassetto con altre perforazioni, aspiratore per campioni con ciclone separatore.

4





1 Frantoio a mascelle, BB 50

Retsch

Modello da banco di frantoio a mascelle per la riduzione delle dimensioni rapida e delicata, grossolana e preliminare di materiali duri, fragili e duttili. Regolazione digitale continua del gap con scala della larghezza, con maggiore finezza finale fino a 0,5 mm.
- Ampia tramoggia fold-back
- Braccio frantoio removibile per una facile pulizia
- Velocità regolabile per adattamento alle caratteristiche del campione
- Comoda tastiera operativa con display digitale
- Memoria per l'impostazione del gap di larghezza
- Compensazione usura con regolazione del punto -zero

Caratteristiche:
- Portata/carico: pezzi singoli, carico fino a 3000 ml
- Alimentazione 220-240 V/50 Hz.

Tipo	Volume di iniezione/ capacità max ml	Materiale mascelle	Pz./Cf.	Codice
BB 50	3000	Acciaio al manganese	1	**9.738 770**
BB 50	3000	Acciaio inossidabile	1	**9.738 771**
BB 50	3000	Carburo di tungsteno	1	**9.738 772**
BB 50	3000	Zirconio	1	**9.738 773**
BB 50*	3000	Acciaio 1.1750	1	**9.738 774**

* per i metalli pesanti macinazione libera.
Altre varianti di alimentazione sono disponibili su richiesta allo stesso prezzo.



2 Frantoi a mascelle BB 100, BB 200, BB 300

Retsch

Per macinazione e frantumazione grossolana, rapida e delicata di materiali duri e fragili. Regolazione continua del gap con regolazione della scala e del punto zero per compensazione dell'usura. Prestazioni eccellenti con finezza finale migliorata, costruzione robusta, dotata di tramoggia a sgancio rapido, ricevitore con interruttore di sicurezza e custodia. Il modello standard è fornito con ganasce di rottura in acciaio al manganese.

Caratteristiche:
- Alta produttività
- Regolazione continua della larghezza del gap
- Motore di frenata con interruttore di sicurezza
- Finezza finale da 2 a 5 mm circa
- Facile pulizia della camera di macinazione
- Requisiti di alimentazione 400 V 3-ph, 50 Hz

Tipo	Volume di iniezione/ capacità max ml	Pz./Cf.	Codice
BB 100	2000	1	**9.739 098**
BB 200	5000	1	**9.519 120**
BB 300	35400	1	**9.739 093**



3 Frantumatore a ganasce PULVERISETTE 1 *classic line* (2 modelli)

Fritsch

Ideale per veloce ed efficace pre-schiacciamento di materiali fragili e molto duri nelle aree mineraria e metallurgica, chimica, geologica e mineralogica, industria del vetro, industria ceramica, rocce e terreni. La finezza finale può essere facilmente regolata dall'esterno (sono possibili 10 differenti stadi).

Apparecchiatura Modello I/II:
Con ganasce e supporto laterale a muro in acciaio temperato. I frantumatori sono anche disponibili con altri voltaggi e con ganasce e supporto laterale a muro in acciaio inossidabile, acciaio senza cromo, metallo duro in carburo di tungsteno, ossido di zirconio e acciaio al manganese.

	Modello I // ModelloAcciaio II
Dimensioni max. in entrata:	circa 60 mm // circa 95 mm
Produzione:	fino a 140 kg/h // fino a 200 kg/h
Intervallo larghezza (finezza finale):	da 1 a 15 mm // da 1 a 15 mm
Alimentazione:	400 V/3 ph, 50 Hz // 400 V/3 ph, 50 Hz
Dimensioni (L x P x H):	400 x 800 x 800 mm // 400 x 800 x 800 mm
Peso netto:	177 kg // 205 kg

Tipo	Potenza W	Pz./Cf.	Codice
PULVERISETTE 1 *classic line*, Modello I	1340	1	**9.519 213**
PULVERISETTE 1 *classic line*, Modello II	2600	1	**9.519 223**

I mulini a ganasce PULVERISETTE 1 sono disponibili anche come modelli *premium line* con prestazioni maggiori, più semplici da utilizzare e più veloci da pulire.

1 Setacciatori analitici AS 200 basic/digit/control, AS 300 control, AS 450 basic, AS 450 control

Retsch

I setacciatori sono utilizzati nei settori di ricerca e sviluppo, controllo qualità di materie prime, prodotti intermedi e finiti oltre che nel monitoraggio della produzione.
Caratteristiche:
- Setacciatura con effetto 3D
- Per setacciatura a secco e ad umido
- Tempo breve di setacciatura
- Bassa rumorosità, senza manutenzione

Si prega di ordinare separatamente il dispositivo di fissaggio, i setacci e il piatto di raccolta.

AS 200 basic: modello base con basso prezzo.
AS 200 digit cA: modello potente con tastiera a sfioramento, display digitale, intervallo di setacciatura
AS 200 control: come AS 200 digit, ma controllato da microprocessore, con intervalli liberamente selezionabili e regolazione digitale dell'ampiezza di vibrazione. Può essere calibrato e, per la prima volta, consente risultati di setacciatura riproducibili al 100%, anche se si utilizzano strumenti diversi. Il modello AS 200 control ha un'interfaccia integrata per il software di valutazione EasySieve®.
Allo stesso tempo offre anche tutti i requisiti per il monitoraggio di prova dei materiali secondo ISO 9000.
AS 300 control: come AS 300 control; adatto anche per setacci con diametro fino a 315 mm e per carichi maggiori.
AS 450 basic: modello prezzo base per setacciatura a secco fino a 15 kg di materiale.
AS 450 control: con tecnologia CET. E' il primo setacciatore che opera con movimento di setacciatura tridimensionale

Caratteristiche

Max. numero di frazioni (secondo la dimensione dei setacci):	
AS 200, AS 300:	9/17
AS 450 basic:	11/7
Movimento del campione:	orbitale con vibrazione
Altezza della torre di setacci:	
AS 200, AS 300:	fino a circa 510 mm
AS 450 basic:	fino a circa 830 mm
Carico max./quantità di campione:	
AS 200:	3 kg
As 300:	6 kg
AS 450 basic:	15 kg
Timer:	
AS 200, AS 300, AS 450:	digitale

Tipo	Quantità max. campione	Range min. di misura	Range max. di misura	Dimensioni (L x P x H)	Pz./Cf.	Codice
	g	mm	mm	mm		
AS 200 basic	3000	0,02	25	417 x 384 x 212	1	**6.282 597**
AS 200 digit cA	3000	0,02	25	417 x 384 x 212	1	**6.282 666**
AS 200 control	3000	0,02	25	417 x 384 x 212	1	**6.282 965**
AS 300 control	6000	0,02	40	417 x 384 x 212	1	**6.283 846**
AS 450 basic	15000	0,03	125	680 x 680 x 280	1	**6.272 964**
AS 450 control	25000	0,03	125	714 x 658 x 435	1	**9.739 277**

1



1



9.739 242

Setacciatori analitici AS 400 control, AS 200 tap/ jet

Retsch

AS 400 control:
L'AS 400 control è utilizzato per setacciare prodotti secchi con setacci di diametro fino a 400 mm. Il movimento orizzontale uniforme garantisce l'esatta separazione del prodotto da setacciare.
- Setacciatura con movimento circolare in accordo con DIN 53477
- Libera regolazione digitale di tutti i parametri di processo (tempo, velocità, intervallo)
- Memoria fino a 9 canali
- Interfaccia integrata RS232 per controllo software EasySieve®
- Alimentazione elettrica: 100-240 V, 50/60 Hz

Si prega di ordinare separatamente il dispositivo di fissaggio, i setacci e il piatto di raccolta.
I dispositivi di fissaggio di AS 200 e AS 300 sono adatti anche per AS 400.

AS 200 tap:
Per setacciare prodotti particolari come carboni attivi, abrasivi, polveri metalliche, spezie, diamanti, come specificato nelle apposite metodiche standard.
- movimento orizzontale circolare con proiezioni verticali
- consigliato per la macinatura a secco
- robusto e privo di manutenzione
- Alimentazione elettrica: 230 V, 50 Hz

Si prega di ordinare a parte i setacci e il piatto di raccolta.

2



6.238 239

AS 200 jet:
Il nuovo setacciatore a getto d'aria AS 200 jet è particolarmente indicato per materiali in polvere con dimensione delle particelle nel range inferiore del micron che tendono ad agglomerarsi (tipo cibi, cosmetici, detersivi in polvere ecc...)
- Funzione Open Mesh per ridurre il numero di particelle sul setacci
- Opera con setacci Retsch standard, diam.203mm (8"), altezza 1" o 2"
- Adattatore opzionale per setacci da 200 mm
- Regolazione del vuoto manuale (standard) o automatica (opzionale)
- Elevata flessibilità grazie alla velocità regolabile dell'ugello
- Memoria fino a 9 programmi, modo aggiuntivo di avvio rapido
- Alimentazione elettrica: 230 V, 50/60 Hz

Si prega di ordinare separatamente i setacci e l'aspirapolvere.

Caratteristiche

N° max. di frazioni (secondo la dim.del setaccio):	
AS 400 control:	7/9/17
AS 200 tap:	7/13
AS 200 jet:	1 (2 con ciclone)
Movimento del campione:	
AS 400 control:	circolare
AS 200 tap:	circolare con colpi
AS 200 jet:	dispersione con getto d'aria
Altezza della torre di setacci:	
AS 400 control:	fino a circa 450 mm
AS 200 tap:	fino a circa 350 mm
AS 200 jet:	fino a circa 50 mm
Carico max./quantità di campione:	
AS 400 control:	5 kg
AS 200 tap:	3 kg
AS 200 jet:	da 0.3 a 100g
Timer:	digitale

Tipo	Quantità max. campione	Range min. di misura	Range max. di misura	Pz./Cf.	Codice	
	g	mm	mm			
AS 400 control	5000	0,04	63	1	**9.739 242**	1
AS 200 tap	3000	0,02	25	1	**9.739 276**	
AS 200 tap*	3000	0,02	25	1	**6.238 947**	
AS 200 jet	100	0,01	10	1	**6.238 239**	2

*con cabina di protezione dal rumore

1 Setacciatore a vibrazione ANALYSETTE 3 PRO e SPARTAN

1



Fritsch

Per analisi quantitativa delle dimensioni di particelle di campioni secchi ed in sospensione di tutti i tipi, con setacciatura a secco e ad umido con setacci in tessuto. I setacciatori Retsch soddisfano tutte le richieste di setacciature accurate e riproducibili ed eseguono analisi con setacciature automatiche con il software di controllo e valutazione AUTOSIEVE, fornito in versione PROVA per 90 giorni. Il modello top ANALYSETTE 3 PRO garantisce risultati di setacciatura assolutamente riproducibili grazie al controllo automatico dell'ampiezza, alla selezione del programma, può essere integrato come dispositivo test in qualsiasi sistema di gestione della qualità, ha un'interfaccia RS232; e queste sono solo alcune delle caratteristiche innovative e pratiche di questo modello.

Setacciatura:	a secco o ad umido
Diametro setacci:	100 mm, 200 mm o 8 "
Numero max. setacci:	10 x 50 mm (piena) o 16 x 25 mm (mezza) altezza
Setacci:	con maglia in tessuto metallico
Range di misurazione:	Setacciatura a secco: 20 µm - 63 mm Setacciatura ad umido: 20 µm - 10 mm
Quantità di campione:	Setacciatura a secco: fino a 2 Kg (secondo il tipo di campione e di setaccio) Setacciatura ad umido: 20 - 100 g
Tempo di misura:	Setacciatura a secco: 3 - 20 min Setacciatura ad umido: 3 - 10 min
Alimentazione:	100-240 V/1~, 50-60 Hz, 50 W
Dimensioni ingombro (L x P x H):	370 x 400 x 200 mm
Peso netto:	21 kg

Tipo	Massa max torre di setacciatura g	Range min. di misura mm	Range max. di misura mm	Pz./Cf.	Codice
ANALYSETTE 3 PRO	3000	0,02	63	1	**9.826 402**
ANALYSETTE 3 SPARTAN	3000	0,02	63	1	**9.826 403**

Coperchio di bloccaggio, setaccio di raccolta e setacci devono essere ordinati separatamente.
Altri setacciatori disponibili a richiesta.

Gli accessori adatti si trovano nel nostro online.

2 Grindometro

2



TQC

Per setacciatura. Conforme ISO 1524.
Ulteriori intervalli di misurazione sono disponibili su richiesta.

Range di misura µm	Incrementi µl	Largh. mm	Pz./Cf.	Codice
0-15	1,5	2 scanalature: 2x 12 mm	1	**6.229 382**
0-25	2,5	2 scanalature: 2x 12 mm	1	**9.149 842**
0-50	5	2 scanalature: 2x 12 mm	1	**9.149 843**
0-100	10	2 scanalature: 2x 12 mm	1	**9.149 844**



Setacci analitici

Retsch

Caratteristiche:
- Qualità del prodotto mai raggiunta prima grazie a processi di produzione avanzati e di ispezione ottica continua.
- Alta qualità garantita unendo la tecnologia di rete metallica permanente tesa.
- Alto livello di resistenza alla corrosione e facile pulizia grazie all'utilizzo di acciaio inossidabile di alta lega.
- "Un pezzo" telaio del setaccio unito a maglia senza saldatura per prevenire la contaminazione incrociata.
- Massima stabilità e densità ottimale della pila di setacci.
- 15% più leggero dei setacci tradizionali e allo stesso tempo maggiore superficie di setacciatura.
- Marcatura chiara del setaccio e tracciabilità con incisione laser individuale su ciascun setaccio.



1 Setacci analitici, 200 x 50 mm

Retsch

Mesh µm	Pz./Cf.	Codice
20	1	**9.226 650**
25	1	**9.226 651**
32	1	**9.226 652**
36	1	**9.226 653**
38	1	**9.226 654**
40	1	**9.226 655**
45	1	**9.226 656**
50	1	**9.226 657**
53	1	**9.226 658**
56	1	**9.226 659**
63	1	**9.226 660**
71	1	**9.226 661**
75	1	**9.226 662**
80	1	**9.226 663**
90	1	**9.226 664**
100	1	**9.226 665**
106	1	**9.226 666**
112	1	**9.226 667**
125	1	**9.226 668**
140	1	**9.226 669**
150	1	**9.226 670**
160	1	**9.226 671**
180	1	**9.226 672**
200	1	**9.226 673**
212	1	**9.226 674**
224	1	**9.226 675**
250	1	**9.226 676**
280	1	**9.226 677**
300	1	**9.226 678**
315	1	**9.226 679**
355	1	**9.226 680**
400	1	**9.226 681**
425	1	**9.226 682**
450	1	**9.226 683**
500	1	**9.226 684**
560	1	**9.226 685**
600	1	**9.226 686**
630	1	**9.226 687**
710	1	**9.226 688**
800	1	**9.226 689**
850	1	**9.226 690**
900	1	**9.226 691**



2 Accessori per Setacciatori

Per sostanze difficilmente separabili, per le quali non è possibile una setacciatura ad umido; in base alla larghezza delle maglie si utilizzano diversi ausili.

Retsch

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Sfere in steatite Ø 6 mm, conf. 150 g	1	**9.739 238**
Spazzole di nylon (pacchi da 3)	1	**9.826 131**
Cubo in Vulkolan 12 x 12 x 12 mm	10	**9.826 132**
Sfera in gomma, Ø 20 mm	5	**9.826 133**
Sfera di agata, Ø 10 mm	10	**9.826 134**
Sostegno per 10 setacci max. fino a Ø 203 mm e altezza 50 mm	1	**9.739 243**

1 Setacci analitici, 200 x 50 mm

Conformi DIN ISO 3310-1. Dimensioni (Diam. x H): 200 mm x 50 mm. *Retsch*
Sono disponibili a richiesta setacci con altezza 25 mm.



Dimensioni apertura mm	Pz./Cf.	Codice
1.00	1	**9.226 692**
1.12	1	**9.226 693**
1.18	1	**9.226 694**
1.25	1	**9.226 695**
1.40	1	**9.226 696**
1.60	1	**9.226 697**
1.70	1	**9.226 698**
1.80	1	**9.226 699**
2.00	1	**9.226 700**
2.24	1	**9.226 701**
2.36	1	**9.226 702**
2.50	1	**9.226 703**
2.80	1	**9.226 704**
3.15	1	**9.226 705**
3.35	1	**9.226 706**
3.55	1	**9.226 707**
4.00	1	**9.226 708**
4.50	1	**9.226 709**
4.75	1	**9.226 710**
5.00	1	**9.226 711**
5.60	1	**9.226 712**
6.30	1	**9.226 713**
6.70	1	**9.226 714**
7.10	1	**9.226 715**
8.00	1	**9.226 716**
9.00	1	**9.226 717**
9.50	1	**9.226 718**
10.00	1	**9.226 719**
11.20	1	**9.226 720**
12.50	1	**9.226 721**
13.20	1	**9.226 722**
14.00	1	**9.226 723**
16.00	1	**9.226 724**
18.00	1	**9.226 725**
19.00	1	**9.226 726**
20.00	1	**9.226 727**
22.40	1	**9.226 728**
25.00	1	**9.226 729**
26.50	1	**9.226 730**
28.00	1	**9.226 731**
31.50	1	**9.226 732**
35.50	1	**9.226 733**
37.50	1	**9.226 734**
40.00	1	**9.226 735**
45.00	1	**9.226 736**
50.00	1	**9.226 737**
53.00	1	**9.226 738**
56.00	1	**9.226 739**
63.00	1	**9.226 740**
71.00	1	**9.226 741**
75.00	1	**9.226 742**
80.00	1	**9.226 743**
90.00	1	**9.226 744**
100.00	1	**9.226 745**
106.00	1	**9.226 746**
112.00	1	**9.226 747**
125.00	1	**9.226 748**

2 Test Sabbia sui Setacci Analitici

I materiali di prova possono essere utilizzati per verificare i setacci analitici tra le date schedulate di taratura e per dimostrare la presenza delle proprietà richieste, nonché l'idoneità dei setacci analitici. Un materiale di prova per setacci analitici con differenti larghezze di maglia (2.0 mm - 1.0 mm - 0.5 mm - 0.25 mm - 0.125 mm). *Normensand*
- Confezione da 3 bottiglie, cadauna da 202g
- Granulometria: da 0.125 mm a 2,00 mm
- Scheda tecnica per l'utilizzo di tracciabilità per setacci analitici

Ogni bottiglia contiene una miscela di sabbia di diverse dimensioni.



Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Test sabbia sui Setacci analitici	3	**9.739 500**

Bagni ad ultrasuoni, SONOREX SUPER

Bandelin

Bagni ad ultrasuoni robusti per la pulizia o il trattamento del campione in liquidi acquosi.
Adatto per laboratorio, aree di protezione respiratoria, industrie, officine e aree di servizio.
- Vasca e alloggiamento in acciaio inossidabile
- Protezione antigoccia
- Con rubinetto di scarico vasca integrato (G 1/2) per facile svuotamento (RK 106 con G 1/4)
- Radio schermato

Modelli con suffisso H: intervallo di temperatura regolabile.

Caratteristiche

Frequenza -HF	35 kHz, SweepTec®
Range temperatura:	30 ... 80 °C
Timer:	1 ... 15 min o continuo
Alimentazione:	230 V~, 50/60 Hz
Codice IP:	IP 32

1



1 Bagno ad ultrasuoni per setacci SONOREX SUPER RK 106

Bandelin

Bagno ad ultrasuoni per pulizia di 1 setaccio con diametro 200 mm.
Si prega di ordinare a parte il supporto per setaccio SH 7.

Tipo	Capacità litri	Larghezza interni mm	Profondità interni mm	Altezza interni mm	Tipo di spina	Pz./Cf.	Codice
RK 106	5,6	240	240	130	EU	1	**9.877 106**
RK 106	5,6	240	240	130	UK	1	**9.877 105**
RK 106	5,6	240	240	130	CH	1	**9.877 107**

2



2 Bagno ad ultrasuoni per setacci SONOREX SUPER RK 1040

NEW

Bandelin

Bagno ad ultrasuoni per pulizia di 1 setaccio con diametro 500 mm.
Si prega di ordinare separatamente il supporto per setaccio GH 28.

Tipo	Capacità litri	Larghezza interni mm	Profondità interni mm	Altezza interni mm	Tipo di spina	Pz./Cf.	Codice
RK 1040	39,5	500	500	195	EU	1	**9.877 108**

3



3 Bagno ad ultrasuoni per setacci Sonorex Super RK 1028 C

Bandelin

Per 5 setacci con diametro 200 mm. Con manici su entrambi i lati.
Si prega di ordinare a parte il supporto per setaccio SH 28 C.

Tipo	Capacità litri	Larghezza interni mm	Profondità interni mm	Altezza interni mm	Tipo di spina	Pz./Cf.	Codice
RK 1028 C	45	500	300	300	EU	1	**9.877 528**
RK 1028 C	45	500	300	300	UK	1	**9.877 538**
RK 1028 C	45	500	300	300	CH	1	**9.877 539**
RK 1028 CH	45	500	300	300	EU	1	**9.877 530**

Per accessori si veda da pagina 1189 a seguire.

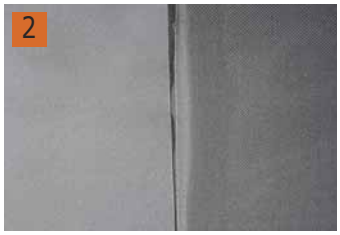
1 2 Rete per setacci in poliestere

Rete in poliestere fissata termicamente resistente per breve tempo a temperature da -75°C a +150°C.
Per lungo tempo resiste a +125 °C. Resistente agli acidi ma non agli alcali.
Dimensioni: Larghezza min. 102 cm, Lunghezza 100 cm.

Altre dimensioni disponibili a richiesta.

Mesh µm	Pz./Cf.	Codice
1	1	**9.068 210**
5	1	**9.068 211**
6	1	**9.068 212**
10	1	**9.068 213**
15	1	**9.068 214**
20	1	**9.068 215**
30	1	**9.068 216**
50	1	**9.068 218**
60	1	**9.068 220**
100	1	**9.068 224**
105	1	**9.068 225**
150	1	**9.068 226**
200	1	**9.068 227**
250	1	**9.068 228**
300	1	**9.068 229**



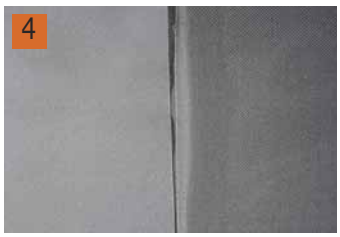


3 4 Rete per setacci, POLIAMMIDE (nylon)

La rete in Poliammide (Nylon) è stabile a temperature da -40 a +115 °C. In acqua da 95 °C a 100 °C.
La stabilità in acido è limitata e dipendente da concentrazione e temperatura.
Il Nylon presenta notevole stabilità in alcali, incluse soluzioni di sodio e potassio.
La resistenza chimica rispetto ai solventi organici è da moderata a buona.
Larghezza minima rete: 102 cm, Lunghezza: 1 m.
Altre dimensioni disponibili a richiesta.

Mesh µm	Pz./Cf.	Codice
1	1	**9.068 276**
5	1	**9.068 277**
10	1	**9.068 279**
20	1	**9.068 281**
30	1	**9.068 282**
40	1	**9.068 283**
50	1	**9.068 284**
60	1	**9.068 285**
80	1	**9.068 287**
90	1	**9.068 288**
100	1	**9.068 289**
125	1	**9.068 290**
150	1	**9.068 291**
200	1	**9.068 292**
250	1	**9.068 293**
300	1	**9.068 294**
400	1	**9.068 295**
500	1	**9.068 296**









1 Ripartitore di campioni, serie RT

Distributore di polveri e solidi granulari per ottenere campioni rappresentativi. Portatile, indipendente dall'energia elettrica. Disponibile in 6 modelli. Numero di campioni: 2 *Retsch*

Tipo	max. quantità di prova	Dimensione max del nocciolo del lavoro	Dimensioni (L x P x H)	Peso netto	Pz./Cf.	Codice
	ml	mm	mm	kg		
RT 6.5	3000	4	300 x 270 x 250	3,5	1	**9.739 200**
RT 12.5	3000	8	300 x 270 x 250	3,5	1	**9.739 201**
RT 25	16000	16	620 x 420 x 260	21,5	1	**9.739 202**
RT 37.5	16000	25	620 x 420 x 260	21,5	1	**9.739 203**
RT 50	16000	33	620 x 420 x 260	21,5	1	**9.739 204**
RT 75	16000	50	620 x 420 x 260	21,5	1	**9.739 205**



2 Distributore di campioni PT100 con alimentatore a vibrazione DR 100

Testata divisoria rotante per una rappresentativa divisione dei campioni con una estremamente elevata accuratezza nella divisione. Rapida e semplice gestione dei contenitori campione grazie alle molle a rilascio rapido. *Retsch*

Fornito con: PT 100 completo di testata a 8 uscite a rapido rilascio del campione, dosatore a vibrazione DR 100/40 e 10 bottiglie per campioni (250 ml).

Caratteristiche PT 100

Granulometria di alimentazione:	fino a 10 mm
Numero dei campioni:	8 (6 o 10 teste disponibile a richiesta)
Portata/carico:	fino a 5000 ml
Dimensioni (L x P x H):	580 x 420 x 910 mm
Peso, circa:	34 kg
Alimentazione richiesta:	230 V, 50 Hz.

Tipo	max. quantità di prova	Dimensione max del nocciolo del lavoro	Pz./Cf.	Codice
	ml	mm		
PT 100	5000	10	1	**9.739 147**



3 Distributore di campioni a cono rotante LABORETTE 27

Per una divisione del campione affidabile e rappresentativa di solidi e sospensioni senza conversione. Divide i campioni fino a 3000 gradazioni al minuto in un massimo di 30 flussi parziali tramite una testa a cono rotante. Precisione di divisione fino al 99,9%. Può essere combinato con 6 diverse teste divisorie. *Fritsch*

- Unità di base compatta con robusto alloggiamento in alluminio pressofuso
- Facile pulizia grazie alla testa divisoria rimovibile
- Rapporti di partizione variabili
- Motore di azionamento esente da manutenzione con frizione scorrevole
- Dispositivo di serraggio rapido per provette da 250 e 500 ml
- Per un'allocazione ottimale del campione, si consiglia l'alimentatore vibrante LABORETTE 24 (opzionale).

Caratteristiche

Rapporto di divisione:	1:8, 1:10, 1:30
Numero frazioni:	8, 10, 3
Dim.particelle max.:	10 mm, 2,5 mm
Capacità max.:	4000 ml, 2500 ml, 300 ml
Capacità bottiglia per campione:	15, 20, 30, 32, 250, 500 ml
Alimentazione:	230 V/1~, 50-60 Hz, 90 W
Dimensioni (L x P x H):	270 x 450 x 460 mm
Peso netto:	7.7 kg

Tipo	max. quantità di prova	Dimensione max del nocciolo del lavoro	Pz./Cf.	Codice
	ml	mm		
LABORETTE 27	4000	10	1	**9.738 310**

Strumento disponibile anche in altri voltaggi.
Le teste divisorie devono essere ordinate separatamente.

Gli accessori adatti si trovano nel nostro online.

Presse da laboratorio MP150

Maassen GmbH

Con manometro (MP150) o display digitale di pressione (MP150D). Pressa per pressione fino a 15 tonnellate. Consigliate per stampi fino a 18 mm. **Si prega di ordinare a parte le pastiglie.**

Caratteristiche

Indicatore di pressioneØ:	80 mm
Pressione:	15 t
Risoluzione:	0.5 t/0.01 t
Larghezza tra i pistoni:	150 mm
Larghezza libera min./max.:	52 mm/142 mm
Diam.perno:	36 mm
Traiettoria perno:	90 mm
Diametro pistone/Tratto:	107 mm/22 mm
Dimensioni (H min./Max. X L x P):	436/526 x 370 x 300 mm
Peso:	circa 43 kg
AlimentazioneMP150D:	ext. alimentatore, 12 V

Tipo	Pz./Cf.	Codice
MP150	1	**6.290 214** 1
MP150D	1	**6.290 215**

1



6.290 214

2 Accessori per presse da laboratorio

Maassen GmbH

- Lo stampo da 13 mm viene fornito in una scatola di legno (per 32 e 40 mm: opzionale)
- Gli stampi da 32 e 40 mm possono essere combinati per risparmiare sui costi, poiché è possibile utilizzare le stesse parti
- Tutti gli stampi da 10 mm hanno una connessione a vuoto con uno speciale adattatore per tubi autobloccante, che semplifica il collegamento e la disconnessione

Ulteriori diametri disponibili su richiesta.

2



Descrizione	Pressione t max.	Pz./Cf.	Codice
Set di stampi per Alucups, 40 mm	40	1	**4.672 207**
Set di stampi per anelli, 40/32 mm (OD/ID)	40	1	**4.672 208**
Set di stampi per anelli, 40/35 mm (OD/ID)	40	1	**4.672 209**
Set di stampi per anelli, 51.5 / 35 mm (OD/ID)	40	1	**4.672 210**
Set di stampi, 13 mm in scatola di legno	10	1	**6.290 219**
Set di stampi, 13 mm con pellet di metallo duro (KXF) in scatola di legno	14	1	**6.290 220**
Set di stampi, 32 mm	30	1	**6.290 221**

Unità di dispersione OV5

Velp Scientifica

Per disperdere, omogeneizzare e mescolare campioni biologici, prodotti farmaceutici, cosmetici e alimenti.

- Montaggio rapido dell' appropriata combinazione rotore/statore
- Con protezione da sovraccarico, partenza dolce ed interruttore di sicurezza
- Ampia selezione di rotori e statori
- Distanza tra i piedi: 200 mm

Disponibile anche come set:

- Unità di dispersione OV5
- Stativo con supporto per dispersore e contenitore di raccolta per campioni
- Strumento di dispersione VSS2CSR2 per la dispersione di sistemi solidi/liquidi. Adatto per l'industria ceramica, farmaceutica e petrolchimica, nonché per il trattamento delle acque reflue

Caratteristiche

Potenza motore:	500 W
Volume di lavoro (omogeneizzazione):	8 l
Volume di lavoro (agitazione ad alta velocità):	40 l
Viscosità max.:	10000 mPas
Display velocità:	Scala
Range velocità:	10000 ... 30000 min^{-1}
Dimensioni:	70 x 70 x 255 mm
Peso:	1.3 kg
Alimentazione:	230 V, 50 Hz
Garanzia:	3 anni

Tipo	Pz./Cf.	Codice
OV5	1	**4.666 710** 3
OV5-Set	1	**4.666 728** 4

3



4.666 710

4



4.666 728

1



1 Omogenizzatore, portatile, POLYTRON® PT 1200 E (Eco Line)

KINEMATICA

Questo omogenizzatore ergonomico portatile è ideale per processazione rapida di piccole quantità e volumi di campioni. Il design ergonomico ed il basso peso del PT 1200 E lo rendono ideale per utilizzi ripetuti. Esistono molti tipi differenti di aggregati disponibili da 3 mm di diametro per volumi fino a 0.01 ml a 12 mm per volumi fino a 250 ml. Se la contaminazione incrociata da un campione all'altro è un problema, offriamo aggregati di agitazione sintetici monouso, di diametro pari a 7 e 12 mm. Una delle aggiunte più recenti alla nostra linea è l'aggregato PT-DA 20/2 X EC che è stato specificamente progettato per i tablet.

- Motore a basso voltaggio 24 Volt, 100 Watt con trasformatore di sicurezza
- Controllo analogico della velocità del motore fno a 25,000 rpm
- Velocità di punta degli aggegati fino a 12 m/s per produrre particelle più fini possibile
- Partenza dolce che previene schizzi di omogenato dal contenitore del campione
- Fusibile termico per protezione da sovraccarico
- Design ergonomico, per facile utilizzo
- Sostituzione con una sola mano degli aggregati tramite accoppiamento a rapido-rilascio
- Vari modelli di aggregati di dispersione EasyClean
- Supporto regolabile in altezza (disponibile come opzione)

Applicazioni: Applicazioni generali di omogenizzazione, preparazione del Campione per estrazioni successive di agenti farmaceutici (API), rottura delle Cellule, isolamento RNA/DNA da tessuti, Dispersione di piccole quantità da tessuti vegetali, animali o umani.

Le testate di dispersione devono essere ordinate a parte.

Caratteristiche

Volume di applicazione:	da 0.05 a 250 ml
Potenza ingresso motore:	100 W
Testate di dispersione:	diam. 3, 5, 7 e 12 mm e diam. 20 mm X EC-E116
Range Velocità:	Continua fino a 25,000 min^{-1}
Dimensioni strumento (L x P x H):	220 x 44 x 55 mm
Peso strumento:	440 g
Alimentazione:	90-250 V ±10 %, 50/60 Hz
Codice IP:	IP 20
Testato secondo:	EN/IEC 61010, 61326-1

Tipo	Tipo di spina	Pz./Cf.	Codice
POLYTRON® PT 1200 E	EU	1	**9.571 492**
POLYTRON® PT 1200 E	CH	1	**6.258 268**

2



2 Omogenizzatore, su stativo, POLYTRON® PT 2500 E (Ecoline)

KINEMATICA

Il PT 2500 E è la soluzione ideale per laboratori consci del suo valore. E' in grado di eseguire omogenizzazioni con volumi da 0.05 a 2500 ml. Il sistema elettronico di controllo monitora continuamente la velocità e la corregge automaticamente, mantenendola costante al variare della viscosità. E' possibile vedere facilmente la velocità sul largo display digitale. Sono disponibili utensili di dispersione di vario tipo e diametro (da 3 a 25 mm) per fornire un'ottima riduzione delle dimensioni delle particelle, utilizzando questo dispositivo.

- Velocità di punta degli utensili di dispersione fino a 32 m/s
- La partenza dolce previene schizzi di omogenato dal contenitore del campione
- Fusibile termico per protezione da sovraccarico
- La velocità rimane costante anche al variare della viscosità
- Sostituzione degli utensili di dispersione utilizzando il sistema ad una mano a rilascio rapido
- Alloggiamento motore isolato che tiene il rumore del motore ad un livello approvato, di sicurezza
- Vari modelli di utensili di dispersione EasyClean
- Display digitale

Lo stativo e gli utensili di dispersione devono essere ordinati a parte.

Caratteristiche

Volume di applicazione:	0.05 ... 2500 ml
Potenza interna del motore:	500 W
Utensili di dispersione:	diam. 3,5,7 e 12 mm e diam. 20 mm e 25 mm
Range di velocità:	Continua da 500 a 30.000 min^{-1}
Dimensioni motore (L x P x H):	76 x 157 x 236 mm
Peso motore:	1.8 kg
Alimentazione:	90 ... 230 V ±10 %, 50/60 Hz
Classe di protezione secondo DIN:	IP 20
Testato secondo:	IEC/EN61326-1/IEC/EN 61000-6-2/EN 61000-6-4 IEC/EN 61010-2-51

Tipo	Tipo di spina	Pz./Cf.	Codice
POLYTRON® PT 2500 E	EU	1	**7.981 185**
POLYTRON® PT 2500 E	CH	1	**6.263 341**

Utensili - vedere pagina 602

1 Omogenizzatori da banco POLYTRON® PT 10-35 GT (Ecoline)

1

KINEMATICA

Unità di dispersione per applicazioni con volumi operativi fino a 10 litri. Il potente motore è idoneo sia per la preparazione del campione che per la formulazione in materia di scale-up.
Sono disponibili a scelta più di 30 utensili di dispersione con differenti geometrie, disegno, materiale e rivestimento.
Il sistema elettronico di controllo confronta continuamente la velocità pre-selezionata in rpm con la velocità effettiva e la regola così che la velocità resta costante anche se la viscosità aumenta.
- Velocità di punta degli utensili fino a 34 m/s
- Partenza dolce che previene schizzi di omogenato dal contenitore del campione
- Protezione integrata da sovrariscaldamento, sovraccarico e blocco
- La velocità resta costante anche al variare della viscosità
- Sostituzione degli utensili di dispersione con una mano tramite disositivo di accoppiamento a rilascio rapido (tipo F)
- Alloggiamento motore isolato che mantiene il rumore ad un livello sicuro ed approvato durante il funzionamento.
- Vari modelli di utensili di dispersione EasyClean



Applicazioni: Applicazioni generiche di omogenizzazione (dispersione ed emulsificazione); Formulazione di lozioni, creme ed alimenti; Produzione di emulsioni olio-acqua; Dispersione di piccole quantità da tessuni vegetali, animali o umani.

Lo stativo e gli utensili di dispersione devono essere ordinati a parte.

Caratteristiche

Volume di applicazione (acqua)	0.1 ... 1000 ml
Potenza motore:	1200 W
Range velocità (continua):	500 ... 30000 rpm
Dimensioni strumento (L x P x H):	95 x 210 x 247 mm
Peso strumento:	3.2 kg
Alimentazione:	90 ... 230 V ±10 %, 50/60 Hz
Classe di protezione secondo DIN:	IP 20
Testato secondo:	IEC/EN 61000-6-2/EN 61000-6-3/IEC/EN 61010-2-51

Tipo	Tipo di spina	Pz./Cf.	Codice
POLYTRON® PT 10-35 GT	EU	1	**4.012 988**
POLYTRON® PT 10-35 GT	CH	1	**6.286 773**

2 Omogeneizzatori da banco POLYTRON® PT 45-80 GT (Ecoline)

NEW

2

KINEMATICA

Unità di dispersione con elevate prestazioni e motore potente, controllo continuo della velocità, alta velocità della punta e vari utensili di dispersione intercambiabili per un ampio range di applicazioni di dispersione e miscelazione.
- Velocità di punta degli utensili fino a 32 m/s
- Funzionamento semplice con interruttore on-off, controllo della velocità e tastiera a membrana
- Controllo intelligente della velocità variabile per una lunga durata dell'attrezzatura
- Protezione integrata da surriscaldamento, sovraccarico e blocco
- La velocità rimane costante anche quando la viscosità cambia
- Sostituzione utensili con una mano tramite dispositivo di accoppiamento a rilascio rapido (tipo F)
- Facile pulizia dell'unità grazie al design EasyClean



Applicazioni: Applicazioni generali di omogeneizzazione (dispersione ed emulsificazione), Formulazione di lozioni, creme ed alimenti, Produzione di emulsioni olio-acqua, Dispersione di piccole quantità di campione da tessuti vegetali, animali o umani

Le Testate di dispersione sono da ordinare separatamente.

Caratteristiche

Volume di applicazione (acqua):	0.1 ... 30000 ml
Potenza ingresso motore:	1700 W
Range velocità (continua):	500 ... 21000 min^{-1}
Dimensioni strumento (L x P x H):	140 x 240 x 305 mm
Peso strumento:	6.8 kg
Alimentazione:	110 ... 230 V ±10 %, 50/60 Hz
Codice IP secondo DIN:	IP 20
Testato secondo:	IEC/EN 61000-6-2/EN 61000-6-3/IEC/EN 61010-2-51

Tipo	Tipo di spina	Pz./Cf.	Codice
POLYTRON® PT 45-80 GT	EU	1	**6.312 147**
POLYTRON® PT 45-80 GT	CH	1	**6.312 148**
POLYTRON® PT 45-80 GT	UK	1	**6.312 149**

SONO DISPONIBILI ARTICOLI ALTERNATIVI: CONTATTATECI!

1



4.013 062

2



6.312 151

Supporti per Omogenizzatori POLYTRON®

KINEMATICA

HS 1200 E: Supporto per motore, trasformatore, quattro utensili di dispersione e due attrezzi.
ST-P 13/320: Supporto in lamiera di acciaio inossidabile con tappetino antiscivolo in silicone, con supporto regolabile in altezza per l'azionamento e il fissaggio della base.
ST-P 01/200: Supporto di giunzione in acciaio inossidabile (molla a gas) con due tappi a ribattino per il fissaggio sicuro della stazione base. Il supporto del motore può essere ruotato in ogni direzione, sollevato e abbassato.
ST-P 15/320: Supporto da tavolo in acciaio inossidabile con supporto regolabile in altezza per il sostegno del motore e per il fissaggio sicuro della stazione base.
ST-P 20/600: Supporto a piastra con design a due aste. Altezza regolabile.
ST-P 10/600: Supporto a piastra con design a stelo. Consente una regolazione facile e sicura dell'altezza dell'unità motore. Materiale: alluminio
ST-F 10/600: Supporto con piede ad H, in alluminio anodizzato ed altezza regolabile, tavolo di lavoro girevole rivestito in PTFE con supporto per contenitore. Materiale: Alluminio
ST-P 14/590 + 500: Supporto a piastra elettrica con barra telescopica di sollevamento per una maggiore facilità d'uso. Incluso pulsante su/giù e tappetino per evitare scivolamenti. Corsa 500 mm. L'elettronica è progettata per temperature da + 5 °C sopra ambiente a + 40 °C e testata secondo EN 60335-1 e UL 962.
ST-P 21/700: Supporto in acciaio inossidabile con design a due aste. Altezza regolabile. Per maggiore sicurezza, l'unità motore non può essere roteata lateralmente o ruotata.

Tipo	Per	Peso g	Pz./Cf.	Codice
HS 1200 E	PT 1200 E	680	1	**6.260 509**
ST-P13/320	PT 1200 E	1000	1	**4.013 055**
ST-P01/200	PT 1300 D	360	1	**4.013 056**
ST-P15/320	PT 1300 D	1000	1	**4.013 057**
ST-P20/600	PT 2500 E	370	1	**4.013 060**
Supporto per contenitore ST-P20	PT 2500 E / ST-P20/600		1	**7.981 189**
Anello di posizionamento ST-P20	PT 2500 E / ST-P20/600		1	**7.981 188**
ST-P10/600	PT 10-35 GT	290	1	**4.013 061**
Supporto per contenitore ST-P10	PT 10-35 GT / ST-P10/600		1	**4.013 069**
Anello di posizionamento ST-P10	PT 10-35 GT / ST-P10/600		1	**4.013 072**
ST-F10/600	PT 3100 D	550	1	**4.013 062** 1
ST-P14/590+500, con spina EU	PT 2500 E / PT 10-35 GT / PT 3100 D* / PT 6100 D	1100	1	**4.013 065**
ST-P14/590+500, con spina CH	PT 2500 E / PT 10-35 GT / PT 3100 D* / PT 6100 D	1100	1	**4.013 064**
Supporto per contenitore ST-P14	PT 2500 E / PT 10-35 GT / PT 3100 D* / ST-P14/590+500		1	**4.013 070**
ST-P21/700	PT 3100 D / PT 6100 D / PT 45-80 GT	8000	1	**6.312 151** 2

*con adattatore opzionale

3



6.258 273

4



9.570 225

Testate di dispersione per Omogenizzatore POLYTRON®

KINEMATICA

Tipo con EC (TESTATE DI DISPERSIONE STANDARD): La geometria universale usa due file di denti, è adatta per un ampio spettro di applicazioni in laboratorio ed è affidabile ed efficiente.
Tipo con BEC: Testata di miscelazione ad alta turbolenza, adatta per la sospensione di particelle solide e per applicazioni ad elevata viscosità.
Tipo con W: Testata di dispersione per materiali fibrosi e resistenti.
Tipo con SYN (SINTETICI): Testate di dispersione monouso per processare molti campioni al giorno, dove la necessità di sterilizzare gli elementi di dispersione in acciaio inossidabile rappresenta una grossa limitazione dei tempi di lavoro. Disponibili in PES/POM Speciale. Confezione sterile.
Tipo con E: Accoppiamento tipo E
Tipo con F: Accoppiamento tipo F

Tipo	Per modello	Lungh. mm	Diam. mm	Volume utile ml	Pz./Cf.	Codice
PT-DA 03 / 2EC-E050	PT 1200 E / PT 1300 D / PT 2500 E	50	3	0.05 ... 2	1	**6.258 269**
PT-DA 05 / 2EC-E085	PT 1200 E / PT 1300 D / PT 2500 E	85	5	0.1 ... 5	1	**9.570 223**
PT-DA 07 / 2EC-E107	PT 1200 E / PT 1300 D / PT 2500 E	107	7	0,3 ... 10	1	**6.258 271**
PT-DA 07 / 2SYN-E082*	PT 1200 E / PT 1300 D / PT 2500 E	82	7	0,3 ... 10	25	**6.258 273** 3
PT-DA 07 / 2SYN-E082	PT 1200 E / PT 1300 D / PT 2500 E	82	7	0.3 ... 10	25	**4.012 995**
PT-DA 12 / 2EC-E157	PT 2500 E	157	12	2 ... 250	1	**9.570 225** 4
PT-DA 12 / 2SYN-E126*	PT 1200 E	126	12	2 ... 250	10	**6.261 033**
PT-DA 12 / 2SYN-E126	PT 1200 E / PT 1300 D / PT 2500 E	126	12	2 ... 250	10	**4.012 999**
PT-DA 20 / 2EC-E192	PT 2500 E	192	20	100 ... 2500	1	**6.258 234**
PT-DA 20 / 2WEC-E192	PT 2500 E	192	20	100 ... 2500	1	**4.013 004**
PT-DA 20 / 2EC-F193	PT 10-35 GT / PT 3100 D / PT 6100 D	193	20	100 ... 2000	1	**4.013 016**
PT-DA 20 / 2XEC-E116	PT 1200 E / PT 1300 D / PT 2500 E	116	20	10 ... 250	1	**9.570 226**
PT-DA 25 / 2EC-E192	PT 2500 E	192	25	100 ... 2500	1	**9.570 227**
PT-DA 30 / 2EC-F250	PT 10-35 GT / PT 3100 D / PT 6100 D	250	30	100 ... 4000	1	**9.570 228**

*sterile

Unità di dispersione Ultra-Turrax® Tube Drive

IKA

Dispersione, agitazione e macinatura usando un unico strumento. Sistema monouso a dispersione, per volumi da 2 a 50 ml, con tubi sigillati ermeticamente. Protezione e sicurezza da: campioni di materiale contagioso, sostanze tossiche, materiali con odore forte.
- nessuna possibilità di contaminazione crociata
- adatto per operazioni uniche ed in serie
- aumento della sicurezza grazie all'alimentazione a basso voltaggio (24V)
- recipienti di plastica chimicamente resistenti
- funzione anti-bloccaggio
- brevettato

Tubi di dispersione (20 ml e 50 ml) con membrana perforabile, sterilizzati a raggi γ, sono disponibili a richiesta.

Caratteristiche

Viscosità massima:	5000 mPas
Rumorosità senza utensile:	50 dB(A)
Alimentazione:	100 ... 240 V, 50/60 Hz
Classe di protezione a norme DIN EN 60529:	IP 20
Testato secondo DIN EN IEC 61010-1.	

Sistema di dispersione Ultra-Turrax® Tube Drive

1

IKA

La fornitura include:
ULTRA-TURRAX® Tube Drive: Dispositivo con gancio per rimozione dell'unità rotore-statore
Stazione di lavoro ULTRA-TURRAX® Tube Drive: Dispositivo con 2 x DT-20 tubi di dispersione completi di gancio per rimozione dell'unità rotore-statore, 2 x ST-20 tubi di agitazione, 2 x BMT-20 G/S tubi-mulino a sfere con sfere in vetro/sfere in acciaio inossidabile, gancio per rimozione unità rotore/statore ed alimentatore.



9.570 500

Caratteristiche

Potenza motore assorbita/erogata	20/17 W
Volume:	2 ... 50 ml
Range velocità:	300 ... 6000 rpm
Timer:	1 ... 59 s (300 ... 6000 rpm) 1 ... 29 min (300 ... 4000 rpm)
Dimensioni (L x P x H):	100 x 160 x 40 mm
Peso:	0.75 kg

Tipo	Tipo di spina	Pz./Cf.	Codice
ULTRA-TURRAX® Tube Drive	EU	1	**9.570 500** 1
Stazione di lavoro ULTRA-TURRAX® Tube Drive	EU	1	**9.570 506**

Sistema di dispersione ULTRA-TURRAX® Tube Drive P control

2

IKA

- Interfaccia USB per controllo esperimento edocumentazione
- Vasca di raccolta perprotezione contro perditadi liquidi
- Menu di navigazione semplice, preciso e multilingue con display OLED
- Condizioni di campionamento programmabili (libreria)
- Pulsante Tubo per breve termine, miscelazione intensiva, dispersione e macinazione
- Inversione regolabile

Fornito con:
ULTRA-TURRAX® Tube Drive P control: Dispositivo incl. gancio per rimozione dell'unità rotore-statore
Stazione di lavoroULTRA-TURRAX® Tube Drive P control: Dispositivo incl. 1 x ST-20, 1 x DT-20 incl. 1 gancio per rimozione dell'unità rotore-statore, 2 x BMT-20 G/S, alimentatore.



9.729 919

Caratteristiche

Potenza motore assorbita/erogata:	36/28 W
Volume:	2 ... 300 ml
Range velocità:	400 ... 8000 rpm
Timer:	10 s ... 30 min (regolabile in continuo)
Dimensioni (L x P x H):	122 x 178 x 54 mm
Peso:	0.9 kg

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Tube Drive P control	1	**9.729 919** 2
Stazione di lavoro Tube Drive P control	1	**9.729 917**

1



1 Tubo di dispersione per Sistema di Dispersione ULTRA-TURRAX® Tube Drive

IKA

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
DT-20	con unità di dispersione, 20 ml	25	**9.570 507**
DT-20 eco	con unità di dispersione, 20 ml	25	**6.265 701**
DT-50-M-gamma	con unità di dispersione, 50 ml, sterile	10	**6.236 446**
ST-20	con unità di agitazione, 20 ml	25	**9.570 508**
ST-20-M-gamma	con unità di agitazione, 20 ml, sterile	20	**6.237 479**
ST-50	con unità di agitazione, 50 ml	10	**6.237 478**
ST-50-M-gamma	con unità di agitazione, 50 ml, sterile	10	**6.237 482**
BMT-20 G	con sfere in vetro, 20 ml	25	**9.570 509**
BMT-20-G-M-gamma	con sfere in acciaio inossidabile, 20 ml, sterile	20	**7.911 101**
BMT-20 S	con sfere in acciaio inossidabile, 20 ml	25	**9.570 510**
BMT-20-S-M-gamma	con sfere in acciaio inossidabile, 20 ml, sterile	20	**6.274 088**

2



2 Omogenizzatore T 10 basic ULTRA-TURRAX®

IKA

Piccolo strumento per dispersioni per volumi da 0,5 ml a 100 ml (H_2O). Offre una vasta gamma di velocità da 8000 rpm a 30000 rpm che consente agli utenti di lavorare ad alte velocità circonferenziali anche di piccolo diametro del rotore. Un'ampia scelta di utensili di dispersione garantisce una vasta gamma di applicazioni.

- Attacchi rapidi per un facile ricambio degli utensili di dispersione
- Ideale per il funzionamento manuale grazie alla sua leggerezza ed il design ergonomico
- Estremamente mobile grazie alla linea di alimentazione diretta (non è richiesto il trasformatore)
- L'acciaio inox per dispersione degli elementi può essere pulito facilmente e velocemente in quanto possono essere smontati senza attrezzi
- Unità di dispersione monouso in plastica sono disponibili in due dimensioni, particolarmente adatte per l'analisi di PCR
- L'unità ad alte prestazioni assicura immensa stabilità della velocità
- Funzionamento silenzioso

Le testate di dispersione devono essere ordinate separatamente.

Caratteristiche:

Potenza del motore in ingresso/in uscita	125 W/75 W
Range di volume di lavoro (H_2O)	da 0,5 ml a 100 ml
Viscosità massima:	5000 mPas
Range di velocità:	da 8000 rpm a 30000 rpm
Display velocità:	scala
Controllo velocità:	continuo
Rumorosità:	65dB(A)
Estensione braccio diam/lunghezza:	8 mm/130 mm
Dimensioni (W x D x H):	56 x 66 x 178 mm
Peso:	0.5 kg
Potenza fornibile:	230 V, 50/60 Hz
Classe di protezione DIN EN 60259:	IP 30

Tipo	Tipo di spina	Pz./Cf.	Codice
T 10 basic ULTRA-TURRAX®	EU	1	**9.570 940**
T 10 basic S2 ULTRA-TURRAX®	UK	1	**9.570 941**
T 10 basic S3 ULTRA-TURRAX®	CH	1	**9.570 942**

3



6.225 477

Utensili di dispersione per Ultra Turrax® T 10 basic

IKA

A
121 °C

Utensili di dispersione, plastica: Autoclavabili. Utensili di dispersione, acciaio inossidabile: Granulometria finale: emulsioni da 1 a 10 µm e sospensioni da 5 a 25 µm, sterilizzabili con tutti i metodi. Gli utensili ST sono raccomandati per l'uso con tessuti ed altri materiali fibrosi.

Tipo	Volume utile ml	Diam. rotore / statore mm	max. Profondità d'immersione mm	Materiale	Pz./Cf.	Codice
S 10 D-7 G-KS - 65	1 - 20	4.8 / 7	65	PC, PSU	24	**6.262 140**
S 10 D-7 G-KS - 110	1 - 40	4.8 / 7	110	PC, PSU	24	**9.570 878**
S 10 N - 5 G	0.5 - 10	3.8 / 5	75	PTFE, AISI 316L	1	**7.631 964**
S 10 N - 8 G	1 - 50	6.1 / 8	95	PTFE, AISI 316L	1	**6.225 614**
S 10 N - 8 G ST	1 - 50	6.1 / 8	95	PTFE, AISI 316L	1	**4.656 091**
S 10 N - 10 G	1 - 100	7.6 / 10	100	PTFE, AISI 316L	1	**6.225 477**
S 10 N - 10 G ST	1 - 100	7.6 / 10	100	PTFE, AISI 316L	1	**7.670 460**

1 Omogenizzatore T 18 digital ULTRA-TURRAX®

1



IKA

Prezzo competitivo dello strumento dispersore per volumi da 1 ml a 1500 ml (H_2O), con indicazione digitale della velocità. Offre una vasta gamma di velocità da 500 rpm a 25000 rpm che consente agli utenti di lavorare ad alte velocità circonferenziali anche con piccoli diametri del rotore. Un'ampia scelta di utensili di dispersione garantisce una vasta gamma di applicazioni.

- Display digitale della velocità
- Controllo elettronico della velocità
- Protezione elettronica da sovraccarico
- Dispersione elementi in acciaio inox che possono essere puliti rapidamente e facilmente
- Dispersione monouso in plastica sono disponibili in due dimensioni
- Visualizzazione del codice di errore
- Funzionamento silenzioso

Le testate di dispersione sono da ordinare separatamente.

Caratteristiche

Potenza del motore in ingresso/in uscita	500 W/300 W
Range di volume di lavoro (H_2O):	da 1 ml a 1500 ml
Viscosità massima:	5000 mPas
Range di Velocità:	da 500 rpm a 25000 rpm
Display di velcità:	LED
Controllo velocità:	continuo
Rumorosità:	75 dB(A)
Estensione del braccio diam./lunghezza:	13 mm/160 mm
Dimensioni (W x D x H):	87 x 106 x 271 mm
Peso:	2.5 kg
Potenza fornita:	200-240 V, 50/60 Hz
Classe di protezione DIN EN 60259:	IP 20

Tipo	Tipo di spina	Pz./Cf.	Codice
T 18 digital ULTRA-TURRAX®	EU	1	**9.570 943**
T 18 digital S2 ULTRA-TURRAX®	UK	1	**9.570 944**
T 18 digital S3 ULTRA-TURRAX®	CH	1	**9.570 945**
T 18 digital ULTRA-TURRAX® Package	EU	1	**9.570 946**
T 18 digital S2 ULTRA-TURRAX® Package	UK	1	**9.570 947**
T 18 digital S3 ULTRA-TURRAX® Package	CH	1	**9.570 948**

2 Accessori per OMOGENIZZATORE ULTRA-TURRAX® T 18 digital

2



IKA

A 121 °C

Testate di dispersione in plastica, autoclavabili.
Utensili di dispersione in acciaio inossidabile, grado di finezza finale ottenuto da 1 a 10 µm e sospensioni da 10 a 50 µm, sterilizzabili con tutti i metodi.

Tipo	Volume utile	Diam. rotore / statore	max. Profondità d'immersione	Materiale	Pz./Cf.	Codice
	ml	mm	mm			
S 18 D-10 G-KS	10 - 100	6,75 / 10	85	PC, PEEK	12	**9.570 855**
S 18 D-14 G-KS	10 - 500	9,5 / 14	85	PC, PEEK	12	**9.570 857**
S 18 N - 10 G	1 - 100	7,5 / 10	70	PTFE, AISI 316L	1	**9.570 841**
S 18 N - 19 G	10 - 1500	12,7 / 19	170	PTFE, AISI 316L	1	**9.570 842**

Supporti e raccordi, vedere da pagina 610.

Possiamo fornire l'intera gamma di articoli di questo produttore.

LLG Lab Logistics Group

IKA®

IKA

designed for scientists

Discover the fascinating world of laboratory equipment

















www.ika.com

IKA-Werke GmbH & Co. KG
Janke & Kunkel-Straße 10
79219 Staufen, Germany

Phone: +49 7633 831-0
Fax: +49 7633 831-98
eMail: sales@ika.de

1 Omogenizzatore T 25 digital Ultra-Turrax®

IKA

Strumento di dispersione ad elevate prestazioni per volumi da 1 a 2000 ml (H_2O) con indicazione digitale della velocità. Offre una vasta gamma di velocità da 3000 a 25000 rpm che consente agli utenti di lavorare ad alte velocità circonferenziali anche con piccolo diametro del rotore. Una vasta scelta di elementi di dispersione aggiunge versatilità. Le applicazioni variano da omogenizzare campioni di acque reflue, uso in reattori di laboratorio, attività di dispersione sotto vuoto/pressione e preparazione di campioni nella diagnostica medica.

- Display digitale della velocità
- Controllo elettronico della velocità
- Protezione elettronica da sovraccarico
- Dispersione elementi in acciaio inox che possono essere puliti rapidamente e facilmente
- Dispersione monouso in plastica sono disponibili in due dimensioni
- Visualizzazione del codice di errore
- Funzionamento silenzioso

Gli elementi di dispersione devono essere ordinati a parte

1



Caratteristiche

Potenza motore in ingresso/in uscita:	800/500 W
Range di volume di lavoro (H_2O)	1…2000 ml
Viscosità massima:	5000 mPas
Range di velocità:	3000…25000 rpm
Display velocità:	LED
Controllo velocità:	continua
Rumorosità senza elementi:	75 dB(A)
Estensione del braccio diam/lunghezza:	13 mm/160 mm
Dimensioni (L x P x H):	87 x 106 x 271 mm
Peso:	2.5 kg
Alimentazione:	200-400 V, 50/60 Hz
Classe di Protezione DIN EN 60259	IP 20

Tipo	Tipo di spina	Pz./Cf.	Codice
T 25 digital ULTRA-TURRAX®	EU	1	**9.570 949**
T 25 digital S2 ULTRA-TURRAX®	UK	1	**9.570 950**
T 25 digital S3 ULTRA-TURRAX®	CH	1	**9.570 951**

Utensili di dispersione per T25 basic Ultra-Turrax®

IKA

A 121 °C

Utensili di dispersione in plastica: Autoclavabili. Utensili di dispersione in acciaio inossidabile: Granulometria finale: emulsioni da 1 a 10 µm e sospensioni da 5 µm a 50 µm, sterilizzabili con tutti i metodi. Gli utensili ST sono raccomandati per l'uso con tessuti ed altri materiali fibrosi.

2



9.570 861

Tipo	Diam. rotore / statore mm	max. Profondità d'immersione mm	Volume utile ml	Materiale	Pz./Cf.	Codice
S 25 D-10 G-KS	6,75 / 10	85	10 - 100	PC, PEEK	12	**9.570 859**
S 25 D-14 G-KS	9,5 / 14	85	10 - 500	PC, PEEK	12	**9.570 861** 2
S 25 N - 8 G	6,1 / 8	85	1 - 50	PTFE, AISI 316L	1	**9.571 098**
S 25 N - 8 G - ST	6,1 / 8	85	1 - 50	PTFE, AISI 316L	1	**7.981 562**
S 25 N - 10 G	7,5 / 10	85	1 - 100	PTFE, AISI 316L	1	**9.571 207**
S 25 N - 10 G - ST	7,5 / 10	85	1 - 100	PTFE, AISI 316L	1	**7.970 905**
S 25 N - 18 G	12,7 / 18	165	10 - 1500	PTFE, AISI 316L	1	**9.571 119**
S 25 N - 18 G - ST	12,7 / 18	165	10 - 1500	PTFE, AISI 316L	1	**7.970 906**
S 25 N - 25 G	17,0 / 25	165	50 - 2000	PTFE, AISI 316L	1	**9.571 200** 3
S 25 N - 25 G - ST	17,0 / 25	165	50 - 2000	PTFE, AISI 316L	1	**6.257 274**
S 25 N - 25 F	18,0 / 25	165	100 - 2000	PTFE, AISI 316L	1	**9.571 201**
S 25-KD-25 F	18,0 / 25	185	100 - 2000	FKM, PTFE, AISI 316L	1	**4.653 935**
S 25 KV-18 G	12,7 / 18	225	10 - 1500	FFPM / SIC, AISI 316L	1	**9.571 117**
S 25 KV - 25 F	18,0 / 25	225	100 - 2000	FFPM / SIC, AISI 316L	1	**9.571 199**
S 25 KV 2802	39 / 30	225	100 - 2000	FFPM / SIC, AISI 316L	1	**4.672 743**

Altri utensili di dispersione sono disponibili su richiesta.

3



9.571 200

1



4.665 087

Omogeneizzatori T 25 easy clean digital/T 25 easy clean control

IKA

Omogeneizzatore ad elevate prestazioni con controllo elettronico della velocità ed una grande varietà di testate di dispersione, per molti campi di applicazione. In combinazione con un reattore da laboratorio IKA è anche possibile condurre attività di dispersione sotto vuoto o pressione.
- Pulizia rapida e semplice degli utensili di dispersione, non è necessario lo smontaggio
- Il motore senza spazzole garantisce un funzionamento silenzioso e privo di polvere
- Interfaccia USB per controllo e documentazione tramite labworldsoft®
- Funzione timer/contatore
- Maggiore sicurezza grazie al riconoscimento degli utensili ed al codice IP

T 25 easy clean control, in aggiunta:
- Misura integrata della temperatura per il monitoraggio permanente della temperatura media
- Controllo remoto con WiCo

Utensili di dispersione da ordinare separatamente.
Tutti gli elementi di dispersione S 25 esistenti sono compatibili con T 25 easy clean digital.

Caratteristiche

Potenza motore assorbita/erogata:	500/400 W
Intervallo volume di lavoro (H_2O):	1 ... 2000 ml
Viscosità max .:	5000 mPas
Range velocità:	3,000 ... 25,000 rpm
Display velocità:	LED
Controllo velocità:	continuo
Rumore senza elemento:	70 dB(A)
Diam. braccio di prolunga:	13 mm
Dimensioni (L x P x H):	89 x 161 x 270 mm
Peso:	3.0 kg
Alimentazione:	220 ... 240 V, 50 ... 60 Hz
Classe di protezione DIN EN 60529:	IP 30

Tipo	Pz./Cf.	Codice
T 25 easy clean digital	1	**6.291 622**
T 25 easy clean control	1	**4.665 087** 1

Utensili di dispersione per T 25 easy clean digital/T 25 easy clean control

IKA

Testate di dispersione facili da pulire in acciaio inossidabile (AISI 316) e ceramica.
Granulometria finale: emulsioni da 1 µm a 10 µm e sospensioni da 10 µm a 50 µm, sterilizzabili con tutti i metodi.

S 25 EC-T-C-18G ST, S 25 EC-T-C-25G-ST, S 25 EC-T-C-25F con sensore di temperatura integrato.

Tipo	Diam. rotore / statore mm	Profondità immersione Min. mm	Volume max. di lavoro ml	Materiale	Pz./Cf.	Codice
S 25 EC-C-18 G-ST	13,4 / 18	35	1500	AISI 316L, ceramica	1	**6.291 623** 2
S 25 EC-T-C-18 G-ST	13,4 / 18	50	1500	AISI 316L, ceramica	1	**4.665 610** 3
S 25 EC-C-25 F	18 / 25	35	2000	AISI 316L, ceramica	1	**4.672 775**
S 25 EC-T-C-25 F	20 / 25	35	2000	AISI 316L, ceramica	1	**4.672 777**
S 25 EC-C-25 G-ST	20 / 25	35	2000	AISI 316L, ceramica	1	**4.672 774**
S 25 EC-T-C-25 G-ST	20 / 25	45	2000	AISI 316L, ceramica	1	**4.672 776**

2



6.291 623

3



4.665 610

1 Omogenizzatore ad alta potenza T 50 digital ULTRA-TURRAX®

1



IKA

Potente strumento di dispersione per i volumi da 0,25 a 30 litri (H_2O), con indicazione digitale della velocità. Offre una vasta gamma di velocità da 500 a 10000 rpm che consente agli utenti di lavorare ad alte velocità circonferenziali anche di piccolo diametro del rotore. Un'ampia scelta di utensili di dispersione garantisce una vasta gamma di applicazioni. Operazioni riproducibili grazie alla velocità costante anche con variazioni di viscosità.

- Display digitale per velocità
- Controllo elettronico della velocità
- Protezione elettronica da sovraccarico
- Dispersore elementi in acciaio inox che permette una rapida e facile pulizia
- Avvio graduale
- Visualizzazione del codice di errore

Le testate di dispersione sono da ordinare separatamente.

Caratteristiche

Potenza del motore in ingresso/uscita:	1100 W/700 W
Range di volume di lavoro (H_2O)	da 0.25 a 30 L
Viscosità massima:	5000 mPas
Range di Velocità:	da 500 a 10000 rpm
Display:	LED
Controllo velocità:	continuo
Rumorosità:	72d B(A)
Estensiome braccio diam./lunghezza	16mm/220 mm
Dimensioni (W x D x H):	115 x 139 x 355 mm
Peso:	5.76 kg
Alimentazione:	200-240 V, 50/60 Hz
Classe di protezione DIN EN 60529:	IP 20

Tipo	Tipo di spina	Pz./Cf.	Codice
T 50 digital ULTRA-TURRAX®	EU	1	**9.570 952**
T 50 digital S2 ULTRA-TURRAX®	UK	1	**9.570 953**
T 50 digital S3 ULTRA-TURRAX®	CH	1	**9.570 954**

Utensili di dispersione per T 50 digital ULTRA-TURRAX®

Utensili di dispersione in acciaio inossidabile *IKA*

Tipo	Diam. rotore / statore mm	max. Profondità d'immersione mm	Volume lavoro l	Finezza finale sospensioni / emulsioni µm	Materiale	Pz./Cf.	Codice
S 50 KG - HH - G 45 F	40,0 / 45	250	0,25 - 10	10 - 30 / 1 - 10	FFPM/SIC, AISI 316L	1	**9.570 898**
S 50 N - G 45 G*	36,0 / 45	250	0,5 - 20	40 - 100 / 10 - 30	PTFE, AISI 316L	1	**9.570 882** 2
S 50 N - G 45 M*	40,5 / 45	250	0,5 - 15	25 - 50 / 5 - 20	PTFE, AISI 316L	1	**9.570 886** 3
S 50 N - G 45 F*	40,0 / 45	250	0,25 - 10	10 - 30 / 1 - 10	PTFE, AISI 316L	1	**9.570 896** 4
S 50 KD - G 45 G	36,0 / 45	260	0,5 - 20	40 - 100 / 10 - 30	FFKM, PTFE, AISI 316L	1	**4.656 096**
S 50 KD - G 45 G - ST	38,0 / 45	300	0,5 - 20	40 - 100 / 10 - 30	FFKM, PTFE, AISI 316L	1	**4.656 097**
S 50 KD - G 45 M	40,0 / 45	300	0,5 - 15	25 - 50 / 5 - 20	FFKM, PTFE, AISI 316L	1	**4.656 098**
S 50 KD - G 45 F	40,0 / 45	300	0,25 - 10	10 - 30 / 1 - 10	FFPM, PTFE, AISI 316L	1	**4.656 099**
S 50 KG - HH - G 45 G - ST	38,0 / 45	260	0,5 - 20	40 - 100 / 10 - 30	FFPM, WC, AISI 316L	1	**4.656 100**
S 50 N - G 45 G - ST	38,0 / 45	300	0,5 - 20	40 - 100 / 10 - 30	PTFE, AISI 316L	1	**6.262 646**
S 50 KG-HH-G 45 G	36,0 / 45	260	0,5 - 20	40 - 100 / 10 - 30	FFPM/SIC, AISI 316L	1	**9.570 884**
S 50 KG-HH-G 45 M	40,5 / 45	250	0,5 - 15	25 - 50 / 5 - 20	FFPM/SIC, AISI 316L	1	**9.570 888**

* sterilizzabile con tutti i metodi

Altri elementi di dispersione sono disponibili a richiesta

2



9.570 882

3



9.570 886

4



9.570 896

Stativi e accessori di fissaggio per Turrax T 10/T 18/T 25/T 50

IKA

Tipo	Per modello	Descrizione	Asta Ø mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice	
R 104	T 10	Stativo con base	10	370	1	**7.631 971**	1
H 44	T 10	Morsetto a croce			1	**9.232 994**	2
R 200	T 10	Pinza			1	**6.225 158**	3
R 1825	T 18 / T 25	Stativo con base	16	560	1	**9.224 031**	4
RH 5	T 50	Pinza a nastro			1	**9.224 762**	
R 1826	T 18 / T 25	Stativo con base	16	800	1	**9.224 032**	
R 1827	T 18 / T 25	Stativo con base	16	1000	1	**9.224 033**	
R 182	T 18 / T 25	Morsetto a croce			1	**9.224 292**	5
RH 3	T 18 / T 25	Pinza a nastro			1	**9.224 761**	6
R 2722	T 50	Stativo tipo H	34	1010	1	**9.224 026**	
R 2723	T 50	Stativo telescopico	34	620 - 1010	1	**9.224 028**	
R 271	T 50	Morsetto			1	**9.224 266**	

1



7.631 971

2



9.232 994

3



6.225 158

4



9.224 031

5



9.224 292

6



9.224 761

7



7 Omogeneizzatore ad ultrasuoni SONOPULS mini20

Bandelin

Per volumi da 0.1 a 25 ml. Con display LC per ampiezza, livello impulso, tempo ed energia di ingresso, interfaccia RS 232. Tempo regolabile fino a 59 min: 59 s. Set pronto all'uso per volumi da 0.5 a 25 ml consistente in:
- Generatore GM mini20
- Convertitore ad ultrasuoni UW mini20
- Micropuntale MS 2.5, diam. 2.5 mm

Altre sonde al Titanio con diam. 1.5 mm e 2.0 mm sono disponibili a richiesta.

Generatore HF	**GM mini20**
Dimensioni (L x P x H):	256 x 154 x 250 mm
Convertitore	**UW mini20**
Dimensoni (diam. x L):	50 x 160 mm
Potenza nominale ultrasuoni:	max. 20 W

Tipo	Volumi min prova ml	Volumi max prova ml	Pulsazione	Pz./Cf.	Codice
SONOPULS mini20	0,50	25	Cicli ON 0.1 ... 60 s Cicli OFF 0.2 ... 60 s	1	**9.650 160**

8



8 Sonde per omogenizzatori ad Ultrasuoni Sonopuls, titanio

Sonde in titanio.
Per collegamento a sonde pluristadio/sonde ausiliarie.

Tipo	Per	Per volume ml	Per	Diam. mm	Puntale	Pz./Cf.	Codice
MS 1.5	UW mini20	0,1 - 10	Sonpuls mini20	1,5	Micro punta	1	**9.650 165**
MS 2.0	UW mini 20	0,25 - 20	Sonpuls mini20	2,0	Micro punta	1	**6.251 521**
MS 2.5	UW mini20	0,5 - 25	Sonpuls mini20	2,5	Micro punta	1	**9.650 166**

Gli accessori adatti si trovano nel nostro online.

Omogeneizzatore ad ultrasuoni SONOPULS HD 2000

Bandelin

Adatto per omogeneizzare, deagglomerare, emulsionare, sospendere, accelerare le reazioni chimiche o la distruzione di cellule, batteri, funghi o spore. I dispositivi della serie SONOPLUS HD 2000 sono caratterizzati da tempi di processo ottimizzati e risultati riproducibili rapidamente disponibili.
- Display LC per ampiezza, livello degli impulsi e tempo
- Modalità a impulsi, circuito AMPLICHRON®
- Modalità lotto/sequenziamento
- Soppressione delle interferenze

Disponibile anche come prodotto medico secondo le linee guida per diagnostica-in-vitro 98/79/EG.

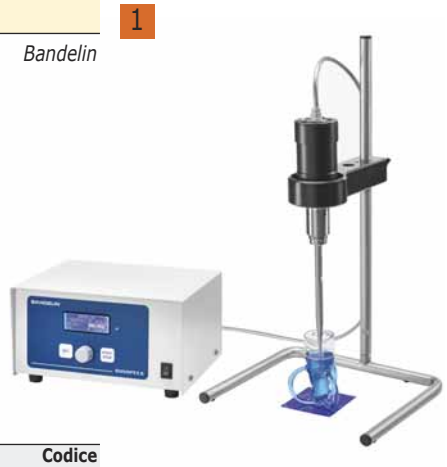
1 Omogeneizzatore ad ultrasuoni, SONOPULS HD 2070.2

1

Bandelin

Per volumi da 1 a 200 ml. Set pronto all'uso per volumi da 2 ml a 50 ml consistente in:
- Generatore HF tipo GM 2070.2
- Convertitore ultrasuoni UW 2070
- Attacco standard SH 70 G
- Micropunta MS 73, diam. 3 mm

Ulteriori sonde in Titanio con diam. 2 mm, 6 mm e 13 mm disponibili su richiesta.



Generatore HF	**GM 2070.2**
Dimensioni (L x P x H):	240 x 210 x 140 mm
Convertitore	**UW 2070**
Dimensoni (diam. x L):	70 x 150 mm
Ultrasuoni potenza nominale:	max. 70 W

Tipo	Volumi min prova ml	Volumi max prova ml	Pulsazione	Pz./Cf.	Codice
SONOPULS HD 2070.2	2,00	50	Cicli ON: 1 ... 60 s Cicli OFF: 1 ... 60 s	1	**6.274 342**

Stativo e contenitore non sono inclusi.

2 Omogenizzatore ad ultrasuoni, SONOPULS HD 2200.2

2

Bandelin

Per volumi da 2 a 1000 ml. Pronto all'uso per volumi da 20 a 900 ml consistente in:
- Generatore HF tipo GM 2200.2
- Convertitore ultrasuoni UW 2200
- Attacco standard SH 213 G
- Punta piatta in titanio TT 13, diam. 13 mm

Altre sonde in Titanio con diam. 2 mm, 3 mm, 6 mm, 19 mm e 25 mm sono disponibili su richiesta.



Generatore HF	**GM 2200.2**
Dimensioni (L x P x H):	240 x 210 x 140 mm
Convertitore	**UW 2200**
Dimensoni (diam. x L):	70 x 150 mm
Sonde al titanio (diam.):	2/3/6/13/19/25 mm (non inclusi)
Ultrasuoni potenza nominale:	max. 200 W

Tipo	Volumi min prova ml	Volumi max prova ml	Pulsazione	Pz./Cf.	Codice
SONOPULS HD 2200.2	20,00	900	Cicli ON: 1 ... 60 s Cicli OFF: 1 ... 60 s	1	**6.273 768**

Stativo e contenitore non sono inclusi.

Sonde per omogenizzatori ad Ultrasuoni Sonopuls, titanio

Sonde in titanio. *Bandelin*
Per collegamento a sonde pluristadio/sonde ausiliarie.

Tipo	Per	Per volume ml	Per	Diam. mm	Puntale	Pz./Cf.	Codice
MS 72	SH 70 G SH 213 G	1 - 25 2 - 30	HD 2070.2 / 2200.2	2	Micropunta	1	**9.650 244**
MS 73	SH 70 G SH 213 G	2 - 50 5 - 90	HD 2070.2 / 2200.2	3	Micropunta	1	**9.650 245**
KE 76	SH 70 G SH 213 G	5 - 100 10 - 350	HD 2070.2 / 2200.2	6	Punta conica	1	**9.650 246**
TT 13	SH 70 G SH 213 G	10 - 200 20 - 900	HD 2070.2 / 2200.2	13	punta piatta in titanio	1	**9.650 250**
TT 13 FZ	FZ 5 G FZ 7 G	-	HD 2070.2 / 2200.2	13	Punta piatta in titanio con perforazione	1	**9.650 247**
TT 25	SH 225 G	30 - 1000	HD 2200.2	25	punta piatta in titanio	1	**9.650 249**
VS 70 T	SH 70 G SH 213 G	10 - 200 20 - 900	HD 2070.2 / 2200.2	13	Sonotrode lungo	1	**9.650 239**
VS 190 T	SH 219 G	25 - 900 500 - 1500	HD 2200.2	19	Sonotrode lungo	1	**9.650 243**
VS 200 T	SH 225 G	30 - 1000 500 - 2500	HD 2200.2	25	Sonotrode lungo	1	**9.650 240**

Omogeneizzatore ad ultrasuoni SONOPLUS HD 4000

Adatto per omogeneizzare, disagglomerare, emulsionare, sospendere, accelerare le reazioni chimiche o la distruzione di cellule, batteri, funghi o spore. I dispositivi della serie SONOPLUS 4000 sono caratterizzati da tempi di processo ottimizzati e risultati riproduttivi rapidamente disponibili. *Bandelin*

- Display LC per ampiezza, livello di impulso, tempo e potenza
- Modalità a impulsi, circuito AMPLICHRON®
- Memoria dati
- Modalità lotto/sequenziamento
- Visualizzazione e misurazione della temperatura
- Controllo remoto tramite PC RS 232
- Soppressione delle interferenze

Disponibile anche come prodotto medico secondo le linee guida per diagnostica-in-vitro 98/79/EG.

1



1 Omogeneizzatore ad ultrasuoni, SONOPULS HD 4050

Per volumi da 0.5 a 100 ml. Set pronto all'uso per volumi da 0.5 a 20 ml consistente in: *Bandelin*

- Generatore HF GM 4200
- Convertitore ad ultrasuoni UW 50
- Sonda in Titanio TS 102, diam. 2 mm

Altre sonde in Titanio con diam. 3 mm, 4.5 mm e 6 mm sono disponibili su richiesta.

Generatore HF	**GM 4200**
Dimensioni (L x P x H):	150 x 335 x 220 mm
Convertitore	**UW 50**
Dimensoni (diam. x L):	45 x 175 mm
Ultrasuoni potenza nominale:	max. 50 W

Tipo	Volumi min prova ml	Volumi max prova ml	Pulsazione	Pz./Cf.	Codice
SONOPULS HD 4050	0,50	20	Cicli ON: 0.2 ... 600 s Cicli OFF: 0.3 ... 600 s	1	**9.650 151**

Stativo e contenitore non sono inclusi.

Possiamo fornire l'intera gamma di articoli di questo produttore.

LLG Lab Logistics Group

BANDELIN

1 Omogeneizzatore ad ultrasuoni, SONOPULS HD 4100

Per volumi da 2 a 200 ml. Set pronto all'uso per volumi da 3 a 50 ml consistente in: *Bandelin*
- Generatore HF GM 4200
- Convertitore ultrasuoni UW 100
- Attacco standard SH 100 G
- Sonda Titanio TS 103, diam. 3mm

Altre sonde in Titanio con diam. 2 mm, 4.5 mm, 6 mm, 9 mm e 13 mm sono disponibili su richiesta.

Generatore HF	**GM 4200**
Dimensioni (L x P x H):	150 x 335 x 220 mm
Convertitore	**UW 100**
Dimensoni (diam. x L):	diam. 70 x 150 mm
Ultrasuoni potenza nominale:	max. 100 W

Tipo	Volumi min prova ml	Volumi max prova ml	Pulsazione	Pz./Cf.	Codice
SONOPULS HD 4100	3,00	50	Cicli ON: 0.2 ... 600 s Cicli OFF: 0.3 ... 600 s	1	**9.650 152**

Stativo e contenitore non sono inclusi.

1



2 Omogeneizzatore ad ultrasuoni, SONOPULS HD 4200

Per volumi da 5 a 1000 ml. Set pronto all'uso per volumi da 20 a 900 ml consistente in: *Bandelin*
- Generatore HF tipo GM 4200
- Convertitore ultrasuoni UW 200
- Attacco standard SH 200 G
- Sonda Titanio TT 213, diam. 13 mm

Altre sonde in Titanio con diam. 4.5 mm, 6 mm, 9 mm, 16 mm e 25 mm sono disponibili su richiesta.

Generatore HF	**GM 4200**
Dimensioni (L x P x H):	150 x 335 x 220 mm
Convertitore	**UW 200**
Dimensoni (diam. x L):	70 x 150 mm
Ultrasuoni potenza nominale:	max. 200 W

Tipo	Volumi min prova ml	Volumi max prova ml	Pulsazione	Pz./Cf.	Codice
SONOPULS HD 4200	20,00	900	Cicli ON: 0.2 ... 600 s Cicli OFF: 0.3 ... 600 s	1	**7.971 467**

Stativo e contenitore non sono inclusi.

2



3 Omogeneizzatore ad ultrasuoni, SONOPULS HD 4400

Per volumi da 100 a 3000 ml. Set pronto all'uso per volumi da 500 a 2000 ml consistente in: *Bandelin*
- Generatore HF tipo GM 4400
- Convertitore ultrasuoni UW 400
- Attacco standard SH 400 G
- Sonda Titanio TS 425, diam. 25 mm

Altre sonde in titanio con diam. 13 mm, 16 mm, 19 mm, 32 mm e 38 mm sono disponibili su richiesta.

Generatore HF	**GM 4400**
Dimensioni (L x P x H):	150 x 335 x 220 mm
Convertitore	**UW 400**
Dimensoni (diam. x L):	86 x 180 mm
Ultrasuoni potenza nominale:	max. 400 W

Tipo	Volumi min prova ml	Volumi max prova ml	Pulsazione	Pz./Cf.	Codice
SONOPULS HD 4400	500,00	2000	Cicli ON: 0.2 ... 600 s Cicli OFF: 0.3 ... 600 s	1	**6.274 619**

Stativo e contenitore non sono inclusi.

3



4 Accessori per omogeneizzatori ad ultrasuoni, SONOPULS

NEW

Lo stativo viene utilizzato per il posizionamento corretto e variabile dei trasduttori ad ultrasuoni. *Bandelin*

Tipo	Per	Pz./Cf.	Codice
HG 40	HD 2000 / HD 2000.2 / HD 3000 / HD 4000	1	**4.672 126**

4



1



9.650 235

2



9.650 236

3



9.650 261

Contenitori in vetro per campioni, vetro Borosilicato 3.3 per omogeneizzatori ad ultrasuoni SONOPULS

Per irraggiamento ad ultrasuoni diretto. *Bandelin*

Tipo	Per puntali (sonotrodi) con Ø max. mm	Volume ml	Pz./Cf.	Codice	
KG 3 Contenitore di raffreddamento	2 ... 13	15	1	**9.650 235**	1
KG 5 Contenitore di raffreddamento	13 ... 25	70	1	**9.650 223**	
DG 3 Contenitore a flusso continuo con camicia di raffreddamento	2 ... 13	max. 5,6 l/h	1	**9.650 236**	2
DG 5 Contenitore a flusso continuo con camicia di raffreddamento	13 ... 25	max. 30 l/h	1	**9.650 224**	
DG 6 Contenitore a flusso continuo con camicia di raffreddamento	25 ... 38	max. 30 l/h	1	**6.284 689**	
RZ 1 Cella rosett	2 ... 3	25	1	**9.650 267**	
RZ 2 Cella rosett	2 ... 6	40	1	**9.650 268**	
RZ 3 Cella rosett	3 ... 13	110	1	**9.650 261**	3
RZ 4 Cella rosett	13 ... 25	390	1	**9.650 260**	
RZ 5 Cella rosett	19 ... 25	660	1	**9.650 264**	

4



4 Box insonorizzanti LS 40

NEW

Bandelin

Per ridurre il livello di rumore durante la sonicazione dei campioni con un omogeneizzatore ad ultrasuoni. La parte inferiore degli interni ed il vassoio inferiore rimovibile sono realizzati in acciaio inossidabile e sono quindi chimicamente resistenti e facili da pulire.

- Riduzione del rumore fino a 30 dB-AU
- Illuminazione interna a LED
- Finestra in vetro acrilico
- Con efficace sistema di ventilazione
- Con apertura (40 x 70 mm) per tubo di raffreddamento, circolazione del campione o sensore di temperatura SONOPULS sul retro
- Vassoio inferiore rimovibile
- Semplice retrofit per uso con sonotrodi o possibile cup booster

Il supporto HG 40 è necessario per collegare il convertitore ad ultrasuoni. Da ordinare separatamente.

Tipo	Per	Pz./Cf.	Codice
LS 40	HD 2000.2 / HD 3000 / HD 4000	1	**4.672 127**

5



5 Diluitore gravimetrico DiluFlow®, 1 o 2 pompe

Tutto acciaio inossidabile con un nuovo design, profilo ultra-basso per facile utilizzo in cappa a flusso laminare. Porta USB *interscience*

Disponibile con 1 o 2 pompe.

- Veloce ed accurato
- Compatto e di facile utilizzo
- Uscita RS232 per LIMS e stampante, USB

Fornito con:
1 BagOpen® 400 DiluFlow®, 1 braccio fisso, 1 cavo di alimentazione, 1 set di tubi per pompa Ø 6.4 mm per bottiglia GL45, 1 vaschetta di raccolta, 1 manuale d'uso, garanzia.

Caratteristiche

Range:	da 0,1 g a 3000 g
Precisione diluizione:	>98 %
Dimensioni (L x P x H):	310 x 415 x 400 mm
Peso:	10,5 kg

Tipo	Pz./Cf.	Codice
DiluFlow® con singola pompa	1	**9.569 991**
DiluFlow® con doppia pompa	1	**9.569 992**

Omogenizzatore da laboratorio, BagMixer® 400

interscience

Omogenizzatori a pale regolabili. BagMixer®, è disponibile in 3 misure, omogenizza tutti tipi di campioni solidi per poter procedere poi ad analisi microbiologiche. Con un sistema unico a pale regolabili è possibile adattare l'omogenizzatore al volume del campione. Grazie alla velocità variabile è possibile ottenere un alto recupero di batteri. Tutti i BagMixer® sono provvisti di timer. Fabbricati in acciaio inox. La completa apertura dello sportello consente una facile manutenzione e pulizia dell'apparecchio.

BagMixer® 400P con porta piana.
BagMixer® 400W e 400 CC porta con finestra.

Click & clean System® (solo per BagMixer 400 CC): pale removibili ed autoclavabili.

Tutti i modelli hanno 3 anni di garanzia e garanzia a vita per ammortizzatori e porta finestra.

1



9.570 098

Tipo	Volume ml	Largh. mm	Profondità mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
BagMixer® 400 P	50-400	260	390	290	1	**6.204 551**
BagMixer® 400 W	50-400	260	390	290	1	**6.224 287**
BagMixer® 400 CC	50-400	260	420	265	1	**9.570 098** 1

Omogenizzatore da laboratorio, BagMixer® 400 Serie S

interscience

BagMixer® 400 S/400 SW sono una nuova generazione di miscelatori da laboratorio, silenziosi, facili da usare e con un design robusto. Con un livello di rumore significativamente più basso durante la miscelazione, è adatto a tutti i tipi di applicazioni di laboratorio. Per un'ottimale estrazione batterica. Nessuna contaminazione incrociata con i sacchetti filtranti sterili per omogeneizzatore.
BagMixer®400 S senza finestra di visualizzazione, **BagMixer®400 SW** con finestra di visualizzazione.
- Miscelazione silenziosa con meno di 48 db
- Omogeneizzazione dei campioni in 60 sec.
- LiquidSensor rileva i sacchetti che perdono
- 4 velocità regolabili
- Display operativo digitale
- Il sistema LightCode indica lo statodel miscelato attraverso luce colorata
- La luce a LED bianca illumina la camera di miscelazione

Tutte le unità sono garantite per 3 anni, garanzia a vita su ammortizzatori e porta-finestra.

Pacchetto base:1 BagMixer® 400 S/SW, 500 sacchetti filtranti BagFilter®, 500 sacchetti semplici BagLight®, 50 clip di chiusura BagClip®, 1 sostegno/apri-sacchetto BagOpen® e 1 rack di stoccaggio BagRack®.

Pacchetto classico:1 BagMixer® 400 S/SW, 500 sacchetti filtranti BagFilter®, 500 sacchetti semplici BagLight®, 50 clip di chiusura BagClip®, 1 sostegno/apri-sacchetto BagOpen®, 1 rack di stoccaggio BagRack®,1 rack di stoccaggio per piastre di Petri PetriPile®,1 pipetta BagPipet® e puntali e 1000 puntali Regular BagTips® per BagPipet®.

Pacchetto Premium:1 BagMixer® 400 S/SW, 1 diluitore gravimetrico DiluFlow®, 1000 sacchetti filtranti BagFilter®,1000 sacchetti filtranti BagPage®, 2000 sacchetti semplici BagLight®, 50 clip di chiusura BagClip®, 1 sostegno/apri-sacchetto BagOpen®, 2 rack di stoccaggio BagRack®, 2 rack di stoccaggio per piastre di PetriPetriPile®, 1 pipetta BagPipet® e puntali e 1000 puntali Regular BagTips® per BagPipet®.

2



6.261 704

3



6.261 705

Tipo	Volume ml	Largh. mm	Profondità mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
BagMixer® 400 S	50 ... 400	450	290	370	1	**6.261 704** 2
BagMixer® 400 SW	50 ... 400	450	290	370	1	**6.261 705** 3
BagMixer® 400 S + Pacchetto base	50 ... 400	450	290	370	1	**4.668 229**
BagMixer® 400 S + Pacchetto Classico	50 ... 400	450	290	370	1	**4.669 399**
BagMixer® 400 S + Pacchetto Premium	50 ... 400	450	290	370	1	**4.669 400**
BagMixer® 400 SW + Pacchetto base	50 ... 400	450	290	370	1	**4.669 401**
BagMixer® 400 SW + Pacchetto Classico	50 ... 400	450	290	370	1	**4.669 402**
BagMixer® 400 SW + Pacchetto Premium	50 ... 400	450	290	370	1	**4.669 403**

Omogeneizzatore a pale da laboratorio MiniMix® 100

interscience

L'omogenizzatore a pale MiniMix® 100, dal range BagMixer®, garantisce una veloce ed accurata miscelazione di piccole quantità di campione. Grazie al sistema a pale regolabili, l'omogeneizzazione è ottimale. MiniMix® 100 è ideale per analisi mediche, veterinarie e microbiologiche.

4



6.241 090

Tipo	Volume ml	Pz./Cf.	Codice
MiniMix® 100 P CC®	80-100	1	**6.240 509**
MiniMix® 100 W CC®, con porta finestra	80-100	1	**6.241 090** 4

Sacchetti per omogenizzatore, BagSystem®

interscience

Questi sacchetti sterilizzati a raggi gamma possiedono un'elevata stabilità meccanica e garantiscono la sicurezza dei campioni.
I filtri inseriti nei sacchetti filtrano il liquido durante la preparazione del campione (processo di lavaggio) e trattengono le particelle del campione.

BagLight®: Sacchetto senza filtro, per tutte le applicazioni di laboratorio microbiologiche.
BagLight® Multilayer: Come BagLight® con un forte film multistrato.
BagLight® Multilayer U: Come BagLight® con un forte film multistrato e fondo a U.

BagPage® and BagPage®+: Sacchetto per omogeneizzatore con filtro microforato che si estende su tutta la sua larghezza (filtro di dimensioni standard).
BagPage® R: Come BagPage® con filtro non tessuto.
BagPage® F: Come BagPage® per citometria a flusso.
BagPage® XR: Come BagPage® extra resistente

BagFilter® P: Sacchetto con filtro non tessuto (filtro laterale). Rimozione del solvente filtrato con BagPipet®. Con pre-taglio per pipettaggio.
BagFilter® Roll: Sacchetto con filtro non tessuto (filtro laterale). Chiusura rapida impermeabile con adesivo risigillabile.
BagFilter® Pipett: Sacchetto con filtro non tessuto (filtro laterale). Con accesso pipetta richiudibile per micropipette.
BagFilter® Pipet & Roll: Sacchetto con filtro non tessuto (filtro laterale). Combina accesso per Pipetta richiudibile con chiusura rapida impermeabile.

Tipo	Descrizione	Dim. pori µm	Largh. mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice	
BagLight® PolySilk 100	sacchetto semplice, imballo da 25 pezzi		110	185	500	**9.570 075**	1
BagLight® PolySilk 400	sacchetto semplice, imballo da 25 pezzi		175	300	500	**4.662 244**	
BagLight® PolySilk 400	sacchetto semplice, imballo da 50 pezzi		175	300	500	**4.662 937**	
BagLight® PolySilk 3500	sacchetto semplice, imballo da 25 pezzi		380	510	500	**9.570 077**	
BagLight® Multilayer® 400	sacchetto semplice, imballo da 25 pezzi		190	300	500	**6.231 427**	
BagLight® Multilayer® U 400	sacchetto semplice, imballo da 25 pezzi		190	300	500	**6.264 470**	
BagPage® 100	sacchetto filtro totale, imballo da 25 pezzi	280	180	95	500	**9.570 080**	
BagPage® + 400	sacchetto filtro totale, imballo da 25 pezzi	280	190	300	500	**9.570 081**	
BagPage® + 3500	sacchetto filtro totale, imballo da 10 pezzi	280	380	510	100	**9.570 082**	
BagPage® R 400	sacchetto filtro totale, imballo da 25 pezzi	250	190	300	500	**6.230 760**	
BagPage® F 400	sacchetto filtro totale, imballo da 25 pezzi	63	190	300	500	**6.257 162**	
BagPage® XR 400	sacchetto filtro totale, imballo da 25 pezzi	280	190	300	400	**6.239 230**	
BagFilter® P 400	sacchetto filtro laterale, imballo da 25 pezzi	250	190	300	500	**9.570 078**	2
BagFilter® P 3500	sacchetto filtro laterale, imballo da 10 pezzi	250	380	510	100	**9.570 079**	
BagFilter® Roll	sacchetto filtro laterale, imballo da 25 pezzi	250	190	300	500	**6.292 087**	
BagFilter® Pipet	sacchetto filtro laterale, imballo da 25 pezzi	250	190	300	500	**6.292 088**	
BagFilter® Pipet & Roll	sacchetto filtro laterale, imballo da 25 pezzi	250	190	300	500	**4.666 496**	3

1



9.570 075

2



9.570 078

3



4.666 496

4 5 6 7 Accessori per omogenizzatore BagSystem®

interscience

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
BagOpen® 80/100	apri-sacchetti	1	**9.570 083**
BagOpen® 400	apri-sacchetti	1	**9.570 084**
BagOpen® 3500	apri-sacchetti	1	**9.570 085**
BagRack® 80/100	sostegno per 11 sacchetti	1	**9.570 086**
BagRack® 400	sostegno per 10 sacchetti	1	**9.570 087**
BagRack® Slide	sostegno per 12 sacchetti	1	**4.665 797**
BagClip® 80/100	clip per chiusura sacchetti	50	**9.570 088**
BagClip® 400	clip per chiusura sacchetti	50	**9.570 089**
BagClip® 3500	clip per chiusura sacchetti	50	**9.570 090**
BagPipet®	pipetta con 3 graduazioni fisse: 0.1, 0.9, 1.0 ml	1	**9.570 091**
BagTips® Regular	puntali per BagPipet®, 19 cm, sterili	1000	**9.570 092**
BagTips® Jumbo	puntali per BagPipet®, 24 cm, sterili	1000	**9.570 093**

4



5



6



7



Etichette adesive - vedere pagina 168

6. Distillazione, Separazione, Filtrazione

Sommario

Distillazione, sintesi 618

Palloni con collo NS ... 618
Componenti per reazione e distillazione ... 625
Recipienti di reazione con flangia piatta ... 630
Agitatore KPG e cuscinetti ... 632
Imbuti gocciolatori ... 634
Condensatore a riflusso ... 635
Distillazione-Accessori ... 637
Componenti per Estrazione ... 639
Bottiglie per lavaggio gas ... 643
Adattatori per tubi ... 645
Tappo a terra standard ... 649
Accessori per giunti NS ... 650
Giunti sferici, attacchi ... 654
Rubinetti e valvole ... 655

Evaporatori rotanti 656

Lavatrici ... 656
Accessori ... 662

Separazione, centrifugazione 664

Minicentrifughe ... 664
Centrifughe da banco ... 669
Provette per centrifuga ... 688

Filtrazione 699

Carta da filtro qualitativa ... 699
Carta da filtro quantitativa ... 710
Filtri in fibra di vetro ... 716
Membrane filtranti ... 721
Filtri a siringa ... 729
Filtro in Linea ... 741
Rampe di filtrazione ... 742



1 Palloni a fondo tondo, cono NS

Resistente al calore e praticamente a tutti i prodotti chimici. È conforme ai maggiori standard qualitativi secondo DIN EN ISO 4797. I bordi rinforzati sono usati per prevenire rotture durante il lavaggio e il trasporto.

ISOLAB

Capacità ml	Pallone Ø mm	Ø collo ca. mm	Altezza mm	Raccordo NS	Pz./Cf.	Codice
50	51	22	105	14/23	1	**6.236 508**
50	51	22	105	19/26	1	**4.008 379**
50	51	30	105	24/29	1	**4.008 380**
50	51	34	105	29/32	1	**6.238 345**
100	64	22	115	14/23	1	**6.236 346**
100	64	22	115	19/26	1	**4.008 381**
100	64	30	115	24/29	1	**4.008 382**
100	64	34	115	29/32	1	**6.236 774**
250	85	22	145	19/26	1	**4.008 383**
250	85	30	145	24/29	1	**4.008 384**
250	85	34	145	29/32	1	**6.236 303**
500	105	30	175	24/29	1	**4.008 385**
500	105	34	175	29/32	1	**6.240 426**
1000	131	42	210	24/29	1	**6.237 702**
1000	131	42	210	29/32	1	**6.242 240**
2000	165	34	260	29/32	1	**6.238 472**
4000	207	50	315	29/32	1	**7.940 038**



2 Palloni a fondo tondo con giunto conico normalizzato, DURAN®

Conformi DIN 4797 e in aggiunta allo standard (*) DIN, con etichetta per iscrizioni, materiale: DURAN®.

Lenz

Capacità ml	Pallone Ø mm	Raccordo NS	Pz./Cf.	Codice
5	30	14/23*	1	**6.201 199**
10	35	14/23	1	**9.011 801**
25	41	14/23	1	**9.011 802**
25	41	19/26	1	**7.021 797**
50	51	14/23	1	**9.011 805**
50	51	19/26	1	**6.302 116**
50	51	24/29	1	**7.019 181**
50	51	29/32	1	**9.011 835**
100	64	14/23	1	**9.011 810**
100	64	19/26	1	**6.200 675**
100	64	24/29	1	**7.019 182**
100	64	29/32	1	**9.011 840**
250	85	14/23*	1	**9.011 815**
250	85	19/26	1	**6.800 202**
250	85	24/29	1	**6.800 214**
250	85	29/32	1	**9.011 845**
250	85	45/40*	1	**9.011 867**
500	105	24/29	1	**6.800 215**
500	105	29/32	1	**9.011 850**
500	105	45/40	1	**9.011 868**
1000	131	24/29	1	**6.800 235**
1000	131	29/32	1	**9.011 855**
1000	131	45/40	1	**9.011 869**
2000	166	29/32	1	**9.011 860**
2000	166	45/40	1	**9.011 870**
3000	185	29/32*	1	**6.077 738**
3000	185	45/40*	1	**6.901 617**
4000	207	29/32	1	**9.011 865**
4000	207	45/40	1	**9.011 875**
5000	223	29/32*	1	**9.011 864**
5000	223	45/40	1	**9.011 877**
6000	236	29/32*	1	**9.011 866**
6000	236	45/40	1	**9.011 880**
10000	279	45/40	1	**9.011 885**

1 Palloni a fondo tondo, cono NS

Prodotti in vetro Borosilicato 3.3 che è resistente al calore e praticamente a tutti i prodotti chimici. Conforme ai maggiori standard qualitativi secondo DIN EN ISO 4797. I bordi rinforzati sono usati per prevenire rotture durante il lavaggio e il trasporto.

ISOLAB



Capacità	Pallone Ø	Altezza	Raccordo	Pz./Cf.	Codice
ml	mm	mm	NS		
50	51	105	29/32	1	**9.141 091**
100	64	115	29/32	1	**7.980 357**
250	85	145	29/32	1	**7.980 358**
500	105	175	29/32	1	**9.141 092**
1000	131	210	29/32	1	**9.141 093**

2 Palloni a fondo tondo con giunto conico normalizzato, ambrati, DURAN®

Conformi DIN EN ISO 4797, con etichetta per inscrizioni, materiale: DURAN®.

Lenz



Capacità	Pallone Ø	Raccordo	Pz./Cf.	Codice
ml	mm	NS		
50	51	29/32	1	**6.242 163**
100	64	29/32	1	**9.011 827**
250	85	29/32	1	**9.011 828**
500	105	29/32	1	**9.011 829**
2000	166	29/32	1	**6.253 256**

3 Palloni Kjeldahl

Prodotto in vetro borosilicato 3.3. DIN 12360. I colli NS sono in conformità con gli standard DIN 12242.

ISOLAB



Capacità	Raccordo	Pz./Cf.	Codice
ml	NS		
100	19/26	1	**9.140 385**
250	29/32	1	**9.140 386**
500	29/32	1	**9.140 387**
750	29/32	1	**9.140 388**
1000	29/32	1	**9.140 389**

4 Palloni Kjeldhal, DURAN®

Per la determinazione dell'azoto in composti organici.
Con collo centrale e giunto conico.

Lenz



Capacità	Pallone Ø	NS	Pz./Cf.	Codice
ml	mm			
50	51	19/26	1	**9.141 860**
100	60	19/26	1	**9.141 861**
250	81	29/32	1	**6.073 310**
500	101	29/32	1	**6.057 941**
750	115	29/32	1	**6.233 275**
1000	126	29/32	1	**7.608 178**

1



1 Palloni a pera, vetro borosilicato 3.3

Prodotti in vetro borosilicato 3.3. Conformi agli standards DIN 12383.
I colli NS sono in conformità con gli standards DIN 12242.

ISOLAB

Capacità	Raccordo	Pz./Cf.	Codice
ml	NS		
10	14/23	1	**6.236 347**
25	14/23	1	**6.237 164**
50	14/23	1	**6.237 165**
100	14/23	1	**6.237 166**
250	14/23	1	**9.140 302**
50	29/32	1	**9.140 310**
100	29/32	1	**6.257 941**
250	29/32	1	**9.140 311**

2



2 Palloni forma a pera con giunto conico smerigliato, DURAN®

Conformi DIN 12383*e in aggiunta allo standard DIN, con etichetta per scrittura, materiale DURAN®

Lenz

Capacità	Raccordo	Pallone Ø	Pz./Cf.	Codice
ml	NS	mm		
10	14/23	33	1	**9.012 021**
25	14/23	42	1	**9.012 022**
50	14/23	51	1	**9.012 023**
100	14/23	64	1	**9.012 024**
100	19/26 *	64	1	**6.224 886**

3



3 Palloni a fondo sferico a due colli, angolati, in vetro borosilicato 3.3

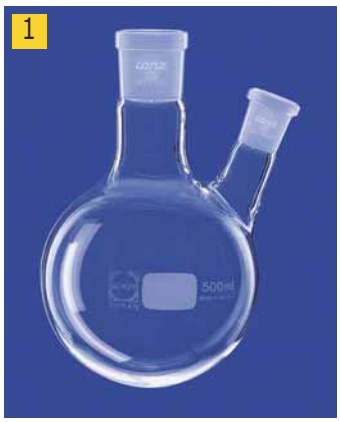
Rispettano i più elevati standard qualitativi secondo DIN 12394.
I colli laterali sono paralleli o angolati di 20° l'uno rispetto all'altro.
I colli NS sono conformi agli standards DIN 12242.

ISOLAB

Capacità	Collo centrale	Collo laterale obliquo	Pz./Cf.	Codice
ml	NS	NS		
50	14/23	14/23	1	**9.140 320**
100	14/23	14/23	1	**9.140 321**
250	14/23	14/23	1	**9.140 322**
100	24/29	14/23	1	**9.140 323**
250	24/29	14/23	1	**9.140 324**
500	24/29	14/23	1	**9.140 325**
1000	24/29	14/23	1	**9.140 326**
100	24/29	19/26	1	**9.140 327**
250	24/29	19/26	1	**9.140 328**
500	24/29	19/26	1	**9.140 329**
1000	24/29	19/26	1	**9.140 330**
100	29/32	14/23	1	**6.243 616**
250	29/32	14/23	1	**4.008 386**
500	29/32	14/23	1	**4.008 387**
1000	29/32	14/23	1	**4.008 388**
2000	29/32	14/23	1	**9.140 331**
100	29/32	19/26	1	**9.140 332**
250	29/32	19/26	1	**9.140 333**
500	29/32	19/26	1	**9.140 334**
1000	29/32	19/26	1	**9.140 335**
2000	29/32	19/26	1	**9.140 336**
100	29/32	29/32	1	**9.140 337**
250	29/32	29/32	1	**6.243 617**
500	29/32	29/32	1	**6.243 618**
1000	29/32	29/32	1	**6.243 619**
2000	29/32	29/32	1	**6.243 620**

1 Palloni a fondo sferico a due colli, angolati, DURAN®

DIN 12394 e in aggiunta alla standard (*). Con un cono centrale e uno laterale obliquo di 20°, normalizzato come da tabella. *Lenz*

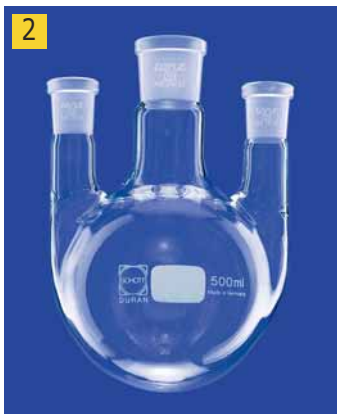


Capacità ml	Collo centrale NS	Coni laterali NS	Pallone Ø mm	Pz./Cf.	Codice
25	14/23	14/23*	41	1	**9.011 901**
50	14/23	14/23*	51	1	**9.011 902**
100	14/23	14/23*	64	1	**9.011 903**
100	29/32	14/23*	64	1	**9.011 904**
100	29/32	19/26*	64	1	**6.233 114**
100	29/32	29/32*	64	1	**6.204 819**
250	14/23	14/23*	85	1	**9.011 905**
250	24/29	19/26*	85	1	**6.206 139**
250	29/32	14/23	85	1	**9.011 906**
250	29/32	19/26	85	1	**6.225 989**
250	29/32	29/32*	85	1	**9.011 907**
500	29/32	14/23	105	1	**9.011 908**
500	29/32	19/26	105	1	**6.233 091**
500	29/32	29/32*	105	1	**9.011 910**
1000	29/32	14/23	131	1	**9.011 915**
1000	29/32	19/26	131	1	**6.231 953**
1000	29/32	29/32*	131	1	**9.011 920**
2000	29/32	14/23	166	1	**6.072 288**
2000	29/32	29/32*	166	1	**6.056 856**
4000	29/32	29/32*	207	1	**6.201 298**

Palloni a fondo tondo con due colli, colli paralleli disponibili a richiesta.

2 Palloni a fondo sferico a tre colli, colli laterali paralleli, DURAN®

DIN 12392 ed in aggiunta standard DIN (*). Tutti i colli sono paralleli. *Lenz*



Capacità ml	Collo centrale NS	Coni laterali NS	Pallone Ø mm	Pz./Cf.	Codice
100	24/29	19/26*	64	1	**6.205 694**
100	29/32	14/23*	64	1	**9.011 933**
100	29/32	19/26*	64	1	**6.306 275**
100	29/32	29/32	64	1	**6.235 645**
250	24/29	19/26*	85	1	**7.021 838**
250	29/32	14/23*	85	1	**9.011 935**
250	29/32	29/32*	85	1	**9.011 936**
500	24/29	19/26*	105	1	**7.021 840**
500	29/32	14/23*	105	1	**9.011 938**
500	29/32	19/26*	105	1	**7.019 244**
500	29/32	29/32*	105	1	**9.011 939**
1000	29/32	14/23*	131	1	**9.011 941**
1000	29/32	19/26*	131	1	**6.203 572**
1000	29/32	29/32	131	1	**9.011 942**
1000	45/40	29/32*	131	1	**9.011 943**
2000	29/32	14/23*	166	1	**9.011 945**
2000	29/32	19/26*	166	1	**6.203 571**
2000	29/32	29/32	166	1	**9.011 946**
2000	45/40	29/32	166	1	**9.011 947**
3000	29/32	29/32*	185	1	**6.203 569**
4000	29/32	14/23*	207	1	**6.238 532**
4000	29/32	29/32*	207	1	**7.200 347**
4000	45/40	29/32	207	1	**9.011 950**
5000	29/32	29/32*	223	1	**6.306 286**
5000	45/40	29/32*	223	1	**9.011 949**
6000	29/32	14/23*	236	1	**6.803 543**
6000	29/32	29/32	236	1	**6.072 558**
6000	45/40	29/32	236	1	**9.011 951**
10000	45/40	29/32*	279	1	**9.011 952**

1



1 Palloni a fondo tondo con tre colli, giunzioni NS, angolati in vetro Borosilicato 3.3

Rispettano i più elevati standard qualitativi secondo DIN 12394. I colli laterali sono posti a 20° l'uno rispetto all'altro. I colli NS sono conformi agli standards DIN 12242.

ISOLAB

Capacità ml	Pallone Ø mm	Collo centrale NS	Collo laterale obliquo NS	Pz./Cf.	Codice
250	85	29/32	14/23	1	**4.008 390**
250	85	29/32	19/26	1	**4.008 393**
250	85	29/32	29/32	1	**6.240 976**
500	105	29/32	14/23	1	**4.008 391**
500	105	29/32	19/26	1	**4.008 394**
500	105	29/32	29/32	1	**6.240 977**
1000	131	29/32	14/23	1	**4.008 392**
1000	131	29/32	19/26	1	**4.008 395**
1000	131	29/32	29/32	1	**6.240 978**
2000	166	29/32	29/32	1	**4.008 396**

2



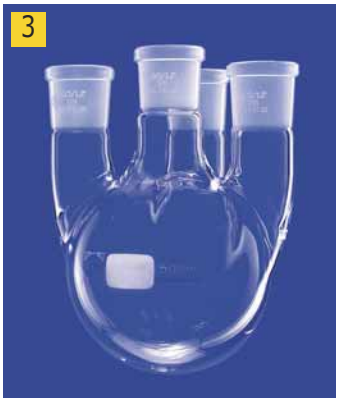
2 Palloni a fondo sferico con tre colli, angolati, con giunto in vetro smerigliato, DURAN®

DIN 12394 ed in aggiunta allo norma DIN (*). Con 2 colli laterali obliqui inclinati 20°. Coni smerigliati normalizzati.

Lenz

Capacità ml	Collo centrale NS	Coni laterali NS	Pallone Ø mm	Pz./Cf.	Codice
50	19/26	14/23*	51	1	**6.202 804**
100	24/29	19/26*	64	1	**6.204 321**
100	29/32	14/23*	64	1	**9.011 953**
100	29/32	19/26*	64	1	**6.204 852**
100	29/32	29/32*	64	1	**7.019 272**
250	24/29	19/26*	85	1	**6.204 322**
250	29/32	14/23	85	1	**9.011 955**
250	29/32	19/26	85	1	**9.011 957**
250	29/32	29/32	85	1	**9.011 956**
500	29/32	14/23*	105	1	**9.011 958**
500	29/32	19/26	105	1	**9.011 960**
500	29/32	29/32	105	1	**9.011 959**
1000	29/23	14/23	131	1	**9.011 961**
1000	29/32	19/26	131	1	**9.011 964**
1000	29/32	29/32*	131	1	**9.011 962**
1000	45/40	29/32*	131	1	**9.011 963**
2000	29/32	14/23	166	1	**9.011 965**
2000	29/32	29/32*	166	1	**9.011 966**
2000	45/40	29/32*	166	1	**9.011 967**
3000	29/32	29/32*	185	1	**6.203 014**
4000	29/32	29/32*	207	1	**7.615 379**
4000	45/40	29/32*	207	1	**9.011 968**
5000	45/40	29/32*	223	1	**9.011 971**
6000	45/40	29/32*	236	1	**9.011 969**
10000	45/40	29/32*	279	1	**9.011 970**

3



3 Palloni a fondo tondo a 4 colli, con colli laterali paralleli, DURAN®

Palloni di reazione secondo DIN 12392 e in aggiunta allo standard DIN (*), con 3 colli laterali paralleli, con giunti conici smerigliati, con etichetta di iscrizione, materiale: DURAN®

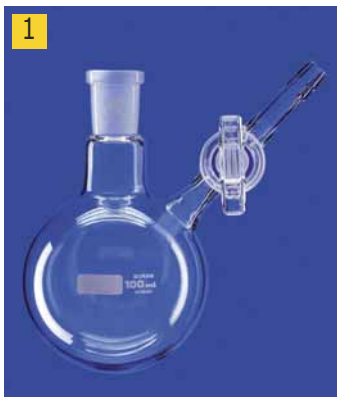
Lenz

Capacità ml	Collo centrale NS	Coni laterali NS	Pallone Ø mm	Pz./Cf.	Codice
500	29/32	29/32*	105	1	**7.019 293**
1000	29/32	29/32	131	1	**6.079 458**
2000	29/32	29/32	166	1	**6.203 263**
3000	29/32	29/32*	185	1	**6.902 383**
4000	29/32	29/32	207	1	**6.202 988**
6000	29/32	29/32	236	1	**6.280 242**
1000	45/40	29/32	131	1	**6.229 949**
2000	45/40	29/32	166	1	**6.307 818**
4000	45/40	29/32*	207	1	**6.307 819**
5000	45/40	29/32	223	1	**6.288 715**
6000	45/40	29/32	236	1	**6.307 817**

1 Pallone a fondo tondo per Azoto (palloni Schlenk), DURAN®

Con braccio laterale angolato con rubinetto da 2,5 millimetri in vetro. *Lenz*

Capacità ml	Raccordo NS	Foro mm	Pz./Cf.	Codice
25	14/23	2,5	1	**6.800 337**
50	14/23	2,5	1	**6.307 820**
50	29/32	2,5	1	**6.802 978**
100	14/23	2,5	1	**6.307 327**
100	29/32	2,5	1	**6.307 821**
250	14/23	2,5	1	**6.206 524**
250	29/32	2,5	1	**6.073 481**
500	29/32	2,5	1	**6.307 822**
1000	29/32	2,5	1	**6.307 823**



2 Tubi per azoto (Schlenk-Tubes)

Prodotto in tubo Duran®. Con giunto conico e rubinetto NS *Lenz*

Capacità ml	Collo centrale NS	Foro mm	Pz./Cf.	Codice
10	14/23	2,5	1	**7.610 673**
25	14/23	2,5	1	**7.610 674**
50	14/23	2,5	1	**6.901 799**
100	14/23	2,5	1	**6.401 203**
250	14/23	2,5	1	**7.200 160**



3 Palloni fondo piatto, cono NS, vetro Borosilicato 3.3

Vetro Borosilicato 3.3. Resistente al calore e praticamente a tutti i prodotti chimici. *ISOLAB*
Conformi DIN EN ISO 4797.

Capacità ml	Raccordo NS	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
50	14/23	100	1	**6.243 606**
50	19/26	100	1	**6.243 607**
50	24/29	100	1	**6.243 608**
50	29/32	100	1	**4.008 377**
100	14/23	110	1	**6.243 609**
100	19/26	110	1	**6.243 610**
100	24/29	110	1	**6.243 611**
100	29/32	110	1	**6.236 773**
250	19/26	140	1	**6.243 612**
250	24/29	140	1	**6.243 613**
250	29/32	140	1	**6.238 346**
500	24/29	170	1	**6.243 614**
500	29/32	170	1	**6.240 425**
1000	24/29	200	1	**6.243 615**
1000	29/32	200	1	**4.008 378**
2000	29/32	250	1	**6.237 704**
4000	29/32	320	1	**6.311 691**



4 Palloni a fondo piatto con giunto conico normalizzato, DURAN®

Conformi DIN EN ISO 4797e in aggiunta allo standard (*) DIN, con etichetta per inscrizioni. *Lenz*

Volume ml	Raccordo NS	Pallone Diam. Est. mm	Pz./Cf.	Codice
50	29/32	51	1	**9.011 982**
100	29/32	64	1	**9.011 983**
250	29/32	85	1	**9.011 984**
500	19/26*	105	1	**6.227 431**
500	29/32	105	1	**9.011 985**
1000	29/32	131	1	**9.011 986**



1



1 Beute erlenmeyer, cono NS, vetro Borosilicato 3.3

Vetro borosilicato 3.3. Conformi DIN EN ISO 4797. I coni NS rispettano gli standards DIN 12242. Le inscrizioni sono in smalto bianco che è particolarmente indicato per uso su vetro.

ISOLAB

Capacità	Altezza	Raccordo	Pz./Cf.	Codice
ml	mm	NS		
50	85	14/23	1	**9.141 105**
50	85	19/26	1	**9.141 106**
50	85	29/32	1	**9.141 107**
100	100	14/23	1	**9.141 108**
100	100	19/26	1	**6.238 553**
100	100	29/32	1	**9.141 109**
250	140	29/32	1	**9.141 110**
300	156	29/32	1	**9.141 111**
500	175	29/32	1	**9.141 112**
1000	220	29/32	1	**9.141 113**

2



2 Beute Erlenmeyer con giunto normalizzato, DURAN®

Conformi DIN EN ISO 4797 e in aggiunta allo standard (*) DIN, con scala (circa volume/ml), con etichetta per iscrizioni, materiale: DURAN®.

Lenz

Capacità	Raccordo	Pallone Ø	Pz./Cf.	Codice
ml	NS	mm		
10	14/23	42	1	**6.200 447**
25	14/23	42	1	**9.012 001**
25	19/26	42	1	**7.019 150**
50	14/23	51	1	**9.012 002**
50	24/29	51	1	**7.019 155**
50	29/32	51	1	**9.012 012**
100	14/23	64	1	**9.012 003**
100	24/29	64	1	**7.019 156**
100	29/32	64	1	**9.012 013**
200	29/32*	79	1	**9.012 017**
250	24/29	85	1	**6.200 677**
250	29/32	85	1	**9.012 014**
250	45/40*	85	1	**9.012 006**
300	29/32*	87	1	**9.012 018**
500	29/32	105	1	**9.012 015**
500	45/40*	105	1	**9.012 008**
1000	29/32	131	1	**9.012 016**
1000	45/40*	131	1	**9.012 009**
2000	29/32	166	1	**9.012 019**
2000	45/40*	166	1	**9.012 010**
3000	45/40	185	1	**6.900 828**
5000	45/40	223	1	**7.607 913**

3



3 Beute erlenmeyer, cono NS, vetro Borosilicato 3.3, ambrate

Vetro borosilicato 3.3, ambrato. Conformi DIN EN ISO 4797.
I coni NS rispettano gli standards DIN 12242.

ISOLAB

Capacità	Altezza	Raccordo	Pz./Cf.	Codice
ml	mm	NS		
100	100	29/32	1	**6.258 244**
250	140	29/32	1	**6.258 150**
500	175	29/32	1	**6.255 806**
1000	220	29/32	1	**9.140 401**

4



7.614 642

5



6.230 826

Beuta per determinazione dello Iodio, con e senza collare, DURAN®.

- senza collare di sovra-flusso, con tappo esagonale vuoto cono NS29/32
- con collare di sovra-flusso e tappo per iodio NS29/32

Lenz

Descrizione	Capacità	Pallone Diam. Est.	Versione	Pz./Cf.	Codice
	ml	mm			
senza collare	100	64	vuoto	1	**6.072 077**
senza collare	250	85	vuoto	1	**6.401 428**
senza collare	300	87	vuoto	1	**7.614 642** 4
senza collare	500	105	vuoto	1	**6.226 757**
senza collare	1000	131	vuoto	1	**6.230 605**
con collare	100	64	tappo per iodio	1	**6.258 682**
con collare	250	85	tappo per iodio	1	**6.230 826** 5
con collare	500	105	tappo per iodio	1	**7.980 791**

1 Adattatori per distillazione, borosilicato 3.3

Prodotto in vetro borosilicato 3.3. Adatto per essere utilizzato in distillazione per il collegamento dei palloni al condensatore. Presa superiore progettata per accettare un termometro mediante adattatore a vite filettato o tramite presa per termometro. Con cono laterale angoloato di 75° rispetto alla presa centrale.

ISOLAB

Cono verticale NS	Cono obliquo NS	Raccordo NS	Pz./Cf.	Codice
14/23	14/23	14/23	1	**9.043 301**
19/26	19/26	14/23	1	**9.043 302**
29/32	29/32	14/23	1	**9.043 305**

1



Raccordi per distillazione secondo Claisen, inclinati, tubo DURAN®

Prodotti da tubo DURAN®. DIN 12594 ed in aggiunta allo standard (*) DIN, con due colli paralleli NS 14/23 e due coni NS (angolo discendente: 75°), per termometri da distillazione con lunghezza di 55 mm.

Lenz

Cono verticale NS	Cono obliquo NS	Raccordo NS	Pz./Cf.	Codice
29/32	14/23	14/23*	1	**9.012 182**
29/32	29/32	14/23	1	**9.012 183** 2

2



9.012 183

3 Testata per distillazione, giunto conico normalizzato, con refrigerante di Liebig integrato

In borosilicato 3.3 resistente al calore e a molte sostenze chimiche. Con condensatore di Liebig e raccordo NS 14/23 per termometro da distillazione. DIsponibile con e senza raccordo per vuoto

ISOLAB

Descrizione	Lungh. effettiva mm	Cono NS	Raccordo NS	Pz./Cf.	Codice
senza raccordo per vuoto	160	14/23	14/23	1	**9.012 291**
senza raccordo per vuoto	250	14/23	14/23	1	**9.012 292**
senza raccordo per vuoto	250	29/32	14/23	1	**9.012 293**
senza raccordo per vuoto	400	29/32	14/23	1	**9.012 294**
con raccordo per vuoto	160	14/23	14/23	1	**9.012 295**
con raccordo per vuoto	250	14/23	14/23	1	**9.012 296**
con raccordo per vuoto	250	29/32	14/23	1	**4.008 375**
con raccordo per vuoto	400	29/32	14/23	1	**9.012 297**

3



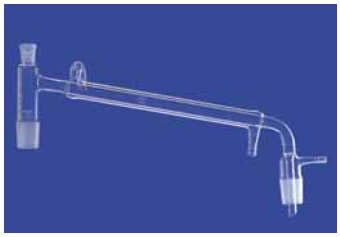
Raccordi per distillazione con condensatore Liebig ed adattatore per ricevitore del vuoto, tubo DURAN®

Realizzati da tubo DURAN®. DIN 12596. Con condensatore Liebig a 75° e scarico verticale con cono NS e collegamento del vuoto con olive in vetro o filettatura GL14. Con presa NS 14/23 incorporata per termometri di distillazione da 55 mm di lunghezza.

Lenz

Lungh. effettiva mm	Cono NS	Raccordo NS	Connessione	Pz./Cf.	Codice
160	14/23	14/23	GL	1	**6.203 415**
250	29/32	14/23	GL	1	**6.203 416**
250	14/23	14/23	GL	1	**9.012 264**
250	29/32	14/23	oliva	1	**9.012 266** 4
400	29/32	14/23	oliva	1	**9.012 268**

4



9.012 266

5 Ponte per distillazione con refrigerante di Liebig e raccordo di Claisen

Con refrigerante di Liebig, raccordo di Claisen e cono NS 14/23 per termometri di distillazione. Disponibile con o senza adattatore per vuoto.

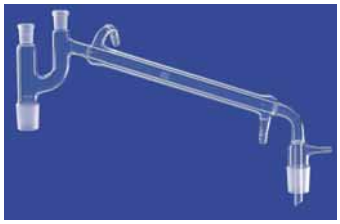
ISOLAB

Descrizione	Lungh. effettiva mm	Cono NS	Raccordo NS	Pz./Cf.	Codice
ponte per distillazione standard	160	14/23	14/23	1	**9.012 247**
ponte per distillazione standard	250	14/23	14/23	1	**9.012 248**
ponte per distillazione standard	250	29/32	14/23	1	**9.012 249**
ponte per distillazione standard	400	29/32	14/23	1	**9.012 250**
ponte per distillazione con adattore per vuoto	160	14/23	14/23	1	**9.012 216**
ponte per distillazione con adattore per vuoto	250	14/23	14/23	1	**9.012 217**
ponte per distillazione con adattore per vuoto	250	29/32	14/23	1	**9.012 218**
ponte per distillazione con adattore per vuoto	400	29/32	14/23	1	**9.012 219**

5



1



1 Collegamenti per distillazione secondo Claisen con adattatore per ricevitore vuoto, tubo DURAN®

Realizzato in tubi DURAN®. Secondo DIN 12594. Con condensatore Liebig (angolato 75 °) e testa verticale di Claisen, collegamento ad acqua e a vuoto con olive.
Con due prese NS 14/23 per termometri distillazione di lunghezza 55mm.

Lenz

Lungh. effettiva mm	Cono NS	Raccordo NS	Pz./Cf.	Codice
160	14/23	14/23	1	**9.012 271**
250	29/32	14/23	1	**9.012 276**

2



2 Raccordi per distillazione

Realizzati in vetro borosilicato 3.3. Adatti per alimentare distillato dai condensatori ai vasi di raccolta. Lunghezza stelo 65 o 200 mm. Raccordo inclinato a 105° con tubo di uscita di diametro pari a 12 mm.

ISOLAB

Lungh. tubo di uscita mm	Raccordo NS	Pz./Cf.	Codice
65	14/23	1	**6.244 591**
65	29/32	1	**6.244 592**
200	14/23	1	**6.244 593**
200	29/32	1	**6.244 594**

3



3 Raccordi angolari

Prodotti da tubo DURAN®. Con angolo a 75° o 90°. Con due coni.

Lenz

NS	Angolo	Pz./Cf.	Codice
14/23	75	1	**9.012 141**
29/32	75	1	**9.012 143**
14/23	90	1	**6.306 285**
19/26	90	1	**7.018 680**
24/29	90	1	**7.018 681**
29/32	90	1	**9.012 153**

4



4 Raccordi curvi o diritti, vetro borosilicato 3.3

Realizzati in vetro borosilicato 3.3. I raccordi curvi sono disponibili con piega semplice o piega con ventilazione con forma inclinata di 105 °.

ISOLAB

Descrizione	Cono NS	Raccordo NS	Pz./Cf.	Codice
Raccordo, curvo	14/23	14/23	1	**6.243 602**
Raccordo, curvo	29/32	29/32	1	**6.243 603**
Raccordo, curvo, con ventilazione	14/23	14/23	1	**9.012 657**
Raccordo, curvo, con ventilazione	29/32	29/32	1	**9.012 658**
Raccordo, diritto, con connettore per vuoto	14/23	14/23	1	**9.012 659**
Raccordo, diritto, con connettore per vuoto	29/32	29/32	1	**9.012 660**

5



5 Raccordi per distillazione, vetro borosilicato 3.3

Realizzati in vetro borosilicato 3.3. Adatti per la connessione del vuoto. Disponibili in 2 versioni: diritti o inclinati a 105°.

ISOLAB

Descrizione	Cono NS	Raccordo NS	Pz./Cf.	Codice
raccordi diritti	14/23	14/23	1	**6.243 604**
raccordi diritti	29/32	29/32	1	**4.008 370**
raccordi curvi	14/23	14/23	1	**4.008 371**
raccordi curvi	29/32	29/32	1	**4.008 372**

Raccordi di giunzione, tubo DURAN®

Prodotti in tubo DURAN®. Conformi DIN 12594, diritti o inclinati (105°), con presa NS e cono, con punta di scarico, connessione per il vuoto: oliva in vetro. *Lenz*

Descrizione	Cono NS	Raccordo NS	Pz./Cf.	Codice
diritti	14/23	14/23	1	**9.012 611**
curvi	14/23	14/23	1	**9.012 613**
diritti	29/32	29/32	1	**9.012 621** 1
curvi	29/32	29/32	1	**9.012 623** 2

1



9.012 621

2



9.012 623

3 Distributori per ricevitori di distillazione tipo Bredt, tubo DURAN®

Realizzati da tubo DURAN®. Con quattro coni NS 14/23, per palloni a fondo tondo con volume fino a 250 ml. *Lenz*

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Cono superiore 19/26	1	**9.012 695**
Cono superiore 29/32	1	**9.012 696**

3



4 Ricevitori di distillazione secondo Bernauer, tubo DURAN®

Prodotti da tubo DURAN®. Con 3 coni NS 14/23, connessione per vuoto con oliva in vetro. *Lenz*

Tipo	Cono NS	Raccordo NS	Pz./Cf.	Codice
Ricevitori per distillazione, senza pallone	14/23	14/23	1	**6.210 168**
Ricevitori per distillazione, senza pallone	14/23	29/32	1	**6.236 954**

4

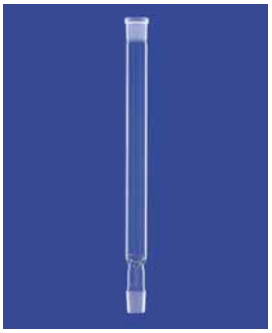


5 Colonne Hempel

Prodotte con tubo DURAN®.
Con supporto per materiale impaccante, coni smerigliati normalizzati. *Lenz*

Altezza di riempimento mm	Cono NS	Raccordo NS	Pz./Cf.	Codice
300	14/23	14/23	1	**9.012 321**
300	29/32	29/32	1	**9.012 322**
800	29/32	29/32	1	**9.012 326**

5



6 Colonne secondo Hempel con camicia per vuoto fissa, tubo DURAN®

Realizzate in tubo DURAN®. Per imballaggi tipo anelli di Raschig o perle di vetro, con raccordo NS e cono NS, con camicia per vuoto fissa. *Lenz*

Altezza di riempimento mm	Cono NS	Raccordo NS	Pz./Cf.	Codice
200	14/23	14/23	1	**6.241 715**
300	29/32	29/32	1	**9.012 327**
500	29/32	29/32	1	**9.012 328**
800	29/32	29/32	1	**9.012 329**

6





1 Sfere di vetro tipo M

Vetro AR . Solide. Confezione da 1 kg.

Ø mm	Pz./Cf.	Codice
1,5 - 2	1000	**9.012 402**
3	1000	**9.012 403**
4	1000	**9.012 404**
4,5	1000	**6.254 325**
5	1000	**9.012 405**
6	1000	**9.012 406**
7	1000	**6.254 523**
8	1000	**9.012 407**
10	1000	**9.012 408**
14	1000	**9.012 410**

Altri prodotti si trovano nel nostro negozio online.



2 Anelli Raschig

Confezione da 1 kg

Tipo	Pz./Cf.	Codice
3x3	1	**9.012 413**
4x4	1	**9.012 414**
5x5	1	**9.012 415**
6x6	1	**9.012 416**
8x8	1	**9.012 417**
10x10	1	**6.244 044**

Lana di vetro pagina 1475 .



9.012 336

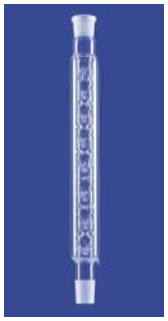


9.012 330

Colonne secondo Vigreux, con o senza camicia in vetro removibile, tubo DURAN®

Prodotte da tubo DURAN®. *Lenz*

Altezza di riempimento mm	NS	Tipo	Pz./Cf.	Codice
200	14/23	senza camicia	1	**6.304 939**
300	14/23	senza camicia	1	**6.900 157**
300	29/32	senza camicia	1	**9.012 336** 3
600	29/32	senza camicia	1	**9.012 337**
200	14/23	con camicia	1	**6.070 046**
300	14/23	con camicia	1	**6.079 073**
300	29/32	con camicia	1	**9.012 330** 4
600	29/32	con camicia	1	**7.628 209**



5 Colonne secondo Vigreux con camicia fissa per vuoto

Con raccordo NS e cono NS, con camicia per vuoto fissa, prodotte da tubo DURAN®. *Lenz*

Altezza di riempimento mm	NS	Pz./Cf.	Codice
200	14/23	1	**7.613 796**
300	14/23	1	**9.012 333**
300	29/32	1	**6.073 183**
600	29/32	1	**6.226 643**



6 Tubi di essiccazione, HDPE

Con tappi removibili ad entrambe le estremità del tubo. Ugelli diametro 8 - 10 mm. *Kartell*

Dim. est. (Ø x L) mm	Lungh. totale mm	Pz./Cf.	Codice
20 x 100	170	1	**9.253 131**
20 x 150	220	1	**9.253 135**
20 x 200	270	1	**9.253 140**

1 Tubi di essiccazione, forma ad U

Realizzato in vetro borosilicato 3.3. DIN 12616. Con o senza rubinetti intercambiabili. *ISOLAB*
Forma ad U. Tubi connettori 6mm di diametro.

Descrizione	Diam. mm	Lungh. mm	NS	Pz./Cf.	Codice
senza rubinetto	13	100	-	1	**9.140 515**
senza rubinetto	13	130	-	1	**9.140 516**
senza rubinetto	18	180	-	1	**9.140 517**
con rubinetto	13	100	14/23	1	**9.140 518**
con rubinetto	13	130	14/23	1	**9.140 519**
con rubinetto	18	180	19/26	1	**9.140 520**



2 Tubi per essiccazione

Prodotto con tubo DURAN®. Angolati a 75°. Cono smerigliato normalizzato. *Lenz*

Cono NS	Pz./Cf.	Codice
14/23	1	**9.012 701**
29/32	1	**9.012 703**



3 Adattatori multipli, 2 colli

Prodotti da tubo Duran®. Con due raccordi ed un cono. Un collo posto a 105°. *Lenz*

Cono NS	Raccordo NS	Raccordo laterale NS	Pz./Cf.	Codice
14/23	14/23	14/23	1	**9.012 101**
19/26	19/26	19/26	1	**6.232 027**
29/32	29/32	14/23	1	**7.610 631**
29/32	29/32	29/32	1	**9.012 103**



4 Raccordi multipli, 2 colli, tubo DURAN®

Prodotti con tubo DURAN®. Conformi DIN 12594 ed in aggiunta allo Standard DIN (*), *Lenz*
con due colli paralleli, con due prese NS e un cono NS.

Cono NS	Raccordo NS	Raccordo laterale NS	Pz./Cf.	Codice
29/32	14/23	14/23*	1	**6.232 074**
14/23	14/23	14/23	1	**9.012 121**
29/32	29/32	29/32	1	**9.012 123**



Raccordi paraspruzzi secondo Stutzer, diritti o curvi, tubo DURAN®

Prodotti con tubo DURAN®. *Lenz*
Due versioni disponibili:
- diritto, con cono e attacco
- curvo con due coni a 75°.

I raccordi paraspruzzi sono collocati direttamente sul pallone di distillazione per separazione delle gocce.

Descrizione	Cono NS	Raccordo / Cono NS	Pz./Cf.	Codice
diritto	14/23	29/32	1	**6.202 459**
diritto	29/32	29/32	1	**9.012 193** 5
piegato	29/32	29/32	1	**9.012 138** 6



9.012 193



9.012 138

1



1 Reattori in vetro, flangia piatta DURAN®

Flangia con scanalatura per o-ring di tenuta. I reattori con capacità da 500 a 1000 ml sono cilindrici. Le capacità indicate corrispondono al reattore pieno fino all'orlo.
Vetro tipo 1/vetro neutro, in conformità con USP, EP e JP. Autoclavabile.

DWK Life Sciences

Capacità ml	Capacità ml	Ø Flangia mm	Ø corpo mm	Altezza mm	Pressione bar	DN	Pz./Cf.	Codice
100	195	100	70	85	2,5*	60	1	**9.142 024**
250	315	100	70	125	2,5*	60	1	**9.142 036**
500	740	138	106	120	1,5*	100	1	**9.142 044**
1000	1395	138	106	205	1,5*	100	1	**9.142 054**
2000	2620	138	140	270	1,5*	100	1	**9.142 063**
4000	5765	184	200	290	1,0*	150	1	**9.142 071**
6000	7320	184	215	320	1,0*	150	1	**9.142 076**

* Massima pressione di esercizio consentita misurata a 250 °C.

2



2 Coperchi per reattori in vetro DURAN®

Con 4 coni NS. Cono centrale NS 29/32. Massimo 1 bar di pressione di esercizio a 250°C. Vetro tipo 1/vetro neutro, in conformità con USP, EP e JP. Autoclavabile.

DWK Life Sciences

Ø Flangia mm	Altezza mm	Coni laterali NS	DN	Pz./Cf.	Codice
138	125	3 x 29/32 inclinati	100	1	**9.142 246**
138	105	2 x 29/32 inclinati, 1 x 14/23 paralleli	100	1	**9.142 476**
158	130	2 x 29/32 inclinati, 1 x 14/23 paralleli	120	1	**9.142 251**
184	130	3 x 29/32 paralleli	150	1	**9.142 257**
184	130	2 x 29/32 inclinati, 1 x 14/23 paralleli	150	1	**9.142 259**

3



3 Reattori, cilindrici, con camicia di termostatazione

- Con graduazione
- Flangia da laboratorio LF
- Scanalatura
- Fondo piatto
- Due connettori con filetti GL 14 o GL 18
- Realizzati da tubo DURAN®

Altre dimensioni su richiesta.

Lenz

Volume nominale ml	Flangia (LF)	Ø Est./ Int. mm	Altezza mm	Altezza interna mm	Connessione	Pz./Cf.	Codice
100	60	90/60	135	115	GL 14	1	**9.142 726**
250	60	90/60	190	170	GL 14	1	**9.142 727**
500	60	90/60	275	255	GL 14	1	**9.142 728**
1000	60	90/60	245	220	GL 18	1	**6.243 104**
250	100	130/93	160	140	GL 18	1	**6.243 105**
500	100	130/93	180	155	GL 18	1	**9.142 741**
1000	100	130/93	245	220	GL 18	1	**9.142 742**
2000	100	130/93	375	350	GL 18	1	**9.142 744**
3000	100	190/150	325	285	GL 18	1	**6.243 106**
4000	100	190/150	380	340	GL 18	1	**9.142 747**
2000	150	190/150	265	225	GL 18	1	**9.142 754**
3000	150	190/150	320	280	GL 18	1	**6.089 893**
4000	150	190/150	375	335	GL 18	1	**9.142 757**
5000	150	190/150	430	390	GL 18	1	**6.243 107**
6000	150	190/150	485	445	GL 18	1	**9.142 759**

4



4 Morsetti con asta di supporto

Per fissaggio di coperchi su reattori e montaggio su un supporto.
Materiale:composto di poliestere-vetro (morsetto), acciaio (asta)

Lenz

Per flangia DN	Pz./Cf.	Codice
60	1	**9.142 697**
100	1	**9.142 699**
150	1	**9.142 698**

1 Reattori, cilindrici, con camicia di termostatazione e valvola di prelievo

NEW

Lenz

- Con graduazione
- Flangia da laboratorio LF
- Con scanalatura
- Due connettori con filetti GL 14 o GL 18
- Realizzati da tubo DURAN®

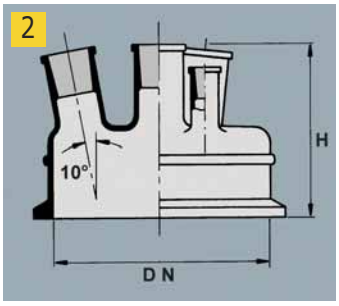
Altre dimensioni su richiesta.



Volume nominale ml	Flangia (LF)	Ø Est./ Int. mm	Altezza mm	Altezza interna mm	Connessione	Foro mm	Pz./Cf.	Codice
100	60	90/60	245	115	GL 14	10	1	**9.142 766**
250	60	90/60	300	170	GL 14	10	1	**9.142 767**
500	60	90/60	385	255	GL 14	10	1	**9.142 768**
1000	60	90/60	360	220	GL 14	10	1	**6.233 770**
250	100	130/99	275	140	GL 18	10	1	**6.230 277**
500	100	130/99	295	155	GL 18	10	1	**9.142 781**
1000	100	130/99	360	220	GL 18	10	1	**9.142 782**
2000	100	130/99	490	350	GL 18	10	1	**9.142 784**
3000	100	190/150	440	285	GL 18	10	1	**6.243 114**
4000	100	190/150	495	340	GL 18	10	1	**9.142 787**
2000	150	190/150	375	225	GL 18	10	1	**6.233 793**
3000	150	190/150	430	280	GL 18	10	1	**6.243 115**
4000	150	190/150	485	335	GL 18	10	1	**7.635 340**
5000	150	190/150	540	390	GL 18	10	1	**6.224 194**
6000	150	190/150	595	445	GL 18	10	1	**6.243 116**
10000	150	315/240	640	480	GL 18	20	1	**6.240 516**

2 Coperchi per reattori in vetro

Flangia conforme alle norme DIN 12214.



Altezza mm	DN Flangia mm	Collo centrale NS	Collo laterale parallelo NS	Collo laterale obliquo NS	Pz./Cf.	Codice
125	100	29/32	-	2 x 29/32	1	**9.142 120**
125	100	29/32	2 x 29/32	-	1	**9.142 121**
125	100	29/32	1 x 14/23	2 x 29/32	1	**9.142 122**
125	100	29/32	2 x 29/32	2 x 29/32	1	**9.142 123**
150	100	45/40	-	2 x 29/32	1	**9.142 124**
150	100	45/40	1 x 14/23	2 x 29/32	1	**9.142 126**
150	100	45/40	2 x 29/32	2 x 29/32	1	**9.142 127**
125	120	29/32	-	2 x 29/32	1	**9.142 128**
125	120	29/32	2 x 29/32	-	1	**9.142 129**
125	120	29/32	1 x 14/23	2 x 29/32	1	**9.142 130**
125	120	29/32	2 x 29/32	2 x 29/32	1	**9.142 131**
150	120	45/40	-	2 x 29/32	1	**9.142 132**
150	120	45/40	2 x 29/32	-	1	**9.142 133**
150	120	45/40	1 x 14/23	2 x 29/32	1	**9.142 134**
150	120	45/40	2 x 29/32	2 x 29/32	1	**9.142 135**
125	150	29/32	-	2 x 29/32	1	**9.142 136**
125	150	29/32	2 x 29/32	-	1	**9.142 137**
125	150	29/32	1 x 14/23	2 x 29/32	1	**9.142 138**
125	150	29/32	2 x 29/32	2 x 29/32	1	**9.142 139**
150	150	45/40	-	2 x 29/32	1	**9.142 140**
150	150	45/40	2 x 29/32	-	1	**9.142 141**
150	150	45/40	1 x 14/23	2 x 29/32	1	**9.142 142**
150	150	45/40	2 x 29/32	2 x 29/32	1	**9.142 143**

3 Chiusure rapide

Acciaio inossidabile. Con tre segmenti di tenuta.



Per flangia DN	Pz./Cf.	Codice
60	1	**6.901 260**
100	1	**9.142 946**
120	1	**9.142 951**
150	1	**9.142 957**
200	1	**9.142 964**

1 2





1 2 Albero agitatore KPG

DURAN®. Intercambiabile. *DWK Life Sciences*

WG: 4 lame fisse
WS: 2 lame movibili
Ø KPG: 10 mm
Lunghezza KPG: 160 mm.

Tipo	Per collo diam. mm	Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
WG 10	60	320	1	**9.197 321**
WG 10	60	370	1	**9.197 322**
WS 10	25	320	1	**9.197 311**
WS 10	25	370	1	**9.197 312**
WS 10	25	410	1	**9.197 313**
WS 10	25	440	1	**9.197 314**

3



3 Supporti per agitazione KPG, DURAN®

Intercambiabile. Superficie lucidata. Con e senza giunto conico NS 29/32. *DWK Life Sciences*

Tipo	Diam. mm	Altezza mm	Cono NS	Pz./Cf.	Codice
HA 10	10	65	senza	1	**9.197 251**
HB 10	10	75	senza	1	**9.197 252**
HB 16	16	90	senza	1	**9.197 257**
HQ 10	10	75	con	1	**9.197 253**
HT 10	10	65	con	1	**9.197 256**
HT 16	16	85	con	1	**9.197 258**

4



9.198 050

Agitatore con adattatori per agitatore, tubo DURAN®

Prodotto da tubo DURAN®. Per palloni a fondo tondo da 250 a 2000 ml. Albero di agitazione, con lama in PTFE e viti di fissaggio. Guarnizione per dispositivo di miscelazione sotto vuoto a tenuta di gas a 10^{-3} mbar fino ad un carico permanente di 800 rpm. *Lenz*

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Agitatore con adattatore per agitatore, completo	1	**9.198 050** 4
Asta, diam. 10 x l. 400mm	1	**6.802 957**
Lama, PTFE, 70x24x3 mm	1	**6.204 794**
Vite, PTFE	1	**6.204 795**
Guarnizione, PTFE	1	**7.616 277**
Chiusura, filettatura GL 25, cono NS 29/32	1	**6.258 683**
Molla di pressione, acciaio inossidabile	1	**6.258 684**
Tappo a vite GL 25, PP	1	**6.258 685**



1 Guida di agitazione con filetto maschio GL, DURAN®

Lenz

Prodotto da tubo DURAN®. Altri materiali utilizzati: PTFE (cuscinetti), Silicone (guarnizioni) e guide di agitazione, filetto maschio GL. Cono normalizzato NS 29/32.
Guida, diametro interno, 10 mm.



Ø albero agitatore mm	Lungh. mm	Filettatura GL	Cono NS	Pz./Cf.	Codice
10	70	25	29/32	1	**9.197 355**
10	85 ± 3	25	45/40	1	**6.223 283**
16	85 ± 3	32	45/40	1	**9.197 356**

2 Cuscinetto agitatore in vetro, PTFE

BOLA

Combinazione di un pezzo in vetro con giunto smerigliato, un albero guida interno PTFE con una guarnizione speciale integrata ed un tappo a vite in PPS. La speciale guarnizione in PTFE ed un o-ring in FPM, compresso da un tappo a vite GL, fornisce una buona tenuta dell'albero di agitazione. Questa guarnizione può essere cambiata dopo l'uso. Adatto per vuoto, cuscinetto perfetto per alberi di agitazione in acciaio inossidabile, vetro e per aste di agitazione BOLA.



Cono NS	Per aste di agit. diam. mm	Lungh. totale mm	Filettatura GL	Pz./Cf.	Codice
29/32	10	90	25	1	**6.088 059**

3 Cuscinetto agitatore, PTFE

BOLA

Gli anelli di tenuta su questi cuscinetti assicurano una tenuta perfetta. Il giunto conico non si appiccica più, si riduce il rischio di rottura e il cono può essere facilmente rimosso.
Una speciale guarnizione in PTFE ed un o-ring in FPM, compresso tramite un tappo a vite GL, forniscono una buona tenuta sull'asta di agitazione. Questa guarnizione può essere sostituita dopo l'inserimento. Adatti per vuoto, perfetti per aste di agitazione BOLA in acciaio inossidabile e vetro.



Per aste di agit. diam. mm	Lungh. totale mm	Filettatura GL	Cono NS	Pz./Cf.	Codice
6	63	18	19/26	1	**6.900 411**
8	65	25	19/26	1	**6.233 200**
8	69	25	24/29	1	**6.251 738**
10	70	25	24/29	1	**6.253 704**
6	72	18	29/32	1	**6.087 538**
8	74	25	29/32	1	**6.076 532**
10	72	25	29/32	1	**6.088 058**
10	80	25	45/40	1	**6.800 985**
16	86	32	45/40	1	**6.232 941**

4 Adattatori per agitatore con doppia guarnizione dinamica

Lenz

Adattatori per agitatori per applicazioni sottovuoto o in leggera sovrapressione. Con guida estesa per vibrazioni ridotte e maggiore durata. Materiale: vetro borosilicato 3.3 (chiusura), PTFE (guarnizioni).



Per aste di agit. diam. mm	NS	Pz./Cf.	Codice
10	29/32	1	**7.629 417**
10	45/40	1	**9.197 359**
16	29/32	1	**9.197 363**
16	45/40	1	**9.197 364**

1



4.008 428

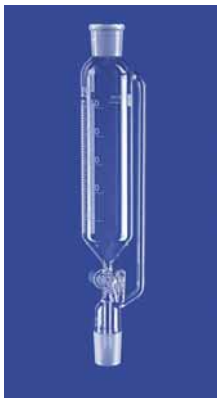
Imbuti gocciolatori, cilindrici, con o senza tubo di equalizzazione della pressione, Vetro Borosilicato 3.3

In vetro Borosilicato 3.3. Rubinetto in PTFE, tappo in PE, forma cilindrica, con o senza equilibratore di pressione. Conformi ISO 4800 e DIN 12242.

ISOLAB

Tipo	Capacità	Cono	Raccordo	Pz./Cf.	Codice
	ml	NS	NS		
con tubo supplementare	50	29/32	19/26	1	**9.140 415**
con tubo supplementare	100	29/32	19/26	1	**4.008 428** 1
con tubo supplementare	250	29/32	29/32	1	**6.240 982**
con tubo supplementare	500	29/32	29/32	1	**6.240 983**
con tubo supplementare	1000	29/32	29/32	1	**9.140 416**
senza tubo supplementare	50	29/32	19/26	1	**9.140 410**
senza tubo supplementare	100	29/32	19/26	1	**9.140 411**
senza tubo supplementare	250	29/32	29/32	1	**9.140 412**
senza tubo supplementare	500	29/32	29/32	1	**9.140 413**
senza tubo supplementare	1000	29/32	29/32	1	**9.140 414**

2



9.012 769

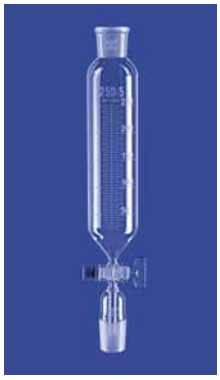
Imbuti gocciolatori, cilindrici, con tubo di equalizzazione della pressione

In vetro Borosilicato 3.3. Forma cilindrica, con equilibratore di pressione. Tubo di scarico con raccordo conico normalizzato NS e tappo PE, cavo con dispositivo di ritenzione.
Con rubinetto in vetro. Con rubinetto in PTFE.

Lenz

Capacità	NS	Foro	Grad.	Rubinetto maschio	Pz./Cf.	Codice
ml		mm	ml			
25	14/23	2,5	0,5	Vetro	1	**6.072 172**
50	14/23	2,5	1	Vetro	1	**9.012 755**
50	29/32	2,5	1	Vetro	1	**9.012 767**
100	14/23	2,5	2	Vetro	1	**9.012 756**
100	29/32	2,5	2	Vetro	1	**9.012 768**
250	14/23	4,0	5	Vetro	1	**9.012 757**
250	29/32	4,0	5	Vetro	1	**9.012 769** 2
500	29/32	4,0	10	Vetro	1	**9.012 770**
1000	29/32	6,0	20	Vetro	1	**7.601 147**
25	14/23	2,5	0,5	Maschio PTFE	1	**9.012 751**
50	14/23	2,5	1	Maschio PTFE	1	**9.012 752**
50	29/32	2,5	1	Maschio PTFE	1	**6.223 427**
100	14/23	2,5	2	Maschio PTFE	1	**9.012 753**
100	29/32	2,5	2	Maschio PTFE	1	**6.900 312**
250	29/32	4,0	5	Maschio PTFE	1	**9.012 764**
500	29/32	4,0	10	Maschio PTFE	1	**9.012 765**
1000	29/32	6,0	20	Maschio PTFE	1	**9.012 766**

3



9.012 744

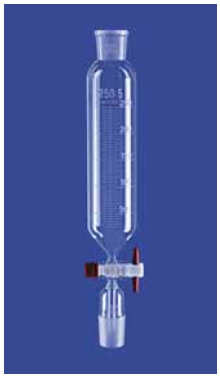
Imbuti gocciolatori, cilindrici, vetro borosilicato 3.3

Forma cilindrica. Con tappo intercambiabile in PE e rubinetto con chiave come indicato, incluso dispositivo di ritenuta.
Graduati per la lettura del volume approssimativo
Sono disponibili due tipi:
- Con rubinetto a chiave in vetro massiccio
- Con rubinetto a chiave in PTFE

Lenz

Capacità	NS	Foro	Grad.	Rubinetto maschio	Pz./Cf.	Codice
ml		mm	ml			
25	14/23	2,5	0,5	Vetro	1	**9.012 731**
50	14/23	2,5	1	Vetro	1	**6.252 455**
50	29/32	2,5	1	Vetro	1	**9.012 742**
100	14/23	2,5	2	Vetro	1	**6.401 645**
100	29/32	2,5	2	Vetro	1	**7.604 340**
250	29/32	4,0	5	Vetro	1	**9.012 744** 3
500	29/32	4,0	10	Vetro	1	**9.012 745**
1000	29/32	6,0	20	Vetro	1	**9.012 746**
25	14/23	2,5	0,5	PTFE	1	**9.012 735**
50	14/23	2,5	1	PTFE	1	**9.012 732**
50	29/32	2,5	1	PTFE	1	**9.012 748**
100	14/23	2,5	2	PTFE	1	**9.012 733**
100	29/32	2,5	2	PTFE	1	**9.012 743**
250	29/32	4,0	5	PTFE	1	**9.012 750** 4
500	29/32	4,0	10	PTFE	1	**9.012 707**
1000	29/32	6,0	20	PTFE	1	**9.012 708**

4



9.012 750

1 Refrigeranti Tipo Dimroth, con coni smerigliati normalizzati

In vetro Borosilicato 3.3 che è resistente al calore e praticamente a tutti i prodotti chimici. *ISOLAB*
Conformi ai più elevati standard qualitativi secondo DIN 12591. Forniti con attacco laterale in PP, con connettore filettato a vite per facile e sicuro collegamento dei tubi.
L'attacco laterale accetta tubi con foro di 8/9mm.


1

Descrizione	Lungh. effettiva mm	NS	Pz./Cf.	Codice
attacco laterale in PP	250	29/32	1	**9.012 547**
attacco laterale in PP	400	29/32	1	**9.012 545**

2 Condensatori, giunto normalizzato in vetro, Dimroth, vetro borosilicato 3.3

Prodotti in vetro borosilicato 3.3. Resistenti al calore e praticamente a tutti i prodotti chimici. *ISOLAB*
Conformi DIN 12591. Forniti con attacco laterale in vetro.
L'attacco laterale accetta tubi con diametro di 8/9 mm.


2

Lungh. effettiva mm	Cono NS	Raccordo NS	Pz./Cf.	Codice
160	14/23	14/23	1	**9.012 525**
160	29/32	29/32	1	**9.012 526**
250	14/23	14/23	1	**9.012 527**
250	29/32	29/32	1	**6.258 228**
400	14/23	14/23	1	**9.012 528**
400	29/32	29/32	1	**6.243 670**

3 Refrigeranti Dimroth, da tubo DURAN®

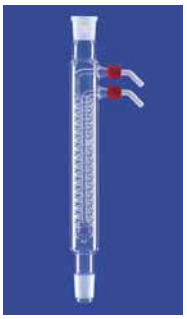
Realizzato con tubi DURAN®. Condensatori Dimroth secondo DIN 12591 e in aggiunta allo standard DIN, per vapori condensanti, con presa e cono NS, attacco acqua: olive di vetro o filetti GL 14 con due olive di plastica filettati. *Lenz*


3

Lungh. effettiva mm	Cono NS	Raccordo NS	DIN	Superficie di raffreddamento cm²	Pz./Cf.	Codice
160	14/23	14/23		140	1	**6.222 534**
250	14/23	14/23		240	1	**6.071 792**
250	19/26	19/26		440	1	**6.230 126**
250	29/32	29/32	12591	440	1	**6.236 577**
400	29/32	29/32	12591	740	1	**6.225 990**
400	45/40	45/40		1380	1	**6.204 362**

4 Refrigeranti Tipo Dimroth, con giunto normalizzato

Prodotti con tubo DURAN®. Con coni smerigliati normalizzati. Collegamento acqua con ugelli o connettori a vite GL14 con due ugelli in plastica avvitati. *Lenz*


4

Lungh. effettiva mm	Cono NS	Raccordo NS	DIN	Superficie di raffreddamento cm²	Pz./Cf.	Codice
160	14/23	14/23		140	1	**9.012 530**
250	29/32	29/32	12591	440	1	**9.012 533**
400	29/32	29/32	12591	740	1	**9.012 534**

5 Refrigerante a bolle Allihn, giunto in vetro smerigliato

Prodotto in vetro borosilicato 3.3 secondo la norma DIN 12581. Fornito con bracci laterali in vetro. *ISOLAB*
I bracci laterali accettano tubazioni con 8/9 mm di diametro.


5

Lungh. effettiva mm	Cono NS	Raccordo NS	Pz./Cf.	Codice
160	14/23	14/23	1	**9.012 507**
250	14/23	14/23	1	**9.012 509**
250	29/32	29/32	1	**6.253 331**
400	14/23	14/23	1	**9.012 510**
400	29/32	29/32	1	**6.243 669**

Apparati di estrazione - vedere pagina 1267

1

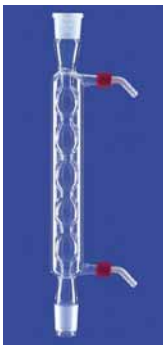


1 Refrigeranti, tipo Allihn, con coni smerigliati normalizzati

In vetro Borosilicato 3.3 che è resistente al calore e praticamente a tutti i prodotti chimici. Conforme ai più elevati standard qualitativi secondo DIN 12581. Attacco laterale in Polipropilene con filettatura a vite per facile e sicuro collegamento dei tubi. L'attacco laterale accetta tubi con foro 8/9 mm. *ISOLAB*

Descrizione	Lungh. effettiva mm	NS	Pz./Cf.	Codice
attacco laterale in PP	160	14/23	1	**4.008 406**
attacco laterale in PP	400	29/32	1	**4.008 408**

2



2 Refrigeranti secondo Allihn con filettatura GL, tubo DURAN®

Prodotti da tubo DURAN®. Conformi DIN 12581 e in aggiunta allo standard DIN. Per condensazione vapori. Bolle ovali. Con cono NS e collegamento all'acqua GL 14 con due olive in plastica filettate. *Lenz*

Lungh. effettiva mm	Cono NS	Raccordo NS	DIN	Superficie di raffreddamento cm²	Pz./Cf.	Codice
250	14/23	14/23		200	1	**6.251 366**
250	19/26	19/26		200	1	**6.236 022**
250	29/32	29/32	12581	200	1	**9.012 517**

3



3 Refrigeranti a serpentina

In vetro Borosilicato 3.3 che resiste al calore e praticamente a tutti i prodotti chimici. Conforme ai maggiori standard qualitativi secondo DIN 12592. Forniti con attacco laterale in vetro o in polipropilene. L'attacco laterale in polipropilene ha un connettore filettato a vite, per un fissaggio facile e sicuro dei tubi. Il raccordo laterale accetta tubi con dimensione del foro di 8/9 mm. *ISOLAB*

Descrizione	Lungh. effettiva mm	NS	Pz./Cf.	Codice
con raccordo laterale in vetro	160	14/23	1	**9.012 548**
con raccordo laterale in vetro	250	29/32	1	**6.257 821**
con raccordo laterale in vetro	400	29/32	1	**4.008 411**
con raccordo laterale in PP	160	14/23	1	**4.008 412**
con raccordo laterale in PP	250	29/32	1	**6.257 820**
con raccordo laterale in PP	400	29/32	1	**4.008 414**

4



4 Refrigeranti a serpentina, con filettatura GL, tubo DURAN®

Prodotti da tubo DURAN®. Per raffreddamento distillato. Collegamenti all'acqua con olive di vetro o fili GL14 con due olive di plastica filettate. *Lenz*

Lungh. effettiva mm	Cono NS	Raccordo NS	Connessione	Superficie di raffreddamento cm²	Pz./Cf.	Codice
160	14/23	14/23	GL14	230	1	**9.012 522**
250	29/32	29/32	GL14	500	1	**9.012 523**
400	29/32	29/32	GL14	820	1	**6.225 557**
500	29/32	29/32	GL14	1040	1	**9.012 524**

5



9.012 543

Refrigeranti a serpentina, tubo DURAN®

Prodotti da tubo DURAN®. Con camicia a serpentina. Collegamento per acqua con olive in vetro o attacchi filettati GL14, con due portagomma in plastica filettati. *Lenz*

Lungh. effettiva mm	Cono NS	Raccordo NS	Connessione	DIN	Superficie di raffreddamento cm²	Pz./Cf.	Codice
160	29/32	29/32	olive	12593	240	1	**7.635 816**
250	29/32	29/32	olive	12593	400	1	**6.227 832**
400	29/32	29/32	olive	12593	650	1	**6.240 342**
500	29/32	29/32	olive		840	1	**7.970 241**
160	14/23	14/23	GL14		240	1	**6.900 522**
160	29/32	29/32	GL14	12593	240	1	**9.012 542**
250	29/32	29/32	GL14	12593	400	1	**9.012 543**
400	29/32	29/32	GL14	12593	650	1	**9.012 544**

1 Refrigeranti, con coni smerigliati normalizzati, Liebig

In vetro Borosilicato 3.3 che è resistente al calore e praticamente a tutti i prodotti chimici. Conformi ai più elevati standard qualitativi secondo DIN 12576. Gli attacchi laterali in Polipropilene hanno un connettore filettato a vite per facile e sicuro collegamento dei tubi. Si collegano tubi con foro 8/9 mm. *ISOLAB*



Descrizione	Lungh. effettiva mm	NS	Pz./Cf.	Codice
attacco laterale in PP	250	29/32	1	**9.012 546**
attacco laterale in PP	400	29/32	1	**4.008 405**
attacco laterale in vetro	160	14/23	1	**9.012 535**
attacco laterale in vetro	250	14/23	1	**9.012 536**
attacco laterale in vetro	250	29/32	1	**7.970 278**
attacco laterale in vetro	400	14/23	1	**9.012 537**
attacco laterale in vetro	400	29/32	1	**6.236 239**

2 Refrigeranti Tipo Liebig, coni smerigliati normalizzati, tubo DURAN®

Prodotti da tubo DURAN®. DIN 12576 e in aggiunta allo standard DIN. Con cono NS e presa. Collegamento per acqua: con olive in vetro o filettatura GL14, con due olive in plastica filettate. *Lenz*



Lungh. effettiva mm	Cono NS	Raccordo NS	Connessione	Superficie di raffreddamento cm²	Pz./Cf.	Codice
160	14/23	14/23	GL	60	1	**9.012 502**
160	19/26	19/26	GL	90	1	**9.012 501**
250	29/32	29/32	GL	130	1	**9.012 505**
400	29/32	29/32	GL	210	1	**9.012 506**

3 Bacchette per aerazione, DURAN®

Con bulbo (Diametro: 6 mm, Spessore pareti: 1.5 mm).



Diam. mm	Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
4	180	1	**9.012 302**

4 Tubi immissione gas, diritti, giunto normalizzato in vetro, tubo DURAN®

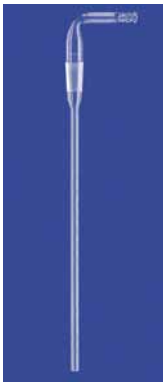
Prodotti con tubo DURAN®. Tubi per aerazione diritti, lunghezza 200 mm, con cono NS e capillare sottile (facile da forgiare con bunsen). *Lenz*



Diam. mm	Lungh. mm	Cono NS	Pz./Cf.	Codice
6	200	14/23	1	**9.012 301**
8	200	29/32	1	**6.239 812**

5 Tubi di immissione gas, piegati, tubo DURAN®

Prodotti con tubo DURAN®. Tubi di aerazione piegati (angolo: 90°), lunghezza: 250 mm, con cono NS e capillare sottile (facilmente forgiabile con bunsen). *Lenz*



Diam. mm	Lungh. mm	Cono NS	Pz./Cf.	Codice
6	250	14/23	1	**9.012 303**
8	250	29/32	1	**9.012 305**

1



1 Valvole regolazione aria Tipo HM-2

Per i tubi: Ø 8-15 mm, Ø 6-12,5 mm
Utilizzata come valvola di microregolazione (valvola ad ago), per il controllo di precisione del flusso d'aria e di gas nelle distillazioni, per tubi capillari. Corpo in plastica, ago in ottone con filettatura fine.

Tipo	Pz./Cf.	Codice
HM-2	1	**9.194 011**

2



2 Sfere per ebollizione, Tipo A

Indicate in particolare per lavori preparativi. Utilizzabili per distillazioni e riflusso con solventi acquosi, neutri e alcalini, anche sotto vuoto. Efficace in minime quantità di liquido, anche dopo ripetute interruzioni. Impediscono ogni urto. Prodotto naturale.

Capacità g	Pz./Cf.	Codice
250	1	**9.012 306**

3



3 Sfere per ebollizione in ceramica Tipo B

Indicate specialmente per attività analitiche. Utilizzabili per distillazioni in ambiente acido, neutro e basico. Non adatte per distillazione sotto vuoto. Efficaci in minime quantità di liquido, anche dopo ripetute distillazioni. Evitano "urti". Prodotto ceramico con livello di purezza e resistenza all'abrasione relativamente elevato.

Capacità g	Pz./Cf.	Codice
200	1	**9.012 307**

4



4 Sfere per ebollizione

behr

Le sfere per ebollizione behrotest® sono in materiale ceramico. Rispetto alle normali sfere per ebollizione in vetro, esse forniscono un'ottima protezione contro l'effervescenza grazie alla loro porosità e alla loro forma, persino con campioni non ben miscelati. Queste sfere behrotest® sono chimicamente pure e garantiscono risultati non adulterati quando si determina il COD

Capacità g	Pz./Cf.	Codice
100	1	**9.920 710**

5



5 Scaglie per ebollizione, Tipo Resistent

Indicate per lavori preparativi ed analitici. Adatte per biochimica, biotecnologia, microbiologia, microanalisi. Utilizzabili anche in acidi, soluzioni alcaline e con tutti i solventi e ossidanti. Per distillazioni in alto vuoto. Riducono il tempo di distillazione nell'evaporatore rotante. Nessun problema di abrasione, nessun assorbimento di sostanze e solventi. Rammollimento (evaporazione) a 2500 °C. Possono essere sterilizzate in stufa. Efficaci in minime quantità di liquido, anche dopo ripetute interruzioni. Impediscono ogni urto. Prodotto di eccezionale resistenza.

Capacità g	Pz./Cf.	Codice
50	1	**9.012 308**

1 Imbuti separatori, tipo Squibb, vetro borosilicato 3.3

Forniti con rubinetto in PTFE. Con tappo conico in PE. *ISOLAB*

- ISO 4800
- DIN 12242

Descrizione	Capacità ml	Foro mm	NS	Pz./Cf.	Codice
graduato	50	2,5	19/26	1	**6.236 317**
graduato	100	2,5	19/26	1	**6.236 318**
graduato	250	4,0	29/32	1	**6.236 319**
graduato	500	4,0	29/32	1	**6.236 320**
graduato	1000	6,0	29/32	1	**6.236 321**
graduato	2000	6,0	29/32	1	**6.240 412**

1



Imbuti separatori secondo Squibb, vetro borosilicato 3.3

Con rubinetto in PTFE. Disponibili con o senza graduazione approssimativa del volume. Con tappo in PP. *Lenz*

Descrizione	Capacità ml	Foro mm	Raccordo NS	Pz./Cf.	Codice
non graduato	50	2,5	19/26	1	**9.203 322**
non graduato	100	2,5	19/26	1	**9.203 323**
non graduato	250	4,0	29/32	1	**9.203 325**
non graduato	500	4,0	29/32	1	**9.203 328**
non graduato	1000	6,0	29/32	1	**9.203 330**
non graduato	2000	6,0	29/32	1	**9.203 332**
graduato	50	2,5	19/26	1	**9.203 372**
graduato	100	2,5	19/26	1	**9.203 373**
graduato	250	4,0	29/32	1	**9.203 375** 2
graduato	500	4,0	29/32	1	**9.203 376**
graduato	1000	6,0	29/32	1	**9.203 377**
graduato	2000	6,0	29/32	1	**9.203 378**

2



9.203 375

3 Imbuti separatori "Squibb", conici, vetro borosilicato 3.3

Forniti con rubinetto in PTFE. Con tappo NS in PE. *ISOLAB*

- ISO 4800
- DIN 12242

Descrizione	Capacità ml	Foro mm	NS	Pz./Cf.	Codice
graduato	100	2,5	19/26	1	**6.241 980**
graduato	250	4,0	29/32	1	**6.241 671**
graduato	500	4,0	29/32	1	**6.241 981**
graduato	1000	6,0	29/32	1	**6.244 011**
graduato	2000	6,0	29/32	1	**6.242 394**

3



Imbuto separatore, conico, in vetro borosilicato 3.3

Conico. Con rubinetto in PTFE. Disponibile a scelta con o senza graduazione approssimativa del volume. Con tappo NS in PP. *Lenz*

Descrizione	Capacità ml	Foro mm	NS	Pz./Cf.	Codice
non graduato	50	2,5	19/26	1	**9.203 462**
non graduato	100	2,5	19/26	1	**9.203 463**
non graduato	250	4,0	29/32	1	**9.203 465**
non graduato	500	4,0	29/32	1	**9.203 466**
non graduato	1000	6,0	29/32	1	**9.203 467**
non graduato	2000	6,0	29/32	1	**9.203 468**
graduato	50	2,5	19/26	1	**9.203 482**
graduato	100	2,5	19/26	1	**9.203 483**
graduato	250	4,0	29/32	1	**9.203 485**
graduato	500	4,0	29/32	1	**9.203 486** 4
graduato	1000	6,0	29/32	1	**9.203 487**
graduato	2000	6,0	29/32	1	**9.203 488**

4



9.203 486

1 2



7.654 081



6.073 260

Imbuti separatori conformi Gilson, vetro borosilicato 3.3

Lenz

Vetro borosilicato 3.3. Con cono NS e tappo intercambiabile in PE, rubinetto e chiave con dispositivo di ritenuta. Non graduati.
Due tipi disponibili:
- Con chiave in vetro massiccio
- Con chiave in PTFE

Tipo	Capacità ml	NS	Foro mm	Pz./Cf.	Codice
chiave in vetro massiccio	50	19/26	2,5	1	**7.654 081** 1
chiave in vetro massiccio	100	19/26	2,5	1	**6.204 303**
chiave in vetro massiccio	250	29/32	4,0	1	**6.257 218**
chiave in vetro massiccio	500	29/32	4,0	1	**6.232 732**
chiave in vetro massiccio	1000	29/32	6,0	1	**6.253 678**
chiave in vetro massiccio	2000	29/32	6,0	1	**6.253 679**
chiave in PTFE	50	19/26	2,5	1	**6.073 260** 2
chiave in PTFE	100	19/26	2,5	1	**6.073 113**
chiave in PTFE	250	29/32	4,0	1	**6.072 965**
chiave in PTFE	500	29/32	4,0	1	**6.072 997**
chiave in PTFE	1000	29/32	6,0	1	**7.019 722**
chiave in PTFE	2000	29/32	6,0	1	**6.242 852**

3



3 Imbuti separatori Nalgene™ con tappo a vite, FEP

Thermo Scientific

A 121 °C

Trasparenti. Rubinetto in Teflon® FEP e ETFE Tefzel®, tappo a vite in ETFE. Resistente agli urti. Superfici non bagnanti, con nessuna adesione per residui liquidi. Chimicamente stabili. Lunghezza del gambo sotto al rubinetto: 65 mm. Autoclavabili.

Capacità ml	Diam. Tappo a vite mm	Pz./Cf.	Codice
125	28	1	**9.203 531**
250	33	1	**9.203 532**
500	43	1	**9.203 533**
1000	53	1	**9.203 534**
2000	53	1	**9.203 535**

Teflon® e Tefzel® sono marchi registrati di DuPont.

4



7.615 430

Apparato estimatore d'acqua sec. Dean Stark, tubo DURAN®

Lenz

Conforme DIN 12420 (metodo xilolo), capacità: 10:0,1 ml, con pallone a fondo tondo da 500 ml, tubo di misurazione e condensatore in vetro DURAN® - tubo, pallone: vetro DURAN®.

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Apparato estimatore d'acqua, punto zero al rubinetto	1	**7.615 430** 4
Apparato estimatore d'acqua, punto zero in alto	1	**6.300 151**
Tubo di misurazione con rubinetto, punto zero sul rubinetto	1	**6.072 332**
Tubo di misurazione con rubinetto, punto zero sopra il rubinetto	1	**6.205 866**
Pallone fondo tondo, 500 ml, NS 29/32	1	**9.011 850**
Condensatore Liebig, lunghezza mantello 400 mm, cono e presa NS 29/32	1	**9.012 506**
Tubo di misurazione senza rubinetto 10 ml: 1/10 punto zero in punta	1	**7.970 184**
Apparato estimatore d'acqua, punto zero al rubinetto, tubo di misurazione con rubinetto	1	**9.303 009**

5



5 Estrattori soxhlet, senza rubinetto

ISOLAB

In vetro Borosilicato 3.3 che è resistente al calore e a quasi tutti i prodotti chimici. Rispettano i maggiori standard qualitativi secondo DIN 12602.

Capacità ml	Cono NS	Raccordo NS	Pz./Cf.	Codice
30	29/32	29/32	1	**4.008 417**
70	29/32	34/35	1	**4.008 418**
100	29/32	45/40	1	**4.008 419**
150	29/32	45/40	1	**4.008 420**
250	29/32	45/40	1	**4.008 421**
500	29/32	45/40	1	**6.243 673**

Ditali da estrazione pagina 1266.

1 Testate di estrazione Soxhlet, tubo DURAN®

Testate di estrazione Soxhlet, realizzate con tubo DURAN®. Teste di estrazione secondo DIN 12602 e in aggiunta allo standard DIN (*). *Lenz*

Per Estrattori ml	Cono NS	Raccordo NS	Pz./Cf.	Codice
30	29/32	29/32	1	**9.043 011**
70*	29/32	34/35	1	**9.043 012**
100	29/32	45/40	1	**9.043 013**
150*	29/32	45/40	1	**9.043 014**
200*	29/32	45/40	1	**9.043 018**
250	29/32	45/40	1	**9.043 015**
300*	29/32	60/46	1	**9.043 019**
500	29/32	60/46	1	**9.043 016**
1000	29/32	71/51	1	**9.043 017**

1



Teste di estrazione per specifici solventi leggeri, tubo DURAN®

Teste per l'estrazione di liquidi con solventi specifici leggeri, con inserto filtro (porosità:0), prodotte da tubo DURAN®. Tubi di distribuzione con fritta (porosità: 0), per solventi specifici leggeri, prodotti da tubo DURAN®. *Lenz*

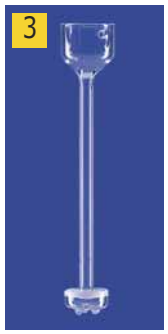
Tipo	Estrattore ml	Condensatore NS	Pz./Cf.	Codice
Testa di estrazione	100	45/40	1	**6.801 962** 2
Testa di estrazione	250	45/40	1	**6.258 695**
Testa di estrazione	500	60/46	1	**6.902 445**
Tubo di distribuzione	100	-	1	**6.258 692**
Tubo di distribuzione	250	-	1	**6.258 693**
Tubo di distribuzione	500	-	1	**6.902 444** 3

2



6.801 962

3



6.902 444

4 Teste di estrazione per solventi specifici pesanti, tubo DURAN®

Prodotte da tubo DURAN®. Per l'estrazione di liquidi con solventi specifici pesanti, con inserto filtro (porosità: 0). *Lenz*

Estrattore ml	Condensatore NS	Pz./Cf.	Codice
100	45/40	1	**6.258 697**
250	45/40	1	**6.258 698**
500	60/46	1	**6.258 699**

4



5 Condensatori secondo Dimroth per estrattori, con olive in vetro

Prodotti da vetro borosilicato 3.3 con attacco laterale in vetro.
Gli attacchi laterali accettano tubi con diametro foro 8/9 mm. *ISOLAB*

Per volume ml	Cono NS	Pz./Cf.	Codice
30	29/32	1	**9.012 538**
70	34/35	1	**9.012 539**
100/250	45/40	1	**6.254 108**
500	45/40	1	**4.678 590**

5

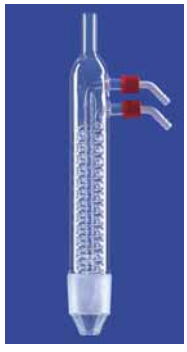


6 Refrigeranti Tipo Dimroth, con giunti normalizzati

Prodotti con tubo DURAN®. Per estrattori. Per condensazione vapori. Con cono.
Connessione per acqua con cono smerigliato GL 14, con due attacchi in plastica avvitabili. DIN 12591 *Lenz*

Volume ml	Cono NS	Superficie di raffreddamento cm²	Pz./Cf.	Codice
30	29/32	140	1	**9.043 021**
70	34/35	160	1	**9.043 022**
100 - 250	45/40	370	1	**9.043 023**
300 - 500	60/46	680	1	**9.043 026**
1000	71/51	930	1	**9.043 027**

6



SONO DISPONIBILI ARTICOLI ALTERNATIVI: CONTATTATECI!

1



1 Refrigeranti Dimroth per estrattori, tubo DURAN®, con olive in vetro

Per condensazione vapore, con cono NS, connessione acqua: olive in vetro, prodotto con tuboDURAN® . *Lenz*

Volume ml	Cono NS	Superficie di raffreddamento cm²	Pz./Cf.	Codice
30	29/32	140	1	**6.204 562**
70	34/35	160	1	**6.207 176**
100 - 250	45/40	370	1	**7.085 191**
300 - 500	60/46	680	1	**7.604 610**
1000	71/51	930	1	**6.266 984**

2



2 Condensatori di Allihn per Soxhlet

Prodotti in vetro borosilicato 3.3 con raccordi laterali in vetro.
I raccordi laterali accettano tubi con diametro foro 8/9 mm. *ISOLAB*

Per volume ml	Cono NS	Pz./Cf.	Codice
30	29/32	1	**9.012 540**
70	34/35	1	**9.012 541**
100/250	45/40	1	**6.254 106**

3



7.200 489

4



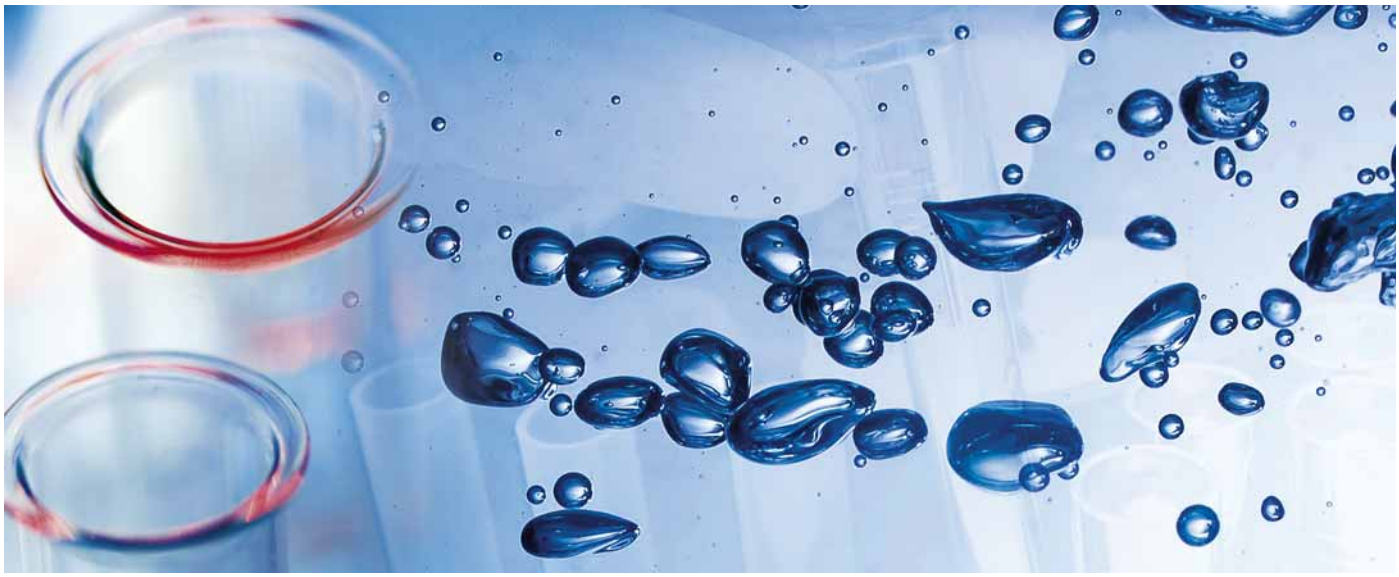
6.224 397

Refrigeranti, Tipo Allihn per Estrattori

Prodotti da tubo DURAN®. Per condensazione vapori. Con coni, collegamento per acqua ad oliva o raccordi filettati GL14 e due ugelli portatubo filettati in plastica ad oliva. *Lenz*

Estrattore ml	Lungh. effettiva mm	Cono NS	Connessione	Superficie di raffreddamento cm²	Pz./Cf.	Codice
30	160	29/32	In vetro ad oliva	100	1	**6.204 890**
100-250	250	45/40	In vetro ad oliva	200	1	**7.200 489** 3
30	160	29/32	GL 14	100	1	**6.242 774**
100-250	250	45/40	GL 14	200	1	**6.224 397** 4

Per tutti i refrigeranti altre misure disponibili a richiesta.



1 Bottiglia di lavaggio per gas, PP

Bel-Art Products

Cilindro graduato in polipropilene da 250 ml con una stabile base estesa per utilizzo nella precipitazione di elementi da gas.
- Il gas è disperso attraverso un raccordo removibile che ha un disco di dispersione in polietilene, con grado di porosità grossolano
- Tappo in silicone che accetta tubi con Diam. Est. 6.3 mm per ingresso e uscita di gas
- Pressione massima 0.5 psi

Descrizione	Capacità ml	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
Bottiglia di lavaggio per gas	250	273	1	**9.110 290**

1



Bottiglie serbatoio per lavaggio gas, Drechsel, vetro borosilicato 3.3

Rettberg

Secondo Drechsel. Cono normalizzato 29/32. Conforme DIN 12463.
Altezza pallone 200 mm, altezza di lavoro 250 mm.

Descrizione	Capacità ml	NS	Pz./Cf.	Codice
Bottiglia serbatoio per lavaggio gas	100	29/32	1	**9.110 473** 2
Bottiglia serbatoio per lavaggio gas	250	29/32	1	**9.110 474**
Bottiglia serbatoio per lavaggio gas	500	29/32	1	**6.240 962**
Testata per bottiglia lavaggio gas, senza setto poroso		29/32	1	**6.240 963**
Testata per bottiglia lavaggio gas, con setto poroso		29/32	1	**9.110 472** 3

2



9.110 473

3



9.110 472

Bottiglie di lavaggio gas secondo Drechsel, tubo DURAN®

Lenz

Bottiglie prodotte da tubo DURAN® con connessioni a vite. Testa disponibile con o senza disco filtrante con porosità 1, altezza inserto regolabile, capacità 500 ml, tappo a vite centrale GL 45 e tappo a vite laterale GL 14.

Descrizione	Capacità ml	Porosità	Pz./Cf.	Codice
Bottiglia lavaggio gas senza disco filtrante	500	-	1	**6.073 489** 4
Bottiglia lavaggio gas con disco filtrante	500	1	1	**7.635 908** 5

4



6.073 489

5



7.635 908

Tappo per bottiglie di lavaggio gas

Lenz

Prodotto da tubo DURAN®. Raccordo conico NS 29/32 normalizzato. Con o senza setto poroso.

Descrizione	NS	Porosità	Pz./Cf.	Codice
con setto poroso, filettatura GL 14	29/32	1	1	**6.401 362**
senza setto poroso, ugello	29/32	-	1	**9.110 380** 6
con setto poroso, ugello	29/32	0	1	**9.110 390** 7
con setto poroso, ugello	29/32	1	1	**9.110 391**

6



9.110 380

7



9.110 390

8 Flussimetro a bolle

DURAN®.

Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
100	1	**9.014 100**

8



1



1 Valvole di sicurezza/sovrapressione, con guarnigioni sferiche a molla

PFAUDLER NORMAG

Quando si utilizzano dispositivi di messa a terra di laboratorio sotto vuoto o/e sotto una leggera sovrapressione, è raccomandato l'uso di questa valvola di sicurezza combinata per sovrapressione. Queste valvole agiscono come valvole di sicurezza a chiusura immediata sotto vuoto e consentono in caso di sovrapressione il controllo visivo della formazione di bolle nel liquido di bloccaggio. La vera tenuta è garantita da uno speciale giunto sferico a terra (coppa e sfera) sul quale agisce una forza elastica regolabile. È supportato da un liquido di bloccaggio a libera scelta che dovrebbe essere più viscoso per le operazioni del vuoto. Il tubo di arrampicata sigillato alla coppa di terra sferica funge da guida e impedisce al liquido di risalire nell'apparato.

Altezza mm	Dim. giunto NS	Filettatura GL	Pz./Cf.	Codice
210	14 / 23	18	1	**4.672 227**
210	29 / 32	18	1	**4.672 230**
215 *	14 / 23	18	1	**4.672 231**
215 *	29 / 32	18	1	**6.275 026**

* Con rubinetto standard, foro 3 mm

2



2 Bottiglie di lavaggio gas secondo Drechsel con disco filtro

Lenz

Conformi DIN 12596, complete di testa (con disco filtro), cono smerigliato: NS 29/32, materiale: tubo DURAN® (testa), vetro borosilicato 3.3 (bottiglia).

Capacità ml	Porosità	Connessione	Pz./Cf.	Codice
100	0	ugello	1	**6.082 990**
250	0	ugello	1	**6.228 160**
500	0	ugello	1	**7.611 600**
100	1	ugello	1	**9.110 353**
250	1	ugello	1	**9.110 354**
500	1	ugello	1	**9.110 355**
1000	1	ugello	1	**9.110 356**
100	2	ugello	1	**7.622 618**
250	2	ugello	1	**7.622 619**
500	2	ugello	1	**7.622 620**
250	1	GL 14	1	**6.229 444**

3



3 Bottiglie lavaggio gas secondo Drechsel, senza filtro, da tubo DURAN®

Lenz

- Conformi DIN 12596, complete di testa
- Connessione smerigliata: NS 29/32
- Materiale: tubo DURAN® (testa), vetro borosilicato 3.3 (bottiglia)

Capacità ml	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
100	Senza disco filtrante, con olive	1	**6.230 396**
250	Senza disco filtrante, con olive	1	**6.223 295**
500	Senza disco filtrante, con olive	1	**7.651 874**
1000	Senza disco filtrante, con olive	1	**6.236 247**

4



9.110 410

Bottiglie per lavaggio gas

DWK Life Sciences

In vetro DURAN®. Testa dotata di disco sinterizzato e giunto normalizzato standard. Porosità 1.

Capacità ml	Altezza mm	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
100	250	Bottiglia per lavaggio gas	1	**9.110 410** 4
250	250	Bottiglia per lavaggio gas	1	**9.110 420**
500		Bottiglia per lavaggio gas "Drechsel"*	1	**7.022 224**
500		Bottiglia per lavaggio gas "Drechsel"* con disco sinterizzato	1	**7.022 420**
500		Parte superiore "Drechsel" per flacone da 500 ml	1	**7.078 351**
500		Parte superiore "Drechsel" con disco filtrante per flacone da 500 ml	1	**7.022 432**

*con sistema di connessione a vite ed attacco.

1 Connettori con rubinetto, vetro borosilicato 3.3

Fornito con rubinetto in PTFE con diverso diametro del foro. DIN 12594. *ISOLAB*



Cono NS	Raccordo NS	Pz./Cf.	Codice
14/23	14/23	1	**9.140 536**
19/26	19/23	1	**9.140 537**
24/29	24/29	1	**9.140 538**
29/32	29/32	1	**9.140 539**

2 3 Adattatori espansione e riduzione in vetro borosilicato 3.3

Prodotti da vetro borosilicato 3.3 che è resistente al calore e a quasi tutti i prodotti chimici. Rispettano i maggiori standard qualitativi secondo DIN 12257. Hanno una molatura eccellente per prevenire perdite d'aria. Le parti inferiori dei coni normalizzati sono lucidate a fuoco. *ISOLAB*

2



3



Cono NS	Raccordo NS	Pz./Cf.	Codice
14/23	19/26	1	**4.008 341**
14/23	29/32	1	**6.235 966**
19/26	14/23	1	**6.243 581**
19/26	29/32	1	**4.008 344**
24/29	14/23	1	**6.243 582**
24/29	19/26	1	**4.008 342**
24/29	29/32	1	**4.008 345**
29/32	14/23	1	**9.011 740**
29/32	19/26	1	**4.008 343**
29/32	24/29	1	**6.241 533**
34/35	19/26	1	**6.243 583**
34/35	24/29	1	**6.243 584**
34/35	29/32	1	**6.243 586**
45/40	24/29	1	**6.243 585**

4 5 Adattatori espansione e riduzione

Prodotti da tubo DURAN®. Conformi DIN 12257 ed in aggiunta allo standard (*). Adattatori di espansione e di riduzione con giunto smerigliato. *Lenz*

4



5



Cono NS	Raccordo NS	DIN	Pz./Cf.	Codice
14/23	19/26	12257	1	**9.011 766**
14/23	29/32	12257	1	**9.011 750**
19/26	29/32	12257	1	**9.011 767**
24/29*	29/32		1	**6.073 246**
29/32	14/23	12257	1	**9.011 755**
29/32*	34/35		1	**6.079 832**
29/32*	45/40		1	**9.011 760**
45/40	29/32	12257	1	**9.011 765**
45/40	71/51		1	**4.671 378**

6 Adattatore per termometro, vetro borosilicato 3.3

Prodotto con vetro Borosilicato 3.3 secondo lo standard DIN 12257, ideale per uso con termometri con Ø 6 - 8 mm. Il giunto a vite consente una facile regolazione della profondità del termometro. *ISOLAB*

6



Ø foro adattatore mm	Cono NS	Filettatura GL	Pz./Cf.	Codice
6 - 8	14/23	14	1	**4.008 360**
6 - 8	29/32	14	1	**6.244 589**

7 Adattatori per tubi

Prodotti in vetro borosilicato 3.3 con due diverse forme: diritti o angolati a 90°. Sono indicati per tubi fino a 10 mm. *ISOLAB*

7



Descrizione	Diam.	Raccordo NS	Pz./Cf.	Codice
diritto	Oliva 8 mm	14/23	1	**9.012 184**
diritto	Oliva 10 mm	29/32	1	**9.012 185**
diritto	Oliva 8 mm	14/23	1	**9.012 186**
piegato	Oliva 10 mm	29/32	1	**9.012 187**
diritto con rubinetto PTFE	Oliva 8 mm	14/23	1	**9.012 188**
diritto con rubinetto PTFE	Oliva 10 mm	29/32	1	**9.012 189**
piegato con rubinetto PTFE	Oliva 8 mm	14/23	1	**9.012 190**
piegato con rubinetto PTFE	Oliva 10 mm	29/32	1	**9.012 191**

1



9.012 319

2



9.012 313

Raccordi con portagomma

Prodotti da tubo DURAN®. Da cono smerigliato normalizzato a oliva portagomma Ø 10 mm. Diritto o piegato (90°). Con o senza rubinetto, misura 3 NS e con foro da 2,5 mm.

Lenz

Forma	Cono NS	Rubinetto	Pz./Cf.	Codice
diritto	14/23	+	1	**9.012 316**
diritto	14/23	-	1	**9.012 312**
piegato	14/23	+	1	**9.012 315**
piegato	14/23	-	1	**9.012 311**
diritto	19/26	+	1	**6.202 380**
diritto	24/29	+	1	**6.080 932**
diritto	29/32	+	1	**9.012 319** 1
diritto	29/32	-	1	**9.012 314**
piegato	29/32	+	1	**9.012 317**
piegato	29/32	-	1	**9.012 313** 2

3



3 Raccordi per tubi, vetro borosilicato 3.3

Prodotti da vetro Borosilicato 3.3 in due forme diverse, diritti o angolati a 90°. Forniti con rubinetto in PTFE che ha diametro del foro da 2.5mm. Il raccordo è adatto per tubi fino a 10 mm.

ISOLAB

Forma	Cono NS	Rubinetto	Pz./Cf.	Codice
diritta	14/23	con	1	**4.008 365**
diritta	14/23	senza	1	**6.244 590**
piegata	14/23	con	1	**4.008 367**
piegata	14/23	senza	1	**4.008 362**
diritta	29/32	con	1	**4.008 366**
diritta	29/32	senza	1	**4.008 361**
piegata	29/32	con	1	**4.008 369**
piegata	29/32	senza	1	**4.008 364**

4



4 Tubi filettati con cono NS, tubo DURAN®, tappo e guarnizione

Adattatori filettati, realizzati da tubo DURAN®, con tappo a vite con apertura ed anello di tenuta in silicone con rondelle in PTFE

Lenz

Filettatura GL	Cono NS	Per Ø mm	Pz./Cf.	Codice
14	14/23	5,5-6,5	1	**6.254 133**
14	19/26	5,5-6,5	1	**6.242 373**
14	24/29	5,5-6,5	1	**6.257 399**
14	29/32	5,5-6,5	1	**6.255 923**
18	14/23	7,5-9	1	**6.229 590**
18	19/26	7,5-9	1	**6.286 017**
18	29/32	7,5-9	1	**7.020 352**
25	29/32	9-11	1	**7.661 262**
32	29/32	13-15	1	**6.310 102**

5



5 Tappi a vite per tubi filettati

Lenz

A 121 °C

Con filettatura DIN (GL), resistenti a temperature fino a 180 °C, con guarnizione in silicone rivestito in PTFE (VMQ), materiale: PBT, colore: rosso

Filettatura GL	Pz./Cf.	Codice
14	1	**7.653 217**
18	1	**6.232 022**
25	1	**6.243 031**
32	1	**7.653 216**
45	1	**6.207 113**

1 Raccordi filettati con nucleo NS

Lenz

Prodotti da tubo DURAN®. DIN 12257 (*). Filettatura GL ad un'estremità e vetro molato all'altra. Nucleo NS normalizzato all'altra estremità, come indicato sotto.

Filettatura GL	Cono NS	DIN	Pz./Cf.	Codice
14	14/23		1	**9.209 514**
14	29/32	12257	1	**9.209 517**
18	14/23	12257	1	**9.209 518**
18	29/32		1	**9.209 529**
25	14/23	12257	1	**6.300 168**
25	29/32		1	**9.209 559**
32	24/29	12257	1	**9.209 581**
32	29/32		1	**9.209 582**



2 Tappi a vite per provette con filettatura a vite, PBT

Lenz

A 121 °C

Con filettatura DIN (GL) e apertura. Resistenti a temperatura fino a 180 °C.
Colore: rosso. Materiale: PBT.

Filettatura GL	Foro mm	Pz./Cf.	Codice
14	9,5	1	**6.307 040**
18	11,0	1	**6.201 839**
25	15,0	1	**6.203 948**
32	20,0	1	**6.243 032**
45	34,0	1	**6.231 293**



3 TAPPO PBT con raccordo a vite

DWK Life Sciences

A 121 °C

Rosso. Con foro. Resiste ad una temperatura massima di 180 °C.

Foro mm	Filettatura GL	Pz./Cf.	Codice
9,5	14	1	**9.209 114**
11,0	18	1	**9.209 118**
15,0	25	1	**9.209 125**
20,0	32	1	**9.209 132**
34,0	45	1	**9.209 135**



4 Raccordo a vite, PBT

DWK Life Sciences

A 121 °C

Filetto DIN. Per accoppiamento di due tubi in vetro con filettatura GL.
Con guarnizione in silicone (VMQ)-PTFE integrata.
Resistente a temperature fino max. 180 °C.

Filettatura GL	Pz./Cf.	Codice
14	1	**9.209 004**
18	1	**9.209 005**



5 Guarnizioni in silicone SEPTA, VMQ

DWK Life Sciences

A 121 °C

Per tappi a vite filettati GL. Diametro esterno e spessore come indicato. Autoclavabile.
Resistenza termica: 130 °C (vapore), 200 °C (calore).

Per filettatura GL	Diam. mm	Spessore mm	Pz./Cf.	Codice
14	12	2	1	**9.209 414**
18	16	2	1	**9.209 418**
25	22	2	1	**9.209 425**
32	29	2	1	**9.209 432**
45	42	3	1	**9.209 435**





1 Guarnizioni in silicone, VMQ

DWK Life Sciences

A 121 °C

Con inserto vulcanizzato in PTFE. Per tappi a vite con foro. Autoclavabili.
Resistenza termica: 130 °C (vapore), 200 °C (calore).

Per filettatura GL	Per provette diam. mm	Ø est. mm	Ø int. mm	Pz./Cf.	Codice
14	5,5 - 6,5	12	6	1	**9.209 146**
18	5,5 - 6,5	16	6	1	**9.209 186**
18	7,5 - 9,0	16	8	1	**9.209 188**
18	9,0 - 11,0	16	10	1	**9.209 190**
25	7,5 - 9,0	22	8	1	**9.209 258**
25	9,0 - 11,0	22	10	1	**9.209 260**
25	11,0 - 13,0	22	12	1	**9.209 262**
32	9,0 - 11,0	29	10	1	**9.209 320**
32	11,0 - 13,0	29	12	1	**9.209 322**
32	13,0 - 15,0	29	14	1	**9.209 324**
32	15,0 - 17,0	29	16	1	**9.209 326**
32	17,0 - 19,0	29	18	1	**9.209 327**
45	25,0 - 27,0	42	26	1	**9.209 329**
45	31,0 - 33,0	42	32	1	**9.209 331**



2 Oliva portagomma in plastica, curvata, PP

DWK Life Sciences

A 121 °C

Per tappo con raccordo a vite GL 14. Con guarnizione in silicone (VMQ).
Resiste alla massima temperatura di +140 °C. Autoclavabile

Diam. mm	Ø collo mm	Pz./Cf.	Codice
8,6	4	1	**9.051 308**



3 Oliva portagomma con tappo a vite GL

BOLA

A 121 °C

In plastica fluorurata, versione diritta e curva; tappo con raccordo a vite rinforzato con fibra di vetro PPS (max. +250°C), olive in PFA, con guarnizione PFA, O-ring in FPM. Il fluido viene a contatto esclusivamente con PFA (oppure PTFE GL 25 e GL 32).

Tipo	Ø est. mm	Ø int. mm	Filettatura GL	Pz./Cf.	Codice
Diritta 35 mm	8,7	6	14	1	**9.051 320**
Diritta 39 mm	10,5	7	18	1	**9.051 321**
Curva 40 mm	8,7	6	14	1	**9.051 324**
Curva 54 mm	10,5	7	18	1	**9.051 325**



4 Set di montaggio Keck® e guarnizione di ricambio.

DWK Life Sciences

Per fissare tubi per vuoto flessibili alle beute da vuoto. Costituito da portagomma in PP diritto, tubo in PP e guarnizione in gomma al silicone (VMQ). Gli elementi in PP resistono fino a 140 °C solo per un breve periodo, senza subire nessuno stress meccanico.

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Set di montaggio KECK®	1	**9.051 471**
Guarnizione di ricambio	1	**9.051 474**

1 Tappi con giunto conico smerigliato, PP

BRAND



Cavi, con anelli di tenuta e presa quadrata. Autoclavabili(121 °C).

NS	Pz./Cf.	Codice
7 / 16	10	**4.678 532**
10 / 19	10	**4.678 533**
12 / 21	10	**4.678 534**
14 / 23	10	**4.678 535**
19 / 26	10	**4.678 536**
24 / 29	10	**4.678 537**
29 / 32	10	**4.678 538**
34 / 35 *	10	**4.678 539**
45 / 40 *	10	**4.678 540**

*LDPE con presa ottagonale

2 Tappi, cavi, HDPE



Adatti a giunti conici standard.

NS	Pz./Cf.	Codice
7/16	10	**4.678 541**
10/19	10	**4.678 542**
12/21	10	**4.678 543**
14/23	10	**4.678 544**
19/26	10	**4.678 548**
24/29	10	**4.678 545**
29/32	10	**4.678 546**
45/40	10	**4.678 547**
60/46	10	**4.678 549**

3 Tappi conici

Kartell



In Polietilene. Tappi prodotti secondo DIN 12242 che assicurano una tenuta efficace, anche su superfici non standard.

Colore	Diam. inferiore mm	NS	Pz./Cf.	Codice
viola	5,9	7/16	10	**4.678 557**
blu	8,1	10/19	10	**4.678 550**
verde	10,4	12/21	10	**4.678 551**
marrone	12,2	14/23	10	**4.678 552**
giallo	16,4	19/26	10	**4.678 553**
rosso	21,1	24/29	10	**4.678 554**
nero	25,8	29/32	10	**4.678 555**
bianco	30,9	34/35	10	**4.678 556**

4 Tappi NS normalizzati, vetro Borosilicato 3.3, cavi

ISOLAB



Prodotti da vetro borosilicato 3.3 che resiste al calore e a quasi tutti i prodotti chimici. Sono conformi ai maggiori standards di qualità secondo DIN 12252. La parte terminale di chiusura dei tappi si presenta a "gocciolatoio" per assicurare che il liquido vi rimanga aderente e ritorni nel contenitore. La testa esagonale piatta evita rotolamenti e consente di posizionare il tappo su questa estremità, prevenendo contaminazioni della superficie smerigliata.

Descrizione	NS	Pz./Cf.	Codice
chiaro	10/19	10	**4.667 524**
chiaro	12/21	10	**4.667 525**
chiaro	14/23	10	**4.667 526**
chiaro	19/26	10	**4.667 527**
chiaro	24/29	10	**4.667 528**
chiaro	29/32	10	**4.667 529**
chiaro	34/35	10	**4.678 564**
ambrato	10/19	10	**4.678 565**
ambrato	12/21	10	**4.678 566**
ambrato	14/23	10	**4.678 567**
ambrato	19/26	10	**4.678 568**
ambrato	24/29	10	**4.678 569**
ambrato	29/32	10	**4.678 570**
ambrato	34/35	10	**4.678 571**

1



1 Tappi vuoti, forma esagonale, fondo appuntito, vetro borosilicato 3.3

Conformi DIN 12252 form C. *Lenz*

NS	Pz./Cf.	Codice
7/16	10	**4.678 579**
10/19	10	**4.678 573**
12/21	10	**4.678 574**
14/23	10	**4.678 575**
19/26	10	**4.678 576**
24/29	10	**4.678 578**
29/32	10	**4.678 577**
34/35	10	**4.678 580**
45/40	10	**4.678 572**

2



2 Tappi a giunto conico smerigliato, vetro borosilicato 3.3

DIN 12252. Solidi o semi-cavi, con presa ottagonale. *BRAND*

NS	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
12/21	solido	10	**4.678 581**
14/23	solido	10	**4.678 582**
19/26	solido	10	**4.678 583**
24/29	solido	10	**4.678 584**
29/32	semi-cavo	10	**4.678 585**
34/35	semi-cavo	10	**4.678 586**

3



3 LLG-Clips per giunti, POM, per giunti normalizzati conici

Per un fissaggio facile e sicuro di vetreria con giunti.

NS	Colore	Pz./Cf.	Codice
14	giallo	10	**6.291 859**
19	blu	10	**6.291 860**
24	verde	10	**6.291 861**
29	rosso	10	**6.291 862**

4



4 Fermagli KECK, POM, per giunti normalizzati conici

Punto di fusione a 175 °C. Eccellente resistenza chimica. Rigidi. Resistenti fino a 150 °C, dimensioni secondo codifica colore.

Per	Colore	Pz./Cf.	Codice
NS 10	verde	10	**4.678 596**
NS 12	violetto	10	**4.678 597**
NS 14	giallo	10	**4.678 598**
NS 19	blu	10	**4.678 599**
NS 24	verde	10	**4.678 600**
NS 29	rosso	10	**4.678 601**
NS 34	arancione	10	**4.678 602**
NS 40	giallo	10	**4.678 603**
NS 45	marrone	10	**4.678 604**

5



5 Fermagli KECK, POM, per giunti normalizzati sferici

Punto di fusione 175 °C. Eccellente resistenza chimica. Rigidi. Resistenti al calore fino a 150 °C, dimensioni con codifica colore.

Per	Colore	Pz./Cf.	Codice
S 13	violetto	10	**4.678 605**
S 19	blu	10	**4.678 606**
S 29	rosso	10	**4.678 607**
S 35	arancione	10	**4.678 608**

SONO DISPONIBILI ARTICOLI ALTERNATIVI: CONTATTATECI!

1 Fermagli normalizzati per manicotti, filo, acciaio Nichel-Cromo

Acciaio al Nichel-cromo.

NS	Pz./Cf.	Codice
10/19	10	**4.678 610**
12/21	10	**4.678 613**
14/23	10	**4.678 611**
19/26	10	**4.678 615**
24/29	10	**4.678 609**
29/32	10	**4.678 614**
45/40	10	**4.678 612**

1



Pinze per giunti conici smerigliati normalizzati

Acciaio inossidabile. Per raccordi con smerigliatura normalizzata come indicato sotto. *Lenz*
Con o senza vite di fermo.

Tipo	NS	Pz./Cf.	Codice
con vite di fermo	14/23	1	**9.011 675**
con vite di fermo	19/26	1	**9.011 676**
con vite di fermo	24/29	1	**9.011 677**
con vite di fermo	29/32	1	**9.011 678**
con vite di fermo	45/40	1	**9.011 680**
senza vite di fermo	14/23	1	**9.011 685** 2
senza vite di fermo	19/26	1	**9.011 686**
senza vite di fermo	24/29	1	**9.011 687**
senza vite di fermo	29/32	1	**9.011 688**
senza vite di fermo	45/40	1	**9.011 690**

2



9.011 685

3 Clips KECK™ per giunti conici, acciaio per molle

Per applicazioni con temperature molto elevate. Facili da montare, dimensionalmente stabili. *DWK Life Sciences*

Per	Pz./Cf.	Codice
NS 14	1	**9.011 783**
NS 19	1	**9.011 784**
NS 24	1	**9.011 785**
NS 29	1	**9.011 786**

3



4 LLG-Pinza a forcella per giunti sferici

In acciaio inossidabile 304. Per connessioni di giunti sferici normalizzati. Con vite di fissaggio.

Misura	Pz./Cf.	Codice
S13	1	**9.011 797**
S19	1	**9.011 798**
S29	1	**9.011 799**
S35	1	**9.011 800**

4



5 Pinze per giunti sferici, in metallo

Acciaio al nichelcromo. Per raccordi smerigliati sferici. Con vite di fermo. *Lenz*

Misura	Pz./Cf.	Codice
S 13	1	**9.011 693**
S 19	1	**9.011 694**
S 29	1	**9.011 695**
S 35	1	**9.011 698**
S 40 / 41	1	**9.011 696**
S 65	1	**9.011 697**

5



1

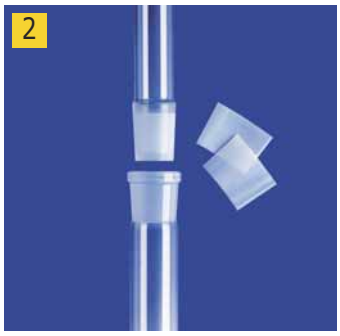


1 Anelli in PTFE per coni NS

Guarnizioni ermetiche senza grasso per coni normalizzati. *Glindemann*
Extra stagni e puliti (fattore di perdita gas sotto i 10^{-8}... 10^{-6} mBar l/sec).
A bassissimo rilascio chimico < 0,1...0.03 mg/giorno.
Resistenti da - 196 to 300 °C.

NS	Pz./Cf.	Codice
10	50	**9.011 663**
12	50	**7.622 596**
14	50	**9.011 664**
19	50	**9.011 665**
24	50	**9.011 666**
29	50	**9.011 667**
34	50	**7.700 004**
45	50	**9.011 668**

2



2 Manicotti monouso per giunti smerigliati, PTFE

Eccezionale resistenza chimica a temperature operative da -200 a +260 °C, solo 50 µm di spessore, i manicotti si adattano come una seconda pelle senza aggiunta di volume, senza collare, semplificando l'uso delle clips per giunti. *Lenz*

Per	Pz./Cf.	Codice
NS 14/23	1	**6.227 451**
NS 19/26	1	**6.236 032**
NS 2429	1	**6.243 030**
NS 29/32	1	**6.227 452**
NS 45/40	1	**6.236 031**

3



3 Guaine in PTFE

Da inserire tra coni smerigliati normalizzati. Indicati per vuoto fino a 0,1 mbar. *BOLA*
Riutilizzabili più volte. Con anello di tenuta sulla parte esterna della guaina. Permettono una tenuta senza l'utilizzo di grassi, evitando contaminazioni da residui di grasso nell'analisi. Consentono una facile rimozione dei raccordi evitando grippaggi.

NS	Pz./Cf.	Codice
14/23	1	**9.011 655**
19/26	1	**9.011 656**
24/29	1	**9.011 657**
29/32	1	**9.011 658**
45/40	1	**9.011 660**
60/46	1	**9.011 661**
71/51	1	**9.011 662**

4



4 Guaine in PTFE per coni smerigliati

Da infilare tra coni smerigliati. Con anello di rinforzo. Per raccordi conici smerigliati a tenuta di gas, liquidi e di vuoto. Riutilizzabili più volte. Elevata resistenza chimica, assicura una perfetta tenuta evitando contaminazioni da residui di grasso. (Percentuale d'infiltrazione: < $1x10^{-4}$ mbar x I x s^{-1}). *BOLA*
Evita il grippaggio dei raccordi smerigliati, evitando l'utilizzo del grasso. Non sono necessarie guarnizioni o grassi.

NS	Pz./Cf.	Codice
14/23	1	**9.011 642**
19/26	1	**9.011 643**
24/29	1	**9.011 644**
29/32	1	**9.011 645**
45/40	1	**9.011 647**

5



5 Soffietti, PTFE

Connessione senza sforzo per apparecchiature con giunti normalizzati; per compensare le vibrazioni da pompe da vuoto; per compensare la lunghezza di colonne di riscaldamento e disallineamenti angolari. *BOLA*
Prodotti in PTFE, con nette piegature ed anelli di tenuta all'esterno; flessione massima: 120°.

Lungh. totale mm	Cono NS	Raccordo NS	Pz./Cf.	Codice
90	14/23	14/23	1	**9.012 161**
120	29/32	29/32	1	**9.012 163**

SONO DISPONIBILI ARTICOLI ALTERNATIVI: CONTATTATECI!

1 Nastro isolante PTFE

Per avvolgere raccordi e filettature, quale guarnizione, oppure avvolto attorno agli oggetti come protezione; resistente a sostanze chimiche aggressive e temperature da -150 a +260°C. Nessuna contaminazione. Punto di giunzione facilmente identificabile anche dopo un funzionamento continuo. In rotolo.

Largh. mm	Lungh. cm	Spessore Parete mm	Pz./Cf.	Codice
12,8	670	0,1	1	**9.404 952**
24,0	670	0,1	1	**9.404 955**

1



2 Grasso per raccordi smerigliati

Per tutti i raccordi smerigliati in vetro. Trasparente, resistente al vuoto, non solidifica. Adatto per temperature comprese fra -30 e +200 °C. Lavabile con acqua. Compatibile con i maggiori elastomeri. *Buddeberg*

Peso g	Pz./Cf.	Codice
80	1	**9.116 950**

2



Grasso al silicone per alto vuoto

Stabile alla temperatura, può essere utilizzato fino a 10^{-6}, da -40 a circa +150 °C, a temperature superiori a +200 °C il grasso al silicone polimerizza e inizia a degasare.
Tubo da 100 g.

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Poco viscoso	1	**9.116 901** 3
Medio viscoso	1	**9.116 911**
Altamente viscoso	1	**6.286 771**

3



9.116 901

4 Grasso per raccordi smerigliati K.W.S

Senza silicone. Concepito come grasso per vuoto ed alto vuoto. Nessun derivato di silicone, nessuna polimerizzazione, nessuna collosità. Aderenza e viscosità eccellenti. Resistente agli acidi e soluzioni alcaline. I raccordi smerigliati incastrati si staccano facilmente riscaldandoli brevemente. Può essere utilizzato per riparare momentaneamente la vetreria. Biodegradabile. In normali applicazioni non è nocivo.
Temperatura di lavoro: -40 ... 200°C, a 10^{-5} mbar
Pressione del vapore: 0,00001 mbar.

Capacità ml	Pz./Cf.	Codice
30	1	**9.116 924**

4



5 Grasso per raccordi e rubinetti rotanti - ALSIROL

Grasso per raccordi senza silicone. Nessun derivato da silicone, nessuna polimerizzazione, nessuna collosità. Aderenza e viscosità eccellente. Consente un'applicazione sicura e di lunga durata. Riscaldamento minimo da rotazione, anche con funzionamento continuo. Per impermealizzare sistemi di agitazione con astine in vetro e metallo. Protegge raccordi smerigliati e alberi rotanti da abrasioni del vetro. Per ingrassare parti rotanti di vetro e metallo. Resistente agli acidi e alle soluzioni alcaline. Impiego per vuoto ed alto vuoto. Biodegradabile. In normali applicazioni non è nocivo.

Temperatura di lavoro: -40 +200 °C
Pressione del vapore: 0,00001 mbar

Capacità ml	Pz./Cf.	Codice
50	1	**9.116 925**

5



1

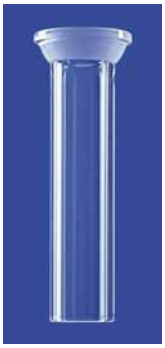


1 Tubi filettati da soffiare, DURAN®

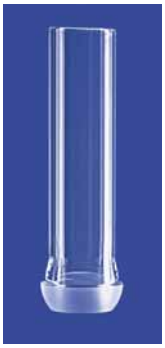
Conformi DIN 12216 ed in aggiunta allo standard (*). Per estensione e collegamento di tubi. *Lenz*
Con filettatura a vite DIN (GL). Materiale: DURAN®.

Filettatura GL	Lungh. mm	Diam. mm	Pz./Cf.	Codice
14	100	12	1	**9.209 714**
18	100	16	1	**9.209 718**
25	100	22	1	**9.209 725**
32	140	28	1	**9.209 732**
45	180*	40	1	**9.209 735**

2 3



9.011 613



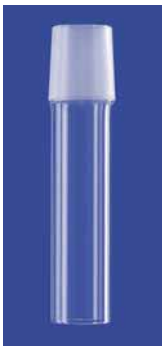
9.011 630

Raccordi a coppa ed a sfera, tubo DURAN®

Realizzati da tubo DURAN®. DIN 12224 ed in aggiunta allo standard DIN (*). *Lenz*
Con giunti a sfera in vetro smerigliato (maschio) ed a coppa (femmina).

Tipo	Ø Tubo mm	Lungh. totale mm	Giunto/Sferico	Pz./Cf.	Codice
A coppa	8	100	S 13/5	1	**9.011 603**
A coppa	13	120	S 19	1	**9.011 605**
A coppa	19	120	S 29	1	**9.011 609**
A coppa	28	120	S 35*	1	**9.011 613** 2
A coppa		120	S 41*	1	**4.671 386**
A coppa		150	S 51	1	**4.671 387**
A sfera	8	100	S 13/5	1	**9.011 623**
A sfera	13	120	S 19	1	**9.011 625**
A sfera	19	120	S 29	1	**9.011 629**
A sfera	28	120	S 35*	1	**9.011 630** 3
A sfera		120	S 41*	1	**4.671 388**
A sfera		150	S 51	1	**4.671 389**

4 5



9.011 508



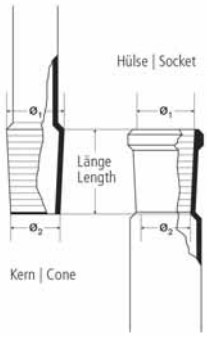
9.011 548

6 Connettori/Coni con giunto NS, tubo Duran®

Prodotti da tubo DURAN®. DIN 12249 ed in aggiunta allo standard DIN (*). *Lenz*

Descrizione	NS	Ø est. mm	Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
Attacco	5/13	8	120	1	**9.011 521**
Attacco	14/23	17	130	1	**9.011 525**
Attacco	19/26	22	130	1	**9.011 526**
Attacco	19/38*	22	120	1	**7.606 907**
Attacco	29/32*	33	210	1	**6.303 190**
Attacco	29/32	33	130	1	**9.011 528**
Attacco	40/38*	44	130	1	**6.202 446**
Attacco	45/40*	48	280	1	**6.303 189**
Attacco	45/40	50	145	1	**9.011 530**
Attacco	71/51	75	165	1	**9.011 532**
Attacco	85/55	90	185	1	**9.011 533**
Cono	5/20*	4	115	1	**6.070 542**
Cono	10/30*	8	115	1	**6.222 104**
Cono	12/21	11	130	1	**9.011 504**
Cono con punta	12/21	11	130	1	**6.072 920**
Cono	14/35*	13	140	1	**6.900 898**
Cono	14/23	13	130	1	**9.011 505**
Cono con punta a goccia	19/26*	17	120	1	**6.072 150**
Cono	19/38*	17	140	1	**7.606 908**
Cono	19/26	17	130	1	**9.011 506**
Cono	29/32	26	130	1	**9.011 508** 4
Cono	29/42*	26	140	1	**6.203 538**
Cono	34/45*	30	140	1	**6.401 432**
Cono con punta	40/38*	36	145	1	**6.202 386**
Cono	45/40	40	145	1	**9.011 510**
Cono	50/42*	46	145	1	**7.630 287**
Cono	55/44*	50	145	1	**7.630 288**
Cono con punta	60/46*	54	160	1	**6.073 068**
Cono con uscita	14/23	13	130	1	**9.011 545**
Cono con uscita	29/32	26	130	1	**9.011 548** 5

6



SONO DISPONIBILI ARTICOLI ALTERNATIVI: CONTATTATECI!

1 Rubinetti, diritti con rubinetto di chiusura in vetro, in vetro borosilicato 3.3

Prodotti con tubo Duran®. Conformi DIN 12541-1. Con rubinetti di chiusura in vetro e dispositivo di ritenzione. Tubo diritto. Rapporto di perdita conforme DIN 12540-1. *Lenz*

Descrizione	NS	Foro mm	DIN	Materiale	Pz./Cf.	Codice
Con chiave rubinetto in vetro solido	12,5	1,5	12541-1		1	**9.115 611** 1
Con chiave rubinetto in vetro solido	12,5	2,5			1	**9.115 642**
Con chiave rubinetto in vetro solido	14,5	2,5	12541-1		1	**6.079 648**
Con chiave rubinetto in vetro solido	14,5	4,0			1	**9.115 614**
Con chiave rubinetto in vetro solido	18,8	4,0	12541-1		1	**9.115 644**
Con chiave rubinetto in vetro solido	18,8	6,0			1	**9.115 615**
Con chiave rubinetto in vetro solido	24*	8,0			1	**9.115 618**
Chiave di ricambio, vetro solido	12,5	1,5		SBW	1	**7.018 947**
Chiave di ricambio, vetro solido	12,5	2,5		SBW	1	**7.018 936**
Chiave di ricambio, vetro solido	14,5	2,5		SBW	1	**7.018 948**
Chiave di ricambio, vetro solido	14,5	4,0		SBW	1	**6.093 232**
Chiave di ricambio, vetro solido	24	8,0		DURAN®	1	**7.657 852**
Chiave di ricambio, vetro solido	29,2	10,0		DURAN®	1	**6.266 986**

* con dispositivo in gomma di ritenzione

1



9.115 611

2 Rubinetti da laboratorio

VENDURA NOVA DURAN®. *DWK Life Sciences*
Con meccanismo di ritenzione a protezione da fuoriuscita accidentale della valvola in PP.
Guarnizione regolabile. Corpo in vetro, valvola a spillo in PTFE e O-Ring in FKM.
Ottimo dosaggio del liquido anche goccia a goccia.
Valvola diritta o a squadra con angolo di 90°.
Percentuale d'infiltrazioni: <1 x 10^{-6} mbar x l/sec
Resistenza alla temperatura:
con protezione in PP: fino a 140°C
senza protezione: fino a 180°C

Tipo	Ø Tubo mm	Portata ml / min	Pz./Cf.	Codice
Diritta	9	0 - 2,5	1	**9.117 002**
Diritta	10	0 - 4,0	1	**9.117 003**
Diritta	10	0 - 6,0	1	**9.117 004**
A squadra 90°	9	0 - 2,5	1	**9.117 012**
A squadra 90°	10	0 - 4,0	1	**9.117 013**
A squadra 90°	10	0 - 6,0	1	**9.117 014**

2



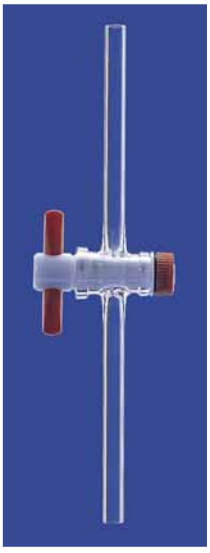
3 Rubinetti, con tappo in PTFE, vetro borosilicato 3.3

Conformi DIN 12541-1 ed in aggiunta allo standard DIN, con tappo in PTFE e dispositivo di ritenzione filettato a vite, un foro diritto, materiale: vetro borosilicato 3.3, tasso di perdita conforme DIN 12540-1. *Lenz*

Descrizione	NS	Foro mm	DIN	Materiale	Pz./Cf.	Codice
Con chiave PTFE	12.5	1,5	DIN 12541-1		1	**9.115 631**
Con chiave PTFE	12.5	2,5			1	**6.070 033**
Con chiave PTFE	14.5	2,5	DIN 12541-1		1	**9.115 648**
Con chiave PTFE	14.5	4,0			1	**9.115 634**
Con chiave PTFE	18.8	4,0	DIN 12541-1		1	**9.115 635**
Con chiave PTFE	18.8	6,0			1	**6.222 868**
Con chiave PTFE	21.5	6,0	DIN 12541-1		1	**9.115 637**
Con chiave PTFE	24	8,0			1	**9.115 638**
Con chiave PTFE	29.2	10,0	DIN 12541-1		1	**9.115 639**
Con chiave PTFE	12.5*	1,5	DIN 12541-1		1	**9.115 632**
Con chiave PTFE	14.5*	2,5	DIN 12541-1		1	**9.115 633**
Chiave di ricambio	12.5	1,5		PTFE	1	**7.072 146**
Chiave di ricambio	12.5	2,5		PTFE	1	**6.306 550**
Chiave di ricambio	14.5	2,5		PTFE	1	**6.801 361**
Chiave di ricambio	14.5	4,0		PTFE	1	**6.306 551**
Chiave di ricambio	18.8	4,0		PTFE	1	**7.018 955**
Chiave di ricambio	18.8	6,0		PTFE	1	**7.630 235**
Chiave di ricambio	21.5	6,0		PTFE	1	**7.603 864**
Chiave di ricambio	24	8,0		PTFE	1	**7.657 006**
Chiave di ricambio	29.2	10,0		PTFE	1	**6.266 985**

*con attacco laterale capillare

3



Evaporatore Rotante RV 3

IKA

Il nuovo RV 3 è il modello di ingresso ideale del portfoglio evaporatori rotanti IKA. Grazie alle guide in vetro appositamente studiate, il condensatore verticale fa un uso estremamente efficiente della superficie raffreddante di 1500 cm².

- Bagno riscaldante da 4 L con display digitale della temperatura e manici per il trasporto
- Arresto di sicurezza per il sollevatore elettrico
- Meccanismo di blocco: un indicatore rosso mostra la posizione sbloccata del tubo vapore
- Sollevatore manuale per posizionamento preciso della vetreria con una sola mano, adatto per operatori sia destri che mancini
- Angolo di immersione regolabile
- Regolazione in continuo della velocità con controllo analogico e display della velocità
- Meccanismo di bloccaggio vetreria con funzione integrata push-off per sostituzione rapida del pallone di evaporazione

1



1 Evaporatore rotante

IKA

La forinitura include:
RV 3 V: Evaporatore rotante RV 3 eco, Bagno riscaldante HB eco, vetreria verticale RV 10.1
RV 3 V-C: Evaporatore rotante RV 3 eco, Bagno riscaldanteHB eco,vetreria rivestita verticale RV 10.10

Caratteristiche

Range velocità:	20 ... 300 rpm
Lunghezza corsa:	150 mm
Volume bagno:	4 L
Range temperatura:	ambiente... 90 °C
Potenza riscaldamento:	1400 W
Temperatura ambiente ammessa:	5 ... 40 °C
Umidità relativa consentita:	80 %
Dimensioni (L x P x H):	440 x 330 x 530 mm
Peso:	13.5 kg
Classe di protezione secondo DIN EN 60529:	IP 20
Alimentazione:	100 ... 240 V/50/60 Hz

Tipo	Pz./Cf.	Codice
RV 3 V	1	**6.273 133**
RV 3 V-C	1	**4.661 996**

2



2 Evaporatore Rotante RV 8

IKA

Display digitale per velocità e temperatura del bagno ad acqua per controllo ottimale di tutti i processi di distillazione.

- Display in vetro chiaramente visibile (bianco e nero)
- Meccanismo di bloccaggio: display rosso per stato non bloccato del tubo del vapore
- Sollevamento manuale per preciso posizionamento della vetreria
- Bagno riscaldante ad acqua/olio con integrate maniglie ergonomiche per il trasporto
- Funzione di blocco per la temperatura del bagno riscaldante
- Angolo di immersione regolabile
- Funzionamento ad una sola mano; design ambidestro
- Facile cambio dei palloni di evaporazione trasmite meccanismo a pinza con funzione "spingi-fuori"
- Bottiglia di Woulff

La fornitura include:
RV 8 V: Evaporatore Rotante RV 8, Bagno riscaldante HB digital, vetreria verticale RV 10.1
RV 8 V-C: Evaporatore Rotante RV 8, Bagno Riscaldante HB digital, vetreria verticale rivestita RV 10.10
RV 8 FLEX: Evaporatore Rotante RV 8, Bagno Riscaldante HB digital, pinze per vetreria

Motore

Velocità:	da 5 a 300 rpm
Display:	digitale
Spostamento corsa:	120 mm, manuale
Bagno riscaldante	
Volume del bagno:	4 L
Range di temperatura:	da RT a +180 °C
Potenza riscaldante:	1300 W
Dati generali	
Dimensioni (L x P x H):	510 x 345 x 490 mm
Classe di Protezione secondo DIn EN 60529:	IP20
Alimentazione:	100-240 V, 50/60 Hz

Tipo	Pz./Cf.	Codice
RV 8 V	1	**9.813 017**
RV 8 V-C	1	**9.813 018**
RV 8 FLEX	1	**9.813 019**

SONO DISPONIBILI ARTICOLI ALTERNATIVI: CONTATTATECI!

Evaporatore rotante RV 10 digital

1

IKA

L' RV 10 è un compagno robusto ed affidabile in laboratorio. Il suo bagno ottimizzato consente rapidi tempi di riscaldamento. Il condensatore ha dei tubi disegnati in modo specifico che utilizzano i 1500 cm² di superficie in modo estremamente efficiente. E' per questo che l' RV 10 digital fornisce risultati affidabili e precisi che si hanno normalmente in sistemi molto più costosi. Altre caratteristiche come l'avviamento dolce e la funzione intervallo sinistra-destra o timer, supportano l'utilizzatore nel suo lavoro quotidiano. Un altro importante aspetto di RV 10 digital sono le caratteristiche di sicurezza. Il sollevatore motorizzato ha una funzione di sollevamento automatico in caso di mancanza di corrente, per prevenire il surriscaldamento del solvente. Circuiti di sicurezza della temperatura possono essere impostati individualmente. Protezione da funzionamento a secco, funzione regolabile di basso e fermo e funzione chiusura del bagno completano le caratteristiche di sicurezza. Inoltre IKA offre una scelta di vetreria rivestita, per aumentare la sicurezza. RV10 digital ha una Interfaccia RS232 che consente il controllo remoto con software IKA "labworldsoft". Il bagno è controllato tramite interfaccia IR dall'unità principale.

- Bagno riscaldante (acqua/olio) Universale
- Sollevamento motorizzato con funzione "stop-sicurezza"
- Interfaccia RS232 ed IR
- Volume ottimizzato del bagno per riscaldamento veloce
- Condensatore ad elevata efficienza 1500 cm²
- Maniglie ergonomicamente posizionate sul bagno riscaldante
- Intervallo sinistra-destra
- Funzione timer
- Protezione dal funzionamento a secco
- Circuiti di temperatura di sicurezza
- Arresto basso
- Meccanismo di Spinta-fuori per allentare la vetreria troppo stretta
- Funzionamento semplice e sicuro grazie all'interfaccia utilizzatore a design ergonomico



6.274 521

Parti fornite:
RV 10 digital V: Evaporatore rotante RV 10 digital, bagno riscaldante HB digital, vetreria verticale RV 10.0, tubo vapore RV 10.70
RV 10 digital V-C: Evaporatore rotante RV 10 digital, bagno riscaldante HB digital, vetreria verticale patinata RV 10.0, tubo vapore RV 10.70
RV 10 digital V FLEX: Evaporatore rotante RV 10 digital, bagno riscaldante HB digital, bottiglia Woulf, clip per giunti sferici RV 05.10, pinza, NS 29 RV 10.878, tubo vapore RV 10.70

Caratteristiche

Motore	
Potenza ingresso motore:	50 W
Range velocità:	da 20 a 280 rpm
Display velocità:	digitale
Regolazione angolo testata:	da 0 a 45°
Ampiezza sollevamento:	140 mm, motorizzato
Regolazione stop inferiore:	60mm, senza contatto
Bagno riscaldante	
Range temperatura:	da ambiente a +180 °C
Potenza riscaldante:	1.300 W
Dati generali	
Dimensioni (W x D x H):	500 x 430 x 410 mm
Classe di protezione:	IP 20
Alimentazione:	220-240 V/50/60 Hz

Tipo	Pz./Cf.	Codice	
RV 10 digital V	1	**4.664 596**	
RV 10 digital V-C	1	**6.274 521**	1
RV 10 digital V FLEX	1	**4.664 590**	

Accessori per evaporatori rotanti RV 8/RV 10 digital/RV 10 control

2

IKA

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice	
VACSTAR digital	Pompa da vuoto, 22 l/min	1	**9.813 026**	2
MVP 10 basic	Pompa da vuoto, 28.3 l/min	1	**9.813 010**	
VCV 1	Valvola di controllo del vuoto	1	**9.813 016**	
RV 10.70	Tubo vapore in vetro borosilicato, NS 29/32	1	**6.237 535**	
RV 10.4002	Valvola magnetica vuoto laboratorio	1	**6.237 538**	
RV 10.5001	Valvola strozzamento acqua	1	**6.237 540**	
RV 10.5002	Filtro	1	**6.237 541**	
RV 10.5003	Valvola regolazione pressione	1	**6.237 542**	
RV 10.8001	Guarnizione, PTFE con molla in acciaio inossidabile	1	**4.008 136**	



9.813 026

Per Criostati adatti a circolazione - vedere pagina 821

Evaporatore rotante RV 10 auto/RV 10 auto pro

IKA

L'evaporatore rotante **RV 10 auto** ha un pannello grafico di controllo luminoso, TFT, ad altro contrasto, un controllore di vuoto integrato e un monitoraggio dell'acqua di raffreddamento. La sicurezza aggiuntiva per gli utenti è garantita da circuiti di sicurezza della temperatura regolabili individualmente, protezione contro l'ebollizione a secco, riconoscimento del punto finale regolabile per prevenire la rottura della vetreria e da una funzione di blocco. La porta USB o l'interfaccia RS-232 consentono il controllo remoto con il pacchetto software IKA "labworldsoft" e un'opzione di aggiornamento con lo strumento di aggiornamento del firmware. Grazie a guide di vetro appositamente progettate, il condensatore consente un utilizzo estremamente efficiente della superficie di raffreddamento di 1500 cm².

L'evaporatore rotante RV 10 auto pro è dotato della pompa per vuoto automatica VACSTAR digitale. Ciò consente una migliore rilevazione automatica del punto di ebollizione del solvente. La pompa Vacstar digitale è controllata direttamente dall'unità di azionamento dell' RV 10 tramite il cavo fornito in dotazione.
- Libreria solventi integrata con 40 solventi pre-selezionati ed opzione di espansione
- Volume ottimizzato del bagno termostatico per un rapido raggiungimento della temperatura di lavoro
- Opzione di programmazione: fino a 10 procedure individuali
- Partenza dolce
- Rotazione a destra o a sinistra
- Funzione timer
- In opzione pallone e refrigerante rivestiti
- Gestione automatica del vuoto
- Sollevatore motorizzato con funzione "stop di sicurezza"

La fornitura include:
Modello RV 10 auto: Evaporatore Rotante RV 10 auto con Bagno riscaldante HB 10, Valvola magnetica RV 10.4002 e bottiglia di Woulff
RV 10 auto V: con vetreria verticale RV 10.1
RV 10 auto V-C: con vetreria verticale rivestita RV 10.10
RV 10 auto FLEX: senza vetreria

Modello RV 10 auto pro: Evaporatore Rotante Verticale RV 10 auto con Bagno riscaldante HB 10, Pompa da vuoto VACSTAR e bottiglia di Woulff
RV 10 auto pro V: con vetreria verticale RV 10.1
RV 10 auto pro V-C: con vetreria verticale rivestita RV 10.10
RV 10 auto pro FLEX: senza vetreria

Caratteristiche

Motore	
Range velocità:	5 ... 300 rpm
Display velocità:	digitale
Spostamento:	140 mm
Bagno riscaldante	
Volume bagno:	4 L
Range temperatura:	da ambiente a +180 °C
Potenza ingresso:	100 W
Potenza uscita attesa:	3,3 W
Dati generali	
Dimensioni (L x P x H):	500 x 410 x 430 mm
Peso:	18,6 kg
Classe di protezione secondo DIN EN 60529:	IP 20
Alimentazione:	100 ... 240 V/50/60 Hz

Tipo	Pz./Cf.	Codice	
RV 10 auto V	1	**4.664 591**	1
RV 10 auto V-C	1	**4.664 592**	
RV 10 auto FLEX	1	**4.664 597**	
RV 10 auto pro V	1	**4.664 593**	2
RV 10 auto pro V-C	1	**4.664 594**	
RV 10 auto pro FLEX	1	**4.664 595**	

1



4.664 591

2



4.664 593

1 Evaporatori rotanti RC 600/RC 900

1



RC 600 *KNF*

Adatto allo scopo
Tutte le funzioni gestite centralmente tramite tastiera a membrana offrono un'eccezionale facilità d'uso
Robusto
Il design e i dettagli del dispositivo sono stati particolarmente sviluppati per un uso intensivo
Sicuro e compatto
Bagno di riscaldamento cordless con becco di versamento, guida tubo fissa, cambio facile del pallone - rischi tipici eliminati grazie alle ottime caratteristiche di sicurezza

RC 900
Design elegante, minimo ingombro
L'RC 900 occupa poco spazio e offre la massima facilità d'uso
Silenzioso per un piacevole ambiente di lavoro
Il sollevatore e la rotazione del RC 900 sono praticamente silenziosi
Utilizzo versatile, funzionamento semplice
Il sistema offre un controllo remoto centrale per tutte le funzioni e lfunzionamento tramite touchscreen e manopola di controllo. Inclinazione del pallone regolabile in continuo.

Caratteristiche

Bagno riscaldante: temperatura	20 -180 °C
Fornitura refrigerante (condensatore raffreddato)	
Pressione ammessa:	3 bar
Temepratura ammessa:	da 15 °C a +20 °C
Area superficie raffreddata:	1230 cm²
Parametri pallone di evaporazione	
Volume pallone di evaporazione:	50 - 3000 ml
Velocità di rotazione:	25 - 250 min^{-1}
Lunghezza corsa:	150 mm
Velocità sollevamento:	circa 38 mm/s
Dimensioni (L x P x H)	
Senza vetreria RC 900/RC 600:	431 x 447 x 464 mm/431 x 453 x 464 mm
Con vetreria RC 900/RC 600:	487 x 447 x 823 mm/487 x 453 x 823 mm
Peso:	9.1 kg

Tipo	Pz./Cf.	Codice
RC 600	1	**6.269 371**
RC 900	1	**7.660 052**

Evaporatore Rotante Rotavapor® R-100

2



Il Rotavapor® R-100 è un evaporatore rotativo ad alta qualità per soddisfare le esigenze essenziali in applicazioni di laboratorio classiche. Esso è in grado di regolare manualmente la velocità di rotazione da 20 a 280 rpm ed è dotato di una presa per sollevatore per il sollevamento manuale del pallone di evaporazione.

Bagno Riscaldante B-100
Range di temperatura di 20 °C a 95 °C. Max.formato pallone di evaporazione: 4000 ml (3 kg).
Display digitale della temperatura impostata ed effettiva (alternato).

Giunto standard
SJ 29/32

Assemblamento vetreria
Opzione V: condensatore verticale (V): condensatore verticale usato insieme a un refrigeratore a ricircolo o all'acqua di rubinetto.
Opzione C: trappola a freddo (C): trappola a freddo usata per solventi a basso punto di ebollizione insieme ad esempio a ghiaccio secco per raffreddamento.

Rivestimento protettivo
Opzione 1: Senza rivestimento
Opzione 2: plastica trasparente + Vetro (glass) (P + G) Rivestimento di sicurezza. Protegge contro i danni meccanici. In caso di rottura non vi è alcuna perdita di campione

2 Rotavapor® R-100 con vetreria verticale

Bagno riscaldante B-100, sollevatore manuale *BÜCHI*

Tipo	Condensatore	Rivestimento	Pz./Cf.	Codice
R-100	verticale	no	1	**6.268 002**
R-100	verticale	si	1	**6.268 003**

Evaporatore Rotante Rotavapor® R-300

L'evaporatore rotante R-300 soddisfa i più elevati bisogni in termini di convenienza, produttività e versatilità. La velocità di rotazione, la temperatura di riscaldamento e la posizione del sollevatore sono mostrate digitalmente sul bagno di riscaldamento. Cambio automatico programmabile della direzione di rotazione.

Sistema di sollevamento
Opzione 1: Sollevatore manuale
Opzione 2: Sollevatore elettronico

Bagno Riscaldante
Opzione 1: B-301. Campo di temperatura di 20 °C a 95 °C (acqua). Max. dimensioni palloni di evaporazione: 1000 mL (3 kg).
Collegamento senza fili. Display digitale di temperatura impostata e reale, velocità di rotazione, posizione sollevatore.
Blocco della temperatura di riscaldamento. Veloce tempo di riscaldamento.
Opzione 2: B-305. Range di temperatura di 20 °C a 220 °C. Max. dimensione palloni di evaporazione: 5000 ml (3 kg).
Collegamento senza fili. Display digitale della temperatura impostata e reale, della velocità di rotazione, della posizione del sollevatore.
Blocco della temperatura di riscaldamento.

Giunti Standard
SJ 29/32

Assemblamento vetreria
Opzione V: Condensatore Verticale (V): condensatore verticale usato insieme a un refrigeratore a ricircolo o acqua di rubinetto.
Opzione C: Trappola a freddo (C): trappola a freddo usata per solventi a basso punto di ebollizione insieme ad esempio a ghiaccio secco per raffreddamento. Altre configurazioni di vetreria su richiesta

Rivestimento protettivo
Opzione: Rivestimento di sicurezza in Plastica trasparente + Vetro (Glass) (P+G). Protegge contro i danni meccanici.
In caso di rottura non c'è perdita di campione.

1



1 Rotavapor® R-300 con bagno riscaldante B-301

BÜCHI

Tipo	Sollevamento	Condensatore	Rivestimento	Pz./Cf.	Codice
R-300	manuale	verticale	no	1	**6.267 887**
R-300	elettrico	verticale	si	1	**6.267 888**
R-300	elettrico	trappola fredda	si	1	**6.267 889**

2



2 Rotavapor® R-300 conbagno riscaldante B-305

BÜCHI

Tipo	Sollevamento	Condensatore	Rivestimento	Pz./Cf.	Codice
R-300	manuale	verticale	no	1	**6.267 890**
R-300	elettrico	verticale	si	1	**6.267 891**
R-300	elettrico	trappola fredda	si	1	**6.267 892**

Evaporatore rotante Hei-VAP Core

Heidolph

- Disponibile con sollevatore manuale o motorizzato
- Chiaro display digitale per monitorare i valori attuali e bottone separato per mostrare i valori impostati
- Due manopole di comando separate per la regolazione della velocità di rotazione e della temperatura di riscaldamento, con sistema di illuminazione ad anello a LED per indicazione dell'attività
- La funzione di blocco attivato impedisce regolazioni involontarie
- Indicatore del calore residuo oltre > 50 °C
- Il pulsante di attesa interrompe tutte le funzioni e solleva il pallone dell'evaporatore dal bagno di riscaldamento sui modelli con sollevamento motorizzato
- Le maniglie del bagno riscaldante, ergonomicamente ottimizzate, consentono presa sicura
- Facile regolazione della profondità di immersione fino a 155 mm e dell'angolo di inclinazione del pallone di evaporazione da 20 ° a 80 °
- Funzionamento senza grasso grazie all'innovativa tecnologia di tenuta
- Tappo di ventilazione con ingresso in PTFE e privo di giunture di messa a terra. Opzionalmente disponibile con valvola di rifornimento
- Prolunga opzionale del cavo. Il pannello operativo può essere rimosso per l'uso all'esterno delle cappe di aspirazione chiuse.

La fornitura include: Morsetto per pallone Easy-Clip, tubo vapore, tappo di ventilazione, bagno riscaldante, pallone di raccolta da 1 l, pallone di evaporazione da 1 l. Condensatore fornito come indicato.

Caratteristiche

Motore

Range velocità:	10 ... 280 rpm
Display velocità:	digitale
Spostamento corsa:	155 mm
Classe di protezione:	IP 20

Bagno riscaldante

Volume bagno:	4.5 l
Range temperatura:	da ambiente a 210 °C
Potenza di ingresso:	1300 W
Classe di protezione:	IP 67

Dati generali

Volume max pallone evaporazione:	5 l
Superficie condensante:	1400 cm²
Superficie condensante condensatore XL:	2200 cm²
Alimentazione:	230 V

Evaporatori Rotanti Hei-Vap Core, con sollevatore manuale

Heidolph

Descrizione	Set vetreria	Tipo di spina	Pz./Cf.	Codice
G1 Condensatore angolato	standard	EU	1	**4.666 085**
G3 Condensatore verticale	standard	EU	1	**4.666 086** 1
G1B Condensatore angolato	rivestito	EU	1	**4.666 090**
G3B Condensatore verticale	rivestito	EU	1	**4.666 091**
G1 Condensatore angolato	standard	UK	1	**4.666 107**
G3 Condensatore verticale	standard	UK	1	**4.666 108**

1



4.666 086

Evaporatori Rotanti Hei-VAP Core, con sollevatore motorizzato

Heidolph

Descrizione	Set vetreria	Tipo di spina	Pz./Cf.	Codice
G1 Condensatore angolato	standard	EU	1	**4.666 095**
G3 Condensatore verticale	standard	EU	1	**4.666 096** 2
G1B Condensatore angolato	rivestito	EU	1	**4.666 100**
G3B Condensatore verticale	rivestito	EU	1	**4.666 101**
G1 Condensatore angolato	standard	UK	1	**4.666 117**
G3 Condensatore verticale	standard	UK	1	**4.666 118**

2



4.666 096

SONO DISPONIBILI ARTICOLI ALTERNATIVI: CONTATTATECI!

1



1 Pallone in gomma con connessioni

- in lattice (NR)
- per Evaporatori Rotanti
- adatto per miscelare e raccogliere e per conservare gas per breve tempo
- per controllare l'ingresso di aria/gas o per estrazione di gas da strumenti

Altre dimensioni a richiesta.

Deutsch & Neumann

Taglia	Volume	Pz./Cf.	Codice
5	circa 1,5 - 2 l	1	**9.115 515**
8	circa 3,5 - 4 l	1	**7.652 667**

2



2 Palloni per evaporazione a pera, vetro borosilicato 3.3

Palloni per evaporazione a pera con cono NS 29/32, adatti per tutti gli evaporatori Rotanti

ISOLAB

Capacità ml	NS	Pz./Cf.	Codice
100	29/32	1	**6.237 167**
250	29/32	1	**6.237 711**
500	29/32	1	**6.243 664**
1000	29/32	1	**6.236 112**

3



3 Palloni per evaporatore rotante, con giunto conico, DURAN®

Specialmente per evaporatori rotanti, con collo centrale e giunto conico, a forma di pera, materiale: DURAN®

Lenz

Capacità ml	Raccordo NS	Pallone Ø mm	Pz./Cf.	Codice
50	29/32	56	1	**9.196 020**
100	29/32	60	1	**9.196 024**
250	29/32	81	1	**9.196 036**
500	29/32	101	1	**9.196 044**
1000	29/32	126	1	**9.196 054**
2000	29/32	158	1	**9.196 063**

4



4.008 373

Raccordi paraspruzzi, con coni smerigliati normalizzati

In vetro Borosilicato 3.3 che è resistente al calore e praticamente a tutti i prodotti chimici. Adatto per utilizzo in assemblaggi per distillazioni per prevenire passaggio di liquido dal pallone al condensatore.

ISOLAB

Descrizione	Cono NS	Raccordo NS	Pz./Cf.	Codice
diritto	14/23	14/23	1	**4.008 373** 4
diritto	29/32	29/32	1	**6.255 503**
curvo	14/23	14/23	1	**9.140 508**
curvo	29/32	29/32	1	**9.140 511**

5



5 Palloni per polveri, Duran®

Specialmente per evaporatori rotanti. Per l'essicazione di sostanze in polvere. Con collo centrale e giunto conico, con etichetta per scrittura.

Lenz

Capacità ml	Raccordo NS	Pallone Ø mm	Pz./Cf.	Codice
100	29/32	60	1	**6.205 965**
250	29/32	81	1	**6.205 966**
500	29/32	101	1	**6.205 512**
1000	29/32	126	1	**6.206 195**
2000	29/32	158	1	**6.205 692**

6



6 Palloni di raccolta, con giunto sferico normalizzato, vetro borosilicato 3.3

Palloni di raccolta con giunto sferico normalizzato **KS35** adatti per tutti gli evaporatori Rotanti.

ISOLAB

Capacità ml	Pallone Ø mm	Presa KS	Pz./Cf.	Codice
100	64	35	1	**6.243 665**
250	85	35	1	**6.243 666**
500	105	35	1	**6.243 667**
1000	131	35	1	**6.243 668**

1 LLG-Pinza a forcella per giunti sferici

In acciaio inossidabile 304. Per connessioni di giunti sferici normalizzati. Con vite di fissaggio.

Misura	Pz./Cf.	Codice
S13	1	**9.011 797**
S19	1	**9.011 798**
S29	1	**9.011 799**
S35	1	**9.011 800**

1



2 Palloni di raccolta, DURAN®

Specialmente per evaporatori rotanti, con giunto sferico S 35, con o senza rivestimento in PUR trasparente, autoclavabile, materiale: DURAN®.

Lenz

Capacità	presa	Pallone Ø	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
ml	NS	mm			
100	35	64	non rivestito	1	**9.196 224**
100	35	64	rivestimento PUR	1	**4.671 390**
250	35	85	non rivestito	1	**9.196 236**
250	35	85	rivestimento PUR	1	**6.269 414**
500	35	105	non rivestito	1	**9.196 244**
500	35	105	rivestimento PUR	1	**7.653 714**
1000	35	131	non rivestito	1	**9.196 254**
1000	35	131	rivestimento PUR	1	**9.812 217**
2000	35	166	non rivestito	1	**9.196 263**
2000	35	166	rivestimento PUR	1	**6.200 782**

2



3 Palloni da evaporazione con giunto smerigliato, Duran® con rivestimento PUR

Lenz

A 121 °C

Specialmente per evaporatori rotanti, con collo centrale e giunto conico, con finitura in poliuretano altamente trasparente, autoclavabile, a forma di pera, materiale: DURAN®

Capacità	Raccordo	Pallone Ø	Pz./Cf.	Codice
ml	NS	mm		
50	29/32	56	1	**6.246 006**
100	29/32	60	1	**6.246 007**
250	29/32	81	1	**6.246 008**
500	29/32	101	1	**6.246 009**
1000	29/32	126	1	**6.246 010**
2000	29/32	158	1	**6.242 495**
3000	29/32	175	1	**6.246 011**

3





Prego notare che la velocità massima di una centrifuga può diminuire a causa del massimo valore di velocità del rotore. La velocità massima e anche il valore-g dipendono sempre dai valori del rotore.

1



6.263 510

2



6.263 515

Mini centrifuga LLG-uni*CFUGE* 2 e LLG-uni*CFUGE* 2/5

Una mini centrifuga compatta a prezzo ragionevole con due diversi tipi di rotore. La velocità può essere regolata a 4000rpm o 6000rpm. Motore potente per partenza veloce. Arresto rapido quando il coperchio viene aperto.

LLG-uni*CFUGE* 2 con **Rotore universale** per 6 provette x 1.5/2.0ml e 6 provette x 0.5ml e 2 strisce da 8 provette per PCR da 0.2ml.
LLG-uni*CFUGE* 2/5 con **Rotore per 4 provette da 5ml**

La fornitura include: centrifuga, cavo di alimentazione

Caratteristiche

Max. RCF:	1200 x g e 2000 x g
Max. velocità:	4000 min^{-1} e 6000 min^{-1}
Motore:	motore DC senza spazzole
Max. capacità:	6 x 0,5/1,5/2 mle 2 x 8 strisce di provette per PCR (0,2 ml) ovvero 4 provette x 5 ml
Dimensioni (diam. x H):	140 x 120 mm
Peso:	0,7 kg
Alimentazione:	100 ... 240 V, 50/60 Hz
Garanzia:	3 anni

Descrizione	Tipo di spina	Pz./Cf.	Codice	
LLG-uni*CFUGE* 2 con rotore universale	EU	1	**6.263 510**	1
LLG-uni*CFUGE* 2 con rotore universale	UK	1	**6.263 511**	
LLG-uni*CFUGE* 2/5 con rotore per provette da 5 ml	EU	1	**6.263 515**	2
LLG-uni*CFUGE* 2/5 con rotore per provette da 5 ml	UK	1	**6.263 516**	

3



4



5



3 4 5 Mini centrifuga LLG-uni*CFUGE* 3 con timer e display digitale

Una mini centrifuga compatta a prezzo ragionevole, con motore privo di spazzole, senza usura e ad elevata efficienza. Regolazione in continuo della velocità da 0 a 6000 rpm. Regolazione controllata da microprocessore per accuratezza indipendente dal carico e controllo integrato del bilanciamento. Timer (0-25 minuti) ed elevata costanza di velocità per risultati riproducibili. Arresto rapido quando viene aperto il coperchio. Inclusi n.2 rotori a flusso ottimizzato da 8 x 1.5/2 ml e 16 x 0.2 ml. Fornita con piedini a ventosa per funzionamento stabile.

Possono essere utilizzate le seguenti provettei:
8 x 1.5 ml micro provette
8 x 2 ml micro provette
16 x 0.2 ml micro provette
Utilizzando gli adattatori forniti:
8 x 0.4 ml micro provette
8 x 0.5 ml micro provette

La fornitura include: Centrifuga, rotore per 8 x 1.5/2.0 ml provette, rotore per 16 x 0.2ml provette, adattatore per 8 x 0.2/0.4/0.5ml provette

Caratteristiche

RCF Max:	2000 x g
Velocità massima:	variabile fino a 6000 min^{-1}
Motore:	motore DC senza spazzole
Carico Massimo:	8 x 1,5/2 ml o 16 x 0,2 ml provette per PCR
Timer:	0 ... 25 minuti, continuo
Dimensioni (Ø x H):	160 x 116 mm
Peso:	1,1 kg
Alimentazione:	100 ... 240 V, 50/60 Hz
Garanzia:	3 anni

Descrizione	Tipo di spina	Pz./Cf.	Codice
LLG-uni*CFUGE* 3	EU	1	**6.263 520**
LLG-uni*CFUGE* 3	UK	1	**6.263 521**

1 2 Mini centrifuga LLG-uni*CFUGE* 5 con timer e display digitale

Microcentrifuga compatta con eccellente rapporto prezzo-prestazioni ed accelerazione fino a 15.595 xg. Motore privo di spazzole controllato da microprocessore per velocità fino a **15.000rpm**. **Possibilità di lavorare in RPM o RCF.** Modo Short-Spin con valori selezionabili RZB e RPM. Rotore ad angolo fisso in alluminio con coperchio, per 12 provette da 1.5/2.0ml con aerodinamica ottimizzata che minimizza la generazione di calore e di rumore durante l'uso. Lettura su **largo display LCD (3.9")** con interfaccia intuitiva e di semplice utilizzo. **Rilevazione integrata del bilanciamento** con spegnimento automatico. Larghi piedini a ventosa che forniscono una base di appoggio stabile. La centrifuga può essere controllata via computer utilizzando il software incluso, che può immagazzinare fino a 99 programmi definiti dall'utilizzatore. Uscita operativa per registrare in Excel.

Possono essere utilizzati i seguenti tipi di contenitore:
12 x 0.2 ml Provette PCR
12 x 0.4 ml Provette per centrifuga
12 x 0.5 ml Provette per centrifuga
12 x 1.5 ml Provette per centrifuga
12 x 2.0 ml Provette per centrifuga

La fornitura consiste in: Centrifuga con rotore (coperchio incluso) per 12 provette da 1.5/20ml, alimentazione con cavo USB, 12 adattatori per provette da 0.4/0.5ml, 12 adattatori per provette da 0.2ml, chiave di Allen con manico a T, CD Software, manuale d'uso

Opzionale:
- Rotore (Cod. 6.263 535) per 16 provette da 0.2ml oppure 2 strisce da 8 per PCR

Caratteristiche

RCF Max:	15.595 x g
Velocità massima:	variabile da 500 fino a 15.000 min^{-1}
Motore:	motore DC senza spazzole
Carico Massimo:	12 x 2 ml provette per PCR
Timer:	0 ... 999 minuti
Dimensioni (W x D x H):	262 x 230 x 131mm
Peso:	4 kg
Alimentazione:	100 ... 240 V, 50/60 Hz
Garanzia:	3 anni

Tipo	Tipo di spina	Pz./Cf.	Codice
LLG-uni*CFUGE* 5	EU	1	**6.263 530**
LLG-uni*CFUGE* 5	UK	1	**6.263 531**

1



2



Accessori per Mini centrifuga LLG-uni*CFUGE* 5

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Rotore per 16 provette da 0,2ml o 2 x 8 strisce PCR	1	**6.263 535**

3 Mini Centrifuga C1601

NEW

Labnet

Una volta caricata i campioni e chiuso il coperchio, il rotore accelera rapidamente fino a 6000 rpm. Ideale per portare piccole goccioline sul fondo delle provette, per microfiltrazioni o separazioni di base.
- Sistema di rotore a sgancio rapido, non sono necessari strumenti per cambiare i rotori
- Frenatura elettronica, per una rapida decelerazione
- Interruttore doppio del coperchio
- Design compatto e robusto

La Fornitura include: Mini centrifuga C1601, Rotore per 8 provette da 1,5/2,0 ml, Rotore per da 4 x 8 strisce di provette, adattatori individuali per provette da 0,2 ml, 0,25 ml e 0,5 ml, adatti per rotore 6770-RT, adattatore di alimentazione 24 V

Caratteristiche

RCF max.:	2000 x g
Velocità max.:	6000 rpm
Capacità max.:	8 x 1.5/2.0 ml or 4 x 0.2 ml strisce
Dimensioni (L x P x H):	172 x 147 x 122 mm
Alimentazione:	100 ... 240 V, 50/60 Hz

Tipo	Pz./Cf.	Codice
C1601-B, coperchio blu	1	**4.676 121**
C1601-P, coperchio viola	1	**6.274 868**

3



1



1 Mini-Centrifuga mini G

IKA

Mini-centrifuga per tutte le applicazioni che non richiedono velocità elevate, ad esempio micro-filtrazioni e separazione cellulare. Coperchio trasparente che permette l'osservazione costante della centrifuga. La mini-centrifuga può essere utilizzata sia per contenitori PCR che per strisce PCR. Come misura di sicurezza, la centrifugazione viene eseguita solo quando il coperchio è chiuso. Il coperchio si apre facilmente con la semplice pressione di un pulsante.

- Velocità fissa di 6000 rpm
- Timer digitale regolabile da 1 a 99 min
- Arresto rapido integrato
- Rapido avviamento
- Design compatto e funzionamento silenzioso
- Rotore sostituibile senza attrezzi
- Facilità d'uso con tastiera touch

Caratteristiche

Max RCF:	2000 xg
Velocità max:	6000 rpm
Capacità max:	8 x 2.0ml
Timer:	da 1 a 99 min
Potenza assorbita:	12 W
Dimensioni (L x P x H):	155 x 175 x 105 mm
Peso:	1.4 kg
Alimentazione:	24 V DC Voltaggio

Tipo	Tipo di spina	Pz./Cf.	Codice
IKA mini G	UK/CH	1	**9.570 480**

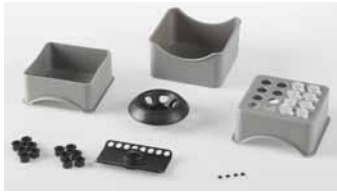
2



3



4



2 3 4 Mini Centrifuga Sprout®/Sprout® plus

Heathrow Scientific

Nuovi rotori SnapSpin™ - un nuovo approccio all'uso della centrifuga compatta! Introdotta sul mercato la nuova generazione delle mini-centrifughe Sprout con nuove caratteristiche per una miglior efficienza in laboratorio. Due nuovi rotori SnapSpin (un rotore standard a sei posti ed un rotore a otto posti per strisce) inserimento ed estrazione a scatto per sostituzioni facili e veloci. Inoltre, due set di adattatori alloggiano tutti i principali tipi di microprovette e provette PCR® (2.0, 1.5, 0.5, 0.2 mL) per uso personalizzato. La centrifuga Sprout® è ideale per separazione cellulare con microfiltrazione e campioni in HPLC. Effettuando molte centrifugazioni con durata di 20 secondi, il coperchio è stato appositamente progettato per stare nel palmo della mano, rendendo le operazioni di apertura e chiusura molto semplici. Realizzato con materiale plastico resistente ai raggi UV.
Il funzionamento è ora più semplice e veloce: inserire il rotore, caricare i campioni e chiudere. Per centrifugazioni ripetute, chiudere semplicemente il coperchio per ripartire. Un pulsante interno di sicurezza impedisce alla Sprout di funzionare con il coperchio aperto. Ingombro ridotto per minima occupazione di spazio sul banco e cavo rimovibile per stoccaggio compatto.

- Basso rumore e vibrazione
- Minimo ingombro
- Caratteristica Quick Spin per operazioni brevi
- Posizione numerata delle provette
- L'unità non funziona se il coperchio non è chiuso
- Adattatore di alimentazione con cavi di alimentazione per l'utilizzo in tutto il mondo

Sprout® plus in aggiunta con:

- Coperchio di blocco per una maggiore protezione quando l'unità è in uso
- Coperchio più grande per alloggiamento di provette più lunghe e bordati e tappi di provette più alte

La fornitura include:

- Due rotori facili da sostituire e senza attrezzi. 1. Rotore circolare di taglia unica per sei provette da 1.5 e 2.0 ml o utilizzo con adattatori per far girare sei provette da 0.5 ml. 2. Striscia rotore per due strisce per provette PCR da 8 x 0.2 ml o 16 x provette per PCR individuali da 0.2 ml. Sei adattatori da 0.2 ml e sei adattatori da 0.5 ml per uso personalizzato.
- Custodia, PP - Mantiene i rotori e gli adattatori contenuti e privi di polvere
- Rack per provette, PP - Conveniente per la gestione di campioni prima e dopo giri veloci. Per 16 microprovette da 2.0/1.5 ml (diametro 12 mm).
- 4 o-ring per coperchio di ricambio

Caratteristiche

RCF max:	2000 xg
Velocità max:	6000 rpm
Max. capacità:	6 x 1.5/2.0 ml tubos o 2 x 8-strisce PCR
Potenza assorbita:	7.3 W
Dimensioni (L x P x H):	128 x 153 x 104 mm
Peso:	1.45 kg
Alimentazione:	100-240 VAC, 50/60 Hz, 0.6 A
Garanzia:	5 anni

Tipo	Colore	Dimensioni (L x P x H) mm	Pz./Cf.	Codice
Sprout®	verde	128 x 153 x 104	1	**6.254 604**
Sprout® plus	verde	128 x 153 x 109	1	**4.666 426**
Sprout® plus	blu	128 x 153 x 109	1	**4.666 427**

1 2 3 Centrifuga/Vortex, Combispin PCV-2400

Grant

Centrifuga e vortex combinati in un unico strumento per microprovette e strisce da 0.2 ml.
E' possibile centrifugare e miscelare in modo indipendente, oppure agitare una singola provetta contemporaneamente alla centrifugazione di strip di microprovette. Il vortex, situato nella parte superiore dell'albero centrale, emerge attraverso un'apertura nel coperchio chiuso. Per applicazioni spi-mix-spin, il Combispin può essere usato con volumi molto bassi di reagente.
- Funzionamentocontinuo o centrifuga breve
- Altri rotori inopzione: 8 x 1.5/2.0 ml + 8 x 0.5 ml microprovetteo 6 x 1.5/2.0 ml + 6 x 0.2 ml microtubi o 2 x 8 strisceda 0.2 ml

La fornitura include: Centrifuga, rotore per 12 provette da 1.5 ml, rotore per 12 provette da 0.5 ml e 0.2 ml

Caratteristiche

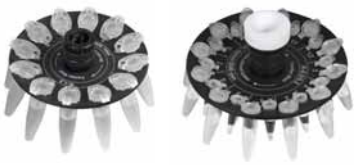
Max. RCF:	700 x g
Max. velocità:	fissa a 3500 rpm
Max. capacità:	12 x 1.5 ml o 12 x 0.5 ml + 12 x 0.2 ml o 2 x 0.2 ml strisce di 8
Potenza assorbita:	11 W
Dimensioni (L x P x H):	190 x 235 x 125 mm
Peso:	2.1 kg
Alimentazione:	120 ... 230 VAC, 50/60 Hz, 12 VDC

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
PCV-2400	incl. 2 rotori	1	**9.721 001**

1



2 3



4 Centrifuga Multi-Spin PCV-6000

Grant

Azione combinata centrifuga/vortex mixer per microprovette e strisce da 0.2 ml. Per centrifuga indipendente e operazioni di miscelazione a vortice, o di una sequenza programmabile di fasi di spin e di mix di provette multiple.
- Vortex intensità di miscelazione: regolazione a tre stadi (delicata, media, forte)
- Rotori intercambiabili per combinazioni di microprovette da 2.0 ml, 1.5 ml, 0.5 ml, 0.2 ml e per strisce da 0.2 ml
- Miscelazione a vortice temporizzata: da 1a 20 sec
- Fornita con 2 rotori: 12 x 1.5/2.0 ml e 12 x 0.5 ml + 12 x 0.2 ml

Caratteristiche

MAx. RCF (fondo della provetta)	2350 xg
Max. velocità:	6000 rpm
Max. capacità:	12 x 1.5/2.0 ml o 12 x 0.5 ml + 12 x 0.2 ml microprovette o 2 x 0.2 ml strisce di 8
Timer spin	1 sec a 30 min
Potenza assorbita	24 W
Dimensioni (L x P x H):	190 x 235 x 125 mm
Peso:	2.5 kg
Alimentazione:	100 - 240 V, 50/60 Hz
Tensione di ingresso	24 V

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
PCV-6000	Centrifuga Multi-Spin	1	**9.721 004**

4



5 Centrifuga CVP-2

Grant

Versatile, per essere in grado di contenere piastre PCR semi e completamente bordate, senza accessori aggiuntivi necessari.
La CVP-2 offre 3 dispositivi in uno: Centrifuga con miscelazione vortex, centrifuga per piastre PCR e miscelatore per piastra PCR
- Centrifuga e miscelatore vortex combinati per un risparmio di tempo significativo
- Timers indipendenti per Vortix e centrifuga fino a 999 cicli
- Rpm regolabili o 4 programmi preselezionati
- Si preparano costantemente fino a 192 campioni

Caratteristiche

RCF max.:	245 xg
Velocità max. Centrifuga/Vortex:	da 300 a 1500rpm/da 300 a 1200 rpm
Capacità max.:	2 piastre PCR
Timer Centrifuga/Vortex:	da 0 a 30 min/da 0 a 60 sec
Potenza consumata:	24 W
Dimensioni (L x P x H):	285 x 350 x 190 mm
Peso:	circa 6 kg
Alimentazione:	100 - 240 V, 50/60 Hz
Voltaggio ingresso:	24 V

Tipo	Pz./Cf.	Codice
CVP-2	1	**6.269 768**

5



1



1 Minicentrifughe MiniSpin® e MiniSpin® plus (General Lab Product)

Eppendorf AG

Le microcentrifughe MiniSpin® e MiniSpin® plus potenti e facili da usare sono estremamente compatte e hanno un ingombro ridotto. A seconda delle vostre esigenze, potete scegliere tra due modelli. MiniSpin® plus fornisce la velocità richiesta per le separazioni di biologia molecolare.
- Particolarmente silenziose grazie alla loro guida attentamente bilanciata
- Motore esente da manutenzione
- Chiaro Display digitale
- Riscaldamento minimo del campione (dopo 20 minuti alla massima velocità solo 12 °C max.)
- Tasto per brevi centrifugazioni
- Coperchio ad apertura automatica
- Alimentatore di rete integrato
- Capacità: provette 12 x 1.5/2 ml
- Rotore autoclavabile (a 121 °C, 20 min.)
- Tempo di avvio/rallentamento inferiore a 13 secondi. (a/dalla velocità massima).

Caratteristiche aggiuntive MiniSpin®
- Rotore standard in alluminio anodizzato compreso
- Timer regolabile fino a 30 minuti

Caratteristiche aggiuntive MiniSpin® plus
- Rotore in alluminio "Black Line" compreso
- Visualizzazione rpm/RCF
- Timer regolabile fino a 99 minuti
- Opzione centrifugazione permanente



Queste centrifughe sono prodotti General Lab Products per scopi di ricerca.

Caratteristiche	**MiniSpin® // MiniSpin® plus**
Max. RCF:	12.100 x g // 14,100 x g
Max. velocità:	13,400 rpm // 14,500 rpm
Max. capacità:	12 x 1.5/provette da 2 ml
Timer:	15 s - 30 min // 15 s - 90 min
Potenza assorbita:	70 W // 85 W
Dimensioni (L x P x H):	226 x 239 x 130 mm // 226 x 239 x 120 mm
Peso:	4.3 kg
Alimentazione:	230 V, 50/60 Hz

Tipo	**Tipo di spina**	**Pz./Cf.**	**Codice**
MiniSpin®	EU	1	**4.660 583**
MiniSpin®	UK	1	**4.660 584**
MiniSpin® plus	EU	1	**4.660 585**
MiniSpin® plus	UK	1	**4.660 586**

Online disponibile anche come versione IVD.

2



2 Mini Plate Spinner MPS 1000

Labnet

Centrifuga progettata specificamente per centrifugazione semplice e rapida di campioni in piastre PCR o micropiastre.
- Capacità per due piastre standard
- Accetta piastre con o senza bordo e tutte le piastre standard PCR
- Si utilizza prima e dopo cicli termici per aumentare il rendimento PCR
- Design con caricamento dall'alto
- Ingombro eccezionalmente ridotto

Caratteristiche

Max RCF:	500 xg
Velocità rotore:	2500 rpm
Capacità max:	2 piastre PCR
Potenza assorbita:	75 W
Dimensioni (L x P x H):	160 x 160 x 180 mm
Peso:	1.5 kg
Alimentazione richiesta:	230 V 50/60 Hz

Tipo	**Pz./Cf.**	**Codice**
MPS 1000	1	**9.945 790**

1 Centrifuga per uso generico LMC-3000

NEW

Grant

1



Centrifuga da banco a bassa velocità per applicazioni biomedicali con rotori intercambiabili, per alloggiamento di provette per centrifuga (da 10 a 15 ml o 50 ml) o piastre standard da 96 pozzetti per microtitolazione. Adatta per una vasta gamma di applicazioni analitiche tra cui analisi biomediche, biorganiche e immunoenzimatiche.
- Facile impostazione della velocità e del tempo di centrifugazione tramite display LCD a 2 righe e pulsanti
- Motore potente e silenzioso (59,4 dBA) con funzione di avvio graduale e decelerazione
- Timer con spegnimento automatico
- Spegnimento automatico in caso di squilibrio
- Blocco del coperchio quando la centrifuga è in funzione
- Alloggiamento e coperchio in metallo robusto
- Design compatto con ingombro ridotto

Si prega di ordinare i rotori separatamente.

Caratteristiche

RCF max. provette/micropiastre:	1700 x g/560 x g
Velocità max. provette/micropiastre:	100 ... 3000 rpm/100 ... 2000 rpm
Capacità max.:	12 provette o 2 micropiastre
Timer:	1 ... 90 min
Potenza assorbita:	120 W
Dimensioni (L x P x H):	495 x 410 x 235 mm
Peso:	11.8 kg
Alimentazione:	230 V, 50/60 Hz

Tipo	Pz./Cf.	Codice
LMC-3000	1	**4.664 238**

2 Centrifuga LMC-4200R

NEW

Grant

2



Centrifuga refrigerata per il controllo della temperatura del biomateriale durante la separazione della sospensione cellulare. Per uso in incubatori e sale di laboratorio chiuse. Assicura le condizioni necessarie per la riproducibilità della fase di preparazione del campione connessa alla distruzione cellulare ed estrazione dei suoi componenti termolabili (metaboliti, enzimi, fattori ormonali, citochine, ecc.).
Con rotori intercambiabili per alloggiamento di provette per centrifuga (da 10 a 15 ml o 50 ml) o piastre standard per microtitolazione da 96 pozzetti.
- Facile impostazione della velocità e del tempo di centrifuga tramite display LCD a 2 righe e pulsanti
- Motore potente e silenzioso (65 dBA) con soft start-up e funzione down-down
- Timer con spegnimento automatico
- Spegnimento automatico degli squilibri
- Blocco coperchio quando la centrifuga è in funzione
- Robusto contenitore in metallo e coperchio
- Design compatto con ingombro ridotto

Si prega di ordinare i rotori separatamente.

Caratteristiche

Max. RCF provette/micropiastre:	3370 x g/560 x g
Max. velocità provette/micropiastre:	100 ... 4200 rpm/100 ... 2000 rpm
Range temperatura:	-10 ... +25 °C
Capacità max:	12 provette o 2 micropiastre
Timer:	1 ... 90 min
Consumo di energia:	990 W
Dimensioni (W x D x H):	635 x 580 x 335 mm
Peso:	62 kg
Alimentazione:	230 V, 50/60 Hz

Tipo	Pz./Cf.	Codice
LMC-4200R	1	**4.671 981**

Rotori per Centrifughe LMC-3000/LMC-4200R

NEW

Grant

3



6.311 291

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
R-2	Rotore per 2 x micropiastre a 96 pozzetti	1	**6.311 291** 3
R-24GC	Rotore per 24 Gel cards	1	**4.671 973**

SONO DISPONIBILI ARTICOLI ALTERNATIVI: CONTATTATECI!

1



1 Centrifuga Midi G-L

IKA

Grazie alla separazione del materiale a media velocità, questa centrifuga midi è ideale per tutti i tipi di processi di separazione, come in biologia molecolare. Può essere utilizzata con provette standard da 1,5/2 ml e con strisce per PCR. Il coperchio si apre automaticamente premendo un pulsante.
- Motore ad alte prestazioni
- Con coperchio in metallo
- Parte solo quando il coperchio è saldamente chiuso
- Impostazione diretta e semplice di velocità, velocità di rotazione e programmi tramite tastiera a membrana

La Fornitura include: Centrifuga Midi con rotore e coperchio in metallo per 12 contenitori, con capacità di 1,5/2 ml

Caratteristiche

RCF max.:	16,500 x g
velocità max.:	15,700 min^{-1}
Capacità max.:	12 x 1.5/2.0 ml
Potenza assorbita:	65 W
Dimensioni (L x P x H):	200 x 280 x 140 mm
Peso:	3.9 kg
Alimentazione:	220 ... 230 V, 50 ... 60 Hz
Classe di protezione:	IP 20

Tipo	Pz./Cf.	Codice
G-L	1	**4.664 755**

2



9.945 795

3



9.945 793

Microcentrifuga Prism™/Prism™ R

Labnet

La centrifugazione può essere temporizzata, continuativa o momentanea, tramite l'utilizzo del bottone "quick". Il sistema di isolamento assicura un funzionamento privo di vibrazioni.
In caso di sbilanciamento significativo, il funzionamento della centrifuga è automaticamente fermato.
Il rallentamento alla fine di una corsa è molto veloce, senza distruggere il campione. Viene fornita con un rotore dal design unico da 24 x 1.5 ml/2.0 ml, che consente facile accesso alla parte superiore delle provette. Le singole provette si introducono nei tubi di supporto del rotore in alluminio solido in tutta la loro lunghezza e trattengono il campione in caso di rottura della provetta. Il rotore è posizionato su un'asta conica che ne facilita la rimozione per pulizia e autoclavaggio.

Gli adattatori per provette più piccole e strisce per PCR sono da ordinare a parte.

Caratteristiche

Max. RCF	
Prism™:	21.200xg
Prism™ R:	17.135xg
Max. velocità	
Prism™:	500 ... 15.000 rpm
Prism™ R:	500 ... 13.500 rpm
Capacità max:	24 x 1.5/2.0 ml
Temperatura di raffreddamento Prism™ R:	da -10 ... 40 °C
Timer:	da 0.5 a 99 minuti o continuo - bottone "Quick" per centrifugazioni brevi
Potenza assorbita	
Prism™:	210 W
Prism™ R:	500 W
Dimensioni (L x P x H)	
Prism™:	240 x 350 x 190 mm
Prism™ R:	277 x 450 x 247.5 mm
Peso	
Prism™:	9.6 kg
Prism™ R:	20 kg
Alimentazione:	230 V, 50 Hz o 120 V, 60 Hz

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Microcentrifuga Prism ambiente con rotore 24 posti	1	**9.945 795** 2
Microcentrifuga Prism R ambiente con rotore a 24 posti e raffreddamento	1	**9.945 793** 3
Adattatore StripSpin per provette da 0.2 ml e strisce	1	**9.945 794**
Adattatore singolo per provette da 0.5/0.6 ml	6	**9.945 796**
Adattatore singolo per provette da 0.4/0.25 ml	6	**9.945 797**
Adattatore singolo per provette da 0.2 ml per termociclatore	6	**9.945 798**

1 Microcentrifuga 226R

NEW

1

Labnet

Questa microcentrifuga universale refrigerata è un'unità da tavolo per uso generale di laboratorio. È adatta a laboratori di ricerca industriali, biochimici, medici, veterinari e di altro tipo.
- Centrifuga con raffreddamento
- Pulsante per un raffreddamento più rapido (a 4 °C entro 6 minuti)
- 99 programmi utilizzatore
- 10 impostazioni di accelerazione e frenata
- Ampio display grafico LCD
- Apertura automatica del coperchio
- Sensore di sbilanciamento
- Sblocco di emergenza del coperchio
- Protezione termica del motore
- Motore a induzione esente da manutenzione



Si prega di ordinare i rotori separatamente.

Caratteristiche

RCF max.:	21382 x g
Velocità max.:	90 ... 15000 rpm
Capacità max.:R	90 ml
Range temperatura:	-20 °C ... 40 °C
Timer:	1 sec. ... 99 h 59 min 59 sec.
Dimensioni (L x P x H):	299 x 595 x 283 mm
Peso:	31 kg
Potenza assorbita:	500 W
Alimentazione:	230 V

Tipo	Pz./Cf.	Codice
226R	1	**4.676 139**

Accessori per Microcentrifuga 226R

NEW

Labnet

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
C0226-125	Rotore ad angolo fisso, 12 x 5 ml	1	**4.676 140**
C0226-610	Rotore ad angolo fisso, 6 x 10 ml	1	**4.676 144**
C0226-615	Rotore ad angolo fisso, 6 x 15 ml	1	**4.676 145**
C0226-4PCR	Rotore ad angolo fisso, 4 x 8 x 0.2 mL striscia provette PCR	1	**4.676 143**
C0226-242	Rotore ad angolo fisso, 24 x 1.5/2.0 ml, coperchio sigillato ermeticamente	1	**4.676 141**
C0226-242SC	Rotore ad angolo fisso, 24 x 2 ml provette con filtro / colonne spin, coperchio sigillato ermeticamente	1	**4.676 142**



Centrifughe da banco 336/336R

NEW

Labnet

Queste centrifughe ad alte prestazioni sono in grado di funzionare ad alta velocità. Adatte a laboratori industriali, biochimici, medici, veterinari e ricerca di base. Disponibili come modello non refrigerato (C0336) e refrigerato (C0336R).
- 100 programmi utilizzatore
- Protezione con password
- Impostazione programmabile della densità per campioni >1,2 g/cm³ (correzione automatica velocità max.)
- Ampio display grafico LCD
- Apertura automatica del coperchio, inizia a bloccare quando si apre il coperchio
- Sblocco di emergenza del coperchio
- Sensore di squilibrio
- Motore a induzione esente da manutenzione

Si prega di ordinare i rotori separatamente.

Caratteristiche

RCF max.:	24270 x g
Velocità max.:	90 ... 18000 rpm
Capacità max.:	400 ml
Range temperatura:	-20 °C ... 40 °C (C0336R)
Timer:	1 sec. ... 99 h 59 min 59 sec.
Dimensioni (L x P x H):	365 x 495 x 320 (C0336)/365 x 660 x 320 (C0336R)
Peso:	28 kg (C0336)/47 kg (C0336R)
Energia consumata:	250 W (C0336)/600W (C0336R)
Alimentazione:	230 V

Tipo	Pz./Cf.	Codice
C0336	1	**4.676 146** 1
C0336R	1	**4.676 147** 2

1



4.676 146

2



4.676 147

Accessori per centrifughe da Banco 336/336R

NEW

Labnet

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
C0336-3016	Rotore ad angolo fisso con cestelli, 30 x 10 ml	1	**4.676 153**
C0336-3015	Rotore ad angolo fisso con cestelli, 30 x 15 ml	1	**4.676 152** 3
C0336-850F	Rotore ad angolo fisso con cestelli, 8 x 50 ml	1	**4.676 148** 4
C0336-850G	Rotore ad angolo fisso con cestelli e cappucci per PC, provette 8 x 50 ml	1	**4.676 149**
C0336-HEM	Rotore ad angolo fisso, ematocrito	1	**4.676 156**
C0336-125F	Rotore angolare, 12 x 15 ml provette, coperchio sigillato ermeticamente	1	**4.676 150**
C0336-362	Rotore angolare, 36 x 2/1.5 ml provette, coperchio sigillato ermeticamente	1	**4.676 154**
C0336-2MP	Rotore oscillante, per 2 micropiastre con 2 ganci	1	**4.676 151**
C0336-4100	Rotore oscillante a cestelli, 4 x 100 ml (cestelli non inclusi)	1	**4.676 155** 5
C0336-100B	Cestelli 100 ml per C0336-4100	1	**4.676 157**
C0336-100BC	Cestelli 100 ml con coperchio per C0336-4100	1	**4.676 158**
C0336-C15	Supporto per provette da centrifuga standard da 15 ml per C0336-850F o C0336-850G	1	**4.676 159**
C0336-C50	Contenitori rotondi per 50 ml C0336-100B	1	**4.676 160**
C0336-133AD	Contenitori rotondi 13.3 mm per C0336-3015 o C0336-3016	1	**4.676 161**
C0336-4VAC	Contenitori rotondi 4 x 15/10ml per provette Vacutainer® per C0336-4100	4	**4.676 162**

3



4.676 152

4



4.676 148

5



4.676 155

Microcentrifughe Sigma 14/1-14K

1

Disponibile come sistema non raffreddato (Sigma 1-14) e raffreddato (Sigma 1-14K). *Sigma-Laborzentrifugen*
- Display chiaramente organizzato
- Pulsanti grandi
- Motore a manutenzione zero
- Blocco coperchio motorizzato, sblocco automatico del coperchio
- Indicazione Velocità/RCF
- Due curve di accelerazione e di frenata, morbide o veloci
- Finestra nel coperchio per misurazione indipendente della velocità
- Monitoraggio del sovraccarico
- Prodotto in conformità alla norma EN 61010-2-020



6.263 897

Centrifuga raffreddata Sigma 1-14K
- Camera in acciaio inox
- Programma di raffreddamento rapido
- 10 programmi
- Refrigerante R134a (senza CFC)

Si prega di ordinare separatamente il rotore. Altri rotori disponibili su richiesta.

Caratteristiche

RCF max. Sigma 1-14/1-14K:	16,163 x g/16,602 x g
Velocità max. 1-14/1-14K:	14,800 rpm/15,000 rpm
Capacità max.:	24 x 1.5/2 ml
temperatura raffreddamento 1-14K:	da -10 a +40 °C
Timer:	da 10 s a 99 min
Potenza consumata 1-14/1-14K:	95 W/230 W
Dimensioni (L x P x H) Sigma 1-14/1-14K:	266 x 212 x 176 mm/515 x 273 x 236 mm
Peso Sigma 1-14/1-14K:	6 kg/19 kg
Alimentazione:	220-240 V, 50/60 Hz

2



6.234 818

Tipo	Pz./Cf.	Codice	
Microcentrifuga Sigma 1-14	1	**6.234 817**	
Microcentrifuga Sigma 1-14K	1	**6.263 897**	1
Rotore ad angolo fisso, alluminio, 12 x 1.5/2.0 ml, con coperchio, PS	1	**6.234 818**	2
Rotore ad angolo fisso, PP, 24 x 1.5/2.0 ml, con coperchio, PS	1	**6.241 448**	
Rotore ad angolo fisso, alluminio, 24 x 1.5/2.0 ml, con coperchio, PS	1	**6.259 496**	

3 Centrifuga da banco Sigma 2-7

3

Indicatore di marcia innovativo a LED, con luce blu *Sigma-Laborzentrifugen*
- Display chiaramente organizzato
- Pulsanti grandi
- Bloccaggio del coperchio motorizzato per un funzionamento facile e senza sforzo
- Basso livello di rumore, 55 dB (A) alla massima velocità
- Tamburo in acciaio inossidabile resistente alla corrosione e facilmente pulibile
- Metodo automatico per provette per siero
- 10 slot di memoria del programma
- Basso aumento della temperatura per funzionamento continuo
- Motore a manutenzione zero
- Due curve di accelerazione e di frenata: morbida e veloce
- Il dispositivo compatto si adatta su ogni banco da laboratorio
- Monitoraggio e arresto dello sbilanciamento
- Monitoraggio del sovraccarico
- Finestra nel coperchio per misurazione indipendente della velocità
- Prodotto in conformità alla norma EN 61010-2-020



Ordinate separatamente il rotore. Ulteriori adattatori per beakers su richiesta.

Caratteristiche

RCF max.:	2540 x g
Velocità max.:	4000 rpm
Capacità max.:	30 x 15 ml/4 x 100 ml
Timer:	da 10 s a 99 min
Consumo potenza:	210 W
Dimensioni (L x P x H):	378 x 535 x 293 mm
Peso:	23 kg
Alimentazione:	100-240 V, 50/60 Hz

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Sigma 2-7	1	**6.281 131**
Rotore ad angolo fisso, 20 x 15 ml con 10 Set di beakers	1	**6.242 155**
Rotore oscillante, 2 posti	1	**6.287 820**
Multicestello, plastica, per 4 contenitori 5-15 ml	2	**6.701 260**

1



6.262 862

Centrifughe da laboratorio Sigma 2-16P/2-16KL

Disponibile come modello non raffreddato (Sigma 2-16P) e raffreddato (Sigma 2-16KL). *Sigma-Laborzentrifugen*

- Centrifuga da laboratorio universale per rotori oscillanti e ad angolo fisso
- Spincontrol universale
- Pulsanti retroilluminati di avvio, di arresto e di coperchio aperto
- Sedimentazione in vials oscillanti fino a 4 x 100 ml o fino a 20.000 x g in rotore ad angolo fisso
- Azionamento senza spazzole con zero manutenzione
- Velocità selezionabile fino a 15.000 giri/min
- Possibilità anche di funzionamento a bassa velocità fino a 100 rpm
- L'identificazione del rotore impedisce il sovraccarico
- Camera di centrifugazione in acciaio inossidabile
- Interruttore di sbilanciamento
- Facile apertura del coperchio con supporto a molla a gas
- Finestra nel coperchio per il controllo indipendente della velocità
- Prodotto in conformità agli ultimi standard nazionali ed internazionali (ad esempio EN 61010-2-020)

Centrifuga raffreddata Sigma 2-16KL

- Spincontrol L
- Centrifuga universale da laboratorio con velocità fino a 15.300 rpm
- Raffreddamento del rotore possibile anche se fermo, refrigerante senza CFC

Ordinare separatamente il rotore. Ulteriori rotori disponibili su richiesta.

Caratteristiche

RCF max. Sigma 2-16P/2-16KL:	20,627 x g/21,913 x g
Velocità max. Sigma 2-16P/2-16KL:	15,000 rpm/15,300 rpm
Capacità max.:	4 x 100 ml
Temperatura raffreddamento 2-16KL:	da -10 a +40 °C
Consumo potenza Sigma 2-16P/2-16KL:	340 W/720 W
Dimensioni (L x P x H) Sigma 2-16P/2-16KL:	365 x 452 x 300 mm/550 x 570 x 310 mm
Peso Sigma 2-16P/2-16KL:	32 kg/60 kg
Alimentazione:	220-240 V, 50/60 Hz

Tipo	Pz./Cf.	Codice	
Centrifuga da laboratorio Sigma 2-16P	1	**6.242 154**	
Centrifuga da laboratorio Sigma 2-16KL	1	**6.262 862**	1
Rotore ad angolo fisso, 20 x 15 ml con 10 Sets di beakers	1	**6.242 155**	
Rotore ad angolo fisso, 30 x 1.5/2.0 ml, con coperchio, alluminio (solo per 2-16P)	1	**6.287 702**	
Rotore ad angolo fisso, 12 x 5 ml, provette Eppendorf, con coperchio, alluminio	1	**6.287 705**	
Rotore oscillante per micropiastre, con 1 Set di cestelli	1	**6.287 709**	
Rotore per microematocrito, per 24 tubi capillari diam. 1.5 x 75 mm, 50 µl	1	**6.287 713**	

2



2 Centrifuga da banco Sigma 3-18KS

- Centrifuga universale refrigerata da banco per vari rotori oscillanti e ad angolo fisso *Sigma-Laborzentrifugen*
- Regolatore Spincontrol S di facile utilizzo
- Pulsanti di avvio, stop e retroilluminazione retroilluminati
- Motore ad induzione a zero manutenzione
- Adatta a basse velocità
- Identificazione del rotore magnetico
- Camera di centrifugazione in acciaio inossidabile
- Interruttore di sbilanciamento
- Bloccaggio del coperchio motorizzato
- Apertura di emergenza del coperchio senza apertura dell'alloggiamento
- Finestra sul coperchio per il monitoraggio esterno della velocità
- Conforme alle più recenti norme nazionali ed internazionali (EN 61010-2-020)
- Raffreddamento del rotore possibile anche a fermo; Refrigerante R134a senza CFC

Ordinate separatamente il rotore. Altri rotori, beakers e adattatori sono disponibili su richiesta.

3



6.203 812

Caratteristiche

RCF max.:	30,070 x g
Velocità max.:	18.000 rpm
Capacità max.:	4 x 400 ml
Temperatura di raffreddamento:	da -20 a +40 °C
Potenza consumata:	1010 W
Dimensioni (L x P x H):	630 x 600 x 355 mm
Peso:	78 kg
Alimentazione:	220-240 V, 50/60 Hz

Tipo	Pz./Cf.	Codice	
Sigma 3-18KS	1	**6.280 588**	
Rotore ad angolo fisso,24 x 1.5/2.0 ml, con coperchio, alluminio	1	**6.900 875**	
Rotore oscillante per micropiastre, con 1 Set di cestelli	1	**6.253 591**	
Rotore oscillante a 4 posti	1	**6.203 812**	3

SONO DISPONIBILI ARTICOLI ALTERNATIVI: CONTATTATECI!

1 Centrifuga per microlitri Z 167 M

1

Hermle

Z 167 M è ideale per la centrifugazione di routine di provette per reazione. Dotata di un potente azionamento, porta il rotore da 18 x 1,5/2,0 ml in un tempo molto breve a ca. 16.000 xg. Rappresentazione visiva a colori dello stato operativo come arresto, modalità di sospensione o centrifugazione.
- Microprocessore con ampio display LCD
- Blocco coperchio elettromagnetico
- Identificazione e interruzione attiva dello sbilanciamento
- Sistema di raffreddamento ad aria
- Indicazione permanente dei valori preimpostati ed effettivi
- Memorizzazione fino a 99 corse
- Livello di rumore <57 dBA, alla massima velocità
- Tastiera a prova di spruzzi con funzione touch
- Prodotta in conformità con le normative di sicurezza internazionali IEC 61010



La fornitura include: Centrifuga Microlitri Z 167 M con rotore angolare 18 x 1,5/2,0 ml

Caratteristiche

RCF max.:	15,994 xg
Velocità max.:	14,000 rpm
Capacità max.:	18 x 1.5/2.0 ml
Timer:	59 min 50 s/10 s incrementi 99 h 59 min/1 min incrementi
Potenza assorbita:	130 W
Dimensioni (L x P x H):	280 x 350 x 240 mm
Peso:	12 kg
Alimentazione:	230 V, 50/60 Hz

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Centrifuga microlitri Z 167 M con rotore angolare da 18 x 1.5/2.0 ml	1	**4.665 708**

Centrifughe per microlitri Z 216 M/Z 216 MK

2

Hermle

Le microcentrifughe Z 216 M e Z 216 MK rappresentano un nuovo standard in questa classe di centrifughe. Capaci di centrifugare fino a 44 x 1.5/2.0 ml per ogni corsa. Grazie al loro design compatto e alla silenziosità si adattano perfettamente alle aree di lavoro. Il potente sistema di refrigerazione del modello Z 216 MK mantiene i campioni a temperature minori di 4 °C durante la centrifugazione continua a 20000 xg.
- Motore ad induzione senza manutenzione
- Microprocessore con largo display LCD
- Blocco coperchio motorizzato
- Identificazione attiva di sbilanciamenti e spegnimento
- Arresto del raffreddamento
- Segnale acustico alla fine di ogni corsa
- Rapida accelerazione e decelerazione (vedi dati rotore)
- Minima temperatura campione 4 °C a 20000 xg
- Livello di rumorosità < 60 dBA a 20000 xg
- Estremamente compatta con dimensioni di base ridotte
- Rapido accesso al campione tramite coperchio a scatto
- Prodotta secondo le regole di sicurezza internazionali, es. IEC 61010
- Pannello di controllo separato



7.660 217

Caratteristiche	**Z 216 M/Z 216 MK**
Max. RCF:	21379 xg
Max. velocità:	15000 rpm
Max. capacità:	44 x 1.5/2.0 ml
Impostazione temperatura Z 216 MK:	-20 ... +40 °C
Timer:	59 min 50 sec/incrementi 10 sec 99 h 59 min/incrementi 1 min
Potenza assorbita:	280 W/560 W
Dimensioni (L x P x H):	280 x 390 x 290 mm/280 x 550 x 290 mm
Peso:	17 kg/35 kg
Alimentazione:	230 V, 50/60 Hz

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Microcentrifuga Z 216 M senza rotore	1	**7.660 217** 2
Microcentrifuga refrigerata Z 216 MK sin rotore	1	**6.231 520**
Microcentrifuga refrigerata Z 216 MK con rotore angolare 24 x 1,5/2,0 ml	1	**6.230 074**
Rotore angolare 24 x 1.5/2.0 ml	1	**6.268 964**
Rotore angolare per 4 x 8 strisce PCR	1	**6.287 481**
Rotore angolare per contenitori di reazione 12 x 5 ml, chiudibile	1	**7.660 218**
Rotore angolare per contenitori di reazione 24 x 1,5/2,0 ml, chiudibile	1	**6.270 209**

1



1 Microcentrifuga Z 207 M

Hermle

La Microcentrifuga Z 207 M è stata appositamente progettata per spazi piccoli, compatti ed è adatta per ogni laboratorio. In opzione due diversi tipi di rotore: un rotore ad angolo fisso per 24 x 1.5/2.0 ml (disponibile anche sigillato ermeticamente) ed un rotore per Kit Colonne Spin. Chiara funzione "Touch" sul pannello di controllo, per facile utilizzo, anche con guanti. Ottimo raffreddamento ad aria del campione anche alla massima velocità.

- Motore ad induzione senza manutenzione
- Accelerazione e frenata rapide
- Livello del rumore al di sotto di 60 dBA a 17.317 x g
- Microprocessore con largo display LCD
- Identificazione attiva di sbilanciamento e spegnimento
- Segnale acustico alla fine di ogni corsa
- Accesso rapido ai campioni con coperchio a scatto
- Prodotta secondo le norme di sicurezza internazionali, es. IEC 61010
- Tasto rapido per centrifugazioni brevi
- Memorizzazione fino a 99 corse

Senza rotore, da ordinare separatamente.

Caratteristiche

RCF max.:	17.317 x g
Velocità max.:	13.500 rpm
Capacità max.:	24 x 1.5/2.0 ml
Timer:	59 min 50 sec/incrementi 10 sec 99 h 59 min/incrementi 1 min
Consumo potenza:	170 W
Dimensioni (L x P x H):	280 x 350 x 240 mm
Peso:	12.5 kg
Alimentazione:	230 V, 50/60 Hz

2



6.290 911

3



6.290 912

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Microcentrifuga Z 207 M	1	**6.290 909**
Rotore ad angolo fisso 24 x 1.5/2.0 ml	1	**6.290 910**
Rotore ad angolo fisso 24 x 1.5/2.0 ml, sigillato ermeticamente	1	**6.290 911** 2
Rotore ad angolo fisso per 18 Kit Colonne Spin	1	**6.290 912** 3

4



4 Centrifuga compatta Z 206 A

Hermle

La Z 206 A accetta fino a 12 provette coniche e a fondo tondo fino da 15 ml. Per provette di dimensioni più piccole offriamo diversi adattatori. Per volumi maggiori offriamo un rotore angolare per 6 provette coniche e a fondo tondo da 50 ml.

- Microprocessore con display LCD
- Blocco del coperchio elettrico
- Preselezione del tipo di rotore
- Identificazione attiva degli squilibri e taglio
- Prodotta secondo le norme di sicurezza internazionali, ovvero IEC 61010
- Rumorosità inferiore a 60 dBA a max. velocità
- Grande varietà di rotori e accessori
- Facile cambio di rotori
- Pannello di controllo distinto

Caratteristiche

Max rcf:	4427 x g
Max. velocità:	6.000 rpm
Max. capacità:	6 x 50 ml
Timer:	59 min 50 sec/10 sec incrementi 99 h 59 min/1 min incrementi
Potenza assorbita:	100 W
Dimensioni (L x P x H):	280 x 370 x 260 mm
Peso:	12 kg
Alimentazione:	230 V, 50/60 Hz

5



9.945 728

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Centrifuga compatta Z 206 A senza rotore	1	**9.945 737**
Centrifuga compatta Z 206 A con rotore angolare 12 x 15 ml	1	**9.945 738**
Rotore angolare 12 x 15 ml	1	**9.945 728** 5
Rotore angolare 6 x 50 ml	1	**9.945 729**
Rotore angolare 18 x 1.5 / 2.0 ml	1	**9.945 739**
Rotore oscillante 6 x 5 ml	1	**9.945 740**

1 Centrifuga compatta Z 207 A

1

Hermle



La Centrifuga Compatta Z 207 A per 8 provette da 15 ml è ideale per l'uso con campioni di piccole dimensioni. Distinta funzione "Touch" del pannello di controllo per un facile utilizzo, anche quando si lavora con i guanti.
- Microprocessore con ampio display LCD
- Blocco elettrico del coperchio
- Identificazione attiva e taglio degli squilibri
- Prodotta secondo le norme di sicurezza internazionali, es. IEC 61010
- Livello di rumore <60 dBA alla massima velocità
- Adattatore per provette di basso volume
- Tasto rapido per corse brevi
- Memorizzazione fino a 99 corse

La fornitura include: Centrifuga compatta Z 207 A con rotore angolare da 8 x 15 ml

Caratteristiche

RCF max.:	4445 x g
Velocità max.:	6800 rpm
Capacità max.:	8 x 15 ml
Timer:	59 min 50 sec/10 sec incrementi 99 h 59 min/1 min incrementi
Potenza assorbita:	50 W
Dimensioni (L x P x H):	280 x 350 x 240 mm
Peso:	8 kg
Alimentazione:	100-230 V, 50/60 Hz

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Centrifuga compatta Z 207 A con rotore angolare da 8 x 15 ml	1	**7.971 698**

2 Centrifuga refrigerata ad alta velocità Z 32 HK

2

Hermle



Con un ampio range di accessori, la centrifuga ad alta velocità Z 32 HK è utilizzabile per un'ampia varietà di applicazioni per la ricerca. Nonostante le dimensioni ridotte, la Z 32 HK ha un potente sistema di refrigerazione in grado di mantenere freddo il campione anche alla massima velocità.
- Motore ad induzione senza manutenzione
- Microprocessore con largo display LCD
- Chiusura coperchio motorizzata
- Sistema di identificazione automatica del rotore con protezione da sovra-velocità immediatamente dopo l'installazione del rotore
- Attiva identificazione di sbilanciamento e specifico spegnimento del rotore
- Unità tolleranza sbilanciamento
- Sistema di refrigerazione senza CFC
- Ampia varietà di rotori ed accessori
- Prodotta secondo regolamentazioni internazionali di sicurezza, es. IEC 61010
- Segnale acustico alla fine di ogni centrifugazione con diverse melodie selezionabili
- Facile e veloce sostituzione dei rotori
- Livello di rumore al di sotto di 60 dBA alla massima velocità
- Pannello di controllo distinto

Senza rotori. Da ordinare separatamente.

Caratteristiche

Max. RCF:	38007 xg
Max. velocità:	20000 rpm
Max. capacità:	4 x 100 ml
Temperatura di raffreddamento:	da -20 a +40 °C con incrementi di 1 °C
Timer:	59 min 50 sec/incrementi di 10 sec 99 h 59 min/incrementi di 1 min
Potenza assorbita:	1200 W
Dimensioni (L x P x H):	400 x 700 x 360 mm
Peso:	71 kg
Alimentazione:	230 V, 50/60 Hz

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Centrifuga refrigerata ad alta velocità Z 32 HK	1	**6.240 037**

1



6.241 114

Centrifughe universali Z 326/Z 326 K

Centrifughe da laboratorio universali, da larghi volumi (4 x 145 ml) a piccoli contenitori di reazione. *Hermle*

- Motore ad induzione senza manutenzione
- Blocco del coperchio motorizzato
- Sistema automatico di identificazione del rotore con protezione da sovra-velocità, immediatamente dopo l'inserimento del rotore
- Attiva identificazione dello sbilanciamento e spegnimento (rotore specifico)
- Sistema di refrigerazione senza CFC (Z 326 K)
- Un ampio range di rotori ed accessori
- Prodotte secondo le regolamentazioni internazionali di sicurezza, es. IEC 61010
- Allarme acustico alla fine di ogni corsa
- Livello rumore al di sotto di 60 dBA alla massima velocità
- Sistema di ricircolo d'aria ottimizzato che mantiene raffreddato il campione (Z 326)

Senza rotori, da ordinare separatamente.

2



4.665 884

3



4.665 845

4



4.665 880

Caratteristiche	**Z 326 // Z 326 K**
Max. RCF:	23542 x g
Max. velocità:	18000 rpm
Max. capacità:	4 x 145 ml
Impostazione temperatura Z 326 K:	da -20 a +40 °C con 1 °C incrementi
Timer:	59 min 50 sec/incrementi 10 sec 99 h 59 min/incrementi 1 min
Potenza assorbita:	455 // 660 W
Dimensioni (L x P x H):	400 x 480 x 360 // 400 x 700 x 360 mm
Peso:	43 // 60 kg
Alimentazione:	230 V, 50/60 Hz

Descrizione	Pz./Cf.	Codice	
Centrifuga universale Z 326	1	**6.241 114**	1
Centrifuga universale Z 326 K	1	**6.238 613**	
Rotore oscillante, 4 posti	1	**4.665 884**	2
Rotore oscillante, 4 posti	1	**4.665 845**	3
Rotore angolare per max. 12 x 15 ml	1	**9.945 950**	
Rotore angolare per max. 6 x 50 ml	1	**9.945 951**	
Rotore angolare per max. 6 x 85 ml	1	**4.665 880**	4

5



5 Centrifuga universale Z 306

La piccola centrifuga da laboratorio universale offre una vasta gamma di applicazioni, che copre i requisiti clinici di laboratorio, la ricerca e l'uso industriale in laboratorio. *Hermle*
La Z 306 offre numerosi accessori, inclusi rotori per micropiastre e rotori ad angolo fisso ad alta velocità per recipienti di reazione o provette da centrifuga fino a 50 ml. Inoltre, i rotori oscillanti, che contengono un volume di 4 x 100 ml, possono essere utilizzati con adattatori speciali per provette per coltura di tessuti e anche per tutte le comuni provette per sangue.

- Motore a induzione esente da manutenzione
- Microprocessore con ampio display LCD
- Blocco del coperchio
- Sistema di identificazione automatica del rotore con protezione da sovra velocità, immediatamente dopo l'inserimento del rotore
- Attiva identificazione di sbilanciamento e spegnimento (specifico del rotore)
- Motore tollerante allo sbilanciamento
- Prodotto secondo le norme di sicurezza internazionali, ovvero IEC 61010
- Segnale acustico alla fine di ogni corsa
- Lo scambio del rotore è facile da gestire
- Rumorosità inferiore a 63 dBA a max. velocità
- Il sistema di ventilazione migliorato mantiene i campioni freschi
- Camera in acciaio inossidabile

Senza rotore. Si prega di ordinare separatamente.

Caratteristiche	
Max. RCF:	18.624 x g
Velocità max:	14.000 rpm
Capacità max:	4 x 100 ml
Timer:	59 min 50 s/10 s incrementi 99 h 59 min 50 s/1 min incrementi
Dimensioni (L x P x H):	355 x 474 x 330 mm
Peso:	30 kg
Alimentazione:	230 V, 50/60 Hz

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Centrifuga universale Z 306	1	**6.255 833**

Centrifughe universali Z 366/Z 366 K

1

Hermle

Queste centrifughe universali da tavolo Z 266 e Z 366 K presentano nuovi livelli per versatilità, caratteristiche di funzionamento, maneggevolezza e design. Hanno entrambe una capacità di 40 x 15 ml provette coniche e una forza centrifuga di 24325 xg che le collocano tra le centrifughe universali più potenti.

- Motore ad induzione privo di mantenimento
- Funzionamento a microprocessore con largo display LCD
- Blocco coperchio azionato a motore
- Sistema di identificazione automatica del rotore con sopra-protezione di velocità, immediatamente dopo l'inserimento del rotore
- Identificazione attiva di sbilanciamento e spegnimento
- Sistema di refrigerazione privo di CFC
- Ampia varietà di rotori ed accessori
- Prodotte secondo la regolamentazione internazionale, es. IEC 61010
- Segnale acustico alla fine di ogni centrifugazione con opzione per diverse melodie
- Facile sostituzione dei rotori
- Livello di rumore < 63 dBA (a seconda del rotore)
- Sistema di flusso d'aria ottimizzato che mantiene il campione fresco



7.626 860

2

Senza rotori, da ordinare separatamente.



6.268 605

Caratteristiche

RCF max. Z 366/Z 366 K:	21379/24325 x g
Velocità max. Z 366/Z 366 K:	15000/16000 rpm
Capacità max.:	6 x 250 ml
Temperatura di raffreddamento Z 366 K:	da -20 °C a 40 °C
Timer:	59 min 50 sec/incrementi 10 sec 99 h 59 min/incrementi 1 min
Consumo di energia Z 366/Z 366 K:	530 W/800 W
Dimensioni (L x p x H) Z 366/Z 366 K:	430 x 510 x 360 mm/720 x 510 x 360 mm
peso Z 366/Z 366 K:	52 kg/77 kg
Alimentazione:	230 V, 50/60 Hz

Tipo	Pz./Cf.	Codice	
Centrifuga universale Z 366	1	**7.626 860**	1
Centrifuga universale Z 366 K	1	**6.268 605**	2

Centrifughe universali Z 446/Z 446 K

3

Hermle

Centrifughe da tavolo refrigerate e non refrigerate per vari contenitori, grazie ad un ampio range di rotori.

- Motore ad induzione senza manutenzione
- Microprocessore con ampio display LCD
- Blocco del coperchio motorizzato
- Sistema automatico di identificazione del rotore con protezione da sovra-velocità, immediatamente dopo l'inserimento del rotore
- Identificazione e taglio attivo dello sbilanciamento (specifiche del rotore)
- Sistema di refrigerazione senza CFC
- Grande varietà di rotori e accessori
- Segnale acustico alla fine di ogni centrifugazione
- Visualizzazione permanente del valore impostato e del valore effettivo
- 10 profili di accelerazione e di frenata
- Memoria per 99 corse complete, incl. Tipo di rotore
- Livello di rumore <65 dBA (dipende dal rotore)
- Prodotte secondo le norme internazionali di sicurezza, i. e. IEC 61010
- Camera in acciaio inox



6.268 644

Senza rotori, da ordinare separatamente.

Caratteristiche

RCF max. Z 446/Z 446 K:	24325 xg/26328 xg
Velocità maxc.:	da 200 a 16000 min^{-1}
Capacità max.:	4 x 750 ml
Temperatura raffreddamento Z 446 K:	da -20 a +40 °C
Timer:	59 min 50 sec/10 sec incrementi 99 h 59 min/1 min incrementi
Potenza consumata Z 446/Z 446 K:	640 W/1630 W
Dimensioni (L x P x H) Z 446/Z 446 K:	540 x 670 x 390 mm/730 x 670 x 390 mm
Peso Z 446/Z 446 K:	79 kg/111 kg
Alimentazione:	230 V, 50/60 Hz

Tipo	Pz./Cf.	Codice	
Centrifuga universale Z 446	1	**6.282 843**	
Centrifuga universale Z 446 K	1	**6.268 644**	3

1

Centrifughe da pavimento ZK 496

NEW

Hermle



4.670 663

Centrifughe refrigerate per lavorazione di grandi volumi fino a 4 x 1.000 ml come sacche di sangue con una grande varietà di rotori. Disponibili come dispositivi da terra o sottobanco. Entrambi i dispositivi sono dotati di ruote per una facile movimentazione.
- Motore a induzione esente da manutenzione
- Microprocessore con ampio display LCD
- Blocco coperchio motorizzato
- Sistema di identificazione automatica del rotore con protezione da sovra velocità
- Attiva identificazione di sbilanciamento e spegnimento (rotore-specifico)
- Sistema di refrigerazione senza CFC
- Grande varietà di rotori e accessori
- Segnale acustico alla fine di ogni corsa, melodia e volume regolabili
- Con funzione timer per l'avvio della centrifuga a un tempo prestabilito
- Prodotto secondo le norme di sicurezza internazionali, i. e. IEC 61010
- Camera in acciaio inossidabile

Si prega di ordinare i rotori separatamente.

Caratteristiche

Max. RCF:	16022 xg
Velocità max:	10500 rpm
Capacità max:	4 x 1000 ml
Temperatura di raffreddamento:	-20 ... 40 °C
Timer:	59 min 50 s/10 s incrementi 99 h 59 min/1 min incrementi
Consumo di energia:	2300 W
Alimentazione:	230 V, 50/60 Hz

Tipo	Descrizione	Dimensioni (L x P x H) mm	Peso netto kg	Pz./Cf.	Codice
ZK 496	Dispositivo da sottobanco	620 x 690 x 700	157	1	**4.670 663** 1
ZK 496	Dispositivo da terra	620 x 690 x 980	190	1	**4.667 888**

2

Accessori per Centrifughe Hermle

Hermle



9.945 939

Tipo	Per	Pz./Cf.	Codice
Rotore angolare per 6 x 250 ml	Z 366 / Z 366 K / Z 446 / Z 446 K / ZK 496	1	**9.945 942**
Rotore angolare per max. 30 x 15 ml (fondo tondo) o 20 x 15 ml (fondo conico)	Z 306 / Z 326 / Z 326 K / Z 366 Z / Z 366 K / Z 32 HK / 36 HK	1	**9.945 940**
Rotore angolare per max. 4 x 85 ml	Z 326 / Z 326 K / Z 366 / Z 366 K / Z 446 / Z 446 K / Z 32 HK / 36 HK	1	**9.945 941**
Rotore angolare per max. 6 x 50 ml	Z 326 / Z 326 K / Z 366 / Z 366 K / Z 446 / Z 446 K / Z 32 HK / 36 HK	1	**4.666 077**
Rotore angolare per max. 24 x 1.5/2.0 ml	Z 306 / Z 326 / Z 326 K / Z 366 / Z 366 K / Z 446 / Z 446 K / Z 32 HK	1	**4.665 843**
Rotore angolare 4 x 8 Strisce PCR	Z 326 / Z 326 K / Z 446 / Z 446 K / Z 32 HK	1	**9.945 948**
Rotore angolare per max. 24 x 1.5/2.0 ml, a tenuta di aeresol	Z 306 / Z 326 / Z 326 K / Z 366 / Z 366 K / Z 446 / Z 446 K / Z 32 HK	1	**4.665 882**
Rotore angolare per max. 44 x 1.5/2.0 ml	Z 326 / Z 326 K / Z 366 / Z 366 K / Z 446 / Z 446 K / Z 32 HK	1	**9.945 954**
Rotore angolare per max. 10 x 50 ml (fondo conico)	Z 326 / Z 326 K / Z 366 / Z 366 K / Z 446 / Z 446 K / Z 32 HK / 36 HK / ZK 496	1	**4.666 083**
Rotore angolare per max. 6 x 85 ml	Z 326 / Z 326 K / Z 366 / Z 366 K / Z 446 / Z 446 K / Z 32 HK / 36 HK	1	**9.945 939** 2
Rotore angolare per max. 20 x 10ml	Z 326 / Z 326 K / Z 366 / Z 366 K / Z 446 / Z 446 K / Z 32 HK / 36 HK	1	**9.945 944**
Rotore angolare per 30 x 1,5 ml / 2,0 ml	Z 306 / Z 326 / Z 326 K / Z 446 / Z 446 K / Z 32 HK / 36 HK	1	**9.945 938**
Rotore angolare per 12 x 1,5 ml / 2,0 ml	Z 326 / Z 326 K / 36 HK	1	**9.945 943**
Rotore angolare per 12 x 5 ml, con coperchio	Z 306 / Z 326 / Z 326 K	1	**9.945 945**
Rotore angolare per 4 x 500 ml	Z 446 / Z 446 K / ZK 496	1	**9.945 949**
Rotore oscillante per max. 4 x 250 ml	Z 366 / Z 366 K / 36 HK	1	**4.665 885**
Rotore oscillante per 16 x 50 ml (fondo conico) o 40 x 15 ml (fondo conico)	Z 366 / Z 366 K	1	**9.945 952**
Rotore oscillante per 2 x 3 MTP	Z 306	1	**4.665 879**
Rotore oscillante per 4 x 250 ml	Z 446 / Z 446 K	1	**4.665 881**
Rotore oscillante per max. 4 x 500 ml	Z 446 / Z 446 K	1	**4.665 883**
Rotore angolare per 4 x 750 ml, ermeticamente stretto	Z 446 / Z 446 K / ZK 496	1	**9.945 946**
Rotore angolare per 4 x 1000 ml, ermeticamente stretto	ZK 496	1	**9.945 953**
Rotore angolare per 4 x 100 ml per provette olio	OLEUM	1	**9.945 947**
Rotore 2 x 3 micropiastre	Z 306 / Z 326 / Z 326 K / Z 366 / Z 366 K / Z 446 / Z 446 K / Z 32 HK / 36 HK	1	**9.945 937**

1 Microcentrifuga 5418 R (General Lab Product), refrigerata

1



Eppendorf AG

Microcentrifuga per applicazioni standard di biologia molecolare. La centrifuga compatta con bassa altezza di accesso è caratterizzata da un funzionamento estremamente silenzioso.
- Rotore a 18 posti per provette 1.5/2.0 ml e Microtainer®
- Il coperchio si apre automaticamente dopo la centrifugazione
- Piccolo ingombro, occupa poco spazio sul banco
- Molto silenziosa, anche senza coperchio del rotore
- Rotore standard, certificato a tenuta di aerosol
- Facile funzionamento a due-manopole Eppendorf
- Convertitore Rpm/rcf
- Funzione short-spin
- La tecnologia brevettata del compressore riduce al minimo le vibrazioni
- Altezza di accesso ridotta di 26 cm
- Mantiene una costante di 4°C alla massima velocità
- "Fast Temp" per rapido pre-raffreddamento della centrifuga

Questa centrifuga è un prodotto General Lab Product a scopo di ricerca.

Caratteristiche

Max. RCF:	16.873 x g
Max. velocità:	14.000 rpm
Max. capacità:	18 x 1.5/2.0 ml
Temperatura:	0 ... +40 °C
Timer:	da 30 s a 9:59 h, con corsa continua
Potenza assorbita:	320 W
Dimensioni (L x P x H):	300 x 460 x 250 mm
Peso:	22 kg
Alimentazione:	230 V, 50/60 Hz

Tipo	Descrizione	Tipo di spina	Pz./Cf.	Codice
5418 R	completa di rotore FA-45-18-11	EU	1	**4.660 587**
5418 R	completa di rotore FA-45-18-11	UK	1	**4.660 588**

Online disponibile anche come versione IVD.



1



1 Microcentrifughe 5424 R (General Lab Product), refrigerata

Eppendorf AG

Adatta a tutte le moderne applicazioni di biologia molecolare utilizzando provette Eppendorf e PCR. La microcentrifuga con prestazioni di raffreddamento efficienti offre un'elevata precisione della temperatura per la massima protezione del campione e risultati di separazione ottimali.

- Centrifuga a 24 posti per provette da 1.5/2.0 ml
- Il coperchio si apre automaticamente dopo la centrifugazione
- Rotori a tenuta di aerosol
- 4 tipi diversi di rotori (disponibili come accessori)
- Estremamente silenziosa, anche senza coperchio del rotore
- Disponibile con controllo analogico con manopola o tramite tastiera a membrana
- Regolazione morbida dell'accelerazione
- La tecnologia brevettata del compressore riduce al minimo la vibrazione
- Ingombro ridotto e altezza di accesso di soli 26 cm
- Mantiene costanti i 4°C alla massima velocità
- Funzione Fast Temp per pre-raffreddamento rapido della centrifuga, ad esempio, da circa 21 °C a 4 °C in 8 minuti.

Queste centrifughe sono prodotti General Lab Products a scopo di ricerca.

Caratteristiche	**5424 R**
Max rcf:	21.130 x g
Max. velocità:	15.000 rpm
Capacità max.:	24 x 1.5/2 ml
Temperatura di raffreddamento:	-10 ... +40 °C
Timer:	da 30 s a 9:59 h, corsa continua
Potenza assorbita:	350 W
Dimensioni (L x P x H):	290 x 480 x 260 mm
Peso:	21 kg
Alimentazione:	230 V, 50/60 Hz

Tipo	Descrizione	Tipo di spina	Pz./Cf.	Codice
5424 R	Con manopola di comando, senza rotore	EU	1	**4.660 595**
5424 R	Senza rotore, con tastiera a foglio	EU	1	**4.660 591**
5424 R	Con manopola di comando, con rotore FA 45-24-11	EU	1	**4.660 593**
5424 R	Con rotore FA 45-24-11, con tastiera a foglio	EU	1	**4.660 589**
5424 R	Con manopola di comando, senza rotore	UK	1	**4.660 596**
5424 R	Con tastiera a foglio, senza rotore	UK	1	**4.660 592**
5424 R	Con manopola di comando, con rotore FA 45-24-11	UK	1	**4.660 594**
5424 R	Con tastiera a foglio, con rotore FA 45-24-11	UK	1	**4.660 590**

Altri rotori disponibili a richiesta.

Online disponibile anche come versione IVD.

2



4.661 164

Microcentrifuga 5425 (Prodotto Generale per Laboratorio)

Eppendorf AG

Microcentrifuga non refrigerata per applicazioni standard comuni, con un elevato rendimento del campione, che offre comfort ergonomico e grande flessibilità con le sue 6 opzioni di rotore.

- Accelerazione e decelerazione veloci (10 rampe di accelerazione e frenata)
- Livello di rumore inferiore (<51 dB)
- Ingombro ridotto
- Altezza di carico ridotta per un comodo inserimento del rotore e dei campioni
- Chiusura morbida con un dito, per un funzionamento ergonomico
- Apertura automatica del coperchio dopo l'esecuzione
- Camera del rotore in acciaio inossidabile

Queste centrifughe sono prodotti di laboratorio generali a scopo di ricerca.

3



4.661 166

Caratteristiche

RCF max.:	21,330 x g
Velocità max.:	100 ... 2,000 rpm (10-rpm-steps) 2,000 ... 5,000 rpm (50-rpm-steps) 5,000 ... 15,060 rpm (100-rpm-steps)
Capacità max.:	10 x 5,0 ml
Timer:	10 s ... 9:59 h, corsa continua
Potenza assorbita:	280 W
Dimensioni (L x P x H):	240 x 390 x 240 mm
Peso:	15.6 kg
Alimentazione:	230 V, 50/60 Hz

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
5425	con tastiera, senza rotore	1	**4.661 164** 2
5425	con tastiera, con rotore FA-24x2 a tenuta di aerosol	1	**4.661 162**
5425	con manopole di controllo, senza rotore	1	**4.661 168**
5425	con manopole di controllo,con rotore FA-24x2 a tenuta di aerosol	1	**4.661 166** 3

Altri rotori disponibili a richiesta.

Online disponibile anche come versione IVD.

1 Centrifughe da banco 5702/5702 R/5702 RH (General Lab Product)

Eppendorf AG

Queste centrifughe a bassa velocità, universalmente applicabili, sono particolarmente adatte per la produzione da bassa a media di campioni nelle applicazioni di coltura cellulare.
- Estremamente compatte e di minimo ingombro
- Motore ad induzione senza manutenzione
- Manopole di regolazione e display digitale
- Bloccaggio automatico all'avvicinamento del coperchio
- Tempi ridotti di frenata
- Coperchio ad apertura automatica (solo centrifuga 5702)
- Camera di centrifugazione in acciaio inox
- Flusso d'aria ottimizzato orientato verso la parte posteriore

Caratteristiche aggiuntive 5702 R
- Due tasti programma per salvare i parametri di due processi di centrifugazione standard
- Accelerazione e frenata regolabile.
- Regolazione della temperatura da -9 °C a + 40 °C
- Raffreddamento in stand-by
- funzione "fast temp"

Caratteristiche aggiuntive 5702 RH
- Controllo software per un controllo preciso della temperatura (a seconda del rotore)
- Riscaldamento attivo
- Riscaldamento in stand-by
- Derivazione della temperatura in stato stazionario a 4 °C e a 37 °C ±1 °C

Queste centrifughe sono Prodotti Generali di Laboratorio per scopi di ricerca.

Caratteristiche	**5702/5702 R/5702 RH**
RCF max.:	3000 x g
Velocità max.:	da 100 a 4400 rpm (100 rpm steps)
Carico max.:	4 x 100 ml
Potenza assorbita:	200 W // 380 W // 380 W
Range regolazione temperatura:	- // -9 ... +40 °C // -9 ... +42 °C
Dimensioni (L x P x H):	320 x 400 x 240 mm // 380 x 580 x 260 mm // 380 x 580 x 260 mm
Altezza (con coperchio aperto):	530 mm // 600 mm // 600 mm
Peso:	20 kg // 36 kg // 36 kg
Alimentazione	230 V, 50/60 Hz

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
5702	Con rotore A-4-38, con adattatore per provette coniche, 15/50 ml, con spina EU	1	**4.660 623**
5702 R	Con rotore A-4-38, con adattatore per provette coniche, 15/50 ml, con spina EU	1	**4.660 629**
5702 R	Con rotore A-4-38, con adattatore per provette raccolta sangue, 13/16 mm, con spina EU	1	**4.660 627**
5702 RH	Senza rotore, raffreddato / riscaldato, con spina EU	1	**4.660 631**
5702	Senza rotore, con spina UK	1	**4.660 622**
5702 R	Senza rotore, con spina UK	1	**4.660 626**

Online disponibile anche come versione IVD.

1



Centrifughe da banco 5804/5804 R/5810/5810 R (General Lab Product)

Eppendorf AG

- Programmazione molto semplice con il pannello di controllo a tastiera: si possono memorizzare fino a 34 programmi e sono disponibili 10 profili di accelerazione e decelerazione per campioni sensibili
- Grazie agli adattatori modulari si possono utilizzare un'ampia varietà di provette
- Sensore di sbilanciamento
- Riconoscimento automatico del rotore
- Chiusura del coperchio motorizzata
- Refrigerazione affidabile a max velocità.*
- Motore ad induzione senza manutenzione
- Impostazioni: temperatura da -9 a +40 °C *1, velocità, accelerazioni, raggio, profili di accelerazione e decelerazione, tempo
- Valori di impostazione modificabili durante la centrifugazione
- Display automatico dell'ultimo programma selezionato per il rotore utilizzato
- Refrigerazione in stand-by*
- Funzione "at set rpm", che attiva il timer quando si raggiunge la velocità desiderata
- Short spin, velocità preselezionabile
- Funzione fast-cool*per una refrigerazione rapida della camera di centrifugazione
- Conforme alle norme internazionali di sicurezza IEC 1010-2-020
- 10 profili di accelerazione e frenata morbida per campioni sensibili

Queste centrifughe sono Prodotti Generali di Laboratorio per scopi di ricerca.

*Solo per le centrifughe refrigerate 5804 R e 5810 R.

1



1 Centrifughe da banco 5804/5804 R (General Lab Product)

Eppendorf AG

Caratteristiche	**5804 // 5804 R**
Max. RCF:	20913 xg
Velocità max.:	14000 rpm
Carico max.:	10 x MTP or 2 x DWP
Potenza assorbita:	900 W // 1650 W
Dimensioni (L x P x H):	470 x 550 x 340 mm // 640 x 550 x 340 mm
Peso:	55 kg // 80 kg
Alimentazione:	230 V, 50/60 Hz

Tipo	Descrizione	Tipo di spina	Pz./Cf.	Codice
5804	senza rotore	EU	1	**4.660 633**
5804 R	senza rotore	EU	1	**4.660 639**
5804 R	con rotore A-4-44, con adattatore per provette coniche da 15 / 50 ml	EU	1	**4.660 641**
5804 R	con rotore S-4-72, con adattatore per provette coniche 15 / 50 ml	EU	1	**4.660 643**
5804	senza rotore	UK	1	**4.660 634**
5804 R	senza rotore	UK	1	**4.660 640**

Online disponibile anche come versione IVD.

2



2 Centrifughe da banco 5810/5810 R (General Lab Product)

Eppendorf AG

Caratteristiche	**5810 // 5810 R**
Max. RCF:	20913 x g
Velocità max:	14000 rpm
Carico max:	16 x MTP or 4 x DWP
Potenza assorbita:	900 W // 1650 W
Dimensioni (L x P x H):	540 x 610 x 350 mm // 700 x 610 x 350 mm
Peso:	68 kg // 99 kg
Alimentazione:	230 V, 50/60 Hz

Tipo	Descrizione	Tipo di spina	Pz./Cf.	Codice
5810	Senza rotore	EU	1	**4.660 645**
5810	Con rotore A-4-81, con adattatore per provette coniche 15 / 50 ml	EU	1	**4.660 649**
5810 R	Con rotore A-4-62, con adattatore per provette coniche 15 / 50 ml	EU	1	**4.660 657**
5810 R	Con rotore A-4-81, con adattatore per provette coniche 15 / 50 ml	EU	1	**4.660 659**
5810 R	Con rotore S-4-104, con adattatore per provette coniche 15 / 50 ml	EU	1	**4.660 661**
5810	Senza rotore	UK	1	**4.660 646**
5810 R	Senza rotore	UK	1	**4.660 656**

Online disponibile anche come versione IVD.

1 Contenitore a rulli, per centrifughe 5804/5804 R e 5810/5810 R

Il contenitore a rulli offre la possibilità di utilizzare la centrifuga dove è necessario. *Eppendorf AG*
- Un cassetto
- Spazio per rotori e accessori
- Quattro ruote, di cui due bloccabili

Tipo	Dimensioni (L x P x H) mm	Pz./Cf.	Codice
Contenitore a rulli	700 x 620 x 450	1	**4.656 042**

1



2 Microcentrifuga 5430/5430 R (General Lab Product)

Queste centrifughe vengono utilizzate con ad es. rotori per strisce Eppendorf Tubes® e PCR, rotori per micropiastre e provette coniche da 15/50 ml, nonché un rotore a 48 posti, un rotore a 16 posti per Eppendorf Tubes® da 5.0 ml ed un rotore oscillante (24 x 1.5/2.0 ml). *Eppendorf AG*

Microcentrifuga 5430
- Centrifuga a 48 posti per microprovette da 1.5 ml /2.0 ml, 6 x 50 ml provette Falcon® o 2 x piastre MTP
- Riconoscimento automatico del rotore
- 12 diversi rotori (disponibili come accessori)
- Memorizza fino a 50 programmi di routine
- Operazione guidata dal menu in 4 lingue diverse
- Display LCD con retroilluminazione
- Apertura automatica coperchio secondo la sequenza applicativa (solo 5430)

Microcentrifuga 5430 R, caratteristiche aggiuntive:
- Intervallo di temperatura da -11 °C a +40 °C
- + 4°C alla velocità massima con tutti i rotori
- Mantiene il raffreddamento dopo la centrifugazione
- "Fast Temp" per raggiungere la temperatura richiesta nel minor tempo possibile
- "Fast Temp pro" per avere la centrifuga refrigerata e pronta all'uso all'ora programmata

Queste centrifughe sono prodotti General Lab Products a scopo di ricerca.

2



Caratteristiche	**5430 // 5430 R**
Max. RCF:	30.130 x g
Max. velocità:	17.500 rpm
Capacità max.:	48 x 1.5/2.0 ml o 6 x 50 ml o 2 x MTP
Impostazione temperatura:	- // -11 ... +40 °C
Timer:	da 30 s a 99:59 h, con corsa continua
Potenza assorbita:	475 W // 1050 W
Dimensioni (L x P x H):	330 x 420 x 250 mm // 380 x 640 x 290 mm
Peso:	29 kg // 56 kg
Alimentazione:	230 V, 50/60 Hz

Tipo	Descrizione	Tipo di spina	Pz./Cf.	Codice
5430	Senza rotore, con manopola di regolazione	EU	1	**4.660 611**
5430 R	Senza rotore, con tastiera a membrana	EU	1	**4.660 615**
5430 R	Con rotore FA-45-30-11, con manopola di regolazione	EU	1	**4.660 617**
5430	Senza rotore	UK	1	**4.660 606**
5430	Con rotore FA-45-30-11, con manopola di regolazione	UK	1	**4.660 610**
5430 R	Senza rotore, con manopola di regolazione	UK	1	**4.660 620**

Online disponibile anche come versione IVD.

Centrifughe da banco 5910 R/5920 R (Prodotti Generici da Laboratorio)

Eppendorf AG

Queste centrifughe combinano elevata capacità e versatilità. Il rotore principale oscillante contiene sia tubi conici che piastre, senza necessità di cambiare i cestelli o gli adattatori del rotore. La centrifuga 5910 R ha un'altezza di accesso ridotta per un facile utilizzo e può contenere bottiglie standard Nalgene® da 1 litro.

- Opzioni della piastra rotore per centrifugazione di tutti i tipi di piastre MTP, PCR o Deepwell
- Rotori ad angolo fisso per applicazioni di biologia molecolare ad alta velocità in provette da 0,2 a 50 ml
- Tappi e coperchi Eppendorf QuickLock® a tenuta di aerosol consentono il bloccaggio rapido ed ergonomico del coperchio
- Funzionamento silenzioso (<59 db)
- Ingombro compatto
- Riconoscimento automatico del rotore e rilevamento dello squilibrio
- Funzione FastTemp per preraffreddamento rapido e funzione FastTemp pro® per il pre-raffreddamento automatico basato su ora e data pre-programmabili
- La funzione di raffreddamento in standby mantiene la temperatura quando la centrifuga non è in uso
- Lo spegnimento ECO si attiva dopo 8 ore (regolabile)

Queste centrifughe sono dispositivi generici da Laboratorio per scopi di ricerca.

1



1 Centrifughe da banco 5910 R(General Lab Product)

Eppendorf AG

Caratteristiche

Max. RCF:	22,132 x g
Velocità:	100 ... 14.000 rpm (con incrementi di 10 rpm)
Carico Max:	4 x 750 ml/4 x 5 MTP
Livello di rumore:	<59 db
Numero di programmi:	99 (5 tasti)
Timer:	Da 10 s a 99 h 59 min, continuo, Centrifuga-breve
Potenza assorbita:	1650 W
Intervallo di regolazione della temperatura:	-11 ... +40 °C
Dimensioni (L x P x H):	720 x 660 x 370 mm
Altezza (con coperchio aperto):	850 mm
Peso netto:	109 kg
Alimentazione:	230 V, 50/60 Hz

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
5910 R	senza rotore	1	**4.660 683**
5910 R	con rotore S-4x500, con vaschette quadrate ed adattatori per provette coniche, 15/50 ml	1	**6.273 434**

Online disponibile anche come versione IVD.

2



2 Centrifuga da banco 5920 R (Prodotto Generico da Laboratorio)

Eppendorf AG

Caratteristiche

RCF max.:	21,194 x g
Velocità:	100 ... 13,700 rpm (incrementi di 10 rpm)
Carico max.:	4 x 1000 ml/4 x 7 MTP
Livello rumore:	<60 db
Numero di programmi:	99 (5 tasti)
Timer:	da 10 s a 99 h 59 min, continuo, Short-Spin
Potenza assorbita:	1650 W
Range regolazione temperatura:	-11 ... +40 °C
Dimensioni (L x P x H):	740 x 710 x 400 mm
Altezza (con coperchio aperto):	940 mm
Peso netto:	139 kg
Alimentazione:	230 V, 50/60 Hz

Tipo	Descrizione	Tipo di spina	Pz./Cf.	Codice
5920 R	Senza rotore	EU	1	**4.660 665**
5920 R	Con rotore S-4xUniversal-Large, con cestelli universali e adattatori per provette coniche, 15/50 ml	EU	1	**4.660 680**
5920 R	Con rotore S-4xUniversal-Large, con cestelli universali e adattatori per provette a fondo tondo, 13/16 mm	EU	1	**4.660 678**
5920 R	Senza rotore	UK	1	**4.660 666**
5920 R	Con rotore S-4x1000, con cestelli Alta Capacità e adattatori per provette coniche, 15/50 ml	UK	1	**4.660 668**
5920 R	Con rotore S-4x1000, con cestelli per Piastre/Provette e adattatori per provette coniche, 15/50 ml	UK	1	**4.660 672**

Online disponibile anche come versione IVD.

1 Centrifuga per uso generale Megafuge ST4 plus

NEW

1

Thermo Scientific



Centrifuga universale per applicazioni di routine. Il fermo motorizzato del coperchio consente il movimento verso il basso di un dito per facilitare la chiusura ed il bloccaggio del coperchio della centrifuga.
- Touchscreen intuitivo
- Sostituzione del rotore Auto-Lock ™: scambio del rotore a pulsante ergonomico e sicuro in soli 3 secondi
- Sistema di chiusura Bucket ClickSeal™: Il sistema ha una capacità di apertura/chiusura a una sola mano
- Tecnologia SMARTSpin™: ottimizza il processo di accelerazione e frenata e compensa gli squilibri
- Porta USB frontale

Caratteristiche

Max. RCF:	5590 x g (rotore oscillante) 25830 x g (rotore ad angolo fisso)
Velocità max:	5300 rpm (rotore oscillante) 15200 rpm (rotore ad angolo fisso)
Garanzia:	5 anni

Tipo	Peso kg	Dimensioni (L x P x H) mm	Alimentazione	Pz./Cf.	Codice
ST4 Plus	89	566 x 690 x 362	208 ... 240 V, 50/60 Hz	1	**4.672 605**
ST4R Plus	120	746 x 690 x 361	220 ... 240 V, 50 Hz / 230 V, 60 Hz	1	**4.672 606**

2 Centrifuga per uso generale Multifuge X4 Pro

NEW

2

Thermo Scientific



Centrifuga per uso generale per applicazioni di routine. Il fermo motorizzato del coperchio consente il movimento verso il basso di un dito per chiusura e blocco più facili del coperchio della centrifuga.
- Touchscreen intuitivo a colori
- Archiviazione fino a 100 programmi
- Visualizzazione dei parametri impostati e effettivi
- Regola facilmente velocità, tempo e temperatura, anche durante la corsa
- Sistema rotore Auto-Lock ™ III: scambio rotore a pulsante ergonomico e sicuro
- Sistema di chiusura Bucket ClickSeal™: il sistema si può aprire/chiudere con una sola mano
- Tecnologia SMARTSpin™: ottimizza il processo di accelerazione e frenata e compensa gli squilibri

Caratteristiche

Max. RCF:	7164 x g (rotore oscillante) 25830 x g (rotore ad angolo fisso)
Velocità max:	6000 rpm (rotore oscillante) 15200 rpm (rotore ad angolo fisso)
Garanzia:	5 anni

Tipo	Peso kg	Dimensioni (L x P x H) mm	Alimentazione	Pz./Cf.	Codice
X4 pro	89	566 x 690 x 362	208 ... 240 V, 50/60 Hz	1	**4.672 607**
X4R pro	120	746 x 690 x 361	220 ... 240 V, 50/60 Hz	1	**4.672 608**





1 Provette per centrifuga con fondo tondo DURAN®

DIN 58970 Parte 2. Vetro tipo 1/vetro neutro, in conformità con USP, EP e JP. Autoclavabile. RCF max 4000 x g.

DWK Life Sciences

Capacità ml	Diam. mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
6	12	100	1	**9.315 010**
12	16	100	1	**9.315 011**
25	24	100	1	**9.315 014**
50	34	100	1	**9.315 017**
80*	40	115	1	**9.315 024**
80	44	100	1	**9.315 026**
250*	56	147	1	**9.315 036**

* Non conforme alla norma DIN.



2 Provette per centrifuga, coniche, DURAN®

Autoclavabili. Senza bordo, con fondo conico. Carico massimo: 4000 xg rcf.

DWK Life Sciences

Volume ml	Diam. mm	Altezza mm	Angolo	Pz./Cf.	Codice
12	16	100	30	1	**9.315 509**
25	24	100	60	1	**9.315 514**
50	34	100	60	1	**9.315 517**



7.920 120



6.803 325

Provettoni da centrifuga per alte velocità, in vetro borosilicato

In vetro borosilicato. I provettoni sono stati rafforzati chimicamente per ottenere una maggiore resistenza meccanica rispetto alle provette standard da centrifuga in vetro borosilicato. Questi provettoni possono essere centrifugati fino a 13.100 RCF se si utilizzano con un adattatore accessorio in gomma che si adatta alla cavità del rotore da 50 ml. Possono resistere a temperature fino a 300 º C. Autoclavabili.

Descrizione	Volume ml	Diam. mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
senza bordo	15	18	102	6	**6.803 323**
senza bordo	30	24	106	6	**6.093 022**
filettatura a vite	15	18	102	6	**7.920 120** 3
filettatura a vite	30	24	106	6	**6.234 247**
Adattatore in gomma, 15 ml	15			2	**6.803 324**
Adattatore in gomma, 30 ml	30			2	**6.803 325** 4



5 Provette per centrifuga con fondo tondo, DURAN®, vetro Borosilicato 3.3

Graduate. Senza orlo. RCF max 3500 x g. Velocità massima: 3500 x g RCF.

Volume ml	Diam. mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
10 - 15	17	98	1	**9.315 237**
10 - 15	17	107	1	**9.315 240**
25	25	100	1	**9.315 245**

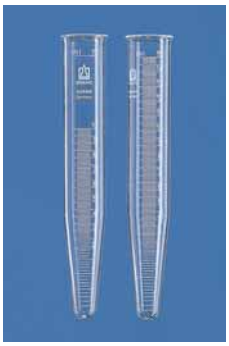


6 Provette per centrifuga con fondo tondo, vetro comune AR®

Graduate o non graduate. RCF max 3500 x g.

Volume ml	Diam. mm	Altezza mm	Graduazioni	Pz./Cf.	Codice
10 - 15	17	98	no	1	**9.315 201**
10 - 15	17	107	no	1	**9.315 203**
10 - 15	17	98	si	1	**9.315 217**
10 - 15	17	107	si	1	**9.315 220**
25	25	100	si	1	**9.315 225**
50 - 55	35	98	no	1	**9.315 207**
70 - 100	40	115	no	1	**9.315 210**

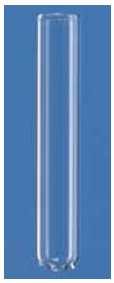
1 Provette per centrifuga, AR-GLAS® o vetro borosilicato 3.3., graduate



Graduazioni e iscrizioni in smalto bianco ad elevato contrasto. *BRAND*
- Altezza: 113 mm
- Suddivisione: 0,1 ml
- Spessore parete: 1 mm
- Diametro esterno: 17 mm
- Carico massimo: 3500 x g rcf.
- Fondo conico

Volume nominale ml	materiale	Graduazioni ml	Pz./Cf.	Codice
15	AR-GLAS®	0 - 10	1	**9.315 415**
15	Vetro borosilicato 3.3.	0 - 10	1	**9.315 417**
15	AR-GLAS®	0 - 15	1	**9.315 416**
15	Vetro borosilicato 3.3.	0 - 15	1	**9.315 418**

2 Provette per centrifuga, AR-GLAS®, non graduate, senza bordo



9.315 421

- Spessore parete: 1 mm *BRAND*
- Carico massimo: 3500 x g rcf.

Volume nominale ml	Ø est. mm	Altezza mm	Fondo	Pz./Cf.	Codice
11	16,5	98	cono a punta	100	**9.315 423**
13	16,5	98	tondo	100	**9.315 421** 2

3 Provette per centrifuga, AR-GLAS®



9.315 412

Spessore pareti circa 1 mm. RCF max 3500 x g. Diametro esterno circa 17 mm. *BRAND*

Volume nominale ml	Ø est. mm	Altezza mm	materiale	Pz./Cf.	Codice
15	17	113	AR-GLAS®	100	**9.315 412** 3
15	17	113	Boro 3.3.	100	**9.315 413**

4 Provetta per centrifuga ASTM, cilindrica, con base conica, vetro borosilicato 3.3



Cilindrica, con base conica. Graduazione ed indicazioni smaltate blu ad elevato contrasto. Carico massimo di 700 xg rcf. Diametro interno collo circa 17 mm.

Graduate, ml:	Divisione, ml:
da 0 a 0.5	0.05
da 0.5 a 2	0.10
da 2 a 3	0.20
da 3 a 5	0.50
da 5 a 10	1.00
da 10 a 25	5.00
da 25 a 100	25.0

Descrizione	Capacità ml	Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
A norma ASTM D 91	100	203	1	**9.315 810**
Ex standard ASTM D 96	100	167	1	**9.315 820**

SONO DISPONIBILI ARTICOLI ALTERNATIVI: CONTATTATECI!

1



1 Provetta per centrifuga ASTM, a forma di pera con base cilindrica, vetro borosilicato 3.3

Forma a pera con base cilindrica. Ex Norma ASTM D 96. Capacità 100 ml. Graduazione ed indicazioni smaltate blu ad alto contrasto. Carico massimo 700 xg rcf. Diametro interno collo circa 17 mm

Graduata, ml:	Divisione, ml:
da 0 a 1.5	0.10
da 1.5 a 3	0.50
da 3 a 5	0.50
da 5 a 10	1.00
da 10 a 25	5.00
da 25 a 100	25.0

Capacità ml	Pz./Cf.	Codice
100	1	**9.315 815**

2



6.256 488

Provette per centrifuga ASTM per oli, con base conica, vetro borosilicato 3.3

La provetta per centrifuga con fondo conico viene utilizzata per test di prodotti petroliferi. *DWK Life Sciences*
La scala e la legenda sono smalti in ceramica bianca resistente, ad eccezione del tipo California. La parte superiore è lavorata per accettare il tappo a scatto. Conforme ai requisiti USP Tipo I e ASTM E438, Tipo I, Classe A.

Tipo	Capacità ml	Diam. mm	Lungh. mm	Volume ml	Grad. ml	Pz./Cf.	Codice
6" cono corto, olio	100	45	165	0-0,5 / 0,5-2 / 2-3 / 3-5 / 5-10 / 10-25 / 50 / 100	0,05 / 0,1 / 0,2 / 0,5 / 1 / 5 / - / -	1	**6.256 488** 2
8" Olio e agenti atmosferici (indice del punto finale), ASTM D2158	100	37	203	0-1 / 1-3 / 3-6 / 6-10 / 10-100	0,05 / 0,1 / 0,2 / 0,5 / 1	12	**6.289 839**
8" Olio, ASTM D1796, MPMS 10.4, D91, D128, D1093	100	37	203	0-0,5 / 0,5-2 / 2-3 / 3-5 / 5-10 / 10-25 / 25-100	0,05 / 0,1 / 0,2 / 0,5 / 1 / 5 / 25	12	**6.269 226**
California*, ASTM D91, D893, D1796	100	38	200	0-0,5 / 0,5-2 / 2-3 / 3-5 / 5-10 / 10-25 / 50 / 75 / 100	0,05 / 0,1 / 0,2 / 0,5 / 1 / 5 / -/ - / -	12	**6.268 457**

* con striscia rossa permanente sotto le graduazioni di smalto bianco per una facile lettura dei risultati.

3



3 LLG- Provette per microcentrifuga, PP

A 121 °C

Microprovette LLG che coprono i volumi standard di una larga serie di campioni per test. Sono disponibili in volumi da 0.5 ml, 1.5 ml e 2.0 ml. Queste Microprovette standard sopportano elevate forze centrifughe, sono resistenti alla temperatura e ai prodotti chimici e garantite contro le perdite. Una nuova generazione di Microprovette, innovative e moderne, con nuove caratteristiche. Perfetta qualità di tenuta, eccellente stabilità termica e materiali di costruzione ottimali, che garantiscono migliore resistenza alla forza centrifuga e chimica. Facili da aprire e chiudere grazie alla migliorata geometria del coperchio. Per un controllo visivo del campione, le provette da 1.5 sono graduate a 0.1, 1.0 e 1.5 ml. Le provette da 2.0 ml sono graduate a 0.5 ml, 1.0 ml, 1.5 ml and 2.0 ml. le provette da 0.5 ml non sono graduate. Certificate prive di DNase, RNase e pirogeni.

Non sterili, chiare, in sacchetti. Adatte per microbiologia. Garantite prive di metalli.

Caratteristiche

Autoclavabilità	
Temperatura:	121 °C
Pressione:	1.05 bar o 15 psi
Tempo:	20 min o minore
Centrifugazione	
Rotore ad angolo fisso:	25000 x g
Rotore oscillante:	70000 x g

Forma	Volume ml	Max. RCF	Pz./Cf.	Codice
conica	0,5	20000	1000	**9.409 023**
conica	1,5	25000	1000	**9.409 024**
tonda	2,0	25000	1000	**9.409 025**

LLG-Provette per centrifuga, 5ml, PP

1



6.281 113

2



6.281 114

3



6.281 115

I tubi per centrifuga LLG da 5 ml, rappresentano la soluzione perfetta per tutte le applicazioni di laboratorio che richiedono incubazione, centrifugazione e manipolazione del campione in un range di volume intermedio. Disponibili chiare o ambrate, per uso con campioni sensibili alla luce e in una confezione a colori assortiti (verde, blu, giallo e rosso).

- Max 25.000 x g per centrifugazioni ad alta velocità
- Graduate ogni 0.25 ml per una facile stima del volume
- Con tappo piatto e ampia zona di scrittura per etichettatura e identificazione del campione
- Autoclavabili
- Si adattano a molti rotori e rack per provette coniche da 15 ml
- Certificate prive di RNase e DNase

Descrizione	Contenuto confezione	Pz./Cf.	Codice
chiare	1 sacchetto da 250 pz	250	**6.281 113** 1
verdi, gialle, rosse, blu	4 sacchetti da 50 pz (1 colore per sacchetto)	200	**6.281 114** 2
ambrate	1 sacchetto da 250 pz	250	**6.281 115** 3

4 LLG-Provette economiche per centrifuga, PP

4



- Con tappo piatto, PE
- Con fondo conico (15 e 50 ml) o con fondo auto-portante (50 ml)
- Graduazioni nere del volume, di facile lettura
- Con larga area scrivibile smerigliata
- Graduazioni incise al fondo conico di ogni provetta
- Velocità max. di rotazione fino a 12000 x g per provette con fondo conico e 6000 x g per provette autoportanti
- Autoclavabili a 121 °C e congelabili fino a -80 °C
- A tenuta
- Prive di metalli pesanti, pirogeni edd endotossine
- Prive di DNAse e RNAse
- Asettiche o sterili

Capacità ml	Descrizione	Forma	Altezza mm	Diam. mm	Pz./Cf.	Codice
15	Sterili, in sacchetto da 25 pezzi	conica	119,6	17	500	**4.668 482**
50	Sterili, in sacchetto da 25 pezzi	conica	113,9	30	500	**4.668 483**
50	Sterili, in sacchetto da 25 pezzi	con orlo	116,5	30	500	**4.668 486**
15	Asettiche, sfuse	conica	119,6	17	500	**6.270 403**
50	Asettiche, sfuse	conica	113,9	30	500	**6.270 404**
50	Asettiche, sfuse	con orlo	116,5	30	500	**6.270 405**

5 LLG-Provette per centrifuga, PP

5



Provette in polipropilene con ottima stabilità termica, meccanica e chimica. Provette sterili con chiusura a vite. Confezionate in scatole o sacchetti. Con graduazione e area di scrittura.

Capacità di centrifugazione (RCF massima): 6000 x g
Altezza: 120 mm

Descrizione	Forma	Capacità ml	Diam. mm	Pz./Cf.	Codice
sterili, confezionate singolarmente*	conica	15	17	50	**9.316 062**
asettiche, in bulk	conica	15	17	50	**6.263 886**
confezione grossa	conica	15	17	500	**9.316 063**
sterili, confezionate singolarmente*	conica	50	30	50	**9.316 064**
confezione grossa	conica	50	30	500	**9.316 065**
asettiche, in bulk	conica	50	30	50	**6.263 887**
sterili, confezionate singolarmente*	con orlo	50	30	50	**9.316 067**
confezione grossa, in bulk	con orlo	50	30	50	**4.008 506**
asettiche, in bulk	con orlo	50	30	50	**6.263 888**

*Non citotossiche, esenti da DNase/RNase e DNA umano.

Provette Eppendorf ® 5.0 mL, PP

Eppendorf AG

- Semplice, pratico ed ergonomico funzionamento ad una mano. Larga etichetta.
- Design coperchio: Coperchio incernierato per minimizzare l'evaporazione del campione durante la conservazione e l'incubazione in un ampio range di temperatura da -86 °C a +80 °C
- Purezza certificata: Disponibili con Test di lotto e Qualità Certificata Eppendorf, pulizia PCR, Sterili e livelli di purezza Eppendorf Biopur®
- Massima sicurezza e stabilità per centrifugazione fino a 25.000 xg con protocolli rapidi ed efficienti
- Compatibili con accessori per provette coniche da 1.5 ml - possono essere utilizzati molti racks e adattatori già esistenti
- Disponibili in materiale LoBind® Eppendorf per massimo recupero di campioni preziosi

Il Pacco di Avvio comprende:
- 400 Eppendorf Tubes® 5.0 mL, PCR clean (grado di purezza Certificato)
- 8 adattatori universali per rotori con fori per provette coniche da 15 ml
- 2 Portaprovette 5.0 ml (16 spazi, bianco)
- prive di DNA umano, prive di DNase e RNase, prive di agenti inibitori PCR
- Per preparazioni PCR o ogni altra reazione dove il DNase o RNase può interferire con la reazione o l'analisi

Oltre gli 80 °C, si prega di utilizzare la Clip per apertura Provette Cod. 9.409 294

Descrizione	Contenuto confezione	Pz./Cf.	Codice	
Provette Eppendorf® 5.0ml, Qualità Eppendorf™,	2 sacchetti da 100	200	**9.409 277**	1
Provette Eppendorf® 5.0 ml, PCR clean	2 sacchetti da 100	200	**9.409 278**	
Provette Eppendorf® 5.0 ml, Sterili	10 sacchetti da 20	200	**9.409 279**	
Provette Eppendorf® 5.0 ml, Biopur®	sacchetto da 50, confezionate singolarmente	50	**9.409 288**	
Provette Eppendorf Protein LoBind, PCR clean	2 sacchetti da 50	100	**9.409 289**	
Provette Eppendorf Protein LoBind, PCR clean	2 sacchetti da 100	200	**4.665 939**	
Provette Eppendorf DNA LoBind, PCR clean	4 sacchetti da 50	200	**9.409 290**	
Provette Eppendorf DNA LoBind, PCR clean	2 sacchetti da 100	200	**4.665 938**	
Provette Eppendorf® 5.0 ml, Qualità Eppendorf™, ambrate (protezione luce)	2 sacchetti da 100	200	**6.265 214**	2
Provette Eppendorf® 5.0 ml, ambrate (protezione luce), Sterili	2 sacchetti da 100	200	**4.665 937**	
Clip per provette, Eppendorf Quality™		10	**9.409 294**	3
5.0 mL Pacco di Avvio, PCR clean	2 Pacchi con 2 sacchetti da 100 cad. 2 Racks (16 posti cad.) 8 Adattatori universali	1	**9.409 291**	4
Provette Eppendorf® 5.0ml, Forensic DNA Grade	4 sacchetti da 50	200	**6.287 838**	
Provette Eppendorf® 5.0ml, Forensic DNA Grade, confezionate singolarmente	4 sacchetti da 50	200	**6.287 839**	

1



9.409 277

2



6.265 214

3



9.409 294

4



9.409 291

5



5 Provette Eppendorf® 5.0 ml, PP

Eppendorf AG

- Funzionamento ergonomico: Semplice, pratico ed ergonomico funzionamento. Larga etichetta.
- Design coperchio: Coperchio a vite per minimizzare l'evaporazione del campione durante la conservazione e l'incubazione in un ampio range di temperatura da -86°C a +100 °C
- Materiale: Polipropilene di qualità eccezionalmente alta, libero da plastificanti, biocidi o agenti distaccanti, per affidabili risultati di test.
- Purezza certificata: Disponibili con Test di lotto e Qualità Certificata Eppendorf, pulizia PCR e sterili
- Centrifugazione sicura: Massima sicurezza e stabilità per centrifugazione fino a 25.000 xg con protocolli rapidi ed efficienti
- Forma conica: Compatibili con accessori per provette coniche da 1.5 ml - possono essere utilizzati molti racks e adattatori già esistenti

Descrizione	Contenuto confezione	Pz./Cf.	Codice
Provette Eppendorf® 5.0 ml, Qualità Eppendorf	2 sacchetti da 100	200	**6.282 530**
Provette Eppendorf® 5.0 ml, pulizia PCR	2 sacchetti da 100	200	**6.282 531**
Provette Eppendorf® 5.0 ml, apirogene e prive di DNA, DNase e RNase	2 sacchetti da 100	200	**6.282 532**

1 Provette Eppendorf® 25ml, PP

NEW

Eppendorf AG

A 121 °C

Trasparenti. Per applicazioni su colture cellulari, preparazione di campioni, conservazione e trasporto di campioni. La versione con tappo SnapTec™ consente l'apertura e la chiusura con una sola mano, per una rapida estrazione o aggiunta di liquidi. Disponibili anche con tappo a vite in HDPE.
- Coniche
- Funzionamento con una sola mano
- Tenuta da -86 °C a 100 °C
- Max. RZB 17000 x g
- Altezza inferiore rispetto alle provette coniche da 15 ml/50 ml
- Le provette SnapTec sono autoclavabili

Confezione di avvio 1: 200 Eppendorf Conical Tubes® 25 ml con tappo a scatto SnapTec™, PCR clean, 4 supporti singoli per provette, 6 adattatori per rotori con foro per provette coniche da 50 ml
Confezione di avvio 2: 200 Eppendorf Conical Tubes® 25 ml con tappo a vite, PCR clean, 4 supporti singoli per provette, 6 adattatori per rotori con foro per provette coniche da 50 ml

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Confezione di avvio 1	1	**6.311 419**
Confezione di avvio 2	1	**4.669 460**

1



2 Provette per centrifuga, PP

Greiner Bio-One

A 121 °C

Provette in polipropilene con ottima stabilità termica, meccanica e chimica. Fornite di tappo a vite. Confezionate in scatole o sacchetti. Con graduazione e area di scrittura. Le provette sono sterili, non citotossiche e esenti da DNase/RNase e DNA umano.

Caratteristiche:

Capacità di centrifugazione: 3215 x g/4500 rpm in rotore basculante
8965 x g/9000 rpm in rotore ad angolo fisso

Forma	Capacità ml	Diam. mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
conica	15	17	120	50	**9.380 423**
conica	15	17	120	500	**7.380 423**
conica	15	17	120	1000	**7.053 718**
conica	50	30	115	20	**9.380 421**
conica	50	30	115	500	**7.380 421**
conica	50	30	115	300	**6.049 748**
conica, con orlo	50	30	115	25	**9.380 422**
conica, con orlo	50	30	115	450	**7.380 422**
conica, con orlo	50	30	115	300	**6.054 664**

2



3 4 Provette per centrifuga, coniche, PP/HDPE

Thermo Scientific

A 121 °C

Nuove e migliorate provette coniche con la più larga area di scrittura presente sul mercato, per incrementare la tracciabilità grazie allo spazio aggiunto, per inserimento di informazioni sull'etichetta. Il supporto plastico riciclabile riduce lo scarto in laboratorio. Le nuove provette coniche hanno maggior rapporto RCF, che consente un numero maggiore di applicazioni per centrifugazioni da velocità bassa a molto elevata. Sono conformi ai requisiti USP classe VI e sono non-citotossiche, apirogene e prive di RNase/DNase. Graduate, a tenuta e sterili (SAL 10^{-6})
Materiale provette: PP
Materiale tappi: HDPE

Descrizione	Capacità ml	Diam. mm	Altezza mm	Max. RCF	Pz./Cf.	Codice
Sfuse	15	17	120	10500 x g*	500	**9.401 430**
Sfuse	50	30	115	17000 x g*	500	**9.401 432**
In Rack	50	30	115	17000 x g*	300	**9.401 433**

* Quando completamente supportate da rotori con cavità coniche o adattatori conici. Prego notare che la velocità massima indicata è puramente indicativa. Queste velocità sono state raggiunte in test di attendibilità basati su sedimentazione di fluidi con peso specifico liquidi di 1.2 a 18 °C.

3



4



1 2 3 LLG- Provette per centrifuga e per test con orlo, PS o PP

- Prodotte in polipropilene ultra chiaro vergine o polistirolo vergine
- Le provette in polistirolo sono trasparenti. le provette in polietilene sono opache, resistenti alla rottura
- Le provette con tappo sono sterilizzate con ossido di etilene
- Con etichetta

LLG-Tappi Dual-Position per provette test e centrifuga, PE
- Per provette di coltura con un diam.est. 12 mm e 17 mm

2 posizioni di bloccaggio possibili:
- Chiuse, ma lo scambio di gas è ancora possibile per le condizioni di crescita aerobiche
- Tenuta ermetica per condizioni di crescita anaerobica, per la conservazione o la spedizione di campioni o per centrifugazione

Descrizione	Capacità ml	Diam. mm	Altezza mm	Materiale	Max. RCF	Temp. max. °C	Pz./Cf.	Codice
con orlo	4	12	75	PS	1400	80	500	**6.265 657**
con orlo	4	12	75	PP	3000	120	500	**6.265 658**
con orlo	12	17	100	PS	3000	80	250	**6.265 659**
con orlo	12	17	100	PP	5500	120	250	**6.265 660**
con Tappi Dual-Position, sterilizzate	4	12	75	PS	1400	80	500	**6.265 661**
con Tappi Dual-Position, sterilizzati	4	12	75	PP	3000	120	500	**6.265 662**
con Tappi Dual-Position, sterilizzate	12	17	100	PS	3000	80	500	**6.265 663**
con Tappi Dual-Position, sterilizzate	12	17	100	PP	5500	120	500	**6.265 664**
Tappi Dual-Position		12		PE	-		1000	**6.265 665**
Tappi Dual-Position		17		PE	-		1000	**6.265 666**







4



4 Provette per centrifuga, in PP, con bordo, senza tappi

BRAND

A 121 °C

- Cilindriche
- Autoclavabili (121 °C)

Volume nominale ml	Ø est. mm	Altezza mm	materiale	Max. RCF	Pz./Cf.	Codice
10	16	100	PP	4500	1	**7.019 383**
26	24	90	PP	4500	1	**7.019 385**
30	20	100	PP	4500	1	**7.019 386**
48	30	100	PP	4500	1	**7.019 387**
75	35	100	PP	4500	1	**7.019 388**
110	40	120	PP	4500	1	**7.019 389**
160	45	120	PP	4500	1	**7.019 390**

5



5 Tappi, PE per provette per cetrifuga, PP

BRAND

A 121 °C

Per provettine ml	Pz./Cf.	Codice
10	100	**7.019 392**
26	100	**7.019 394**
30	100	**7.019 393**
48	100	**7.019 395**
75	100	**7.019 396**
110	100	**7.019 397**
160	100	**7.019 398**

1 Provette monouso e provette da centrifuga

Provette monouso con fondo tondo o conico, con o senza orlo, per uso di laboratorio. Prodotte in PS o PP. Utilizzabili in centrifuga.

Kartell



Tipo	RCF testato x g	Capacità ml	Altezza mm	Diam. mm	Collo	Materiale	Pz./Cf.	Codice
Conico	1000	10	105,0	16,0	senza	PS	1000	**6.239 142**
Cilindrico	1000	10	100,0	16,0	senza	PS	500	**6.230 885**
Cilindrico	1300	5	75,0	12,0	senza	PS	1000	**6.227 892**
Cilindrico	1000	15	150,0	16,0	senza	PS	850	**4.675 450**
RIA	1300	5	70,0	11,0	senza	PS	1000	**6.224 123**
Coagulometro	1300	3	55,0	11,5	senza	PS	1000	**6.241 859**
Coagulometro	3500	3	55,0	11,5	senza	PP	1000	**6.225 923**
Cilindrico	1300	5	87,0	12,0	con	PP	4000	**6.259 144**
Cilindrico	1000	10	99,3	16,0	con	PS	2000	**6.226 185**
Cilindrico	3000	10	100,0	16,0	con	PP	2000	**6.207 280**
Conico	1000	10	101,0	16,0	con	PS	2000	**6.233 030**

2 Provetta per test e per centrifuga, PP

Greiner Bio-One





Fondo tondo.

Capacità ml	Diam. mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
4	12	55	3600	**9.400 615**
5	12	75	2000	**9.400 632**
12	16	100	1600	**9.400 664**
14	17	100	1500	**9.400 665**

Provette per centrifuga graduate, coniche, PP o PMP

Kartell



6.075 746



Autoclavabili. Le provette in PP possono sopportare temperature fino a +120 °C. Le provette in PMP (TPX®) sopportano temperature fino a +170 °C. Con bordo. Alta resistenza chimica. Buona trasparenza, specialmente quando in contatto con i liquidi. Non possono essere usate con fiamme libere. Possono essere usate come provette convenzionali.

Capacità ml	Diam. mm	Altezza mm	Grad. ml	Materiale	Pz./Cf.	Codice
10	16	108		PP	500	**9.315 832**
15	18	120		PP	500	**9.315 833**
10	16	107	0,2	PP	100	**6.233 811**
15	18	118	0,2	PP	100	**9.315 834**
10	16	107	0,2	PMP (TPX®)	50	**6.075 746** 3
15	18	118	0,2	PMP (TPX®)	50	**6.231 946**

4 Provette per centrifuga, cilindriche, PP

Kartell





In PP. Autoclavabili. Possono sopportare temperature fino a +120 °C. Con bordo. Alta resistenza chimica. Non possono essere usate con fiamma libera. Possono anche essere utilizzate come normali provette test. Translucenza molto buona.

Capacità ml	Diam. mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
7	12	100,0	100	**9.315 830**
16	17	101,0	500	**6.204 878**
31	24	93,0	50	**6.205 839**
48	30	104,0	25	**6.205 674**
70	35	99,5	20	**9.315 831**
110	40	119,0	25	**6.205 169**

Tappi - vedere pagina 29.



1 Provette per centrifuga, plastica, fondo tondo, PC, graduate

BRAND

A 121 °C

In PC. Trasparenti. Senza bordo, con graduazione in rilievo. Colore giallo paglierino.
Fondo tondo. Utilizzabili con carichi fino a 20000 xg RCF.

Nota: la forza del Policarbonato si riduce quando viene autoclavato o pulito impiegando detergenti alcalini.

Volume ml	Diam. mm	Altezza mm	Graduazioni ml	Pz./Cf.	Codice
50	35	99	1	1	**9.315 329**
100	41	115	-	1	**9.315 339**
100	45	98	2	1	**9.315 340**



2 Provette per centrifuga, fondo tondo, PS

Trasparenti.

BRAND

Tipo	Velocità di rotazione rpm	Ø est. mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
Universale	2000	16	100	2000	**9.400 792**
Universale	4000	12	75	1000	**9.400 782**
Coagulazione	2000	12	55	1000	**9.400 780**



3 Tappi di presa per provette da centrifuga, fondo tondo, LDPE

Neutri.

BRAND

Per provettine Ø mm	Pz./Cf.	Codice
12	1000	**9.400 788**
16	1000	**9.400 787**



4 Provette per centrifuga Nalgene™ Oak-Ridge, FEP

Thermo Scientific

A 121 °C

Teflon® FEP con tappo a vite in Tefzel® ETFE. Resistente a tutti gli acidi, basi e solventi. Autoclavabile.
Resistente a temperature da -100 a +150 °C. Possono essere utilizzate in centrifughe refrigerate fino a 50.000 x g, a pieno carico. A tenuta stagna. Set separati di tappi a vite a tenuta disponibili in tutte le misure.

Volume ml	Diam. mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
10	16,0	81,5	1	**9.315 701**
30	25,5	93,7	1	**9.315 702**
50*	28,8	107,7	1	**9.315 703**

* Capacità piena 46 ml.

Teflon® e Tefzel® sono marchi registrati di DuPont.



5 Provette per centrifuga Nalgene™ Oak-Ridge, PSU

Thermo Scientific

A 121 °C

Polisulfone con tappo a vite in PP. Trasparenti. Stabili e robuste come le provette in PC, più resistenti agli acidi e alle basi. Autoclavabili. Per centrifughe refrigerate e non, caricabili fino a 50.000 x g. Tappi a vite sono disponibili in tutte le dimensioni.

Volume ml	Diam. mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
30	25,7	94,5	1	**9.315 708**
50*	29,0	107,7	1	**9.315 709**

* Capacità piena 43 ml.

1 Provette per centrifuga Oak-Ridge, PC

Thermo Scientific



In PC con tappo a vite in PP. Trasparenti. Adatte per centrifughe refrigerate e non, caricabili fino a 50.000 x g. Autoclavabile. Set tappi a vite a tenuta per 10, 30 e 50 ml.

Capacità ml	Diam. mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
10	16,1	81,7	1	**9.315 691**
28	25,4	101,8	1	**9.315 692**
30	25,7	94,5	1	**9.315 693**
50*	28,8	107,0	1	**9.315 694**
85**	38,2	105,7	1	**9.315 695**

* Capacità fino all'orlo 43 ml.
**Capacità fino all'orlo 81 ml.

2 Provette per centrifuga Oak Ridge, PPCO

Thermo Scientific



In PP copolimero con tappo a vite in PP. Il PPCO ha una resistenza superiore ai prodotti chimici rispetto al PC. Autoclavabile. Traslucide, consentono l'osservazione del contenuto.
Caricabili fino a 50.000 xg nelle centrifughe refrigerate e non refrigerate.
Set tappi a vite a tenuta separati disponibili in tutte le dimensioni.

Volume ml	Diam. mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
10	16,0	81,4	1	**9.315 711**
28	25,4	101,9	1	**9.315 712**
30	25,5	94,3	1	**9.315 713**
50*	28,8	106,7	1	**9.315 714**

* Capacità fino all'orlo 42 ml.

3 Provette per centrifuga Nalgene™, PC

Thermo Scientific



PC, senza chiusure. Chiusure a frizione tipo DS3111 per centrifugazione ad alta velocità da ordinare separatamente. Trasparenti. Autoclavabili. Possono essere utilizzate in centrifughe refrigerate o ambienti fino a 50000xg rcf. Resistenti a temperature da -135 a +135 °C. Il bordo (su Cat. N. 9.315 660 e 9.315 661) consente un più facile recupero dalle cavità del rotore.

Volume ml	Diam. mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
t12	15,9	103,1	1	**9.315 654**
15	16,0	114,0	1	**9.315 655**
16	17,9	99,8	1	**9.315 656**
38	25,3	88,6	1	**9.315 658**
50	28,8	103,1	1	**9.315 659**
50*	28,5	106,2	1	**9.315 660**
100*	31,5	164,3	1	**9.315 661**

*con bordo

1



1 Flaconi per centrifuga Nalgene™

Thermo Scientific

A 121 °C

Copolimero PP con tappo a vite in PP. Autoclavabili. Semitrasparenti.

Volume ml	Diam. mm	Altezza mm	Max. RCF	Pz./Cf.	Codice
250	61,8	127,7	13.200*	1	**9.315 716**
500	69,5	170,2	13.700	1	**9.315 717**
500	73,8	169,8	4.800	1	**9.315 720**
1000	97,5	184,5	7.100	1	**9.315 718**
1000	97,7	179,0	7.100	1	**9.315 719**

* Fino a 27.500 g con l'utilizzo del tappo a vite a tenuta 9.315 734.

2



2 Flaconi per centrifuga Nalgene™

Thermo Scientific

A 121 °C

PC con chiusura a vite in PP. Trasparente. Buona resistenza meccanica, autoclavabile. A tenuta stagna a basso numero di giri. Per ottenere una tenuta stagna ad elevato numeri di giri o con sostanze pericolose durante la centrifugazione, è necessario utilizzare le capacità da 250 e 1000 ml con tappi a vite a tenuta.

Volume ml	Diam. mm	Altezza mm	Max. RCF	Pz./Cf.	Codice
250	61,8	127,6	27.500	1	**9.315 721**
500	69,5	169,6	13.700	1	**9.315 723**
1000	97,6	188,4	7.100	1	**9.315 724**
1000	98,1	180,2	7.100	1	**9.315 725**

3



3 Set di tappi a vite Nalgene™

Thermo Scientific

A 121 °C

Tappi a vite in PP con sottotappo EFTE Tefzel® ed O-Ring Viton. Per rendere a tenuta stagna provette a pieno carico, al max RCF. Per operare con prodotti chimici aggressivi. Il tappo da 38 mm presenta un anello di rinforzo posteriore in PP che evita deformazioni e rotture dei flaconi da 250 ml.

Per provettine ml	Diam. Tappo a vite mm	Pz./Cf.	Codice
30	20	1	**9.315 732**
50	24	1	**9.315 733**
250	38	1	**9.315 734**

Tefzel® è un marchio registrato di DuPont.

4



4 Set di tappi a vite Nalgene™

Thermo Scientific

A 121 °C

In PP con guarnizione in silicone. Per provette di centrifugazione Oak Ridge e flaconi in PP, PC e Polisulfone.

Per provettine ml	Diam. Tappo a vite mm	Pz./Cf.	Codice
28 / 30	20	2	**9.315 738**
50	24	2	**9.315 739**
250	58	2	**9.315 740**
500 / 1000	63	2	**9.315 741**

5



5 Flaconi da centrifuga bocca larga Nalgene™, PP-copolimero

Thermo Scientific

A 121 °C

In PP copolimero con tappo a vite di tenuta. Autoclavabili.

Volume ml	Diam. mm	Altezza mm	Max. rcf x g	Pz./Cf.	Codice
250	60,7	133,4	27500	1	**9.315 763**
450	69,5	160,0	13700	1	**9.315 764**

LLG-Carta da filtro per analisi qualitativa

Prodotta in cellulosa 100 %.
Contenuto di ceneri 0,06 %.
Velocità di filtrazione secondo norme DIN 53137.
Capacità di separazione secondo norme DIN 53135.

1 LLG-Carta da filtro, qualitativa, filtro rotondo

Molto rapida, dimensione pori da 12 a 15 µm.
- per precipitati grossolani e voluminosi come idrossidii e solfuri



Diam. mm	Tempo di filtrazione sec	Pz./Cf.	Codice
90	10	100	**9.045 830**
110	10	100	**9.045 831**
125	10	100	**9.045 832**
150	10	100	**9.045 833**
185	10	100	**9.045 834**

2 LLG-Carta da filtro qualitativa, filtro rotondo

Medio rapida, dimensioni pori da 5 a 8 µm o da 5 a 13 µm
- per filtrazione rapida con particelle fini



Diam. mm	Tempo di filtrazione sec	Porosità µm	Pz./Cf.	Codice
42,5	50	5 - 8	100	**9.045 820**
90,0	50	5 - 8	100	**9.045 821**
110,0	50	5 - 8	100	**9.045 822**
125,0	50	5 - 8	100	**7.970 266**
150,0	50	5 - 8	100	**7.970 269**
185,0	50	5 - 8	100	**6.242 668**
240,0	50	5 - 8	100	**6.242 631**
42,5	88	5 - 13	100	**9.045 800**
47,0	88	5 - 13	100	**9.045 801**
55,0	88	5 - 13	100	**9.045 802**
70,0	88	5 - 13	100	**9.045 803**
90,0	88	5 - 13	100	**9.045 804**
110,0	88	5 - 13	100	**9.045 805**
125,0	88	5 - 13	100	**9.045 806**
150,0	88	5 - 13	100	**9.045 807**
185,0	88	5 - 13	100	**9.045 808**
240,0	88	5 - 13	100	**9.045 809**

3 LLG-Carta da filtro qualitativa, filtro pieghettato

Medio rapida, dimensione pori da 5 a 8 µm.
- Per filtrazione rapida con particelle fini



Diam. mm	Tempo di filtrazione sec	Pz./Cf.	Codice
70	50	100	**7.659 027**
125	50	100	**9.045 825**
150	50	100	**9.045 826**
185	50	100	**9.045 827**
240	50	100	**6.242 632**

4 LLG-Carta da filtro qualitativa, filtro rotondo

Lenta, dimensione pori da 2 a 3 µm.
- per $BaSO_4$, SnO_4, CuO, Cu_2O



Diam. mm	Tempo di filtrazione sec	Pz./Cf.	Codice
70	180	100	**7.970 267**
90	180	100	**7.970 268**
110	180	100	**6.242 672**
125	180	100	**7.970 134**
150	180	100	**7.970 139**
185	180	100	**6.242 671**
240	200	100	**7.971 615**

5 LLG-Carta da filtro qualitativa, in fogli

Velocità media, dimensioni pori da 5 a 13 µm.
- per lavori analitici in laboratorio



Dimensioni mm	Tempo di filtrazione sec	Pz./Cf.	Codice
460 x 570	88	100	**9.045 810**

SONO DISPONIBILI ARTICOLI ALTERNATIVI: CONTATTATECI!

1

1 Carta da filtro qualitativa MN 614, filtro rotondo

Medio-rapida. *MACHEREY-NAGEL*

- Increspata
- Per determinazione del contenuto di zuccheri, colore, olii essenziali ed emulsioni
- Peso: 75 g/m²
- Spessore: 0.25 mm

Diam. mm	Tempo di filtrazione sec	Pz./Cf.	Codice
55	20	100	**9.047 400**
70	20	100	**9.047 401**
90	20	100	**9.047 402**
110	20	100	**9.047 403**
125	20	100	**9.047 404**
150	20	100	**9.047 405**
185	20	100	**9.047 406**
240	20	100	**9.047 407**
270	20	100	**9.047 408**
320	20	100	**9.047 409**
385	20	100	**9.047 410**
500	20	100	**9.047 411**

2



2 Carta da filtro, qualitativa, tipo MN 615, filtro rotondo

Medio-rapido, liscio. *MACHEREY-NAGEL*

Diam. mm	Tempo di filtrazione sec	Pz./Cf.	Codice
55	22	100	**9.047 500**
70	22	100	**9.047 501**
90	22	100	**9.047 502**
110	22	100	**9.047 503**
125	22	100	**9.047 504**
150	22	100	**9.047 505**
185	22	100	**9.047 506**
240	22	100	**9.047 507**

3



3 Carta da filtro, qualitativa, tipo MN 615 ¼, filtro rotondo

Medio-rapida, liscia. *MACHEREY-NAGEL*

Per la determinazione del grasso, priva di grassi e resine.
Residuo solubile in etere <0,1 mg per diam. Filtri da 270 mm.

Diam. mm	Tempo di filtrazione sec	Spessore mm	Pz./Cf.	Codice
55	22	0,16	100	**9.048 500**
70	22	0,16	100	**9.048 501**
90	22	0,16	100	**9.048 502**
110	22	0,16	100	**9.048 503**
125	22	0,16	100	**9.048 504**
150	22	0,16	100	**9.048 505**
185	22	0,16	100	**9.048 506**
240	22	0,16	100	**9.048 507**
270	22	0,16	100	**9.048 508**
320	22	0,16	100	**9.048 509**
385	22	0,16	100	**9.048 510**
400	22	0,16	100	**4.001 029**
500	22	0,16	100	**9.048 511**

4



4 Carta da filtro, qualitativa, tipo MN 617 ¼, filtro pieghettato

Rapido, liscio. *MACHEREY-NAGEL*

Diam. mm	Tempo di filtrazione sec	Pz./Cf.	Codice
90	9	100	**9.048 702**
110	9	100	**9.048 703**
125	9	100	**9.048 704**
150	9	100	**9.048 705**
185	9	100	**9.048 706**
240	9	100	**9.048 707**

1 Carta da filtro qualitativa, grado 2555 1/2

1



Per la filtrazione della miscela nel determinare l'estratto in malto e mosto secondo le norme analitiche dell'EBC. Utilizzata anche per la rimozione di anidride carbonica dalla birra. *Whatman*

Diam. mm	Pz./Cf.	Codice
185	100	**7.009 656**
240	100	**7.009 657**
320	100	**7.060 298**

2 Carta da filtro qualitativa Tipo 1

2



Filtri rotondi e fogli. Per analisi qualitativa. Per usi generali *Whatman*

Velocità: M
Ritenzione: M
Resistenza all'acqua: L
Spessore: 0,18 mm

Diam. mm	Pz./Cf.	Codice
10	500	**6.228 829**
20	400	**9.048 942**
25	400	**9.048 943**
30	400	**9.048 944**
32	100	**9.048 937**
42,5	100	**9.056 199**
47	100	**9.048 945**
55	100	**9.056 200**
70	100	**9.056 201**
85	100	**9.048 946**
90	100	**9.056 202**
110	100	**9.056 203**
125	100	**9.056 204**
150	100	**9.056 205**
185	100	**9.056 206**
240	100	**9.056 207**
270	100	**9.056 208**
320	100	**9.056 209**
400	100	**9.056 278**
500	100	**9.056 279**
460 x 570	100	**9.056 331**
26 x 31	1000	**9.056 337**
75 x 100	500	**9.056 338**
460 x 570	500	**9.056 340**
580 x 680	100	**9.056 341**

3 Carta da filtro qualitativa Tipo 2

3



Filtri rotondi e fogli. Per analisi qualitativa. Leggermente più spessa del tipo 1. *Whatman*

Velocità: M
Ritenzione: M
Resistenza all'acqua: L
Spessore: 0,19 mm
Ceneri: 0,06 %

Diam. mm	Pz./Cf.	Codice
42,5	100	**9.056 198**
47	100	**6.242 786**
55	100	**9.056 210**
70	100	**9.056 211**
90	100	**9.056 212**
110	100	**9.056 213**
125	100	**9.056 214**
150	100	**9.056 215**
185	100	**9.056 216**
240	100	**9.056 217**
320	100	**9.056 219**
460 x 570	100	**9.056 332**
580 x 680	100	**6.236 821**



1 Carta da filtro qualitativa Tipo 3

Filtro rotondo e foglio. Per analisi qualitativa. Spessore elevato. *Whatman*

Velocità:	M
Ritenzione:	H
Resistenza all'acqua:	H
Spessore:	0,39 mm
Cenere:	0,06 %

Diam. mm	Pz./Cf.	Codice
55	100	**9.056 220**
70	100	**9.056 221**
90	100	**9.056 222**
110	100	**9.056 223**
125	100	**9.056 224**
150	100	**9.056 225**
185	100	**9.056 226**
240	100	**9.056 227**
460 x 570	100	**9.056 333**



2 Carta da filtro qualitativa Tipo 4

Rotonda. Qualitativa. Ritenzione eccellente di precipitati grezzi e gelatinosi. Liscia. *Whatman*

Velocità:	F
Ritenzione:	H
Resistenza all'acqua:	L
Spessore:	0,21 mm
Ceneri:	0,06 %

Diam. mm	Pz./Cf.	Codice
41	100	**6.286 923**
42,5	100	**9.056 231**
55	100	**9.056 233**
70	100	**9.056 235**
90	100	**9.056 196**
110	100	**9.056 230**
125	100	**9.056 232**
150	100	**9.056 234**
185	100	**9.056 236**
240	100	**9.056 237**
270	100	**9.056 238**
320	100	**9.056 239**
460 x 570	100	**9.056 334**



3 Carta da filtro qualitativa Tipo 5

Rotonda. Per analisi qualitative. Trattiene precipitati fini, superficie granulosa. *Whatman*

Velocità:	S
Ritenzione:	H
Resistenza all'acqua:	H
Spessore:	0,20 mm
Ceneri:	0,06 %

Diam. mm	Pz./Cf.	Codice
55	100	**9.056 240**
70	100	**9.056 241**
90	100	**9.056 242**
110	100	**9.056 243**
125	100	**9.056 244**
150	100	**9.056 245**
185	100	**9.056 246**
240	100	**9.056 247**

1 Carta da filtro qualitativa Tipo 6

1

Rotonda. Per analisi qualitative. Filtrazione lenta. *Whatman*



Velocità: S
Ritenzione: H
Resistenza all'acqua: L
Spessore: 0,18 mm
Ceneri: 0,20 %

Diam. mm	Pz./Cf.	Codice
70	100	**9.056 251**
90	100	**9.056 252**
110	100	**9.056 253**
125	100	**9.056 254**
150	100	**9.056 255**
185	100	**9.056 256**
240	100	**9.056 257**

2 Carte da filtro, grado 50, qualitative, a cerchi e in fogli

2

Compatibili con imbuti Hirsch o Büchner, spessore medio 115 µm. *Whatman*
Trattata con acido per elevata resistenza all'umidità e ai prodotti chimici.
- Ritenzione nominale di particelle di 2.7 µm
- Portate lente (velocità di filtrazione Herzberg 2685 s)
- Elevata purezza e basso contenuto di ceneri (massimo 0.015 % di ceneri)

Diam. mm	Pz./Cf.	Codice
42,5	100	**6.233 382**
55	100	**9.056 450**
70	100	**9.056 451**
90	100	**9.056 452**
110	100	**9.056 453**
125	100	**9.056 454**
150	100	**9.056 455**
185	100	**9.056 456**
240	100	**9.056 457**
320	100	**9.056 459**
500	100	**9.056 525**
460 x 570	100	**9.056 550**

3 Carta da filtro qualitativa Tipo 91

3

Filtro rotondo. Per scopi generici, increspate. *Whatman*



Velocità: M
Ritenzione: M
Resistenza all'acqua: H
Spessore: 0,205 mm

Diam. mm	Pz./Cf.	Codice
110	100	**9.048 938**
125	100	**9.048 933**
150	100	**9.048 939**
185	100	**9.048 934**
240	100	**9.048 940**

4 Carta da filtro qualitativa Tipo 113

4

Rotonde. Per analisi qualitative. Ritenzione eccellente di precipitati grezzi e gelatinosi, increspate. *Whatman*



Velocità: F
Ritenzione: M
Resistenza all'acqua: H
Spessore: 0,42 mm
Cenere: 0,06 %

Diam. mm	Pz./Cf.	Codice
90	100	**9.049 015**
125	100	**9.049 016**
150	100	**9.049 017**
185	100	**9.049 018**
240	100	**9.049 019**

1



1 Carta da filtro qualitativa, tipo 595, filtro rotondo

Superficie liscia. Semi rapida, sottile. Basso contenuto di ceneri, per analisi qualitative. Idonea per l'uso nell'industria alimentare e nell'analisi ambientale. Tempo di filtrazione indicato secondo Herzberg: 160 s.
Peso: 68 g/m²
Spessore: 0.150 mm

Whatman

Diam. mm	Pz./Cf.	Codice
110	100	**9.062 303**
125	100	**9.062 304**
150	100	**9.062 305**

2



2 Carta da filtro qualitativa, tipo 597

Medio rapida, da 4 a 7µm.
- Più spessa e più veloce del tipo 595
- Per precipitati da medi a fini
- Peso 81 g/m²
- Spessore 0,180 mm

Whatman

Diam. mm	Pz./Cf.	Codice
45	100	**7.009 631**
55	100	**9.062 400**
70	100	**9.062 401**
90	100	**9.062 402**
110	100	**9.062 403**
125	100	**9.062 404**
150	100	**9.062 405**
185	100	**9.062 406**
240	100	**9.062 407**
580 x 580	100	**9.066 597**

3



3 Carte da filtro, a cerchi, quadrante piegato, cellulosa

Carte da filtro in formato piatto,con quadrante piegato per adattarsi per adattarsi a imbuti con filtro conico. Gestione semplice e rapida per analisi con elevata produttività del campione.

Whatman

Tipo	Diam. mm	Spessore mm	Peso g / m²	Contenuto di ceneri	Pz./Cf.	Codice
Grado 1 FF	110	0,180	87	0,060	500	**4.668 159**
Grado 1 FF	125	0,180	87	0,060	500	**4.668 160**
Grado 1 FF	150	0,180	87	0,060	500	**4.668 161**
Grado 40 FF	110	0,210	95	0,007	500	**4.668 153**
Grado 40 FF	125	0,210	95	0,007	500	**4.668 154**
Grado 40 FF	150	0,210	95	0,007	500	**4.668 155**
Grado 44 FF	110	0,215	85	0,007	500	**4.668 156**
Grado 44 FF	125	0,215	85	0,007	500	**4.668 157**
Grado 44 FF	150	0,215	85	0,007	500	**4.668 158**

4



4 Carte da filtro, cerchi, versione piramidale

Carte da filtro in formato piatto, piramidale, piegato. Gestione semplice e rapida.

Whatman

Tipo	Diam. mm	Spessore mm	Peso g / m²	Contenuto di ceneri	Pz./Cf.	Codice
Grado 6	125	0,18	100	0,150	1000	**4.668 162**
Grado 40	125	0,21	95	0,007	1000	**4.668 163**

Possiamo fornire l'intera gamma di articoli di questo produttore.

LLG Lab Logistics Group

Whatman®

1 Carta da filtro qualitativa Tipo 2 V

1

Per analisi qualitativa. Filtro pre-piegato versione del Numero 2. *Whatman*

Velocità: Media
Ritenzione: Media
Resistenza all'acqua: Bassa
Spessore: 0,19 mm
Cenere: 0,06 %



Diam. mm	Pz./Cf.	Codice
125	100	**9.056 304**
150	100	**9.056 305**
185	100	**9.056 306**
240	100	**9.056 307**
270	100	**9.056 308**
320	100	**9.056 309**

2 Carta da filtro,Tipo 113 V

2

Circolari. Pre-pieghettati. Qualitativi. Ritenzione eccellente di precipitati grezzi e gelatinosi, increspati. *Whatman*

Velocità: Veloce
Ritenzione: Media
Resistenza all'acqua: Alta
Spessore: 0,42 mm



Diam. mm	Pz./Cf.	Codice
125	100	**9.056 294**
150	100	**9.056 295**
185	100	**9.056 296**
240	100	**9.056 297**
270	100	**9.056 298**
320	100	**9.056 299**
500	100	**9.056 301**

3 Carta da filtro qualitativa, tipo 593 ½, filtri piegati

3

Da media a lenta, da 2 a 5 µm *Whatman*

- Risparmio di tempo, poiché i filtri piegati hanno una superficie maggiore rispetto ai filtri circolari comparabili
- Per precipitati da medi a fini e per applicazioni generali in laboratorio
- Peso: 85 g/m²
- Spessore: 0,17 mm



Diam. mm	Pz./Cf.	Codice
185	100	**9.063 106**
240	100	**9.063 107**

4 Carta da filtro qualitativa, tipo 595 ½, filtri piegati

4

Medio rapida, da 4 a 7 µm *Whatman*

- Risparmio di tempo, poiché i filtri piegati hanno una superficie maggiore
- Filtrare più velocemente rispetto ai filtri circolari comparabili
- Per precipitati da medi a fine e per applicazioni generali in laboratorio
- Peso: 68 g/m²
- Spessore: 0,15 mm



Diam. mm	Pz./Cf.	Codice
70	100	**9.063 301**
90	100	**9.063 302**
110	100	**9.063 303**
125	100	**9.063 304**
150	100	**9.063 305**
185	100	**9.063 306**
210	100	**7.009 626**
240	100	**9.063 307**
270	100	**9.063 308**
320	100	**9.063 309**
385	100	**9.063 310**

1



1 Carta da filtro qualitativa, tipo 597 ½, filtri piegati

Whatman

Medio rapida, da 4 a 7 µm
- Risparmio di tempo, poiché i filtri piegati hanno una superficie maggiore
- Filtrare più velocemente rispetto ai filtri circolari comparabili
- Per precipitati da medi a fini e applicazioni generali in laboratorio
- Peso: 81 g/m²
- Spessore: 0,18 mm

Diam. mm	Pz./Cf.	Codice
70	100	**9.063 401**
90	100	**9.063 402**
110	100	**9.063 403**
125	100	**9.063 404**
150	100	**9.063 405**
185	100	**9.063 406**
240	100	**9.063 407**
270	100	**9.063 408**
320	100	**9.063 409**
385	100	**9.063 410**
500	100	**9.063 411**

2



2 Carta da filtro qualitativa, tipo 602 H ½

Whatman

Lenta < 2 µm.
- Per precipitati fini

Peso: 85 g/m²
Spessore: 0.15 mm

Diam. mm	Pz./Cf.	Codice
90	100	**9.063 702**
125	100	**9.063 704**
150	100	**9.063 705**
185	100	**9.063 706**
240	100	**9.063 707**

3



3 Carta da filtro qualitativa, tipo 604 ½, filtri piegati

Whatman

Veloce, da 12 a 25 µm
- Risparmio di tempo, poiché i filtri piegati hanno una superficie maggiore
- Si filtra più velocemente rispetto ai filtri circolari comparabili
- Per precipitati grossolani (ad esempio idrossido e solfuro)
- Peso: 80 g/m²
- Spessore: 0,19 mm

Diam. mm	Pz./Cf.	Codice
125	100	**9.063 904**
150	100	**9.063 905**
185	100	**9.063 906**
240	100	**9.063 907**
320	100	**9.063 909**

4



4 Carta da filtro, qualitativa, tipo 1573 ½, filtri piegati

Whatman

Veloce, da 12 a 25 µm
- Resistente anche umida
- Risparmio di tempo, poiché i filtri piegati hanno una superficie maggiore rispetto ai filtri circolari dello stesso diametro
- Peso: 88 g/m²
- Spessore: 0,17 mm

Diam. mm	Pz./Cf.	Codice
125	100	**9.065 104**
150	100	**9.065 105**
185	100	**9.065 106**
240	100	**9.065 107**
270	100	**9.065 108**
320	100	**9.065 109**

SONO DISPONIBILI ARTICOLI ALTERNATIVI: CONTATTATECI!

Carta da filtro, qualitativa, filtri piegati

Hahnemühle

Carta da filtro altamente pura (circa 0,08 % di ceneri) consigliata per identificazione precisa dei materiali e per preparazione dei campioni prima di metodi di rilevamento sensibili. Queste carte da filtro sono perfettamente qualificate per il controllo degli alimenti secondo LFBG paragrafo 64 punti 1 e 2, analisi delle bevande e monitoraggio ambientale.
- Realizzata con le stesse materie prime (linters di cotone super raffinato e cellulosa) come le carte da filtro quantitative
- Elevata stabilità e durata grazie al contenuto di alfa-cellulosa superiore al 95 %

1 Carta da filtro 595, qualitativa, filtri piegati

Hahnemühle



Diam. mm	Peso g / m²	Tempo di filtrazione s	Spessore mm	Pz./Cf.	Codice
90	68	160	0,15	100	**4.006 260**
110	68	160	0,15	100	**4.006 261**
125	68	160	0,15	100	**4.006 262**
150	68	160	0,15	100	**4.006 263**
185	68	160	0,15	100	**4.006 264**
240	68	160	0,15	100	**4.006 266**
270	68	160	0,15	100	**4.006 267**
320	68	160	0,15	100	**4.006 268**
385	68	160	0,15	100	**4.006 269**
500	68	160	0,15	100	**4.664 858**

2 Carta da filtro 597, qualitativa, filtri piegati

Hahnemühle



Diam. mm	Peso g / m²	Tempo di filtrazione s	Spessore mm	Pz./Cf.	Codice
90	85	155	0,18	100	**4.006 271**
110	85	155	0,18	100	**4.006 272**
125	85	155	0,18	100	**4.006 273**
150	85	155	0,18	100	**4.006 274**
185	85	155	0,18	100	**4.006 275**
240	85	155	0,18	100	**4.006 277**
270	85	155	0,18	100	**4.006 278**
320	85	155	0,18	100	**4.006 279**
385	85	155	0,18	100	**4.006 280**

3 Carta da filtro, per chiarificazioni, filtri piegati

Hahnemühle

Consigliata per identificazione di sostanze, chiarificazione di liquidi e per preparazione di campioni in un'ampia gamma di analisi chimiche.
- Le carte da filtro increspate hanno una superficie particolarmente ampia e tempi di filtraggio corrispondenti più brevi
- Per una rapida separazione di particelle di grandi dimensioni
- Per una chiarificazione affidabile di liquidi viscosi



Tipo	Diam. mm	Peso g / m²	Tempo di filtrazione s	Spessore mm	Pz./Cf.	Codice
0858	150	75	110	0,17	100	**4.006 179**
0858	240	75	110	0,17	100	**4.006 181**
0858	320	75	110	0,17	100	**4.006 182**
0860	150	74	120	0,17	100	**4.006 184**
0860	185	74	120	0,17	100	**4.006 185**
0860	320	74	120	0,17	100	**4.006 187**
0905	320	74	40	0,27	100	**4.006 188**
400	70	65	200	0,17	100	**4.006 214**
400	90	65	200	0,17	100	**4.006 215**
400	110	65	200	0,17	100	**4.006 216**
400	125	65	200	0,17	100	**4.006 217**
400	130	65	200	0,17	100	**4.006 218**
400	150	65	200	0,17	100	**4.006 219**
400	185	65	200	0,17	100	**4.006 220**
400	200	65	200	0,17	100	**4.006 221**
400	250	65	200	0,17	100	**4.006 223**
400	300	65	200	0,17	100	**4.006 224**
400	320	65	200	0,17	100	**4.006 225**
400	350	65	200	0,17	100	**4.006 226**
400	400	65	200	0,17	100	**4.006 227**
400	500	65	200	0,17	100	**4.006 228**
400	650	65	200	0,17	100	**4.006 229**

SONO DISPONIBILI ARTICOLI ALTERNATIVI: CONTATTATECI!

1



1 Filtri qualitativi per analisi della birra

Hahnemühle

tAdatti per metodi analitici in fabbriche di birra per filtrare ed analizzare, basati su procedure raccomandate da EBC (European Brewery Convention).
- Velocità media
- Superficie granulosa

Altre dimensioni a richiesta.

Tipo	Diam. mm	Peso g / m²	Tempo di filtrazione s	Spessore mm	Pz./Cf.	Codice
Filtro piegato	185	75	110	0,17	100	**4.006 207**
Filtro piegato	240	75	110	0,17	100	**4.006 208**
Filtro piegato	320	75	110	0,17	100	**4.006 209**
Filtro a cerchi	185	75	110	0,17	100	**4.006 395**
Filtro a cerchi	240	75	110	0,17	100	**4.006 396**

2



2 Carte per test su germi

Hahnemühle

Per esecuzione di test di resistenza ai germi. Tutte le carte sono realizzate in cellulosa di elevata purezza e sono prive di spore, batteri e sostanze tossiche che potrebbero influenzare la germinazione dei semi. Le carte altamente assorbenti immagazzinano acqua per l'intera durata dei test. Tutti i documenti sui test dei germi soddisfano i requisiti di ISTA e AOSA.

- Test sementi affidabile
- Conducibilità 40 mS/m
- Valore del pH compreso tra 6.0 e 7.5
- Alta assorbanza
- Le radici non crescono attraverso la carta
- I documenti sono conformi alle raccomandazioni ISTA del 2017

Tipo	Descrizione	Peso g / m²	Spessore mm	Dimensioni (Prof. x Lungh.) mm	Colore	Pz./Cf.	Codice
3014	strisce pieghettate per test su germi, 50 doppie pieghe	110	0,22	110 x 2000	bianco	306	**6.254 182**
3014	strisce pieghettate per test su germi, 50 doppie pieghe	110	0,22	110 x 2000	bianco	1008	**4.006 111**
3236	strisce pieghettate per test su germi, 50 doppie pieghe	110	0,22	110 x 2000	grigio	1008	**4.006 112**
0858	strisce di avvolgimento per strisce pieghettate, fogli	75	0,17	110 x 580		500	**4.006 047**
520b	foglio filtrante	155	0,65	580 x 580	bianco	100	**6.241 855**
5703	carta da filtro assorbente, tecnica, fogli	240	0,55	580 x 580	bianco	100	**4.006 062**

3



3 Carte per test su germi

Ahlstrom-Munksjö

Le carte per i test non contengono sostanze che potrebbero influenzare la crescita della semina. I colori utilizzati sono atossici per i semi germinanti. Il livello di umidità viene mantenuto per tutto il periodo del test di germinazione. Le carte da filtro sono conformi ai requisiti ISTA e AOSA.

Descrizione	Peso g / m²	Spessore mm	Dimensioni (Prof. x Lungh.) mm	Colore	Pz./Cf.	Codice
Grado 1765, strisce pieghettate, 50 doppie pieghe	110	0,22	2000 x 110	bianco	1000	**7.971 775**
Grado 1700, con slot per stoppini	135	0,31	Ø 85	bianco	500	**7.970 731**
Grado 1750	90	0,20	220 x 400	bianco	500	**6.237 070**
Grado 1755, carta rivestita PE	53	0,19	190 x 400	-	500	**6.237 071**

4



4 Filtri qualitativi 551, neri, filtri rotondi

Hahnemühle

Raccomandati per la rilevazione di tracce finissime di particelle di colore chiaro e di precipitati.
- In pura cellulosa e con la costrizione di additivi neri
- Particelle bianche e di colore chiaro possono essere facilmente rilevate grazie al forte contrasto con la carta da filtro nera
- Peso 95 g/m²
- Spessore 0,2 mm
- Velocità di filtrazione secondo Herzberg 850 s

Altre dimensioni a richiesta

Diam. mm	Pz./Cf.	Codice
90	100	**7.657 096**
240	100	**6.236 831**

1 Carta da filtro, qualitativa Tipo 3 hw, filtro pieghettato

Sartorius Lab Instruments



Diam. mm	Pz./Cf.	Codice
90	100	**9.049 401**
110	100	**9.049 402**
125	100	**9.049 403**
150	100	**9.049 404**
185	100	**9.049 405**
240	100	**9.049 406**
270	100	**9.049 407**
320	100	**9.049 408**
385	100	**9.049 409**

Altri diametri/formati sono disponibili a richiesta

2 Carta da filtro, qualitativa, Tipo 3, filtro rotondo e fogli

Sartorius Lab Instruments



Materiale: Alfa cellulosa (95 %)
Proprietà: velocità di filtrazione media, sottile
Velocità di filtrazione: da 15 a 25 sec
Peso superficie: 65 g/m²
Contenuto in ceneri: < 0.1 %

Diam. mm	Pz./Cf.	Codice
55	100	**9.049 420**
70	100	**9.049 421**
90	100	**9.049 422**
110	100	**9.049 423**
125	100	**9.049 424**
150	100	**9.049 425**
185	100	**9.049 426**
240	100	**9.049 427**
270	100	**9.049 428**
320	100	**9.049 429**
385	100	**9.049 457**

Altri diametri/formati sono disponibili a richiesta

Carte filtranti per l'analisi del terreno

Per la determinazione di sostanze nutritive povere di azoto e fosforo.

Sartorius Lab Instruments

Tipo 131
Caratteristiche: a filtrazione lenta
Tempo di filtrazione a norma DIN 53137: 80 - 140 s
Peso: 80 g/m²

Tipo 132
Caratteristiche: filtrazione medio-rapida
Tempo di filtrazione a norma DIN 53137: 35 - 75 s
Peso: 80 g/m²

Tipo	Diam. mm	Pz./Cf.	Codice
Filtro pieghettato 131	150	100	**9.049 550**
Filtro pieghettato 131	185	100	**9.049 551**
Filtro pieghettato 132	150	100	**9.049 552**
Filtro pieghettato 132	185	100	**9.049 553**

3 Carta da filtro Tecnica, in fogli

Dimensioni: 580 x 580 mm, crespa.
Altre dimensioni sono disponibili a richiesta.

Sartorius Lab Instruments



Tipo	Peso g / m²	Tempo di filtrazione sec	Pz./Cf.	Codice
100/N	85	30	100	**7.606 410**
3 h	65	35	100	**7.671 897**
3 hw	65	20	100	**9.049 458**
3 m/N	65	30	100	**7.606 373**
3 S/h	200	55	100	**9.049 619**
3 w	65	15	100	**9.067 003**
4 b	75	22	100	**9.067 004**
6	80	15	100	**7.058 772**
6 S/N*	145	12	100	**6.253 513**

*crespa

LLG-Carta da filtro per analisi quantitative

Prodotta in cellulosa 100 %.
Contenuto di ceneri 0,007 %.
Velocità di filtrazione secondo norme DIN 53137.
Capacità di separazione secondo norme DIN 53135.

1



1 LLG - Carta da filtro quantitativa, a cerchi

Molto rapida, dimensione pori da 12 a 15 µm
- Per alto volume di precipistati grossolani
- Per determinazioni secondo i metodi standard tedeschi per esame delle acque, delle acque reflue e dei fanghi.
- Per $Fe(OH)_2$, $Al(OH)_3$, $NaSO_4$
- Senza ceneri, equivalente fascia nera

Diam. mm	Tempo di filtrazione sec	Pz./Cf.	Codice
70	10	100	**9.045 840**
90	10	100	**9.045 841**
110	10	100	**9.045 842**
125	10	100	**9.045 843**
150	10	100	**9.045 844**
185	10	100	**9.045 845**

2



2 LLG-Carta da filtro quantitativa, filtro rotondo

Rapida, dimensione pori da 8 a 12 µm
- La carta da filtro quantitativa maggiormente utilizzata
- Per PbS, Ag_2S, FeS, carbonati
- Priva di ceneri, equivalente alla fascia bianca

Diam. mm	Tempo di filtrazione sec	Pz./Cf.	Codice
90	20	100	**7.970 057**
110	20	100	**7.970 000**
125	20	100	**7.970 058**
150	20	100	**7.970 001**
185	20	100	**7.970 002**
200	20	100	**6.242 179**

3



3 LLG-Carta da filtro quantitativa, a cerchi

Medio rapida, dimensione pori da 5 a 8 µm.
- per NH_4MgPO_4, CaC_2O_4, $BaSO_4$
- priva di ceneri, fascia rossa equivalente

Diam. mm	Tempo di filtrazione sec	Pz./Cf.	Codice
55	50	100	**6.256 437**
70	50	100	**7.970 571**
90	50	100	**7.970 032**
110	50	100	**6.242 748**
125	50	100	**7.970 045**
150	50	100	**6.252 765**
185	50	100	**6.242 747**
240	50	100	**7.970 591**

4



4 LLG-Carta da filtro quantitativa, a cerchi

Lenta, dimensione pori da 2 a 3 µm.
- Per precipitati molto fini e piccole particelle.
- Per analisi del terreno
- Per $BaSO_4$ (precipitato caldo), $PbSO_4$, Cu_2O, ZnS, NiS
- Priva di ceneri, equivalente fascia blu

Diam. mm	Tempo di filtrazione sec	Pz./Cf.	Codice
47	180	100	**6.285 586**
70	180	100	**7.970 271**
90	180	100	**9.045 850**
110	180	100	**6.242 670**
125	180	100	**9.045 851**
150	180	100	**9.045 852**
185	180	100	**6.242 669**

SONO DISPONIBILI ARTICOLI ALTERNATIVI: CONTATTATECI!

1 Carte da filtro, grado 540, quantitative, rotonde

Whatman

- Trattata con acido per elevata resistenza all'umidità
- Contenuto di ceneri estremamente basso (0,006 % di ceneri massimo)
- Ritenzione nominale di particelle di 8 µm
- Velocità di flusso media (velocità di filtrazione Herzberg 200 s)
- Elevata resistenza chimica ad acidi forti e sospensioni alcaline



Diam. mm	Pz./Cf.	Codice
24	100	**6.241 936**
42,5	100	**7.622 636**
55	100	**9.056 480**
90	100	**9.056 482**
110	100	**9.056 483**
125	100	**9.056 484**
150	100	**9.056 485**
185	100	**9.056 486**
240	100	**9.056 487**

2 Carte da filtro, Grado 541, quantitative, fogli tondi

Whatman

- Elevata resistenza all'umidità
- Elevata resistenza chimica ad acidi forti e sospensioni alcaline
- Conservazione di precipitazioni gelatinose
- 22 µm indice di ritenzione nominale delle particelle
- Portata veloce (velocità di filtrazione Herzberg 34 s)
- Concentrazione massima di cenere 0.006 %



Diam. mm	Pz./Cf.	Codice
42,5	100	**9.056 515**
47	100	**6.302 895**
55	100	**9.056 490**
70	100	**9.056 491**
90	100	**9.056 492**
110	100	**9.056 493**
125	100	**9.056 494**
150	100	**9.056 495**
185	100	**9.056 496**
240	100	**9.056 497**
270	100	**9.056 498**
320	100	**9.056 499**
460 x 570	100	**9.056 561**

3 Carta da filtro quantitativa, tipo 589/1, filtri tondi

Whatman

Rapida da 12 a 25 µm
Fascia nera

- Per precipitati grossolani, ad alto volume
- Per la determinazione secondo i metodi standard tedeschi per l'esame delle acque, delle acque reflue e dei fanghi.
- Filtro quantitativo utilizzato più di frequente
- Peso: 80 g/m²
- Spessore: 0,19 mm



Diam. mm	Pz./Cf.	Codice
90	100	**9.060 102**
110	100	**9.060 103**
125	100	**9.060 104**
150	100	**9.060 105**
185	100	**9.060 106**

4 Carta da filtro, quantitativa, tipo MN 640 w, filtro rotondo

Rapida, liscia, priva di cenere.

MACHEREY-NAGEL



Diam. mm	Tempo di filtrazione sec	Pz./Cf.	Codice
55	9	100	**9.046 200**
70	9	100	**9.046 201**
90	9	100	**9.046 202**
110	9	100	**9.046 203**
125	9	100	**9.046 204**
150	9	100	**9.046 205**

Confezione grigia equivalente alla banda nera

1



1 Carta da filtro, quantitativa, tipo MN 640 m, filtro rotondo

Medio-rapida, liscia, priva di cenere. *MACHEREY-NAGEL*

Diam. mm	Tempo di filtrazione sec	Pz./Cf.	Codice
55	27	100	**9.046 300**
70	27	100	**9.046 301**
90	27	100	**9.046 302**
110	27	100	**9.046 303**
125	27	100	**9.046 304**
150	27	100	**9.046 305**

Scatola bianca, grado equivalente a Banda Bianca

2



2 Carta da filtro quantitativa, tipo 589/2

Semi-rapida, da 4 a 12 µm. Fascia bianca. *Whatman*

- per analisi in campo alimentare
- per carbonati di metalli alcalino-terrosi, $(NH_4)_3(P(Mo_3O_{10})4)$ x aq., $Mg(NH_4)PO_4$, CaC_2O_4 (precipitati caldi)
- Peso: 85 g/m2
- Spessore: 0.18 mm

Diam. mm	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
12,7	Filtro rotondo	1000	**7.009 571**
50,0	Filtro rotondo	100	**7.079 006**
55,0	Filtro rotondo	100	**9.060 200**
70,0	Filtro rotondo	100	**9.060 201**
90,0	Filtro rotondo	100	**9.060 202**
110,0	Filtro rotondo	100	**9.060 203**
125,0	Filtro rotondo	100	**9.060 204**
150,0	Filtro rotondo	100	**9.060 205**
185,0	Filtro rotondo	100	**9.060 206**
240,0	Filtro rotondo	100	**9.060 207**

3



3 Carta da filtro quantitativa, tipo 589/3, tonda

Lenta < 2µm. Fascia blu. *Whatman*

- Per precipitati molto fini e piccole particelle.
- Per analisi del terreno
- Per $BaSO_4$ (precipitato caldo), $PbSO_4$, Cu_2O, ZnS, NiS
- Peso: 84 g/m²
- Spessore: 0.16 mm

Diam. mm	Pz./Cf.	Codice
12,8	1000	**7.009 579**
110,0	100	**9.060 303**
125,0	100	**9.060 304**
150,0	100	**9.060 305**
185,0	100	**9.060 306**

4



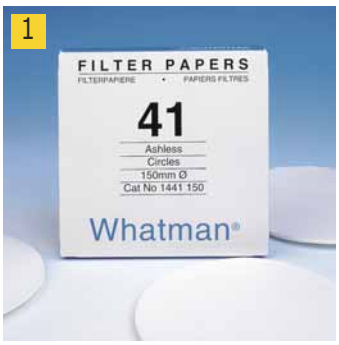
4 Carta da filtro quantitativa Tipo 40

Rotonde. Per analisi quantitativa. Senza ceneri. *Whatman*

Velocità:	Media
Ritenzione:	Media
Resistenza all'acqua:	Bassa
Spessore:	0,21 mm
Ceneri:	0,007 %

Diam. mm	Pz./Cf.	Codice
32	100	**9.049 035**
42,5	100	**9.056 399**
55	100	**9.056 400**
70	100	**9.056 401**
90	100	**9.056 402**
110	100	**9.056 403**
125	100	**9.056 404**
150	100	**9.056 405**
185	100	**9.056 406**
240	100	**9.056 407**

1 Carta da filtro quantitativa Tipo 41



Rotonde. Per analisi quantitativa. Senza ceneri. Per la filtrazione di precipitati grezzi e gelatinosi. *Whatman*
In scatola da 100 pezzi

Velocità:	Rapida
Ritenzione:	Media
Resistenza all'acqua:	Bassa
Spessore:	0,22 mm
Ceneri:	0,007 %

Diam. mm	Pz./Cf.	Codice
55	100	**9.056 410**
60	100	**9.049 045**
70	100	**9.056 411**
90	100	**9.056 412**
110	100	**9.056 413**
125	100	**9.056 414**
150	100	**9.056 415**
185	100	**9.056 416**
240	100	**9.056 417**

2 Carta da filtro, Tipo 42

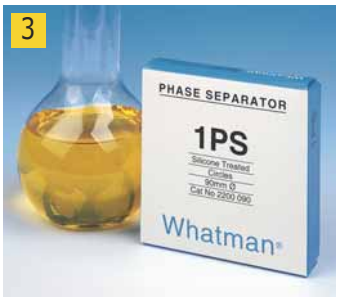


Rotonda. Quantitativa. Senza ceneri. Per la filtrazione di precipitati fini. *Whatman*

Velocità:	Lenta
Ritenzione:	Alta
Resistenza all'acqua:	Bassa
Spessore:	0,20 mm
Ceneri:	0,007 %

Diam. mm	Pz./Cf.	Codice
42,5	100	**9.056 419**
55	100	**9.056 420**
70	100	**9.056 421**
90	100	**9.056 422**
110	100	**9.056 423**
125	100	**9.056 424**
150	100	**9.056 425**
185	100	**9.056 426**
240	100	**9.056 427**

3 Carta per separazione fasi, 1PS



Una carta resistente all'acqua, impregnata di silicone che può essere impiegata per la separazione di soluzioni acquose da solventi non miscibili. La fase acquosa viene trattenuta e la fase organica attraversa la carta. Trattiene particelle solide. Può essere utilizzata ad uno strato (nel caso di un'aspirazione inferiore a 70 mm Hg) o piegato in quattro in un imbuto di vetro conico. Avviso: Questa carta contiene una piccola quantità di un catalizzatore lievemente radioattivo. Da non usare nei casi in cui il radioattivo possa causare interferenze, ad esempio con ditizone (difeniltiocarbazone). *Whatman*

Velocità:	Rapida
Ritenzione:	Media
Resistenza all'acqua:	Alta
Spessore:	0,16 mm
Cenere:	0,008 %

Diam. mm	Pz./Cf.	Codice
70	100	**9.056 891**
90	100	**9.056 892**
110	100	**9.056 893**
125	100	**9.056 894**
150	100	**9.056 895**
185	100	**9.056 896**
240	100	**9.056 897**
270	100	**9.056 898**

1



1 Carta da filtro, quantitativa, filtri tondi

Hahnemühle

Filtri privi di ceneri (circa 0.004 %), consigliati per analisi quantitativa, test gravimetrici di routine e preparazione dei campioni per analisi strumentale.
- Lavata con acido e sciacquata con acqua per neutralizzare
- Priva di minerali e ioni metallici, ideale per la rilevazione di ioni metallici
- Per applicazioni analitiche, procedure quantitative e/o gravimetriche di routine
- Queste carte da filtro sono perfettamente qualificate per il controllo degli alimenti, l'analisi delle bevande e il monitoraggio ambientale

Tipo	codifica colore	Diam. mm	Peso g / m²	Tempo di filtrazione s	Spessore mm	Pz./Cf.	Codice
FP 589/1	nero	47,0	79	50	0,19	100	**4.006 441**
FP 589/1	nero	55,0	79	50	0,19	100	**4.006 442**
FP 589/1	nero	70,0	79	50	0,19	100	**4.006 443**
FP 589/1	nero	90,0	79	50	0,19	100	**4.006 444**
FP 589/1	nero	110,0	79	50	0,19	100	**4.006 445**
FP 589/1	nero	125,0	79	50	0,19	100	**4.006 446**
FP 589/1	nero	150,0	79	50	0,19	100	**4.006 447**
FP 589/1	nero	185,0	79	50	0,19	100	**4.006 448**
FP 589/1	nero	240,0	79	50	0,19	100	**4.006 449**
FP 589/2	bianco	12,5	85	140	0,18	1000	**4.006 450**
FP 589/2	bianco	40,5	85	140	0,18	100	**4.006 451**
FP 589/2	bianco	47,0	85	140	0,18	100	**4.006 452**
FP 589/2	bianco	55,0	85	140	0,18	100	**4.006 453**
FP 589/2	bianco	70,0	85	140	0,18	100	**4.006 454**
FP 589/2	bianco	90,0	85	140	0,18	100	**4.006 455**
FP 589/2	bianco	110,0	85	140	0,18	100	**4.006 456**
FP 589/2	bianco	125,0	85	140	0,18	100	**4.006 457**
FP 589/2	bianco	150,0	85	140	0,18	100	**4.006 458**
FP 589/2	bianco	185,0	85	140	0,18	100	**4.006 459**
FP 589/3	blu	47,0	84	750*	0,16	100	**4.006 461**
FP 589/3	blu	55,0	84	750*	0,16	100	**4.006 462**
FP 589/3	blu	70,0	84	750*	0,16	100	**4.006 463**
FP 589/3	blu	90,0	84	750*	0,16	100	**4.006 464**
FP 589/3	blu	110,0	84	750*	0,16	100	**4.006 465**
FP 589/3	blu	125,0	84	750*	0,16	100	**4.006 466**
FP 589/3	blu	150,0	84	750*	0,16	100	**4.006 467**
FP 589/3	blu	185,0	84	750*	0,16	100	**4.006 468**
FP 589/3	blu	240,0	84	750*	0,16	100	**4.006 469**
FP 589/4	giallo	90,0	81	170	0,17	100	**4.006 473**
FP 589/4	giallo	110,0	81	170	0,17	100	**4.006 474**
FP 589/4	giallo	125,0	81	170	0,17	100	**4.006 475**
FP 589/4	giallo	150,0	81	170	0,17	100	**4.006 476**
FP 589/5	rosso	55,0	84	450	0,17	100	**4.006 480**
FP 589/5	rosso	70,0	84	450	0,17	100	**4.006 481**
FP 589/5	rosso	90,0	84	450	0,17	100	**4.006 482**
FP 589/5	rosso	110,0	84	450	0,17	100	**4.006 483**
FP 589/5	rosso	125,0	84	450	0,17	100	**4.006 484**
FP 589/5	rosso	150,0	84	450	0,17	100	**4.006 485**

* Misurato con colonna d'acqua di 100 mm invece di 50 mm

2



2 Carta da filtro, quantitativa, Tipo 388 - Punto nero, filtro rotondo e foglio

Sartorius Lab Instruments

Caratteristiche: a filtrazione rapida, pori larghi
Tempo di filtrazione: 6 - 14 s
Peso superficie: 84 g/m²

Diam. mm	Pz./Cf.	Codice
55	100	**9.049 500**
70	100	**9.049 501**
90	100	**9.049 502**
110	100	**9.049 503**
125	100	**9.049 504**
150	100	**9.049 505**
185	100	**9.049 571**
240	100	**9.049 572**

Altri formati e diametri disponibili su richiesta.

1 Carta da filtro, quantitativa, Tipo 389 - Punto bianco, filtro rotondo e foglio

Sartorius Lab Instruments



Caratteristiche: a filtrazione medio-rapida
Tempo di filtrazione: 16 - 28 s
Peso: 84 g/m²

Diam. mm	Pz./Cf.	Codice
55	100	**9.049 510**
70	100	**9.049 511**
90	100	**9.049 512**
110	100	**9.049 513**
125	100	**9.049 514**
150	100	**9.049 515**

Altri formati e diametri disponibili su richiesta.

2 Carta da filtro, quantitativa, Tipo 391 - Punto blu, filtro rotondo e foglio

Sartorius Lab Instruments



Caratteristiche: a filtrazione molto-lenta
Tempo di filtrazione: 150 - 250 s
Peso: 84 g/m²

Diam. mm	Pz./Cf.	Codice
55	100	**9.049 520**
70	100	**9.049 585**
90	100	**9.049 586**
110	100	**9.049 587**
125	100	**9.049 524**
150	100	**9.049 588**
185	100	**9.049 589**
240	100	**9.049 590**
580 x 580	100	**9.049 591**

Altri formati e diametri disponibili su richiesta.

3 Carta da filtro, quantitativa, Tipo 392 - Punto rosso, filtro rotondo e foglio

Sartorius Lab Instruments



Caratteristiche: filtrazione medio-rapida
Tempo di filtrazione: 35 - 70 s
Peso: 84 g/m²

Diam. mm	Pz./Cf.	Codice
55	100	**9.049 577**
70	100	**9.049 578**
90	100	**9.049 579**
110	100	**9.049 580**
125	100	**9.049 581**
150	100	**9.049 582**
185	100	**9.049 536**
240	100	**9.049 583**
580 x 580	100	**9.049 584**

Altri formati e diametri disponibili su richiesta.

4 Carta da filtro grado 390, punto verde, quantitativa, filtro rotondo

Sartorius Lab Instruments



Filtrazione lenta. Queste carte da filtro senza ceneri sono utilizzate per analisi quantitative e gravimetriche, nonché per la filtrazione in pressione e a vuoto.

Diam. mm	Peso g / m²	Tempo di filtrazione sec	Pz./Cf.	Codice
47	84	100	100	**6.239 206**
55	84	100	100	**7.300 360**
70	84	100	100	**7.300 358**
90	84	100	100	**7.079 463**
100	84	100	100	**7.079 766**
110	84	100	100	**7.079 472**
125	84	100	100	**7.079 380**
150	84	100	100	**7.077 523**
185	84	100	100	**6.206 309**

Filtri in microfibra di vetro

Tutti i microfiltri in fibra di vetro si distinguono per un'elevata velocità di filtrazione, un'elevata capacità di carico ed un'elevata percentuale di ritenzione delle particelle. Realizzati in vetro borosilicato senza leganti chimici (tranne: GF6 e GF9). Sono adatti per le filtrazioni per gravità o con bassa forza di aspirazione. Di regola si ottengono maggiori velocità di filtrazione rispetto a carte di cellulosa convenzionali. Ritenzione efficiente di particelle fino alla gamma dei submicron. Da utilizzare non piegato. Ideale per l'impiego in imbuti Büchner (non modelli in vetro sinterizzato).
Può essere utilizzato per un impiego fino a 500 °C.
Svariati campi di applicazione, come:
- ritenzione di precipitati fini
- ritenzione di precipitati gelatinosi biochimici
- analisi dell'acqua/inquinamento atmosferico
- come prefiltro per membrane
- conteggio a scintillazione
- analisi radioimmunologiche.

1



1 LLG-Filtri in microfibra di vetro, filtri tondi

Diam. mm	Dim. pori µm	Tempo di filtrazione sec	Peso g / m²	Spessore mm	Pz./Cf.	Codice
25	1,6	60	52	0,26	100	**9.045 860**
37	1,6	60	52	0,26	100	**7.970 790**
47	1,6	60	52	0,26	100	**9.045 861**
55	1,6	60	52	0,26	100	**6.242 633**
90	1,6	60	52	0,26	100	**6.252 072**
110	1,6	60	52	0,26	100	**7.970 339**
125	1,6	60	52	0,26	100	**7.970 033**
150	1,6	60	52	0,26	100	**9.045 862**
25	1,2	100	52	0,26	100	**9.045 865**
47	1,2	100	52	0,26	100	**6.243 711**
55	1,2	100	52	0,26	100	**6.251 383**
70	1,2	100	52	0,26	100	**9.045 866**
90	1,2	100	52	0,26	100	**9.045 867**
110	1,2	100	52	0,26	100	**9.045 868**
47	0,7	310	75	0,45	100	**7.970 106**
55	0,7	310	75	0,45	100	**7.970 742**
70	0,7	310	75	0,45	100	**6.253 553**

Velocità filtrazione conforme a Herzberg

2



2 Prefiltri, in fibra di vetro, tipo 134

Prefiltro standard in fibra di vetro, montato direttamente su una membrana filtrante. *Sartorius Lab Instruments*
Legante lattice acrilico (4 - 6 %, determinato per calcinazione).

Tipo
A: filtro standard in fibra di vetro
B: filtro in fibra di vetro extra spessore
C: filtro in fibra di vetro senza leganti

Diam. mm	Tipo	Pz./Cf.	Codice
47	C	500	**6.202 135**
47	A	500	**9.053 709**
50	A	500	**9.053 710**
50	C	500	**9.053 770**
130	A	50	**9.053 717**

Altri formati disponibili su richiesta.

3



3 Filtri in microfibra di vetro, MGB/MGC/MGD/MGF/MG 550-HA

Adatti per analisi analitiche e gravimetriche, nonchè come pre-filtro. *Sartorius Lab Instruments*
- Idrofili
- Filtrazione liquida
- Non-sterili

Tipo	Diam. mm	Peso g / m²	Spessore mm	Temp. max. °C	Pz./Cf.	Codice
MGB	47	140	0.70	500	50	**7.623 804**
MGB	50	140	0.70	500	50	**6.285 336**
MGB	90	140	0.70	500	50	**6.281 417**
MGB	150	140	0.70	500	50	**6.262 966**
MGC	47	52	0.26	500	100	**7.071 109**
MGC	50	52	0.26	500	100	**7.400 729**
MGC	110	52	0.26	500	100	**6.228 307**

1 Filtri in fibra di vetro, tipo GF 6, rotondi

Whatman

Grado di ritenzione: 99,97 %
Tempo di filtrazione secondo Gurley: 40 s

Diam. mm	Tempo di filtrazione sec	Peso g / m²	Spessore mm	Pz./Cf.	Codice
55	200*	80	0,35	100	**9.068 500**
70	200*	80	0,35	100	**9.068 501**
90	200*	80	0,35	100	**9.068 502**
110	200*	80	0,35	100	**9.068 503**
125	200*	80	0,35	100	**9.068 504**
150	200*	80	0,35	100	**9.068 505**
185	200*	80	0,35	100	**9.068 506**
240	200*	80	0,35	100	**9.068 507**

* secondo Herzberg

1



2 Filtri in microfibra di vetro Tipo GF/F

Questo filtro ultra-sottile ha un'efficienza di ritenzione del 98 % per le particelle piccole come 0.7 µm in liquidi. Ritenzione delle particelle a 0.7 µm.

Whatman

Diam. mm	Pz./Cf.	Codice
24	100	**9.056 666**
25	100	**9.056 676**
42,5	100	**9.056 716**
47	100	**9.056 726**
55	100	**9.056 780**
70	100	**9.056 781**
90	25	**9.056 782**
110	25	**9.056 783**
125	25	**9.056 784**
150	25	**9.056 785**
257	25	**9.056 787**
570 x 460	25	**9.056 805**

2



3 Filtri in microfibra di vetro, Tipo GF/B

Tre volte più spesso e con maggior resistenza all'acqua del tipo GF/A. Ritenzione delle particelle di 1 µm. Fornito in pacchetti, con quantità come descritto di seguito.

Whatman

Diam. mm	Pz./Cf.	Codice
24	100	**9.056 662**
25	100	**9.056 672**
37	100	**9.056 692**
42,5	100	**9.056 712**
47	100	**9.056 722**
55	100	**9.056 750**
70	100	**9.056 751**
90	25	**9.056 752**
110	25	**9.056 753**
125	25	**9.056 754**
150	25	**9.056 755**
185	25	**9.056 756**
570 x 460	25	**9.056 802**

3



4 Filtri in microfibra di vetro, Tipo GF/C

Filtro estremamente efficiente fatto per trattenere particelle fini e microrganismi. Ritenzione delle particelle a 1.2 µm.

Whatman

Diam. mm	Pz./Cf.	Codice
21	100	**9.056 643**
24	100	**9.056 663**
25	100	**9.056 673**
37	100	**9.056 693**
42,5	100	**9.056 713**
47	100	**9.056 723**
50	100	**9.056 759**
55	100	**9.056 760**
70	100	**9.056 761**
90	100	**9.056 762**
100	100	**6.240 479**
110	100	**9.056 763**
125	100	**9.056 764**
150	100	**9.056 765**
203 x 254	100	**6.287 413**
254 x 102	50	**9.056 816**
570 x 460	25	**9.056 803**

4



1



1 Carta in fibra di vetro Tipo MN GF 3

MACHEREY-NAGEL

Caratteristiche:

Spessore:	0,28 mm
Peso:	50 g/m²
Tempo di filtrazione:	25 s
Ritenzione delle particelle:	0,6 µm
Temp. max.:	500 °C
Legante:	senza

Diam. mm	Pz./Cf.	Codice
25	100	**4.000 602**
37	100	**4.000 603**
45	100	**4.000 604**
55	100	**4.000 605**
70	100	**6.072 986**
90	100	**6.203 996**
110	100	**6.203 327**
125	100	**4.000 606**
150	100	**7.400 610**
185	100	**4.000 607**
240	100	**4.000 608**
270	100	**4.000 609**

2



2 Carta in fibra di vetro Tipo MN 85/70

MACHEREY-NAGEL

Caratteristiche:

Spessore:	0.35 mm
Peso:	70 g/m²
Tempo di filtrazione:	15 s
Ritenzione delle particelle:	0.6 µm
Temp. max.:	200 °C
Legante:	organico

Diam. mm	Pz./Cf.	Codice
55	100	**6.230 315**
70	100	**4.000 557**
90	100	**7.078 750**
110	100	**6.222 839**
125	100	**7.059 804**
150	100	**6.226 331**
185	100	**4.000 558**
240	100	**6.226 332**
270	100	**4.000 559**
320	100	**4.000 560**

3



3 Carta in fibra di vetro Tipo MN 85/90

Può essere utilizzata fino ad un massimo di 200 °C. Con legante organico.

MACHEREY-NAGEL

Caratteristiche

Spessore:	0.4 mm
Peso:	90 g/m²
Tempo di filtrazione:	15 Sec.
Ritenzione di particelle:	0.5 µm

Diam. mm	Pz./Cf.	Codice
25	100	**4.000 566**
37	100	**7.058 316**
45	100	**7.400 141**
47	100	**6.309 953**
55	100	**9.049 600**
70	100	**9.049 601**
90	100	**9.049 602**
110	100	**9.049 603**
125	100	**9.049 604**
150	100	**9.049 605**
185	100	**9.049 606**
240	100	**9.049 607**
270	100	**4.000 567**
320	100	**4.000 568**

1 Filtri in microfibra di vetro, Tipo 934-AH

1

Circolari. Alta ritenzione alle alte portate. Ampiamente usato in tecniche di monitoraggio per inquinamento delle acque per i solidi sospesi, e sono indicati nel metodo US 934-AH. Ritenzione particellare a 1.5 µm

Whatman



Diam. mm	Pz./Cf.	Codice
24	100	**9.056 667**
47	100	**9.056 727**
55	100	**9.056 730**
70	100	**9.056 731**
90	100	**9.056 732**
110	100	**9.056 733**
125	100	**9.056 734**

2 Filtri in microfibra di vetro, Tipo GF/A

2

Filtro in microfibra di vetro ad alta efficienza per uso generale. Ritenzione delle particelle a 1.6 µm. Fornito in pacchetto, quantità come indicato sotto.

Whatman



Diam. mm	Pz./Cf.	Codice
21	100	**9.056 641**
24	100	**9.056 661**
25	100	**9.056 671**
37	100	**9.056 691**
42,5	100	**9.056 711**
47	100	**9.056 721**
50	100	**9.056 725**
55	100	**9.056 740**
60	100	**9.056 739**
70	100	**9.056 741**
81	100	**6.256 482**
90	100	**9.056 742**
110	100	**9.056 743**
125	100	**9.056 744**
150	100	**9.056 745**
254 x 203	100	**9.056 811**
570 x 460	25	**9.056 801**

3 Filtri in microfibra di vetro, Tipo GF/D

3

Filtro spesso prodotto con meno fibre e ritenzione particelle intorno a 3 µm con una capacità di carico molto elevata. Velocità estremamente elevata. Ritenzione particelle a 2.7 µm.

Whatman



Diam. mm	Pz./Cf.	Codice
25	100	**9.056 674**
47	100	**9.056 724**
70	100	**9.056 771**
90	25	**9.056 772**
110	25	**9.056 773**
125	25	**9.056 774**
150	25	**9.056 775**
257	25	**9.056 777**

4 Filtri in microfibra di quarzo, Tipo QM-A

4

Realizzato in microfibre di quarzo per poter resistere ad alte temperature. Può essere usato fino a 500 °C.

Whatman

Velocità:	Veloce
Ritenzione:	Media
Resistenza all'acqua:	Alta
Spessore:	0,475 mm



Diam. mm	Pz./Cf.	Codice
25	100	**9.056 679**
37	100	**9.056 699**
47	100	**9.056 729**
55	100	**9.056 790**
90	100	**6.205 852**
203 x 254	25	**9.056 814**

SONO DISPONIBILI ARTICOLI ALTERNATIVI: CONTATTATECI!

1



1 Filtri in fibra di vetro senza legante

Filtri consigliati per il controllo dell'inquinamento dell'aria e dell'acqua. *Hahnemühle*

- Realizzati al 100 % in fibra di vetro borosilicato senza leganti
- Contenuto estremamente basso di metalli alcalino-terrosi
- Stabilità chimica: mantengono tutte le loro proprietà a contatto con soluzioni acide (ad eccezione dell'acido idrofluoridrico) e basiche a concetrazioni moderate
- Utilizzabili come pre-filtro per membrane per prevenire il loro insilamento
- Deposizione di aerosol (radioattivi) e monitoraggio delle centrali nucleari
- Analisi gravimetriche di impurità organiche ed inorganiche in acqua ed acque reflue secondo DIN 38409 e EN 872 (particelle sospese)
- Misurazione di immissione, misurazione di polvere nell'aria e nei gas, monitoraggio dell'efficienza di filtrazione e depolverazione, monitoraggio dell'aria di combustione delle centrali elettriche e dell'industria siderurgica
- Misurazione del rilascio di polvere sul posto di lavoro e dei processi di produzione e purificazione dell'aria del compartimento
- Stabilità ad elevate temperature: mantengono le loro proprietà fino a 500 °C
- Alta velocità di flusso e elevata permeabilità all'aria

Tipo	Dimensioni	Peso	Tempo di filtrazione	Spessore	Pz./Cf.	Codice
	mm	g / m²	sec	mm		
GF50	Ø 25	56	19	0,29	100	**4.006 614**
GF50	Ø 37	56	19	0,29	100	**4.006 615**
GF50	Ø 47	56	19	0,29	100	**4.006 617**
GF50	Ø 70	56	19	0,29	100	**4.006 620**
GF50	Ø 90	56	19	0,29	100	**4.006 622**
GF50	Ø 125	56	19	0,29	100	**4.006 625**
GF50	203 x 254	56	19	0,29	100	**4.006 627**
GF51	Ø 47	140	44	1,00	100	**4.006 630**
GF52	Ø 47	54	25	0,28	100	**4.006 640**
GF52	Ø 50	54	25	0,28	100	**4.006 641**
GF52	Ø 70	54	25	0,28	100	**4.006 643**
GF52	Ø 90	54	25	0,28	100	**4.006 644**
GF52	Ø 110	54	25	0,28	100	**4.006 645**
GF55	Ø 47	75	67	0,40	100	**4.006 661**
GF55	60 x 90	75	67	0,40	300	**6.292 106**

Tempo di filtrazione secondo Gurley

2



2 Filtri in fibra con legante organico

Filtri raccomandati per analisi ambientali e di controllo dell'inquinamento sia atmosferico che idrico. *Hahnemühle*

- Prodotti al 100 % in fibra di vetro borosilicato con leganti
- I filtri in fibra di vetro catturano particelle fini fino a 1 µm da liquidi, nell'aria, nei gas e negli aerosol con assorbimento anche da 0.3 a 0.5 µm
- Contenuto estremamente basso di metalli alcalino-terrosi
- Stabilità chimica: mantengono tutte le loro proprietà a contatto con soluzioni acide (ad eccezione dell'acido idrofluoridrico) e soluzioni basiche a concetrazioni moderate
- Stabili a temperature fino a 500 °C
- Analisi gravimetriche di impurità organiche ed inorganiche in acque ed acque reflue secondo DIN 38409 e EN 872 (particelle sospese)
- Misurazione dell'immissione, misurazione della polvere nell'aria e nei gas, monitoraggio dell'efficienza di filtrazione e depolverazione, monitoraggio dell'aria di combustione delle centrali elettriche e dell'industria siderurgica
- Misurazione del rilascio di polvere nei posti di lavoro e dei processi di produzione e purificazione dell'aria del compartimento
- Misurazione della scintillazione

Tipo	Diam.	Peso	Tempo di filtrazione	Spessore	Pz./Cf.	Codice
	mm	g / m²	sec	mm		
GF 6	25	80	40	0,35	100	**4.006 668**
GF 6	47	80	40	0,35	100	**4.006 671**
GF 6	50	80	40	0,35	100	**4.006 672**
GF 6	55	80	40	0,35	100	**4.006 673**
GF 6	70	80	40	0,35	100	**4.006 674**
GF 6	90	80	40	0,35	100	**4.006 675**
GF 6	100	80	40	0,35	100	**4.006 676**
GF 6	125	80	40	0,35	100	**4.006 678**
GF 6	150	80	40	0,35	100	**4.006 679**
GF 6	185	80	40	0,35	100	**4.006 680**
GF 8	55	75	12	0,35	100	**4.006 684**
GF 9	50	70	27	0,35	100	**4.006 690**
GF 9	90	70	27	0,35	100	**4.006 693**

Tempo di filtrazione secondo Gurley

SONO DISPONIBILI ARTICOLI ALTERNATIVI: CONTATTATECI!

1 2 Filtri a membrana Microsart™ e.motion

Sartorius Lab Instruments

I filtri a membrana adatti ad uso nel Microsart™ e.motion sono sterili e sigillati individualmente, senza carta protettiva sopra ad ogni filtro, in un pacchetto individuale appositamente progettato su una fascia. Per la completa tracciabilità, su ogni unità del filtro a membrana vengolo stampati il tipo del filtro a membrana, il diametro, il numero di lotto e un numero di serie unico. Lo sviluppo speciale delle strutture dei pori di 0.45 µm dei filtri a membrana ad alto flusso consentono filtrazione più veloce basata sulle loro alte portate e rendimenti.

Tutti i filtri a membrana Microsart sono "multi-fit" e possono essere usati in tutti i sistemi standard di dispensazione.

I filtri a membrana hanno un diametro di 47 o 50 mm e sono bianchi, verdi o grigi con una griglia ad alto contrasto di 3.1 mm.

Pericolo

Frase H: H228

Porosità µm	Colore	Diam. mm	Pz./Cf.	Codice
0,45 High Flow	bianco/nero	50	300	**6.286 804**
0,45 High Flow	bianco/nero	47	300	**9.054 050**
0,45 High Flow	bianco/verde	47	300	**9.054 051**
0,45	bianco/nero	47	300	**9.054 052**
0,45	bianco/nero	50	300	**9.054 053**
0,45	grigio/bianco	47	300	**9.054 054**
0,45	grigio/bianco	50	300	**9.054 055**
0,45	verde/verde scuro	47	300	**9.054 056**
0,45	verde/verde scuro	50	300	**9.054 057**
0,45	bianco/verde	47	300	**9.054 058**
0,45	bianco/verde	50	300	**9.054 059**
0,65	grigio/bianco	47	300	**9.054 060**
0,65	grigio/bianco	50	300	**9.054 061**
0,8	grigio/bianco	47	300	**9.054 062**
0,8	grigio/bianco	50	300	**9.054 063**

1



2



3 Membrane filtranti tipo TE, in PTFE con supporto

Whatman

3



A 121 °C

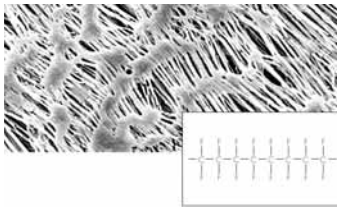
Applicazioni:
- Filtro per aerazione, ideale per tutti i settori
- Per mezzi aggressivi e fluidi criogenici
- Per la separazione di acqua libera da soluzioni organiche
- Per filtrazione di aria e gas

Caratteristiche:
- Eccellente prestazione come barriera gas/liquido
- Chimicamente inerte con soluzioni acquose ed organiche nonché acidi e basi concentrati
- Idrofobo, per filtrazioni di soluzioni acquose la pressione deve essere superiore alla pressione di rottura dell'acqua
- Da usare fino a 145 °C
- Sterilizzabile con tutti i procedimenti eccetto raggi gamma
- Ampio spettro d'impiego grazie alle diverse porosità

Tipo	Diam. mm	Dim. pori µm	Pz./Cf.	Codice
TE 35	25	0,20	50	**9.058 682**
TE 35	47	0,20	50	**9.058 683**
TE 35	50	0,20	50	**9.058 684**
TE 36	47	0,45	50	**9.058 663**
TE 36	50	0,45	50	**9.058 664**
TE 37	25	1,00	50	**9.058 642**
TE 37	47	1,00	50	**9.058 643**
TE 37	50	1,00	50	**9.058 644**
TE 38	47	5,00	50	**9.058 623**
TE 38	50	5,00	50	**9.058 624**

SONO DISPONIBILI ARTICOLI ALTERNATIVI: CONTATTATECI!

1



1 Filtro a membrana, idrofobo, PTFE

Sartorius Lab Instruments

A 134 °C

Bianco. Per filtrazione di aria e gas, nonchè di solventi e acidi.
- Buona resistenza chimica
- Autoclavabile
- Non-sterile

Diam. mm	Dim. pori µm	Pz./Cf.	Codice
13	0,20	100	**9.054 361**
25	0,20	100	**9.054 364**
47	0,20	100	**9.054 368**
50	0,20	100	**9.054 369**
142	0,20	25	**9.054 373**
13	0,45	100	**9.054 341**
25	0,45	100	**9.054 344**
47	0,45	100	**9.054 348**
90	0,45	25	**9.054 351**
100	0,45	25	**9.054 352**
142	0,45	25	**9.054 353**
293	0,45	25	**9.054 358**
13	1,20	100	**9.054 321**
25	1,20	100	**9.054 324**
47	1,20	100	**9.054 328**
50	1,20	100	**9.054 329**
100	1,20	25	**9.054 332**
142	1,20	25	**9.054 335**
25	5,00	100	**9.054 304**
47	5,00	100	**9.054 308**
50	5,00	100	**9.054 309**
100	5,00	25	**9.054 312**
142	5,00	25	**9.054 315**

2



2 Filtri a membrana inorganici, Anodisc®

Whatman

Materiale: Anopore®. Bianco standard.
La membrana inorganica Anopore® è fatta in ossido di alluminio ad elevata purezza e può essere usata per una vasta gamma di applicazioni. Il materiale ha una struttura precisa e non-deformabile a nido d'ape, con un range ristretto di distribuzione della misura dei pori, che garantisce una ritenzione molto efficiente delle particelle. In aggiunta, la membrana ha una bassa capacità di ritenzione delle proteine, minima autofluorescenza, non è tossica e supporta lo sviluppo cellulare.

Diam. mm	Dim. pori µm	Pz./Cf.	Codice
13	0,02	100	**9.951 034**
25	0,02	50	**9.951 035**
47	0,02	50	**7.604 787**
13	0,10	100	**9.951 036**
25	0,10	50	**6.235 017**
47	0,10	50	**9.951 038**
13	0,20	100	**9.951 039**
25	0,20	50	**9.951 040**
47	0,20	50	**9.951 041**

3



3 Filtri a membrana in nylon

Whatman

A 121 °C

Idrofilo, di lunga durata, adatto per soluzioni acquose, solventi organici oltre che per la filtrazione di preparazioni biologici. Autoclavabile a 121 °C.

Diam. mm	Dim. pori µm	Pz./Cf.	Codice
13	0,20	100	**9.951 042**
13	0,45	100	**9.951 045**
25	0,45	100	**9.951 046**
47	0,20	100	**9.951 043**
47	0,80	100	**9.951 049**
47	0,45	100	**9.951 047**
90	0,20	50	**9.951 044**
90	0,45	50	**9.951 048**

1 Filtri a membrana Nucleopore®, PC

Whatman



- Idrofili, basso legame con le proteine
- Superficie liscia per facile identificazione di particelle
- Elevata resistenza ai prodotti chimici e buona stabilità termica
- Autoclavabili fino a 121 °C

Applicazioni: Ideali per analisi ambientali e delle acque.

Diam. mm	Dim. pori µm	Pz./Cf.	Codice
25	0,20	100	**7.050 391**
25	0,40	100	**7.052 016**
25	0,80	100	**6.314 452**
47	0,05	100	**6.902 504**
47	0,20	100	**6.312 964**
47	0,40	100	**6.313 989**

Altri prodotti si trovano nel nostro negozio online.

2 Filtro a membrana in policarbonato

Sartorius Lab Instruments



Tipo 230. Policarbonato, bianco, non sterile. Membrana nucleare in policarbonato con superficie particolarmente liscia e distribuzione fitta dei pori. Ideale, ad esempio, per la determinazione di DOC-/TOC, analisi delle particelle o microscopia ad epifluorescenza.

Diam. mm	Dim. pori µm	Pz./Cf.	Codice
25	0,4	100	**9.049 182**
47	0,4	100	**9.049 183**
25	0,2	100	**9.049 180**
47	0,2	100	**9.049 181**
50	0,2	100	**7.511 100**

Altre versioni disponibili a richiesta.

3 Membrane filtranti, tipo RC, cellulosa Rigenerata

Whatman

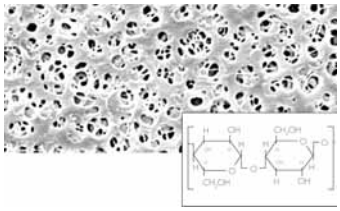


- Eccezionale resistenza chimica a solventi organici.
- Paragonabile al PTFE.
- Idrofila
- Utilizzabile fino a 180 °C
- Sterilizzabile con tutti i metodi
- Adatta per uso come filtro sterile secondo norme ASTM-D3862-80

Applicazioni: Per la sterilizzazione e la filtrazione di particelle di soluzioni acquose e organiche.

Tipo	Diam. mm	Dim. pori µm	Pz./Cf.	Codice
RC 55	25	0,45	100	**9.057 785**
RC 55	47	0,45	100	**9.057 791**
RC 55	50	0,45	100	**9.057 792**
RC 55	100	0,45	25	**9.057 795**
RC 55	110	0,45	25	**6.234 997**
RC 55	142	0,45	25	**9.057 798**
RC 58	47	0,20	100	**9.057 771**
RC 58	50	0,20	100	**9.057 772**
RC 60	50	1,00	100	**9.057 712**

1



1 Filtri a membrana, cellulosa rigenerata

Sartorius Lab Instruments

A 121 °C

Le membrane ad adsorbimento molto basso sono idrofile, resistenti ai solventi (pH 3-12) e quindi adatte alla rimozione di particelle da solventi.

Diam. mm	Dim. pori µm	Sterile	Pz./Cf.	Codice
13	0,20	-	100	**9.053 161**
13	0,45	-	100	**9.053 141**
25	0,20	-	100	**9.053 164**
25	0,45	-	100	**9.053 144**
47	0,20	-	100	**9.053 168**
47	0,45	-	100	**9.053 148**
50	0,20	-	100	**9.053 169**
50	0,45	-	100	**9.053 149**
50	0,45	+	100	**6.265 977**
100	0,20	-	25	**9.053 172**
100	0,45	-	25	**9.053 152**
142	0,20	-	25	**9.053 175**
142	0,45	-	25	**9.053 155**
293	0,20	-	25	**9.053 177**
293	0,45	-	25	**9.053 157**

2



2 Filtri a membrana, acetato di cellulosa

Sartorius Lab Instruments

A 121 °C

Modello 111. In acetato di cellulosa. Di colore bianco. Resistenti alla sterilizzazione sino a 134 °C, a secco fino a 180 °C. Basso adsorbimento (importante per lavori con soluzioni ricche di proteine). Adatti per filtrazioni di soluzioni acquose, metanolo, etanolo, alcoli di elevata purezza, analisi dei residui di combustibili e oli. A basso rilascio di sostanze estraibili, meno dell'1 % del peso. Altre dimensioni, porosità e formati a richiesta.

Diam. mm	Dim. pori µm	Pz./Cf.	Codice
25	0,20	100	**9.053 064**
25	0,45	100	**9.053 044**
47	0,20	100	**9.053 068**
47	0,45	100	**9.053 048**
47	0,65	100	**9.053 028**
50	0,20	100	**9.053 069**
50	0,45	100	**9.053 049**
142	0,20	25	**9.053 075**
142	0,45	25	**9.053 055**
142	1,20	25	**9.053 195**
142	5,00	25	**7.017 726**
293	1,20	25	**9.053 197**

Altre versioni disponibili a richiesta.

Membrane filtranti OE, in acetato di cellulosa

Whatman

A 121 °C

Applicazioni:
- ideale per analisi biologiche e cliniche, test di sterilità, misurazione di scintillazione

Caratteristiche:
- Bassissima capacità legante per le proteine
- Adatto per liquidi acquosi e soluzioni alcoliche e a base di olio
- Idrofilo
- Possibilità d'uso fino a 180 °C, adatto per gas caldi
- Sterilizzabile con ogni procedimento

Descrizione	Diam. mm	Dim. pori µm	Pz./Cf.	Codice
OE 67	25	0,45	100	**9.057 565**
OE 67	47	0,45	100	**9.057 571**
OE 67	50	0,45	100	**9.057 572**
OE 67	142	0,45	25	**9.057 578**
OE 66	25	0,20	100	**9.057 605**
OE 66	47	0,20	100	**9.057 611**
OE 66	50	0,20	100	**9.057 612**
OE 66	142	0,20	25	**9.057 618**

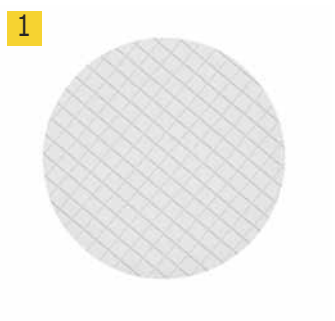
1 Membrane filtranti ME, in esteri misti di cellulosa

Whatman

Applicazioni:
Per analisi microbiologiche (sterili quadrettate)
Caratteristiche:
membrane con porosità 0,45 µm, 100 % di ritenzione di microbi
con porosità 1,2 µm per il controllo microbiologico di lieviti

Attenzione

Frase H: H228



Descrizione	Porosità µm	Diam. mm	Pz./Cf.	Codice
ME 25/21 ST	0,45	50	100	**9.058 179**
ME 24/21 ST	0,2	47	100	**9.058 199**
ME 24/21 ST	0,2	50	100	**9.058 200**

2 Membrane filtranti ME, in esteri misti di cellulosa

Whatman

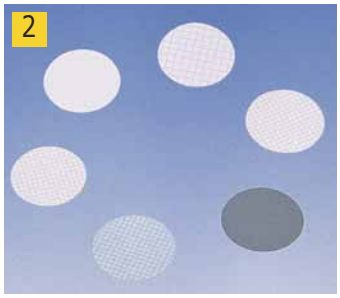
A 121 °C

Applicazioni:
- Ideale per analisi gravimetriche
- Speciale per soluzioni acquose
- Ottimo per test di contaminazione

Caratteristiche:
- Economico
- Di peso costante
- Idrofilo
- Non sterile
- Può essere usato fino a 125 °C
- Sterilizzabile in autoclave a 121 °C

Attenzione

Frase H: H228



Tipo	Diam. mm	Dim. pori µm	Pz./Cf.	Codice
ME24	25	0,20	100	**9.058 965**
ME24	47	0,20	100	**9.058 969**
ME24	50	0,20	100	**9.058 987**
ME24	142	0,20	25	**9.058 981**
ME25	25	0,45	100	**9.058 935**
ME25	47	0,45	100	**9.058 939**
ME25	50	0,45	100	**9.058 942**
ME25	100	0,45	50	**9.058 946**
ME25	110	0,45	50	**9.057 812**
ME25	142	0,45	25	**9.058 951**
ME27	25	0,80	100	**9.058 865**
ME27	47	0,80	100	**9.058 869**
ME27	50	0,80	100	**9.058 872**
ME28	47	1,20	100	**9.058 839**
ME28	50	1,20	100	**9.058 842**
ME29	25	3,00	100	**9.057 800**
ME29	47	3,00	100	**9.058 809**
ME29	50	3,00	100	**9.058 812**

3 Filtri a membrana, esteri misti di Cellulosa

Whatman

A 121 °C

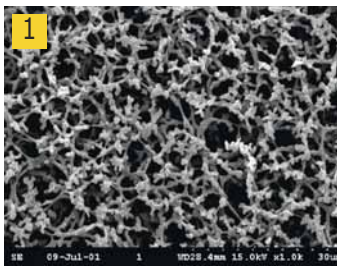
Composti da acetato di cellulosa (-20 %) e nitrato di cellulosa (-80 %).

Pericolo

Frase H: H228



Tipo	Diam. mm	Dim. pori µm	Pz./Cf.	Codice
Grigliato, bianco	47	0,45	100	**9.951 016**
Grigliato, bianco	25	0,80	100	**9.951 018**



1 Membrane filtranti NC, in nitrato di cellulosa

Whatman

A 121 °C

Applicazioni:
Per filtrazione preliminare e misurazione delle polveri, filtrazione chiarificante e sterile.
Per soluzioni acquose.
Caratteristiche:
- Facilmente umidificabile
- Idrofilo
- Da usare fino a 125 °C
- Sterilizzabile in autoclave a 121 °C
- Ampio spettro d'impiego grazie alle diverse porosità

Attenzione

Frase H: H228

Tipo	Diam. mm	Dim. pori µm	Pz./Cf.	Codice
NC 10	47	0,10	100	**9.057 341**
NC 10	50	0,10	100	**9.057 342**
NC 20	47	0,20	100	**9.058 327**
NC 20	50	0,20	100	**9.058 328**
NC 45	25	0,45	100	**9.057 219**
NC 45	47	0,45	100	**9.057 220**
NC 45	50	0,45	100	**9.057 222**
NC 45	100	0,45	50	**9.057 225**
NC 45	110	0,45	50	**9.057 226**
NC 45	142	0,45	25	**9.057 228**



2 Filtri a membrana, nitrato di Cellulosa, WCN

Whatman

A 121 °C

Bianchi, piani. Circolari.
Applicazioni
- Per pre-filtrazione e misura polveri, chiarificazione e filtrazione.
- Filtrazione di soluzioni acquose

Proprietà
- Bagnabili molto facilmente
- Idrofili
- Utilizzate fino a 125 °C
- Autoclavabili (121 °C)

Attenzione

Frase H: H228

Diam. mm	Dim. pori µm	Pz./Cf.	Codice
25	0,10	100	**9.950 979**
47	0,10	100	**9.950 980**
13	0,20	100	**9.950 981**
25	0,20	100	**9.950 982**
47	0,20	100	**9.950 983**
90	0,20	25	**9.950 984**
142	0,20	25	**9.950 985**
13	0,45	100	**9.950 988**
25	0,45	100	**9.950 989**
47	0,45	100	**9.950 991**
50	0,45	100	**9.950 992**
90	0,45	25	**9.950 994**
142	0,45	25	**9.950 995**
47	0,65	100	**9.950 998**
25	0,80	100	**9.951 001**
37	0,80	100	**9.951 002**
47	0,80	100	**9.951 003**
90	0,80	25	**9.951 004**
25	1,00	100	**9.951 005**
47	1,00	100	**9.951 006**
50	1,20	100	**9.951 008**
142	1,20	25	**9.951 009**
25	3,00	100	**9.951 010**
47	3,00	100	**9.951 011**
25	5,00	100	**9.951 012**
47	5,00	100	**9.951 013**
90	5,00	25	**9.951 014**

1 Filtri a membrana

1

Sartorius Lab Instruments



Modello 113. Nitrato di cellulosa. Bianco. A basso rilascio di sostanze estraibili. Peso costante dopo 60 minuti a 105 °C. Adatto per analisi residui, osservazioni al microscopio con luce incidente o trasmessa, chemotassi, raggi-x a fluorescenza, spettrometria e analisi gravimetriche. Autoclavabile a 121 °C.
Altre dimensioni, porosità e formati a richiesta.

Pericolo

Frase H: H228

Diam. mm	Dim. pori µm	Pz./Cf.	Codice
25	8,00	100	**9.053 304**
25	1,20	100	**9.053 364**
25	0,80	100	**9.053 384**
25	0,45	100	**9.053 424**
47	8,00	100	**9.053 308**
47	1,20	100	**9.053 368**
47	0,80	100	**9.053 388**
47	0,45	100	**9.053 428**
50	8,00	100	**9.053 309**
50	3,00	100	**9.053 349**
50	1,20	100	**9.053 369**
50	0,80	100	**9.053 389**
50	5,00	100	**9.053 329**
50	0,45	100	**9.053 429**

Altre versioni disponibili a richiesta.

2 Filtri a membrana

2

Sartorius Lab Instruments



Modello 113. Nitrato di cellulosa. Bianco. A basso rilascio di sostanze estraibili. Peso costante dopo 60 minuti a 105 °C. Adatto per analisi residui, osservazioni al microscopio con luce incidente o trasmessa, chemotassi, raggi-x a fluorescenza, spettrometria e analisi gravimetriche.
Autoclavabile a 121 °C. Altre dimensioni, porosità e formati a richiesta.

Pericolo

Frase H: H228

Ø mm	Dim. pori µm	Pz./Cf.	Codice
90	0,45	25	**9.053 431**
100	1,20	25	**9.053 372**
142	5,00	25	**9.053 335**
142	5,00	100	**7.017 720**
142	0,45	25	**9.053 432**

Altre versioni disponibili a richiesta.

Possiamo fornire l'intera gamma di articoli di questo produttore.

LLG Lab Logistics Group

SARTORIUS

1



2



1 2 Filitri a membrana, tipo 114, nitrocellulosa

tMembrana bianca con griglia nera, per rilevamento di batteri con terreno colorato, conteggio delle particelle e microscopia, confezionate individualmente, in pachetti sterili/non sterili.

Sartorius Lab Instruments

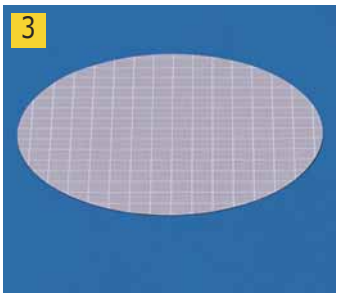
Pericolo

Frase H: H228

Diam. mm	Dim. pori µm	Sterile	Pz./Cf.	Codice
25	0,80	-	100	**9.054 014**
47*	0,45	+	100	**6.234 545**
47	0,20	+	300	**6.267 187**
50	1,20	+	100	**6.285 272**
47	1,20	+	1000	**7.017 045**
47	0,80	+	1000	**7.017 048**
50	0,80	+	100	**7.017 049**
50	0,45	-	1000	**7.017 052**
50	0,45	+	1000	**7.017 053**
50	0,20	+	1000	**7.075 961**
47	0,20	+	1000	**7.078 912**
47	1,20	+	100	**9.054 002**
47	1,20	-	100	**9.054 008**
50	1,20	-	100	**9.054 009**
47	0,80	+	100	**9.054 012**
47	0,80	-	100	**9.054 018**
50	0,80	-	100	**9.054 019**
47	0,65	+	100	**9.054 022**
50	0,65	+	100	**9.054 023**
47	0,65	-	100	**9.054 028**
47	0,45	+	100	**9.054 032**
50	0,45	+	100	**9.054 033**
25	0,45	-	100	**9.054 034**
47	0,45	-	100	**9.054 038**
50	0,45	-	100	**9.054 039**
47	0,20	+	100	**9.054 042**
50	0,20	+	100	**9.054 043**
25	0,20	-	100	**9.054 044**
47	0,20	-	100	**9.054 048**
50	0,20	-	100	**9.054 049**

* Flusso elevato.

3



3 Filtri a membrana Tipo 130, nitrocellulosa

Membrana grigia (dopo umidificazione, nera) con griglia bianca, per rilevamento di lieviti e muffe, conteggio delle particelle e microscopia, confezionate singolarmente, in pachetti sterili/non sterili

Sartorius Lab Instruments

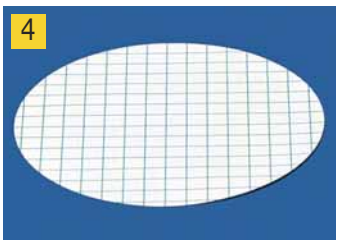
Pericolo

Frase H: H228

Diam. mm	Dim. pori µm	Sterile	Pz./Cf.	Codice
50	0,65	+	1000	**7.017 078**
47per distributore di filtri SMART	0,45	+	3	**7.054 644**
47	0,65	+	100	**9.054 122**
47	0,45	+	100	**9.054 132**
50	0,45	+	100	**9.054 133**
50	0,45	-	100	**9.054 139**

Altri tipi disponibili su richiesta.

4



4 Filtri a membrana, grigliati, Tipo 13906 e 139H6

In nitrato di cellulosa. Confezione sterile singola. Bianco con griglia verde. Per la valutazione di campioni microbiologici e di particelle.

Sartorius Lab Instruments

Pericolo

Frase H: H228

Diam. mm	Dim. pori µm	Sterile	Pz./Cf.	Codice
47	1,20	+	100	**7.200 435**
47	0,45	+	100	**9.054 460**
50	0,45	+	100	**9.054 462**
47*	0,45	+	100	**9.054 464**
50*	0,45	+	100	**9.054 465**

* Flusso elevato.

1 LLG-Filtri a siringa SPHEROS

1



Filtri a siringa a prezzo contenuto per filtrazione di una grande varietà di solventi e di soluzioni acquose e inorganiche. Questi filtri a siringa coprono molte applicaizoni in laboratori di HPLC, farmaceutici, ambientali, di biotecnologie e per test su alimenti e bevande.
- Robusto alloggiamento in Polipropilene
- Filtri a siringa multifunzionali con ingresso femmina Luer-Lock ed uscita maschio Luer-Slip
- Adatti per tutte le siringhe con connessione Luer
- Sterili o non sterili
- I prodotti sterili sono imballati in blister duri individuali e scatole dispensatrici

2 3 LLG- Filtri a siringa *SPHEROS*, Acetato di Cellulosa

2



3



Membrana idrofila per la filtrazione di liquidi acquosi. Bassa capacità legante verso le proteine. Particolarmente adatti per macromolecole biologiche, oligomeri e polimeri idrosolubili. Con ingresso Luer-Lock femmina e uscita Luer-Slip maschio. Prodotti sterili confezionati individualmente in blister rigido e scatola dispenser.

Ø Filtro mm	Dim. pori µm	Alloggiamento	Sterile	Pz./Cf.	Codice
13	0,22	PP, rosso	-	100	**6.272 802**
13	0,45	PP, rosso	-	100	**6.272 803**
25	0,22	PP, rosso	-	50	**6.272 804**
25	0,22	PP, rosso	-	500	**4.668 145**
25	0,45	PP, rosso	-	50	**6.272 805**
25	0,45	PP, rosso	-	500	**4.668 146**
13	0,22	PP, rosso	+	100	**6.272 806**
13	0,45	PP, rosso	+	100	**6.272 807**
25	0,22	PP, rosso	+	45	**6.272 808**
25	0,45	PP, rosso	+	45	**6.272 809**

4 LLG Filtri a siringa *SPHEROS*, PES

4



Membrana idrofila per soluzioni organiche acquose e polari con bassa capacità di legame alle proteine. Particolarmente indicata per la filtrazione sterile di soluzioni e mezzi nella coltura cellulare, nonché per cromatografia ionica ed acidi organici. Con ingresso Luer-Lock femmina e uscita Luer-Slip maschio. Filtri sterili confezionati singolarmente in blister rigido.

Ø Filtro mm	Dim. pori µm	Alloggiamento	Sterile	Pz./Cf.	Codice
25	0,22	PP, verde	-	50	**6.272 640**
25	0,45	PP, verde	-	50	**6.272 641**
25	0,22	PP, verde	+	45	**6.272 642**
25	0,45	PP, verde	+	45	**6.272 643**

5 LLG-Filtri a siringa *SPHEROS*, Nylon

5



Membrana idrofila per filtrazione di liquidi acquosi e organico/acquosi mediamente polari. Resistenza chimica ottima verso esteri, soluzioni alcaline ed alcooli. Con ingresso femmina Luer-Lock ed uscita maschio Luer-Slip

Ø Filtro mm	Dim. pori µm	Alloggiamento	Sterile	Pz./Cf.	Codice
13	0,22	PP, rosa	-	100	**6.272 810**
13	0,45	PP, rosa	-	100	**6.272 811**
25	0,22	PP, rosa	-	50	**6.272 812**
25	0,22	PP, rosa	-	500	**4.668 147**
25	0,45	PP, rosa	-	50	**6.272 813**
25	0,45	PP, rosa	-	500	**4.668 148**

6 LLG Filtri Siringa *SPHEROS*, PTFE

6



Membrana idrofobica per la filtrazione di liquidi e gas non polari. Ottima resistenza chimica a tutti i tipi di solventi e soluzioni alcaline. Con ingresso Luer-Lock femmina e presa Luer-Slip maschio.

Ø Filtro mm	Dim. pori µm	Alloggiamento	Sterile	Pz./Cf.	Codice
13	0,22	PP, bianco	-	100	**6.272 816**
13	0,45	PP, bianco	-	100	**6.272 817**
25	0,22	PP, bianco	-	50	**6.272 818**
25	0,22	PP, bianco	-	500	**4.668 149**
25	0,45	PP, bianco	-	50	**6.272 819**
25	0,45	PP, bianco	-	500	**4.668 150**

SONO DISPONIBILI ARTICOLI ALTERNATIVI: CONTATTATECI!

LLG-Filtri a siringa

LLG offre una linea di filtri per siringa appositamente progettati per fornire una filtrazione efficiente per un'ampia varietà di fluidi, solventi, soluzioni acquose o inorganiche. I nostri filtri a siringa coprono molte applicazioni in HPLC, laboratori farmaceutici, biotecnologici e per test su alimenti e bevande.

- Esterno iniettato in Polipropilene o MABS
- Filtri per siringa multifunzionali con connessione Luer-Lock Femmina/Luer-Lock Maschio o connessione Luer Slip Maschio, a seconda delle applicazioni
- Adatti per tutte le siringhe con connessione Luer
- Pre-sterilizzati o non sterili
- Prodotti sterili in robusti blister individuali
- Superiore stabilità alla pressione

1



2



3



1 2 3 LLG- Filtri a siringa CA, Acetato di Cellulosa

Membrana idrofilica per filtrazione di soluzioni acquose.
Questa membrana presenta eccellente stabilità di forma in soluzioni acquose e una capacità legante molto bassa rispetto alle proteine (21 µg per Filtro da 25mm).
Ideale per uso con macromolecole biologiche, oligomeri e polimeri solubili in acqua. Con ingresso Luer-Lock ed uscita Luer-Lock o Luer-Slip.

Tipo	Ø Filtro mm	Dim. pori µm	Alloggiamento	Pz./Cf.	Codice
non sterile	13	0,20	Acrilico, blu	500	**9.055 500**
non sterile	13	0,45	Acrilico, giallo	500	**9.055 502**
non sterile	13	0,80	Acrilico, verde	500	**9.055 504**
non sterile	25	0,20	Acrilico, blu	500	**9.055 501**
non sterile	25	0,45	Acrilico, giallo	500	**9.055 503**
non sterile	25	0,80	Acrilico, verde	500	**7.970 389**
sterile	13	0,20	Acrilico, blu	50	**9.055 510**
sterile	13	0,45	Acrilico, giallo	50	**9.055 512**
sterile	13	0,80	Acrilico, verde	50	**6.285 694**
sterile	25	0,20	Acrilico, blu	50	**9.055 511**
sterile	25	0,45	Acrilico, giallo	50	**9.055 513**
sterile	25	0,80	Acrilico, verde	50	**6.285 699**
sterile	25	0,20	Acrilico, trasparente*	50	**6.285 703**
sterile	25	0,45	Acrilico, trasparente*	50	**6.285 704**
sterile	25	0,80	Acrilico, trasparente*	50	**6.285 705**

*Uscita Luer-Slip

4



4 LLG-Filtri a siringa NY, Nylon/Poliammide

Questa è una membrana piuttosto idrofilica: è raccomandata per filtrazione di liquidi acquosi e organico acquosi mediamente polari.
Eccellente compatibilità chimica con esteri, basi e alcoli.

Tipo	Ø Filtro mm	Dim. pori µm	Alloggiamento	Pz./Cf.	Codice
non sterile	13	0,22	PP	500	**9.055 520**
non sterile	13	0,45	PP	500	**9.055 522**
non sterile	25	0,22	PP	500	**9.055 521**
non sterile	25	0,45	PP	500	**9.055 523**
sterile	25	0,22	Acrilico	50	**6.285 707**
sterile	25	0,45	Acrilico	50	**6.285 708**

5



5 LLG Filtri Siringa PE, Polietilene

Filtri membrana universali per tutte le esigenze analitiche. Per filtrazione di solventi organici acquosi ed aggressivi.
Ampia applicazione nella preparazione dei campioni, in Cromatografia Ionica.

Tipo	Ø Filtro mm	Dim. pori µm	Alloggiamento	Pz./Cf.	Codice
non sterile	13	0,2	PP	500	**9.055 540**
non sterile	13	0,5	PP	500	**9.055 542**
non sterile	25	0,2	PP	500	**9.055 541**
non sterile	25	0,5	PP	500	**9.055 543**

1 LLG-Filtri a siringa RC, Cellulosa Rigenerata

Membrana idrofilica con adsorbimento veramente basso. E' raccomandata per filtrazione di liquidi acquosi ed organico/acquosi e per filtrazione di liquidi polari e mediamente polari.



Tipo	Ø Filtro mm	Dim. pori µm	Alloggiamento	Pz./Cf.	Codice
non sterile	13	0,20	PP	500	**9.055 530**
non sterile	13	0,45	PP	500	**9.055 532**
non sterile	25	0,20	PP	500	**9.055 531**
non sterile	25	0,45	PP	500	**9.055 533**

2 LLG Filtri Siringa PTFE, Politetrafluoroetilene

Membrana idrofobica. Ideali per filtrazione di liquidi e gas non polari.
Sono veramente resistenti a vari solventi, acidi e basi.



Tipo	Ø Filtro mm	Dim. pori µm	Alloggiamento	Pz./Cf.	Codice
non sterile	13	0,20	PP	500	**7.970 402**
non sterile	13	0,45	PP	500	**7.970 385**
non sterile	25	0,20	PP	500	**9.055 535**
non sterile	25	0,45	PP	500	**6.255 331**

3 LLG Filtri a siringa PVDF, Fluoruro di polivinilidene

Membrana idrofilica per soluzioni acquose polari e leggermente non-polari. Potere legante con le proteine molto basso. Portate elevate ideali per utilizzo con macromolecole biologiche, oligomeri e polimeri solubili in acqua. Con ingresso Luer-Lock e uscita Luer-Slip.



Tipo	Ø Filtro mm	Dim. pori µm	Alloggiamento	Pz./Cf.	Codice
non sterile	13	0,20	PP	500	**7.970 258**
non sterile	13	0,45	PP	500	**9.055 534**
non sterile	25	0,20	PP	500	**7.970 387**
non sterile	25	0,45	PP	500	**7.970 286**
sterile	13	0,20	Acrilico	50	**6.285 697**
sterile	13	0,45	Acrilico	50	**6.285 698**
sterile	25	0,20	Acrilico	50	**6.258 299**
sterile	25	0,45	Acrilico	50	**6.285 702**

4 LLG Filtri Siringa GF, Fibra di Vetro

Membrana idrofilica adatta per pre-filtrazione. Possono essere usati per soluzioni con alto carico di particolato o per soluzioni altamente viscose (campioni di terreno, brodi di fermentazione) da soli o in combinazione con altri filtri.



Tipo	Ø Filtro mm	Dim. pori µm	Alloggiamento	Pz./Cf.	Codice
non sterile	25	0,7	PP	500	**9.055 550**
non sterile	25	1,0	PP	500	**9.055 551**
non sterile	25	1,2	PP	500	**9.055 552**
non sterile	25	3,1	PP	500	**9.055 553**

5 Filtri a siringa Puradisc™ PTFE

Membrana idrofobica. Idelae per filtrazione di liquidi e gas non polari. *Whatman*



Tipo	Ø Filtro mm	Dim. pori µm	Alloggiamento	Pz./Cf.	Codice
non sterile	4	0,20	PP	100	**9.951 252**
non sterile	4	0,45	PP	100	**9.951 253**
non sterile	13	0,10	PP	100	**9.951 255**
non sterile	13	0,20	PP	100	**9.951 256**
non sterile	13	0,20	PP con punta	50	**9.951 249**
non sterile	13	0,45	PP	100	**9.951 257**
non sterile	13	0,45	PP con punta	50	**9.951 250**
non sterile	13	1,00	PP	100	**9.951 258**
non sterile	25	0,20	PP	50	**9.951 069**
non sterile	25	0,20	PP	200	**9.951 070**
non sterile	25	0,45	PP	50	**9.951 071**
non sterile	25	0,45	PP	200	**9.951 072**
non sterile	25	1,00	PP	50	**9.951 073**

SONO DISPONIBILI ARTICOLI ALTERNATIVI: CONTATTATECI!

1



1 Filtri per siringa Puradisc 13™ Nylon

Membrana Idrofobica, sono raccomandati per filtrazione di liquidi mediamente polari acquosi ed organico/acquosi. *Whatman*

Tipo	Ø Filtro mm	Dim. pori µm	Alloggiamento	Pz./Cf.	Codice
non sterile	4	0,20	PP	100	**9.951 265**
non sterile	4	0,45	PP	100	**9.951 266**
non sterile	13	0,20	PP	100	**9.951 268**
non sterile	13	0,45	PP	100	**9.951 269**
non sterile	25	0,20	PP	50	**9.951 065**
non sterile	25	0,20	PP	200	**9.951 066**
non sterile	25	0,45	PP	50	**9.951 067**
non sterile	25	0,45	PP	200	**9.951 068**
sterile	4	0,20	PP	50	**9.951 264**

2



2 Filtri a siringa Puradisc™ Polieteresulfone (PES)

Membrana idrofilica per soluzioni acquose e leggermente organiche con bassa capacità legante verso le proteine. *Whatman*

Tipo	Ø Filtro mm	Dim. pori µm	Alloggiamento	Pz./Cf.	Codice
non sterile	13	0,20	PP	100	**9.951 239**
non sterile	13	0,45	PP	100	**9.951 241**
non sterile	25	0,20	PP	200	**9.951 063**
non sterile	25	0,45	PP	200	**9.951 064**
sterile	13	0,20	PP	50	**9.951 238**
sterile	13	0,45	PP	50	**9.951 240**
sterile	25	0,20	PP	50	**9.951 061**
sterile	25	0,45	PP	50	**9.951 062**

3



3 Filtri per siringa Puradisc™ Polipropilene

Adatti per filtrazione di campioni in HPLC (a base acquosa) e soluzioni acquose aggressive come acidi e basi. *Whatman*

Tipo	Ø Filtro mm	Dim. pori µm	Alloggiamento	Pz./Cf.	Codice
non sterile	13	0,20	PP	100	**9.951 245**
non sterile	13	0,45	PP	100	**9.951 246**
non sterile	25	0,20	PP	50	**9.951 074**
non sterile	25	0,20	PP	200	**9.951 075**
non sterile	25	0,45	PP	50	**9.951 076**
non sterile	25	0,45	PP	200	**9.951 077**

4



4 Filtri per siringa Puradisc™ FP30

Per soluzioni acqulose. Alloggiamento in Policarbonato (PC). Membrana in nitrato di cellulosa (CN) o acetato di cellulosa (CA). *Whatman*

Tipo	Ø Filtro mm	Dim. pori µm	Alloggiamento	Membrana	Pz./Cf.	Codice
non sterile	30	0,20	PC	CA	50	**9.049 934**
non sterile	30	0,20	PC	CA	100	**9.603 585**
non sterile	30	0,20	PC	CA	500	**9.603 584**
non sterile	30	0,20	PC*	CA	500	**9.049 919**
non sterile	30	0,45	PC	CA	50	**9.049 932**
non sterile	30	0,45	PC	CA	100	**9.049 927**
non sterile	30	0,45	PC	CA	500	**9.049 933**
non sterile	30	0,80	PC	CA	50	**9.049 936**
non sterile	30	0,80	PC	CA	500	**9.049 920**
non sterile	30	1,20	PC	CA	50	**9.049 937**
non sterile	30	1,20	PC	CA	500	**9.049 925**
non sterile	30	5,00	PC	CN	50	**9.049 931**
non sterile	30	5,00	PC	CN	100	**9.049 926**
non sterile	30	5,00	PC	CN	500	**9.603 581**
sterile	30	0,20	PC	CA	50	**9.049 913**
sterile	30	0,20	PC*	CA	50	**9.049 917**
sterile	30	0,45	PC	CA	50	**9.049 912**
sterile	30	0,80	PC	CA	50	**9.049 915**
sterile	30	1,20	PC	CA	50	**9.049 916**
sterile	30	5,00	PC	CN	50	**9.049 911**
sterile	30	0,20	PC	PTFE	50	**9.049 918**

*con attacco Luer-Lock

1 2 Filtri a siringa GD/X®

Whatman

I filtria siringa Whatman GD/X sono ideali per campioni ad elevata viscosità e che contengono particelle. Quattro strati di filtro riducono il rischio che il filtro si occluda e debba essere sostituito durante la filtrazione.
Il volume del campione filtrato può essere da 3 a 7 volte superiore a quello consentito dai filtri convenzionali.

Tipo	Ø Filtro	Dim. pori	Alloggiamento	Membrana	Pz./Cf.	Codice
	mm	µm				
non sterile	25	0,20	PP	Nylon	150	**9.056 820**
non sterile	25	0,45	PP	Nylon	150	**9.056 821**
non sterile	13	0,20	PP	PVDF	150	**6.283 543**
non sterile	25	0,20	PP	PVDF	150	**9.056 822**
non sterile	25	0,45	PP	PVDF	150	**9.056 823**
non sterile	25	0,20	PP	RC	150	**9.056 807**
non sterile	25	0,45	PP	RC	150	**9.056 809**
non sterile	25	0,45	PP	RC	1500	**9.056 810**
non sterile	25	0,20	PP	PTFE	150	**6.073 051**
non sterile	25	0,45	PP	PTFE	150	**6.204 535**
non sterile	13	0,20	PP	CA	150	**6.225 246**
non sterile	13	0,45	PP	CA	150	**7.632 839**
non sterile	25	0,20	PP	CA	150	**7.630 830**
non sterile	25	0,45	PP	CA	150	**6.800 153**

1



2



3 Filtri per siringa Anotop® inorganica

Whatman

La membrana inorganica di Anopore® consiste in ossido di alluminio di grande purezza e può essere usata per una vasta gamma di applicazioni. Questo materiale unico ha una struttura precisa, non-deformabile, a nido d'ape con una dimensione relativamente costante del poro che garantisce una ritenzione molto efficiente delle particelle. In più la membrana ha una bassa capacità di legame con le proteine, autofluorescenza minima, non è tossica e supporta lo sviluppo cellulare.
- Anotop® 10 Plus/25 Plus contengono un prefiltro in microfibra di vetro
- esterno in PP
- materiali estraibili: basso
- collegamento ingresso: luer lock femmina
- collegamento esterno: Luer slip maschio

3



Diametro membrana: 10 mm
Materiale rivestimento esterno: PP
Sostanze estraibili: basso
Volume morto: < 20 µl

Tipo	Volume residuo	Ø Filtro	Dim. pori	Membrana	Pz./Cf.	Codice
	ml	mm	µm			
non sterile	0,02	1	0,02	Anotop® 10	50	**9.951 186**
non sterile	0,02	10	0,10	Anotop® 10	50	**9.951 187**
non sterile	0,02	10	0,20	Anotop® 10	50	**9.951 188**
non sterile	0,15	25	0,02	Anotop® 25	50	**9.951 198**
non sterile	0,15	25	0,10	Anotop® 25	50	**9.951 199**
non sterile	0,15	25	0,20	Anotop® 25	50	**9.951 200**
non sterile	0,15	25	0,20	Anotop® 25	200	**9.951 201**
sterile	0,02	10	0,02	Anotop® 10	50	**9.951 189**
sterile	0,02	10	0,10	Anotop® 10	50	**9.951 190**
sterile	0,02	10	0,20	Anotop® 10	50	**9.951 191**
sterile	0,15	25	0,02	Anotop® 25	50	**9.951 202**
sterile	0,15	25	0,10	Anotop® 25	50	**9.951 203**
sterile	0,15	25	0,20	Anotop® 25	50	**9.951 204**

Altri prodotti si trovano nel nostro negozio online.



1



1 Filtri A siringa Spartan®, Cellulosa Rigenerata

Whatman

Uso versatile - unità filtranti pronte per all'uso con membrana in cellulosa rigenerata idrofila, a basso legame verso le proteine Resistenza chimica di prima classe contro i soliti solventi acquosi e organici per HPLC
- Spartan® 13 e 30 sono testati e certificati per assorbanza sostanze UV a lunghezze d'onda di 210 nm e 254 nm con acqua, metanolo e acetonitrile;
- Spartan® 13 ha un volume di contenimento estremamente basso; <10 µl, per filtrazione ottimale

Applicazioni:
Ideale per la preparazione dei campioni in HPLC per ottenere risultati riproducibili.
Produzione controllata attentamente che garantisce le più basse tracce di UV assorbenti, componenti estraibili.

Tipo	Ø Filtro mm	Dim. pori µm	Alloggiamento	Pz./Cf.	Codice
non sterile	13	0,20	LLF/LM	100	**9.049 948**
non sterile	13	0,20	LLF/LM	500	**9.049 980**
non sterile	13	0,20	LLF/Mini-Tip	100	**9.049 943**
non sterile	13	0,20	LLF/Mini-Tip	500	**9.049 951**
non sterile	13	0,45	LLF/LM	100	**9.049 949**
non sterile	13	0,45	LLF/Mini-Tip	100	**9.049 944**
non sterile	13	0,45	LLF/Mini-Tip	500	**9.049 950**
non sterile	30	0,20	LLF/LM	100	**9.049 941**
non sterile	30	0,20	LLF/LM	500	**9.049 965**
non sterile	30	0,45	LLF/LM	50	**9.049 960**
non sterile	30	0,45	LLF/LM	100	**9.049 942**
non sterile	30	0,45	LLF/LM	500	**9.049 959**

LLF = luer-lock femmina
LM = luer maschio

2



2 Filtri a siringa, monouso, ReZist® PTFE

Whatman

- Membrana PTFE idrofoba, supportata con polipropilene
- Resistenza chimica eccellente nei confronti dei comuni solventi organici per HPLC

Applicazioni:
Filtrazione di soluzioni aggressive.
Membrana GF92 per filtrazione preliminare di soluzioni ad alto contenuto di particolato.

Tipo	Ø Filtro mm	Dim. pori µm	Alloggiamento	Membrana	Pz./Cf.	Codice
non sterile	13	0,20	PP*	PTFE	100	**9.049 981**
non sterile	13	0,45	PP*	PTFE	100	**9.049 982**
sterile	30	0,20	PP	PTFE	50	**9.049 955**
non sterile	30	0,20	PP	PTFE	100	**9.049 961**
non sterile	30	0,20	PP	PTFE	500	**9.049 990**
non sterile	30	0,45	PP	PTFE	100	**9.049 962**
non sterile	30	0,45	PP	PTFE	500	**9.049 991**
non sterile	30	1,00	PP	PTFE	100	**9.049 963**
non sterile	30	1,00	PP	PTFE	500	**9.049 992**
non sterile	30	5,00	PP	PTFE	100	**9.049 964**
non sterile	30	5,00	PP	PTFE	500	**9.049 993**
non sterile	30		PP	GF92	100	**9.049 996**
non sterile	30		PP	GF92	500	**9.049 997**

*con uscita Mini-Tip

3



3 Filtri a siringa, Minisart® High Flow, PES

Sartorius Lab Instruments

Custodia MBS. Filtri a siringa Minisart® High Flow PES (polietersulfone) per filtrazione sterile, rimozione di particelle e ultra-pulizia. Copre una vasta gamma di pH. Questi filtri a siringa indipendenti pronti all'uso con filtro a membrana PES presentano un'eccellente velocità di flusso e alto volume filtrabile. Il Minisart® High Flow è un filtro a siringa per sterilizzazione volume rapida con la massima praticità d'uso. Unità pronte all'uso, che offrono portate a basse pressioni di ingresso, consentendo una corrispondente filtrazione sterile più rapida.

Ø Filtro mm	Dim. pori µm	Descrizione	Colore	Sterile	Pz./Cf.	Codice
28	0,10	Luer Lock Maschio	Rosso scuro	+	50	**9.049 866**
28	0,22	Luer Lock Maschio	Blu Reale	x	50	**6.261 787**
28	0,22	Luer Lock Maschio	Blu Reale	+	50	**9.049 129**
28	0,22	Luer Slip Maschio	Blu Reale	+	50	**6.201 927**
28	0,22	Luer Lock Maschio	Blu Reale	-	500	**9.049 130**
28	0,22	Luer Slip Maschio	Blu Reale	-	500	**6.252 364**
28	0,45	Luer Lock Maschio	Ambra	+	50	**6.206 703**
28	0,45	Luer Lock Maschio	Ambra	-	500	**6.201 960**
28	0,45	Luer Slip Maschio	Ambra	x	50	**6.251 896**
28	0,45	Luer Slip Maschio	Ambra	+	50	**9.049 865**
28	0,45	Luer Slip Maschio	Ambra	-	500	**7.400 725**

x = sterilizzazione mediante irradiazione gamma

Filtri a siringa Minisart® NML, SFAC

Alloggiamento MBS. Membrana SFCA/CA (Acetato di Cellulosa privo di Surfactante). Per filtrazione sterile, senza particelle e ultrapura di piccoli volumi di liquidi fino a circa 100 ml. Codifica colore e stampa per facile identificazione della membrana e della porosità. Con membrana idrofila in acetato di cellulosa per adsorbimento minimo). Subito pronta all'uso.
Con ingresso femmina Luer-lock e uscita maschio Luer-slip.

Sartorius Lab Instruments

Ø Filtro mm	Dim. pori µm	Colore	Descrizione	Sterile	Pz./Cf.	Codice	
28	0,20	Blu	SFCA, Male Luer Lock*	+	50	**6.250 269**	1
28	0,20	Blu	SFCA, Male Luer Lock*	x	50	**6.224 111**	
28	0,20	Blu	SFCA, Male Luer Lock*	-	500	**9.049 107**	
28	0,20	Blu	SFCA, Male Luer Slip*	+	50	**9.604 009**	
28	0,20	Blu	SFCA, Male Luer Slip*	-	500	**7.017 212**	
28	0,45	Giallo	SFCA, Male Luer Lock*	+	50	**6.900 911**	2
28	0,45	Giallo	SFCA, Male Luer Lock*	x	50	**7.620 792**	
28	0,45	Giallo	SFCA, Male Luer Lock*	-	500	**9.049 108**	
28	0,45	Giallo	SFCA, Male Luer Slip*	+	50	**9.604 011**	
28	0,45	Giallo	SFCA, Male Luer Slip*	-	500	**7.017 213**	
28	0,65	Rosa	SFCA, Male Luer Slip	+	50	**6.901 409**	3
28	0,80	Verde	SFCA, Male Luer Lock	+	50	**9.049 103**	4
28	0,80	Verde	SFCA, Male Luer Lock	-	500	**9.049 109**	
28	1,20	Rosso	SFCA, Male Luer Lock	+	50	**9.049 104**	
28	1,20	Rosso	SFCA,Male Luer Lock	-	500	**9.049 122**	
28	5,00	Marrone	SFCA, Male Luer Lock*	+	50	**9.049 105**	5
28	5,00	Marrone	SFCA, Male Luer Lock	-	500	**9.049 123**	

*marcato CE
x = sterilizzazione a raggi gamma

1



6.250 269

2



6.900 911

3



6.901 409

4



9.049 103

5



9.049 105

6 Filtri a siringa Minisart® (RC)

Custodia PP. Cellulosa rigenerata (RC). Unità pronte all'uso con membrana idrofila, resistente ai solventi, in cellulosa rigenerata per una preparazione del campione rapida e semplice. Adatti a soluzioni acquose/organiche.

Sartorius Lab Instruments



Ø Filtro mm	Dim. pori µm	Descrizione	Colore	Sterile	Pz./Cf.	Codice
25	0,20	Luer Slip Maschio	Bianco, stampato	+	50	**7.076 270**
25	0,20	Luer Slip Maschio	Bianco, stampato	-	50	**9.049 094**
25	0,20	Luer Slip Maschio	Bianco, stampato		200	**6.250 422**
25	0,20	Luer Slip Maschio	Bianco, stampato	-	500	**9.049 095**
25	0,45	Luer Slip Maschio	Bianco, stampato	-	50	**9.049 097**
25	0,45	Luer Slip Maschio	Bianco, stampato		200	**6.201 608**
25	0,45	Luer Slip Maschio	Bianco, stampato	-	500	**9.049 098**
15	0,20	Luer Slip Maschio	Bianco, stampato	+	50	**7.075 954**
15	0,20	Luer Slip Maschio	Bianco, stampato	-	50	**9.049 087**
15	0,20	Luer Slip Maschio	Bianco, stampato	-	500	**9.049 088**
15	0,45	Luer Slip Maschio	Bianco, stampato	-	50	**9.049 091**
15	0,45	Luer Slip Maschio	Bianco, stampato	-	500	**9.049 092**
4	0,20	Luer Slip Maschio	Vaschetta blu	-	50	**9.049 081**
4	0,20	Luer Slip Maschio	Vaschetta blu	-	500	**9.049 082**
4	0,45	Luer Slip Maschio	Vaschetta gialla	-	50	**9.049 084**
4	0,45	Luer Slip Maschio	Vaschetta gialla	-	500	**9.049 085**

7 Filtri per siringa Minisart® NY/NY25 Plus

Alloggiamento PP. NY (Nylon) e NY25 Plus (Fibra di vetro 0.7 µm² + Nylon).

Sartorius Lab Instruments

7



Ø Filtro mm	Dim. pori µm	Descrizione	Colore	Sterile	Pz./Cf.	Codice
25	0,20	Male Luer Slip	Bianco, Stampato	+	50	**7.970 531**
25	0,20	Male Luer Slip	Bianco, Stampato	-	500	**6.232 794**
25	0,45	Male Luer Slip	Bianco, Stampato	+	50	**7.616 056**
25	0,45	Male Luer Slip	Bianco, Stampato	-	500	**6.207 149**
15	0,20	Male Luer Slip	Bianco, Stampato	-	50	**6.255 610**
15	0,45	Male Luer Slip	Bianco, Stampato	-	50	**6.284 026**
25	0,45	Male Luer Slip	Bianco, Stampato	-	50	**6.252 610**
25	0,45	Male Luer Slip	Bianco, Stampato	-	500	**7.500 023**

1



1 Filtri a siringa Minisart® SRP, PTFE

Custodia PP. Con membrana in PTFE, idrofoba, chimicamente resistente, per ultrapurificazione di solventi o liquidi aggressivi in analisi GC o HPLC. Basso adsorbimento.

Sartorius Lab Instruments

Ø Filtro mm	Dim. pori µm	Descrizione	Colore	Sterile	Pz./Cf.	Codice
25	0,20	Luer Slip Maschio	Bianco, stampato	+	50	**7.076 124**
25	0,20	Luer Slip Maschio	Bianco, stampato	-	50	**9.049 115**
25	0,20	Luer Slip Maschio	Bianco, stampato	-	200	**6.250 452**
25	0,20	Luer Slip Maschio	Bianco, stampato	-	500	**9.049 114**
25	0,45	Luer Slip Maschio	Bianco, stampato	-	50	**9.049 116**
25	0,45	Luer Slip Maschio	Bianco, stampato	-	200	**6.250 514**
25	0,45	Luer Slip Maschio	Bianco, stampato	-	500	**9.049 117**
15	0,20	Luer Slip Maschio	Bianco, stampato	+	50	**7.080 155**
15	0,20	Luer Slip Maschio	Bianco, stampato	-	50	**9.604 022**
15	0,20	Luer Slip Maschio	Bianco, stampato	-	500	**7.017 207**
15	0,45	Luer Slip Maschio	Bianco, stampato	-	50	**9.604 024**
15	0,45	Luer Slip Maschio	Bianco, stampato	-	500	**9.049 073**
4	0,20	Luer Slip Maschio	Vaschetta blu	-	500	**6.255 634**
4	0,45	Luer Slip Maschio	Vaschetta gialla	-	50	**9.049 146**
4	0,45	Luer Slip Maschio	Vaschetta gialla	-	500	**9.049 147**

Minisart SRP 15 e SRP 25 disponibili anche con dimensione pori 0.2 µm (sterili).

2 Filtri siringa CHROMAFIL®, acetato di Cellulosa (CA)

Membrana idrofila per filtrazione di oligomeri e polimeri solubili in acqua, particolarmente adatto per macromolecole biologiche. Stabilità forma molto elevata in soluzioni acquose capacità estremamente bassa di legame per le proteine (21 µg /25 mm filtro).

MACHEREY-NAGEL

Tipo	Ø Filtro mm	Dim. pori µm	Alloggiamento	Pz./Cf.	Codice
non sterile	13	0,20	PP-incolore/etichettato*	100	**7.971 473**
non sterile	13	0,45	PP-incolore/etichettato*	100	**6.287 307**
non sterile	25	0,20	PP-giallo/rosso	100	**9.049 038**
non sterile	25	0,20	PP-giallo/rosso	400	**9.049 039**
non sterile	25	0,20	PP-incolore/etichettato*	100	**4.003 419**
non sterile	25	0,20	PP-incolore/etichettato*	400	**4.003 420**
non sterile	25	0,45	PP-incolore/rosso	100	**9.049 040**
non sterile	25	0,45	PP-incolore/rosso	400	**9.049 041**
non sterile	25	0,45	PP-incolore/etichettato*	100	**4.003 421**
non sterile	25	0,45	PP-incolore/etichettato*	400	**4.003 422**
sterile	25	0,20	PP-giallo/rosso	50	**9.049 036**
sterile	25	0,45	PP-incolore/rosso	50	**9.049 037**

*CHROMAFIL® Xtra

2



3 Filtri siringa CHROMAFIL®, Esteri misti di cellulosa (MV)

Membrana idrofilica. Questa membrana è raccomandata per tutte le filtrazioni in campioni organici acquosi o polari.

MACHEREY-NAGEL

Tipo	Ø Filtro mm	Dim. pori µm	Alloggiamento	Pz./Cf.	Codice
non sterile	25	0,20	PP-giallo/giallo	100	**9.049 030**
non sterile	25	0,20	PP-incolore/etichettato*	100	**4.003 407**
non sterile	25	0,45	PP-incolore/giallo	100	**9.049 032**
non sterile	25	0,45	PP-incolore/giallo	400	**9.049 033**
non sterile	25	0,45	PP-incolore/etichettato*	100	**4.003 405**
non sterile	25	0,45	PP-incolore/etichettato*	400	**4.003 406**

*CHROMAFIL® Xtra

3



1 Filtri per siringa CHROMAFIL®, Cellulosa rigenerata (RC)

1



Membrana idrofila con adsorbimento veramente basso per liquidi acquosi ed organico/acquosi e per soluzioni con campioni polari e mediamente polari. Capacità legante del filtro verso le proteine 84 µg/25 mm . *MACHEREY-NAGEL*

Tipo	Ø Filtro	Dim. pori	Alloggiamento	Pz./Cf.	Codice
	mm	µm			
non sterile	13	0,20	PP-incolore/etichettato*	100	**6.287 308**
non sterile	13	0,45	PP-incolore/etichettato*	100	**6.287 309**
non sterile	15	0,20	PP-giallo/blu[1)]	100	**9.049 025**
non sterile	15	0,45	PP-incolore/blu[1)]	100	**9.049 026**
non sterile	25	0,20	PP-giallo/blu	100	**9.049 042**
non sterile	25	0,20	PP-giallo/blu	400	**9.049 043**
non sterile	25	0,20	PP-incolore/etichettato*	100	**4.003 424**
non sterile	25	0,20	PP-incolore/etichettato*	400	**4.003 425**
non sterile	25	0,45	PP-incolore/blu	100	**9.049 044**
non sterile	25	0,45	PP-incolore/blu	400	**9.049 046**
non sterile	25	0,45	PP-incolore/etichettato*	100	**4.003 426**
non sterile	25	0,45	PP-incolore/etichettato*	400	**6.233 891**

*CHROMAFIL® Xtra
1) con uscita Mini tip

2 Filtri siringa CHROMAFIL®, Politetrafluoroetilene (PTFE)

2



Una membrana idrofoba. Ideale per filtrazione di liquidi non polari e di gas. È molto resistente a vari solventi così come agli acidi e alle basi. Immettendo alcool, seguito da acqua, la membrana originariamente idrofoba può essere resa più idrofila. *MACHEREY-NAGEL*

Tipo	Ø Filtro	Dim. pori	Alloggiamento	Pz./Cf.	Codice
	mm	µm			
non sterile	3	0,20	PP-incolore	100	**9.049 053**
non sterile	3	0,45	PP-incolore	100	**9.049 054**
non sterile	13	0,20	PP-incolore/etichettato*	100	**7.970 889**
non sterile	13	0,45	PP-incolore/etichettato*	100	**6.268 887**
non sterile	15	0,20	PP-giallo/incolore[1)]	100	**9.049 055**
non sterile	15	0,45	PP-incolore[1)]	100	**9.049 056**
non sterile	25	0,20	PP-giallo/incolore	100	**9.049 057**
non sterile	25	0,20	PP-giallo/incolore	400	**9.049 058**
non sterile	25	0,20	PP-incolore/etichettato*	100	**4.003 409**
non sterile	25	0,20	PP-incolore/etichettato*	400	**4.003 410**
non sterile	25	0,45	PP-incolore/etichettato*	100	**9.049 059**
non sterile	25	0,45	PP-incolore/etichettato*	400	**9.049 060**
non sterile	25	1,00	PP-incolore/etichettato*	100	**6.242 808**

*CHROMAFIL® Xtra
[1)] con uscita mini tip

3 Filtri siringa CHROMAFIL®, Poliestere (PET)

3



Membrana idrofila per solventi polari e non polari. Il filtro HPLC è particolarmente adatto per le miscele di acqua e solventi organici; per determinazione TOC/DOC; non citotossica, non inibisce la crescita di microrganismi e cellule maggiori. Filtro in poliestere con prefiltro integrato in fibra di vetro (GF/PET): consigliata per soluzioni con un alto carico di particolato o per soluzioni ad alta viscosità *MACHEREY-NAGEL*

Tipo	Ø Filtro	Porosità	Alloggiamento	Pz./Cf.	Codice
	mm	µm			
non sterile	15	0,20	PP-giallo arancione 1)	100	**9.049 065**
non sterile	15	0,45	PP-incolore/arancione 1)	100	**9.049 066**
non sterile	25	0,20	PP-giallo/arancione	100	**9.049 067**
non sterile	25	0,20	PP-giallo/arancione	400	**9.049 068**
non sterile	25	0,20	PP-incolore/etichettato*	100	**4.003 417**
non sterile	25	0,20	PP-incolore/etichettato*	400	**4.003 418**
non sterile	25	0,45	PP-incolore/arancione	100	**9.049 069**
non sterile	25	0,45	PP-incolore/arancione	400	**9.049 070**
non sterile	25	0,45	PP-incolore/etichettato*	100	**6.232 548**
non sterile	25	0,45	PP-incolore/etichettato*	400	**4.003 416**
non sterile	25	1,20	PP-incolore/etichettato*	100	**6.232 549**
non sterile	25	1,20	PP-incolore/etichettato*	400	**6.233 172**
non sterile	25	1,0/0,20	PP-blu/arancione 2)	100	**9.049 079**
non sterile	25	1,0/0,45	PP-nero/arancione 2)	100	**9.049 080**
non sterile	25	1,0/0,20	PP-blu/arancione 2)	400	**9.049 020**
non sterile	25	1,0/0,45	PP-nero/arancione 2)	400	**9.049 021**
non sterile	13	0,20	PP-incolore/etichettato*	100	**6.287 311**
non sterile	13	0,45	PP-incolore/etichettato*	100	**6.287 312**

*CHROMAFIL® Xtra
1) con uscita mini tip
2) con prefiltro in fibra di vetro

1



1 Filtri siringa CHROMAFIL®, Poliammide (PA)

Membrana idrofila. Questa membrana è raccomandata per filtrazione di liquidi mediamente polari acquosi e organico/acquosi. *MACHEREY-NAGEL*

Tipo	Ø Filtro mm	Dim. pori µm	Alloggiamento	Pz./Cf.	Codice
non sterile	3	0,20	PP-incolore	100	**9.049 047**
non sterile	3	0,45	PP-incolore	100	**9.049 048**
non sterile	13	0,20	PP-incolore/etichettato*	100	**6.287 310**
non sterile	13	0,45	PP-incolore/etichettato*	100	**6.283 261**
non sterile	25	0,20	PP-giallo/verde	100	**9.049 049**
non sterile	25	0,20	PP-giallo/verde	400	**9.049 050**
non sterile	25	0,20	PP-incolore/etichettato*	100	**4.003 411**
non sterile	25	0,20	PP-incolore/etichettato*	400	**4.003 412**
non sterile	25	0,45	PP-incolore/verde	100	**9.049 051**
non sterile	25	0,45	PP-incolore/verde	400	**9.049 052**
non sterile	25	0,45	PP-incolore/etichettato*	100	**6.232 389**
non sterile	25	0,45	PP-incolore/etichettato*	400	**6.234 011**

*CHROMAFIL® Xtra

2



2 Filtri siringa CHROMAFIL®, Politetrafluoroetilene Idrofilizzato (H-PTFE)

Filtri per siringa in politetrafluoroetilene Hydrophilized etichettati per la convalida del metodo e certificazione *MACHEREY-NAGEL*
- Membrana idrofoba con caratteristiche idrofile supplementari
- Per soluzioni polari e non polari
- Resistente contro tutti i tipi di solventi e acidi e basi

Tipo	Ø Filtro mm	Dim. pori µm	Alloggiamento	Pz./Cf.	Codice
non sterile	13	0,20	PP-incolore/etichettato	100	**6.266 191**
non sterile	13	0,45	PP-incolore/etichettato	100	**6.266 192**
non sterile	25	0,20	PP-incolore/etichettato	100	**6.266 189**
non sterile	25	0,45	PP-incolore/etichettato	100	**7.658 851**
non sterile	25	0,45	PP-incolore/etichettato	400	**6.266 190**

3



3 Filtri siringa CHROMAFIL®, Polieteresulfone (PES)

tMembrana idrofila per soluzioni acquose e leggermente organiche. Adsorbimento veramente basso di farmaceutici e proteine. Buona stabilità verso acidi e basi. Capacità legante per le proteine di 29 µg per 25 mm di filtro. *MACHEREY-NAGEL*

Tipo	Ø Filtro mm	Dim. pori µm	Alloggiamento	Pz./Cf.	Codice
non sterile	25	0,20	PP-incolore/etichettato*	100	**4.003 427**
non sterile	25	0,45	PP-incolore/etichettato*	100	**4.003 429**
non sterile	25	0,45	PP-incolore/etichettato*	400	**4.003 430**
non sterile	25	5,00	PP-incolore/etichettato*	100	**4.003 431**

*CHROMAFIL® Xtra

4



4 Filtri a siringa CHROMAFIL®, Polivinilidenfluoruro (PVDF)

Membrana idrofila, per soluzioni acquose, oligomeri solubili in acqua e polimeri come proteine, capacità legante verso le proteine 20 µg/25 mm filtro. Il filtro in PVDF con prefiltro in fibra di vetro integrato (GF/P) è consigliato per filtrazione di campioni biologici con alti carichi di particelle. Questo filtro presenta un'elevata capacità legante per le proteine. Adatto anche per la filtrazione di soluzioni polari e non polari. *MACHEREY-NAGEL*

Tipo	Ø Filtro mm	Porosità µm	Alloggiamento	Pz./Cf.	Codice
non sterile	13	0.20	PP-incolore/etichettato	100	**6.287 313**
non sterile	13	0.45	PP-incolore/etichettato	100	**6.287 314**
non sterile	25	0.20	PP-incolore/etichettato	100	**4.003 413**
non sterile	25	0.20	PP-incolore/etichettato	400	**4.003 414**
non sterile	25	0.45	PP-incolore/etichettato	100	**9.049 063**
non sterile	25	0.45	PP-incolore/etichettato	400	**4.003 415**
non sterile	25	1.0/0.45	PP-nero/bianco*	100	**4.003 401**
non sterile	25	1.0/0.45	PP-nero/bianco*	400	**4.003 402**

*con prefiltro in fibra di vetro

1 Filtri siringa CHROMAFIL®, Fibra di vetro (GF)

MACHEREY-NAGEL

La dimensione nominale dei pori di questi filtri è 1µm. Possono essere usati per soluzioni con elevato contenuto in particolato o per soluzioni altamente viscose (per esempio campioni di terreno, brodi di fermentazione), da soli o insieme ad altri filtri CHROMAFIL®. Quando filtri a membrana sono combinati con filtri in fibra di vetro, questo previene l'ostruzione della membrana. Utilizzati da soli, i filtri in fibra di vetro permettono flussi più elevati che, ad esempio, usando un filtro di 0.45 µm.

1



Tipo	Ø Filtro	Dim. pori	Alloggiamento	Pz./Cf.	Codice
	mm	µm			
non sterile	15	1	PP-blu/incolore [1]	100	**9.049 077**
non sterile	25	1	PP-giallo/nero	100	**9.049 078**
non sterile	25	1	PP-giallo/nero	400	**6.229 751**
non sterile	13	1	PP-incolore/etichettato*	100	**7.971 495**
non sterile	25	1	PP-incolore/etichettato*	100	**6.232 362**
non sterile	25	1	PP-incolore/etichettato*	400	**4.003 423**

*CHROMAFIL® Xtra
[1] con uscita mini tip

2 FIltri senza siringa SEPARA

GVS S.p.A.

SEPARA integra in un unico dispositivo un vials, una membrana di filtrazione, uno stantuffo e un tappo/setto. Il processo di filtraggio a singolo step è efficiente e consente di risparmiare tempo. Veloce e semplice da usare. Riduce la perdita di campione. Dopo la filtrazione il campione è pronto per l'uso nella maggior parte degli autocampionatori standard. Il tappo pre-fessurato assicura un trasferimento facile e pulito del campione. 5 diversi materiali del setto, vial in PP con Ø 12 x 33 mm, capacità filtraggio 0.48 ml, volume morto <30 µl, temperatura massima di esercizio 50 °C

2



Membrana	Dim. pori µm	Colore	Pz./Cf.	Codice
Nylon	0,22	blu chiaro	100	**6.287 339**
PTFE	0,22	rosa	100	**6.287 340**
Cellulosa Rigenerata	0,22	grigio	100	**6.287 341**
PVDF	0,22	giallo	100	**6.287 342**
PES	0,22	verde chiaro	100	**6.287 343**
NYLON	0,45	blu	100	**6.287 344**
PTFE	0,45	rosso	100	**6.287 345**
Cellulosa Rigenerata	0,45	nero	100	**6.287 346**
PVDF	0,45	arancione	100	**6.287 347**
PES	0,45	verde	100	**6.287 348**

3 Filtri senza siringa Mini-UniPrep™

Whatman

I filtri Whatman Mini-UniPrep™ forniscono un modo rapido e facile di rimozione delle particelle dai campioni in HPLC. Rispetto ad altri metodi il tempo richiesto per la preparazione del campione è ridotto ad un terzo. Mini-Uni-Prep™ è un'unità di filtraggio pronta all'uso che consiste di una camera da 0.4 ml e di un pistone mobile. Il pistone mobile contiene una membrana di filtrazione ad un'estremità e una protezione con il setto all'altra. Il pistone mobile viene premuto attraverso il campione nella camera. La pressione generata forza il filtrato nel serbatoio del pistone mobile, con aria che fuoriesce attraverso il foro di sfiato fino a che il meccanismo di bloccaggio non si aggancia per formare una guarnizione chiusa ermeticamente. L'unità ora può essere disposta in ogni campionatore automatico e il campione può essere analizzato.

3



Porosità µm	Membrana	Alloggiamento	Pz./Cf.	Codice
0.2	PTFE	PE	100	**9.056 824**
0.2	RC	PE	100	**9.056 825**
0.45	RC	PE	100	**9.056 826**
0.45	PVDF	PE	100	**9.056 827**
0.45	DpPP	PE	100	**9.056 828**
0.45	GMF	PE	100	**9.056 829**
0.45	Nylon	PE	100	**9.056 830**
0.45	PTFE	PE	100	**9.056 831**
0.45	PP	PE	100	**9.056 832**
0.45	PES	PE	100	**6.229 725**
0.2	PES	PE	100	**6.283 544**
0.2	PTFE	Vetro	100	**6.283 545**
0.2	Nylon	Vetro	100	**6.283 546**
0.2	RC	Vetro	100	**6.283 547**
0.45	PTFE	Vetro	100	**6.283 548**
0.45	RC	Vetro	100	**6.283 549**
0.2	Nylon	Vetro	100	**6.401 676**



1 Dispositivi filtranti in capsula, Polycap TF™

Whatman

A 121 °C

Membrane idrofobiche in PTFE per applicazioni che coinvolgono solventi organici e soluzioni chimicamente aggressive.
- Pressione di esercizio massima di 4.1 bar in avanti e 3.0 bar inverso
- Le capsule da 1 µm sono dotate di prefiltro in PP
- Autoclavabile fino a 132 °C max
- Connettori: ardiglione (SB) e filettatura femmina nazionale (FNPT)

Porosità µm	Ø Filtro mm	Connessione in / out	Sterile	Pz./Cf.	Codice
0,2	36	1/4-3/8" SB / 1/4-3/8" SB	-	1	**9.951 126**
0,2	75	1/4-3/8" SB / 1/4-3/8" SB	-	1	**9.951 128**
1,0	36	1/4-3/8" SB / 1/4-3/8" SB	-	1	**9.951 127**
1,0	75	3/8-1/2" SB / 3/8-1/2" SB	-	1	**9.951 129**
0,2	36	3/8" FNPT / 3/8" FNPT	-	5	**6.803 130**
0,2	75	3/8" FNPT / 3/8" FNPT	-	5	**6.803 246**

Capsule di filtrazione Polycap TC

Whatman

Capsule di filtrazione Polycap TC dotate di membrane a doppio strato in polietersulfone (PES) e forniscono una filtrazione efficiente per soluzioni acquose.
- Test di integrità del 100% durante la produzione
- Alloggiamento in polipropilene termicamente fuso per eliminare tensioattivi e agenti distaccanti che potrebbero influenzare l'analisi
- Prodotte secondo gli standard ISO 9001:2008 QMS
- Disponibile nelle versioni sterili con opzione di riempimento a campana
- Membrane PES con caratteristiche di adsorbimento delle proteine: HAS 0.4 µg/cm²; Insulina 2.0 µg/cm²; gammaglobulina 1.5 µg/cm²
- Connettori: ardiglione (SB)

Porosità µm	Ø Filtro mm	Connessione in / out	Sterile	Pz./Cf.	Codice
0,8/0,2*	75	1/4-3/8" SB / 1/4-3/8" SB	+	1	**6.257 668**
0,8/0,2*	150	3/8-1/2" SB / 1/4-3/8" SB	+	1	**6.257 914**

*campana di riempimento



2 Mini-cartucce filtranti

Sartorius Lab Instruments

A 121 °C

Le mini cartucce filtranti sono inserite in un alloggiamento in acciaio inossidabile. La chiusura a baionetta offre una tenuta sicura con i picchi di contropressione. Un O-ring interno sigilla la parte inferiore dell'alloggiamento (ad eccezione dell'alloggiamento di aerazione). Per una filtrazione di ampi volumi e per una lunga durata. Testati invidualmente.
E' possibile controllarne l'integrità in qualsiasi momento. Possono essere autoclavati ripetutamente.

Esistono diversi tipi che differiscono per il materiale filtrante utilizzato:

Sartobran-P
Doppia membrana eterogenea di acetato di cellulosa, per la filtrazione sterile di liquidi.

Sartofluor
Filtro a membrana idrofobo in PTFE, per la filtrazione sterile di aria e gas.

Sartopure-PP3
Prefiltri in pile PP ad alte prestazioni per la riduzione delle particelle.

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
5231507H8B	Sartobran-P (0.1 m², 0.45 + 0.2 µm)	5	**9.604 602**
5231507H9B	Sartobran-P (0.2 m2, 0.45 + 0.2 µm)	5	**9.604 601**
5181507T8B	Sartofluor (0.1 m2, 0.2 µm)	5	**9.604 605**
5181507T9B	Sartofluor (0.2 m2, 0.2 µm)	5	**9.604 604**
5051502P9B	Sartopure-PP3 (0.15 m2, 3 µm)	5	**6.314 874**
5051505P8B	Sartopure-PP3 (0.09 m2, 0.65 µm)	5	**6.315 037**

1 Portafiltri a membrana, PC

Sartorius Lab Instruments



Portafiltro riutilizzabile, senza filtro. Il filtro deve essere selezionato separatamente. Per la rimozione di particelle, filtrazione sterile di soluzioni acquose o per lo sfiato di vasi sterili. Autoclavabile. Con connessione Luer.

Ø Filtro mm	Dim. pori µm	Connessione	Colore	Sterile	Pz./Cf.	Codice
13	0,45	Female Luer Lock | Luer Slip	Chiaro	-	12	**9.049 241**
25	0,45	Female Luer Lock | Luer Slip	Chiaro	-	12	**9.049 242**

2 LLG-Filtri-Inlinea, PTFE



Il filtro in linea da 50 mm con il suo involucro in polipropilene ultra puro (saldato a ultrasuoni) è progettato per contenere membrane da 47 mm. Il filtro viene fornito con connettori per tubi flessibili (conici) da 6-12 mm presso l'ingresso e il lato di uscita. La membrana-PTFE può essere utilizzata per la filtrazione di prodotti chimici aggressivi compresi acidi e soluzioni non acquose. Grazie alla sua elevata area filtro 1735 mm² il filtro è idoneo per filtrazione di gas/applicazioni di sfiato a lungo termine, potrebbe essere utilizzata anche per la filtrazione di maggiori volumi di liquido (fino a circa 500 ml, a seconda del carico di particelle della sospensione filtrata) o per filtrazione di liquidi aggressivi non acquosi.
- Membrana idrofobica in PTFE
- Alloggiamento in Polipropilene
- Autoclavabile a 121 °C per 20 minuti a 2 bar, max. 3 cicli
- Connettore tappato del tubo di 6-10mm su entrambi i lati
- Alto rendimento con basse perdite di carico
- Max. pressione di esercizio 4,0 bar

Diam. mm	Dim. pori µm	Pz./Cf.	Codice
50	0,20	5	**9.059 513**
50	0,45	5	**9.059 514**

3 Unità di filtrazione aria Midisart 2000

Sartorius Lab Instruments



Midisart 2000 filtri in linea. Per la ventilazione sterile di fermentatori, recipienti di coltura, ecc o per fungere da barriera d'acqua tra la beuta di aspirazione e la pompa da vuoto in applicazioni di filtrazione. La membrana in PTFE supportata all'interno di un alloggiamento in PP garantisce un'eccellente resistenza chimica.
Filtro in entrambe le direzioni (3 bar max. pressione).
- Attacco tappato a gradini di 6-12 mm su entrambi i lati
- Filtri sterili confezionati singolarmente, autoclavabili

Ø Filtro mm	Dim. pori µm	Connessione	Colore	Sterile	Pz./Cf.	Codice
62	0,45	Hose Barb | Hose Barb	bianco	+	12	**9.049 156**
62	0,45	Hose Barb | Hose Barb	bianco	+	25	**9.049 157**
62	0,20	Hose Barb | Hose Barb	bianco	+	12	**9.049 151**
62	0,20	Hose Barb | Hose Barb	bianco	+	25	**9.049 152**
62	0,20	Hose Barb | Hose Barb	bianco	-	100	**9.049 153**
62	0,45	1/8" | 1/8" NPT	bianco	+	12	**7.017 319**
62	0,45	1/8" | 1/8" NPT	bianco	+	25	**7.017 320**
62	0,20	1/8" | 1/8" NPT	bianco	+	12	**7.017 321**
62	0,20	1/8" | 1/8" NPT	bianco	+	25	**6.227 120**

1



1 Unità di filtrazione a pressione Sartobran 150 e 300

Sartorius Lab Instruments

A 134 °C

Unità di filtrazione a pressione pronte all'uso per la filtrazione sterile di soluzioni fino a 20 litri (Sartobran 150) o 40 litri (Sartobran 300). Le unità sono composte da un contenitore in polipropilene con una membrana a doppio strato in acetato di cellulosa (0,2 µm e 0,45 µm). Le membrane da 150 cm² o 300 cm² hanno un basso potere legante per proteine non specifiche. Autoclavabile fino a 134 °C. Sfiato automatico attraverso una membrana PTFE integrata. Imballate singolarmente, sterili. Portagomma per tubo (SO) con attacchi da 6-12 mm o anche 1/2 pollice Tri-Clamp (TC).

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Sartobran 150 SO/SO	5	**9.604 615**
Sartobran 150 TC/SO	5	**9.604 616**
Sartobran 150 TC/TC	5	**9.604 617**
Sartobran 300 SO/SO	2	**9.604 618**
Sartobran 300 SO/SO	5	**9.604 619**

2 Collettore Microsart®, acciaio inossidabile

NEW

Sartorius Lab Instruments

Per controllo qualità microbiologica. I connettori rapidi su entrambi i lati dei collettori consentono connessioni veloci di entrambi i tubi, di un altro collettore o di testate. Sono disponibili varie unità di imbuto e filtrazione.
- Autoclavabilità completa senza smontaggio
- Ventilazione sterile
- Ridotto rischio di contaminazione secondaria
- Altezza di lavoro bassa
- Piedini in gomma per una migliore stabilità sul posto di lavoro

La Fornitura include:
Collettori Microsart® per imbuti e filtri Microsart®: collettore, supporto per base filtro con fritta sinterizzata, giunto cieco, tubo da 20 cm e filtro di sfiato
Collettori Microsart® per monitor Biosart® 100: collettore, supporto per base filtro con fritta sinterizzata, adattatore Biosart®, giunto cieco, tubo da 20 cm e filtro di sfiato
Collettori Microsart® per imbuti Biosart® 250: collettore, supporto per base filtro con fritta sinterizzata, giunto cieco, tubo da 20 cm e tappo per fori di sfiato
Collettori Microsart® inclusi imbuti in acciaio inossidabile (100/500 ml): collettore, supporto per base filtro con fritta sinterizzata, giunto cieco, tubo da 20 cm e tappo per fori di sfiato

Tipo	Descrizione	Dimensioni (L x P x H) mm	Pz./Cf.	Codice
Collettore Microsart® per imbuti e filtri Microsart®	1 posto	176 x 98 x 120 *	1	**4.669 470**
Collettore Microsart® per imbuti e filtri Microsart®	2 posti	246 x 118 x 130*	1	**4.669 471**
Collettore Microsart® per imbuti e filtri Microsart®	3 posti	474 x 98 x 120 *	1	**4.669 472**
Collettore Microsart® per imbuti e filtri Microsart®	6 posti	924 x 98 x 120 *	1	**4.669 473**
Collettore Microsart® per Biosart® 100 monitors	1 posto	176 x 98 x 120 *	1	**4.669 474**
Collettore Microsart® per Biosart® 100 monitors	2 posti	246 x 118 x 130*	1	**4.669 475**
Collettore Microsart® per Biosart® 100 monitors	3 posti	474 x 98 x 120 *	1	**4.669 476**
Collettore Microsart® per Biosart® 100 monitors	6 posti	924 x 98 x 120 *	1	**4.669 477**
Collettore Microsart® per imbuti Biosart® 250	1 posto	176 x 98 x 120 *	1	**4.669 478**
Collettore Microsart® per imbuti Biosart® 250	3 posti	474 x 98 x 120 *	1	**4.669 479**
Collettore Microsart® per imbuti Biosart® 250	6 posti	924 x 98 x 120 *	1	**4.669 480**
Collettore Microsart® completo di imbuti in acciaio inossidabile 100 ml	1 posto	176 x 98 x 120 *	1	**4.669 481**
Collettore Microsart® completo di imbuti in acciaio inossidabile 100 ml	3 posti	474 x 98 x 120 *	1	**4.669 482**
Collettore Microsart® completo di imbuti in acciaio inossidabile 100 ml	6 posti	924 x 98 x 120 *	1	**4.669 483**
Collettore Microsart® completo di imbuti in acciaio inossidabile 500 ml	1 posto	176 x 98 x 120 *	1	**4.669 484**
Collettore Microsart® completo di imbuti in acciaio inossidabile 500 ml	3 posti	474 x 98 x 120 *	1	**4.669 485**
Collettore Microsart® completo di imbuti in acciaio inossidabile 500 ml	6 posti	924 x 98 x 120 *	1	**4.669 486**

* Dimensioni senza imbuto e tubi

2



1 LLG-Apparecchio filtrante



Unità filtrante applicabile universalmente realizzata in vetro borosilicato di elevata qualità.
Ampio range di applicazioni per filtrazione con carta da filtro o filtro a membrana (47 mm).
- Ampio imbuto (300 ml) con scala
- Beuta filtrante da 1 o 2 litri, con scala
- Oliva di plastica sicura
- Piastra filtrante con porosità 2
- Piastra filtrante con porosità 1 o disponibile come opzione 3
- Tutti i componenti disponibili come parti di ricambio

La fornitura include: Beuta filtrante da 1000 (2000) ml NS45/40, imbuto da 300 ml, portafiltro NS45/40 con connettore GL14 e piastra filtrante 47 mm (por. 2), morsetto.

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
LLG-Apparecchio filtrante 1000 ml	1	**6.291 850**
LLG-Apparecchio filtrante 2000 ml	1	**6.291 851**

2 Apparecchio per filtrazione DURAN®



Questo apparato di filtrazione DURAN® è prodotto con vetro Borosilicato di alta qualità. *DWK Life Sciences*
A parte il vetro, il campione entra in contatto chimico solo con PTFE. Questo significa che l'apparato di filtrazione può essere usato virtualmente per filtrare ogni prodotto chimico. Grazie al supporto per filtro in PTFE, possono essere utilizzati dischi porosi in vetro con porosità differenti in aggiunta al disco a slitta. Questo crea un ampio range applicativo per filtrazione con carta da filtro, filtri a membrana (47 mm) o semplicemente usando filtri in vetro. Sono disponibili differenti porosità tra 10 µm e 160 µm, che rendono possibile effettuare filtrazioni fini e grossolane oltre alle filtrazioni analitiche. Inoltre, l'apparato per filtrazione è adatto per campioni in HPLC, test per contaminazioni batteriche, analisi di residui e la filtrazione di altri campioni.

La fornitura include: Bottiglia di aspirazione 1000 (2000) ml con NS 45/40, estensione NS 45/40 con morsetto GL 14, adattatore PTFE, piastra filtrante D50 (Porosità 2), piastra D48, imbuto filtrante 250 (500) ml, pinza (Alu), raccordo dritto in plastica con guarnizione, tappo filettato GL 14

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Apparecchio per filtrazione DURAN®, 1000 ml / 250 ml	1	**9.052 744**
Apparecchio per filtrazione DURAN®, 2000 ml / 500 ml	1	**7.910 686**

3 Unità di filtrazione sottovuoto in vetro, rivestite PTFE



Modello 163. Per analisi di particelle o per attività radiochimica. Per ultra-filtrazione e filtrazione sterile. Autoclavabile. Supporto filtro in metallo rivestita in PTFE. *Sartorius Lab Instruments*

Tipo	Capacità ml	Dim. filtro mm	Pz./Cf.	Codice
Unità per filtrazione sottovuoto, rivestita in PTFE	30	Ø 25	1	**9.604 205**
Unità per filtrazione sottovuoto, rivestita in PTFE	250	Ø 47/50	1	**9.604 308**
Tappo in gomma			1	**6.202 667**
Piastra perforata e anello PTFE			1	**7.017 199**
Pinza			1	**7.017 296**
Piastra perforata, rivestita in PTFE			1	**7.017 297**

4 Unità di filtrazione sottovuoto, frit in vetro



Due portafiltri sottovuoto in vetro, compatti, per il semplice test delle particelle e chiarificazione delle soluzioni. Con supporto filtro a membrana con membrana in vetro e morsetto in alluminio anodizzato. *Sartorius Lab Instruments*

La Fornitura include:
Misura 25 mm, 30 ml: unità di filtrazione sottovuoto in vetro, supporto per filtro costituito da anello in PTFE e fritta di vetro.
Misura 47/50 mm, 250 ml: unità di filtrazione sottovuoto in vetro, coperchio in silicone e supporto per filtro costituito da anello in PTFE e fritta di vetro.

Tipo	Per filtro dimens.	Volume ml	Pz./Cf.	Codice
con fritta di vetro	Ø 25 mm	30	1	**9.604 204**
con fritta di vetro	Ø 47/50 mm	250	1	**9.604 307**



1 Portafiltri, tipo 16309

Sartorius Lab Instruments

Realizzato completamente in vetro.
Per rimozione di particolato dai solventi. Con attacco da 250 ml.
Per filtri di Ø 47 e 50 mm. Con beuta da vuoto in vetro borosilicato, 1 L.

Tipo	Capacità ml	Dim. filtro mm	Pz./Cf.	Codice
Unità interamente in vetro	250	Ø 47 - 50 mm	1	**9.604 076**



2 Apparecchio per filtrazioni sottovuoto, Serie GV 025

Whatman

- Capacità imbuto 60 ml
- Per filtri da 25 mm

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
GV/MV 050/0/06	Completo di pinza a molla	1	**7.010 136**
GV 025/0/01	Attacco in vetro 60 ml	1	**7.010 149**
GV 025/0/03	Fritta in vetro	1	**7.010 151**
GV 025/0/05	Anello di centramento in PTFE	1	**7.010 152**
GV 025/0/06	Completo di pinza	1	**7.010 153**
GV 025/2/02	Parte inferiore in vetro	1	**7.010 155**
GV 025/2/08	Beuta Erlenmeyer 250 ml	1	**7.010 157**
GV 050/0/01	In vetro 250 ml	1	**7.010 158**
GV 050/0/02	Parte inferiore in vetro	1	**7.010 159**
GV 050/0/03	Fritta in vetro	1	**7.010 160**
GV 050/0/05	Anello di centramento in PTFE	1	**7.010 161**
GV 050/2/12	Parte inferiore con NS 45	1	**7.010 166**
GV 025/0	Sistema di filtrazione 25 mm, fritta in vetro D2, 60 ml	1	**9.603 250**
GV 025/2	Sistema di filtrazione 25 mm, fritta in vetro D2, volume imbuto 60 ml, beute Erlenmeyer 250 ml	1	**9.603 252**



3 Unità di filtrazione per vuoto o pressione, Tipo 16510, PC

Sartorius Lab Instruments

Per filtrazione sottovuoto o in pressione fino a 2 bar.
Per chiarificazione e sterilizzazione.
Con contenitore di raccolta da 250 ml.
Per filtri da Ø 47 mm.

Tipo	Volume ml	Dim. filtro mm	Pz./Cf.	Codice
Unità di filtrazione in policarbonato	250	Ø 47mm	1	**9.049 243**



1 LLG-Crogioli filtranti in porcellana, DIN 12909

Smaltati, con fondo poroso.

Capacità ml	Ø est. mm	Altezza mm	Porosità µm	Pz./Cf.	Codice
8	25	28	6	1	**9.052 080**
8	25	28	7	1	**9.052 081**
8	25	28	8	1	**9.052 082**
15	30	35	6	1	**9.052 083**
15	30	35	7	1	**9.052 084**
15	30	35	8	1	**9.052 085**
25	35	40	6	1	**6.233 176**
25	35	40	7	1	**6.233 748**
25	35	40	8	1	**9.052 086**
35	40	43	6	1	**9.052 087**
35	40	43	7	1	**9.052 088**
35	40	43	8	1	**9.052 089**
50	45	50	6	1	**9.052 090**
50	45	50	7	1	**9.052 091**
50	45	50	8	1	**9.052 092**

1



2 Crogioli filtranti, VitraPOR®, vetro borosilicato 3.3

Per filtrazione analitica in laboratorio. *ROBU*
- Resistenti ad acidi, alcali e solventi
- Resistenti alla temperatura fino a 540 °C
- Con numerazione

Capacità ml	Diam. mm	Porosità	Pz./Cf.	Codice
15	23	1	1	**9.052 060**
15	23	2	1	**9.052 061**
15	23	3	1	**9.052 062**
15	23	4	1	**9.052 063**
15	23	5	1	**9.052 064**
30	30	0	1	**6.087 623**
30	30	1	1	**9.052 036**
30	30	2	1	**9.052 037**
30	30	3	1	**9.052 038**
30	30	4	1	**9.052 039**
30	30	5	1	**9.052 040**
30	30	ASTM Coarse	1	**4.671 417**
30	30	ASTM Fine	1	**6.273 460**
50	40	0	1	**6.280 506**
50	40	1	1	**9.052 041**
50	40	2	1	**9.052 042**
50	40	3	1	**9.052 043**
50	40	4	1	**9.052 044**
50	40	5	1	**9.052 065**
50	40	ASTM Coarse	1	**7.982 409**
50	40	ASTM Fine	1	**7.971 642**

2



3 Crogioli filtranti VitraPOR®, CFE, vetro borosilicato 3.3

Per estrazione di fibre grezze in sistemi comuni con numerazione. I dischi filtranti dei crogioli CFE hanno una durezza di sinterizzazione migliorata per resistere al carico chimico nei processi analitici. *ROBU*

Capacità ml	Diam. mm	Porosità	Pz./Cf.	Codice
30	34	1	1	**6.204 827**
30	34	2	1	**6.302 168**
30	34	3	1	**6.203 889**

3





1 Crogioli filtranti, DURAN®

Crogioli in vetro DURAN®. Con disco filtrante in vetro sinterizzato alla base. Vetro tipo 1/vetro neutro, in conformità con USP, EP e JP. Autoclavabile.

DWK Life Sciences

Capacità ml	Diam. mm	Porosità	Pz./Cf.	Codice
30	36	1	1	**9.052 021**
30	36	2	1	**9.052 022**
30	36	3	1	**9.052 023**
30	36	4	1	**9.052 024**
30	36	5	1	**9.052 025**
50	46	1	1	**9.052 031**
50	46	2	1	**9.052 032**
50	46	3	1	**9.052 033**
50	46	4	1	**9.052 034**



2 Guarnizioni in gomma, EPDM

Deutsch & Neumann



In EPDM. Per crogioli filtranti. Resistenti fino a 150 °C. Autoclavabili.

Diam. mm	Pz./Cf.	Codice
26	1	**9.052 114**
33	1	**9.052 121**
41	1	**9.052 126**
49	1	**9.052 131**



3 Adattatori per crogioli filtranti, vetro borosilicato 3.3

Vetro borosilicato 3.3, autoclavabile.

ROBU

Diam. mm	Ø Stelo mm	Pz./Cf.	Codice
34	10	1	**9.052 213**
40	10	1	**9.052 214**
50	10	1	**9.052 215**



4 Adattatori per crogioli filtranti, DURAN®

Vetro tipo I/vetro neutro, in conformità con USP, EP e JP. Autoclavabile.

DWK Life Sciences

Diam. mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
27	108	1	**9.052 216**
34	110	1	**9.052 222**
41	125	1	**9.052 226**
50	132	1	**9.052 232**



5 Supporto per filtrazioni, DURAN®

In DURAN®. Supporto modulare smontabile, con raccordo filettato, imbuto in PP e due guarnizioni FKM. Dischi filtranti sinterizzati (9.052 941 to 9.052 954) che si fissano tra 2 guarnizioni FKM e sono sono facilmente sostituibili. Membrane o carte da filtro possono essere allungate lungo tutto il filtro. I dischi sono da ordinare separatamente.

DWK Life Sciences

Capacità ml	Diam. piastra mm	Ø filetto mm	Pz./Cf.	Codice
30	24	28	1	**9.052 903**
250	50	54	1	**9.052 905**
1000	90	95	1	**9.052 910**

Dispositivo di filtrazione pagina 1271 .

1 Supporto per filtrazioni, senza imbuto, DURAN®

Serbatoio in vetro DURAN®. Con filettatura, senza imbuto in PP, senza guarnizioni in Viton. *DWK Life Sciences*



Capacità ml	Ø filetto mm	Pz./Cf.	Codice
30	28	1	**9.052 913**
250	54	1	**9.052 915**
1000	95	1	**9.052 920**

2 Disco filtrante, DURAN®

Con bordo in vetro. Da montare sul supporto per filtrazioni. Avvitare sempre il disco tra due guarnizioni. *DWK Life Sciences*



Diam. piastra mm	Porosità	Pz./Cf.	Codice
24	1	1	**9.052 941**
24	2	1	**9.052 942**
24	3	1	**9.052 943**
24	4	1	**9.052 944**
50	1	1	**9.052 951**
50	2	1	**9.052 952**
50	3	1	**9.052 953**
50	4	1	**9.052 954**
90	1	1	**9.052 961**
90	2	1	**9.052 962**
90	3	1	**9.052 963**
90	4	1	**9.052 964**

3 Dischi filtranti, VitraPOR®

NEW

Superfici non trattate, centrate tonde. Altre dimensioni e terreno bi-piano sono disponibili online. *ROBU*



Diam. piastra mm	Spessore mm	Porosità	Pz./Cf.	Codice
30	3,5 ± 0,8	2	1	**6.072 553**
30	3,5 ± 0,8	3	1	**6.201 347**
30	3,5 ± 0,8	4	1	**6.259 302**
30	3,5 ± 0,8	Fine	1	**4.671 418**
60	5,0 ± 1,1	2	1	**4.671 419**
60	5,0 ± 1,1	3	1	**4.671 421**
60	5,0 ± 1,1	4	1	**6.267 343**
60	5,0 ± 1,1	Fine	1	**4.671 422**
90	6,5 ± 1,5	2	1	**4.671 423**
90	6,5 ± 1,5	3	1	**4.671 424**
90	6,5 ± 1,5	4	1	**4.671 425**
90	6,5 ± 1,5	Fine	1	**4.671 426**
120	8,5 ± 1,9	2	1	**6.262 268**
120	8,5 ± 1,9	3	1	**4.671 427**
120	8,5 ± 1,9	4	1	**4.671 428**
120	8,5 ± 1,9	Fine	1	**4.671 429**

4 Guarnizioni FKM

Per supporto per filtrazioni. *DWK Life Sciences*



Per Ø mm	Pz./Cf.	Codice
24	1	**9.052 923**
50	1	**9.052 925**
90	1	**9.052 930**

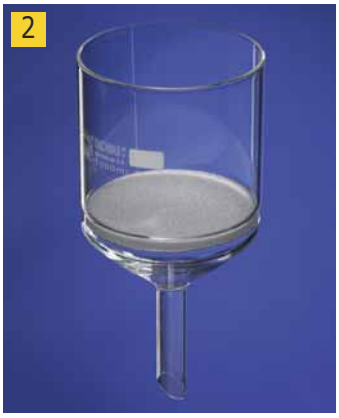


1 Setto poroso DURAN®

Utilizzabile come supporto per filtro a membrana e per filtro di carta nell'unità da 250 ml con attacco filettato.

DWK Life Sciences

Diam. piastra mm	Pz./Cf.	Codice
48	1	**9.052 901**



2 Imbuti filtranti VitraPOR®, vetro borosilicato 3.3

Vetro borosilicato 3.3. Con filtro a disco sinterizzato come indicato. Autoclavabile.

ROBU

Capacità ml	Diam. mm	Ø Stelo mm	Porosità	Pz./Cf.	Codice
50	36	10	1	1	**9.052 367**
50	36	10	2	1	**9.052 368**
50	36	10	3	1	**9.052 369**
50	36	10	4	1	**9.052 370**
75	48	10	1	1	**9.052 371**
75	48	10	2	1	**9.052 372**
75	48	10	3	1	**9.052 373**
75	48	10	4	1	**9.052 374**
125	60	10	1	1	**9.052 375**
125	60	10	2	1	**9.052 376**
125	60	10	3	1	**9.052 377**
125	60	10	4	1	**9.052 378**
250	80	18	1	1	**9.052 066**
250	80	18	2	1	**9.052 067**
250	80	18	3	1	**9.052 068**
250	80	18	4	1	**9.052 069**
500	95	22	1	1	**9.052 379**
500	95	22	2	1	**9.052 380**
500	95	22	3	1	**9.052 381**
500	95	22	4	1	**9.052 382**
1000	124	22	1	1	**9.052 383**
1000	124	22	2	1	**9.052 384**
1000	124	22	3	1	**9.052 385**
1000	124	22	4	1	**9.052 386**
4000	180	30	1	1	**9.052 387**
4000	180	30	2	1	**9.052 388**
4000	180	30	3	1	**9.052 389**
4000	180	30	4	1	**9.052 390**



3 Imbuti filtranti, Buchner, DURAN®

Vetro DURAN®. Vetro tipo 1/vetro neutro, in conformità con USP, EP e JP. Autoclavabile.

DWK Life Sciences

Capacità ml	Diam. mm	Ø Stelo mm	Altezza mm	Porosità	Pz./Cf.	Codice
50	35	10	130	1	1	**9.052 301**
50	35	10	130	2	1	**9.052 302**
50	35	10	130	3	1	**9.052 303**
50	35	10	130	4	1	**9.052 304**
50	35	10	130	5	1	**9.052 305**
75	45	10	132	1	1	**9.052 311**
75	45	10	132	2	1	**9.052 312**
75	45	10	132	3	1	**9.052 313**
75	45	10	132	4	1	**9.052 314**
75	45	10	132	5	1	**9.052 315**
125	60	10	140	1	1	**9.052 321**
125	60	10	140	2	1	**9.052 322**
125	60	10	140	3	1	**9.052 323**
125	60	10	140	4	1	**9.052 324**
125	60	10	140	5	1	**9.052 325**
500	95	22	240	1	1	**9.052 331**
500	95	22	240	2	1	**9.052 332**
500	95	22	240	3	1	**9.052 333**
500	95	22	240	4	1	**9.052 334**
500	95	22	240	5	1	**9.052 335**
1000	120	22	270	1	1	**9.052 341**
1000	120	22	270	2	1	**9.052 342**
1000	120	22	270	3	1	**9.052 343**
1000	120	22	270	4	1	**9.052 344**
1000	120	22	270	5	1	**9.052 345**
4000	175	30	425	1	1	**9.052 361**
4000	175	30	425	2	1	**9.052 362**
4000	175	30	425	3	1	**9.052 363**
4000	175	30	425	4	1	**9.052 364**

1 Imbuti filtranti, conici, vetro DURAN®

Vetro DURAN®. Di forma conica. Vetro tipo 1/vetro neutro, in conformità con USP, EP e JP. Autoclavabile. *DWK Life Sciences*

Capacità: 25 mm
Diametro: 55 mm
Ø Setto poroso: 25 mm
Ø Stelo: 8 mm
Altezza: 100 mm

Tipo	Porosità	Pz./Cf.	Codice
39D	3	1	**9.052 453**
39D	4	1	**9.052 454**

1



2 Imbuti filtranti, Buchner, DURAN®

Imbuti filtranti piani, con setto poroso. Vetro tipo 1/vetro neutro, in conformità con USP, EP e JP. Autoclavabile. *DWK Life Sciences*

Capacità ml	Diam. mm	Ø Stelo mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
70	48	10	132	1	**9.252 022**
125	60	10	140	1	**9.252 028**
220	73	18	190	1	**9.252 034**
500	95	22	240	1	**9.252 044**
1000	120	22	270	1	**9.252 054**

2



3 LLG-Imbuto Buchner in Porcellana

Per carta da filtro diam. mm	Capacità ml	Pz./Cf.	Codice
45	35	1	**6.239 903**
55	70	1	**6.237 328**
70	120	1	**6.231 541**
90	240	1	**9.252 500**
110	400	1	**9.252 501**
125	600	1	**9.252 502**
150	1000	1	**9.252 503**
185	2000	1	**9.252 504**
240	4000	1	**9.252 505**
295	7000	1	**9.252 506**

3



4 Imbuto Buchner Porcellana

Conforme ai requisiti DIN 12905. *Haldenwanger*

Per filtro diam. mm	Capacità ml	DIN	Pz./Cf.	Codice
18	3		1	**9.252 018**
27	10		1	**9.252 027**
40	25		1	**6.078 858**
45	50	12905	1	**9.252 045**
55	75	12905	1	**9.252 055**
70	135	12905	1	**9.252 070**
90	290	12905	1	**9.252 090**
110	580	12905	1	**9.252 110**
125	795	12905	1	**9.252 125**
150	1250	12905	1	**9.252 150**
185	1900	12905	1	**9.252 185**
240	4300	12905	1	**9.252 240**
270	5800	12905	1	**9.252 270**
320	10600	12905	1	**9.252 320**

4



SONO DISPONIBILI ARTICOLI ALTERNATIVI: CONTATTATECI!



1 Imbuti Buchner, PTFE

NEW

BOLA

A 121 °C

Chimicamente resistenti e resistenti a temperature da -200 a 250 °C. Conformi FDA.
Autoclavabili.

Per carta da filtro diam. mm	Capacità ml	Pz./Cf.	Codice
45	50	1	**4.668 557**
55	75	1	**4.668 558**
70	135	1	**4.668 559**
90	390	1	**4.668 560**



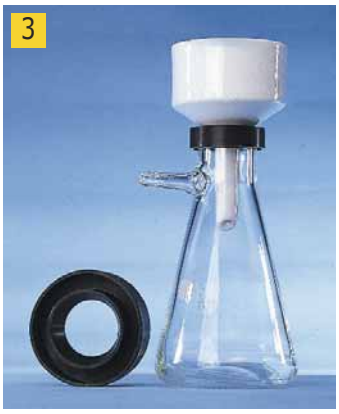
2 Imbuti filtranti, Buchner, PP

Kartell

A 121 °C

In PP. Costruiti in due pezzi scomponibili in 2 parti. Pulizia semplice. Infrangibili e resistenti alla corrosione.
Autoclavabili. Idonee al contatto alimentare.

Per carta da filtro diam. mm	Capacità ml	Pz./Cf.	Codice
42,5	40	1	**9.252 330**
55	70	1	**9.252 331**
70	180	1	**9.252 332**
80	285	1	**9.252 333**
90	390	1	**9.252 334**
110	810	1	**9.252 335**
160	2100	1	**9.252 338**
240	6000	1	**9.252 339**



3 Collari protettivi per beute, EPDM

Per beute da vuoto.
Garantisce, grazie alla forma particolare, centraggio e posizione stabile a imbuti e filtri. Fa tenuta tra l'orlo del flacone e il recipiente appoggiato sullo stesso, l'applicazione del vuoto crea una tenuta stagna. Protezione su tutto l'orlo della beuta in vetro, riducendo significativamente gli impatti dannosi e garantendo una lunga durata alla vetreria utilizzata per le filtrazioni.

Per bottiglie ml	Diam. mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
100	23	11	1	**9.052 391**
250, 500	33	15	1	**9.052 392**
1000	44	25	1	**9.052 393**
2000, 3000	58	25	1	**9.052 394**
5000, 10000	68	25	1	**9.052 395**



4 Anelli di Guko

Guarnizioni in gomma naturale (NR), grigio. Coniche. Per montare i crogioli filtranti o imbuti sulle beuta da vuoto.

Deutsch & Neumann

Ø superiore mm	Diam. inferiore mm	Altezza mm	Spessore Parete mm	Colore	Pz./Cf.	Codice
21	12,0	18	2,5	grigio	1	**9.052 412**
27	17,0	20	3,0	grigio	1	**9.052 417**
33	21,0	24	3,0	grigio	1	**9.052 423**
41	27,5	27	4,0	grigio	1	**9.052 427**
53	33,0	34	5,0	grigio	1	**9.052 432**
68	48,0	35	5,5	grigio	1	**9.052 436**
78	58,0	35	6,0	grigio	1	**9.052 439**
89	66,0	40	6,5	grigio	1	**9.052 443**
33	21,0	24	3,0	rosso	1	**6.079 121**
41	27,5	27	4,0	rosso	1	**6.071 789**
53	33,0	34	5,0	rosso	1	**6.078 202**
68	48,0	35	5,5	rosso	1	**6.071 787**
78	58,0	35	6,0	rosso	1	**6.071 788**
89	66,0	40	6,5	rosso	1	**6.070 153**

1 Anelli di Guko, gruppo composto da 8 anelli

Gruppo composto da 8 anelli di Guko con diametro esterno inferiore di 12 mm, 17 mm, 21 mm, 27.5 mm, 33 mm, 48 mm, 58 mm e 66 mm cadauno. *Deutsch & Neumann*

Tipo	Colore	Pz./Cf.	Codice
1-5, 5-parti	grigio	1	**6.077 882**
1-7, 7-parti	grigio	1	**6.077 417**
1-8, 8-parti	grigio	1	**9.052 400**
1-5, 5-parti	rosso	1	**6.078 144**
1-7, 7-parti	rosso	1	**6.078 145**
1-8, 8-parti	rosso	1	**6.077 415**

1



Adattatori per vuoto, PTFE

Per il montaggio sicuro di imbuti filtranti standard in vetro o plastica su bottiglie da laboratorio. Con connettore laterale per tubo a 2 fasi, per collegamento a una pompa per vuoto. Passante con O-ring in FKM. Conformi FDA. Chimicamente resistenti. Autoclavabili. *BOLA*

Caratteristiche

Range temperatura:	-15 ... 200 °C
Connettore 2 fasi (diam. est. 1/diam. int. 2):	9 mm/12 mm

2 Adattatore per vuoto GL, PTFE

NEW

BOLA

Per uscita imbuto	Per filettatura GL	Pz./Cf.	Codice
22	45	1	**6.273 897**

2



3 Adattatore per vuoto NS, PTFE

NEW

BOLA

Per uscita imbuto	Dim. giunto NS	Pz./Cf.	Codice
8	14/23	1	**4.670 724**
11	19/26	1	**4.670 725**
22	29/32	1	**6.273 419**
22	45/40	1	**4.670 723**

3



4 Beuta da vuoto, forma Erlenmeyer, vetro Borosilicato 3.3

Conformi agli standard ISO 6556. Il connettore laterale in vetro o il connettore laterale in polipropilene si adattano a lavorare con tubi di diametro da 6 a 10 mm. L'attacco laterale in Polipropilene ha un connettore filettato a vite, per un facile e sicuro adattamento dei tubi. *ISOLAB*

Capacità ml	connessione laterale	Pz./Cf.	Codice
100	vetro	1	**4.008 437**
250	vetro	1	**6.241 652**
500	vetro	1	**6.241 291**
1000	vetro	1	**6.239 008**
2000	vetro	1	**4.008 438**
100	PP	1	**4.008 439**
250	PP	1	**6.237 706**
500	PP	1	**6.237 707**
1000	PP	1	**6.237 708**
2000	PP	1	**6.242 170**

4



5 Beuta da vuoto, vetro DURAN®

DIN 12476. ISO 6556. A pareti spesse per una migliore resistenza al vuoto. Con beccuccio in PBT per collegamento del tubo e guarnizione in silicone (VMQ). Queste bottiglie per filtrazione soddisfano i requisiti di "strumenti e prodotti a norme di sicurezza". *DWK Life Sciences*

Capacità ml	Diam. mm	Ø collo mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
100	64	24	105	1	**9.051 424**
250	85	34	155	1	**9.051 436**
500	105	34	185	1	**9.051 444**
1000	135	45	230	1	**9.051 454**
2000	166	60	255	1	**9.051 455**

5



1



1 Beuta da vuoto, vetro DURAN®

NEW

DIN 12476. ISO 6556. A pareti spesse per una migliore resistenza al vuoto. *DWK Life Sciences*
Con beccuccio in PBT per collegamento del tubo e guarnizione in silicone (VMQ).
Queste bottiglie per filtrazione soddisfano i requisiti di "strumenti e prodotti a norme di sicurezza".

Capacità ml	Diam. mm	Ø collo mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
3000	170	58	295	1	**9.051 456**
5000	185	68	360	1	**9.051 457**
10000	240	70	420	1	**9.051 458**
15000	257	70	500	1	**9.051 459**
20000	290	70	535	1	**9.051 460**

2



2 Beuta filtrante DURAN® con raccordo per tubo di vetro, forma Erlenmeyer

DWK Life Sciences

A 121 °C

A causa del pesante spessore delle pareti, l'apparecchio è a tenuta di vuoto.

Capacità ml	Diam. mm	Ø collo mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
100	64	24	105	1	**9.051 201**
250	85	34	155	1	**9.051 202**
500	105	34	185	1	**9.051 205**
1000	135	45	230	1	**9.051 210**
2000	166	60	255	1	**9.051 220**

3



3 Beute da vuoto DURAN®

DIN 12476. ISO 6556. Forma Erlenmeyer. Pareti spesse, resistente al vuoto. *DWK Life Sciences*
Con attacco 17,5/26 per tubi da vuoto con un Ø esterno da 15 - 18 mm. Questi flaconi per vuoto soddisfano la regolamentazione di "strumenti e prodotti a norme di sicurezza".

Capacità ml	Diam. mm	Ø collo mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
250	85	34	155	1	**9.051 236**
500	105	34	185	1	**9.051 244**
1000	135	45	230	1	**9.051 254**
2000	166	60	255	1	**9.051 263**

4



4 Flaconi da vuoto con presa braccio laterale, in vetro DURAN®

A forma di bottiglia. A pareti spesse per una migliore resistenza al vuoto. Con raccordo smerigliato 17,5/26 per tubi flessibili da vuoto con Ø esterno di 15 - 18 mm. Questa versione ha semplificato il lavoro nei laboratori di preparazione riducendo il rischio di incidente. *DWK Life Sciences*
Questi flaconi soddisfano i requisiti di "strumenti e prodotti a norme di sicurezza".

Capacità ml	Diam. mm	Ø collo mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
3000	170	58	295	1	**9.051 268**
5000	185	68	360	1	**9.051 273**
10000	240	70	420	1	**9.051 286**
15000	255	70	500	1	**9.051 288**
20000	290	70	535	1	**9.051 291**

5



5 Apparecchio di filtrazione Duran® di Witt

Recipiente cilindrico in vetro, con coperchio intercambiabile flangiato con raccordo conico 29/32 e connessione portagomma laterale in plastica. *DWK Life Sciences*
Resistenza al vuoto.

DN	Altezza mm	Coperchio	Pz./Cf.	Codice
100	160	29/32	1	**9.051 519**
150	200	29/32	1	**9.051 531**
200	300	29/32	1	**7.022 240**
100	160	45/40	1	**9.051 619**
150	200	45/40	1	**9.051 631**

Freddo 754

Provette criogeniche 754
Scatole criogeniche 757
Racks criogenici 763
Accessori criogenici 763
Biobanca 766
Serbatoi criogenici 768
Accessori-Azoto Liquido 768
Vasi Dewar 769
Congelatori e Ultra-Congelatori 772
Frigoriferi e Congelatori 785
Frigoriferi e Congelatori con protezione ex 787
Produttori di ghiaccio 789
Scatole per trasporto 790

Termostati 796

Riscaldamento-Termostati 796
Raffreddamento-Termostati 812
Bagni a circolazione 821
Sistemi per Controllo Dinamico Temperatura 826
Accessori per Controllo Temepratura 827

Riscaldamento 829

Bagnimaria 829
Bagnimaria con agitazione 836
Bagni riscaldanti 839
Piastre riscaldanti 841
Mantelli riscaldanti 846
Regolatori 851
Microonde 852
Incubatori Universali, Riscaldanti e a Secco 853
Incubatori sottovuoto 862
Incubatori 864
Incubatori di raffreddamento 870
Incubatori a CO_2 875
Incubatori con agitazione 878
Termoblocchi 889
Incubatori per Test 898
Stufe, Forni 903

Attenzione

Non utilizzare CryoTubi in Azoto liquido in fase liquida senza sigillarli correttamente. Un uso improprio può causare l'accumulo di azoto liquefatto all'interno del vial innalzando la pressione, con il risultato di una possibile esplosione o rischio biologico.

Prodotti per conservazione in azoto - vedere pagina 768

1



1 LLG-Crioprovette, PP, sterili

A 121 °C

Con forma a stella nel tappo a vite, per capsulatrici/decapsulatrici automatiche.
Resistenti a temperature fino a -196 °C. **Non adatte per utilizzo in azoto liquido.** Con area di scrittura, linea di riempimento e graduazioni stampate sul vial. Utilizzo semplice e sicuro di materiali biotecnologici. Bar-code stampato su ogni provetta. Prive di DNase/RNase. Vials e tappi sono autoclavabili a 121 °C.
Concezione omogenea:
- tutto prodotto in polipropilene
- corpo singolo, tappo a vite a unica-rotazione

Graduazioni stampate per misure accurate. Larga area bianca per poter scrivere i dati identificativi del campione. Sterili.

Confezionate in 2 sacchetti da 50 provette.

Descrizione	Capacità ml	Ø est. mm	Altezza mm	Filettatura	Pz./Cf.	Codice
autoportanti	1,2	12,6	40,2	esterna	100	**9.401 160**
autoportanti	1,2	12,6	40,2	interna	100	**9.401 161**
autoportanti	2,0	12,6	45,6	esterna	100	**9.401 162**
autoportanti	2,0	12,6	48,2	interna	100	**9.401 163**
senza anello	2,0	12,6	44,5	esterna	100	**9.401 164**
senza anello	2,0	12,6	47,0	interna	100	**9.401 165**
autoportanti	5,0	12,6	87,6	esterna	100	**9.401 166**
senza anello	5,0	12,6	89,2	interna	100	**9.401 167**
autoportanti	5,0	12,6	90,3	interna	100	**9.401 168**

Inseribili in Cryobox System 100™ 5026 da 10 x 10, Cod. 9.400 927

2



2 Inserti a disco per tappi criotubi LLG, PP

Dischi per tappi con design inserto a stella. Per codifica colore di crioprovette e facile identificazione dei campioni.

Colore	Pz./Cf.	Codice
blu	1000	**9.401 170**
bianco	1000	**9.401 171**
giallo	1000	**9.401 172**
rosa	1000	**9.401 173**
rosso	1000	**9.401 174**
verde	1000	**9.401 175**



1 2 Provette criogeniche, PP

BRAND





Studiate per lo stoccaggio di materiali biologici come microrganismi, cellule umane e animali ecc..
Graduate, diametro 12.5 mm. Larga area smerigliata scrivibile e tappo con inserto colorato per una semplice identificazione del campione. Stabili sino a -196 °C. Sterili a raggi gamma (SAL 10^{-6}) e autoclavabile a 121 °C (2 bar), DIN EN 285. I vials criogenici sono sterili, esenti da RNase, DNA ed endotossine.

Descrizione	Capacità ml	Graduaz. fino a ml	Altezza mm	Filettatura	Pz./Cf.	Codice
con base di appoggio	1,2	1,0	41	esterna	1000	**6.801 655**
fondo tondo	2,0	1,8	47	esterna	1000	**6.206 393**
con base di appoggio	2,0	1,8	49	esterna	1000	**7.079 366**
con base di appoggio	3,0	3,0	70	esterna	1000	**6.802 266**
con base di appoggio	4,0	3,6	76	esterna	1000	**7.059 827**
con base di appoggio	5,0	4,5	90	esterna	1000	**7.300 349**
con base di appoggio	1,2	1,0	41	interna	1000	**7.300 557**
con base di appoggio	2,0	1,8	49	interna	1000	**7.053 349**
fondo tondo	2,0	1,8	48	interna	1000	**7.604 109**
fondo tondo	4,0	3,6	70	interna	1000	**9.401 223**
con base di appoggio	4,0	3,6	71	interna	1000	**9.401 224**
fondo tondo	5,0	4,6	90	interna	1000	**7.610 567**

3 Inserti colorati per tappo, PP, per provette criogeniche



Adatti per tutte le misure

BRAND

Colore	Pz./Cf.	Codice
Bianco	500	**7.200 575**
Blu	500	**7.077 849**
Rosso	500	**7.053 350**
Verde	500	**7.079 679**
Giallo	500	**7.600 162**

4 Crioprovette con filettatura esterna a vite, PP



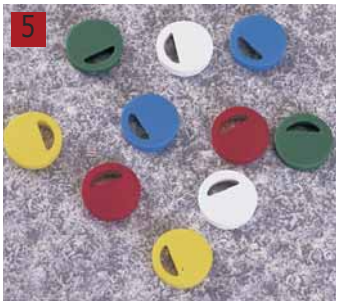
Con tappo a vite, autoportanti. Per aumentare la capacità di stoccaggio in congelatori ad azoto liquido in fase meccanica e gassosa. Con area di scrittura e graduazione.
Sterilizzate a raggi gamma. Utilizzo possibile con una sola mano. Prive di DNAse/RNAse.
Apirogene e non citotossiche.
SYSTEM 100: Cryovials per conservazione salvaspazio (10 x 10 per scatola).

Thermo Scientific

Tipo	Tipo chiusura	Descrizione	Sterile	Capacità ml	Ø est. mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
5000	PP	Guarnizione in silicone, SYSTEM 100	+	1,0	12,0	38	500	**4.675 510**
5000	PP	Guarnizione in silicone, SYSTEM 100	+	1,5	12,0	48	500	**4.675 511**
5000	HDPE	anello di tenuta	+	1,2	13,5	38	500	**4.675 512**
5000	HDPE	anello di tenuta	+	2,0	13,5	48	500	**4.675 513**
5000	HDPE	anello di tenuta	+	5,0	13,5	92	250	**4.675 514**
5005* **	HDPE	senza intarsio	+	15,0	33,0	47	75	**9.400 950**

* non prive di DNase-/RNase
**Fondo piatto
Disponibili anche in confezione più grande (1000 pezzi)

5 Tappi codificatori a colori per crioprovette Nalgene™, PS



Inserti codificatori a colori, in PS, per tappi.

Thermo Scientific

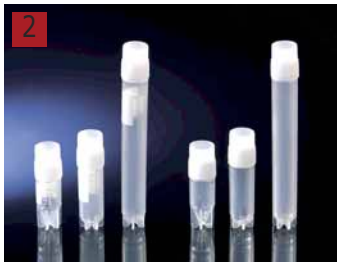
Colore	Pz./Cf.	Codice
Bianco	100	**9.400 967**
Giallo	100	**9.400 968**
Blu	100	**9.400 969**
Verde	100	**9.400 970**
Rosso	100	**9.400 971**

Crio etichette - vedere pagina 764

1



2



1 2 Cryotubi Nunc con filettatura esterna, PP/PE

Thermo Scientific

Progettate per trasporto e conservazione criogenica di materiale biologico. Disponibili in tre tipi diversi di provette: forma del fondo rotonda o conica con piede a stella o rotondo senza piede (= non autoportante). Conforme ai requisiti IATA per il trasporto di campioni diagnostici ed alla farmacopea US - USP Classe VI. Confezionate in sacchetti richiudibili con zip con stampato il numero di catalogo e di lotto. Apirogene. Non tossiche. Sterili (SAL 10^{-6}). Devono essere sigillate in tubi Nunc CryoFlex™ per l'utilizzo nella fase liquida di azoto liquido (vedere accessori). Certificati come liberi da RNase e DNase.
Materiale della provetta: PP
Materiale del tappo a vite: PE

Attenzione:
Non utilizzare CryoTubi in Azoto liquido in fase liquida senza sigillarli correttamente in CryoFlex™ Tubing (Cod. 4.009 142).
Un uso improprio può causare l'accumulo di azoto liquefatto all'interno del vial innalzando la pressione, con il risultato di una possibile esplosione o rischio biologico.

Descrizione	Capacità ml	Ø est. mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
Conica, piede a stella ed area di scrittura	1,0	12,5	41	2000	**4.675 472**
Tonda, piede a stella ed area di scrittura	1,8	12,5	48	1800	**4.675 471**
Tonda, piede a stella ed area di scrittura	4,5	12,5	91	1200	**4.675 474**
Conica, piede a stella	1,0	12,5	41	2000	**4.009 087**
Tonda, piede a stella	1,8	12,5	48	1800	**4.675 478**
Tonda, piede a stella	4,5	12,5	91	1200	**4.008 952**
Tonda, area di scrittura*	1,0	12,4	30	500	**6.800 399**

* La forma della chiusura non consente l'utilizzo di Cryo Color Coders.

3



4



3 4 Cryo-provette Nunc con Filettatura Interna, PP, sterili

Thermo Scientific

Progettate per trasporto e conservazione criogenica di materiale biologico. La filettatura interna con guarnizione in silicone fornisce la miglior tenuta possibile. Disponibili in quattro forme diverse: rotonda con o senza autoportante e tonda o conica con piede a stella. Conformi ai requisiti IATA per il trasporto di campioni diagnostici ed alla farmacopea US - USP Classe VI. Confezionate in sacchetti richiudibili con zip con stampa del numero di codice e del lotto. Apirogene. Atossiche. Sterili (SAL 10^{-6}). Certificate libere da RNase e DNase.
Materiale delle provette e dei tappi a vite: PP

Attenzione:
Non utilizzare CryoTubi in Azoto liquido in fase liquida senza sigillarli correttamente in CryoFlex™ Tubing (Cod. 4.009 142). Un uso improprio può causare l'accumulo di azoto liquefatto all'interno del vial innalzando la pressione, con il risultato di una possibile esplosione o rischio biologico.

Descrizione	Capacità ml	Ø est. mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
Rotonde e con area di scrittura	1,8	12,5	48,0	2000	**4.675 469**
Rotonde e con area di scrittura	3,6	12,5	70,0	1600	**4.675 480**
Rotonde e con area di scrittura	4,5	12,5	92,0	1200	**4.675 481**
Rotonde, piede a stella ed area di scrittura	1,8	12,5	49,0	1800	**4.675 476**
Rotonde, piede a stella ed area di scrittura	3,6	12,5	72,0	1600	**4.675 473**
Rotonde, piede a stella ed area di scrittura	4,5	12,5	92,0	1200	**4.675 475**
Rotonde, autoportanti ed area di scrittura	1,8	12,5	49,0	1800	**4.675 477**
Rotonde, piede a stella	0,5	8,8	35,0	960	**4.008 814**
Rotonde, piede a stella	1,0	8,8	48,5	960	**4.008 821**
Coniche, piede a stella ed area di scrittura	1,0	12,5	42,0	2000	**4.675 470**
Coniche, autoportanti ed area di scrittura	1,0	12,5	42,0	2000	**4.675 479**

5



5 Cryo Color Coders per Crioprovette Nunc, PC

Thermo Scientific

Utilizzare i Cryo Color Coders come parte di un versatile e globale sistema di riempimento. Adatti per tutti i CryoTubes™, sono disponibili in 10 diversi colori.

Colore	Pz./Cf.	Codice
Rosso	500	**7.079 568**
Arancione	2000	**9.401 272**
Marrone	500	**7.630 646**
Bianco	2000	**9.401 274**
Blu	2000	**9.401 275**
Verde	2000	**9.401 276**
Magenta	500	**6.204 811**
Giallo	2000	**9.401 278**
Porpora	500	**6.901 208**
Grigio	500	**6.901 244**
Assortiti	500	**7.200 519**

1 Rack per vials criogenici, PC

1



Blu. Conservazione e trasporto sicuri di vials criogenici. *Heathrow Scientific*
- Fori di drenaggio in ciascun pozzetto
- Identificazione alfanumerica
- Resistente alla temperatura fino a -196 °C
- Autoclavabile

Volume litri	Numero posti	Per provettine Ø mm	Pz./Cf.	Codice
2 - 5	50	12,9	4	**6.238 908**

2 LLG-Scatole criogeniche, rivestimento plastico, 136 x 136

2



Scatole per conservazione criogenica ed in congelatore (CryoBoxes) di campioni. Prodotte in cartone, **con rivestimento plastico**, senza divisori. Dimensioni: 136 x 136 mm quadrate. Con coperchio. Altri colori disponibili a richiesta.

Colore	Altezza interna mm	Pz./Cf.	Codice
bianco	32	1	**4.653 682**
blu	32	1	**6.269 788**
rosso	32	1	**6.269 789**
verde	32	1	**6.269 790**
bianco	50	1	**6.080 130**
giallo	50	1	**6.077 876**
blu	50	1	**6.077 875**
verde	50	1	**6.081 021**
rosso	50	1	**6.081 022**
bianco	75	1	**6.802 726**
blu	75	1	**6.260 006**
rosso	75	1	**6.260 007**
verde	75	1	**6.260 008**
giallo	75	1	**6.260 009**
bianco	100	1	**6.237 840**
blu	100	1	**6.260 010**
rosso	100	1	**6.260 011**
giallo	100	1	**4.654 547**
bianco	130	1	**6.083 519**

3 LLG Inserti a griglia per Cryobox, 136 x 136

3



Per scatole criogeniche cryobox 136 x 136 mm. Con altezza scomparti e formati come indicato.
Altre dimensioni disponibili a richiesta.

Altezza mm	Numero posti	Per provettine Ø mm	Pz./Cf.	Codice
22	7 x 7	17,9	1	**4.654 558**
22	8 x 8	15,7	1	**4.654 557**
22	9 x 9	13,9	1	**4.654 556**
22	10 x 10	12,5	1	**4.654 555**
40	9 x 9	13,9	1	**9.405 872**
22	12 x 12	10,2	1	**4.654 554**
22	13 x 13	9,4	1	**4.654 553**
22	14 x 14	8,7	1	**4.654 552**
22	16 x 16	7,5	1	**6.257 202**
30	4 x 4	32,0	1	**6.305 840**
30	5 x 5	25,5	1	**9.401 055**
30	6 x 6	21,0	1	**6.090 419**
30	7 x 7	17,9	1	**7.617 877**
30	8 x 8	15,7	1	**6.243 752**
30	9 x 9	13,9	1	**9.405 871**
30	10 x 10	12,5	1	**9.405 875**
30	12 x 12	10,2	1	**9.401 050**
30	13 x 13	9,4	1	**6.228 893**
30	14 x 14	8,7	1	**6.260 016**
30	16 x 16	7,5	1	**9.405 883**
40	4 x 4	32,0	1	**6.401 505**
40	5 x 5	25,5	1	**6.260 020**
40	6 x 6	21,0	1	**6.202 839**
40	7 x 7	17,9	1	**6.802 215**
40	8 x 8	15,7	1	**6.900 361**
40	10 x 10	12,5	1	**9.405 876**
40	12 x 12	10,2	1	**9.405 880**
65	6 x 6	21,0	1	**6.201 071**
65	8 x 8	15,7	1	**6.801 789**
65	9 x 9	13,9	1	**9.405 873**
65	10 x 10	12,5	1	**9.405 877**
65	4 x 4	32,0	1	**9.405 870**
65	5 x 5	25,5	1	**6.079 677**

1



1 LLG-Scatole criogeniche, rivestite in plastica, 133 x 133

Dimensioni: 133 x 133 mm quadrate. Per stoccaggio campioni. Prodotte in cartone, **rivestite in plastica:** Senza divisori. Con coperchio. Altri dimensioni e colori disponibili a richiesta.

Colore	Altezza interna mm	Pz./Cf.	Codice
bianco	32	1	**6.260 029**
rosso	32	1	**6.234 735**
verde	32	1	**4.654 505**
giallo	32	1	**4.654 506**
blu	32	1	**6.802 431**
bianco	50	1	**6.082 701**
rosso	50	1	**6.081 654**
verde	50	1	**6.084 538**
giallo	50	1	**6.260 091**
blu	50	1	**6.700 568**
bianco	75	1	**6.801 707**
verde	75	1	**6.803 056**
giallo	75	1	**6.260 031**
blu	75	1	**9.698 776**
bianco	100	1	**6.260 032**
rosso	100	1	**9.698 787**
verde	100	1	**9.698 788**
giallo	100	1	**9.698 789**
blu	100	1	**9.698 786**
bianco	130	1	**6.260 033**

2



2 LLG Inserti a griglia per Cryobox, 133 x 133

Per scatole criogeniche cryobox 133 x 133 mm. Con altezza scomparti e formato come indicato. Altre dimensioni disponibili a richiesta.

Altezza mm	Numero posti	Per provettine Ø mm	Pz./Cf.	Codice
22	8 x 8	15,0	1	**4.654 512**
22	9 x 9	13,0	1	**6.265 799**
22	10 x 10	12,0	1	**6.265 800**
22	12 x 12	9,8	1	**4.653 626**
30	4 x 4	30,8	1	**6.260 038**
30	5 x 5	24,5	1	**7.606 811**
30	6 x 6	20,3	1	**6.265 798**
30	7 x 7	17,3	1	**9.698 773**
30	8 x 8	15,0	1	**9.698 772**
30	9 x 9	13,0	1	**6.081 879**
30	10 x 10	12,0	1	**6.075 820**
30	12 x 12	9,8	1	**6.260 035**
40	4 x 4	30,8	1	**4.654 519**
40	5 x 5	24,5	1	**6.260 044**
40	6 x 6	20,3	1	**6.260 043**
40	7 x 7	17,3	1	**9.698 783**
40	8 x 8	15,0	1	**9.698 782**
40	9 x 9	13,0	1	**9.698 781**
40	10 x 10	12,0	1	**9.698 780**
65	3 x 3	41,2	1	**4.654 521**
65	4 x 4	30,8	1	**6.079 079**
65	5 x 5	24,5	1	**6.260 046**
65	6 x 6	20,3	1	**6.206 129**
65	7 x 7	17,3	1	**9.698 793**
65	8 x 8	15,0	1	**9.698 792**
65	9 x 9	13,0	1	**9.698 791**
65	10 x 10	12,0	1	**9.698 790**
30	14 x 14	8,3	1	**4.654 514**

3



3 Scatole per conservazione criogenica, 145 x 145 e Divisori

Heathrow Scientific

Per conservazione di campioni larghi e di provette da 15 e 50ml. Una scatola alloggia in modo sicuro provette da 15 e 50ml in congelatori meccanici o a LN_2. Due tipi di divisori a scelta a seconda della dimensione delle provette. Colore bianco.

Descrizione	Altezza interna mm	Pz./Cf.	Codice
Scatola per provette da 15 o 50ml, con coperchio	122	1	**6.254 570**
Divisori per 16 provette da 50ml	122	1	**6.254 571**
Divisori per 36 provette da 15ml	122	1	**6.254 572**

1 LLG-Scatole per conservazione criogenica, PP, autoclavabili



A 81 posti, griglia 9x9 e codifica numerica. Cerniere robuste con coperchio di sicurezza, impilabili, per trasporto sicuro. Ritenzione di liquidi ridotta al minimo. Garantite prive di metalli. Resistenti a temperature da -90 °C - +121 °C, autoclavabili a 121 °C, aperte, per 20 minuti. Dimensioni: 133 x 133 x 52 mm.

Colore	Numero posti	Pz./Cf.	Codice
Magenta / chiaro	9 x 9	1	**9.405 800**

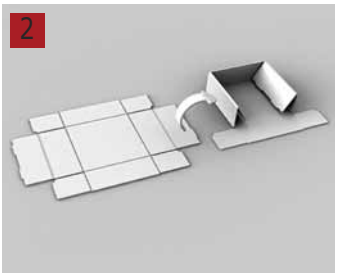
1



Scatole criogeniche true north® Flatpack

In plastica riutilizzabile, economica e resistente all'umidità. Prodotte in polipropilene. *Heathrow Scientific*
Scatole facilmente assemblabili spedite in imballo piatto che fa risparmiare spazio in laboratorio. Durano più a lungo delle scatole in cartone perchè non risentono dell'umidità. Riducono notevolmente la formazione di muffa. Adatte per ripetuti congelamenti e scongelamenti. Divisori forniti con le scatole.

2



2 Scatole criogeniche true north® Flatpack, PP

Conservano a temperature finoa -80 °C *Heathrow Scientific*

Per provettine ml	Colore	Dimensioni (L x P x H) mm	Numero posti	Pz./Cf.	Codice
0,2	bianco	133 x 130 x 30	144	10	**6.281 163**
0,5	bianco	133 x 130 x 42	81	10	**6.281 166**
0,5	blu	133 x 130 x 42	81	10	**6.281 167**
1,5/2,0	bianco	133 x 130 x 51	81	10	**6.281 158**
1,5/2,0	blu	133 x 130 x 51	81	10	**6.281 161**
5,0	bianco	133 x 130 x 75	25	10	**6.281 169**
5,0	blu	133 x 130 x 75	25	10	**6.281 170**
15	bianco	145 x 147 x 120	36	10	**6.281 172**
15	blu	145 x 147 x 120	36	10	**6.281 173**
50	bianco	145 x 147 x 120	16	10	**6.281 159**
50	blu	145 x 147 x 120	16	10	**6.281 160**

3



6.281 160

4 Scatole criogeniche Arctic Square®, PC, autoclavabili

4

Heathrow Scientific



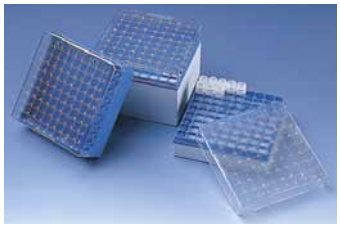
Conservazione sicura dei vials da -196 a +121 °C per uso ripetuto, in congelatori meccanici, oltre che in azoto liquido. Le scatole sono studiate con l'unico scopo di aiutare l'utilizzatore ad orientarsi, identificare ed accedere con facilità ai vials. La pendenza della base e l'indice stampato, ad elevato contrasto, sul coperchio trasparente, assicurano un veloce orientamento visivo. Il coperchio incernierato consente un facile accesso al campione utilizzando una sola mano.
Uno stop inserito previene un'oscillazione troppo elevata del coperchio quando si solleva la scatola prendendola dal coperchio stesso; questo previene eventuali versamenti. La scatola da 5 x 5 non ha il coperchio incernierato. Tutte le scatole includono fori di ventilazione e drenaggio. Impilabili. Autoclavabili.



Per provette	Colore	Dimensioni (L x P x H) mm	Numero posti	Pz./Cf.	Codice
fino a 2.0 ml	rosso	76 x 76 x 53	5 x 5	1	**9.405 911**
fino a 2.0 ml	rosso, blu, verde, viola	133 x 133 x 53	9 x 9	4	**9.405 913**
fino a 2 ml	blu	133 x 133 x 53	10 x 10	1	**9.405 910**

SONO DISPONIBILI ARTICOLI ALTERNATIVI: CONTATTATECI!

1



1 Scatola di conservazione, in PC, per provette criogeniche

BRAND

Range operativo: da -196 °C a +121°C (in azoto liquido in fase gassosa).
Autoclavabile a 121 °C (2 bar), DIN EN 285.

Per provettine ml	Per filettatura tipo	Largh. mm	Profondità mm	Altezza mm	Numero posti Q.tà	Pz./Cf.	Codice
1.2 e 2	interna / esterna	132	132	52	81	1	**7.400 583**
3, 4 e 5	esterna	132	132	95	81	1	**7.071 111**
1.2 e 2	interna	132	132	52	100	1	**7.300 574**

2



2 Scatole criogeniche, PP, 133 x 133

Ratiolab

Per lo stoccaggio criogenico di crio-provette.
- Griglia 9 x 9
- Griglia numericamente codificata
- Inserti griglia rimovibili
- Cerniera con coperchio a scatto sicuro
- Impilabili
- Fori di drenaggio nella parte inferiore per il liquido di condensa
- Resistenti alla temperatura da -90 a 121 °C
- Autoclavabili

Colore	Altezza mm	Per provettine ml	Pz./Cf.	Codice
naturale	52	1,2 ... 2	1	**9.405 890**
giallo	52	1,2 ... 2	1	**9.405 892**
rosso	52	1,2 ... 2	1	**9.405 894**
verde	52	1,2 ... 2	1	**9.405 896**
blu	52	1,2 ... 2	1	**9.405 898**
nero	52	1,2 ... 2	1	**9.405 900**
naturale	75	3 ... 4	1	**9.405 891**
giallo	75	3 ... 4	1	**9.405 893**
rosso	75	3 ... 4	1	**9.405 895**
verde	75	3 ... 4	1	**9.405 897**
blu	75	3 ... 4	1	**9.405 899**
nero	75	3 ... 4	1	**9.405 901**

3



4



3 4 Scatole criogeniche, coperchio a scivolo con altezza adattabile, PP, 133 x 133

Ratiolab

- Prodotte in polipropilene
- Altezza adattabile da 50 mm a 75 mm, ruotando il coperchio di 90°
- 9 x 9 celle, 10 x 10 celle
- Posti codificati, numerati (tranne scatola nera)
- Fori di drenaggio alla base per liquido di condensa
- Autoclavabili, resistenti a temperature da -90 °C a +121 °C

Colore	Per provettine Ø mm	Numero posti	Pz./Cf.	Codice
naturale	13	9 x 9	5	**9.405 840**
giallo	13	9 x 9	5	**9.405 843**
rosso	13	9 x 9	5	**9.405 845**
verde	13	9 x 9	5	**9.405 844**
blu	13	9 x 9	5	**9.405 842**
nero	13	9 x 9	5	**9.405 846**
naturale, giallo, rosso, verde, blu	13	9 x 9	5	**9.405 841**
naturale	11,5	10 x 10	5	**9.405 847**
giallo	11,5	10 x 10	5	**9.405 848**
rosso	11,5	10 x 10	5	**9.405 849**
verde	11,5	10 x 10	5	**9.405 850**
blu	11,5	10 x 10	5	**9.405 851**
nero	11,5	10 x 10	5	**9.405 852**
naturale, giallo, rosso, verde, blu	11,5	10 x 10	5	**9.405 855**

1 Scatole criogeniche, CryoBoxes™, PC

Thermo Scientific



Design robusto, autoclavabili. Con griglia stampata sul coperchio per provette criogeniche e similari fino a 13,5 mm di diametro (tranne il tipo 5026: fino a Ø 12,5 mm). Resistenti alla temperatura da -196 a 121 C. Con griglia numerata per l'identificazione affidabile dei singoli campioni.

Il Tipo 5050 è una scatola semplice con coperchio trasparente in PC, senza griglia, per conservare provette di varie dimensioni.

Tipo	Per provettine ml	Dimensioni (L x P x H) mm	Numero posti	Pz./Cf.	Codice
5026	1/1,5	133 x 133 x 52	10 x 10	1	**9.400 927**
5025	1,2/2,0	76 x 76 x 52	5 x 5	1	**9.400 946**
5026	1,2/2,0	133 x 133 x 52	9 x 9	1	**9.400 947**
5027	5,0	133 x 133 x 95	9 x 9	1	**9.400 948**
5050		133 x 133 x 52	1	1	**9.400 949**

2 Scatole criogeniche, 81 pozzetti, PP, autoclavabili



Le scatole sono in polipropilene e possono essere utilizzate per temperature fino a -90 °C. Le scatole sono autoclavabili a +121 °C per 20 minuti. Hanno un divisore a griglia fisso con 9x9 celle e sono adatte per provette criogeniche da 1,0 ml e 2 ml. I codici delle celle sono stampati sul coperchio per una facile identificazione.

Tipo	Dimensioni (L x P x H) mm	Pz./Cf.	Codice
Blu	130 x 130 x 50	1	**9.698 708**
Verde	130 x 130 x 50	1	**9.698 709**
Naturale	130 x 130 x 50	1	**9.698 710**
Rosso	130 x 130 x 50	1	**9.698 711**
Giallo	130 x 130 x 50	1	**9.698 712**

3 Scatole criogeniche, PP, 81 pozzetti, autoclavabili

Heathrow Scientific



La scatola in polipropilene si adatta a rack standard per congelatore. Individuare i tubi è facile con le linee della griglia stampate e un punto di riferimento stampato sul coperchio. Alloggia microprovette da 1,5 ml a 2,0 ml sotto un coperchio a frizione facile da aprire. Dimensioni: 130 mm x 130 mm x 47mm. Autoclavabile.

Colore	Pz./Cf.	Codice
naturale	1	**9.193 983**
blu	1	**7.078 821**
verde	1	**7.058 103**
rosa	1	**7.058 102**
giallo	1	**7.078 822**
arancione	1	**7.083 522**
nero	1	**6.282 195**
blu, verde, rosa, giallo, arancione	5	**9.193 984**

1



1 Scatole per microprovette, PP, 50/100 pozzetti, PP

Heathrow Scientific



Autoclavabili. Ideali per campioni o magazzini di stoccaggio. Scatole per stoccaggio compatte con frontale angolato per facile accesso ai tubi. Scatole in robusto polipropilene con durature cerniere a tre punti, gancio a scatto per chiusura sicura, linee grigliate sul coperchio, coordinate stampate sul fondo della base e coordinate stampate in rilievo sul pozzetto del tubo. Alloggiano microtubi da 1.5 a 2.0 ml.
Resistenti a temperature da -80 °C a +121 °C.

Colore	Dimensioni (L x P x H) mm	Numero posti	Pz./Cf.	Codice
blu, verde, viola, giallo, arancio	141 x 92 x 56	50	5	**9.193 985**
naturale	141 x 92 x 56	50	1	**6.243 162**
blu, verde, viola, giallo, arancio	141 x 151 x 57	100	5	**9.193 981**
naturale	141 x 151 x 57	100	1	**6.206 710**
nero	141 x 151 x 57	100	1	**6.253 894**

2 Scatole per conservazione Microprovette, PC

ISOLAB

Prodotte in policarbonato con elevata resistenza meccanica e resistenza ad alta temperatura tra -196 e + 121 °C. Disegnate in modo univoco per trasportare 81 criotubi in 9 x 9 file "Hedgehog", i vani tengono fermamente le provette in posizione. Il design unico con fori di sfiato e drenaggio garantisce la migliore ed efficace circolazione dell'aria. La base pendente in avanti assicura rapido orientamento visivo. Facilmente impilabili per ridurre lo spazio di archiviazione. Il coperchio incernierato con arresto incorporato consente facile accesso con una mano alle provette. Il coperchio chiaro consente facile identificazione del contenuto e protegge le provette da polvere, umidità e da altri effetti ambientali. L'indice alfanumerico sia sulle file che sul coperchio consente facile identificazione delle posizioni delle provette. La scatola è fornita insieme a una pinza monouso in ABS, con punte fini, per una facile movimentazione e una rapida rimozione delle provette.

Volume ml	Colore	Dimensioni (L x P x H) mm	Pz./Cf.	Codice
2,0	verde	133 x 133 x 53	1	**4.664 457**
5,0	blu	133 x 133 x 96	1	**6.286 848**

2



3



3 Scatole criogeniche da 50 e 100 pozzetti, EPS

Heathrow Scientific

Sistema economico di stoccaggio in congelatore. Supporti leggeri, per microprovette da 1.5 -2.0 ml, ideali per studi a lungo termine o conservazione provette. Supporto in due parti, costruiti in schiuma espansa di polistirene (EPS). Lo spazio extra tra i pozzetti consente una facile presa delle provette con le dita. I supporti si possono impilare in modo sicuro grazie ai caratteristici "nidi" sul coperchio e sulla base. Resistono a temperature di conservazione da -80 °C fino a +70 °C. Non autoclavabili.

Dimensioni (L x P x H) mm	Numero pozzetti	Pz./Cf.	Codice
210 x 100 x 71	50	1	**9.193 987**
336 x 95 x 73	100	1	**9.193 986**

4



4 Serie di crio-marcatori Nalgene™, Tipo 6313

Thermo Scientific

Per scritte durature su cartone, plastica e materiali usati a basse temperature. Resistente allo strofinamento, non sbiadisce ed è antisbavatura. Può essere rimosso con alcool.
Punta extra fine. Confezione di vendita: 4 pezzi assortiti (rosso, verde, nero, blu) o 4 pezzi solo neri.

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
6313	Assortiti	4	**9.400 978**
6313	Nero	4	**9.400 979**

1 Racks per congelatori verticali

Racks in acciaio inossidabile, adatti a tutti i tipi di congelatori a pozzetto. Per scatole fino a 136 x 136 mm.

Tipo	Largh. mm	Profondità mm	Altezza mm	Altezza Scatola mm	Pz./Cf.	Codice
7 x 1	140	141	390	circa 53	1	**9.698 962**
10 x 1	140	141	557	circa 53	1	**9.698 746**
11 x 1	140	141	613	circa 53	1	**9.698 963**
12 x 1	140	140	665	circa 53	1	**9.698 964**
13 x 1	140	141	724	circa 53	1	**9.698 965**
5 x 1	140	141	406	circa 78	1	**9.698 967**
8 x 1	140	141	649	circa 78	1	**9.698 966**
9 x 1	140	141	730	circa 78	1	**9.698 968**

1



2 Supporti per congelatori orizzontali

Racks in acciaio inossidabile, adatti per tutti i tipi di congelatori orizzontali. Per scatole fino a 136 x 136 mm.

Tipo	Largh. mm	Profondità mm	Altezza mm	Altezza Scatola mm	Pz./Cf.	Codice
2 x 3	140	423	164	circa 75	1	**9.698 954**
4 x 3	140	419	221	circa 50	1	**9.698 950**
6 x 4	140	562	331	circa 50	1	**9.698 959**
4 x 4	556	140	326	circa 78	1	**9.698 960**
5 x 4	556	140	407	circa 78	1	**9.698 961**
4 x 4	558	139	221	circa 53	1	**9.698 969**
3 x 4	558	139	168	circa 53	1	**9.698 970**
5 x 4	558	139	276	circa 53	1	**9.698 971**
7 x 4	556	140	392	circa 53	1	**9.698 972**
4 x 5	688	139	221	circa 53	1	**9.698 973**
5 x 3	419	139	276	circa 53	1	**9.698 974**
3 x 4	556	139	240	circa 78	1	**9.698 975**
3 x 3	419	139	240	circa 78	1	**9.698 976**

2



3 Racks per scatole criogeniche Arctic Squares®

In acciaio inossidabile. Si adattano a molti dei congelatori standard orizzontali. *Heathrow Scientific*
Dimensioni esterne dei rack (H x L x P): 238 x 139 x 571mm. Con quattro cassetti per portare 16 scatole da 133 x 133 x 53mm. Cassetti dotati di un unico blocco che, quando il cassetto arriva a fine corsa, si abbassa per consentire un accesso più facile. I rack per i congelatori includono anche una maniglia a filo per semplice rimozione del ripiano. Una maniglia in policarbonato sui cassetti ne consente una facile impugnatura. Include una guida ed un'etichetta per identificazione del cassetto/campione.

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Arctic Squares®	1	**9.193 980**

3



4 Etichette per congelatore TOUGH-SPOTS®

Etichette rotonde pre-tagliate, staccate, da applicare sulla testa delle microprovette per centrifuga da 0.5 e 1.5/2.0 ml. Resistenti a temperature da -196 °C a 80 °C. Facilmente scrivibili: etichette in PVC che accettano la scrittura di molti marcatori da laboratorio. *Heathrow Scientific*
Convenienti: scatola dispensatrice che aiuta ad etichettare singole provette usate in piccoli esperimenti.

Colore	Diam. mm	Per contenitori	Pz./Cf.	Codice
Bianco	9,5	0,5 ml provette	1000	**9.040 711**
Blu	9,5	0,5 ml provette	1000	**9.040 712**
Verde	9,5	0,5 ml provette	1000	**9.040 713**
Rosso	9,5	0,5 ml provette	1000	**9.040 714**
Giallo	9,5	0,5 ml provette	1000	**9.040 715**
Rosa	9,5	0,5 ml provette	1000	**6.267 506**
Caffè	9,5	0,5 ml provette	1000	**6.267 517**
Arancione	9,5	0,5 ml provette	1000	**6.267 518**
Bianco	13,0	1,5/2,0 ml provette	1000	**9.040 716**
Blu	13,0	1,5/2,0 ml provette	1000	**9.040 717**
Verde	13,0	1,5/2,0 ml provette	1000	**9.040 718**
Rosso	13,0	1,5/2,0 ml provette	1000	**9.040 719**
Giallo	13,0	1,5/2,0 ml provette	1000	**9.040 720**
Lavanda	13,0	1,5/2,0 ml provette	1000	**6.287 530**

4



SONO DISPONIBILI ARTICOLI ALTERNATIVI: CONTATTATECI!

1



1 Etichette per congelatore Cryo-Babies®/Cryo-Tags®

Heathrow Scientific

Resistenti a temperature da -196 °C a +150 °C. Tutte le etichette sopportano temperature di congelamento fino a-196 °C (idrogeno in fase liquida e vapore), bagni ad acqua bollente, autoclavaggio e stufe a temperatura moderata (150 °C). Etichette chimicamente inerti che resistono a molti solventi organici ed agenti caustici. Aderiscono a molte plastiche, vetri e metalli senza rotture, spelamenti e degradamenti. Prodotte con un materiale flessibile, polyfin ed adesivo acrilico. Questa combinazione unica si espande e si contrae assieme alle fluttuazioni della temperatura producendo un forte legame adesivo. Una comoda scatola dispensatrice aiuta nell'etichettatura di singole provette usate in piccoli esperimenti. Facili da scrivere. Le etichette in PVC sono scrivibili da molti dei marcatori da laboratorio incluse le penne resistenti ai solventi.

Tipo	Colore	Misure (L x P) mm	Per contenitori	Pz./Cf.	Codice
Cryo-Babies®	bianco	24 x 13	0.5ml	1000	**9.100 030**
Cryo-Babies®	bianco	33 x 13	1.5/2.0ml	1000	**9.100 031**
Cryo-Tags®	bianco	38 x 13	Uso generale	1000	**9.100 032**

2



2 Etichette per congelatori

ISOLAB

Prodotte con carta flessibile in polietilene con resina acrilica adesiva sul retro. Questa combinazione unica si espande e si ritrae insieme alle fluttuazioni di temperatura e garantisce sempre un forte legame adesivo. Chimicamente inerte, resiste all'acqua, all'umidità e alla maggior parte dei solventi organici e degli agenti caustici. Le etichette possono essere utilizzate in un campo di temperatura da -196 a +80 °C. Si attaccano a qualsiasi superficie pulita, comprese le superfici rivestite in PTFE senza rotture, spelamenti e degradazioni. Si staccano senza lasciare residui appiccicosi. Consigliate per essere utilizzate su tappi per provette con diametri diversi.
Fornite in colore bianco o in confezione da 6 diversi colori, corrispondenti ai codici universali per i rischi di colore (giallo per reattività chimica, azzurro per rischi per la salute, verde per la sicurezza, rosso per infiammabilità, nastro arancione per biochimica e bianco per uso generale).

Diam. mm	Colore	Per contenitori	Pz./Cf.	Codice
9,5	bianco	Provette 0,5 ml	1000	**6.286 763**
9,5	giallo, blu, verde, rosso, arancione, bianco	Provette 0,5 ml	6000	**6.286 764**
13,0	bianco	Provette 1,5/2,0 ml	1000	**6.286 765**
13,0	giallo, blu, verde, rosso, arancione, bianco	Provette 1,5/2,0 ml	6000	**6.286 766**
19,0	bianco	Provette 15 ml	500	**6.286 767**
25,0	bianco	Provette 50 ml	500	**6.286 768**

3



3 Dispensatore di etichette per congelatori

ISOLAB

Organizzatore perfetto per un utilizzo veloce ed efficiente delle etichette. Prodotto in acrilico chiaro, contiene 6 scatole di etichette. Inserire la scatola di etichette nel dispensatore e alimentare la carta attraverso la fenditura. La superficie scrivibile consente una semplice e pulita scrittura sull'etichetta. Il lato tagliente aiuta a strappare le etichette. Una base pesante con cuscinetti antiscivolo impedisce lo scorrimento o il sollevamento. L'articolo è consegnato senza penna.

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Dispensatore di etichette per congelatori	1	**6.286 769**

4



9.409 015

LLG- Blocchi termostatici *exact*, alluminio

Adatti sia per raffreddamento che per riscaldamento, utilizzabili universalmente, uniforme distribuzione della temperatura all'interno del blocco, ideali per tutte le applicazioni sensibili alla temperatura.

Blocchi in alluminio con compartimenti conici e fondo chiuso per facile e preciso temperaggio di provette per reazione e provette PCR. La forma precisamente adattata dei fori e il fondo chiuso offrono vantaggi rispetto ai blocchi con aperture cilindriche con fondo aperto, come miglior trasferimento di calore e accuratezza della temperatura. Prodotti in una speciale lega di alluminio con elevata conducibilità termica. Identiche condizioni di temperatura per tutti i campioni. Dimensioni compatte, che richiedono poco spazio. Adatti per piastre a 96 pozzetti, 8 o 12 strisce e provette singole. Ideali per lavorare con pipette a 8 o 12 canali. Blocchi per provette di diverse dimensioni e combinazioni di dimensioni di provette come indicato, tutte che lavorano in un unico blocco, con fori chiusi sul fondo e affusolati per adattarsi perfettamente alle rispettive forme delle provette e per offrire ottimale scambio di calore.

5



9.409 017

Numero posti	Dimensioni (L x P x H) mm	Pz./Cf.	Codice
96 x 0.2 ml provette PCR + 6 x 1.5 ml provette	118 x 89 x 24	1	**9.409 015** 4
36 x 0.5 ml provette + 11 x 1.5 ml provette	180 x 79 x 24	1	**9.409 016**
24 x 1.5ml provette	115 x 89 x 34	1	**9.409 017** 5
24 x 2.0 ml provette	115 x 89 x 34	1	**9.409 018**
25 x 2.0ml Provette Criogeniche con fondo tondo	197 x 99 x 32	1	**9.409 006**
12 x 15.0ml provette Centrifuga	75 x 89 x 38	1	**9.409 008**

Per articoli criogenici - vedere il Capitolo 7

Portaprovette Nalgene™

Thermo Scientific



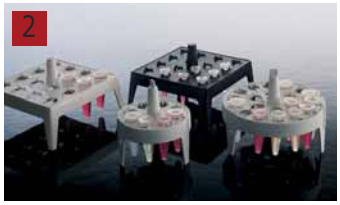
9.400 958

In PC. Autoclavabili. Ingombro ridotto. Per 50 o 25 criovials da 1,2 - 2,0 e 5 ml.
Con codifica alfanumerica per l'identificazione. Possibilità di lavorare con una sola mano.

Largh. mm	Lungh. mm	Altezza mm	Numero posti Q.tà	Colore	Pz./Cf.	Codice
102	197	28	5 x 10	bianco	1	**9.400 944**
102	197	22	5 x 5, sfalsati	blu	1	**9.400 958** 1

2 Portaprovette galleggiante per crioprovette Nalgene™, Tipo 5974

Thermo Scientific



In PP. Per provette e criovials da 0,5 a 2,0 ml. Galleggiano anche a pieno carico.
Con codifica alfanumerica.

Tipo	Per provettine ml	Descrizione	Colore	Dimensioni (L x P x H) mm	Numero posti	Pz./Cf.	Codice
5974	1,0/1,2/1,5/2,0	Quadrati	bianco	103 x 103 x 65	4 x 4	1	**9.400 982**
5974	1,0/1,2/1,5/2,0	Rotondi	bianco	Ø 66	8	4	**9.400 983**
5974	1,0/1,2/1,5/2,0	Rotondi	bianco	Ø 96	20	4	**9.400 984**

3 Portaprovette galleggianti, PE

Heathrow Scientific



In schiuma di Polietilene. Resistente all'assorbimento dell'acqua così che il portaprovette può essere lavato e riutilizzato. Ideale per tenere in galleggiamento le provette in bagnimaria, vasche o beakers. Il portaprovette include maniglie di trasporto staccabili, per estrarre facilmente i campioni dal bagno.

Tipo	Per provettine ml	Colore	Numero posti	Pz./Cf.	Codice
Diamante	50	verde	4	5	**6.238 546**
Parallelogramma	15	blu	8	5	**6.238 547**
Rettangolo	1,5 - 2,0	giallo	24	5	**6.238 545**
Rotondo	0,2/0,5/1,5 - 2	blu	18	5	**6.240 378**

4 Scatole per conservazione criogenica Transformer™ Cube, PP

Heathrow Scientific



Per lo stoccaggio di grandi campioni o di provette da 15 e 50 ml. Costruzione robusta in polipropilene completa di due griglie Snap-In per provette 16 x 15 ml e 9 x 50 ml. Tengono saldamente in verticale le provette in pozzetti profondi a griglia. Le provette si identificano facilmente grazie alla numerazione degli inserti sul coperchio, alla griglia stampata e all'orientamento della prima provetta. Uso senza griglie per lo stoccaggio dei prodotti di maggiori dimensioni. Si possono riempire con ghiaccio e utilizzare come stazione di lavoro temporaneo a bassa temperatura. Autoclavabili. Dimensioni: 125 x 125 x 129 mm. Per temperature da -80 a 121 °C. Scatola viola con coperchio trasparente.

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Scatola con 2 inserti	1	**6.243 251**

Altri Racks - vedere pagina 33.

1



4.658 426

Provette per conservazione Matrix™ con barcode 2D e tappo a vite, sterili

Thermo Scientific

Per conservazione di azoto liquido in fase gassosa. Provette con tappo a vite Matrix ™ con codice 2D per conservare il campione fino alla fase gassosa di azoto liquido.
Il formato SBS con griglia 8x12 consente stoccaggio manuale e automatico.
Le provette 2D con tappo a vite possono essere raccolte e ordinate da un robot.

Capacità ml	Descrizione	Contenuto confezione	Pz./Cf.	Codice
0,2	in rack con barcode	5 racks da 96	480	**4.658 426** 1
0,5	in rack con barcode	5 racks da 96	480	**4.658 412**
0,5	in rack con barcode, con parte bianca	5 racks da 96	480	**4.658 413**
0,5	barcode lineare e 2D, in rack con barcode	5 racks da 96	480	**4.658 414**
0,5	in rack, marrone, con tappo rosso	5 racks da 96	480	**4.658 415**
1,0	in rack con barcode	5 racks da 96	480	**4.658 398**
1,0	in rack con barcode, con parte bianca	5 racks da 96	480	**4.658 399**
1,0	barcode lineare e 2D, in rack con barcode	5 racks da 96	480	**4.658 400**
1,0	in rack con barcode, marrone, con tappo rosso	5 racks da 96	480	**4.658 401**

2



4.658 418

Provette di stoccaggio Matrix™ con codice a barre 2D e tappo a vite colorato, sterili

Thermo Scientific

Per stoccaggio in fase gassosa di azoto liquido

Capacità ml	Colore chiusura	Descrizione	Contenuto confezione	Pz./Cf.	Codice
0,5	blu	in rack con codice a barre	5 racks da 96	480	**4.658 416**
0,5	grigio	in rack con codice a barre	5 racks da 96	480	**4.658 417**
0,5	porpora	in rack con codice a barre	5 racks da 96	480	**4.658 418** 2
0,5	rosso	in rack con codice a barre	5 racks da 96	480	**4.658 419**
0,5	bianco	in rack con codice a barre	5 racks da 96	480	**4.658 420**
0,5	giallo	in rack con codice a barre	5 racks da 96	480	**4.658 425**
1,0	blu	in rack con codice a barre	5 racks da 96	480	**4.658 402**
1,0	grigio	in rack con codice a barre	5 racks da 96	480	**4.658 403**
1,0	porpora	in rack con codice a barre	5 racks da 96	480	**4.658 404**
1,0	rosso	in rack con codice a barre	5 racks da 96	480	**4.658 405**
1,0	bianco	in rack con codice a barre	5 racks da 96	480	**4.658 406**
1,0	giallo	in rack con codice a barre	5 racks da 96	480	**4.658 407** 3

3



4.658 407

I rack vuoti per le provette di stoccaggio sono disponibili nel nostro negozio online.

4



4 Macchina per apertura tappi a 8 canali per provette con tappo a vite

Thermo Scientific

E' possibile processare un rack pieno di provette Thermo Scientific™ Matrix™ o Thermo Scientific™ Nunc™ inmeno di un minuto con questa tappatrice/stappatrice manuale.
La Tappatrice/Stappatrice per tappi a vite Thermo Scientific™ a 8 canali è studiata per chiudere le provette fino al punto ottimale per mantenere integro il campione e prevenire perdite di campione durante la conservazione. Questa macchina è un pratico aiuto aggiunto sul banco per lavorare con provette di stoccaggio con tappo a vite.

- Migliora la velocità di manipolazioni manuali tramite apertura/chiusura automatizzata di colonne di saggio in appena 4 secondi
- Permette a chiunque in laboratorio di tappare o stappare provette di basso peso, di facile utilizzo e design ergonomico
- Lo stativo permette una facile conservazione dei tappi rimossi durante le fasi di lavorazione del campione
- Praticamente sempre disponibile per l'uso grazie alla lunga durata delle batterie ed al rapido tempo di ricarica

Per provette	Pz./Cf.	Codice
Matrix™ ScrewTop (0,5 ml, 1,0 ml)	1	**7.659 021**
Matrix™ ScrewTop (0,2 ml), Nunc Cryobank (0,5 ml, 1,0 ml, 1,8 ml, 2,0 ml, 5,0 ml)	1	**4.658 357**

1 Sistemi di chiusura Matrix™ SepraSeal

1



Thermo Scientific

Per provette aperte senza tappo a vite.
Le soluzioni di chiusura della provetta Thermo Scientific™ Matrix™ SepraSeal completano l'innovativa linea di provette di stoccaggio codificate Thermo Scientific Matrix 2D e non 2D. Disponibile in una gamma di formati, colori e sterilità, c'è un'opzione sigillatura per soddisfare una serie di requisiti applicativi e di stoccaggio.

Materiali Migliorati
- Prodotti da un avanzato elastomero termoplastico che offre eccellente resistenza chimica e basso rapporto di trasmissione del vapore.
- L'elastomero assicura che la tenuta della sigillazione non degradi, anche dopo molte perforazioni

Opzioni di Accesso al Campione
- Progettati per conservazione fino a -20 °C, i tappetini Matrix SepraSeal sono disponibili sterili, non-sterili, solidi o pre-split, in diversi colori per una rapida identificazione visiva del campione
- Le sigillature solide possono essere rimosse per accedere al campione tramite l'attrezzo per rimozione cappuccio Matrix SepraSeal
- Per applicazioni che richiedono accesso ripetitivo al campione un Matrix SepraSeal pre-split può essere perforato da uno strumento liquid handling automatico, che richiede una pressione veramente bassa, mentre mantiene l'integrità del sigillo tramite auto-chiusura

Flessibilità applicativa
- Tappatura della singola provetta o di 96 tappi in una sola volta
- Fornito in tappetini da 96 tappi cadauno, la tenuta è sicura e consistente ogni volta che si applica con il Thermo Scientific SuperSealer

Tipo chiusura	Descrizione	Contenuto confezione	Pz./Cf.	Codice
Naturale	non sterile	10 tappetini da 96	960	**6.251 983**
Blu	non sterile	10 tappetini da 96	960	**4.658 359**
Verde	non sterile	10 tappetini da 96	960	**4.658 360**
Grigio	non sterile	10 tappetini da 96	960	**4.658 361**
Porpora	non sterile	10 tappetini da 96	960	**4.658 362**
Rosso	non sterile	10 tappetini da 96	960	**4.658 363**
Giallo	non sterile	10 tappetini da 96	960	**4.658 364**
Naturale	sterile	10 tappetini da 96	960	**4.658 300**
Blu	sterile	10 tappetini da 96	960	**4.658 365**
Verde	sterile	10 tappetini da 96	960	**4.658 366**
Grigio	sterile	10 tappetini da 96	960	**4.658 367**
Porpora	sterile	10 tappetini da 96	960	**4.658 368**
Rosso	sterile	10 tappetini da 96	960	**4.658 369**
Giallo	sterile	10 tappetini da 96	960	**4.658 370**
Naturale	non sterile, pre-slit	10 tappetini da 96	960	**6.253 949**
Blu	non sterile, pre-slit	10 tappetini da 96	960	**6.253 981**
Verde	non sterile, pre-slit	10 tappetini da 96	960	**6.253 980**
Grigio	non sterile, pre-slit	10 tappetini da 96	960	**4.658 371**
Porpora	non sterile, pre-slit	10 tappetini da 96	960	**4.658 374**
Rosso	non sterile, pre-slit	10 tappetini da 96	960	**6.253 979**
Giallo	non sterile, pre-slit	10 tappetini da 96	960	**6.253 982**
Naturale	sterile, pre-slit	10 tappetini da 96	960	**6.254 687**
Blu	sterile, pre-slit	10 tappetini da 96	960	**4.658 375**
Verde	sterile, pre-slit	10 tappetini da 96	960	**4.658 376**
Grigio	sterile, pre-slit	10 tappetini da 96	960	**4.658 377**
Porpora	sterile, pre-slit	10 tappetini da 96	960	**4.658 378**
Rosso	sterile, pre-slit	10 tappetini da 96	960	**4.658 379**
Giallo	sterile, pre-slit	10 tappetini da 96	960	**4.658 380**
Naturale	non sterile	1 sacchetto da 500	500	**4.658 312**
	Opener		1	**6.254 390**

2 Lettore di codici a barre 2D VisionMate™ ST per singole provette

2



Thermo Scientific

Il lettore di codici a barre Thermo Scientific ™ VisionMate ™ ST è un lettore compatto di provette singole, utilizzato per la scansione istantanea di singole provette con codici a barre 2D in qualsiasi applicazione di file o database. La semplice installazione plug-and-play tramite porta USB installata automaticamente, consente di una facile e semplice impostazione. Temperatura di funzionamento USB: da 4 a 30 °C.
- Tempo di lettura istantaneo
- Semplice da installare e da utilizzare
- Per il recupero dei singoli campioni
- Esportazione mediante file variabili separati da virgole, connettore Microsoft® Excel ™, XML, COM, ODBC o TCP
- Tipo di codice a barre supportato: qualsiasi provetta con codice a barre Thermo Scientific 2D, così come praticamente qualsiasi altro tubo con codici 2D a contrasto elevato

Tipo	Dimensioni (L x P x H) mm	Peso kg	Pz./Cf.	Codice
VisionMate™ ST	111 x 87 x 70	0,8	1	**6.268 861**

1



1 Contenitori per azoto liquido BIO GT, alluminio

NEW

KGW

Per lo stoccaggio e il trasporto di materiali biologici.
- Lamina super isolante nello spazio vuoto
- Basso tasso di evaporazione
- Maniglia per il trasporto
- Con valvola per vuoto
- Spina allentata
- Scatola metallica in acciaio inossidabile

Tipo	Capacità L	Dim. est. (Ø x H) mm	N° di vials 2ml	n° di canne 0,25 ml	No. di taniche	Tempo di mant. Giorni	Pz./Cf.	Codice
GT 2K *	2,0	174 x 392		330	3	25	1	**4.672 667**
GT 3	3,7	250 x 405		1560	6	33	1	**9.524 383**
GT 11	12,2	308 x 630	180	3120	6	130	1	**9.524 386**
GT 21	21,0	388 x 660	180	3120	6	225	1	**7.982 553**
GT 26	26,7	468 x 460		7380	9	90	1	**9.524 392**
GT 38	37,0	468 x 715	612	9840	6	245	1	**9.524 393**
GT 40	40,0	468 x 710	1200	16400	10	140	1	**9.524 394**

*Tanica in plastica

2



2 Contenitori per azoto liquido, alluminio

NEW

KGW

Per lo stoccaggio e il trasporto di azoto liquido.
- Lamina di super-isolamento nello spazio del vuoto
- Basso tasso di evaporazione
- Valvola del vuoto
- Flangia piccola KF NW 50
- Spina a riposo libera

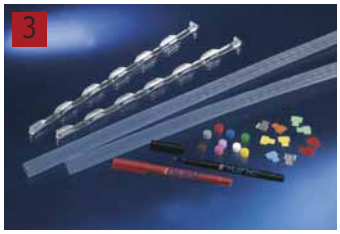
Tipo	Capacità l	Dim. est. (Ø x H) mm	Evaporazione l / giorno	Peso empty/pieno kg	Tempo di mant. Giorni	Pz./Cf.	Codice
ALU 10	12,0	305 x 550	0,2	6 / 14	67	1	**6.256 041**
ALU 26	26,0	388 x 670	0,2	14 / 35	130	1	**6.257 855**
ALU 35	34,0	468 x 655	0,24	16 / 43	140	1	**6.238 955**
ALU 60	60,0	468 x 870	0,4	21,5 / 70	150	1	**6.235 695**

Accessori per contenitori per azoto liquido in alluminio

KGW

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Sifone di trasferimento EKI con valvola di sicurezza, manometro, valvola di riduzione della pressione in acciaio inossidabile, valvola del fluido in acciaio inossidabile, morsetto e O-ring	1	**6.234 251**
Tubo di trasferimento in acciaio inossidabile, 1.5 m	1	**7.621 719**
Tubo di trasferimento con separatore di fase	1	**6.234 252**
Raccordo a vite per tubi (diametro esterno 8 mm)	1	**6.226 301**
Adattatore a vite	1	**6.226 302**
Pinza per KF NW 50	1	**6.234 253**
O-ring KF NW 50 con centraggio	1	**6.234 254**

3



3 Canna di stoccaggio CryoStor 6-pieghe in alluminio

Thermo Scientific

- Per la conservazione congelata di crioprovette
- Adatta anche per provette protette con tubi Thermo Scientific™ CryoFlex™
- Compatibile con i codici colore che si attaccano all'estremità del bastone e che possono essere scritti

Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
290	50	**6.084 320**

4



4 Supporto Nalgene™ KryoCane™, Tipo 5015

Thermo Scientific

Supporto in alluminio KryoCane™. Per lo stoccaggio in contenitori criogenici di vials 1,2; 1,5 o 2,0 ml.

Per	Tipo	Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
5 Posti	5015	290	1	**9.400 956**
6 Posti	5015	300	12	**9.400 935**

1 Tubi protettivi Nalgene™ CryoSleeve™, Tipo 5016

Tubi protettivi CryoSleeve™. In PVC trasparente. Per supporto CryoCane™ in alluminio. *Thermo Scientific*

Tipo	Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
5016	273	100	**9.400 957**



2 Vasi Dewar Nalgene™, Tipo 4150, HDPE

Coperchio isolante areato in HDPE. Maniglia rivestita in PE. Infrangibile e sicuro, indicato per stoccaggi di breve durata di acqua ghiacciata, acqua calda, ghiaccio secco ed azoto liquido. Le pareti doppie, resistenti agli agenti chimici, sono isolate con schiuma di poliuretano e resistenti a temperature comprese tra -196 ° e +100 °C. I modelli da 1, 2 e 4 L sono dotati di maniglia di trasporto. *Thermo Scientific*

Tipo	Capacità Litri	Ø apertura mm	Altezza interna mm	Pz./Cf.	Codice
4150	1	96	195	1	**9.031 961**
4150	2	122	231	1	**9.031 962**
4150	4	158	259	1	**9.031 964**
4150	10	198	396	1	**9.031 970**



3 Vasi Dewar, forma bassa, per CO_2 ed LN_2

DURAN®. DIN 12492. Forma a disco. Particolarmente indicati per mantenere i palloni a fondo sferico a temperatura costante, in bagni caldi o freddi. Con esterno in alluminio strutturato e bordi di protezione. Adatto per uso con agitatori magnetici. *KGW*

Capacità ml	Ø int. mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
120	77	50	1	**9.032 422**
260	100	65	1	**9.032 423**
400	110	70	1	**9.032 425**
680	138	80	1	**9.032 426**
1600	170	110	1	**9.032 427**
3000	200	125	1	**6.075 807**



Vasi Dewar da trasporto, cilindrici, per CO_2 ed LN_2

In vetro DURAN®. DIN EN ISO 16496. A forma cilindrica. Con rivestimento esterno di protezione in metallo blu. Con coperchio isolato, tenuto da due molle di fissaggio e maniglia di trasporto in alluminio. Adatti per raffreddamento, conservazione e trasporto di piccole quantità di campioni sensibili alla temperatura ad es. con ghiaccio secco (CO_2). Quando si stocca azoto liquido (LN_2) è necessario un foro (diam. circa 2 mm) al centro del coperchio, per evitare sovrappressione nel recipiente.
Tipo B: copertura in metallo verniciato blu
Tipo BE: coperchio in acciaio inossidabile *KGW*

Tipo	Capacità Litri	Ø int. mm	Altezza interna mm	Pz./Cf.	Codice
26 B	1	100	150	1	**9.032 726** 4
27 B	2	138	170	1	**9.032 727**
28 B	3	138	230	1	**9.032 728**
29 B	4	138	310	1	**9.032 729**
26 BE	1	100	150	1	**9.032 736**
27 BE	2	138	170	1	**9.032 737**
28 BE	3	138	230	1	**9.032 738**
29 BE	4	138	310	1	**9.032 739**



9.032 726

1 2 3 4 Vasi Dewar, cilindrici, per CO_2 ed LN_2

In DURAN®. DIN 12492. Forma cilindrica. Vetro Borosilicato 3.3. Con rivestimento esterno di protezione in metallo blu o in alluminio strutturato. Larga apertura. Con coperchio isolato. Maniglia per trasporto come indicato. Adatti per raffreddamento e conservazione di prodotti sensibili alla temperatura, ad es. con ghiaccio secco (CO_2). Quando si stocca azoto liquido (LN_2) è necessario un foro (diam. circa 2 mm) al centro del coperchio. *KGW*

Capacità l	Ø int. mm	Altezza interna mm	Figura	Con	Pz./Cf.	Codice
10	200	350	a	Maniglia	1	**9.032 131**
10	200	350	d	Maniglia	1	**9.032 742**
14	200	500	a	Maniglia	1	**9.032 132**
14	200	500	d	Maniglia	1	**6.070 411**
21	250	480	c	Impugnature laterali	1	**9.032 133**
21	250	480	b	Impugnature laterali	1	**9.032 743**
28*	250	620	c	Impugnature laterali	1	**9.032 134**
28	250	620	b	Impugnature laterali	1	**6.300 165**

*Incluso sacchetto in tela

1



a

2



b

3



c

4



d

5



5 Vasi Dewar, cilindrici, per CO_2 e LN_2

DURAN®. DIN EN ISO 16496. Cilindrici. Con rivestimento in alluminio, blu. Utilizzabile su agitatori magnetici. Tutti i modelli sono disponibili anche senza rivestimento, argentato oppure no, con strisce ben visibili di contrasto. I tappi sono da ordinare a parte. *KGW*

Tipo	Capacità ml	Ø int. mm	Altezza interna mm	Pz./Cf.	Codice
00 C	100	40	90	1	**9.032 011**
0 C	200	40	170	1	**9.032 012**
1 C	300	47	190	1	**9.032 013**
2 C	450	47	270	1	**9.032 014**
3 C	500	57	210	1	**9.032 015**
4 C	750	57	310	1	**9.032 016**
5 C	1250	57	500	1	**9.032 017**
6 C	800	67	240	1	**9.032 018**
7 C	1200	67	350	1	**9.032 019**
9 C	1000	77	235	1	**9.032 021**
10 C	1500	77	345	1	**9.032 022**
11 C	2100	77	500	1	**9.032 023**
12 C	1500	90	245	1	**9.032 024**
13 C	2000	90	340	1	**9.032 025**
14 C	3200	90	600	1	**9.032 026**
15 C	1500	100	240	1	**9.032 027**
16 C	2000	100	290	1	**9.032 028**
17 C	4000	100	600	1	**9.032 029**
18 C	2500	110	290	1	**9.032 030**
19 C	5000	110	600	1	**9.032 031**
20 C	3000	138	230	1	**9.032 032**
S 21 C	4000	138	310	1	**9.032 033**
S 22 C	8000	138	600	1	**9.032 034**

1 Vasi dewar, cilindrici, con impugnatura laterale

DURAN®. DIN EN ISO 16496. Con custodia protettiva in metallo verniciato blu e impugnatura laterale. *KGW*

Tipo	Capacità ml	Ø int. mm	Ø est. mm	Altezza interna mm	Pz./Cf.	Codice
G0C	200	40	56	170	1	**7.200 338**
G1C	300	47	60	190	1	**6.803 703**
G3C	500	57	70	210	1	**6.800 771**
G6C	800	67	80	240	1	**6.083 078**
G9C	1000	77	95	235	1	**6.053 660**
G7C	1200	67	80	350	1	**6.078 740**
G10C	1500	77	95	345	1	**6.059 732**
G12C	1500	90	115	245	1	**6.076 560**
G13C	2000	90	115	340	1	**6.076 997**
G15C	1500	100	120	240	1	**6.070 692**
G16C	2000	100	120	290	1	**6.801 610**
G18C	2500	110	130	290	1	**6.070 548**
GS21C	4000	138	160	310	1	**6.090 309**

1



2 Dewar in acciaio cromato

Acciaio al nickel-cromo, infrangibile, aperto. Con isolamento ad alto vuoto. Intervallo temperature -269 +300 °C.
5 anni di garanzia di isolamento.

Capacità l	Bocca Ø interno mm	Altezza interna mm	Pz./Cf.	Codice
0,5	180	79	1	**9.031 981**
1,0	88	207	1	**9.031 982**
1,0	103	158	1	**9.031 983**
2,0	103	286	1	**9.031 984**
3,0	159	189	1	**9.031 985**
6,0	269	189	1	**9.031 986**

2



3 Coperchio di sughero per contenitori Dewar

Sughero

Per	Pz./Cf.	Codice
0,9 l (9.031 981)	1	**9.031 971**
1,0 l (9.031 982)	1	**9.031 972**
1,0-2,0 l (9.031 983 + 9.031 984)	1	**9.031 973**
3,0-6,0 l (9.031 985 + 9.031 986)	1	**9.031 975**

3



4 Vasi Dewar, sferici, per LN_2

DURAN®. DIN 16496. Sferico. Con rivestimento in alluminio spazzolato, con coperchio isolante e maniglia per il trasporto. *KGW*

Capacità Litri	Ø collo mm	Ø est. mm	Pz./Cf.	Codice
1	30	175	1	**9.032 740**
3	60	225	1	**9.032 741**
5	60	260	1	**9.032 115**
10	65	330	1	**9.032 127**

4



1



9.699 310

Congelatori per basse temperature, serie ULUF, fino a -90 °C

Arctiko

- Basso consumo di energia
- Basso livello di rumore, basso calore dissipato
- Porta interna isolata
- Ruote
- Porta con chiave
- Carico ergonomico
- Telaio della porta riscaldato, valvola per vuoto riscaldata
- 100 % privo di HCFC/CFC
- Oblò per sonda esterna temperatura
- Sistema a compressore singolo (ULUF 15, 65, 125, 450, 550) o a due compressori (ULUF 750) per sicurezza in caso uno non funzioni.

Caratteristiche del controller
- Grafico della temperatura
- A microprocessore con display digitale
- Batteria con circa 72 ore di back up per visualizzazione allarmi, temperatura e registrazioni in caso di mancanza di corrente
- Allarme acustico e visivo, regolazione allarme temperatura alto/basso, allarme mancanza di corrente, allarme sonda guasta, allarme strumento guasto, allarme porta aperta, contatto per allarme remoto, predisposto per allarme GSM
- Predisposto per connessione di 2 sonde addizionali
- Data logger integrato (software incluso)
- Interfaccia RS485/232
- Lettura dati USB da computer
- Ciclo auto in caso di guasto della sonda
- Visualizzazione temperatura ambiente
- Mostra di tutti gli allarmi come testo (no codici)
- Carico/scarico diretto da/su chiavetta USB
- Protetto da 3 livelli di password
- Indicazione livello batteria
- Memoria integrata
- Testi visibili in diverse lingue

Accessori (opzionali a richiesta): Rack e scatole, sistema di backup CO_2, modulo allarme GSM, guanti criogenici, condensatori raffreddati ad acqua

5 anni di garanzia sul compressore

2



9.699 311

Tipo	Capacità Litri	Dim. esterne (L x P x H) mm	Dim. interne (L x P x H) mm	Range temp. max. °C	Peso kg	Pz./Cf.	Codice
ULUF 15	7	400 x 630 x 665	150 x 143 x 310	-90 ... -40	55	1	**6.264 066**
ULUF 65	55	600 x 700 x 810	360 x 468 x 320	-86 ... -40	80	1	**9.699 310** 1
ULUF 125	115	950 x 725 x 810	360 x 493 x 530	-86 ... -40	100	1	**9.699 311** 2
ULUF 450-2M	393	720 x 885 x 1990	480 x 608 x 1345	-86 ... -40	175	1	**6.266 243**
ULUF 550-2M	556	920 x 885 x 1990	680 x 608 x 1345	-86 ... -40	203	1	**7.983 050**
ULUF 750-2M*	646	1030 x 885 x 1989	790 x 680 x 1345	-86 ... -40	254	1	**6.290 902**

*Sistema doppio di raffreddamento: sicurezza aumentata grazie a 2 sistemi separati di raffreddamento

3



3 Congelatore a bassissima temperatura, serie UFV fino a -90 °C

NEW

BINDER

Questi congelatori sono adatti per la conservazione stabile a lungo termine di campioni sensibili e garantiscono una temperatura bassa costante. Essi sono progettati per -90 °C, ma possono essere utilizzati in un intervallo di temperatura da -40 °C a -90 °C.
- Refrigeranti clima-neutro R-290 e R-170
- Interni completamente realizzati in acciaio inossidabile
- Potente macchina di refrigerazione a compressione in cascata
- Efficiente isolamento termico attraverso pannelli isolanti sotto vuoto
- Porte interne rimovibili in acciaio inossidabile
- 3 ripiani in acciaio inossidabile, posizionabili in modo flessibile
- Raffreddamento ad acqua (a seconda della variante)
- Allarmi ottici e acustici

Caratteristiche

Range temperatura:	-90 ... -40 °C
Foro di ingresso:	2 x Ø 28 mm, retro
Interfaccia:	Ethernet
Alimentazione:	230 V/50 Hz
Garanzia:	5 anni

Tipo	Descrizione	Capacità Litri	Dim. esterne (L x P x H) mm	Dim. interne (L x P x H) mm	Pz./Cf.	Codice
UFV500	Standard	477	826 x 938 x 1966	606 x 605 x 1300	1	**4.668 590**
UFV700	Standard	700	1110 x 938 x 1966	890 x 605 x 1300	1	**4.664 563**
UFV500	Con raffreddamento ad acqua	477	826 x 938 x 1966	606 x 605 x 1300	1	**4.668 591**
UFV700	Con raffreddamento ad acqua	700	1110 x 938 x 1966	890 x 605 x 1300	1	**6.275 022**

Congelatori verticali a bassissima temperatura, serie ULT, fino a -86 °C

NEW

1

Nordiclab ApS

Massima stabilità, affidabilità, facilità d'uso e dimensioni ridotte rendono questi congelatori la scelta perfetta per uso all'interno del laboratorio. Per stoccaggio temporaneo a lungo termine.
Basso consumo energetico, refrigerante naturale, isolamento in ciclopentano combinato con materiali riciclabili, rendono questi congelatori molto rispettosi dell'ambiente. L'unità è facile da installare. Grazie all'ingombro ridotto è possibile il trasporto attraverso tutte le porte di dimensioni standard. In combinazione con un peso ridotto è anche facile muoverli.
I materiali sono acciaio zincato e preverniciato all'esterno e acciaio inossidabile all'interno.
- Registratore di temperatura con porta USB
- Registrazione dati 35.000 voci
- Batteria di backup per min. 48 h
- Controller digitale con display
- Allarme alta/bassa temperatura
- Allarme porta
- Contatto per allarme remoto
- Oblò per sonda esterna e riserva di CO_2 Ø12 mm
- Refrigerante Nature R ecologico e privo di HCFC

Garanzia di sostituzione estesa: i casi di riparazione in garanzia che non possono essere risolti rapidamente in loco, il cliente riceve una nuova unità.

I rack devono essere ordinati separatamente.



4.672 429

Caratteristiche

Ripiani regolabili, acciaio inossidabile:	2 (5 per U250)
Umidità interna:	<5 %
Sonda temperatura:	1/PT 1000
Livello rumore:	57 dB (64 dB per U250)
Potenza assorbita 24/h:	6.2 kWh (12.8 kWh per U250)
Alimentazione:	230 V/50 Hz

Tipo	Capacità Litri	Dim. interne (L x P x H) mm	Dim. esterne (L x P x H) mm	Peso kg	Range temp. max. °C	Pz./Cf.	Codice
ULT U100, sotto banco	91	430 x 425 x 625	595 x 630 x 830	60	-86 ... -60	1	**4.672 428**
ULT U250	221	435 x 370 x 1420	600 x 630 x 2055	122	-86 ... -60	1	**4.672 429** 1

Congelatori orizzontali per bassissime temperature, Serie ULT, fino a -86 °C

NEW

2

Nordiclab ApS

Congelatori per conservazione temporanea a lungo termine o uso quotidiano. Ideali dove lo spazio è limitato, ma l'utilizzatore ha ancora bisogno di una capacità di archiviazione regolare. Basso consumo energetico, refrigerante naturale, isolamento in ciclopentano combinato con materiali riciclabili, rendono questi congelatori molto rispettosi dell'ambiente. Facili da installare. Grazie all'ingombro ridotto, è possibile passare attraverso tutte le porte di dimensioni standard. I congelatori hanno anche quattro ruote, che li rende molto mobili. Il materiale è acciaio zincato e preverniciato all'esterno e acciaio bianco preverniciato all'interno.
- Controller digitale con display
- Allarme acustico e visivo
- Allarme alta/bassa temperatura
- Contatto per allarme remoto
- Batteria tampone 48 h
- Oblò per sonda esterna e riserva di CO_2 Ø12 mm
- Refrigerante Nature R ecologico e privo di HCFC

Garanzia di sostituzione estesa: in casi di garanzia che non possono essere risolti rapidamente in loco, il cliente riceve una nuova unità.

I rack devono essere ordinati separatamente.



4.672 427

Caratteristiche

Umidità interna:	<5 %
Sonda temperatura:	1/PT 1000
Livello rumore:	55 dB
Potenza ssorbita 24/h (KWh):	5.1 (C75), 5.3 (C200), 8.1 (C300), 9.1 (C400)
Alimentazione:	230 V/50 Hz

Tipo	Capacità Litri	Dim. interne (L x P x H) mm	Dim. esterne (L x P x H) mm	Peso kg	Range temp. max. °C	Pz./Cf.	Codice
ULT C75	71	390 x 390 x 465	555 x 580 x 930	45	-86 ... -60	1	**4.672 424**
ULT C200	189	550 x 440 x 635	920 x 630 x 890	65	-86 ... -60	1	**4.672 425**
ULT C300	284	890 x 440 x 635	1265 x 630 x 890	71	-86 ... -60	1	**4.672 426**
ULT C400	368	1190 x 440 x 635	1560 x 630 x 890	80	-86 ... -60	1	**4.672 427** 2

Per accessori si veda da pagina 780 in avanti.

Congelatori per bassa temperatura, serie ULTF, fino a -86 °C

Arctiko

Il range ULTF mostra che questi congelatori ad alte prestazioni con attenzione al basso consumo di energia, sono il futuro. Il range è stato aggiornato con il migliorato controllore Arctiko che include come standard tutte le caratteristiche di allarme e registrazione dei dati. Il range ULTF è prodotto con la vera e originale tecnologia a singolo compressore che assicura il più basso livello di rumore disponibile.

- Compressore singolo
- Basso consumo di energia
- Basso livello di rumore
- Basso calore dissipato
- 100% privo di HCFC/CFC
- Sotto coperchio
- Ruote e chiusura con chiave
- Oblò per sonda esterna temperatura

Caratteristiche del controller

- Grafico temperatura
- Controllore a microprocessore con display digitale
- Batteria da circa 72 ore per allarmi, registrazione e visualizzazione temperatura in caso di mancanza di corrente
- Allarme acustico e visivo
- Regolazione allarme temperatura alto/basso
- Allarme mancanza di corrente
- Allarme strumento guasto, sonda guasta, porta aperta
- Predisposto per Allarme GSM
- Contatto per allarme remoto
- Predisposto per collegamento di 2 sonde addizionali
- Data logger integrato
- Interfacce RS485/232
- Upload diretto di nuovi software tramite chiavetta USB
- Scarico diretto dei dati registrati su chiavetta USB
- Auto ciclo in caso di sonda guasta
- Visualizzazione temperatura ambiente
- Mostra tutti gli allarmi (come testo, non con codici)
- Protetto da 3 livelli di password
- Indicazione durata della batteria
- Memoria integrata per 30 anni
- Testi disponibili in diverse lingue

5 anni di garanzia sul compressore

Tipo	Capacità Litri	Dim. esterne (L x P x H) mm	Dim. interne (L x P x H) mm	Range temp. max. °C	Peso kg	Pz./Cf.	Codice
ULTF 80	71	552 x 648 x 850	390 x 390 x 450	-86 ... -40	53	1	**9.699 320** 1
ULTF 220	189	920 x 695 x 885	760 x 440 x 635	-86 ... -40	64	1	**9.699 321**
ULTF 320	284	1262 x 698 x 885	1100 x 440 x 630	-86 ... -40	76	1	**9.699 322**
ULTF 420	368	1562 x 698 x 885	1400 x 440 x 630	-86 ... -40	88	1	**9.699 323** 2

1



9.699 320

2



9.699 323

Scatole refrigeranti B35-50/B35-85, fino a -85 °C

Fryka-Kältetechnik

Le scatole refrigeranti sono piccole unità da banco per raffreddamento e congelamento in tutti i laboratori. In particolare per quanto riguarda il suo design compatto e l'unità di raffreddamento a basso rumore, la scatola refrigerata è adatta per l'uso diretto sul posto di lavoro.

- Isolamento-vuoto: ampio spazio interno con piccole dimensioni esterne e basso consumo energetico
- Unità di refrigerazione con rumore estremamente basso
- Modelli con range di temperatura -85 °C con sistema di refrigerazione a due stadi a cascata
- Con refrigeranti naturali (R-290, R-170)
- Interno in acciaio inossidabile di alta qualità
- L'interno senza raccordi consente una facile pulizia e disinfezione
- Ventilazione laterale, adatta per l'installazione direttamente sulle pareti
- Boccola (diametro 10 mm), ad es. per il monitoraggio della temperatura con sensori esterni
- Massima sicurezza, grazie all'allarme indipendente dalla rete, batteria durata ca. 72 ore
- Segnale visivo e acustico
- Controllato da microprocessore con tastiera a membrana e display a LED facilmente leggibile
- Contatto potenziale libero per il collegamento ad un sistema di allarme esterno
- Interfaccia RS485
- Uscita 100 mV/K per il collegamento a un sistema di registrazione della temperatura
- Porta isolante chiudibile con riscaldamento a telaio e doppia guarnizione magnetica con superficie di tenuta aggiuntiva
- Unità impilabile, max. 2 unit..

Scatole fredde B35 // logg:

- Controllo touchscreen con display a colori e logger integrato per la tracciabilità completa
- Struttura menu facile da usare, accesso remoto tramite rete/internet
- Visualizzazione in tempo reale del profilo di temperatura e ulteriori valori
- Registrazione dei profili di temperatura e degli eventi di allarme
- Memoria integrata con capacità di memoria fino a 12 anni
- I dati per il trasferimento sul PC possono essere letti tramite l'interfaccia USB
- Interfaccia Ethernet (RJ45)

Ripiano in acciaio inox B 35-RS: 5 cassetti, cadauno per 6 cryobox standard (135 x 135 x 52 mm). Vuoti extra per un raffreddamento ottimale, uniforme e rapido dell'intero prodotto congelato (da ordinare separatamente).

Caratteristiche

Controllo accuratezza:	±1 K
Temperatura ambiente:	da +12 a +30 °C
Alimentazione:	230 V/50 Hz

Tipo	Capacità Litri	Dim. interne (L x P x H) mm	Dim. esterne (L x P x H) mm	Peso kg	Range temp. max. °C	Pz./Cf.	Codice
B 35-50	35	425 x 300 x 280	580 x 765 x 540	65	-50 ... -10	1	**6.284 402**
B 35-50 //logg	35	425 x 300 x 280	580 x 765 x 580	65	-50 ... -10	1	**6.284 403**
B 35-85	35	425 x 300 x 280	580 x 765 x 540	81	-85 ... -50	1	**7.982 609** 1
B 35-85 //logg	35	425 x 300 x 280	580 x 765 x 580	81	-85 ... -50	1	**6.284 404** 2
Ripiano B 35-RS						1	**6.284 406** 3

1



7.982 609

2



6.284 404

3



6.284 406

FRYKA

COOLING AND FREEZING UP TO

-85°C



Expertise in cooling and freezing
FOR OVER 40 YEARS
FRYKA Kältetechnik

MADE IN GERMANY

Cooling and freezing of gases, liquids and solids

Robust and durable technology, sophisticated functions as well as a particularly simple handling: All that makes FRYKA recirculating chillers and freezers the first choice in many segments of modern research and industry.

www.fryka.de

Congelatori sottobanco TUS 50-100/TUS 80-100, fino a -80 °C

Fryka-Kältetechnik

I congelatori hanno uno spazio utile di 100 litri e possono essere utilizzati per il raffreddamento e il congelamento nei laboratori industriali e scientifici. Grazie al design compatto e al risparmio di spazio, con unità di raffreddamento a basso rumore, i congelatori sottobanco sono adatti per essere utilizzati direttamente sopra o sotto al banco di lavoro.

- Vuoto-Isolamento: ampio spazio interno con piccole dimensioni esterne e basso consumo energetico
- Unità di refrigerazione con rumore estremamente basso
- Modelli con range di temperatura -80 °C: con sistema di refrigerazione a due stadi a cascata
- Interno in acciaio inossidabile di alta qualità
- Boccola (diametro 19 mm), ad es. per il monitoraggio della temperatura con sensori esterni
- Massima sicurezza, grazie all'allarme indipendente dalla rete, batteria durata ca. 72 ore
- Segnale visivo e acustico
- Controllati da microprocessore con tastiera a membrana e display a LED facilmente leggibile
- Contatto potenziale libero per il collegamento ad un sistema di allarme esterno
- Interfaccia RS485
- Uscita 100 mV/K per il collegamento a un sistema di registrazione della temperatura
- Porta isolante chiudibile con riscaldamento a telaio e doppia guarnizione magnetica con superficie di tenuta aggiuntiva
- Una griglia intrecciata inclusa
- Disponibili in opzione: quattro rulli fissi, due con freno, H: 805 mm. Ripiano in acciaio inossidabile TS 100-RS (in alternativa alla griglia intrecciata): Per 81 cryobox standard. Nove cassetti, ciascuno per nove cryobox standard. Vuoti extra per un raffreddamento ottimale, uniforme e rapido di tutti gli articoli refrigerati.

Congelatori sottobanco TUS 50-100/TUS 80-100 // logg:

- Controllo touchscreen con display a colori e logger integrato per la tracciabilità completa
- Struttura menu facile da usare, accesso remoto tramite rete/internet
- Visualizzazione in tempo reale del profilo di temperatura e ulteriori valori
- Registrazione dei profili di temperatura e degli eventi di allarme
- Memoria integrata con capacità di memoria fino a 12 anni
- I dati per il trasferimento sul PC possono essere letti tramite l'interfaccia USB
- Interfaccia Ethernet (RJ45)

Caratteristiche

Controllo accuratezza:	±1 K
Temperatura ambiente:	da +12 a 30 °C
Alimentazione:	230 V/50 Hz

Tipo	Capacità Litri	Dim. interne (L x P x H) mm	Dim. esterne (L x P x H) mm	Peso kg	Range temp. max. °C	Pz./Cf.	Codice	
TUS 50-100	100	450 x 450 x 500	950 x 730 x 750	120	-50 ... -10	1	**6.284 408**	
TUS 50-100 //logg	100	450 x 450 x 500	950 x 730 x 750	120	-50 ... -10	1	**6.284 409**	
TUS 80-100	100	450 x 450 x 500	950 x 730 x 750	120	-80 ... -50	1	**6.284 410**	1
TUS 80-100 //logg	100	450 x 450 x 500	950 x 730 x 750	120	-80 ... -50	1	**6.284 411**	2
Ripiano TS 100-RS						1	**6.284 416**	3
Griglia intrecciata (opzionale)						1	**6.284 419**	

1



6.284 410

2



6.284 411

3



6.284 416

Congelatori orizzontali TT 50-90/TT 85-90, fino a -85 °C

NEW

Fryka-Kältetechnik

I congelatori orizzontali vengono utilizzati con successo in laboratorio e nell'industria grazie al loro design compatto, alle loro proprietà tecniche e alla loro affidabilità. L'uso di pannelli isolanti sotto vuoto (VIP) consente un ampio spazio interno con dimensioni esterne compatte. L'interno è realizzato in acciaio inossidabile di alta qualità. I modelli con intervallo di temperatura -85 °C dispongono di un sistema di refrigerazione in cascata a due stadi per prestazioni e sicurezza elevati. Una boccola (diam. 19 mm) consente il monitoraggio della temperatura con sensori esterni.

- Unità di raffreddamento estremamente silenziosa, con refrigeranti naturali (R-290, R-170)
- Segnale di allarme visivo e acustico
- Coperchio con chiusura a scatto azionabile con leva
- Regolazione controllata da microprocessore con tastiera a membrana e display a LED
- Sistema di allarme indipendente, con capacità della batteria per ca. 72 ore
- Interfaccia (RS485)

TT 50-90 logg/TT 85-90 logg:

- Controllo touchscreen con display a colori e data logger integrato
- Accesso remoto via rete/internet
- Visualizzazione in tempo reale del profilo di temperatura ed altri valori
- Registrazione dei profili di temperatura e degli eventi di allarme
- Memoria integrata con capacità di memoria fino a 12 anni
- I dati per il trasferimento su PC possono essere letti tramite interfaccia USB
- Interfaccia Ethernet (RJ45)

Caratteristiche

Temperatura ambiente:	12 ... 30 °C
Controllo accuratezza:	±0.5 K
Alimentazione:	230 V/50 Hz

Tipo	Capacità Litri	Dim. interne (L x P x H) mm	Dim. esterne (L x P x H) mm	Peso kg	Range temp. max. °C	Pz./Cf.	Codice
TT 50-90	90	590 x 430 x 370	760 x 710 x 880	92	-50 ... -10	1	**6.284 420**
TT 50-90 logg	90	590 x 430 x 370	760 x 710 x 880	92	-50 ... -10	1	**6.284 421**
TT 85-90	90	590 x 430 x 370	760 x 710 x 880	110	-85 ... -50	1	**6.284 422**
TT 85-90 logg	90	590 x 430 x 370	760 x 710 x 880	110	-85 ... -50	1	**6.284 423** 1

2 TT 90-RC ripiano in acciaio inossidabile per TT 50-90/TT 85-90

NEW

Fryka-Kältetechnik

Gli spazi extra garantiscono un raffreddamento ottimale, uniforme e rapido di tutti gli articoli refrigerati.

- Per la conservazione di 6 cryobox standard (135 x 135 x 52 mm) per ripiano
- 12 ripiani possibili per cassetta

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Ripiano in acciaio inossidabile TT 90-RC	1	**6.284 424**

1



6.284 423

2



Congelatori a bassissima temperatura serie HDE/TDE, a -86 °C

NEW

Thermo Scientific

Congelatori ecologici a risparmio energetico con temperature comprese tra -50 e -86 °C.
- Tempo massimo di recupero della temperatura di 24 minuti dopo l'apertura della porta
- Design ergonomico
- Funzionamento molto silenzioso inferiore a 53 dB (A)
- Compatibile con la maggior parte dei sistemi di scaffalature
- Refrigeranti naturali a base di idrocarburi
- Isolamento in schiuma soffiata ad acqua: evita emissioni nocive e riduce il degassamento a lungo termine del propellente
- Capacità per 300-600 scatole a seconda del modello
- Funzionamento intuitivo del touchscreen con visualizzazione di tutti i dati rilevanti
- Funzione di registrazione dati con opzione di archiviazione cloud sicura e connessione smartphone

Modelli Herafreeze™ HDE con 5 porte interne e 5 scomparti per inserti di altezza <24 cm
Modelli TDE con 4 porte interne e 4 scomparti per unità <30 cm di altezza

1



6.311 315

2



4.668 940

Tipo	Per	Capacità Litri	Dim. interne (L x P x H) mm	Dim. esterne (L x P x H) mm	Pz./Cf.	Codice
HDE 30086 FV	300 x 5 cm scatole	422	452 x 719 x 1301	584 x 977 x 1981	1	**6.311 317**
HDE 40086 FV	400 x 5 cm scatole	549	588 x 719 x 1301	719 x 977 x 1981	1	**4.668 935**
HDE 50086 FV	500 x 5 cm scatole	682	730 x 719 x 1301	864 x 977 x 1981	1	**6.311 315** 1
HDE 60086 FV	600 x 5 cm scatole	816	873 x 719 x 1301	1006 x 977 x 1981	1	**4.668 936**
TDE 30086 FV	300 x 5 cm scatole	422	452 x 719 x 1301	584 x 977 x 1981	1	**4.668 937**
TDE 40086 FV	400 x 5 cm scatole	549	588 x 719 x 1301	719 x 977 x 1981	1	**4.668 938**
TDE 50086 FV	500 x 5 cm scatole	682	730 x 719 x 1301	864 x 977 x 1981	1	**4.668 939**
TDE 60086 FV	600 x 5 cm scatole	816	873 x 719 x 1301	1006 x 977 x 1981	1	**4.668 940** 2

Congelatori verticali Serie LT/XLT, fino a -65 °C

NEW

Nordiclab ApS

Congelatori per conservazione temporanea a lungo termine o uso quotidiano. Ideali dove lo spazio è limitato, ma si ha ancora bisogno di una capacità di archiviazione regolare.
L'unità è facile da installare. Grazie all'ingombro ridotto, è possibile passare attraverso tutte le porte di dimensioni standard. I congelatori hanno anche quattro ruote con freni, il che li rende molto mobili. Il materiale è acciaio zincato e preverniciato all'esterno, acciaio inossidabile all'interno e ciclopentano per un isolamento efficace.
- Registratore di temperatura con porta USB
- Registrazione dati 35.000 voci
- Batteria tampone 48 h
- Controller digitale con display
- Allarme alta/bassa temperatura
- Allarme porta
- Contatto per allarme remoto
- Oblò per sonda esterna e riserva di CO_2 Ø12 mm
- Serratura integrata
- Refrigerante ecologico Nature R privo di HCFC (MLT U250 con refrigerante R290 senza HCFC)
- Certificato ISO 9001, 14001 e 18001 OHSAS

Garanzia di sostituzione estesa: in casi di garanzia che non possono essere risolti rapidamente in loco, il cliente riceve una nuova unità.

I rack devono essere ordinati separatamente.

3



4.672 436

Caratteristiche

Ripiani regolabili, acciaio inossidabile:	5
Umidità interna:	<5 %
Sonda temperatura:	1/PT 1000
Livello rumore:	60 dB (57 dB for MLT U250)
Poteza assorbita 24/h:	6.25 kWh (5.3 kWh per LT U250)
Alimentazione:	230 V/50 Hz

Tipo	Capacità Litri	Dim. interne (L x P x H) mm	Dim. esterne (L x P x H) mm	Peso kg	Range temp. max. °C	Pz./Cf.	Codice
MLT U250	236	440 x 430 x 1439	600 x 690 x 2055	115	-30 ... -15	1	**4.672 443**
LT U250	236	420 x 370 x 1420	600 x 690 x 2055	115	-45 ... -10	1	**4.672 442**
XLT U250	221	420 x 370 x 1420	600 x 690 x 2055	120	-65 ... -30	1	**4.672 436** 3

SONO DISPONIBILI ARTICOLI ALTERNATIVI: CONTATTATECI!

1



4.672 437

Congelatori orizzontali Serie LT/XLT, fino a -65 °C

NEW

Nordiclab ApS

Congelatori per conservazione temporanea a lungo termine o per uso quotidiano. Ideali dove lo spazio è limitato, ma l'utilizzatore ha ancora bisogno di una capacità di archiviazione regolare. L'unità è facile da installare. Grazie all'ingombro ridotto, è possibile passare attraverso tutte le porte di dimensioni standard. I congelatori hanno anche quattro ruote (XLT C75 senza ruote, con gambe), che li rende molto mobili. Il materiale è acciaio zincato e preverniciato all'esterno, acciaio bianco preverniciato all'interno e ciclopentano per un efficace isolamento.

- Controller digitale con display
- Allarme acustico e visivo
- Allarme alta/bassa temperatura
- Oblò per sonda esterna e riserva di CO_2 Ø 12 mm
- Serratura integrata
- Refrigerante ecologico Nature R senza HCFC a -65 °C e refrigerante R290 senza HCFC a -45 °C
- Certificati ISO 9001, 14001 e 18001 OHSAS

Garanzia di sostituzione estesa: in casi di garanzia che non possono essere risolti rapidamente in loco, il cliente riceve una nuova unità.

I rack devono essere ordinati separatamente.

Caratteristiche

Cestelli:	1 (3 per LT C500 e XLT C300/C500/4 per XLT C400)
Umidità interna:	<5 %
Sonde temperatura:	1/PTC a -45 °C/1/PT 1000 a -65 °C
Livello rumore:	55 dB
Alimentazione:	230 V/50 Hz

Tipo	Capacità Litri	Dim. interne (L x P x H) mm	Dim. esterne (L x P x H) mm	Peso kg	Range temp. max. °C	Pz./Cf.	Codice
LT C150	133	350 x 440 x 635	720 x 630 x 890	51	-45 ... -10	1	**4.672 437** 1
LT C200	189	550 x 440 x 635	920 x 630 x 890	65	-45 ... -10	1	**4.672 438**
LT C300	284	890 x 440 x 635	1260 x 630 x 890	71	-45 ... -10	1	**4.672 439**
LT C400	368	1190 x 440 x 635	1560 x 630 x 890	80	-45 ... -10	1	**4.672 440**
LT C500	476	1290 x 500 x 640	1660 x 690 x 890	108	-45 ... -10	1	**4.672 441**
XLT C75	71	390 x 390 x 465	555 x 580 x 900	48	-65 ... -30	1	**4.672 430**
XLT C150	133	350 x 440 x 635	720 x 630 x 890	56	-65 ... -30	1	**4.672 431**
XLT C200	189	550 x 440 x 635	920 x 630 x 890	65	-65 ... -30	1	**4.672 432**
XLT C300	284	890 x 440 x 635	1260 x 630 x 890	71	-65 ... -30	1	**4.672 433**
XLT C400	268	1190 x 440 x 635	1560 x 630 x 890	80	-65 ... -30	1	**4.672 434**
XLT C500	476	1290 x 500 x 640	1660 x 690 x 890	108	-65 ... -30	1	**4.672 435**

Rack per congelatori verticali e orizzontali e congelatori a bassissima temperatura, serie LT/XLT/ULT

NEW

Nordiclab ApS

Tipo	Dimensioni (L x P x H) mm	N° di racks	Scatole/ Racks	Altezza Scatola mm	Pz./Cf.	Codice
XLT C75, ULT C75	140 x 140 x 445	5	8	50	1	**4.672 445**
XLT C75, ULT C75	140 x 140 x 406	5	5	75	1	**4.672 448**
XLT C75, ULT C75	140 x 140 x 425	5	4	100	1	**4.672 451**
ULT U100	420 x 416 x 590	1	74	50	1	**4.672 458**
ULT U100	420 x 416 x 590	1	45	75	1	**4.672 461**
ULT U100	420 x 416 x 590	1	33	100	1	**4.672 463**
LT C150-500, XLT C150-500, ULT C200-400	140 x 140 x 335	3	6	50	1	**4.672 444**
LT C150-500, XLT C150-500, ULT C200-400	140 x 140 x 610	6	11	50	1	**4.672 446**
LT C150-500, XLT C150-500, ULT C200-400	140 x 140 x 326	3	4	75	1	**4.672 447**
LT C150-500, XLT C150-500, ULT C200-400	140 x 140 x 629	6	8	75	1	**4.672 449**
LT C150-500, XLT C150-500, ULT C200-400	140 x 140 x 320	3	3	100	1	**4.672 450**
LT C150-500, XLT C150-500, ULT C200-400	140 x 140 x 530	6	5	100	1	**4.672 452**
LT U250, XLT U250, ULT U250	135 x 280 x 225	3	8	50	1	**4.672 453**
LT U250, XLT U250, ULT U250	135 x 280 x 275	12	10	50	1	**4.672 457**
LT U250, XLT U250, ULT U250	135 x 280 x 160	3	4	75	1	**4.672 459**
LT U250, XLT U250, ULT U250	135 x 280 x 240	12	6	75	1	**4.672 460**
LT U250, XLT U250, ULT U250	135 x 280 x 210	15	4	100	1	**4.672 462**

1 Mini-Congelatori KBT 08-51, fino a -50 °C

1



Fryka-Kältetechnik

I mini-congelatori sono la soluzione ideale per la refrigerazione di campioni di materiale direttamente sul posto di lavoro.
- Controllo elettronico della temperatura con display a LED, 2 controlli disponibili
- Unità di refrigerazione: silenziosa, raffreddata ad aria, bassa manutenzione
- Con refrigerante naturale R-1270
- Parti della custodia in acciaio inossidabile di alta qualità
- Cerniere in acciaio inossidabile isolate e coperchio a cerniera con guarnizione magnetica
- Anello di protezione del ram che va e viene

Controllo ST71
- Controllo elettronico della temperatura con display a LED
- Allarme ottico e acustico

Controllo ST100
- Controllato da microprocessore, con tastiera a membrana e display a LED di facile lettura
- Protezione contro l'attivazione involontaria
- Sistema di allarme separato dalla rete, con capacità della batteria per ca. 72 ore
- Visualizzazione della temperatura massima raggiunta nell'area interna durante il guasto
- Interfaccia RS485, contatto privo di potenziale per il collegamento a un sistema di allarme esterno e uscita 100 mV/K

Caratteristiche

Range temperatura:	-50 ... -30 °C
Controllo accuratezza:	±1 K
capacità:	8 l
Temperatura ambiente:	12 ... 30 °C
Dimensioni, interne (L x P x H):	150 x 300 x 200 mm
Dimensioni, esterne (L x P x H):	360 x 490 x 570 mm
Peso:	36 kg
Alimentazione:	230 V/50 Hz

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Mini-Congelatore KBT 08-51 con controllo ST71	1	**6.284 427**
Mini-Congelatore KBT 08-51 con controllo ST100	1	**4.671 415**
Mini-Congelatore KBT 08-51 con controllo ST100 e convezione	1	**4.671 416**

2 Frigoriferi e congelatori da laboratorio LKPv/LGPv con controllore elettronico Profi, fino a -2 °C/-35 °C

2



Liebherr

Le applicazioni in laboratorio che includono il controller elettronico Profi offrono molti vantaggi. Materiali di grado elevato, componenti con alte prestazioni ed accurata lavorazione fin nei minimi dettagli, assicurano l'elevata qualità dei frigoriferi Liebherr. Ovunque viene richiesta un'enorme capacità di stoccaggio i frigoriferi da laboratorio con controller elettronico Profi sono la soluzione ideale.
- Sistema di raffreddamento dinamico
- Controller elettronico Profi con integrato orologio tempo-reale
- Ruote, due delle quali con freno
- Maniglia ergonomica, integrata
- Ripiani grigliati rivestiti in plastica ed interno CNS
- Porta in vetro (..23) con plafoniera (attivabile separatamente)
- Sistema di scongelamento a gas-caldo per cicli di defrost veramente rapidi

Pacchetto sicurezza:
- Memoria dati integrata (eventi di allarme e profilo temperatura)
- Allarme porta e temperatura acustico e visivo
- Alimentatore indipendente del controller elettronico
- Contatto a potenziale zero che trasmette l'allarme ad un sistema di allarme remoto
- Massima stabilità e consistenza della temperatura secondo IEC 60068-3
- 3 punti di calibrazione
- Porta di accesso per un sensore di temperatura esterno
- Serratura

Tipo	Capacità Litri	Dim. esterne (L x P x H) mm	Dim. interne (L x P x H) mm	Consumo energia kWh (24 h)	Range temp. max. °C	Pz./Cf.	Codice
LKPv 6523	597	700 x 830 x 2160	533 x 650 x 1500	1,564	0 ... 16	1	**9.698 395**
LKPv 1423	1361	1430 x 830 x 2160	1236 x 650 x 1500	2,246	0 ... 16	1	**6.264 055**
LKPv 6520	597	700 x 830 x 2160	533 x 650 x 1550	1,361	-2 ... 16	1	**9.698 686**
LKPv 8420	856	790 x 980 x 2160	620 x 850 x 1550	1,652	-2 ... 16	1	**9.698 697**
LKPv 1420	1361	1430 x 830 x 2160	1236 x 650 x 1550	1,956	-2 ... 16	1	**9.698 688**
LGPv 1420	1361	1430 x 830 x 2160	1236 x 650 x 1550	7,271	-26 ... -9	1	**9.698 693**
LGPv 6520	697	700 x 830 x 2160	533 x 650 x 1550	3,745	-35 ... -9	1	**9.698 692**
LGPv 8420	856	790 x 980 x 2160	620 x 850 x 1550	4,761	-35 ... -9	1	**9.698 698**

1



1 Frigoriferi e congelatori da laboratorio serie ES, fino a +1 °C/-30 °C

Thermo Scientific

Progettati per la protezione di routine dei campioni dove lo spazio in laboratorio è limitato. I nostri frigoriferi, congelatori e combinati frigo/freezer Serie ES, sono la scelta ideale quando c'è uno spazio limitato in laboratorio.
Tutti i modelli ES forniscono la protezione del campione, le caratteristiche, la sicurezza e la qualità che ci competono:
- Con spina EU e adattatore UK
- Controller integrato
- Display digitale della temperatura
- Allarme di alta e bassa temperatura
- Serratura standard della porta, bloccabile
- Basso consumo di energia
- Porta di accesso
- Sbrinamento di tipo automatico per range temperatura +1..+10 °C e manuale per range -19..-21 °C

Strumento	Dotazione
98F-AEV-TS:	3 cassetti
232F-AEV-TS:	2 ripiani, 3 cestelli
288R-AEV -TS:	5 ripiani, 1 cestello
263C-AEV-TS/263C-AXV-TS:	3 ripiani, 2 mezzi cestelli (R) / 1 ripiano 2 cestelli (F)

Tipo	Capacità l	Dim. esterne (L x P x H) mm	Dim. interne (L x P x H) mm	Consumo energia kWh (24 h)	Range Temp. °C	Pz./Cf.	Codice
98F-AEV-TS	98	599 x 658 x 850	420 x 440 x 650	0,4	-18 ... -25	1	**6.315 197**
232F-AEV-TS	232	595 x 640 x 1570	440 x 430 x 1300	1,0	-18 ... -25	1	**9.536 239**
288R-AEV-TS	288	595 x 634 x 1570	480 x 445 x 1382	0,5	1 ... 11	1	**9.536 213**
263C-AEV-TS	159 (R) / 109 (F)	545 x 600 x 1680	457 x 450 x 725 (R) / 408 x 415 x 670 (F)	0,9	1 ... 11 / -10 ... -30	1	**9.536 219**
263C-AXV-TS	159 (R) / 109 (F)	545 x 600 x 1680	457 x 450 x 725 (R) / 408 x 415 x 670 (F)	0,9	1 ... 11 / -12 ... -20	1	**6.265 834**

(R) area frigorifero, (F) area congelatore

2



4.667 926

Congelatori biomedicali FLEXA LFE, fino a -25 °C

NEW

Arctiko

Congelatori con interno flessibile, ripiani regolabili e stabilità alle alte temperature.
Ideali per conservare campioni biologici e medici.
- Con refrigerante naturale R-290
- Raffreddamento statico
- Controller digitale
- Display a LED con funzionamento touch
- Allarme visivo/acustico quando la porta è aperta
- Allarme per sovratemperatura/sottotensione e guasto del sensore di temperatura
- Porta con serratura
- Fermaporta selezionabile

La Fornitura LFE 11 include: Congelatore, 3 ripiani regolabili (2 x dimensioni normali, 1 x piccolo), 1 cestello
La Fornitura LFE 360 include: congelatore, 5 ripiani regolabili (dimensioni normali), 1 cestello

Caratteristiche

Range temperatura:	-15 ... -25 °C
Alimentazione:	230 V, 50/60 Hz

Tipo	Capacità l	Dim. interne (L x P x H) mm	Dim. esterne (L x P x H) mm	Peso kg	Consumo energia kWh (24 h)	Pz./Cf.	Codice
LFE 110®	107	460 x 410/230*x 680	600 x 600 x 835	45	1,1	1	**4.667 926** 2
LFE 360®	356	440 x 500/311* x 1690	600 x 700 x 1865	97	3,2	1	**4.667 927**

* Profondità nella parte inferiore del dispositivo

Accessori - vedere pagina 785.

1 Scatola fredda B 30-20, fino a -20 °C

Fryka-Kältetechnik

Scatola fredda da banco compatta per raffreddamento e congelamento per tutti i laboratori. A causa dell'unità di raffreddamento a basso rumore, la scatola fredda può essere utilizzata direttamente sul posto di lavoro. La scatola salva-spazio ha un pannello isolante di vetro nella porta, in modo che il materiale possa essere osservato durante il congelamento.
- Unità di refrigerazione a rumorosità estremamente bassa
- Controllata da microprocessore con tastiera a membrana e display a LED facilmente leggibile
- Con refrigerante naturale R-1270
- Interno in acciaio inossidabile di alta qualità
- Interno senza raccordi che consente una facile pulizia e disinfezione
- Boccola (diametro 10 mm), ad es. per il monitoraggio della temperatura con sensori esterni
- Porta chiudibile con vetro isolante, riscaldamento a telaio e doppia guarnizione magnetica con orlo aggiuntivo
- Unità impilabile, max. 3 scatole

1



Ripiano in acciaio inox B 30-RS: 4 cassetti, ciascuno per 4 cryobox standard. Dimensioni cassetto (L x P x H): 300 x 280 x 52 mm. Vuoti extra per raffreddamento ottimale, uniforme e rapido dell'intero prodotto congelato (da ordinare separatamente).

Caratteristiche

Range temperatura:	da -20 a +10 °C
Controllo accuratezza:	±1 K
Capacità:	30 l
Temperatura ambiente:	da +12 a 30 °C
Dimensioni, Interne (L x P x H):	360 x 350 x 230 mm
Dimensioni, esterne (L x P x H):	530 x 700 x 460 mm
Peso:	42 kg
Alimentazione:	230 V/50 Hz

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Scatola fredda B 30-20	1	**6.284 401**
Ripiano B 30-RS	1	**6.284 405**

Frigoriferi e congelatori ad alte prestazioni serie TSX

Thermo Scientific

I frigoriferi e congelatori ad alte prestazioni della serie TSX sono progettati per la conservazione di campioni, reagenti e altri prodotti di laboratorio. V-drive aumenta la velocità del compressore per ripristinare rapidamente la temperatura dopo l'apertura delle porte.
- Silenziosi con un livello sonoro di 52 dBA
- Refrigeranti naturali (R290)
- Compatibili con sistemi di monitoraggio wireless e contatti di allarme remoti
- Allarme acustico e ottico
- GMP Clean Room Classe A/ISO 6 (ISO EN 14644-1) compatibile con un'adeguata preparazione di pre-installazione
- Quattro ruote da 2", le due anteriori sono bloccabili
- Porta a chiusura automatica con arresto a 90°
- Disponibili registratori grafici opzionali

Congelatori ad alte prestazioni serie TSX, fino a -35 °C

NEW

Thermo Scientific

- TSX 5030 FV è dotato di 2 porte
- Con scongelamento automatico

2



4.672 629

Caratteristiche

Range temperatura:	-35 ... -15 °C
Alimentazione:	230 V, 50 Hz

Tipo	Capacità l	Dim. esterne (L x P x H) mm	Dim. interne (L x P x H) mm	N° di ripiani	Pz./Cf.	Codice
TSX 1230 FV	326	619 x 790 x 1854	508 x 554 x 1331	4	1	**4.671 810**
TSX 2330 FV	650	711 x 962 x 1994	610 x 723 x 1473	4	1	**4.672 628**
TSX 3030 FV	827	864 x 962 x 1994	762 x 723 x 1473	4	1	**6.312 076**
TSX 5030 FV	1447	1435 x 962 x 1994	1334 x 723 x 1473	8	1	**4.672 629**

1



4.672 644

Congelatori al plasma ad alte prestazioni serie TSX, fino a -35 °C

NEW

Thermo Scientific

- Con scongelamento automatico
- Soddisfa i requisiti AABB e FDA per la conservazione del plasma
- Cassetti in acciaio inossidabile completamente allungabili
- Registratore su carta standard installato in fabbrica

Caratteristiche

Range temperatura: -35 ... -15 °C
Alimentazione: 230 V, 50 Hz

Tipo	Descrizione	Capacità l	Dim. esterne (L x P x H) mm	Dim. interne (L x P x H) mm	Pz./Cf.	Codice
TSX 1230 LV	1 porta e 7 cassetti	326	619 x 790 x 1854	508 x 554 x 1331	1	**4.672 643**
TSX 2330 LV	1 porta e 7 cassetti	650	711 x 962 x 1994	610 x 723 x 1473	1	**4.672 644** 1
TSX 3030 LV	1 porta e 7 cassetti	827	864 x 962 x 1994	762 x 723 x 1473	1	**4.672 645**
TSX 5030 LV	2 porte e 14 cassetti	1447	1435 x 962 x 1994	1334 x 724 x 1473	1	**4.672 646**

2



4.672 647

Congelatori enzimatici ad alte prestazioni serie TSX, fino a -25 °C

NEW

Thermo Scientific

- Senza sbrinamento automatico
- Raffreddamento per convezione a parete fredda
- Con contenitori per enzimi

Caratteristiche

Range temperatura: -25 ... -15 °C
Alimentazione: 230 V, 50 Hz

Tipo	Descrizione	Capacità l	Dim. esterne (L x P x H) mm	Dim. interne (L x P x H) mm	Pz./Cf.	Codice
TSX 2320 EV	9 ripiani, 45 contenitori	650	711 x 990 x 1994	610 x 723 x 1473	1	**4.672 647** 2
TSX 3020 EV	9 ripiani, 54 contenitori	827	864 x 990 x 1994	762 x 723 x 1473	1	**4.672 648**

3



4.672 631

Frigoriferi da laboratorio ad alte prestazioni serie TSX, fino a +2 °C

NEW

Thermo Scientific

Con porta a vetro o piena
- Illuminazione interna a LED luminosa
- Sbrinamento privo di calore per la massima uniformità di temperatura

Caratteristiche

Range temperatura: 2 ... 8 °C
Alimentazione: 230 V, 50 Hz

Tipo	Descrizione	Capacità l	Dim. esterne (L x P x H) mm	Dim. interne (L x P x H) mm	N° di ripiani	Pz./Cf.	Codice
TSX 1205 GV	Con porta in vetro	326	619 x 775 x 1854	508 x 554 x 1331	4	1	**4.672 630**
TSX 2305 GV	Con porta in vetro	650	711 x 962 x 1994	610 x 723 x 1473	4	1	**4.672 631** 3
TSX 3005 GV	Con porta in vetro	827	864 x 947 x 1994	762 x 723 x 1473	4	1	**4.672 632**
TSX 4505 GV	Con doppia porta scorrevole in vetro	1297	1435 x 931 x 1994	1334 x 724 x 1473	8	1	**4.672 633**
TSX 5005 GV	Con 2 porte in vetro	1447	1435 x 962 x 1994	1334 x 724 x 1473	8	1	**4.672 634**
TSX 1205 SV	Con porta piena	326	619 x 790 x 1854	508 x 554 x 1331	4	1	**4.672 635**
TSX 2305 SV	Con porta piena	650	711 x 962 x 1994	610 x 723 x 1473	4	1	**4.672 636**
TSX 3005 SV	Con porta piena	827	864 x 962 x 1994	762 x 723 x 1473	4	1	**4.672 637**
TSX 5005 SV	Con 2 porte piene	1447	1435 x 962 x 1994	1334 x 724 x 1473	8	1	**4.672 638**

1 Frigoriferi da laboratorio serie GPS fino a +1 °C

1

Thermo Scientific

Media e grande capacità, progettati per la protezione di routine dei campioni. Con range di capacità dal modello salvaspazio da 400 L allo spazioso 1400 L, la nostra nuova serie GPS di frigoriferi soddisfa le richieste dei laboratori odierni. Tutti i modelli contengono caratteristiche di protezione dei campioni, studiati per le rigorose richieste dell'ambiente laboratorio.



- Con spina EU e adattatore UK
- Controller integrato
- Display digitale della temperatura
- Allarmi di alta e bassa temperatura
- Chiusura standard della porta, bloccabile
- Ruote standard
- Scelta tra porta a vetro o porta piena
- Sbrinamento automatico
- Porte di accesso

Strumento	Dotazione
R400/R700:	3 ripiani
R14X:	6 ripiani

Tipo	Capacità Litri	Dim. esterne (L x P x H) mm	Dim. interne (L x P x H) mm	Consumo energia kWh (24 h)	Range temp. max. °C	Porte	Pz./Cf.	Codice
R400-SAEV-TS	400	600 x 600 x 1900	480 x 500 x 1150	3,1	1 ... 11	piena	1	**9.536 221**
R400-GAEV-TS	400	600 x 600 x 1900	480 x 500 x 1150	3,6	1 ... 11	vetro	1	**9.536 223**
R700-SAEV-TS	700	790 x 860 x 1980	600 x 660 x 1300	3,4	1 ... 11	piena	1	**9.536 225**
R700-GAEV-TS	700	790 x 860 x 1980	600 x 660 x 1300	5,3	1 ... 11	vetro	1	**9.536 227**
R14X-SAEV-TS	1400	1400 x 800 x 1980	1300 x 660 x 1300	2,6	1 ... 11	piena	1	**9.536 229**
R14X-GAEV-TS	1400	1400 x 800 x 1980	1300 x 660 x 1300	7,7	1 ... 11	vetro	1	**9.536 231**

Frigoriferi biomedicali FLEXA LRE/PRE, fino a 2 °C

2

Arctiko

Frigoriferi con interno flessibile, ripiani regolabili e stabilità alle alte temperature. Ideali per conservare campioni biologici e medici.

- Refrigerante ecologico
- Raffreddamento a convezione
- Controller digitale
- Display a LED con funzionamento touch
- Allarme visivo/acustico quando la porta è aperta
- Allarme per sovratemperatura/sottotensione e guasto del sensore di temperatura
- Porta con serratura
- Fermaporta selezionabile



4.667 924

Modelli LRE: con illuminazione interna a LED
Modelli PRE: con illuminazione interna a LED e porte in vetro

La fornitura LRE/PRE 120 include: Frigorifero, 3 ripiani regolabili (2 x dimensioni normali, 1 x piccolo), 1 cestello
La fornitura LRE/PRE 440 include: Frigorifero, 5 ripiani regolabili (dimensioni normali), 1 cestello

Caratteristiche

Range temperatura:	2 ... 8 °C
Alimentazione:	230 V, 50/60 Hz

Tipo	Capacità l	Dim. interne (L x P x H) mm	Dim. esterne (L x P x H) mm	Peso kg	Consumo energia kWh (24 h)	Pz./Cf.	Codice
LRE 120®	117	480 x 410/240* x 690	600 x 600 x 835	51	0,9	1	**4.667 920**
LRE 440®	437	475 x 500/341* x 1723	600 x 700 x 1865	93	1,9	1	**4.667 921**
PRE 120®	117	480 x 410/240* x 690	600 x 600 x 835	51	1,2	1	**4.667 924** 2
PRE 440®	437	475 x 500/365* x 1723	600 x 700 x 1865	105	2,3	1	**4.667 925**

* Profondità nella parte inferiore del dispositivo

Accessori per frigoriferi e congelatori da laboratorio serie LR/LF

Arctiko

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Griglia in acciaio inossidabile per LF 660-2 / 700/1400, incluso supporto	1	**6.270 299**
Griglia in plastica per LR/LF/LFF/PR/PF 660/700/1400, incluso supporto	1	**7.971 172**
Griglia in plastica per LF 300, incluso supporto	1	**7.971 324**

Frigoriferi da laboratorio tipo LKv ed LKUv e frigo-freezer LCv, fino a 3 °C/-30 °C

Liebherr

Ovunque lo spazio sul pavimento sia limitato, o per installazione sottobanco, i frigoriferi da laboratorio con controller elettronico Comfort sono la soluzione ideale. Il range comprende due frigoriferi da laboratorio a posizionamento libero (LKv) ed uno da posizionare sottobanco (LKUv), in ciascun caso con versione porta a vetro o piena. La temperatura può essere regolata da +3 °C a +8 °C. Il sistema di raffreddamento con aria forzata assieme con il preciso controller assicurano consistenza ed uniformità di distribuzione della temperatura all'interno. Il frigorifero-freezer LCv 4010, che ha due circuiti separati di raffreddamento, estende ulteriormente il range degli strumenti compatti da laboratorio.

- Sistema di raffreddamento dinamico
- Controller elettronico di precisione con display digitale della temperatura
- Porta in vetro (..13) con luce (attivabile separatamente)
- Comodi cassetti, con chiara visione (LCv4010)
- Porta auto-chiudente con serratura integrata

Pacchetto sicurezza:
- Allarme porta e temperatura acustico e visivo
- Allarme visivo di mancanza corrente al ritorno della corrente
- Memoria dati integrata con temperature min/max
- Contatto a potenziale zero che trasmette l'allarme ad un sistema esterno remoto
- Interfaccia RS 485 per documentazione esterna
- Porta di accesso per sensore esterno di temperatura
- Massima stabilità e consistenza di temperatura secondo IEC 60068-3

Tipo	Capacità l	Dim. esterne (L x P x H) mm	Dim. interne (L x P x H) mm	Consumo energia kWh (24 h)	Range temp. max. °C	Pz./Cf.	Codice	
LKv 3913*	386	601 x 618 x 1840	440 x 435 x 1635	1,315	3 ... 16	1	**7.940 344**	1
LKv 3910	361	601 x 618 x 1840	440 x 435 x 1635	0,846	3 ... 16	1	**6.313 863**	
LKUv 1613*	152	601 x 618 x 820	440 x 435 x 670	1,010	3 ... 16	1	**9.698 699**	2
LKUv 1610	142	601 x 618 x 820	440 x 435 x 670	0,747	3 ... 16	1	**9.698 680**	3
LCv 4010	254/107	601 x 618 x 2000	440 x 441 x 1105 / 433 x 435 x 597	1,8	3 ... 16 -30 ... -9	1	**7.627 795**	4

* Porta a vetro

1



7.940 344

2



9.698 699

3



9.698 680

4



7.627 795

5



5 Cassetti frigo AluCool® completi di divisori

H+H System

Cassetti in alluminio di alta qualità con supporto su ruote a scorrimento liscio con arresto. Includono un sistema divisorio flessibile con tasche per i fogli. I divisori flessibili per cassetto vengono spinti direttamente verso il prodotto, risparmiando fino al 30% di spazio. Con pochi e semplici passaggi, i divisori flessibili vengono estratti e il cassetto può essere pulito facilmente e igienicamente.

Tipo A:
FKS 1800/1802/2600 /2602/3600/3602; FKU 1800/1805; UKS 1800/1801/2600/2602/3600/3602/3650; FKEx 1800/2600/3600

Tipo B:
FKUv 1610/1612/1660/1662; LKexv 3910; LKv 3910/3912; LKUexv 1610; LKUv 1610/1612

I cassetti AluCool possono essere adattati ad ogni frigorifero - per salvare ed ottimizzare lo spazio disponibile.
Assemblaggio senza attrezzi che evita di danneggiare l'interno dei congelatori.

Divisione: 3 canali con 12 divisori universali. La larghezza del canale può essere cambiata in step da 1 cm.

Tipo	Frigorifero Dim. interne (L x P) mm	Pz./Cf.	Codice
A	441 x 513	1	**9.698 980**
B	435 x 440	1	**9.698 981**

Frigoriferi per farmacia MK, fino a +2 °C

1

Liebherr

I frigoriferi per farmaceutica Liebherr conformi DIN 58345, conservano in modo sicuro, in ogni momento, le preparazione di alta qualità ed i campioni sensibili. Questo grazie alla combinazione di un controllo elettronico preciso, di un alto isolamento effettivo, di un sistema ottimizzato di raffreddamento ad aria forzata ed di una lavorazione superiore.

- Mantenimento di una temperatura operativa da +2 °C a +8 °C, installazione allarme acustico e visivo di alta e bassa temperatura
- Utilizzabili a temperature ambiente da +10 °C a +35 °C
- Rumore emesso inferiore a 48 dB(A)
- Allarme acustico e visivo in caso dimancanza di corrente per almento 12 ore
- Termostato di sicurezza per evitare temerpature inferiori a +2 °C
- Resistenza meccanica di attrezzature interne di almeno 100 kg/m²
- Porta con serratura, a sceltain acciaio o vetro isolante



6.283 866

Tipo	Capacità l	Dim. esterne (L x P x H) mm	Dim. interne (L x P x H) mm	Consumo energia kWh (24 h)	Range Temp. °C	Peso kg	Pz./Cf.	Codice
MKUv 1610-21	109/142	601 x 618 x 820	440 x 435 x 670	0,747	5	39	1	**6.283 386**
MKUv 1613-20*	109/152	601 x 618 x 820	440 x 435 x 670	1,010	5	45	1	**6.283 865**
MKv 3910-21	280/361	601 x 618 x 1840	440 x 435 x 1635	0,846	5	68	1	**6.283 694**
MKv 3913-20*	278/386	601 x 618 x 1840	440 x 435 x 1635	1,315	5	85	1	**6.283 866**

*con porta a vetro isolante con illuminazione a LED commutabile

2 LLG- Rivelatore di mancanza di alimentazione

2

- Immediato segnale acustico e visivo
- Rapporto di allarme anche per corte mancanze di corrente o per un periodo di almeno 12 ore (può essere spento manualmente)
- La copertura di sicurezza del cavo offre protezione nel caso la spina venga tirata accidentalmente
- Massima potenza totale del dispositivo collegato 3500W potenza alimentazione 230V 50Hz
- Adatto per prese Europee
- Massima potenza 16 A
- Con batteria interna

Fornitura:

1 x rivelatore mancanza alimentazione
2 x tappi di sicurezza per spina
2 x viti



Tipo	Pz./Cf.	Codice
LLG- Rivelatore per mancanza di alimentazione	1	**6.255 819**

3 4 Frigoriferi antideflagranti da laboratorio, fino a +1 °C

3

Lovibond®

Le linee guida tedesche "Lavorare in modo sicuro nei laboratori BG-I 850-0" prevedono che lo spazio interno debba essere protetto da esplosione, dove possono svilupparsi ambienti esplosivi pericolosi (ad esempio, a causa della presenza di liquidi infiammabili). Ad esempio, tali atmosfere esplosive possono essere create da liquidi infiammabili immagazzinati. I frigoriferi da laboratorio di Lovibond® soddisfano questi requisiti. Gli interni sono privi di sorgenti di scintille e sono quindi a prova di esplosione. Con ripiani in vetro. Controllo della temperatura variabile da + 1 °C a 15 °C. La temperatura viene controllata costantemente dal termostato. La visualizzazione digitale della temperatura consente di leggere facilmente la temperatura interna.



- Spark-free secondo BG-I 850-0
- Sistema di raffreddamento dinamico
- Da 1 °C a 15 °C, regolabile in continuo
- Display digitale della temperatura
- Elevata efficienza energetica
- Materiali robusti
- Chiudibili

4

Capacità l	Dim. esterne (L x P x H) mm	Dim. interne (L x P x H) mm	Range temp. max. °C	Peso kg	Pz./Cf.	Codice
160	600 x 600 x 860	513 x 441 x 702	+1 ... +15	41	1	**9.699 005**
220	600 x 610 x 1250	470 x 440 x 1062*	+1 ... +15	53	1	**9.699 006**
300	600 x 610 x 1640	470 x 440 x 1452*	+1 ... +15	64	1	**9.699 007**
490	750 x 730 x 1640	600 x 460 1452*	+1 ... +15	84	1	**9.699 008**

*con funzione "stop ventola", che spegne la ventola quando la porta è aperta.

SONO DISPONIBILI ARTICOLI ALTERNATIVI: CONTATTATECI!

7. Termostatazione
Freddo/Frigoriferi e Congelatori con protezione ex

1 Frigoriferi da laboratorio Anti-scintilla LKexv, fino a +1 °C

Liebherr

Frigoriferi da laboratorio con raffreddamento dinamico ed interno antideflagrante. Progettati specialmente per la conservazione di sostanze esplosive ed altamente infiammabili. L'interno dei modelli LKexv soddisfa tutte le richieste di sicurezza della Direttiva EU 94/9EC (ATEX 95). Eccellono per larga capacità e design robusto. La temperatura di raffreddamento è regolabile in continuo da +1 °C a +15 °C con l'aiuto del termostato integrato nel pannello di controllo. Certificati secondo ATEX 95.
Caratteristiche: Interno flessibile ed igienico, Ripiani in vetro, Vassoio per acqua, Serratura, Cerniere della porta reversibili.

Tipo	Capacità Litri	Dim. esterne (L x P x H) mm	Dim. interne (L x P x H) mm	Consumo energia kWh (24 h)	Pz./Cf.	Codice
LKexv 2600	240	600 x 610 x 1250	470 x 440 x 1062	0,786	1	**6.264 468**
LKexv 3600	333	600 x 610 x 1641	470 x 440 x 1452	0,947	1	**7.671 880**
LKexv 5400	554	750 x 729 x 1640	600 x 560 x 1452	0,983	1	**6.262 810**

2 Frigoriferi e congelatori da laboratorio con interno anti-scintilla con controller elettronico Comfort, fino a 3 °C/-30 °C

Liebherr

Frigoriferi e congelatori appositamente progettati per lo stoccaggio di sostanze esplosive e altamente infiammabili.
Con elettronica di comfort e interni antiscintilla. Gli interni delle unità soddisfano i requisiti di sicurezza della Direttiva UE 94/9/CE (ATEX 95) e sono testati dall'ente di valutazione della conformità ATEX electro-suisse (SEV).
- Controllore elettronico di precisione con display digitale della temperatura
- Porta a chiusura automatica con serratura integrata
- Temperatura visiva e sonora e allarme porta
- Allarme di interruzione visiva dell'alimentazione e allarme di difetto del sensore
- Memoria dati integrata con temperature min/max
- Inoltro di allarmi a un sistema di allarme remoto esterno
- Interfaccia RS 485 per documentazione esterna
- Calibrazione su 1 punto
- Massima stabilità e consistenza della temperatura secondo IEC 60068-3
- Porta di accesso per un sensore di temperatura esterno

Unità di raffreddamento LKexv/LKUexv
- Con sistema di raffreddamento dinamico
- Ripiani in vetro flessibili e regolabili in altezza

Congelatori LGex/LGUex/LCexv
- Con sistema di raffreddamento statico
- Cassetti utilii e comodi
- Modello LCexv 4010 dotato di 2 porte

Tipo	Dim. esterne (L x P x H) mm	Dim. interne (L x P x H) mm	Range temp. max. °C	Tipo di spina	Pz./Cf.	Codice
LKexv 3910	601 x 618 x 1840	440 x 435 x 1635	3 ... 16	EU	1	**9.698 685** 2
LKUexv 1610	601 x 618 x 820	440 x 435 x 670	3 ... 16	EU	1	**9.698 682**
LGex 3410	601 x 618 x 1840	420 x 400 x 1587	-30 ... -9	EU	1	**9.698 691**
LGUex 1500	601 x 618 x 820	454 x 450 x 663	-26 ... -9	EU	1	**9.698 690**
LCexv 4010	601 x 618 x 2003	440 x 441 x 1105 / 433 x 433 x 597	3 ... 16 / -30 ... -9	EU	1	**9.698 677**

1



2



9.698 685

SONO DISPONIBILI ARTICOLI ALTERNATIVI: CONTATTATECI!

1 Macchina per ghiaccio in scaglie con serbatoio, serie UFP, raffreddata ad aria

NEW

1



MANITOWOC®

Per una produzione rapida e conforme HACCP di varie quantità di fiocchi di ghiaccio compatti e granulari per laboratori, industria chimica e produzione alimentare. Il ghiaccio è prodotto da un evaporatore verticale in acciaio inossidabile e trasportato da un ingranaggio a vite sulla testa del cilindro, pressato e rotto nella dimensione desiderata. Per la produzione fino a 153 kg di ghiaccio al giorno. **Il nuovo refrigerante R290 soddisfa i requisiti delle più recenti normative UE, riduce il consumo di energia fino al 30 %, non ha potenziale di riduzione dell'ozono e solo un potenziale di riscaldamento globale molto basso.**

- Evaporatore robusto in acciaio inossidabile
- Facile rimozione del ghiaccio
- Adatto per acqua demineralizzata
- Sistema chiuso per un'igiene ottimale
- Refrigerante ecologico
- Raffreddato ad aria
- A seconda del modello, ha capacità di stoccaggio da 20 a 55 kg
- Custodia in acciaio inossidabile
- Facile da pulire
- Piedini regolabili in altezza da 110 a 150 mm
- Funzionamento comodo e sicuro
- Basso consumo di energia

La Fornitura include: Produttore di ghiaccio in scaglie con piedini in acciaio inossidabile regolabili in altezza, paletta per ghiaccio, set di entrata e uscita dell'acqua

Caratteristiche

refrigerante:	R290
Temperatura ambiente ammessa:	10 ... 43 °C
Alimentazione:	230 V, 50 Hz

Tipo	Produz. kg/24 h fino a kg	Potenza W	Capacità kg	Dimensioni (L x P x H) mm	Peso kg	Pz./Cf.	Codice
UFP 0244 A	113	470	20	500 x 660 x 843	67	1	**4.667 960**
UFP 0200 A	113	470	30	500 x 660 x 843	76	1	**4.667 961**
UFP 0388 A	153	700	40	738 x 690 x 1070	102	1	**4.667 962**
UFP 0399 A	153	700	55	738 x 690 x 1173	105	1	**4.667 963**

Produttori di ghiaccio in scaglie con/senza serbatoio, raffreddamento ad aria

2 3

Scotsman / HIBU

Prodotti in conformità alle norme DIN ISO 9001. Per scaglie di ghiaccio stabili e sature, prodotte con la massima igiene a 0,5 °C. Con controllo elettronico della temperatura del ghiaccio. Struttura esterna in acciaio inox e rivestimento interno antimicrobico. Versione raffreddata ad aria, con indicazioni pulizia.

- Modelli AF senza pompa di scarico
- Modelli MF senza serbatoio (da ordinare a parte).
- Modelli EF standard con pompa di scarico. La pompa consente un'installazione o set-up senza nessun problema di altezza o distanza dallo scarico. Si può collocare il produttore di ghiaccio dove è necessario anche sotto l'attuale uscita di scarico (che può essere alta fino a 1.70 m). Distanza dallo scarico fino a 15 m. Lo scarico può essere posto fino ad un'altezza di 1.70 m.
- 2 anni di garanzia.

La Fornitura include: Produttore di ghiaccio, 1 paletta

Disponibili anche con compressore raffreddato ad acqua. Altri modelli sono disponibili a richiesta. E' disponibile a richiesta anche un modello speciale per acqua grado-laboratorio.



9.580 006



9.580 045

Tipo	Capacità kg	Profondità mm	Largh. mm	Altezza mm	Produz. kg/24 h fino a kg	Potenza W	Pz./Cf.	Codice
Produttore di ghiaccio in scaglie AF 80	25	620	535	890	73	340	1	**9.580 006** 2
Produttore di ghiaccio in scaglie AF 103	30	622	592	1078	120	550	1	**9.580 040**
Produttore di ghiaccio in scaglie AF 124	40	605	950	872	122	510	1	**9.580 041**
Produttore di ghiaccio in scaglie AF 156	60	605	950	1083	160	590	1	**9.580 042**
Produttore di ghiaccio in scaglie AF 206	60	605	950	1083	200	950	1	**9.580 043**
Produttore di ghiaccio in scaglie EF 103	30	622	592	1078	120	550	1	**9.580 045** 3
Produttore di ghiaccio in scaglie EF 124	40	605	950	872	122	510	1	**9.580 046**
Produttore di ghiaccio in scaglie EF 156	60	605	950	1083	160	590	1	**9.580 047**
Produttore di ghiaccio i n scaglie EF 206	60	605	950	1083	200	950	1	**9.580 048**
Produttore di ghiaccio in scaglie MF 26*		536	564	531	140	500	1	**9.580 009**
Produttore di ghiaccio in scaglie MF 36*		536	564	531	200	900	1	**9.580 016**
Serbatoio SB 193 per MF 26 / MF 36	129	845	569	1048			1	**9.580 010**
Serbatoio SB 393 per MF 26 / MF 36 con coperchio adattatore	181	850	769	1048			1	**9.580 049**

* senza serbatoio di stoccaggio

Sessole vedere pagina 138 .

1



1 Produttori di ghiaccio secco SnowPack®

Bürkle

La macchina per ghiaccio secco SnowPack® produce in breve tempo compresse di ghiaccio secco di -79 °C con peso di 50 o 250 g. Adatto a tutti i cilindri europei a sifone di anidride carbonica con valvola (L 21.80 x 1¼" secondo DIN 477-1, n. 6) senza regolatore di pressione.
- Produce compresse di ghiaccio secco a -79 °C con 50 o 250 g
- Funziona senza elettricità
- Senza macchia e inodore

Applicazioni: ospedali, università, scuole, laboratori, industria chimica, prove sui materiali.
Esempi di utilizzo: abbassamento della temperatura in bagni di raffreddamento o trappole fredde, prelavaggio di campioni di tessuto, garanzia di trasporto sicuro o incorporamento di sostanze biologiche, congelamento di campioni di sangue e tessuti, studi di chimica, fisica e tecnologia dei materiali, ecc.

Tempo per la produzione di un cubo: ca. 1 min
Pastiglie prodotte con una bombola da 22 Kg (dipende dalla temp. ambiente e dalla pressione): ca. 90 o 16 pezzi

Tipo	Diam. mm	Altezza mm	Peso cubetto g	Pz./Cf.	Codice
SnowPack® 50	50	30	50	1	**9.253 006**
SnowPack® 250	80	60	250	1	**9.253 008**

2



2 Scatole di raffreddamento, Isotherm Extreme

Campingaz

- Isolamento PU, forte, di alta qualità
- Scatole compatte e robuste
- Il coperchio può essere bloccato con staffa di supporto
- Guarnizione in gomma per tenuta ermetica

Tipo	Capacità l	Dim. interne (L x P x H) mm	Dim. esterne (L x P x H) mm	Peso g	Pz./Cf.	Codice
Isotherm Extreme	10	265 x 165 x 250	350 x 225 x 310	1400	1	**9.031 821**

3



3 Scatole di raffreddamento, Icetime® Plus

Campingaz

- Isolamento in PU, forte e di alta qualità
- Coperchio bloccabile, con "clicks" udibili quando si chiudono
- Maneggevole, per facile trasporto

Tipo	Capacità l	Dim. esterne (L x P x H) mm	Peso g	Pz./Cf.	Codice
Icetime® Plus	26	407 x 313 x 424	2400	1	**6.284 954**
Icetime® Plus	30	410 x 310 x 460	2600	1	**6.284 527**

4



4 Sacchetti raffreddanti Fold'N Cool™

Campingaz

Il raffreddante Fold'N Cool™ 30 L ha una vasta gamma di usi e può essere posizionato piatto dopo l'uso. Ha 1 tasca anteriore grande con zip, 2 manici di trasporto e asola per appenderlo
- 100 % poliestere con rivestimento in PU sul retro
- Materiale interno semplice da pulire, PEVA senza alimenti
- Isolamento: espanso EPE ad alte prestazioni
- Blu scuro/grigio

Tipo	Capacità l	Dim. esterne (L x P x H) mm	Peso g	Pz./Cf.	Codice
Fold'N Cool™	30	390 x 250 x 380	760	1	**6.266 054**

1 Pacchetti freddi Freez'Pack®

- Composizione: acqua, carbossimetilcellulosa, acticidi e tintura blu
- Prodotti alimentari (refrigerante non tossico)
- Lavabili in lavastoviglie

Campingaz

1



Tipo	Peso g	Dimensioni (L x P x H) mm	Pz./Cf.	Codice
Freez'Pack® 2 x M5	200	150 x 80 x 25	2	**6.236 733**
Freez'Pack® M10	370	180 x 95 x 30	1	**6.262 337**
Freez'Pack® M20	741	200 x 172 x 30	1	**6.803 624**
Freez'Pack® M30	1100	255 x 210 x 30	1	**6.802 089**

Sacchetto raffreddante Icecatch®

Sacchetto raffreddante Icecatch® per prodotti sensibili alla temperatura, usati in industrie farmaceutiche, biotecnologiche, mediche e alimentari. Si distingue per le seguenti caratteristiche specifiche:

Icecatch

- conservazione fredda affidabile tramite l'utilizzo di refrigerante immobilizzato
- per uso ripetitivo grazie all'uso di un robusto film PA/PE
- smaltimento assieme ai rifiuti domestici grazie all'uso di ingredienti non velenosi
- indiscutibile impiego nelle industrie farmaceutiche ed alimentari
- fase di passaggio a 0°C

Icecatch® - Gel
- diffusione dell'assorbimento di calore nel range 0°C con l'uso di refrigerante gel immobilizzato
- ottimo rapporto prezzo/capacità di assorbimento del calore
- riempimento con Gel raffreddante

Icecatch® - Solid
- massima stabilità dimensionale durante il processo di congelamento tramite l'uso di schiuma rigida
- riempimento con schiuma dura

Icecatch® - Solid Insulated 2 - 8 °C
- un perfetto pacchetto raffreddante combinato con il nostro sistema di imballaggio, per il trasporto da +2 a +8 °C
- massima stabilità dimensionale durante il processo di raffreddamento tramite l'uso di schiuma rigida, refrigerante e strato di isolante integrato
- riempimento con schiuma dura e strato isolante

Attenzione

Frase H: H302

2



9.695 000

3



9.695 007

Tipo	Descrizione	Dimensioni (L x P x H) mm	Peso g	Pz./Cf.	Codice
Icecatch®-Gel	con Gel raffreddante	90 x 110 x 20	90	120	**9.695 000** 2
Icecatch®-Gel	con Gel raffreddante	90 x 150 x 20	170	80	**9.695 001**
Icecatch®-Gel	con Gel raffreddante	90 x 180 x 20	230	60	**9.695 002**
Icecatch®-Gel	con Gel raffreddante	140 x 190 x 30	460	32	**9.695 003**
Icecatch®-Gel	con Gel raffreddante	140 x 240 x 40	690	24	**9.695 004**
Icecatch®-Solid	con schiuma dura/freddo medio	195 x 130 x 20	500	27	**6.262 659**
Icecatch®-Solid	con schiuma dura/freddo medio	105 x 180 x 40	630	12	**6.262 660**
Icecatch®-Solid	con schiuma dura/freddo medio	280 x 190 x 25	1100	12	**9.695 006**
Icecatch®-Solid Insulated	con schiuma dura/freddo medio e strato isolante	195 x 130 x 23	500	24	**9.695 008**
Icecatch®-Solid Insulated	con schiuma dura/freddo medio e strato isolante	280 x 190 x 30	1100	12	**9.695 007** 3
Icecatch®-Solid Insulated	con schiuma dura/freddo medio e strato isolante	280 x 190 x 45	1700	8	**9.695 009**

1



1 Scatola di isolamento Icecatch®, EPS

Icecatch

Scatole termiche standard in EPS (Styrofoam®) per prodotti sensibili alla temperatura, utilizzati nell'industria farmaceutica e alimentare, che devono essere immagazzinati e trasportati all'interno di uno spettro di temperature specifico. In combinazione con gli elementi di raffreddamento Icecatch, la soluzione perfetta per il trasporto di prodotti sensibili alla temperatura.

Caratteristiche

Colore: Bianco
Peso schiuma: 20 g/l

Capacità L	Dim. interne (L x P x H) mm	Dim. esterne (L x P x H) mm	Spessore parete mm	Pz./Cf.	Codice
3,1	200 x 115 x 135	260 x 170 x 190	30	1	**9.695 030**
3,1	200 x 115 x 135	260 x 170 x 190	30	5	**6.290 853**
9,1	275 x 195 x 170	335 x 255 x 230	30	1	**9.695 031**
9,1	275 x 195 x 170	335 x 255 x 230	30	5	**6.290 854**
12,8	305 x 210 x 200	365 x 270 x 250	30	1	**9.695 032**
18,8	300 x 250 x 250	400 x 350 x 350	50	1	**9.695 033**
26,3	420 x 305 x 205	480 x 365 x 255	30	1	**9.695 034**

2



2 Scatole isolanti con coperchio, Neopor®

Storopack Deutschland

Il Neopor è caratterizzato dalle sue eccezionali proprietà di isolamento termico dal caldo e dal freddo (oltre il 20% rispetto allo Styropor), dalla sua elevata resistenza alla compressione, scioccanti proprietà assorbenti, basso peso ed insensibilità all'umidità. Contiene anche assorbitori e riflettori all'infrarosso. In confronto ai normali materiali isolanti, essi diminuiscono la conducibilità termica e prestano ai materiali il loro colore grigio-argento.

Descrizione	Capacità l	Dim. esterne (L x P x H) mm	Dim. interne (L x P x H) mm	Pz./Cf.	Codice
Scatola isolante con coperchio	3,5	165 x 165 x 130	225 x 225 x 195	1	**6.267 991**
Anello isolante	6,2	350 x 350 x 100	250 x 250 x 100	1	**7.656 681**
Scatola isolante con coperchio	12,5	350 x 350 x 300	250 x 250 x 200	1	**7.656 680**
Scatola isolante con coperchio	101,5	690 x 565 x 470	590 x 465 x 370	1	**7.661 033**

3 Scatole Euronorm, PP, impilabili

Contenitori solidi trasparenti di plastica, inodori, resistenti al freddo e al calore, stabili contro il maggior numero di acidi ed alcali. Lavabili in lavastoviglie, sicuri per alimenti. Due dimensioni disponibili (40 x 30cm e 60 x 40cm).

- **Coperchi corrispondenti da ordinare separatamente.**
- Carrello adatto (Cod. 9.301 502)

Tipo	Capacità l	Dim. esterne (L x P x H) mm	Colore	Pz./Cf.	Codice
Scatola Euronorm	20	400 x 300 x 220	trasparente	1	**9.301 503**
Coperchio	-	400 x 300 x 10	trasparente	1	**9.301 506**
Scatola Euronorm	46	600 x 400 x 220	trasparente	1	**9.301 504**
Scatola Euronorm	66	600 x 400 x 320	trasparente	1	**9.301 505**
Coperchio	-	600 x 400 x 10	trasparente	1	**9.301 507**
Scatola Euronorm	20	400 x 300 x 220	grigio	1	**6.283 913**
Coperchio	-	400 x 300 x 10	grigio	1	**6.283 914**

Gli accessori adatti si trovano nel nostro online.

3



1 Secchielli e tazze per ghiaccio PolarSafe™, PS

Argos Technologies

Questi secchielli e tazze in polistirene sono prodotti con pareti spesse per fornire rigidità e resistenza, restando però leggeri. Perfettamente adatti per uso con ghiaccio, ghiaccio secco e semiliquido. Conservano anche azoto liquido. Tutti i prodotti forniscono eccellenti proprietà isolanti per aiutare a mantenere raffreddati i campioni sensibili alla temperatura. I cestelli PolarSafe sono forniti con coperchio, per minimizzare la perdita dovuta all'evaporazione e per massimizzare il raffreddamento. Sono dotati di manopole per afferrare agevolmente ogni coperchio e maniglie incassate per facile trasporto. Le tazze, senza coperchio, presentano delle righe uniche per presa e becco di versamento, per facilitare lo smaltimento degli agenti raffreddanti.

1



Descrizione	Colore	Capacità L	Dimensioni (L x P x H) mm	Pz./Cf.	Codice
Cestello per ghiaccio*	nero	2,5	276 x 308 x 114	1	**6.281 562**
Cestello per ghiaccio*	blu	5,0	276 x 308 x 173	1	**6.281 563**
Tazza per ghiaccio	blu	4,0	305 x 229 x 127	1	**6.281 565**

* con coperchio

2 Contenitori per raffreddamento True North®, PU

Heathrow Scientific

Rigido contenitore in poliuretano che mantiene raffreddati i vostri campioni sensibili alla temperatura. Eccellenti proprietà di isolamento per freddo ultra. Utilizzo con ghiaccio, LN2, fanghi di ghiaccio e sale ecc... Per utilizzo a basse temperature fino a -196 °C. Minimizza le perdite per evaporazione tramite il coperchio di chiusura. Facile da rimuovere grazie alle confortevoli maniglie incassate. Il coperchio di chiusura e la base si incastrano facilmente assieme così da posizionare il coperchio sotto la base stessa. Con becco e manici ergonomici per una manipolazione sicura. Sovrapponibile.

2



Colore	Capacità l	Dimensioni (L x P x H) mm	Pz./Cf.	Codice
nero	4	234 x 181*	1	**9.010 691**
verde	1	267 x 195,5 x 114	1	**9.010 692**
blu	4	381 x 254 x 182	1	**9.010 693**
rosso	9	521 x 292 x 163	1	**9.010 694**

*(diam. x H)

3 4 Contenitori isolati Magic Touch 2™

Bel-Art Products

Proprietà isolanti superiori combinate con elevata resistenza chimica rendono Magic Touch 2™ il portaghiaccio da laboratorio e i relativi contenitori compatibili non solo con ghiaccio umido, ma anche con materiali a temperatura ultra-bassa come ghiaccio secco, miscele ghiaccio e sale, miscele di solventi e ghiaccio secco o azoto liquido. La loro finitura antiscivolo leggermente strutturata e il bordo rialzato forniscono un trasporto sicuro e un look elegante.

I portaghiaccio in uretano espanso sono
- Leggeri
- Duraturi
- Non traspiranti
- Impermeabili all'umidità e agli odori
- In grado di resistere ad un ampio range di temperatura: da -196 °C a 100 °C
- Forniti con un comodo beccuccio, cerchi a prova di gocciolamento e linea di riempimento
- Con perfetto coperchio a chiusura
- Facili e sicuri da impilare grazie alla foma del coperchio e della base

3



4



Tipo	Colore	Capacità l	Dimensioni (L x P x H) mm	Pz./Cf.	Codice
Mini Ice Pan	blu	1,0	183 x 183 x 116	1	**9.010 632**
Mini Ice Pan	rosso	1,0	183 x 183 x 116	1	**9.010 633**
Midi Ice Pan	blu	4,0	304 x 229 x 200	1	**9.010 638**
Midi Ice Pan	rosso	4,0	304 x 229 x 200	1	**9.010 639**
Maxi Ice Pan*	blu	9,0	420 x 303 x 200	1	**9.010 640**
Maxi Ice Pan*	rosso	9,0	420 x 303 x 200	1	**9.010 641**
Handy Ice Bucket	blu	2,5	(Ø x alt.) 268 x 164	1	**9.010 634**
Handy Ice Bucket	rosso	2,5	(Ø x alt.) 268 x 164	1	**9.010 635**
N'Icer Ice Bucket	blu	4,0	(Ø x alt.) 268 x 212	1	**9.010 636**
N'Icer Ice Bucket	rosso	4,0	(Ø x alt.) 268 x 212	1	**9.010 637**

* senza coperchio

1



9.401 090

Refrigeratori Cryo-Safe™

Bel-Art Products

Usati per proteggere i campioni sul banco, durante il trasporto o in congelatori con ciclo di scongelamento e temperature fluttuanti. In policarbonato. Un gel congelante atossico viene isolato all'interno delle pareti del refrigerante, garantendo che le etichette o le marcature sul vials o sulla provetta non saranno danneggiati.

- Il coperchio in policarbonato indicizzato e trasparente (9.401 090, 9.401 091, 9.401 092) o riempito con gel (9.401 093, 9.401 094) mostra il posizionamento delle provette e corrisponde con la posizione stampata sul refrigerante
- Manici laterali (9.401 090, 9.401 091) o manico in filo per un facile trasporto
- I dispositivi refrigeranti possono essere impilati per risparmiare spazio e massimizzare il volume del congelatore
- Piedini in gomma per evitare scivolamenti.
- Tutti i refrigeranti con corpo in policarbonato si puliscono facilmente

Conservare a -20 °C per 24 ore prima dell'uso: per -15 °C -Cryo-Safe-Boxes
Conservare a -20 °C per alcune ore finché la temperatura del refrigerante è inferiore a 0 °C: per -0 °C -Cryo-Safe-Boxes

2



9.401 094

Per provettine ml	Dimensioni (L x P x H) mm	Numero posti	Temp. mantenuta	Pz./Cf.	Codice
0,5 ml, 1,5 ml,	145 x 100 x 95	12	≤ 0°C per 2,5 h	1	**9.401 090** 1
0,5 ml, 1,5 ml, 2,0 ml	145 x 100 x 95	12	≤ -15°C per 1 h	1	**9.401 091**
15 ml	197 x 140 x 190	12	≤ 0°C per 3 h	1	**9.401 092**
0,5 ml, 1,5 ml,	243 x 157 x 146	32	≤ 0°C per 3 h	1	**9.401 093**
0,5 ml, 1,5 ml, 2,0 ml	243 x 157 x 146	32	≤ -15°C per 1,5 h	1	**9.401 094** 2

3



3 Refrigeratori da banco Nalgene™, Tipo 5115, 5116, DS5116

Thermo Scientific

L'alternativa economica per il raffreddamento di campioni e reagenti biochimici direttamente sul banco di laboratorio, o per proteggerli da variazioni termiche o da mancanza di energia elettrica in un apparecchio di raffreddamento. Con griglia numerata ed area di scrittura sul coperchio. I coperchi possono essere inseriti in un unico senso, per mantenere il corretto orientamento della griglia. Robusti, impilabile e di ingombro ridotto. Con piedini antiscivolo in gomma. Utilizzabili per temperature fino a -135 °C. Sono forniti gli adattatori per microprovette da 0,5 ml.

Tipo	Descrizione	Numero posti Q.tà	Temp. mantenuta sul tavolo di laboratorio	Pz./Cf.	Codice
5115	Coperchio chiaro, senza gel, per provette da 1.5 - 2.0ml	12	≤-15 °C fino a 1 hr.	1	**9.400 929**
DS5116	Coperchio chiaro, senza gel, per provette da 1.5 - 2.0ml	12	≤ 1 °C fino a 3.5 hrs.	1	**9.400 930**
5115	Coperchio bianco, con gel, per provette da 1.5 - 2.0ml	32	≤-15 °C fino a 2 hrs.	1	**9.400 932**
DS5116	Coperchio bianco, con gel, per provette da 1.5 - 2.0ml	32	≤ 1 °C fino a 5 hrs.	1	**9.400 933**

4



4 Mini coolers, PC

BRAND

I Mini coolers sono dedicati alla protezione di un ampio range di soluzioni (enzimi, DNA, RNA, sospensioni di cellule) aiutando a mantenere sul banco del laboratorio le temperature da freezer. Prodotti in PC duraturo riempiti con gel non tossico. I Mini coolers portano 12 provette da 0.5 a 2 ml.

Colore	Temp. mantenuta sul tavolo di laboratorio	Pz./Cf.	Codice
rosso	0°C, fino a 60 min	1	**6.802 253**
giallo	-20°C, fino a 60 min	1	**7.300 442**
bianco	-70°C fino a 45 min	1	**7.090 437**

1 Sistemi a Blocco di Raffreddamento, FreezeBox™

Blu. FreezeBox™ è una nuova apparecchiatura di raffreddamento a risparmio energetico, ecologica e sicura, senza additivi. Non richiede elettricità (ad eccezione del pre-raffreddamento dei nuclei nel congelatore) e nessun ghiaccio per il raffreddamento a bassa temperatura di campioni biologici. Il sistema può essere utilizzato senza ghiaccio, è leggero, facile da trasportare e ideale per la raccolta e la conservazione di campioni biologici. Può essere combinato con nuclei intercambiabili e diversi moduli di tubi. I nuclei di raffreddamento possono essere temperati in un frigorifero o in un congelatore e inseriti nel FreezeBox™. Per il funzionamento con ghiaccio secco, lasciare fuori il nucleo di raffreddamento e riempire invece con 200 g di ghiaccio secco.

- Da utilizzare con nucleo di raffreddamento, ghiaccio o ghiaccio secco
- Facile da pulire e disinfettare
- Duraturo, adatto per un uso frequente
- Facile da montare

1



Tipo	Descrizione	Dimensioni (L x P x H) mm	Pz./Cf.	Codice
FreezeBox™	con nucleo di raffreddamento, -0.5 °C ... 4 °C e modulo CM-01	152 x 170 x 123	1	**4.665 848**
FreezeBox™	con nucleo di raffreddamento, -0.5 °C ... 4 °C e modulo CM-02	152 x 170 x 123	1	**4.665 856**
FreezeBox™	con nucleo di raffreddamento, -0.5 °C ... 4 °C e modulo CM-03	152 x 170 x 123	1	**4.665 857**
FreezeBox™	con nucleo di raffreddamento, -0.5 °C ... 4 °C e modulo CM-04	152 x 170 x 123	1	**4.665 858**
FreezeBox™	con nucleo di congelamento, -18 °C ... -4 °C e modulo CM-01	152 x 170 x 123	1	**4.665 859**
FreezeBox™	con nucleo di congelamento, -18 °C ... -4 °C e modulo CM-02	152 x 170 x 123	1	**4.665 860**
FreezeBox™	con nucleo di congelamento, -18 °C ... -4 °C e modulo CM-03	152 x 170 x 123	1	**4.665 861**
FreezeBox™	con nucleo di congelamento, -18 °C ... -4 °C e modulo CM-04	152 x 170 x 123	1	**4.665 862**
FreezeBox™	FreezeBox™ vuoto	152 x 170 x 123	1	**4.665 849**
Nucleo di raffreddamento	per -0.5 °C ... 4 °C	105 x 100 x 26	1	**4.665 850**
Nucleo di congelamento	per -18 °C ... -4 °C	105 x 100 x 26	1	**4.665 851**
Modulo CM-01	per 30 x 2 ml provette, Ø 12,6	119 x 101 x 38	1	**4.665 852**
Modulo CM-02	per 48 x 1.5 ml provette, Ø 11	119 x 101 x 38	1	**4.665 853**
Modulo CM-03	per 30 x 5 ml provette, Ø 13,5	119 x 101 x 38	1	**4.665 854**
Modulo CM-04	per 96 provette PCR, Ø 7	119 x 101 x 38	1	**4.665 855**

Ausilio di congelamento per colture cellulari, FreezerCell™

FreezerCell™ può essere utilizzato per una varietà di tipi di cellule, tra cui cellule staminali, cellule primarie, linee cellulari e lieviti. FreezerCell™ non richiede alcun additivo e deve solo essere inserito in un congelatore ultra profondo e il raffreddamento funziona a -1 °C al minuto. Riempi l'aiuto di congelamento con i criotubi e congela per ca. 3 ore a -80 °C. Ora i campioni sono pronti per essere trasferiti in un serbatoio di azoto. Questo metodo delicato garantisce un alto tasso di sopravvivenza delle cellule durante il processo di congelamento.

- Non è necessario il pre-raffreddamento
- Distribuzione uniforme della temperatura, anche con carico parziale
- Il coperchio può essere aperto facilmente

2



4.665 863

3



4.665 865

Tipo	Dimensioni (L x P x H) mm	Pz./Cf.	Codice
Forma esagonale per 12 provette	108 x 108 x 100	1	**4.665 863** 2
Forma quadrata per 12 provette	117 x 117 x 100	1	**4.665 865** 3

4 Contenitori criogenici Nalgene Mr. Frosty, PC

Scatola in PC con tappo di chiusura a vite in HDPE blu, diam. 120 mm, supporto a 18 posti per criovials da 1,2 e 2,0 ml, in HDPE bianco. Inserti in schiuma, per un lento e costante raffreddamento di 1 °C/min. Vials facilmente rimovibili, posizioni numerate ed etichette per semplice identificazione. Impilabili.

Thermo Scientific

4



Per provettine ml	Diam. mm	Altezza mm	N° di provette	Pz./Cf.	Codice
1,0-2,0	117	86	18	1	**9.400 945**
3,6	117	151	12	1	**9.400 990**
4,5-5,0	117	151	12	1	**9.400 991**

1



1 Circolatore ad immersione

PolyScience

Circolatori ad immersione per tutti i tipi di bagni d'acqua. Si fissano saldamente con morsetto sia a pareti rettilinee che curvilinee delle vasche. Il contenitore chiuso brevettato protegge l'utilizzatore e l'elemento riscaldante.
- Stabilità della temperatura ±0,07 °C
- Profondità di lavoro minima 7,5inch/19 centimetri
- Ampio display LCD
- Risoluzione del display 0,1 °C
- Consente di visualizzare contemporaneamente la temperatura reale e quella impostata
- Protezione integrale della pompa e del riscaldatore
- Protezione Integrata da sovratemperatura
- Protezione da basso livello del liquido
- Incluso morsetto per pareti della vasca rette e curve
- Massima pressione 0,12 bar/1,8 psi con una massima pressione di portata di 11,9 l/min

Tipo	Dimensioni (L x P x H) mm	Pompa max. l/min / bar	Range temp. max. °C	Pz./Cf.	Codice
MX	109 x 97 x 358	11,9 / 0,12	135	1	**6.281 081**

2



2 Vasche aperte

Per uso con i circolatori ad immersione LX e MX. *PolyScience*

Capacità L	Dimensioni (L x P x H) mm	Apertura / profondità bagno mm	Profondità del bagno mm	Range temp. max. °C	Materiale	Pz./Cf.	Codice
8	302 x 174 x 232	284 x 156	203	85	Policarbonato	1	**6.281 082**
11	406 x 174 x 232	389 x 156	203	85	Policarbonato	1	**4.658 653**
14	513 x 174 x 232	493 x 156	203	85	Policarbonato	1	**4.658 654**
17	351 x 324 x 232	312 x 305	203	85	policarbonato	1	**4.658 655**
23	455 x 324 x 232	417 x 305	203	85	Policarbonato	1	**4.658 656**
28	561 x 324 x 232	523 x 305	203	85	Policarbonato	1	**4.658 657**

3



3 Circolatore ad immersione

PolyScience

Un'alternativa economica ai bagni termici integrati per temperature liquide fino a 150 °C. Il ponte del regolatore resta saldamente sul bagno, ma viene facilmente rimosso per la pulizia della vasca. La generosa apertura del bagno offre un accesso immediato ai campioni e il coperchio del bagno incluso migliora la stabilità.
- Temperatura di lavoro da ambiente + 10 °C fino a 150 °C
- Regolatore di temperatura Advanced Programmable, Advanced Digital o MX
- 6, 10, 20 o 28 litri di serbatoio
- ponte chimicamente resistente DuraTop™, Regolatore girevole 180™ rotante (suAdvanced Programmable, Advanced Digital)
- Apertura coperta per serpentina di raffreddamento opzionale (mod.da 10, 20 e 28 litri)
- Capacità di circolazione esterna
- Conformia DIN 12876-1

Range temperatura di lavoro:	+10° … +150 °C (+135 °C, Tipo MX)
Stabilità temperatura:	±0.01 °C (±0.07 °C, Tipo MX)
Capacità riscaldante:	2.2 kW (1.1 kW, Tipo MX)
Capacità pompa:	16.7 l/min/0.25 bar (tipo AP, AD)
	11.9 l/min/0.12 bar (tipo MX)

Tipo	Capacità L	Dimensioni (L x P x H) mm	Apertura / profondità bagno mm	Profondità del bagno mm	Pz./Cf.	Codice
MX	6	340 x 206 x 406	100 x 110	152	1	**4.658 641**
MX	10	353 x 342 x 406	99 x 255	152	1	**4.658 644**
MX	20	531 x 342 x 406	264 x 228	152	1	**4.658 647**
MX	28	531 x 342 x 457	257 x 214	203	1	**4.658 650**
AD	6	340 x 206 x 378	100 x 110	152	1	**4.658 640**
AD	10	353 x 342 x 378	99 x 255	152	1	**4.658 643**
AD	20	531 x 342 x 378	264 x 228	152	1	**4.658 646**
AD	28	531 x 342 x 427	257 x 214	203	1	**4.658 649**
AP	6	340 x 206 x 378	100 x 110	152	1	**4.658 639**
AP	10	353 x 342 x 378	99 x 255	152	1	**4.658 642**
AP	20	531 x 342 x 378	264 x 228	152	1	**4.658 645**
AP	28	531 x 342 x 427	257 x 214	203	1	**4.658 648**

YOUR FORMULA FOR SUCCESS





CHILLERS AND COOLERS | GENERAL PURPOSE WATER BATHS | CIRCULATING BATHS | APPLICATION-SPECIFIC BATHS

PolyScience®
Temperature Control Solutions®

@polysciencelab

polyscience.com

QUALITY | RELIABILITY | DURABILITY | VALUE

1



1 Bagni a circolazione refrigerati/riscaldati

PolyScience

Questi bagni a circolazione sono disponibili con 4 dimensioni della vasca in combinazione con 4 diversi controllori di temperatura. Un largo display liberamente ruotabile a 180° consente una buona visibilità e controllo dei valori impostati, da diverse angolazioni.
- Campo di temperatura da -40 a 200 °C
- Dimensioni dei serbatoi da 7 a 45 litri
- Temperatura di lavoro da 10 °C a 200 °C
- Pompa premente e aspirante (modelli a scelta)
- Incluso coperchio e supporto per coperchio LidDock™
- Parte superiore fenolica dei bagni in DuraTop™ che resiste ai prodotti chimici di laboratorio
- Larga apertura e scolamento del bagno
- Display girevole 180™ con un raggio visivo di rotazione di 180°
- Semplice connessione hook-up ai fluidi
- Regolazione e funzionamento intuitivi, con l'aiuto multi-lingue o le istruzioni sullo schermo
- Regolazione e mantenimento semplificati
- Sicurezza Classe II, secondo gli standards DIN 12876-1 Classe III per uso con liquidi infiammabili (modelli a scelta)

2



2 Bagno circolatore ad immersione con Controllore Temperatura MX

PolyScience

- Temperatura di lavoro: da +10 °C sopra ambiente a +135 °C
- Stabilità Temperatura: ±0.07 °C
- Pompa: 1 velocità
- Pressione pompa (max.): 1,8 psi (0,12 bar)
- Circolazione esterna: ciclo chiuso

Volume bagno L	Dim. esterne (L x P x H) mm	Pressione Pompa max. L/min. bar	Pot. di riscald. kW	Apertura / profondità bagno mm	Profondità del bagno mm	Pz./Cf.	Codice
7	499 x 221 x 437	11,9/0,12	1,1	157 x 142	127	1	**6.281 071**
15	569 x 368 x 452	11,9/0,12	1,1	212 x 276	140	1	**7.920 413**
20	610 x 419 x 452	11,9/0,12	1,1	250 x 316	140	1	**4.658 635**

3



3 Regolatori Termostatici Optima™ T100/TC120

Grant

Combinabili con una vasca in plastica o in acciaio inossidabile o con un pinza accessoria a T per uso indipendente.
I due circolatori riscaldanti per uso generale offrono eccellente stabilità ed uniformità di temperatura con un range raffreddante/riscaldante da 0 °C a +100 °C (T100) e da -15 °C a +120 °C (TC120).
***Per utilizzo al di sotto o a temperatura ambiente sono necessari i refrigeranti opzionali a flusso C1G (9.920 765) o C2G (9.920 766).**

Caratteristiche:
T100: allarme visivo, 2 punti di ricalibrazione, taglio fisso sovratemperatura
TC120: allarme acustico e visivo, timer, 2 punti di ricalibrazione, taglio regolabile di sovratemperatura, pompa per circolazione esterna.

Morsetto a T: per attaccare il termostato dall'alto in verticale per ogni vasca con spessore parete di 35mm per vasche rettangolari, 30mm per vasche circolari (diam.300mm), ed una capacità fino a 50L.

Modelli con morsetto disponibili a richiesta.

Caratteristiche:

Range temperatura con vasca in acciaio inossidabile	
T100:	*da 0 °C a +100 °C
TC120:	*da -15 °C a +120 °C
Stabilità/Uniformità 8DIN 12876) a 70 °C:	±0.05 °C/±0.1 °C
Risoluzione di regolazione:	0.1 °C
Display:	LED 4 digit
N° di temperature prefissate:	3
Punti di ricalibrazione:	2
Potenza riscaldante (230 V):	1.3 kW
Alimentazione (230 V/50-60 Hz):	1.4 kW
solo TC120:	
Timer:	da 1 a 6000 minuti
Pressione max. pompa:	210 mbar
Portata max.:	16 l/min

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
T100	senza pompa	1	**9.699 630**
TC120	con pompa	1	**9.699 631**
Morsetto a T	-	1	**9.699 634**

1 Regolatori Termostatici Optima™ TX150/TXF200

1



Da combinare con una vasca in plastica o in acciaio inossidabile o con una pinza di fissaggio a T per uso indipendente. *Grant*
I due evoluti circolatori dispongono di un'interfaccia di programmazione guidata da icone e di un display completamente a colori.
Range di raffreddamento/riscaldamento: da -15 °C a +150 °C (TX150) e da -15 °C a +200 °C (TXF200).
Per utilizzo al di sotto o a temperatura ambiente sono necessari i refrigeranti opzionali a flusso C1G (9.920 765) o C2G (9.920 766).

Caratteristiche:
Allarme acustico e visivo, timer, 5 punti di ricalibrazione, soglia di sovratemperatura regolabile, sonda esterna, programmabile, relè, sistema menù, memorizzazione programmi, porta USB.

Morsetto a T: per attaccare il termostato dall'alto in verticale per ogni vasca con spessore parete di 35mm per vasche rettangolari, 30mm per vasche circolari (diam.300mm), ed una capacità fino a 50L.

Modelli con morsetto disponibili a richiesta.

Caratteristiche

Range di temperatura con vasca in acciaio inossidabile	
TX150:	da -15 °C a +150 °C
TXF200:	da -15 °C a +200 °C
Stabilità/Uniformità (DIN 12876) a 70 °C:	±0.01 °C/±0.05 °C
Impostazione risoluzione	0.1 °C (0.01 °C con Labwise)
Display:	QVGA TFT
Timer:	da 1 min a 99 ore 59 min
N° di temperature prefissate:	3
Punti di ricalibrazione:	5
Potenza riscaldante (230V):	1.9 kW
Alimentazione (230V/50-60 Hz):	2.0 kW
Interfaccia:	USB e RS232
Pressione max. pompa	
TX150:	310 mbar
TXF200:	530 mbar
Portata max.	
TX150:	18 l/min
TXF200:	22 l/min (regolabile)

Tipo	Programmabile	Pz./Cf.	Codice
TX150	da remoto via PC/labtop, 1 programma / 30 segmenti	1	**9.699 632**
TXF200	diretto via interfaccia utente o remoto via PC/labtop, 10 programmi / 100 segmenti	1	**9.699 633**
Morsetto a T	-	1	**9.699 634**

Accessori per bagni ad acqua serie Optima™

2



6.239 419

Sifone di scarico SY1: Per lo svuotamento rapido dei bagni. *Grant*

Serpentina per scambio termico CW5: Per impiego con bagni agitati di precisione e per uso generale. Range temperatura +2°C sopra la temperatura del liquido di raffreddamento. Diametro/lunghezza serpentina mm 77/55, diametro tubo interno/esterno 7mm.

Sfere PP PS20: nel range operativo tra 60°C e 100°C e al di sotto della temperatura ambiente è necessario l'utilizzo di un coperchio o di strati di sfere in polipropilene. Al di sopra dei 100°C è necessario utilizzare un coperchio.

Refrigeratore C1G:
Per l'impiego con tutti i termostati Optima con range temperatura regolabile da 0 a +40 °C.
Alimentazione 220 - 240 V 50 Hz monofase.

Refrigeratore C2G:
Per l'impiego con tutti i termostati Optima con range temperatura regolabile da -15 a +40 °C. Per temperature sotto 0°C deve essere sempre utilizzato il coperchio sulla vasca per poter raggiungere la temperatura impostata.
Alimentazione 220 - 240 V 50 Hz monofase.

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Sifone di scarico SY1	1	**9.699 096**
Serpentina per scambio termico CW5	1	**9.920 764**
Sfere in PP PS20	300	**6.239 419** 2
Refrigeratore C1G	1	**9.920 765**
Refrigeratore C2G	1	**9.920 766**

1



1 Bagni termostatici con agitazione serie Optima™

Grant

Strumenti completi con vasca in plastica o in acciaio inossidabile, piattaforma di montaggio a ponte e controllore termostatico. Alimentazione 220-240 V, 50/60H z.

- I due modelli di riscaldatori per uso generale offrono eccellente uniformità e stabilità di temperatura con un range raffreddante/riscaldante da 0 a 100 °C (T100) e da -15 °C a +120 °C (TC120)
- I due modelli avanzati di riscaldatori si caratterizzano per un'interfaccia di programmazione moderna, con guida ad icone e display a colori. Range raffreddante/riscaldante da -15 °C a 150 °C (TX150) e da -15 °C a +200 °C (TXF200).
- I bagni con agitazione ed i circolatori Grant sono una fonte precisa di riscaldamento e raffreddamento. Range completo di 32 modelli che copre dalle necessità base alle esigenze più sofisticate, nel quale ogni modello rappresenta un eccellente valore economico, un'intuitiva programmazione ed un accurato e sicuro controllo della temperatura.
- E' disponibile, come accessorio, un coperchio piramidale incernierato che riduce l'evaporazione, evita la perdita di calore e la contaminazione del campione.
- Vasca in acciaio inossidabile (ST) ad alta efficienza (range da -15 °C a +200 °C)
- Rubinetto di scarico incluso nei modelli ST12, ST18, ST26 ed ST38.

E' necessario utilizzare come accessori delle sfere in polipropilene o un coperchio quando si lavora a temperature comprese tra 60 °C e 100 °C. Al di sopra dei 100 °C è necessario utilizzare solo il coperchio.

Per utilizzo al di sotto o a temperatura ambiente sono necessari i refrigeranti opzionali a flusso C1G (9.920 765) o C2G (9.920 766).

Si prega di verificare la tabella articoli per lo spazio di lavoro utilizzabile. Dimensioni esterne incluso il controller.

Si prega di ordinare a parte le sfere o il coperchio.

Tipo	Capacità l	Dim. esterne (L x P x H) mm	Spazio di lavoro (L x P x H.) mm	Range temp. max. °C	Materiale	Pz./Cf.	Codice
T100-P5	5	235 x 325 x 380	150 x 120 x 155	Amb. +15 ... +99	plastica	1	**9.699 640**
T100-P12	12	350 x 415 x 380	280 x 210 x 155	Amb. +5 ... +99	plastica	1	**9.699 641**
T100-P18	18	350 x 600 x 380	375 x 280 x 155	Amb. +5 ... +99	plastica	1	**9.699 642**
T100-ST5	5	180 x 330 x 395	150 x 150 x 150	Amb. +15 ... +100	acciaio inossidabile	1	**9.699 643**
T100-ST12	12	330 x 360 x 415	300 x 205 x 150	Amb. +5 ... +100 *	acciaio inossidabile	1	**9.699 644**
T100-ST18	18	330 x 540 x 415	300 x 385 x 150	Amb. +5 ... +100 *	acciaio inossidabile	1	**9.699 645**
T100-ST26	26	330 x 540 x 465	300 x 385 x 200	Amb. +5 ... +100 *	acciaio inossidabile	1	**9.699 646**
T100-ST38	38	330 x 730 x 460	300 x 575 x 200	Amb. +5 ... +100 *	acciaio inossidabile	1	**9.699 647**
TC120-P5	5	235 x 325 x 380	150 x 120 x 155	Amb. +15 ... +99	plastica	1	**9.699 648**
TC120-P12	12	350 x 415 x 380	280 x 210 x 155	Amb. +5 ... +99	plastica	1	**9.699 649**
TC120-P18	18	350 x 600 x 380	375 x 280 x 155	Amb. +5 ... +99	plastica	1	**9.699 650**
TC120-ST5	5	180 x 330 x 395	150 x 150 x 150	Amb. +15 ... +120*	acciaio inossidabile	1	**9.699 651**
TC120-ST12	12	330 x 360 x 415	300 x 205 x 150	Amb. +5 ... +120 *	acciaio inossidabile	1	**9.699 652**
TC120-ST18	18	330 x 540 x 415	300 x 385 x 150	Amb. +5 ... +120 *	acciaio inossidabile	1	**9.699 653**
TC120-ST26	26	330 x 540 x 465	300 x 385 x 200	Amb. +5 ... +120 * **	acciaio inossidabile	1	**9.699 654**
TC120-ST38	38	330 x 730 x 460	300 x 575 x 200	Amb. +5 ... +120 * **	acciaio inossidabile	1	**9.699 655**
TX150-P5	5	235 x 325 x 380	150 x 120 x 155	Amb. +15 ... +99	plastica	1	**9.699 656**
TX150-P12	12	350 x 415 x 380	280 x 210 x 155	Amb. +5 ... +99	plastica	1	**9.699 657**
TX150-P18	18	350 x 600 x 380	375 x 280 x 155	Amb. +5 ... +99	plastica	1	**9.699 658**
TX150-ST5	5	180 x 330 x 395	150 x 150 x 150	Amb. +15 ... +150*	acciaio inossidabile	1	**9.699 659**
TX150-ST12	12	330 x 360 x 415	300 x 205 x 150	Amb. +5 ... +150 *	acciaio inossidabile	1	**9.699 660**
TX150-ST18	18	330 x 540 x 415	300 x 385 x 150	Amb. +5 ... +150 *	acciaio inossidabile	1	**9.699 661**
TX150-ST26	26	330 x 540 x 465	300 x 385 x 200	Amb. +5 ... +150 * **	acciaio inossidabile	1	**9.699 662**
TX150-ST38	38	330 x 730 x 460	300 x 575 x 200	Amb. +5 ... +150 * **	acciaio inossidabile	1	**9.699 663**
TXF200-P5	5	235 x 325 x 380	150 x 120 x 155	Amb. +15 ... +99	plastica	1	**9.699 664**
TXF200-P12	12	350 x 415 x 380	280 x 210 x 155	Amb. +5 ... +99	plastica	1	**9.699 665**
TXF200-P18	18	350 x 600 x 380	375 x 280 x 155	Amb. +5 ... +99	plastica	1	**9.699 666**
TXF200-ST5	5	180 x 330 x 395	150 x 150 x 150	Amb. +15 ... +200*	acciaio inossidabile	1	**9.699 667**
TXF200-ST12	12	330 x 360 x 415	300 x 205 x 150	Amb. +5 ... +200 *	acciaio inossidabile	1	**9.699 668**
TXF200-ST18	18	330 x 540 x 415	300 x 385 x 150	Amb. +5 ... +200 *	acciaio inossidabile	1	**9.699 669**
TXF200-ST26	26	330 x 540 x 465	300 x 385 x 200	Amb. +5 ... +200 * **	acciaio inossidabile	1	**9.699 670**
TXF200-ST38	38	330 x 730 x 460	300 x 575 x 200	Amb. +5 ... +200	acciaio inossidabile	1	**9.699 671**

* Il range di Temp. può essere esteso a 0°C con serpentina di raffreddamento o dispositivo di raffreddamento a flusso 9.920 765
**Il range di Temp. può essere esteso a -15°C con serpentina di raffreddamento o dispositivo di raffreddamento a flusso 9.920 766

2



9.699 086

Coperchi per bagni ad acqua serie Optima™

Grant

3



9.905 724

Tipo	Per	Descrizione	Materiale	Pz./Cf.	Codice
PL 5	bagno P 5	Piatto	Acciaio inossidabile	1	**9.699 085**
PL 12	bagno P 12	Piatto	Plastica	1	**9.699 086** 2
PL 18	bagno P 18	Piatto	Plastica	1	**9.699 087**
STL5	bagno ST5	Piatto	Acciaio inossidabile	1	**9.905 723**
STL12	bagno ST12	Piramidale con cerniera	Acciaio inossidabile	1	**9.905 724** 3
STL26	bagno ST26 + ST18	Piramidale con cerniera	Acciaio inossidabile	1	**9.905 725**
STL38	bagno ST38	Piramidale con cerniera	Acciaio inossidabile	1	**9.905 726**

1 Bagni e Circolatori

1

Huber



Le testate a circolazione Huber sono suddivise in due linee di prodotti, i modelli Compatible Control e i modelli semplificati KISS. Entrambe le linee rappresentano i circolatori da laboratorio di costruzione classica con bagni aperti. Bagni e circolatori sono disponibili per applicazioni con riscaldamento fino a 300°C, ed anche modelli per riscaldamento e raffreddamento da -90 °C a +200 °C.
I circolatori a ponte o ad immersione, sono adatti per controllo termico di bagni già esistenti. Il Ministat, il più piccolo circolatore riscaldante e raffreddante al mondo, è la prima scelta per operare in cappa di aspirazione o per integrazione all'interno di un sistema.

Circolatori con Controllore Pilot ONE
I modelli con Controllore Pilot ONE convincono in pratica per il loro controllo della temperatura molto preciso ed un range professionale di funzioni anche nella versione base. La funzione di aggiornamento elettronico "E-grade" consente una semplice ed economica espansione delle funzioni in ogni momento. Semplice utilizzo tramite un largo display a colori, un menù di facile comprensione ed un display personalizzabile individualmente. I modelli con Pilot ONE hanno una potente pompa aspirante-premente con controllo della velocità variabile in continuo, per regolare la circolazione del bagno in uso. Altre connessioni sono disponibili tramite l'opzionale Com.G@te, es. RS232 ed RS485, interfaccia analogica da 4 a 20 mA o da 0 a 10 V, segnale di standby ed allarme programmabile.

Circolatori con Controllore KISS.
Le funzioni dei modelli con controllore a basso costo KISS si concentrano sull'essenziale. I modelli KISS sono adatti per numerose applicazioni tipiche in laboratorio, come controllo della temperatura di campioni, analisi, test su materiali, oltre che per controllo esterno della temperatura di strumenti test o costruzioni sperimentali. Le macchine raggiungono una stabilità di temperatura di ±0.05°C e sono munite di una protezione da sovratemperatura e da basso livello del liquido. I sistemi di sicurezza sono conformi alla classe III/FL (DIN 12876) per uso con liquidi infiammabili.

Vantaggi e funzioni (a seconda del modello):
- Temperature di lavoro da -90°C a +300°C
- Modelli per controllo interno ed esterno della temperatura
- Alta potenza riscaldante e raffreddante fino a 7 kW
- Potente pompa di circolazione controllabile
- Funzione di espansione con sistema E-grade disponibile in ogni momento
- Controllo della temperatura di alta precisione a cascata
- Touchscreen TFT largo e completamente a colori, da 5,7"
- Programmatore con funzione calendario/orologio
- Range esteso di lingue che include una selezione di lingue Europee ed Asiatiche
- Funzioni integrali di allarme e sicurezza
- Largo e luminoso display OLED
- Funzionamento facile tramite menù di testo semplice
- Interfacce RS232 e USB
- Classe di sicurezza 3 (FL) conforme DIN 12876
- Controllo interno ed esterno della temperatura

2 Termostati ad immersione KISS E e CC-E

2

Huber





I termostati ad immersione sono la base di molte combinazioni di bagni in policarbonato ed in acciaio inossidabile. Assieme ad un bagno refrigerante, rendono possibili temperature esatte e riproducibili fino a -30 °C.

Range controllo temp. °C:	(-30) 25 a 200 °C
Classe di sicurezza:	FL, III
Capacità riscaldante:	2 kW
Aspirazione max. (CC-E):	22 l/min/0,4 bar
Aspirazione max. (CC-E xd):	17 l/min/0,25 bar
Aspirazione max. (KISS E):	10,5 l/min/0,17 bar
Profondità di immersione	
(CC-E, KISS E):	150 mm
(CC-E xd):	195 mm

Tipo	Pompa max. l/min / bar	Dimensioni (L x P x H) mm	Stabilità temp. K	Pz./Cf.	Codice
CC-E	27 / 0,7	132 x 159 x 315	0,01*	1	**9.859 201**
CC-E xd	22 / 0,4	132 x 159 x 360	0,01	1	**6.313 816**
KISS E	14 / 0,25	132 x 163 x 312	0,05*	1	**6.272 332**

*secondo DIN 12876, misurata in bagno acciaio inox da 12 litri

SONO DISPONIBILI ARTICOLI ALTERNATIVI: CONTATTATECI!

1



1 Bagni termostatici con vasche in policarbonato

Huber

Bagni termostatici con vasca trasparente e ponte. Vasca in policarbonato utilizzabile da 20 °C a 100 °C. Con un adattatore per pompa, queste combinazioni possono essere usate con circuito esterno chiuso. I modelli con il controllore Pilot ONE hanno una pompa premente/aspirante a velocità variabile e sono anche adatti per applicazioni esterne aperte.

Temperatura max.:	100 °C
Stabilità temperatura a 70°C secondo DIN 12876:	
KISS E:	0,05K
CC-E:	0.02K
Classe di sicurezza:	FL, III
Profondità bagno:	150 mm

Tipo	Volume bagno L	Pressione Pompa max. L/min. bar	Dimensioni (L x P x H) mm	Apertura / profondità bagno mm	Pz./Cf.	Codice
CC-106A	6	27 / 0,7	147 x 307 x 330	130 x 110	1	**9.859 203**
KISS-106A	6	14 / 0,25	147 x 307 x 330	130 x 110	1	**6.272 334**
CC-108A	8	27 / 0,7	147 x 407 x 330	130 x 210	1	**9.859 204**
KISS-108A	8	14 / 0,25	147 x 407 x 330	130 x 210	1	**6.272 335**
CC-110A	10	27 / 0,7	147 x 507 x 330	130 x 310	1	**9.859 205**
KISS-110A	10	14 / 0,25	147 x 507 x 330	130 x 310	1	**6.272 336**
CC-112A	12	27 / 0,7	333 x 360 x 335	275 x 161	1	**9.859 206**
KISS-112A	12	14 / 0,25	333 x 360 x 335	275 x 161	1	**6.272 337**
CC-118A	18	27 / 0,7	333 x 520 x 335	275 x 321	1	**9.859 207**
KISS-118A	18	14 / 0,25	333 x 520 x 335	275 x 321	1	**6.272 338**

2



2 Bagni termostatici con vasca in acciaio inossidabile

Huber

Le vasche in acciaio inox con isolamento sono adatte per utilizzo fino a 200 °C. Tutti i modelli hanno un circolatore a immersione montato su un ponte. Con un adattatore per pompa, queste combinazioni termostato-vasca possono anche essere utilizzate per applicazioni esterne chiuse e aperte (con controllo livello opzionale). I modelli con il controller Pilot ONE hanno una pompa aspirante/premente a velocità variabile e sono anche adatti per circuiti esterni aperti.

Stabilità secondo DIN 12876:	
Modelli CC:	0.02K
Modelli KISS:	0.05K
Temperatura massima:	200 °C
Classe di sicurezza:	FL, III

Tipo	Volume bagno L	Pressione Pompa max. L/min. bar	Dimensioni (L x P x H) mm	Profondità del bagno mm	Apertura / profondità bagno mm	Pz./Cf.	Codice
CC-208B	8,5	27 / 0,7	290 x 350 x 375	150	230 x 127	1	**9.859 212**
KISS-208B	8,5	14 / 0,25	290 x 350 x 375	150	230 x 127	1	**6.272 343**
CC-212B	12	27 / 0,7	350 x 375 x 375	150	290 x 152	1	**9.859 208**
KISS-212B	12	14 / 0,25	350 x 375 x 375	150	290 x 152	1	**6.272 342**
CC-215B	15	27 / 0,7	350 x 375 x 425	200	290 x 152	1	**9.859 209**
KISS-215B	15	14 / 0,25	350 x 375 x 425	200	290 x 152	1	**6.272 341**
CC-220B	20	27 / 0,7	350 x 555 x 375	150	290 x 329	1	**9.859 210**
KISS-220B	20	14 / 0,25	350 x 555 x 375	150	290 x 329	1	**6.272 340**
CC-225B	25	27 / 0,7	350 x 555 x 425	200	290 x 329	1	**9.859 211**
KISS-225B	25	14 / 0,25	350 x 555 x 425	200	290 x 329	1	**6.272 339**



OUR POWER DWARFS FOR YOUR LABORATORY

Our smallest – Stars in every laboratory



Inspired by **temperature**

Our smallest ones are convincing as an inexpensive and environmentally friendly solution for numerous laboratory applications. The units require little space on the laboratory bench and are therefore ideally suited for high-precision temperature control of research reactors, reactor blocks, vapour barriers, vacuum pumps, rotary evaporators or heat exchangers.

huber

www.huber-online.com

1



1 Termostati riscaldanti a circolazione

Huber

Le cose buone arrivano in piccoli pacchetti! Grazie ai loro bassi volumi del bagno i modelli CC-104A e KISS-104A (con vasca in policarbonato), così come i modelli CC-202C e KISS-202C (con vasca in acciaio inox) sono particolarmente adatti per il controllo della temperatura di piccole applicazioni esterne. Tutti i modelli sono equipaggiati con il collegamento posteriore M16x1 della pompa montato di serie. I modelli con il Pilot ONE hanno una pompa premente/aspirante a velocità regolata. La costanza della temperatura, in conformità con DIN12876, è 0,02 K nei modelli con Controllo Compatibile e 0,05 K per i modelli KISS. I modelli CC-202C e KISS-202C sono dotati di serpentina di raffreddamento integrata di serie. Nei modelli CC-104A e KISS-104A la serpentina di raffreddamento è opzionale.

Range temperatura	
CC-104A/KISS-104A:	(15) 25 ... 100 °C
CC-202C/KISS-202C:	(-30) 45 ... 200 °C
Stabilità temperatura secondo DIN 12876	
per CC:	0.02 K
per KISS:	0.05 K
Classe di sicurezza:	FL, III
Profondità bagno:	150 mm
Capacità riscaldamento:	2 kW

Tipo	Capacità Pompa aspirante	Pressione Pompa max.	Dimensioni (L x P x H)	Apertura / profondità bagno	Pz./Cf.	Codice
	l/min. bar	L/min. bar	mm	mm		
CC-104A	22/0,4	27/0,7	147 x 235 x 330	Ø 25	1	**9.859 213**
CC-202C	22/0,4	27/0,7	178 x 260 x 355	Ø 25	1	**9.859 220**
KISS-202C	10,5/0,17	14/0,25	178 x 260 x 355	Ø 25	1	**6.272 344**

2 Bagni riscaldanti a circolazione

Huber

I bagni riscaldanti a circolazione sono adatti per temperature fino a 200°C o 300 °C a seconda del modello. I modelli a Controllo Compatibile hanno un pompa premente e aspirante variabile in continuo. La pressione della pompa può essere controllata con un sensore opzionale di pressione, proteggendo quindi la vetreria dal rischio di rotture. Questi bagni sono preferiti e utilizzati per il controllo della temperatura di applicazioni collegate esternamente. Inoltre vi è la possibilità di controllare la temperatura di oggetti posti direttamente nel bagno aperto.

Range controllo temperatura	
CC-205B/KISS-205B:	(20) 45 ... 200 °C
CC-304B/CC-308B/CC-315B:	28 ... 300 °C
Classe di sicurezza:	FL, III
Stabilità temperatura secondo DIN 12876	
CC-205B/CC-304B/CC-308B/CC-315B:	0,02 K
KISS-205B:	0,05 K

Tipo	Volume bagno	Capacità Pompa aspirante	Pressione Pompa max.	Dimensioni (L x P x H)	Pot. di riscald.	Pz./Cf.	Codice
	L	l/min. bar	L/min. bar	mm	kW		
CC-205B	5,0	22 / 0,4	27 / 0,7	178 x 337 x 355	2,0	1	**9.859 221**
KISS-205B	5,0	10,5/0,17	14/0,25	178 x 337 x 355	2,0	1	**6.272 345**
CC-304B	5,0	18,5 / 0,4	25 / 0,7	210 x 335 x 392	3,0	1	**9.859 222**
CC-308B	8,5 / 5,2*	18,5 / 0,4	25 / 0,7	242 x 404 x 392	3,0	1	**9.859 223**
CC-315B	15 / 8,5*	18,5 / 0,4	25 / 0,7	335 x 382 x 433	3,0 / 4,0	1	**9.859 224**

*Con inserto di limitazione volume

2



1 Termoregolatori CORIO™

1

JULABO



Il Circolatore ad Immersione CORIO™ C è il modello base del portfoglio CORIO™. La pinza per collegamento al bagno è inclusa nella fornitura e facilita il montaggio del circolatore su ogni vasca con volume fino a 30 litri. Con pochi e semplici passaggi è possibile installare un set pompa nel Circolatore ad Immersione CORIO™. In un attimo il circolatore è pronto per controllare la temperatura di un sistema esterno.

- Controllo preciso della temperatura
- Per applicazioni interne standard
- Profondità di immersione: 7.5 a 16.5 cm
- Display di facile lettura luminoso e bianco
- Silenzioso
- Di facile utilizzo

CORIO™ C
- Per vasche fino a 30 litri
- Classe I (NFL) conformi a norme DIN 12876-1
- Capacità di circolazione 6 l/min a 0.1 bar

CORIO™ CD
- Per vasche fino a 50 litri
- Cambio della pompa tra circolazione interna ed esterna
- Interfaccia USB
- Classe III (FL) conformi a norme DIN 12876-1
- Capacità di circolazione 15 l/min a 0.35 bar

La vasca è da ordinare a parte.
Per adattare il Circolatore ad Immersione CORIO a vostre applicazioni individuali possiamo offrire un ampio range di accessori (racks, coperchi per vasche ecc)

Tipo	Pot. di riscald. kW	Range Temp. di lavoro °C	Stabilità della temp. ± °C	Pz./Cf.	Codice
CORIO™ C	2	+20 … +100	0,03	1	**7.673 349**
CORIO™ CD	2	+20 … +150	0,03	1	**4.658 066**

Set pompa per CORIO™ CD con connettori M16x1, Cod. 4.658 027

2 Termoregolatore CORIO™ CP

NEW

2

JULABO



I termoregolatori CORIO CP sono in grado di controllare la temperatura di applicazioni esterne in combinazione con un set di pompe opzionale. Adatto per vasche con un volume fino a 50 l.
- Per applicazioni interne ed esterne (accessori richiesti)
- Display luminoso, bianco, facilmente visibile, anche a distanza
- Molto silenziosi
- Facile utilizzo
- Sistema di allarme di basso livello
- Interruttore pompa per circolazione interna ed esterna
- Pompa potente, a variazione continua
- Connessione USB
- Interfaccia RS232
- Classe III (FL) secondo DIN 12876-1

La Fornitura include:Termoregolatore, cavo di alimentazione di rete, morsetto per attacco vasca

Caratteristiche

Accuratezza regolazione:	0.01 °C
Uscita pompa:	8 ... 27 l/min
Pressione pompa:	0.1 ... 0.7 bar
Profondità immersione:	75 ... 165 mm
Viscosità max.:	50 cSt
Timer:	0 ... 999 min
Temperatura ambiente ammessa:	5 ... 40 °C
Dimensioni (L x P x H):	132 x 160 x 362 mm
Peso:	2.5 kg
Alimentazione:	230 V/50 Hz

Tipo	Range Temp. di lavoro °C	Stabilità della temp. ± °C	Pot. di riscald. kW	Pz./Cf.	Codice
CP	20 ... 200	0,02	2	1	**4.669 404**

1



1 Termoregolatori DYNEO™ DD

JULABO

Per applicazioni interne ed esterne. Questi flessibili termoregolatori possono essere montati con il robusto morsetto su qualsiasi vasca con volume fino a 50 litri. Dotati di interfaccia USB, disponibili anche con interfaccia analogica opzionale (codice extra A) o RS232 (codice extra D).
- Facile commutazione tra circolazione interna ed esterna (set pompa opzionale, Cod. 4.658 027)
- Display TFT a colori di grandi dimensioni
- Facile da usare tramite il controller centrale
- Programmatore integrato per 8 x 60 fasi del programma
- Classe III (FL) secondo DIN 12876-1
- Pompa di pressione potente e regolabile in continuo
- Collegamento del sensore Pt100 esterno
- Serpentina esterna di raffreddamento per contro-raffreddamento, Cod. 4.658 026, disponibile separatamente

Morsetto per vasca incluso.

Caratteristiche

Range temperatura operativa:	20...200 °C
Stabilità temperatura:	0.01 °C
Capacità riscaldante:	2 KW
Portata:	8 ... 27 l/min
Capacità pompa:	0.1 ... 0.7 bar
Dimensioni (L x P x H):	130 x 160 x 360 mm
Peso:	2.5 kg
Alimentazione:	200-230 V, 50/60 Hz

Tipo	Pz./Cf.	Codice
DD	1	**4.663 220**
DD.A	1	**4.663 233**
DD.D	1	**4.663 246**

2



2 Circolatori a ponte MAGIO MS e MX

NEW

JULABO

Grazie al ponte regolabile in acciaio inossidabile, i termostati possono essere utilizzati con vasche fino a un volume di riempimento di 100 litri e larghezza da 33 a 68 cm.
- Controllo semplice di applicazioni complesse
- Pompa aspirante e premente a regolazione continua estremamente potente
- Ampio display touch TFT ad alta risoluzione con interfaccia utente multilingue
- Parti a contatto con il campione in acciaio inossidabile
- Programmatore integrato
- Connessione Pt100 esterna
- Interfaccia USB
- Interfaccia RS232
- Interfaccia Ethernet
- Interfacce analogiche (opzionali)
- Classificazione III secondo DIN 12876-1

Caratteristiche	**MS-Z // MX-Z**
Stabilità temperatura:	±0.01 °C
Portata:	16 ... 31 l/min
Pressione pompa:	0.24 ... 0.92 bar
Pressione di aspirazione:	0.03 ... 0.4 bar
Profondità immersione:	150 mm // 200 mm
Capacità riscaldante:	2000 W // 3000 W
Temperatura ambiente ammessa:	5 ... 40 °C
Alimentazione:	230 V/50 ... 60 Hz

Tipo	Dimensioni (L x P x H) mm	Range Temp. °C	Potenza riscaldante W	Pz./Cf.	Codice
MS-Z	340 x 190 x 360	20 ... 300	2000	1	**4.678 302**
MX-Z	340 x 190 x 410	20 ... 300	3000	1	**4.678 309**

1 Circolatori riscaldanti MAGIO MS e MX

NEW

1

JULABO

Per un controllo preciso della temperatura di applicazioni interne ed esterne da 3 a 26 litri.
- Controllo semplice di applicazioni complesse
- Pompa aspirante e premente a regolazione continua estremamente potente
- Ampio display touch TFT ad alta risoluzione con interfaccia utilizzatore multilingue
- Parti a contatto con il campione in acciaio inossidabile
- Programmatore integrato
- Connessione Pt100 esterna
- Interfaccia USB
- Interfaccia RS232
- Interfaccia Ethernet
- Interfacce analogiche (opzionali)
- Classificazione III secondo DIN 12876-1
- Isolamento termico di alta qualità delle vasche
- Rubinetto di scarico integrato per uno svuotamento facile e sicuro



Caratteristiche	**MS-BC // MX-BC**
Stabilità temperatura:	±0.01 °C
Portata:	16 ... 31 l/min
Pressione pompa:	0.24 ... 0.92 bar
Pressione di aspirazione:	0.03 ... 0.4 bar
Capacità riscaldante:	2000 W // 3000 W
Temperatura ambiente ammessa:	5 ... 40 °C
Alimentazione:	230 V/50 ... 60 Hz

Tipo	Capacità	Dimensioni (L x P x H)	Apertura / profondità bagno	Profondità del bagno	Range Temp.	Potenza riscaldante	Pz./Cf.	Codice
	L	mm	mm	mm	°C	W		
MS-BC4	3 ... 4,5	230 x 410 x 420	130 x 150	150	20 ... 300	2000	1	**4.678 303**
MX-BC6	4,5 ... 6	240 x 440 x 470	130 x 150	200	20 ... 300	3000	1	**4.678 310**
MX-BC12	8,5 ... 12	330 x 490 x 470	220 x 150	200	20 ... 300	3000	1	**4.678 311**
MX-BC26	19 ... 26	390 x 620 x 480	260 x 350	200	20 ... 300	3000	1	**4.678 312**

2 3 Accessori per termostati riscaldanti CORIO™

Vasche trasparenti e vasche in acciaio inossidabile per CORIO™ *JULABO*

Per tipo	Descrizione	Dim. interne (L x P x H) mm	Dim. esterne (L x P x H) mm	Pz./Cf.	Codice
C,CD	Vasca trasparente BT5, fino a 100 °C	150 x 300 x 150	220 x 370 x 160	1	**4.658 013**
C,CD	Vasca trasparente BT9, fino a 100 °C	240 x 300 x 150	310 x 370 x 160	1	**4.658 014**
C,CD	Vasca trasparente BT19, fino a 100 °C	300 x 500 x 150	370 x 580 x 160	1	**4.658 015**
C,CD	Vasca trasparente BT27, fino a 100 °C	300 x 500 x 200	370 x 580 x 210	1	**4.658 016**
C,CD	Vasca in acciaio inossidabile B5, fino a 150°C	150 x 300 x 150	220 x 370 x 200	1	**4.658 017**
C,CD	Vasca in acciaio inossidabile B13, fino a 150°C	300 x 320 x 150	370 x 400 x 200	1	**4.658 018**
C,CD	Vasca in acciaio inossidabile B17, fino a 150°C	300 x 320 x 200	370 x 400 x 250	1	**4.658 019**
C,CD	Vasca in acciaio inossidabile B19, fino a 150°C	300 x 500 x 150	370 x 580 x 200	1	**4.658 020**
C,CD	Vasca in acciaio inossidabile B27, fino a 150°C	300 x 500 x 200	370 x 580 x 250	1	**4.658 021**
C,CD	Vasca in acciaio inossidabile B33, fino a 150°C	830 x 300 x 150	900 x 360 x 200	1	**4.658 022**
C,CD	Vasca in acciaio inossidabile B39, fino a 150°C	300 x 500 x 300	340 x 580 x 350	1	**4.658 023**

2



3



1



1 Bagni a circolazione, CORIO™ C con vasca trasparente

JULABO

Bagni a vasca aperta a circolazione CORIO™ C per applicazioni interne di temperatura con vasca trasparente per temperature di lavoro da +20 °C a +100 °C.
- Per applicazioni interne
- Display luminoso, bianco, di facile lettura
- Silenzioso

Range temperatura di lavoro: 20 … 100 °C
Stabilità temperatura: ±0.03 °C
Capacità riscaldante: 2 kW
Capacità pompa: 6 l/min/0.1 bar

Tipo	Capacità	Dimensioni (L x P x H)	Apertura / profondità bagno	Profondità del bagno	Pz./Cf.	Codice
	L	mm	mm	mm		
CORIO™ C-BT5	3,5 - 5	230 x 380 x 380	150 x 150	150	1	**4.657 985**
CORIO™ C-BT9	6 - 9	320 x 380 x 380	230 x 150	150	1	**4.657 986**
CORIO™ C-BT19	14 - 19	380 x 580 x 380	300 x 350	150	1	**4.657 987**
CORIO™ C-BT27	20 - 27	380 x 580 x 430	300 x 350	200	1	**4.657 988**

2



2 Bagni a circolazione, CORIO™ C con vasca in acciaio inossidabile

JULABO

Bagni riscaldanti a circolazione a vasca aperta CORIO™ C per applicazioni interne di temperatura con vasca in acciaio inossidabile per temperature di lavoro da +20 °C a +100 °C, set completo con vasca.
- Per applicazioni interne
- Display luminoso, bianco, di facile lettura
- Silenziosi
- Vite di scarico integrata (tranne per B5)

Range temperatura di lavoro: 20 … 100 °C
Stabilità temperatura: ±0.03 °C
Capacità riscaldante: 2 kW
Portata: 6 l/min
Pressione: 0.1 bar

Tipo	Capacità	Dimensioni (L x P x H)	Apertura / profondità bagno	Profondità del bagno	Pz./Cf.	Codice
	L	mm	mm	mm		
CORIO™ C-B5	3.5 - 5	230 x 380 x 410	150 x 150	150	1	**4.657 989**
CORIO™ C-B13	9 - 13	380 x 400 x 420	300 x 180	150	1	**4.657 990**
CORIO™ C-B17	13 - 17	380 x 400 x 470	300 x 180	200	1	**4.657 991**
CORIO™ C-B19	14 - 19	380 x 580 x 420	300 x 350	150	1	**4.657 992**
CORIO™ C-B27	17 - 27	380 x 580 x 470	300 x 350	200	1	**4.657 993**

3



3 Bagni a circolazione CORIO™ CD con vasca trasparente

JULABO

Bagni riscaldanti a circolazione a vasca aperta CORIO™ CD per applicazioni interne ed esterne di temperatura con vasche trasparenti, per temperature di lavoro da +20 °C a +100 °C.
Questi bagni si caratterizzano per vasche trasparenti e connessioni pompa durevoli e di alta qualità.
- Per applicazioni interne ed esterne
- Display luminoso, bianco, di facile lettura
- Molto silenziosi
- Possibilità di commutare la pompa tra circolazione interna ed esterna
- Connessione USB
- Classe III (FL) secondo DIN 12876-1

Range temperatura di lavoro: 20 … 100 °C
Stabilità temperatura: ±0.03 °C
Capacità riscaldante: 2 kW
Portata: 15 l/min
Pressione: 0.35

Tipo	Capacità	Dimensioni (L x P x H)	Apertura / profondità bagno	Profondità del bagno	Pz./Cf.	Codice
	L	mm	mm	mm		
CORIO™ CD-BT5	3,5 - 5	230 x 380 x 380	150 x 150	150	1	**4.657 994**
CORIO™ CD-BT19	14 - 19	380 x 580 x 380	300 x 350	150	1	**4.657 995**
CORIO™ CD-BT27	20 - 27	380 x 580 x 430	300 x 350	200	1	**4.657 996**

1 Bagni a circolazione, CORIO™ CD con vasca in acciaio inossidabile

JULABO

Bagni riscaldanti aperti a circolazione CORIO™ CD per applicazioni interne ed esterne di temperatura con vasche in acciaio inossidabile, per temperature di lavoro da +20 °C a +150 °C.
Questi bagni della nuova serie CORIO™ si caratterizzano per la vasca in acciaio inossidabile di alta qualità e con connessioni per la pompa.

- Per circolazione interna ed esterna
- Display luminoso, bianco, di facile lettura
- Molto silenziosi
- Possibilità di commutare la pompa tra circolazione interna ed esterna
- Connessione USB
- Vite di drenaggio integrata (tranne per B5)

Range temperatura di lavoro °C	+20 … +150
Stabilità temperatura °C	±0.03
Capacità riscaldante kW	2
Portata	15 l/min
Pressione	0.35

Tipo	Capacità	Dimensioni (L x P x H)	Apertura / profondità bagno	Profondità del bagno	Pz./Cf.	Codice
	L	mm	mm	mm		
CORIO™ CD-B5	3.5 - 5	230 x 380 x 410	150 x 150	150	1	**4.657 997**
CORIO™ CD-B13	9 - 13	380 x 400 x 420	300 x 180	150	1	**4.657 998**
CORIO™ CD-B17	13 - 17	380 x 400 x 470	300 x 180	200	1	**4.657 999**
CORIO™ CD-B19	14 - 19	380 x 580 x 420	300 x 350	150	1	**4.658 000**
CORIO™ CD-B27	17 - 27	380 x 580 x 470	300 x 350	200	1	**4.658 001**
CORIO™ CD-B33	26 - 39	910 x 360 x 430	660 x 320	150	1	**4.658 002**
CORIO™ CD-B39	35 - 41	540 x 340 x 570	330 x 300	300	1	**4.658 003**

Coperchi per bagni

JULABO

Coperchi piatti o coperchi a cupola sollevabili, in acciaio inossidabile.

Per tipo	Descrizione	Materiale	Pz./Cf.	Codice
B5, BT5	Coperchio piatto	acciaio inossidabile	1	**4.658 040**
B13, B17	Coperchio piatto	acciaio inossidabile	1	**4.658 036** 2
B19, B27, BT19, BT27	Coperchio piatto	acciaio inossidabile	1	**4.658 037**
B33	Coperchio piatto	acciaio inossidabile	1	**4.658 038**
B39	Coperchio piatto	acciaio inossidabile	1	**4.658 039**
B13, B17	Coperchio sollevabile a cupola	acciaio inossidabile	1	**4.658 033** 3
B19, B27, BT19, BT27	Coperchio sollevabile a cupola	acciaio inossidabile	1	**4.658 034**
B33	Coperchio sollevabile a cupola	acciaio inossidabile	1	**4.658 035**

4 Bagni a circolazione, CORIO™ CD

JULABO

Cicolatori Riscaldanti CORIO™ CD per applicazioni interne ed esterne di temperatura con vasche in acciaio inossidabile da +20 °C a +150 °C. Si caratterizzano per una tecnologia professionale per le applicazioni più esigenti. Questi strumenti facilitano il controllo della temperatura all'interno della vasca oppure il controllo di dispositivi collegati esternamente.

- Per applicazioni interne ed esterne
- Display bianco, luminoso e di facile lettura
- Molto silenziosi
- Pompa commutabile tra circolazione interna ed esterna
- Connessione USB
- Vasche di alta qualità in acciaio inossidabile con coperchio e rubinetto di scarico
- Serpentina di raffreddamento integrata per contro-raffreddamento

Range temperatura di lavoro:	+20 … +150 °C
Stabilità temperatura:	±0.03 °C
Capacità riscaldante:	2 kW
Portata:	15 l/min
Pressione:	0.35 bar

Tipo	Capacità	Dimensioni (L x P x H)	Apertura / profondità bagno	Profondità del bagno	Pz./Cf.	Codice
	L	mm	mm	mm		
CORIO™ CD-BC4	3 - 4,5	230 x 410 x 420	130 x 150	150	1	**4.658 004**
CORIO™ CD-BC6	4,5 - 6	240 x 440 x 470	130 x 150	200	1	**4.658 005**
CORIO™ CD-BC12	8,5 - 12	330 x 490 x 470	220 x 150	200	1	**4.658 006**
CORIO™ CD-BC26	19 - 26	390 x 620 x 480	260 x 350	200	1	**4.658 007**





4.658 036



4.658 033



SONO DISPONIBILI ARTICOLI ALTERNATIVI: CONTATTATECI!

1



1 Bagni a circolazione, CORIO™ CP

NEW

JULABO

Con vasche isolate in acciaio inossidabile, prestazioni flessibili e un range di temperature di esercizio fino a 200 °C. Il controllo della temperatura è possibile nel bagno interno o in un'applicazione esterna collegata.

- Adatti per applicazioni interne ed esterne
- Vasche in acciaio inossidabile di alta qualità con coperchio e scarico
- Collegamenti pompa integrato M16x1
- Serpentina di raffreddamento integrata per contro-raffreddamento
- Display luminoso, bianco, facilmente visibile, anche a distanza
- Sistema di allarme a basso livello
- Facile passaggio tra circolazione interna ed esterna
- Pompa potente, a variazione continua
- Capacità della pompa regolabile da 8 a 27 l/min
- Molto silenziosi
- Piedini in gomma per posizionamento sicuro
- Connessione USB
- Interfaccia RS232
- Calibrazione su 3 punti
- Classe III (FL) secondo DIN 12876-1

La fornitura include: Bagno circolatore, cavo di alimentazione di rete, scatola di connessione, vasca, coperchio per la vasca, raccordi per tubi da 8 e 12 mm

Caratteristiche

Range temperatura:	20 ... 200 °C
Regolazione accuratezza:	0.01 °C
Uniformità temperatura:	±0.02 °C
Uscita pompa:	8 ... 27 l/min
Pressione pompa:	0.1 ... 0.7 bar
Uscita calore:	2 kW
Timer:	0 ... 999 min
Larghezza interna del connettore del tubo:	8/12 mm
Temperatura ambiente ammessa:	5 ... 40 °C
Alimentazione:	230 V/50 Hz

Tipo	Capacità	Apertura / profondità bagno	Profondità del bagno	Peso	Dim. esterne (L x P x H)	Pz./Cf.	Codice
	litri	mm	mm	kg	mm		
CP-BC4	4,5	130 x 150	150	8,5	230 x 410 x 420	1	**4.669 405**
CP-BC6	6,0	130 x 150	200	10,0	240 x 440 x 470	1	**4.670 677**
CP-BC12	12,0	220 x 150	200	12,0	330 x 490 x 470	1	**4.670 678**
CP-BC26	26,0	260 x 350	200	19,0	390 x 620 x 480	1	**4.670 679**

2



2 Reattori, cilindrici, con camicia di termostatazione

Lenz

- Con graduazione
- Flangia da laboratorio LF
- Scanalatura
- Fondo piatto
- Due connettori con filetti GL 14 o GL 18
- Realizzati da tubo DURAN®

Altre dimensioni su richiesta.

Volume nominale	Flangia (LF)	Ø Est./ Int.	Altezza	Altezza interna	Connessione	Pz./Cf.	Codice
ml		mm	mm	mm			
100	60	90/60	135	115	GL 14	1	**9.142 726**
250	60	90/60	190	170	GL 14	1	**9.142 727**
500	60	90/60	275	255	GL 14	1	**9.142 728**
1000	60	90/60	245	220	GL 18	1	**6.243 104**
250	100	130/93	160	140	GL 18	1	**6.243 105**
500	100	130/93	180	155	GL 18	1	**9.142 741**
1000	100	130/93	245	220	GL 18	1	**9.142 742**
2000	100	130/93	375	350	GL 18	1	**9.142 744**
3000	100	190/150	325	285	GL 18	1	**6.243 106**
4000	100	190/150	380	340	GL 18	1	**9.142 747**
2000	150	190/150	265	225	GL 18	1	**9.142 754**
3000	150	190/150	320	280	GL 18	1	**6.089 893**
4000	150	190/150	375	335	GL 18	1	**9.142 757**
5000	150	190/150	430	390	GL 18	1	**6.243 107**
6000	150	190/150	485	445	GL 18	1	**9.142 759**

1 Bagni riscaldanti a circolazione DYNEO™ DD

JULABO

Per applicazioni interne ed esterne. Con componenti potenti e un ampio display TFT a colori di facile lettura. Il funzionamento è semplice e intuitivo tramite il controller centrale posto nella parte anteriore del dispositivo. Dotati di interfaccia USB e di interfaccia analogica aggiuntiva (codice extra A) o RS232 (codice extra D).

- Facile passaggio tra circolazione interna ed esterna
- Serpentina di raffreddamento integrata per contro-raffreddamento
- Rubinetto di scarico incorporato
- Programmatore integrato per 8 x 60 fasi del programma
- Classe III (FL) secondo DIN 12876-1
- Pompa di pressione potente e regolabile in continuo
- Collegamenti pompa M16x1 (filettatura esterna)
- Collegamento del sensore Pt100 esterno

Sono inclusi 2 connettori per tubo flessibile per 8 e 12 mm I.W. e coperchio per vasca



Caratteristiche

Range temperatura operativa:	20...200 °C
Stabilità temperatura:	0.01 °C
Capacità riscaldante:	2 KW
Portata:	8 ... 27 l/min
Capacità pompa:	0.1 ... 0.7 bar
Alimentazione:	200-230 V, 50/60 Hz

Tipo	Capacità L	Apertura / profondità bagno mm	Profondità del bagno mm	Peso kg	Pz./Cf.	Codice
DD-BC4	3,0 - 4,5	130 x 150	150	8,5	1	**4.663 221**
DD-BC6	4,5 - 6,0	130 x 150	200	9,7	1	**4.663 222**
DD-BC12	8,5 - 12,0	220 x 150	200	11,9	1	**4.663 223**
DD-BC26	19,0 - 26,0	260 x 350	200	18,7	1	**4.663 224**
DD-BC4.A	3,0 - 4,5	130 x 150	150	8,5	1	**4.663 234**
DD-BC6.A	4,5 - 6,0	130 x 150	200	9,7	1	**4.663 235**
DD-BC12.A	8,5 - 12,0	220 x 150	200	11,9	1	**4.663 236**
DD-BC26.A	19,0 - 26,0	260 x 350	200	18,7	1	**4.663 237**
DD-BC4.D	3,0 - 4,5	130 x 150	150	8,5	1	**4.663 247**
DD-BC6.D	4,5 - 6,0	130 x 150	200	9,7	1	**4.663 248**
DD-BC12.D	8,5 - 12,0	220 x 150	200	11,9	1	**4.663 249**
DD-BC26.D	19,0 - 26,0	260 x 350	200	18,7	1	**4.663 250**

2 Anelli di stabilizzazione/ponderazione, piombo

Heathrow Scientific

Anelli-LAB per stabilizzare vetreria e plastica da laboratorio in agitatori o per immersione in bagni ad acqua. Anelli in piombo rivestiti in vinile che non segnano nè graffiano superfici e vetreria.



Tipo	Per matracci ml	Ø int. mm	Pz./Cf.	Codice
Forma ad O	5 ... 10	18	1	**7.072 085**
Forma ad O	125 ... 500	48	1	**6.243 010**
Forma ad O	250 ... 1000	51	1	**6.242 742**
Forma ad O	500 ... 2000	57	1	**6.243 011**
Forma ad O	1000 ... 4000	70	1	**7.054 161**
Forma a C	125 ... 500	42	1	**9.149 902**
Forma a C	250 ... 1000	51	1	**9.149 905**
Forma a C	500 ... 2000	54	1	**9.149 906**
Forma a C	1000 ... 4000	66	1	**9.149 907**

Bagni ad acqua - vedere pagina 829.



1



1 Bagni a circolazione refrigerati/riscaldati

PolyScience

Questi bagni a circolazione sono disponibili con 4 dimensioni della vasca in combinazione con 4 diversi controllori di temperatura. Un largo display liberamente ruotabile a 180° consente una buona visibilità e controllo dei valori impostati, da diverse angolazioni.

- Campo di temperatura da -40 a 200 °C
- Dimensioni dei serbatoi da 7 a 45 litri
- Temperatura di lavoro da 10 °C a 200 °C
- Pompa premente e aspirante (modelli a scelta)
- Incluso coperchio e supporto per coperchio LidDock™
- Parte superiore fenolica dei bagni in DuraTop™ che resiste ai prodotti chimici di laboratorio
- Larga apertura e scolamento del bagno
- Display girevole 180™ con un raggio visivo di rotazione di 180°
- Semplice connessione hook-up ai fluidi
- Regolazione e funzionamento intuitivi, con l'aiuto multi-lingue o le istruzioni sullo schermo
- Regolazione e mantenimento semplificati
- Sicurezza Classe II, secondo gli standards DIN 12876-1 Classe III per uso con liquidi infiammabili (modelli a scelta)

2



2 Circolatori refrigerati con Regolatore di Temperatura MX

PolyScience

- Temperatura di esercizio: da -30 °C a + 135 °C
- Stabilità della temperatura: ±0,07 °C
- Pompa premente con una velocità della pompa
- Pressione massima: 1,8 psi (0,12 bar)
- Circolazione esterna: circuito chiuso

Capacità	Dimensioni (L x P x H)	Pot. di riscald.	Potenza di raffredd.,	Range temp.	Apertura / profondità bagno	Profondità del bagno	Pz./Cf.	Codice
l	mm	kW	kW a 20 °C	max. °C	mm	mm		
7	157 x 142 x 127	1,1	0,2	-20 … +135	157 x 142	127	1	**4.658 606**
15	212 x 276 x 140	1,1	0,9	-30 … +135	212 x 276	140	1	**4.658 616**
20	250 x 316 x 140	1,1	0,9	-30 … +135	250 x 316	140	1	**6.283 678**

3



3 Circolatori refrigerati con Regolatore Digitale Standard (SD) della Temperatura

PolyScience

- Temperatura di lavoro: da -30 a + 170 °C
- Stabilità della temperatura: ±0.04 °C
- Grande icona universale e visualizzazione in Inglese
- Regolatore girevole 180™
- Pompa premente a due velocità
- Pressione pompa max. 2.9 psi (0.20 bar)
- Connettività: uscita seriale RS-232
- Regolazione sopra - sotto temperatura
- Ottimizzazione automatica delle prestazioni
- Capacità di calibrazione a singolo punto

Capacità	Dimensioni (L x P x H)	Pot. di riscald.	Potenza di raffredd.,	Range temp.	Apertura / profondità bagno	Profondità del bagno	Pz./Cf.	Codice
l	mm	kW	kW a 20 °C	max. °C	mm	mm		
7	157 x 142 x 127	2,2	0,2	-20 … +170	157 x 142	127	1	**6.280 874**
15	212 x 276 x 140	2,2	0,9	-30 … +170	212 x 276	127	1	**4.658 615**
20	250 x 316 x 140	2,2	0,9	-30 … +170	250 x 316	140	1	**4.658 620**
28	314 x 359 x 140	2,2	0,9	-30 … +170	314 x 359	140	1	**4.658 623**

1 Circolatori refrigerati con Regolatore Digitale Avanzato (AD) di Temperatura

PolyScience

- Temperatura di esercizio: da -40 ° a + 200 °C
- Stabilità della temperatura: ±0.01 °C
- Intuitivo display da 3,75 "(9,5 cm) con controllo touch pad
- 4 lingue: Francese, Tedesco, Spagnolo, Inglese
- Regolatore girevole 180™
- Capacità di controllo della temperatura esterna variabile di velocità della pompa
- Pressione pompa max. 4,3 psi (0,3 bar)
- Connettività: USB-A & B, Ethernet, RS-232/RS-485 e sonda di temperatura esterna
- Regolabile per sopra - sotto temperatura
- Istruzioni sullo schermo
- Capacità di calibrazione a singolo punto

1



Capacità	Dimensioni (L x P x H)	Pot. di riscald.	Potenza di raffredd.,	Range temp.	Apertura / profondità bagno	Profondità del bagno	Pz./Cf.	Codice
l	mm	kW	kW a 20 °C	max. °C	mm	mm		
7	157 x 142 x 127	2,2	0,20	-20 … +200	157 x 142	127	1	**6.281 080**
7	157 x 142 x 127	2,2	0,36	-40 … +200	157 x 142	127	1	**4.658 612**
15	212 x 276 x 140	2,2	0,90	-30 … +200	212 x 276	140	1	**4.658 614**
15	212 x 276 x 140	2,2	1,00	-40 … +200	212 x 276	140	1	**4.658 618**
20	250 x 316 x 140	2,2	0,90	-30 … +200	250 x 316	140	1	**6.281 652**
28	314 x 359 x 140	2,2	0,90	-30 … +200	314 x 359	140	1	**4.658 622**
45	549 x 398 x 140	2,2	1,40	-25 … +135	549 x 398	140	1	**4.658 625**

2 Circolatori Refrigerati con Regolatore di Temperatura Programmabile Avanzato (AP)

PolyScience

- Temperatura di esercizio: da -40 °C a + 200 °C
- Stabilità della temperatura: ±0.005 °C
- Programmazione del tempo/temperatura (dieci programmi a 100 step)
- Display SmartTouch intuitivo da 4,3 "(10,9 cm)
- 11 lingue: Francese, Tedesco, Spagnolo, Cinese, Arabo, Inglese, Portoghese, Russo, Hindi, Italiano, Coreano
- Pompa a velocità variabile con capacità di circolazione esterna aperta e chiusa
- Regolatore girevole 180™
- Connettività: USB-A & B, Ethernet, RS-232/RS-485, remoto on/off e sonda di temperatura esterna
- Programmazione degli eventi (ora e data) con orologio in tempo reale
- Rivede le tendenze della temperatura fino a 10 giorni
- Più schermate "home" selezionabili
- Aiuto sullo schermo
- Ottimizzazione delle prestazioni automatica e/o regolabile dall'utilizzatore
- Capacità di calibrazione su 10 punti

2



Capacità	Dimensioni (L x P x H)	Pot. di riscald.	Potenza di raffredd.,	Range temp.	Apertura / profondità bagno	Profondità del bagno	Pz./Cf.	Codice
l	mm	kW	kW a 20 °C	max. °C	mm	mm		
7	157 x 142 x 127	2,2	0,20	-20 … 200	157 x 142	127	1	**4.658 605**
7	157 x 142 x 127	2,2	0,36	-40 … 200	157 x 142	127	1	**4.658 611**
15	212 x 276 x 140	2,2	0,92	-30 … 200	212 x 276	140	1	**4.658 613**
15	212 x 276 x 140	2,2	1,00	-40 … 200	212 x 276	140	1	**4.658 617**
20	250 x 316 x 140	2,2	0,92	-30 … 200	250 x 316	140	1	**4.658 619**
28	314 x 359 x 140	2,2	0,92	-30 … 200	314 x 359	140	1	**4.658 621**
45	549 x 398 x 140	2,2	1,40	-25 … 135	549 x 398	140	1	**4.658 624**

3 Bagni a circolazione refrigerati/riscaldati LT ecocool

Grant

Due modelli; tutti i prodotti della serie LT ecocool sono forniti assemblati come kit pronti per l'uso, completi di tappi accessori, clip e connettori standard.

- Scelta di due modelli, intervallo di temperatura da -25 °C a 150 °C (a seconda del modello)
- Industria leader di 4 anni di garanzia con Grant rinomato servizio e supporto, non è richiesta registrazione
- Raffreddamento attivo su tutto l'interorangedi temperatura
- Vero risparmio energetico fino all'80% rispetto ai compressori standard
- Il termostato e il refrigeratore lavorano in armonia, nonfunzioneranno da soli, eliminando eventuali pericoli di surriscaldamento o congelamento
- Interruttore frontale singolo,percomodità dell'utilizzatore
- Design moderno, elegante e attraente

3



Tipo	Capacità	Dimensioni (L x P x H)	Potenza riscaldante	Potenza raffredd. kW	Range temp.	Pz./Cf.	Codice
	l	mm	W	a 20/0/-20°C	max. °C		
LT ecocool 100	5	245 x 430 x 640	2160	210/184/21	-20 ... 100	1	**6.282 852**
LT ecocool 150	6	245 x 430 x 640	2280	378/189/53	-25 ... 150	1	**6.286 686**

1



1 Termostati refrigerati a circolazione LTC4

Grant

Sistema versatile per il laboratorio, con specifiche che si adattano a molte applicazioni a bassa temperatura.

- Termostato digitale Optima™ per controllo preciso della temperatura: assemblato con TX 150
- Range raffreddamento/riscaldamento da -30 a +100 °C
- Stabilità ±0.1 °C
- Potente pompa integrata: consente il controllo della temperatura del fluido che circola nel dispositivo esterno (18 L/min, 310 mbar)
- Manopola rotativa di facile utilizzo e due tasti di funzione
- Display chiaro a 4 digit, semplice da leggere a distanza
- Allarme visivo e timer di conteggio; avvisa quando è richiesta l'attenzione dell'utilizzatore
- Funzione calibrazione utente per accuratezza ottimale alla temperatura operativa richiesta
- Set-point operativo e in più 3 temperature pre-selezionabili secondo convenienza
- Protezione dai liquidi e arresto in caso di sovratemperatura
- Facile accesso al serbatoio del liquido refrigerante per raffreddamento locale di provette, bottiglie ecc..
- Potente efficienza raffreddante, refrigerante amico dell'ozono
- Piastra del ponte a doppia posizione, assicura la visibilità/accessibilità del termostato, ottimizzando lo spazio sul banco
- Costruzione robusta, materiali resistenti alla corrosione, vasca in acciaio inossidabile, resistente in ambienti difficili
- Interruttore on/off termostato 5°C; ferma il congelamento del serbatoio quando si opera con acqua

Tipo	Capacità	Dimensioni (L x P x H)	Potenza riscaldante	Potenza raffredd. kW	Range temp.	Pz./Cf.	Codice
	l	mm	W	a 20/0/-20°C	max. °C		
LTC 4	20	390 x 490 x 730	1900	0,90/0,50/0,18	-30 ... +100	1	**9.721 067**

2 Bagni criostatici a circolazione

Huber

Le combinazioni tra circolatori ad immersione e bagni refrigerati con isolamento sono la soluzione al miglior prezzo per una termostatazione diretta nel range di temperatura -20/-30 a +200 °C. I bagni refrigeranti operano con refrigeranti naturali. E' possibile installare un attacco per la pompa (opzionale) per termoregolazioni in circuiti chiusi o aperti. I modelli con il controllore Pilot ONE hanno una pompa premente/aspirante a velocità variabile e sono adatti per applicazioni esterne aperte, con termoregolazione. La stabilità di temperatura è 0,02 K per i modelli Compatible Control e 0.05K per i modelli KISS.

Tipo	Volume bagno	Pompa max.	Dimensioni (L x P x H)	Apertura / profondità bagno	Potenza di raffredd., KW	Range Temp. di lavoro	Pz./Cf.	Codice
	L	l/min / bar	mm	mm	a 0/-10/-20 °C	°C		
CC-K12	12	27 / 0,7	350 x 560 x 430	290 x 152	0,2/0,12/0,05	-20 ... +200	1	**9.859 227**
KISS-K12	12	14/0,25	350 x 560 x 430	290 x 152	0,2/0,12/0,05	-20 ... +200	1	**6.287 658**
CC-K15	15	27 / 0,7	350 x 560 x 430	290 x 152	0,2/0,12/0,05	-20 ... +200	1	**9.859 228**
KISS-K15	15	14/0,25	350 x 560 x 430	290 x 152	0,2/0,12/0,05	-20 ... +200	1	**6.272 329**
CC-K20	20	27 / 0,7	350 x 555 x 615	290 x 329	0,35/0,27/0,16	-30 ... +200	1	**9.859 229**
KISS-K20	20	14/0,25	350 x 555 x 615	290 x 329	0,35/0,27/0,16	-30 ... +200	1	**6.272 330**
CC-K25	25	27 / 0,7	350 x 555 x 615	290 x 329	0,35/0,27/0,16	-30 ... +200	1	**9.859 230**
KISS-K25	25	14/0,25	350 x 555 x 615	290 x 329	0,35/0,27/0,16	-30 ... +200	1	**6.272 331**

2



1 Criostati a circolazione a Controllo Compatibile, serie K6

1

I modelli K6 sono criostati a circolazione compatti per temperature comprese fra -25 e +200 °C. Queste unità sono la combinazione di un bagno refrigerato ed un circolatore ad immersione; se combinati con una pompa integrata, sono adatti anche per applicazioni esterne aperte (con controllo di livello) e chiuse. Il circolatore ad immersione CC-E con la sua pompa aspirante/premente è adatto per applicazioni esterne aperte o chiuse. La stabilità della temperatura è di 0.02 K per i modelli CC (Controllo Compatibile) e di 0.05K per i modelli KISS.

Huber



Classe di sicurezza:	FL, III
Potenza riscaldamento:	2 kW
Pompa premente	
CC-K6/CC-K6s:	27 l/min./0,7 bar
KISS-K6/KISS-K6s:	14 L/min/0,25 bar

Tipo	Volume bagno	Dimensioni (L x P x H)	Apertura / profondità bagno	Potenza di raffredd., KW	Range temp.	Pz./Cf.	Codice
	L	mm	mm	a 0/-10/-20 °C	max. °C		
CC-K6	4,5	210 x 400 x 546	140 x 120	0,15/0,1/0,05	-25 ... +200	1	**9.859 226**
KISS-K6	4,5	210 x 400 x 546	140 x 120	0,15/0,1/0,05	-25 ... +200	1	**6.272 327**
CC-K6s	4,5	210 x 400 x 546	140 x 120	0,21/0,15/0,05	-25 ... +200	1	**9.859 225**
KISS-K6s	4,5	210 x 400 x 546	140 x 120	0,21/0,15/0,05	-25 ... +200	1	**6.272 328**

Tutte le unità usano, come standard, un refrifgerante naturale.

2 Circolatori compatti refrigerati - Ministat®

2

I Ministat Huber sono i più piccoli criotermostati al mondo. Grazie alle dimensioni ridotte, possono essere impiegati con il minimo ingombro, ad esempio in una cappa da laboratorio. Sono conformi alla norma DIN 12876 classe 3, che li rende idonei all'uso per operazioni in continuo anche senza la presenza dell'operatore. La temperatura massima ambientale ammessa è di 40 °C. La pompa aspirante/premente a potenza variabile consente di termostatare oggetti all'interno del bagno o di effettuare applicazioni esterne. La pressione massima è controllabile tramite un sensore di pressione opzionale - VPC (Controllo Variabile Pressione) - che protegge la vetreria delicata. Il piccolo volume e l'elevata potenza del Ministat significano riscaldamento e raffreddamento estremamente rapidi. Inserti opzionali riducono circa del 50% il volume del bagno amplificando questo effetto e riducendo l'assorbimento di umidità da parte del liquido refrigerante.
Tutti i modelli hanno il Controllo Attivo del Raffreddamento per controllare la potenza di raffreddamento alla massima temperatura di lavoro ed una regolazione automatica della potenza di raffreddamento per risparmiare energia e ridurre il calore dissipato in laboratorio. L'apertura del bagno è larga a sufficienza per consentire di termostatare piccoli oggetti al suo interno. Tutte le parti a contatto con il fluido refrigerante sono in acciaio inossidabile o in Policarbonato.
I Ministat hanno il Pilot ONE con tecnologia Plug & Play (testata fin da 1980).
In caso di assistenza il controller può essere semplicemente scambiato. Usando un cavo dati il Ministat può essere controllato da remoto. Il Pilot ONE ha un controllore controllato a microprocessore ed un sistema di misura della temperatura di alta precisione per un controllo preciso e riproducibile della temperatura. La funzionalità e il display TFT sono supportati da Easy Control.
Le applicazioni tipiche per il criostato a circolazione più piccolo del mondo sono sistemi chiusi esterni come ad esempio fotometri, rifrattometri e viscosimetri.

Huber



Pompa premente max:	27 L/min/0,7 bar
Massima aspirazione:	20 L/min/0,4 bar
Stabilità temperatura secondo DIN 12876:	0,02 K

Tipo	Volume bagno	Dimensioni (L x P x H)	Profondità del bagno	Potenza riscaldante	Potenza di raffredd., KW a 0/-20/-30°C	Campo Temp. di lavoro max. °C	Pz./Cf.	Codice
	L	mm	mm	W				
Ministat®125	2,75/1,3*	225 x 370 x 429	120	1000	0,21/0,05/--	-25 ... +150	1	**6.257 173**
Ministat®125w	2,75/1,3*	225 x 370 x 429	120	1000	0,20/0,10/--	-25 ... +150	1	**9.859 232**
Ministat®230	3,2/1,7*	255 x 450 x 476	135	2000	0,38/0,25/0,14	-40 ... +200	1	**9.859 233**
Ministat®230w	3,2/1,7*	255 x 450 x 476	135	2000	0,38/0,25/0,14	-40 ... +200	1	**9.859 234**
Ministat®240	4,9/2,8*	300 x 465 x 516	157	2000	0,55/0,35/0,125	-45 ... +200	1	**9.859 235**
Ministat®240w	4,9/2,8*	300 x 465 x 516	157	2000	0,55/0,35/0,125	-45 ... +200	1	**9.859 236**

Tutte le unità usano come standard un refrigerante naturale.
*Con inserto di limitazione volume

1



1 Bagni refrigerati a circolazione a -45 °C

Huber

I bagni refrigerati a circolazione HUBER eseguono sicure e ripetibili operazioni di raffreddamento e riscaldamento in laboratorio. I 22 modelli coprono il range da -45 a +200 °C con scelta tra potenze riscaldanti e raffreddanti, con disponibilità di raffreddamento ad aria o ad acqua (w). A richiesta sono fornibili refrigeranti compatibili con l'ambiente. Una potente pompa aspirante/premente a velocità variabile consente la termostatazione di oggetti direttamente nel bagno o può essere utilizzata per controllare applicazioni esterne.
La velocità della pompa è regolabile in continuo e se utilizzata in combinazione con un sensore opzionale di pressione, può controllare la pressione massima. Il controllore VPC (Controllo Pressione Variabile) assicura la circolazione migliore e protegge oggetti delicati di vetro da eventuali rotture causate da sovrapressione.
Piccolo volume ed elevate potenze riscaldanti e raffreddanti portano a tempi minori di raffreddamento e riscaldamento. Un inserto opzionale inseribile, riduce della metà il volume del bagno, aumentando questo effetto. Inoltre si riduce l'area di superficie del bagno, abbassando l'assorbimento di umidità. L'inserto opzionale di calibrazione consente di utilizzare tutti i bagni refrigerati a circolazione HUBER come bagni di calibrazione. Questo inserto assicura anche una migliore distribuzione della temperatura con una stabilità di ±0,01K. Tutti i modelli hanno il Controllo Attivo di Raffreddamento per il controllo della potenza di raffreddamento alla massima temperatura di lavoro e una regolazione automatica della potenza di raffreddamento per risparmiare energia operativa e ridurre la dissipazione di calore in laboratorio. A seconda del modello sono previste maniglie o ruote per semplificare il trasporto. Lo scarico è posto nella parte frontale dello strumento, per facilitarne lo svuotamento. Il piatto di chiusura è termoregolato per evitare condensazione. Tutti i modelli hanno il Pilot ONE con tecnologia Plug & Play che può essere semplicemente sostituito in caaso di assistenza. Il Pilot ONE può essere utilizzato come controllo remoto (con cavo dati) ed è un controllore basato su microprocessore ad alta tecnologia con sistema di misura di alta precisione per risultati precisi e riproducibili. L'ampio range funzionale è supportato da un ampio display TFT e funzionamento semplice. I circolatori refrigerati HUBER possono essere dotati di un Com.G@te conforme allo standard NAMUR per permettere l'integrazione in un sistema di controllo di processo. A seconda delle dimensioni del bagno, è possibile termostatare oggetti all'interno della vasca.
Le classiche applicazioni sono la termoregolazione dei sistemi esterni chiusi, es. fotometro, rifrattometro, viscosimetro, reattori a doppia parete e autoclavi. Essi sono utilizzati in mini-impianti, laboratori chilo, per misurazione in punti stock, per la calibrazione a bassa temperatura, per i test sul petrolio e molte altre applicazioni.

Opzione: refrigerante naturale disponibile a richiesta

Dati della pompa

Pressione max.:	25 L/min./0.7 bar
Aspirazione max.:	18,5 L/min./0.4 bar
Stabilità di temperatura secondo DIN 12876:	0.02 K

Tipo	Volume bagno	Profondità del bagno	Potenza riscaldante	Potenza raffredd. KW a	Range Temp. di lavoro	Pz./Cf.	Codice
	L	mm	W	100/20/0/-20/-30/-40°C	°C		
CC-405	5	150	1500	0,7 / 0,7 / 0,7 / 0,45 / 0,18 / 0,03	-40 ... +200	1	**9.859 237**
CC-405w	5	150	1500	0,7 / 0,7 / 0,7 / 0,45 / 0,18 / 0,03	-40 ... +200	1	**9.859 238**
CC-410	22 /8,5*	200	3000	0,8 / 0,8 / 0,8 / 0,5 / 0,15 / 0,1	-45 ... +200	1	**9.857 403**
CC-410wl	22 /8,5*	200	3000	0,8 / 0,8 / 0,8 / 0,5 / 0,15 / 0,1	-45 ... +200	1	**9.859 243**
CC-415	5	150	1500	1,2 / 1,2 / 1,0 / 0,6 / 0,2 / 0,05	-40 ... +200	1	**9.859 239**
CC-415wl	5	150	1500	1,2 / 1,2 / 1,0 / 0,6 / 0,2 / 0,05	-40 ... +200	1	**9.859 240**

* con inserto per riduzione volume

2



2 Bottiglie a doppia parete, bocca larga GLS 80®, DURAN®

DWK Life Sciences

Le bottiglie DURAN® a doppia parete a bocca larga GLS 80® incorporano un rivestimento integrale che isola il contenuto dall'ambiente esterno. Liquidi riscaldati o raffreddati possono circolare nell'intercapedine per controllare la temperatura all'interno della bottiglia DURAN® con tappo a vite.

Applicazioni
- Semplice, a basso costo, termostato o bioreattore con intercapedine tra le pareti, per colture cellulari.
- Contenitore per reazioni a temperatura controllata, come digestioni enzimatiche.
- Semplice sistema di reazione, agitato, a flusso continuo con componenti opzionali del tappo GLS 80® .
- Contenitore termostatico per mantenere,a temperatura costante, fluidi o liquidi ad alta viscosità, utile quando si lavora con reazioni endo o esotermiche.
- Grande trappola fredda o condensatore se utilizzato con ghiaccio secco nel contenitore interno.

Caratteristiche
- Campo di temperatura utile di - 40 a + 120 °C.
- Fabbricato con DURAN® vetro borosilicato 3.3.
- Tutti i componenti sono completamente autoclavabili.
- Disponibile in due misure: 500 e 1000 ml.
- Compatibile con l'intera gamma di sistemi di tappi connessione a bocca larga GLS 80® per l'aggiunta o la rimozione di liquido durante la lavorazione.

Capacità	Diam.	Altezza senza tappo	Pz./Cf.	Codice
ml	mm	mm		
500	110	170	1	**6.266 805**
1000	110	270	1	**6.266 806**

1 Bagni refrigerati a circolazione fino a -55 °C

Design compatto e alta capacità di raffreddamento a basse temperature. *Huber*
Opzione: Refrigerante naturale disponibile a richiesta



Potenza di riscaldamento
CC-505/CC-505wl: 1.5 kW
CC-508 a CC-525w: 3.0 kW
Dati pompa Serie CC-505 a CC-525w
max. pressione: 25 L/min./0.7 bar
max. aspirazione: 18,5 L/min./0.4 bar
Alimentazione:
Serie CC-505 a CC-508w 230 V/50 Hz
Serie CC-510 a CC-525w: 400 V/50 Hz
Stabilità temperatura secondo DIN 12876: ±0,02 K

Tipo	Volume bagno L	Profondità del bagno mm	Potenza raffredd., KW a 100/20/0/-20/-40°C	Range Temp. di lavoro °C	Pz./Cf.	Codice
CC-505	5	150	1,2 / 1,2/ 1,0 / 0,6 / 0,15	-50 ... +200	1	**9.859 241**
CC-505wl	5	150	1,2 / 1,2/ 1,0 / 0,6 / 0,15	-50 ... +200	1	**9.859 242**
CC-508w	5	160	1,5 / 1,5 / 1,5 / 1,0 / 0,3	-55 ... +200	1	**9.857 401**
CC-510	26/15*	200	2,1 / 2,1 / 2,1 / 1,0 / 0,4	-50 ... +200	1	**9.859 256**
CC-510w	18/11*	200	2,4 / 2,4 / 2,4 / 1,0 / 0,4	-50 ... +200	1	**9.859 245**
CC-515	26/15*	200	3,3 / 3,3 / 3,3 / 1,6 / 0,6	-55 ... +200	1	**9.859 247**
CC-515w	18/11*	200	3,3 / 3,3 / 3,3 / 1,6 / 0,6	-55 ... +200	1	**9.859 246**
CC-520w	17/10*	200	5,0 / 5,0 / 5,0 / 3,0 / 1,5	-55 ... +200	1	**9.859 248**
CC-525w	17/10*	200	7,0 / 7,0 / 5,0 / 3,0 / 1,5	-55 ... +100	1	**9.859 249**

*con inserto per riduzione volume
Disponibile versione funzione con E-grade.

2 Bagni a circolazione refrigerati, CORIO™ CD

Circolatori Riscaldanti CORIO™ CD per applicazioni interne ed esterne di temperatura con vasche in acciaio inossidabile da -40 °C a +150 °C. Si caratterizzano per una tecnologia professionale per le applicazioni più esigenti. Questi strumenti facilitano il controllo della temperatura all'interno della vasca oppure il controllo di dispositivi collegati esternamente. *JULABO*

- Per applicazioni interne ed esterne
- Display luminoso, bianco, di facile lettura
- Molto silenziosi
- Commutazione della pompa tra circolazione interna ed esterna
- Collegamenti pompa esterna (M16x1)
- Connessione USB
- Vasche di alta qualità in acciaio inossidabile con coperchio per vasca e rubinetto di scarico
- Serpentina di raffreddamento integrata per contro-raffreddamento
- Griglia di ventilazione rimovibile
- Macchine frigorifere senza aperture di ventilazione laterali
- Classe III (FL) secondo DIN 12876-1



Caratteristiche
Stabilità temperatura: ±0.03 °C
Capacità riscaldante: 2 kW
Portata: 15 l/min
Pressione: 0.35 bar

Tipo	Capacità L	Dimensioni (L x P x H) mm	Apertura / profondità bagno mm	Profondità del bagno mm	Range Temp. di lavoro °C	Potenza raffredd. kW a 20/0/-20°C	Pz./Cf.	Codice
CORIO™ CD-200F	3 - 4	230 x 390 x 650	130 x 150	150	-20 - 150	0,22 / 0,17 / 0,06	1	**4.658 008**
CORIO™ CD-201F	3 - 4	440 x 410 x 440	130 x 150	150	-20 - 150	0,22 / 0,17 / 0,06	1	**4.658 009**
CORIO™ CD-300F	3 - 4	240 x 420 x 660	130 x 150	150	-25 - 150	0,31 / 0,28 / 0,11	1	**4.658 010**
CORIO™ CD-600F	5 - 7,5	330 x 470 x 690	220 x 150	150	-35 - 150	0,6 / 0,46 / 0,18	1	**4.658 011**
CORIO™ CD-601F	8 - 10	360 x 460 x 740	220 x 150	200	-40 - 150	0,6 / 0,46 / 0,18	1	**6.283 539**
CORIO™ CD-900F	21 - 30	390 x 620 x 750	260 x 350	200	-40 - 150	0,9 / 0,8 / 0,35	1	**6.283 540**
CORIO™ CD-1000F	5 - 7,5	420 x 490 x 700	220 x 150	150	-40 - 150	1,0 / 0,98 / 0,53	1	**6.283 541**
CORIO™ CD-1001F	42 - 56	450 x 640 x 950	350 x 410	300	-38 - 100	1,0 / 0,9 / 0,35	1	**6.283 542**

1



1 Circolatori refrigerati CORIO™ CP

NEW

JULABO

Con vasche da bagno isolate in acciaio inossidabile, prestazioni flessibili e una gamma di temperature di esercizio fino a 200 °C. Il controllo della temperatura è possibile nel bagno interno o in un'applicazione esterna collegata.

- Adatti per applicazioni interne ed esterne
- Vasche in acciaio inossidabile di alta qualità con coperchio e scarico
- Unità refrigeranti senza aperture di ventilazione laterali
- Più spazio nel bagno grazie alle serpentine salvaspazio dell'evaporatore
- Collegamenti pompa esterna M16x1
- Display luminoso, bianco, facilmente visibile, anche a distanza
- Sistema di allarme per basso livello
- Commutazione semplice tra circolazione interna ed esterna
- Pompa potente, a variazione continua
- Capacità della pompa regolabile da 8 a 27 l/min
- Molto silenziosi
- Piedini in gomma per un posizionamento sicuro
- Presa d'aria rimovibile
- Connessione USB
- Interfaccia RS232
- Classe III (FL) secondo DIN 12876-1

La fornitura include: Bagno circolatore refrigerato, cavo di alimentazione di rete, scatola di connessione, coperchio vasca, cavo di collegamento, frigorifero, raccordi per tubi da 8 e 12 mm

Caratteristiche

Regolazione accuratezza:	0.01 °C
Uniformità temperatura:	±0.03 °C
Uscita pompa:	8 ... 27 l/min
Pressione pompa:	0.1 ... 0.7 bar
Potenza riscaldamento:	2 kW
Timer:	0 ... 999 min
Larghezza interna connettore del tubo:	8/12 mm
Temperatura ambiente ammessa:	5 ... 40 °C
Alimentazione:	230 V/50 Hz

Tipo	Capacità litri	Apertura / profondità bagno mm	Profondità del bagno mm	Range Temp. °C	Dim. esterne (L x P x H) mm	Potenza raffredd. kW a 20/0/-20°C	Pz./Cf.	Codice
CP-200F	4,0	130 x 150	150	-20 ... 200	230 x 390 x 650	0,22 / 0,17 / 0,02	1	**4.670 680**
CP-201F	4,0	130 x 150	150	-20 ... 200	440 x 410 x 440	0,22 / 0,17 / 0,02	1	**4.670 681**
CP-300F	4,0	130 x 150	150	-30 ... 200	240 x 420 x 660	0,31 / 0,28 / 0,08	1	**4.670 683**
CP-600F	7,5	220 x 150	150	-35 ... 200	330 x 470 x 690	0,6 / 0,44 / 0,16	1	**4.670 684**
CP-601F	10,0	220 x 150	200	-35 ... 200	360 x 460 x 740	0,6 / 0,44 / 0,16	1	**4.670 685**
CP-900F	30,0	260 x 350	200	-38 ... 200	390 x 620 x 750	0,9 / 0,8 / 0,31	1	**4.670 686**
CP-1000F	7,5	220 x 150	150	-50 ... 200	420 x 490 x 700	1,0 / 0,96 / 0,51	1	**4.670 687**
CP-1001F	56,0	350 x 410	300	-38 ... 100	450 x 640 x 950	1,0 / 0,85 / 0,32	1	**4.670 688**



1 Circolatori refrigerati/riscaldati MAGIO MS

NEW

JULABO

Per un controllo preciso e affidabile della temperatura di applicazioni esterne impegnative, ad es. nella ricerca di base, nelle prove sui materiali e nelle installazioni tecniche.
- Controllo semplice di applicazioni complesse
- Pompa aspirante e premente a regolazione continua estremamente potente
- Ampio display touch TFT ad alta risoluzione con interfaccia utente multilingue
- Parti a contatto con il campione in acciaio inossidabile
- Programmatore integrato
- Connessione Pt100 esterna
- Interfaccia USB
- Interfaccia RS232
- Interfaccia Ethernet
- Interfacce analogiche (opzionali)
- Classificazione III secondo DIN 12876-1

1



Caratteristiche

Stabilità temperatura:	±0.01 °C
Portata:	16 ... 31 l/min
Pressione pompa:	0.24 ... 0.92 bar
Pressione aspirazione:	0.03 ... 0.4 bar
Capacità riscaldante:	2000 W
Temperatura ambiente ammessa:	5 ... 40 °C
Alimentazione:	230 V/50 ... 60 Hz

Tipo	Capacità	Dimensioni (L x P x H)	Apertura / profondità bagno	Profondità del bagno	Range Temp.	Potenza raffredd. kW a	Pz./Cf.	Codice
	L	mm	mm	mm	°C	20/0/-20°C		
MS-300F	3 ... 4	240 x 420 x 660	130 x 150	150	-25 ... 200	0,3/0,24/0,06	1	**4.678 304**
MS-600F	5 ... 7,5	330 x 470 x 690	220 x 150	150	-35 ... 200	0,6/0,44/0,16	1	**4.678 305**
MS-601F	8 ... 10	330 x 470 x 740	220 x 150	200	-35 ... 200	0,6/0,52/0,16	1	**4.678 306**
MS-900F	21 ... 30	390 x 620 x 750	260 x 350	200	-38 ... 200	0,9/0,8/0,31	1	**4.678 307**
MS-1000F	21 ... 30	420 x 490 x 700	180 x 130	150	-50 ... 200	1,0/0,96/0,51	1	**4.678 308**

2 Additivo per acqua di bagnimaria Aqua Stabil

JULABO

- Evita la formazione di alghe e batteri. Ne deriva un'attività igienica e senza problemi
- Nessun inquinamento delle vasche o dei componenti dei termostati che vengono immersi
- Economico: per 1 litro di acqua sono necessari solo 2 ml di Aqua Stabil
- Efficace per settimane, indicazione dell'efficacia tramite indicatore colorato.

Questo prodotto è un disinfettante contenente biocidi. Si prega di informarsi sulla sua disponibilità e sulle relative informazioni legali.

Frase H: H412

2



Volume ml	Pz./Cf.	Codice
100	1	**9.858 040**

Possiamo fornire l'intera gamma di articoli di questo produttore.

LLG Lab Logistics Group

Julabo

1

1 Bagni a circolazione refrigerati DYNEO™ DD

JULABO



Ideali per applicazioni interne ed esterne. Con componenti potenti e un ampio display TFT a colori di facile lettura. Il funzionamento è semplice e intuitivo tramite il controller centrale posto nella parte anteriore del dispositivo. Dotati di interfaccia USB, disponibili anche con interfaccia analogica opzionale (codice extra A) o RS232 (codice extra D).

- Facile passaggio tra circolazione interna ed esterna
- Rubinetto di scarico incorporato
- Programmatore integrato per 8 x 60 fasi del programma
- Classe III (FL) secondo DIN 12876-1
- Pompa premente potente e regolabile in continuo
- Connettori pompa M16x1
- Collegamento del sensore Pt100 esterno

Inclusi 2 connettori per tubo flessibile per 8 e 12 mm d.i. e coperchio per vasca.

Caratteristiche

Stabilità temperatura:	0.01 °C
Capacità riscaldante:	2 kW
Portata:	8 ... 27 l/min
Capcità pompa:	0.1 ... 0.7 bar
Alimentazione:	230 V, 50/60Hz

Tipo	Range Temp. di lavoro °C	Capacità L	Apertura / profondità bagno mm	Profondità del bagno mm	Potenza raffredd. kW a 20/0/-20°C	Pz./Cf.	Codice
DD-200F	-20...200	3,0 - 4,0	130 x 150	150	0,22 / 0,17 / 0,02	1	**4.663 225**
DD-201F	-20...200	3,0 - 4,0	130 x 150	150	0,22 / 0,17 / 0,02	1	**4.663 226**
DD-300F	-30...200	3,0 - 4,0	130 x 150	150	0,31 / 0,28 / 0,08	1	**4.663 227**
DD-600F	-35...200	5,0 - 7,5	220 x 150	150	0,6 / 0,44 / 0,16	1	**4.663 228**
DD-601F	-35...200	5,0 - 7,5	220 x 150	20	0,6 / 0,44 / 0,16	1	**4.663 229**
DD-900F	-38...200	21,0 - 30,0	260 x 350	20	0,9 / 0,8 / 0,31	1	**4.663 230**
DD-1000F	-50...200	5,0 - 7,5	180 x 130	15	1,0 / 0,96 / 0,51	1	**4.663 231**
DD-1001F	-38...100	42,0 - 56,0	350 x 410	30	1,0 / 0,85 / 0,32	1	**4.663 232**
DD-200F.A	-20...200	3,0 - 4,0	130 x 150	150	0,22 / 0,17 / 0,02	1	**4.663 238**
DD-201F.A	-20...200	3,0 - 4,0	130 x 150	150	0,22 / 0,17 / 0,02	1	**4.663 239**
DD-300F.A	-30...200	3,0 - 4,0	130 x 150	150	0,31 / 0,28 / 0,08	1	**4.663 240**
DD-600F.A	-35...200	5,0 - 7,5	220 x 150	150	0,6 / 0,44 / 0,16	1	**4.663 241**
DD-601F.A	-35...200	5,0 - 7,5	220 x 150	20	0,6 / 0,44 / 0,16	1	**4.663 242**
DD-900F.A	-38...200	21,0 - 30,0	260 x 350	20	0,9 / 0,8 / 0,31	1	**4.663 243**
DD-1000F.A	-50...200	5,0 - 7,5	180 x 130	15	1,0 / 0,96 / 0,51	1	**4.663 244**
DD-1001F.A	-38...100	42,0 - 56,0	350 x 410	30	1,0 / 0,85 / 0,32	1	**4.663 245**
DD-200F.D	-20...200	3,0 - 4,0	130 x 150	150	0,22 / 0,17 / 0,02	1	**4.663 251**
DD-201F.D	-20...200	3,0 - 4,0	130 x 150	150	0,22 / 0,17 / 0,02	1	**4.663 252**
DD-300F.D	-30...200	3,0 - 4,0	130 x 150	150	0,31 / 0,28 / 0,08	1	**4.663 253**
DD-600F.D	-35...200	5,0 - 7,5	220 x 150	150	0,6 / 0,44 / 0,16	1	**4.663 254**
DD-601F.D	-35...200	5,0 - 7,5	220 x 150	20	0,6 / 0,44 / 0,16	1	**4.663 255**
DD-900F.D	-38...200	21,0 - 30,0	260 x 350	20	0,9 / 0,8 / 0,31	1	**4.663 256**
DD-1000F.D	-50...200	5,0 - 7,5	180 x 130	15	1,0 / 0,96 / 0,51	1	**4.663 257**
DD-1001F.D	-38...100	42,0 - 56,0	350 x 410	30	1,0 / 0,85 / 0,32	1	**4.663 258**

Set pompa per bagni a Circolazione CORIO CD™, CORIO CP™, DYNEO™ DD

JULABO

Tipo	Per tipo	Pz./Cf.	Codice
Set pompa con connettori Pompa M16x1	CD	1	**4.658 027**
Set pompa con connettori Pompa M16x1	CP, DD	1	**4.663 259**

Sono disponibili a richiesta altri bagni refrigerati a circolazione Julabo per range di temperatura più bassi.

1 Chiller DuraChill®

NEW

1

PolyScience

Raffreddamento stabile e affidabile per molte comuni applicazioni di rimozione del calore, tra cui incisione laser, forni AA, ICP, evaporatori rotanti, sistemi di vuoto, recipienti di reazione, incisione al plasma e raffreddamento a condensatore. I refrigeratori sono disponibili con turbina o pompa volumetrica.

- Un display brillante, touchscreen, a colori
- Raffreddamento a temperatura ambiente fino a 30 °C
- Sistema di filtro autopulente DynamicFilter™
- Sensore di livello del liquido
- Sistema di luce UV per prevenire gli inibitori della crescita
- Allarmi di temperatura, pressione e portata regolabili dall'utilizzatore
- Monitoraggio della temperatura esterna e capacità di comunicazione (opzionale)
- Cool Command™
- Sistema di riduzione del rumore WhisperCool®
- Servizio di autodiagnostica e sistema di funzionalità
- Serbatoio di riempimento anteriore
- 4 ruote, di cui 2 bloccabili



Caratteristiche

Temperatura di lavoro:	-10 ... 70 °C
Stabilità temperatura:	±0.1 °C
Capacità di raffreddamento:	850 ... 2900 W
Connettività:	RS232, relè di stato, contatto a secco
Alimentazione:	240 V, 50 Hz

Tipo	Descrizione	Pressione bar	Portata (50/60 Hz) L / min	Potenza di raffredd., kW a 20 °C	Pz./Cf.	Codice
CA 02	Con pompa volumetrica positiva	1,4 ... 5,7	7,6	0,7	1	**4.675 228**
CA 02	Con pompa a turbina	1,4 ... 5,2	8,3	0,7	1	**4.675 229**
CA 03	Con pompa volumetrica positiva	1,4 ... 5,7	7,6	1,28	1	**4.675 230**
CA 03	Con pompa a turbina	1,4 ... 5,2	8,3	1,28	1	**4.675 231**
CA 05	Con pompa volumetrica positiva	1,4 ... 5,7	7,6	1,84	1	**4.675 232**
CA 05	Con pompa a turbina	1,4 ... 5,2	8,3	1,84	1	**4.675 233**
CA 10	Con pompa volumetrica positiva	1,4 ... 5,7	11,0	2,65	1	**4.675 234**
CA 10	Con pompa a turbina	1,4 ... 5,2	11,0	2,65	1	**7.984 151**

2 Chillers da banco

2

PolyScience

Questi refrigeratori potenti e a bassa temperatura sono ben abbinati per uso con evaporatori rotanti, sistemi di vuoto, spettrometri e altre apparecchiature analitiche.
Sono inoltre disponibili con un carrello mobile, come accessorio, per un facile posizionamento sotto un banco.

- Grande display di facile lettura
- Disegno salva-spazio
- Raffreddamento a temperature ambiente fino a 35 °C
- Stabilità della temperatura ±0,1 °C
- Disinserimento a bassa portata e allarmi, allarmi di alta e bassa temperatura
- Indicatore di livello del liquido montato anteriormente
- Semplice impostazione, funzionamento e manutenzione
- Scelta di pompe



LS

Tipo	Con	Range Temp. di lavoro °C	Pressione bar	Portata (50/60 Hz) L / min	Potenza raffredd., KW a 20/0/-10°C	Pz./Cf.	Codice
LS	Pompa Centrifuga	-20 ... +40	0,4	12,9	1,16/0,69/0,435	1	**4.658 658**
LS	Pompa Centrifuga	-20 ... +40	0,7	11,7	1,19/0,7/0,46	1	**4.658 659**
LS	Pompa Turbina	-20 ... +40	2,2	8,3	0,8/0,5/0,3	1	**4.658 660**
LM	Pompa Centrifuga	-10 ... +30	0,3	6,8	0,52/0,25/0,14	1	**4.658 661**
LM	Pompa Centrifuga	-10 ... +30	0,9	11,4	0,39/0,17/0,11	1	**4.658 662**
MM	Pompa Centrifuga	-5 ... +50	0,9	11,4	0,39/0,175/-	1	**4.658 663**
MM	Pompa Centrifuga	-5 ... +50	0,3	6,8	0,4/0,19/-	1	**6.280 728**

SONO DISPONIBILI ARTICOLI ALTERNATIVI: CONTATTATECI!

1



1 Unichiller® da banco o da pavimento

Huber

Gli Unichiller sono refrigeratori intelligenti che vengono utilizzati principalmente come alternativa ecologica ed economica all'acqua del rubinetto per il raffreddamento del processo.
Le basse temperature aumentano l'efficienza e i tassi di recupero nei processi di condensazione. Contrariamente all'acqua del rubinetto, è possibile selezionare un setpoint tra -10/-20 °C e 40 °C e controllarlo con una stabilità della temperatura di ±0,5 °C. La gamma di prodotti comprende modelli raffreddati ad aria e ad acqua, con potenze di raffreddamento da 0,3 kW a 50 kW. La maggior parte dei modelli può essere dotata in fabbrica di un riscaldatore, se necessario. Gli alloggiamenti sono realizzati in acciaio inossidabile per garantire una lunga durata. Unità compatte dal buon rapporto qualità-prezzo sono disponibili in look classico con potenze frigorifere fino a 2,5 kW per applicazioni di raffreddamento in laboratorio. I modelli da Minichiller a Unichiller 025w si posizionano sopra o sotto il banco di laboratorio. I comprovati modelli di alloggiamenti per torri Huber offrono potenza con ingombri ridotti. Questi modelli sono dotati del controller Pilot ONE intercambiabile e sono utilizzati sia nella ricerca che in produzione. La gamma di potenze frigorifere disponibili è compresa tra 0,3 kW e 50 kW. Unichillers con riscaldamento opzionale diventano potenti circolatori da processo (costo aggiuntivo su richiesta).
I modelli desktop sono dotati di controller Pilot ONE e OLÉ.

2



2 Refrigetaori, Minichiller®

Huber

Chiller incredibilmente piccoli; compatti, robusti e potenti; struttura in acciaio inox. Il Minichiller è il più piccolo Unichiller al mondo. I Minichiller sono disponibili con sistema di refrigerazione ad aria o ad acqua, indicatore di livello illuminato, troppopieno e drenaggio nella parte frontale. L'apertura per il riempimento è posta sulla parte superiore dello strumento. Tutti i modelli utilizzano refrigeranti naturali. I minichillers hanno pompe aspiranti e prementi e quindi hanno il vantaggio di avere un elevato flusso a bassa pressione (ad eccezione del Minichiller 900Tw). Ciò è particolarmente interessante per tutte le applicazioni a pressione (ad es. Condensatori di vetro).

Alimentazione: 230 V/50/60 Hz

Tipo	Potenza raffredd., KW a 15/0/-10°C	Range Temp. di lavoro °C	Dimensioni (L x P x H) mm	Pz./Cf.	Codice
Minichiller® 280 OLÉ	0,28/0,2/-	-5 … 40	225 x 360 x 380	1	**6.272 350**
Minichiller® 300 OLÉ	0,3/0,2/0,14	-20 … 40 (80)*	225 x 360 x 380	1	**6.272 346**
Minichiller® 300w OLÉ	0,3/0,2/0,14	-20 … 40 (80)*	225 x 360 x 380	1	**6.272 347**
Minichiller® 600 OLÉ	0,6/0,5/0,35	-20 … 40	280 x 490 x 424	1	**6.272 348**
Minichiller® 600w OLÉ	0,6/0,5/0,35	-20 … 40	280 x 490 x 424	1	**4.675 313**
Minichiller® 900w OLÉ	0,9/0,7/0,4	-25 ... 40	280 x 490 x 424	1	**4.664 642**

*Temperatura ammessa in linea di ritorno 80 °C

Possiamo fornire l'intera gamma di articoli di questo produttore.

LLG Lab Logistics Group

huber

1 Unichiller® con controllore Pilot ONE

NEW

Huber

Unichiller ad alte prestazioni con controller Pilot ONE per applicazioni standard. Unichiller offre potenze di raffreddamento fino a 2,5 kW ed è ideale per applicazioni di raffreddamento standard in laboratorio o nell'industria. La funzione ad alta efficienza energetica del chiller riduce il consumo di acqua per molte applicazioni, contribuendo a proteggere l'ambiente e riducendo i costi operativi. I modelli sono dotati di controller Pilot ONE con touchscreen a colori da 5,7" e 2 connessioni USB, Ethernet e RS232. I modelli P includono pompa di circolazione ad alta pressione di scarico, per applicazioni con elevate perdite di carico.

- Potenza di raffreddamento fino a 2,5 kW
- Modelli raffreddati ad aria e ad acqua
- Alloggiamenti in acciaio inossidabile compatti e robusti
- Dotato di ruote per una facile movimentazione
- Riscaldamento opzionale fino a + 100 °C

Alimentazione: 230 V, 50/60 Hz

1



Tipo	Range Temp. di lavoro °C	Potenza raffredd., KW a 15/0/-10°C	Portata L / min	Pressione bar max.	Pz./Cf.	Codice
Unichiller® 007	-20 ... 40	0,7/0,55/0,4	29	1,0	1	**4.675 316**
Unichiller® 007w	-20 ... 40	0,7/0,55/0,4	29	1,0	1	**4.675 317**
Unichiller® P007	-20 ... 40	0,7/0,55/0,4	25	2,5	1	**4.675 327**
Unichiller® P007w	-20 ... 40	0,7/0,55/0,4	25	2,5	1	**4.675 328**
Unichiller® 010	-20 ... 40	1,0/0,8/0,5	29	1,0	1	**4.675 318**
Unichiller® 010w	-20 ... 40	1,0/0,8/0,5	29	1,0	1	**4.675 319**
Unichiller® P010	-20 ... 40	1,0/0,8/0,5	25	2,5	1	**6.273 296**
Unichiller® P010w	-20 ... 40	1,0/0,8/0,5	25	2,5	1	**4.675 329**
Unichiller® 012	-20 ... 40	1,2/1,0/0,7	29	1,0	1	**4.675 320**
Unichiller® 012w	-20 ... 40	1,2/1,0/0,7	29	1,0	1	**4.675 321**
Unichiller® P012	-20 ... 40	1,2/1,0/0,7	25	2,5	1	**4.675 330**
Unichiller® P012w	-20 ... 40	1,2/1,0/0,7	25	2,5	1	**6.288 870**
Unichiller® 015	-20 ... 40	1,5/1,0/0,7	29	1,0	1	**4.675 322**
Unichiller® 015w	-20 ... 40	1,5/1,0/0,7	29	1,0	1	**4.675 323**
Unichiller® P015	-20 ... 40	1,5/1,0/0,7	25	2,5	1	**4.675 331**
Unichiller® P015w	-20 ... 40	1,5/1,0/0,7	25	2,5	1	**4.675 332**
Unichiller® 022	-10 ... 40	2,2/1,6/1,0	29	1,0	1	**4.675 324**
Unichiller® 022w	-10 ... 40	2,2/1,6/1,0	29	1,0	1	**4.675 325**
Unichiller® P022	-10 ... 40	2,2/1,6/1,0	25	2,5	1	**4.675 333**
Unichiller® P022w	-10 ... 40	2,2/1,6/1,0	25	2,5	1	**4.675 334**
Unichiller® 025	-10 ... 40	2,5/2,0/1,2	29	1,0	1	**7.971 768**
Unichiller® 025w	-10 ... 40	2,5/2,0/1,2	29	1,0	1	**4.675 326**
Unichiller® P025	-10 ... 40	2,5/2,0/1,2	25	2,5	1	**4.675 335**
Unichiller® P025w	-10 ... 40	2,5/2,0/1,2	25	2,5	1	**4.675 336**

2 Tubi di connessione

Huber

2



Tipo	Range Temp. Lavoro °C	Lungh. cm	Materiale	Pz./Cf.	Codice
NW 12 M16 x 1	-50 ... 200	100	Metallo	1	**9.857 214**
NW 12 M16 x 1	-50 ... 200	150	Metallo	1	**9.857 215**
NW 12 M16 x 1	-50 ... 200	200	Metallo	1	**9.857 216**
NW 12 M16 x 1	-50 ... 200	300	Metallo	1	**9.857 217**
NW 12 M16 x 1	-100 ... 350	100	Metallo	1	**9.857 121**
NW 12 M16 x 1	-100 ... 350	150	Metallo	1	**9.857 122**
NW 12 M16 x 1	-100 ... 350	200	Metallo	1	**9.857 045**
NW 12 M16 x 1	-100 ... 350	300	Metallo	1	**9.857 124**
NW 12 M24 x 1,5	-60 ... 260	100	Plastica	1	**7.900 874**
NW 12 M24 x 1,5	-60 ... 260	150	Plastica	1	**6.254 865**
NW 12 M24 x 1,5	-100 ... 350	100	Metallo	1	**9.857 218**
NW 12 M24 x 1,5	-100 ... 350	150	Metallo	1	**6.229 781**
NW 12 M24 x 1,5	-100 ... 350	200	Metallo	1	**9.857 219**
NW 12 M24 x 1,5	-100 ... 350	300	Metallo	1	**9.857 220**
NW 12 M24 x 1,5	-120 ... 400	100	Metallo	1	**9.857 046**
NW 12 M24 x 1,5	-120 ... 400	150	Metallo	1	**9.857 047**
NW 12 M24 x 1,5	-120 ... 400	200	Metallo	1	**9.857 048**
NW 12 M24 x 1,5	-120 ... 400	300	Metallo	1	**9.857 049**
NW 20 M30 x 1,5	-60 ... 260	100	Plastica	1	**6.261 514**
NW 20 M30 x 1,5	-60 ... 260	150	Plastica	1	**6.258 999**
NW 20 M30 x 1,5	-60 ... 260	200	Plastica	1	**7.671 774**
NW 20 M30 x 1,5	-60 ... 260	300	Plastica	1	**6.254 719**
NW 20 M30 x 1,5	-100 ... 350	100	Metallo	1	**9.857 125**
NW 20 M30 x 1,5	-100 ... 350	150	Metallo	1	**9.857 126**
NW 20 M30 x 1,5	-100 ... 350	200	Metallo	1	**9.857 127**
NW 20 M30 x 1,5	-100 ... 350	300	Metallo	1	**9.857 128**
NW 25 M38 x 1,5	-60 ... 260	100	Plastica	1	**4.675 343**
NW 25 M38 x 1,5	-60 ... 260	150	Plastica	1	**4.675 344**
NW 25 M38 x 1,5	-60 ... 260	200	Plastica	1	**6.269 871**
NW 25 M38 x 1,5	-60 ... 260	300	Plastica	1	**4.675 345**
NW 25 M38 x 1,5	-100 ... 350	100	Metallo	1	**9.857 129**
NW 25 M38 x 1,5	-100 ... 350	150	Metallo	1	**9.857 130**
NW 25 M38 x 1,5	-100 ... 350	200	Metallo	1	**9.857 131**
NW 25 M38 x 1,5	-100 ... 350	300	Metallo	1	**9.857 132**

1



1 Refrigeranti da banco, Unichiller®

Huber

Unichiller ad alte prestazioni e convenienti con il controllore OLÉ per applicazioni standard.
L'Unichiller con il regolatore OLÉ offre potenze di raffreddamento fino a 2,5 kW.
Il refrigeratore è ideale per applicazioni di raffreddamento standard in laboratorio o in industria. La funzione energetica del refrigeratore riduce il consumo di acqua per molte applicazioni, contribuendo a proteggere l'ambiente e a ridurre i costi di esercizio. Tutti i modelli sono dotati del regolatore OLÉ con il suo moderno display OLED e le interfacce RS232, USB e il collegamento del sensore di misura PT100.

I modelli P includono pompe di circolazione ad alta pressione di scarico per applicazioni con elevate perdite di carico.
- Potenza di raffreddamento fino a 2,5 kW
- Modelli raffreddati ad aria e ad acqua
- Alloggiamenti in acciaio inox compatti e robusti
- Dotati di ruote per una facile movimentazione
- Riscaldamento opzionale fino a + 100 °C

Alimentazione: 230 V, 50/60 Hz

Tipo	Range Temp. di lavoro °C	Potenza raffredd., KW a 15/0/-10°C	Portata L / min	Pressione bar max.	Pz./Cf.	Codice
Unichiller® 007 OLÉ	-20 ... 40	0,7/0,55/0,4	29	1,0	1	**6.272 357**
Unichiller® 007w OLÉ	-20 ... 40	0,7/0,55/0,4	29	1,0	1	**4.675 314**
Unichiller® P007 OLÉ	-20 ... 40	0,7/0,55/0,4	25	2,5	1	**6.288 861**
Unichiller® 010 OLÉ	-20 ... 40	1,0/0,8/0,5	29	1,0	1	**6.272 358**
Unichiller® 010w OLÉ	-20 ... 40	1,0/0,8/0,5	29	1,0	1	**4.667 602**
Unichiller® P010 OLÉ	-20 ... 40	1,0/0,8/0,5	25	2,5	1	**6.288 863**
Unichiller® 012 OLÉ	-20 ... 40	1,2/1,0/0,7	29	1,0	1	**6.272 351**
Unichiller® 012w OLÉ	-20 ... 40	1,2/1,0/0,7	29	1,0	1	**4.675 315**
Unichiller® P012 OLÉ	-20 ... 40	1,2/1,0/0,7	25	2,5	1	**6.288 852**
Unichiller® P012w OLÉ	-20 ... 40	1,2/1,0/0,7	25	2,5	1	**6.288 864**
Unichiller® 015 OLÉ	-20 ... 40	1,5/1,0/0,7	29	1,0	1	**6.272 352**
Unichiller® 015w OLÉ	-20 ... 40	1,5/1,0/0,7	29	1,0	1	**6.272 359**
Unichiller® P015 OLÉ	-20 ... 40	1,5/1,0/0,7	25	2,5	1	**6.288 853**
Unichiller® P015w OLÉ	-20 ... 40	1,5/1,0/0,7	25	2,5	1	**6.288 865**
Unichiller® 022 OLÉ	-10 ... 40	2,2/1,6/1,0	29	1,0	1	**6.272 355**
Unichiller® 022w OLÉ	-10 ... 40	2,2/1,6/1,0	29	1,0	1	**6.272 353**
Unichiller® P022 OLÉ	-10 ... 40	2,2/1,6/1,0	25	2,5	1	**6.288 857**
Unichiller® P022w OLÉ	-10 ... 40	2,2/1,6/1,0	25	2,5	1	**6.288 854**
Unichiller® 025 OLÉ	-10 ... 40	2,5/2,0/1,2	29	1,0	1	**6.272 356**
Unichiller® 025w OLÉ	-10 ... 40	2,5/2,0/1,2	29	1,0	1	**6.272 354**
Unichiller® P025 OLÉ	-10 ... 40	2,5/2,0/1,2	25	2,5	1	**6.288 859**
Unichiller® P025w OLÉ	-10 ... 40	2,5/2,0/1,2	25	2,5	1	**6.288 856**

2



2 Refrigeratori compatti a circolazione, serie F

JULABO

- Funzionamento ecologico con basso consumo di energia
- Nessuna presa d'aria laterale, lo strumento può essere posizionato proprio accanto ad altri strumenti
- Tutte le parti a contatto con i fluidi sono in acciaio inossidabile o in plastica di alta qualità
- Largo display luminoso a LED
- Design compatto e salvaspazio
- Tastiera a prova di spruzzi
- Rubinetto di scarico
- Riempimento facile

Tipo	Portata L / min	Potenza raffredd., KW a 20/0/-10°C	Range Temp. di lavoro °C	Stabilità temp. ± °C	Pressione bar	Pz./Cf.	Codice
F250	15	0,25/0,18/0,09	-10 ... +40	0,5	0,35	1	**9.698 525**
F500	24	0,5/0,25	0 ... +40	0,5	0,5	1	**9.698 528**
F1000	23	1,0/0,35	0 ... +40	0,5	1,0	1	**9.698 526**

1 Criostati a circolazione, serie FL

1

JULABO



- la gamma di temperatura di lavoro copre il range da -20 °C a +40 °C, la stabilità di temperatura con controllo PID è ±0.5 °C
- tastiera a tenuta di spruzzi con interruttore principale integrale
- grande e luminoso display a LED
- controllo di temperatura a microprocessore PID
- indicatore del livello di riempimento
- potente pompa ad immersione adatta per funzionamento in continuo
- temperatura ammessa all'interno della linea di ritorno : +80°C max
- facile riempimento dalla parte superiore con il coperchio protettivo incernierato
- protezione da basso livello del liquido con segnale di allarme visivo ed acustico
- vasca in acciaio inossidabile
- griglia removibile per la pulizia del condensatore
- svuotamento anteriore
- nessuno sfiato laterale
- interfaccia RS232 per il collegamento a PC
- classe IP in accordo a IEC 529: IP21
- indicatore di pressione
- bypass regolabile per pressione della pompa

Tipo	Portata L / min	Potenza raffredd., KW a 20/0/-10°C	Range Temp. di lavoro °C	Stabilità temp. ± °C	Pressione bar	Pz./Cf.	Codice
FL300	15	0,3/0,2/0,15	-20...+40	0,5	0,35	1	**9.698 530**
FL601	23	0,6/0,4/0,33	-20...+40	0,5	1,0	1	**9.698 531**
FL1201	23	1,2/0,9/0,6	-20...+40	0,5	1,0	1	**9.698 532**
FL1203	40	1,2/0,8/0,5	-20...+40	0,5	0,5-3,0	1	**9.698 533**
FL1701	23	1,7/1,1/0,85	-20..+40	0,5	1,0	1	**9.698 534**
FL1703	40	1,7/1,0/0,75	-20..+40	0,5	0,5-3,0	1	**9.698 535**
FL2503	40	2,5/1,5/1,2	-20...+40	0,5	0,5-3,0	1	**9.698 536**
FL2506	60	2,5/1,0/0,3	-20...+40	0,5	0,5-6,0	1	**9.698 537**
FL4003	40	4,0/2,4/1,5	-20...+40	0,5	0,5-3,0	1	**9.698 538**
FL4006	60	4,0/1,9/0,9	-20...+40	0,5	0,5-6,0	1	**9.698 539**
FL7006	60	7,0/5,1/3,0	-20...+40	0,5	0,5-6,0	1	**9.698 540**
FL11006	60	11,0/7,5/5,0	-20...+40	0,5	0,5-6,0	1	**9.698 541**
FL20006	80	20,0/10/6	-20...+40	0,5	0,8-6,0	1	**9.698 550**

2 Refrigeratori a ricircolo ULK

NEW

2

Fryka-Kältetechnik



Per applicazioni e processi di raffreddamento in laboratorio e nell'industria. Grazie al design salvaspazio e all'unità di raffreddamento particolarmente silenziosa, il chiller è ideale per l'installazione direttamente sul posto di lavoro.

- Maggiore efficienza energetica grazie al ventilatore con tecnologia EC
- Piacevolmente silenzioso e salvaspazio
- Unità di refrigerazione: completamente sigillata ermeticamente, raffreddata ad aria, bassa manutenzione
- Imbuto integrato
- Connettore per tubo autosigillante con innesto rapido
- Controller touchscreen con schermo in vetro di alta qualità e indicatori di flusso digitale e livello di riempimento integrati
- Protezione da congelamento e sovraccarico termico
- Controllo del flusso con protezione contro il funzionamento a secco
- Allarme ottico e acustico
- Interfaccia bus MOD disponibile come opzione

Tipo	Range Temp. di lavoro °C	Pressione bar	Portata L / min	Potenza di raffredd., kW a 20 °C	Pz./Cf.	Codice
ULK 602	-10 ... 40	0,6	10	650	1	**6.284 440**
ULK 1002	-10 ... 40	2,9	12	1200	1	**6.284 441**
ULK 2002	-10 ... 40	2,9	12	2300	1	**6.284 442**

SONO DISPONIBILI ARTICOLI ALTERNATIVI: CONTATTATECI!

1



9.857 916

2



9.857 917

Sistema altamente dinamico per controllo temperatura Presto™

JULABO

I modelli della nuova generazione Presto di Julabo fissano un nuovo standard per i sistemi altamente dinamici di controllo della temperatura. Gli strumenti sono caratterizzati da tempi estremamente ridotti di riscaldamento e raffreddamento, ampi range di temperatura di lavoro e massima performance con le minime dimensioni. Applicazioni tipiche sono: controllo di contenitori di reazione incamiciati, reattori, autoclavi, distillazioni, impianti pilota, industrie di semiconduttori.

I vantaggi dei modelli Presto:
- Tempi estremamente brevi di riscaldamento e raffreddamento
- Potente pompa di ricircolo con pressione regolabile
- Ampio range di temperatura di lavoro senza sostituire il fluido termico
- Largo TFT touch screen per uso interattivo
- Interfaccia analogica e digitale
- Manici e ruote per facile posizionamento
- Basso volume di riempimento
- Dimensioni ridotte

Caratteristiche

Stabilità temperatura:	±0,01 ... 0,05 °C
Capacità pompa	
Portata:	
A 30	25 L/min
A 40/W 40/A 80/W 80	16 ... 40 L/min
A 45/A 45 t/W 50/ W 50t	35 ... 76 L/min
A 85/ A 85t	35 ... 80 L/min
Pressione:	
A 30	0,5 bar
A 40/W 40/A 80/W 80	0,3 ... 1,7 bar
A 45/A 45t/W 50/ W 50t A 85/ A 85t	0,48 ... 3,2 bar

Tipo	Dimensioni (L x P x H) mm	Capacità riscaldante kW	Potenza di raffredd., kW a 20 °C	Range Temp. di lavoro °C	Potenza raffredd. kW a 20/0/-20°C	Pz./Cf.	Codice
A 30	242 x 583 x 612	2,7	0,5	-30 ... 250	0,5 / 0,4 / 0,17	1	**9.857 915**
A 40	323 x 583 x 662	2,7	1,2	-40 ... 250	1,2 / 0,9 / 0,6	1	**9.857 916** 1
W 40	323 x 583 x 662	2,7	1,2	-40 ... 250	1,2 / 1,0 / 0,55	1	**9.857 917** 2
A 45	530 x 665 x 1260	6,0	3,5	-45 ... 250	3,5 / 3,3 / 1,8	1	**4.672 122**
A 45t	530 x 665 x 1260	6,0	3,5	-45 ... 250	3,5 / 3,3 / 1,8	1	**4.672 123**
W 50	530 x 665 x 1260	6,0	7,5	-50 ... 250	7,5 / 6,5 / 3,0	1	**4.658 069**
W 50t	530 x 665 x 1260	6,0	7,5	-50 ... 250	7,5 / 6,5 / 3,0	1	**4.658 070**
A 80	430 x 650 x 1258	1,8	1,2	-80 ... 250	1,2 / 1,2 / 1,1	1	**9.857 918**
W 80	430 x 650 x 1258	1,8	1,2	-80 ... 250	1,2 / 1,2 / 1,1	1	**9.857 919**
A 80t	430 x 650 x 1260	3,4	1,2	-80 ... 250	1,2 / 1,2 / 1,1	1	**9.857 920**
W 80t	430 x 650 x 1260	3,4	1,2	-80 ... 250	1,2 / 1,2 / 1,1	1	**9.857 921**

3



3 Reattori, cilindrici, con camicia di termostatazione e valvola di prelievo

NEW

Lenz

- Con graduazione
- Flangia da laboratorio LF
- Con scanalatura
- Due connettori con filetti GL 14 o GL 18
- Realizzati da tubo DURAN®

Altre dimensioni su richiesta.

Volume nominale ml	Flangia (LF)	Ø Est./ Int. mm	Altezza mm	Altezza interna mm	Connessione	Foro mm	Pz./Cf.	Codice
100	60	90/60	245	115	GL 14	10	1	**9.142 766**
250	60	90/60	300	170	GL 14	10	1	**9.142 767**
500	60	90/60	385	255	GL 14	10	1	**9.142 768**
1000	60	90/60	360	220	GL 14	10	1	**6.233 770**
250	100	130/99	275	140	GL 18	10	1	**6.230 277**
500	100	130/99	295	155	GL 18	10	1	**9.142 781**
1000	100	130/99	360	220	GL 18	10	1	**9.142 782**
2000	100	130/99	490	350	GL 18	10	1	**9.142 784**
3000	100	190/150	440	285	GL 18	10	1	**6.243 114**
4000	100	190/150	495	340	GL 18	10	1	**9.142 787**
2000	150	190/150	375	225	GL 18	10	1	**6.233 793**
3000	150	190/150	430	280	GL 18	10	1	**6.243 115**
4000	150	190/150	485	335	GL 18	10	1	**7.635 340**
5000	150	190/150	540	390	GL 18	10	1	**6.224 194**
6000	150	190/150	595	445	GL 18	10	1	**6.243 116**
10000	150	315/240	640	480	GL 18	20	1	**6.240 516**

1 2 Funzione di aggiornamento per circolatori Huber

E-grade - chiavi di attivazione innovative come funzionalità, per soddisfare i requisiti di budget e di processo *Huber*

Ogni applicazione richiede funzioni particolari. Se il circolatore deve essere utilizzato in una vasta gamma di applicazioni, richiede generalmente una maggiore funzionalità. La funzionalità richiesta cresce con la complessità dell'applicazione. L'innovativo "E-grade" ha la risposta. I modelli con Pilot ONE Controller hanno una gamma completa di funzioni adatte alle applicazioni classiche di controllo della temperatura. L'E-grade consente di estendere la funzionalità in qualsiasi momento per soddisfare i nuovi requisiti di processo e di budget. E-grade significa l'aggiornamento elettronico ed è semplice da fare: per estendere la funzionalità viene immesso un codice specifico per l'unità, tramite il controller. Questo codice è specifico per il numero di serie dell'unità ed è già inserito in fabbrica per nuove unità o può essere attivato successivamente. Il codice è inviato via e-mail. Non è necessario alcun aggiornamento hardware o software.

Il E-grade "Esplora" per Unistats è più di un altro pacchetto di funzioni. Rende disponibili importanti informazioni agli utilizzatori dei sistemi di controllo della temperatura Unistat. I valori di temperatura e le differenze di temperatura, nonché l'effettivo potere di riscaldamento, potenza di raffreddamento e potenza della pompa all'interno del sistema, vengono visualizzati sul pannello a sfioramento. E-grade "Explore" è un'evoluzione dell'attuale tecnologia Unistat. I sensori esistenti vengono utilizzati per rendere visibili i dati di temperatura e potenza importanti. Oltre a rendere i dati visibili sul display del dispositivo, è possibile anche tramite le interfacce digitali per un'ulteriore elaborazione.

Esempi di applicazione per E-grade® "Esplora":
- Processo e sviluppo del prodotto e ottimizzazione
- Uso-Test di materie prime, controllo di qualità
- Raccolta di dati avanzata per prove su scala

1



2



Tipo	Pz./Cf.	Codice
E-grade® "Exclusive"	1	**9.699 100**
E-grade® "Professional"	1	**9.699 101**





1



1 Fluidi termici

I fluidi termici Huber sono raccomandati perchè hanno le migliori caratteristiche possibili sia termodinamiche che ambientali. Funzionamento affidabile e sicuro che si basa sul rispetto delle norme di sicurezza per garantire risultati ottimali.

Huber

Pericolo

Frase H: H304

Tipo	Descrizione	Capacità l	Range Temp. °C	Pz./Cf.	Codice
P20.190.40	Thermofluid MinOil	5	+20 ... +190	1	**6.201 643**
P20.190.40	Thermofluid MinOil	20	+20 ... +190	1	**6.239 618**
P20.275.50	Thermofluid SilOil	5	+20 ... +275	1	**6.201 670**
P20.275.50	Thermofluid SilOil	10	+20 ... +275	1	**6.203 535**
M20.195/235.20	Thermofluid SilOil	5	-20 ... + 195/235	1	**6.306 078**
M20.195/235.20	Thermofluid SilOil	10	-20 ... +195/235	1	**6.250 420**
M40.165.10/220.10	Thermofluid SilOil	5	-40 ... +165/220	1	**6.250 278**
M40.165.10/220.10	Thermofluid SilOil	10	-40 ... +165/220	1	**6.304 378**
M60.115/200.05	Thermofluid SilOil	5	-60 ... +115/200	1	**6.201 255**
M60.115/200.05	Thermofluid SilOil	10	-60 ... +115/200	1	**6.225 263**
M90.055/170.03	Thermofluid SilOil	5	-90 ... +55/170	1	**7.615 661**
M90.055/170.03	Thermofluid SilOil	10	-90 ... +55/170	1	**6.202 172**

Altri fluidi termici sono disponibili a richiesta.

2



2 Liquidi Temperanti

Testati a lungo termine per un funzionamento sicuro e affidabile.
Adatti per il controllo della temperatura nei circolatori refrigerati.

JULABO

- Bassa tossicità
- Bassa viscosità
- Alta stabilità
- Quasi inodore
- Buona conducibilità termica
- Bassa suscettibilità alla corrosione
- Ampi intervalli di temperatura

Frasi H: H302|H373

Tipo	Range Temp. °C	Capacità Litri	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Thermal M	+70...+170	10	Termostati riscaldanti	1	**6.100 525**
Thermal M	+70...+170	5	Termostati riscaldanti	1	**6.051 961**
Thermal HS	+50...+250	10	Termostati riscaldanti	1	**6.100 527**
Thermal HS	+50...+250	5	Termostati riscaldanti	1	**6.100 528**
Thermal HY	-80...+55	10	Termostati riscaldanti - raffreddanti	1	**6.100 529**
Thermal HY	-80...+55	5	Termostati riscaldanti - raffreddanti	1	**6.100 530**
Thermal H20S	0...+220	10	Termostati riscaldanti - raffreddanti	1	**6.100 533**
Thermal H20S	0...+220	5	Termostati riscaldanti - raffreddanti	1	**6.100 534**
Thermal H5	-50...+105	10	Raffreddatori a flusso, termostati di raffreddamento	1	**6.100 531**
Thermal H5	-50...+105	5	Raffreddatori a flusso, termostati di raffreddamento	1	**6.100 532**
Thermal G	-30...+80	10	Raffreddatori a flusso, termostati di raffreddamento	1	**6.206 171**
Thermal G	-30...+80	5	Raffreddatori a flusso, termostati di raffreddamento	1	**6.229 933**
Thermal H10	(-40)-20...+180	10	Raffreddatori a flusso, termostati di raffreddamento	1	**6.222 284**
Thermal H10	(-40)-20...+180	5	Raffreddatori a flusso, termostati di raffreddamento	1	**6.207 217**
Thermal H250S	+20...+250	5	Termostati ad alte temperature (HT Forte)	1	**6.264 316**
Thermal HL30	-30...+90	5	Sistema Controllo Dinamico Temperatura	1	**6.287 812**
Thermal HL60	-60...+250	10	Sistema Controllo Dinamico Temperatura	1	**6.281 890**
Thermal HL60	-60...+250	5	Sistema Controllo Dinamico Temperatura	1	**7.647 214**
Thermal HL 90	-90 ... +200	5	Sistema Controllo Dinamico Temperatura	1	**4.672 125**
Thermal HL 90	-90 ... +200	10	Sistema Controllo Dinamico Temperatura	1	**4.672 124**

1 Bagni ad acqua Precision con Thermal Beads

Thermo Scientific

I bagni ad acqua di uso generale Precision, sono bagni robusti e ad alte prestazioni per temperature fino a 100 °C (TSGP02 fino a 90 °C). Il circuito di sicurezza per sovratemperatura è progettato per prevenire fughe termiche. Straordinaria resistenza chimica e alla corrosione grazie all'esterno verniciato a polvere epossidica e facile pulizia della camera con il suo interno in acciaio inossidabile senza sppigoli. Con timer.

- Il controller avanzato a microprocessore è progettato per funzionalità estese
- Proteggi il tuo lavoro con allarmi sonori
- Salva comodamente le impostazioni di uso comune con quattro preimpostazioni di temperatura
- Coperchio trasparente a capanna, in policarbonato

La fornitura include: Bagno con coperchio, vassoio diffusore, TSGP02 e TSGP05 con pompa manuale, tutti gli altri modelli con tubo di scarico.

1



Tipo	Volume litri	Dim. interne (L x P x H) mm	Dim. esterne (L x P x H) mm	potenza nominale kW	Con	Pz./Cf.	Codice
TSGP02PMO5	2	138 x 155 x 150	230 x 199 x 233	0,2	4 l Perle Termiche	1	**6.290 947**
TSGP05PMO5	5	154 x 300 x 150	246 x 355 x 232	0,3	4 l Perle Termiche	1	**6.273 859**
TSGP10PMO5	10	301 x 330 x 150	393 x 383 x 233	0,8	8 l Perle Termiche	1	**6.273 860**
TSGP20PMO5	20	297 x 500 x 150	392 x 555 x 233	1,2	16 l Perle Termiche	1	**6.273 861**
TSGP28PMO5	28	297 x 500 x 200	392 x 555 x 282	1,2	24 l Perle Termiche	1	**6.273 862**
TSGP15PMO5	5 + 10	154 x 300 x 150 + 301 x 330 x 150	246 x 355 x 232 + 393 x 383 x 233	1,1	12 l Perle Termiche	1	**6.273 863**

2 Perle termiche per bagni ad acqua Precision

Thermo Scientific

Le perle termiche sostituiscono l'acqua nei bagni di laboratorio o il ghiaccio in secchielli per il ghiaccio, per prevenire la contaminazione. Un bagno pieno di perline termiche può essere lasciato incustodito ed è sempre disponibile alla temperatura impostata senza pericolo di evaporazione dell'acqua a secchezza.

- Perline metalliche piccole e non uniformi composte da una lega termica metallica secca
- Pulizia con disinfettante biodegradabile solo ogni 2-4 settimane
- Buona stabilità e uniformità della temperatura
- Energia efficiente
- Ridotte al minimo le operazioni di manutenzione: svuotamento, pulizia, monitoraggio e riempimento del bagno
- Mantengono in posizione i comuni contenitori da laboratorio, senza accessori come rack, galleggianti e pesi

2



Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Perle termiche, 4 l	1	**6.290 968**



1



1 Bagni ad acqua digitali

PolyScience

Bagni ad acqua senza agitazione, per uso generale, disponibili in 5 misure: 2, 5, 10, 20 e 28 litri.
- Display TFT a colori con pannello di controllo
- Funzione offset di calibrazione
- Allarme basso livello di liquido
- Allarme di sovratemperatura
- 5 preimpostazioni programmabili dall'utilizzatore (temperatura e durata)
- 5 lingue (Inglese, Tedesco, Francese, Spagnolo e Cinese)
- Timer indipendente integrato
- Modalità ecologica
- Termostato di sicurezza
- Coperchi trasparenti, inclinati, per alloggiare bottiglie più alte
- Scarico posteriore (nei modelli da 10, 20 e 28 litri)
- Maniglie ad incasso

La Fornitura include: Bagno digitale ad acqua, coperchio

Caratteristiche

Range temperatura:	Ambient +5 °C ... 100 °C
Uniformità temperatura:	±0.2 °C
Stabilità temperatura:	±0.1 °C
Alimentazione:	240 V, 50 Hz

Tipo	Capacità litri	Dim. interne (L x P x H) mm	Dim. esterne (L x P x H) mm	potenza nominale kW	Pz./Cf.	Codice
WBE02A12E	2	109 x 99 x 152	305 x 229 x 267	0,12	1	**6.274 985**
WBE05A12E	5	274 x 127 x 152	305 x 368 x 267	0,36	1	**6.274 986**
WBE10A12E	10	295 x 269 x 152	432 x 393 x 305	1,00	1	**6.274 987**
WBE20A12E	20	432 x 241 x 152	445 x 572 x 305	1,40	1	**6.274 988**
WBE28A12E	28	432 x 241 x 203	445 x 572 x 356	1,40	1	**6.274 989**

2



2 Bagno ad acqua digitale di base JB Academy

Grant

La scelta ideale per scuole ed istituti che richiedono un bagno ad acqua di semplice utilizzo ma di qualità. Vassoio di base incluso nella dotazione standard. Un range di alto valore che consiste di tre modelli.

- Temperatura da +5 °C ambiente a 95 °C
- Tecnologia unica Set and Forget™, rapido e preciso controllo della temperatura
- Stabilità ±0.5 °C
- Controlli semplici ed intuitivi, regolazione temperatura semplice e veloce
- Pratico blocco del pannello frontale - disabilitazione dei controlli del pannello frontale per evitare variazioni involontarie della temperatura
- 3 anni di garanzia

Sfere o coperchio in PP come accessori sono da utilizzare quando si lavora a temperature comprese tra +60 e +99 °C.
Si prega di ordinare a parte sfere e coperchio.

Tipo	Capacità litri	Dim. interne (L x P x H) mm	Dim. esterne (L x P x H) mm	potenza nominale kW	Pz./Cf.	Codice
JBA5	5	281 x 131 x 132	335 x 215 x 200	0,35	1	**9.905 875**
JBA12	12	306 x 281 x 132	360 x 365 x 225	0,80	1	**9.905 876**
JBA18	18	281 x 485 x 132	335 x 570 x 275	1,40	1	**9.905 877**

3



3 Additivo per acqua di bagnimaria Aqua Stabil

JULABO

- Evita la formazione di alghe e batteri. Ne deriva un'attività igienica e senza problemi
- Nessun inquinamento delle vasche o dei componenti dei termostati che vengono immersi
- Economico: per 1 litro di acqua sono necessari solo 2 ml di Aqua Stabil
- Efficace per settimane, indicazione dell'efficacia tramite indicatore colorato.

Questo prodotto è un disinfettante contenente biocidi. Si prega di informarsi sulla sua disponibilità e sulle relative informazioni legali.

Frase H: H412

Volume ml	Pz./Cf.	Codice
100	1	**9.858 040**

1 Bagni ad acqua digitali JB Nova

1

Grant



Bagni ad acqua per usi generali con controllo stabile della temperatura, controllo semplice e riscaldamento rapido. Quattro modelli a scelta con un vassoio di base e coperchio forniti di serie.

- Temperatura da +5 °C ambiente a 95 °C
- Tecnologia unica Set and Forget™, rapido e preciso controllo della temperatura
- Stabilità ±0.5 °C
- Controlli semplici ed intuitivi, regolazione temperatura semplice e veloce
- Rubinetto di scarico sui bagni da 12L, 18L e 26L
- Pratico blocco del pannello frontale - disabilitazione dei controlli del pannello frontale per evitare variazioni involontarie della temperatura
- 3 anni di garanzia

Sfere o coperchio in PP come accessori sono da utilizzare quando si lavora a temperature comprese tra +60 e +99 °C.
Si prega di ordinare a parte sfere.

Tipo	Capacità litri	Dim. interne (L x P x H) mm	Dim. esterne (L x P x H) mm	potenza nominale kW	Pz./Cf.	Codice
JBN5	5	281 x 131 x 132	335 x 215 x 200	0,35	1	**9.905 870**
JBN12	12	308 x 281 x 132	360 x 380 x 225	0,80	1	**9.905 871**
JBN18	18	281 x 485 x 132	335 x 590 x 275	1,40	1	**9.905 872**
JBN26	26	278 x 481 x 182	335 x 590 x 275	1,40	1	**9.905 873**

2 Bagni ad acqua senza agitazione serie SUB Aqua Pro, digitali

2

Grant



Prodotti di alta qualità con eccellente stabilità di temperatura, in un pacchetto risparmio che incontra le necessità dei ricercatori di tutto il mondo. Il range SUB Aqua Pro è composto da 8 modelli, incluso il bagno a secco e il bagno doppio.
- Tre temperature programmabili preselezionate
- Rubinetto di scarico per SUB Aqua Pro 12, 18, 26 e 34
- Pannello frontale bloccato
- Timer con conto alla rovescia con allarme acustico
- Funzionamento da +5 °C sopra temp. ambiente a +99 °C
- Controllo digitale PID per riscaldamento veloce e controllo preciso nel range di temperatura
- Protezione del campione e arresto termico fissato sono regolabili dall'operatore
- Vasche in acciaio inossidabile di grado elevato
- Interfaccia semplice e intuitiva
- Coperchio antigoccia in policarbonato e vassoio di base inclusi come standard

Disponibili a 120V o 230V.

Sfere in PP o un coperchio come accessori sono da utilizzare quando si lavora a temperature comprese tra +60 e +99 °C. **Si prega di ordinare a parte le sfere in PP.**

Tipo	Volume litri	Dim. interne (L x P x H) mm	Dim. esterne (L x P x H) mm	potenza nominale kW	Pz./Cf.	Codice
SUB Aqua Pro 2	2	131 x 117 x 132	185 x 200 x 200	0,25	1	**9.905 860**
SUB Aqua Pro 2s	2	289 x 139 x 47	335 x 215 x 150	0,35	1	**9.905 861**
SUB Aqua Pro 5	5	281 x 131 x 132	335 x 215 x 200	0,35	1	**9.905 862**
SUB Aqua Pro 12	12	306 x 281 x 132	360 x 380 x 225	0,80	1	**9.905 863**
SUB Aqua Pro 18	18	281 x 485 x 132	335 x 590 x 275	1,05	1	**9.905 864**
SUB Aqua Pro 26	26	278 x 481 x 182	335 x 590 x 275	1,05	1	**9.905 865**
SUB Aqua Pro 34	34	281 x 635 x 180	335 x 770 x 275	1,30	1	**9.905 866**
SUB Aqua Pro Dual	5 + 12	281 x 131 x 132 & 306 x 281 x 132	545 x 380 x 225	1,15	1	**9.905 867**

3 LLG-Pellets galleggianti, PP

3



Pellets con diametro 20 mm. Possono coprire 0.1 m². Proteggono contro l'evaporazione e la perdita rapida di temperatura. Diminuiscono i vapori pericolosi. Resistenti contro la maggior parte degli acidi, basi, solventi e oli minerali. Temperatura stabile fino a +100 °C.

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Pellets galleggianti	250	**6.266 611**

Bagni ad acqua PURA™

JULABO

Uso flessibile per tutti gli scopi di ricerca e controllo di qualità. Tutti i bagni ad acqua PURA ™ (tranne PURA ™ 4) dispongono di una vite di scarico integrata. Il display a LED bianco luminoso e di facile lettura è chiaramente visibile, anche a distanza. Con impugnature laterali integrate per un facile trasporto e piedini in gomma antiscivolo per una posizione sicura. È possibile utilizzare l'intera superficie interna dei bagni ad acqua, in quanto non vi sono elementi di installazione all'interno.

- Piattaforma inclusa
- Timer integrato
- Intervallo di temperatura di lavoro da 18 a 99,9 °C (con contro-raffreddamento/coperchio vasca)
- Disponibili modelli con volume di riempimento da 0,8 a 36 litri
- Precisione ad alta temperatura di 0,15 °C
- Display luminoso con tastiera a membrana
- A prova di spruzzi
- Protezione integrata da funzionamento a secco

Si prega di ordinare separatamente il coperchio per la vasca

1



1 Bagno ad acqua PURA™ 4

JULABO

Per 1 rack portaprovette

Caratteristiche

Volume bagno:	0,8 ... 4,5 l
Apertura bagno (L x P x H):	120 x 270 x 140 mm
Capacità riscaldante:	0,5 kW
Peso:	4.9 kg
Dimensioni esterne (L x P x H):	210 x 350 x 220 mm
Alimentazione:	230 V, 50-60 Hz

Tipo	Pz./Cf.	Codice
PURA™ 4	1	**4.667 880**

2



2 Bagno ad acqua PURA™ 10

JULABO

Per 2 rack portaprovette

Caratteristiche

Volume bagno:	1,4 ... 9,5 l
Apertura bagno (L x P x H):	220 x 270 x 140 mm
Capacità riscaldante:	1,2 kW
Peso:	7 kg
Dimensioni esterne (L x P x H):	310 x 350 x 220 mm
Alimentazione:	230 V, 50-60 Hz

Tipo	Pz./Cf.	Codice
PURA™ 10	1	**4.667 881**

3



3 Bagno ad acqua PURA™ 14

JULABO

Per 3 racks portaprovette

Caratteristiche

Volume bagno:	2 ... 14 l
Apertura bagno (L x P x H):	330 x 270 x 140 mm
Capacità riscaldante:	1.8 KW
Peso:	8,5 kg
Dimensioni esterne (L x P x H):	420 x 350 x 220 mm
Alimentazione:	230 V, 50-60 Hz

Tipo	Pz./Cf.	Codice
PURA™ 14	1	**4.667 882**

4



4 Bagno ad acqua PURA™ 22

JULABO

Per 5 racks portaprovette

Caratteristiche

Volume bagno:	3,4 ... 25,5 l
Apertura bagno (L x P x H):	550 x 270 x 180 mm
Capacità riscaldante:	2,0 kW
Peso:	11,5 kg
Dimensioni esterne (L x P x H):	640 x 350 x 260 mm
Alimentazione:	230 V, 50-60 Hz

Tipo	Pz./Cf.	Codice
PURA™ 22	1	**4.667 883**

1 Bagno ad acqua PURA™ 30

1

Per 7 racks portaprovette *JULABO*

Caratteristiche

Volume bagno:	4,8 ... 36,0 l
Apertura bagno (L x P x H):	770 x 270 x 180 mm
Capacità riscaldante:	2,0 kW
Peso:	14,5 kg
Dimensioni esterne (L x P x H):	860 x 350 x 260 mm
Alimentazione:	230 V, 50-60 Hz



Tipo	Pz./Cf.	Codice
PURA™ 30	1	**4.667 884**

Coperchi per Bagnimaria, PURA™

2

JULABO

Per modello	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
PURA™ 4	Coperchio incernierato	1	**9.857 931**
PURA™ 10	Coperchio incernierato	1	**9.857 932** 2
PURA™ 14	Coperchio incernierato	1	**9.857 933**
PURA™ 22	Coperchio incernierato	1	**9.857 934**
PURA™ 30	Coperchio incernierato	1	**9.857 935**
PURA™ 10	Coperchio piatto, con 4 aperture Ø 92 mm	1	**9.857 922**
PURA™ 10	Coperchio piatto, con 1 aperture Ø 190 mm	1	**9.857 923**
PURA™ 14	Coperchio piatto, con 6 aperture Ø 92 mm	1	**9.857 924**
PURA™ 22	Coperchio piatto, con 8 aperture Ø 92 mm	1	**9.857 925**
PURA™ 22	Coperchio piatto, con 6 aperture Ø 115 mm	1	**9.857 926**
PURA™ 22	Coperchio piatto, con 2 aperture Ø 190 mm	1	**9.857 927**
PURA™ 30	Coperchio piatto, con 10 aperture Ø 115 mm	1	**9.857 928**
PURA™ 30	Coperchio piatto, con 3 aperture Ø 190 mm	1	**9.857 929**



9.857 932

3 Vassoi per provette

3

JULABO

Per tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
PURA™	Rack per 60 provette 100 x 16/17 mm diam.	1	**4.658 041**
PURA™	Rack per 90 provette 75 x 12/13 mm diam.	1	**4.658 042**
PURA™	Rack per 21 provette 30 mm diam.	1	**4.658 043**



4 Bagni ad acqua Hydro

NEW

4

I bagni ad acqua Hydro sono equipaggiati in modo ottimale per ogni applicazione di laboratorio. Con la loro precisa distribuzione della temperatura, sono progettati per le esigenze dei laboratori biologici, medici o biochimici. I modelli H 8 A e H 16 A sono inoltre dotati di un sistema di circolazione per la miscelazione opzionale.

LAUDA

- Interni realizzati in acciaio inossidabile di alta qualità
- Possibili applicazioni nell'intervallo di ebollizione (intervallo di temperatura: da 25 a 100 °C)
- Display a colori TFT per un funzionamento intuitivo, display della temperatura in C e °F
- Timer programmabile
- Allarme ottico e acustico in caso di errore



Tipo	Capacità litri	Dim. interne (L x P x H) mm	Dim. esterne (L x P x H) mm	potenza nominale kW	Pz./Cf.	Codice
H 4	4	245 x 100 x 165	340 x 290 x 275	0,5	1	**4.672 291**
H 8	8	245 x 200 x 165	340 x 395 x 275	1,0	1	**4.672 292**
H 8 A	8	245 x 200 x 165	340 x 395 x 275	1,0	1	**4.672 297**
H 16	16	400 x 245 x 165	500 x 440 x 275	1,5	1	**4.672 293**
H 16 A	16	400 x 245 x 165	500 x 440 x 275	1,5	1	**4.672 298**
H 22	22	400 x 245 x 225	500 x 440 x 345	1,5	1	**4.672 294**
H 24	24	600 x 245 x 165	700 x 440 x 275	1,5	1	**4.672 295**
H 41	41	410 x 296 x 335	510 x 490 x 476	1,5	1	**4.672 296**

Bagni ad acqua WNB/WNE

Il bagnomaria Memmert è disponibile in sei dimensioni e due classi di prestazioni. Oltre alla classe Basic per compiti standard di controllo della temperatura, la versione Excellent offre procedure di prova precise, con il massimo della sicurezza. Il riscaldamento su 3 lati garantisce un'eccellente omogeneità della temperatura.

WNB = bagnomaria, circolazione naturale, regolatore di temperatura BASIC con doppia protezione da sovratemperatura
WNE = bagnomaria, circolazione naturale, regolatore di temperatura EXCELLENT con protezione tripla da sovratemperatura, controllo del livello di riempimento e opzione di calibrazione

Caratteristiche

Range temperatura di lavoro:	da almeno 5 °C sopra ambiente a + 95 °C e stadio aggiuntivo di ebollizione
Range regolazione di temperatura:	da +10 °C a +95 °C e stadio di ebollizione
Variazione temperatura:	±0,1 K
Distribuzione temperatura:	±0,25 K (Litri 7 - 29), ±0.3 K (litri 45)
Alimentazione:	230V, 50/60Hz; 115 V, 50/60 Hz no sovrapprezzo

1 Bagni ad acqua WNB

Bagni ad acqua a circolazione naturale e controllore della temperatura BASIC con doppia protezione della temperatura *Memmert*

Senza coperchio, da ordinare a parte.

Tipo	Capacità litri	Dim. interne (L x P x H) mm	Dim. esterne (L x P x H) mm	potenza nominale kW	Peso netto kg	Pz./Cf.	Codice
WNB7	7	240 x 210 x 140	468 x 356 x 238*	1,2	11	1	**9.906 581**
WNB10	10	350 x 210 x 140	578 x 356 x 238*	1,2	13	1	**9.906 582**
WNB14	14	350 x 290 x 140	578 x 436 x 238*	1,8	15	1	**9.906 583**
WNB22	22	350 x 290 x 220	578 x 436 x 296*	2,0	17	1	**9.906 584**
WNB29	29	590 x 350 x 140	818 x 516 x 238*	2,4	24	1	**9.906 585**
WNB45	45	590 x 350 x 220	818 x 516 x 296*	2,8	26	1	**9.906 586**

* Peso ed altezza con coperchio piatto

1



Bagni ad acqua WNB con coperchio inclinato

Memmert

Tipo	Capacità litri	Dim. interne (L x P x H) mm	Dim. esterne (L x P x H) mm	potenza nominale kW	Peso netto kg	Pz./Cf.	Codice
WNB7	7	240 x 210 x 140	468 x 356 x 337	1,2	11	1	**6.290 896**
WNB10	10	350 x 210 x 140	578 x 356 x 337	1,2	13	1	**6.290 897**
WNB14	14	350 x 290 x 140	578 x 436 x 347	1,8	15	1	**6.290 898**
WNB22	22	350 x 290 x 220	578 x 436 x 405	2,0	17	1	**6.290 899**
WNB29	29	590 x 350 x 140	818 x 516 x 343	2,4	24	1	**6.290 900**
WNB45	45	590 x 350 x 220	818 x 516 x 401	2,8	26	1	**6.290 901**

1 Bagni ad acqua WNE

Controllore PID a microprocessore, supportato Fuzzy con sistema di autodiagnosi integrato e segnalazione codici di errore. *Memmert*

Senza coperchio - da ordinare separatamente!

Tipo	Capacità litri	Dim. interne (L x P x H) mm	Dim. esterne (L x P x H) mm	potenza nominale kW	Peso netto kg	Pz./Cf.	Codice
WNE7	7	240 x 210 x 140	468 x 356 x 238*	1,2	11	1	**9.906 591**
WNE10	10	350 x 210 x 140	578 x 356 x 238*	1,2	13	1	**9.906 592**
WNE14	14	350 x 290 x 140	578 x 436 x 238*	1,8	15	1	**9.906 593**
WNE22	22	350 x 290 x 220	578 x 436 x 296*	2,0	17	1	**9.906 594**
WNE29	29	590 x 350 x 140	818 x 516 x 238*	2,4	24	1	**9.906 595**
WNE45	45	590 x 350 x 220	818 x 516 x 296*	2,8	26	1	**9.906 596**

*Altezza con coperchio piatto

1



Accessori per tutti i bagni ad acqua ed ad olio Memmert

Memmert

Coperchio piatto: in acciaio inossidabile con aperture e set di anelli concentrici.
Coperchio inclinato: in acciaio inossidabile, adatto anche per dispositivo di agitazione e dispositivo di raffreddamento a Peltier
Dispositivo di agitazione: Include il telaio di supporto (per racks o cestelli di supporto con vassoio di montaggio perforato) per uso in bagni ad acqua, velocità di agitazione 35-160 colpi al minuto (movimento orizzontale avanti/indietro), richiede un coperchio inclinato.
Dispositivo di raffreddamento a Peltier CDP115: Per operazioni precise con temperature che partono da +10°C. La temperatura è controllata tramite controllore elettronico del bagno ad acqua con una precisione di ±0.1 K. Facilmente collegabile al bagno tramite la tecnologia a scatto, adatta per tutte le dimensioni delle vasche. Alimentazione: 230 V, 50/60 Hz o 115 V, 60 Hz (da specificare nell'ordine). Capacità effettiva di raffreddamento: 115W
Capacità effettiva di pompaggio della pompa di circolazione del liquido refrigerante: 600 ml/min.
Griglia di fondo: reversibile per 2 altezze (30 mm e 60 mm).

Tipo	Per volume l	Diam. mm	Formato pozzetti	Pz./Cf.	Codice
Coperchio piatto	7	147	1	1	**9.906 530**
Coperchio piatto	10	107	3	1	**9.906 531**
Coperchio piatto	14	87	6	1	**9.906 532**
Coperchio piatto	22	87	6	1	**9.906 533**
Coperchio piatto	29	107	8	1	**9.906 534**
Coperchio piatto	45	107	8	1	**9.906 537**
Coperchio piatto	29/45	147	4	1	**6.073 294**
Coperchio inclinato	7			1	**9.906 561**
Coperchio inclinato	10			1	**9.906 562**
Coperchio inclinato	14/22			1	**6.306 619**
Coperchio inclinato	29/45			1	**6.228 924**
Dispositivo di raffreddamento a Peltier CDP115	tutti			1	**9.906 651**
Dispositivo livello costante	tutti			1	**9.906 650**
Set installazione e connessione per dispositivo di raffreddamento Peltier CDP115	tutti			1	**7.900 153**
Griglia di fondo	7			1	**6.302 001**
Griglia di fondo	10			1	**7.076 000**
Griglia di fondo	10			1	**6.200 774**
Griglia di fondo	22			1	**7.076 101**
Griglia di fondo	29			1	**7.083 478**
Griglia di fondo	45			1	**6.801 467**
Dispositivo di agitazione	14/22			1	**7.075 941**
Dispositivo di agitazione	29/45			1	**6.228 923**

Altri accessori si trovano nel nostro negozio online.

1



1 Bagnimaria con agitazione LSB Aqua Pro

Grant

- Meccanismo di scuotimento lineare affidabile per risultati concreti
- Eccellente uniformità e stabilità termica di ±0,1 °C
- Comandi semplici, chiari, display luminoso
- Tecnologia Set and Forget™ - controllo accurato della temperatura e preriscaldamento veloce
- Ampia scelta di vassoi per un'ampia varietà di contenitori. I Vassoi vengono venduti separatamente
- Discreto accoppiamento magnetico del meccanismo di scuotimento che massimizza l'area di lavoro
- Avanzata protezione da avvio/funzionamento a secco - previene costose riparazioni
- Telaio universale e coperchio in policarbonato incluso

Sfere o coperchio in PP come accessori sono da utilizzare quando si lavora a temperature comprese tra +60 e +99 °C.
Si prega di ordinare le sfere in PP separatamente.

Profondità minima di lavoro:	60mm
Range temperatura:	da +5°C sopra ambiente a 99 °C
Display:	LED
Velocità scuotimento lineare:	da 20 a 200rpm (a seconda del carico)
Risoluzione display velocità di agitazione:	1rpm
Lunghezza corsa scuotimento lineare:	20mm
Timer:	da 1 a 999min
Rubinetto di scarico:	si
Alimentazione:	220-230V

Tipo	Capacità litri	Dim. interne (L x P x H) mm	Dim. esterne (L x P x H) mm	Misure attacchi (Prof. x Lungh.) mm	Pz./Cf.	Codice
LSB12	12	323 x 298 x 118	360 x 380 x 275	240 x 235	1	**6.264 684**
LSB18	18	298 x 500 x 118	335 x 565 x 275	420 x 235	1	**6.264 685**

2



2 Bagnomaria a scuotimento OLS 26 Aqua Pro

Grant

Un bagno con agitazione combinata lineare/orbitale per massima flessibilità e facilità d'uso.
Movimento combinato orbitale/lineare in un bagno, semplicemente ruotando il vassoio di 180 °
- Eccellente stabilità e uniformità termica di ±0,1 °C
- Scuotimento regolabile in velocità/intensità per ottimizzazione delle applicazioni
- Tecnologia Set e ForgetTM - controllo accurato della temperatura per preriscaldamento veloce
- Ampia scelta di vassoi per un'ampia varietà di contenitori. I Vassoi vengono venduti separatamente
- Include spegnimento regolabile alta temperatura/ allarme, timer conto alla rovescia, preregolazione, funzione di calibrazione e protezione da avvio/funzionamento a secco
- Discreto accoppiamento magnetico del meccanismo di scuotimento che massimizza l'area di lavoro
- Telaio universale e coperchio in policarbonato incluso

Sfere o coperchio in PP come accessori sono da utilizzare quando si lavora a temperature comprese tra +60 e +99 °C.
Si prega di ordinare a parte sfere e coperchio.

Volume vasca:	26 L
Profondità minima di lavoro:	70mm
Range temperatura:	da +5 a 99 °C (da 0 a 99 °C con accessorio di raffreddamento)
Uniformità:	±0.1 °C
Stabilità:	±0.1 °C
Display:	2 LED (display individuale e controllo per temperatura e velocità di agitazione)
Velocità di agitazione Orbitale e Lineare:	da 20 a 200rpm (a seconda del carico)
Raggio agitazione Orbitale:	9 mm
Risoluzione display velocità di agitazione:	1 rpm
Lunghezza corsa scuotimento lineare:	18, 28, 36 mm
Area vassoio di agitazione:	380 x 235 mm
Timer:	da 1 a 999 min
Rubinetto di scarico:	si
Alimentazione:	220-230 V

Tipo	Capacità litri	Dim. interne (L x P x H) mm	Dim. esterne (L x P x H) mm	Pz./Cf.	Codice
OLS 26	26	298 x 500 x 159	335 x 565 x 325	1	**6.264 683**

Accessori per bagnimaria con agitazione

Grant

Tipo	Per	Pz./Cf.	Codice
Refrigeratore ad immersione CC26	OLS26	1	**6.264 808**
Serpentina di raffreddamento CW26	OLS26	1	**6.264 809**
Molla di fissaggio SC-25	Beute da 25ml	1	**6.264 810**
Molla di fissaggio SC-50	Beute da 50ml	1	**6.264 811**
Molla di fissaggio SC-100	Beute da 100ml	1	**6.264 812**
Molla di fissaggio SC-250	Beute da 250ml	1	**6.264 813**
Molla di fissaggio SC-500	Beute da 500ml	1	**6.264 814**
Molla di fissaggio SC-1000	Beute da 1000ml	1	**6.264 815**

1 2 Vassoio per bagnimaria con agitazione serie OLS/LSB

Vassoi versatili in acciaio inox. Studiati per alloggiare diversi contenitori. Configurazione variabile con diversi tipi di molle, per avere la massima capacità di contenitori.

Grant

1



Tipo	Per	Pz./Cf.	Codice
Vassoio universale TU12	LSB12	1	**6.264 687**
Vassoio universale TU18	LSB18	1	**6.264 688**
vassoio universale TU26	OLS26	1	**6.264 686**
Supporto per provette TS26	OLS26	1	**6.264 689**
Supporto per provette TS12	LSB12	1	**6.264 690**
Supporto per provette TS18	LSB18	1	**6.264 691**
Vassoio per beute TF26	OLS26	1	**6.264 695**
Vassoio per beute TF12	LSB12	1	**6.264 696**
Vassoio per beute TF18	LSB18	1	**6.264 697**
Vassoio base SBT12	LSB12	1	**6.264 698**
Vassoio base SBT26	OLS26/LSB18	1	**6.264 699**

2



3 Bagni ad acqua con agitazione Hydro

NEW

3

Con la loro eccellente omogeneità di temperatura, i bagni ad acqua universali Hydro con agitazione sono progettati per le esigenze di laboratori biologici, medici o biochimici.
I modelli H 20 S e H 20 SW hanno un movimento di agitazione lineare e oscillante, mentre il modello H 20 SOW agita il campione con un movimento orbitale.

LAUDA

- Per applicazioni su range di ebollizione
- Display TFT
- Regolatore di velocità per movimenti di agitazione indipendenti dal carico e regolabili in modo continuo
- Inizio morbido e controllato del movimento di agitazione
- Protezione da utilizzo a secco (classe di sicurezza I, NFL)
- Esenti da manutenzione e affidabili
- H 20 SW e H 20 SOW con serpentina di raffreddamento integrata



Caratteristiche	**H 20 S (SW) // H 20 SOW**
Tipo di movimento:	lineare // orbitale
Range velocità:	10 … 250 rpm
Diametro di agitazione:	22 mm // 14 mm
Stabilità temperatura:	±0.1 K
Potenza riscaldante:	1.5 kW
Alimentazione:	230 V, 50/60 Hz

Tipo	Capacità litri	Dim. interne (L x P x H) mm	Dim. esterne (L x P x H) mm	Range Temp. °C	Pz./Cf.	Codice
H 20 S	20	450 x 300 x 160	715 x 520 x 330	25 ... 99,9	1	**4.672 299**
H 20 SW	20	450 x 300 x 160	715 x 520 x 330	10 ... 99,9	1	**4.672 300**
H 20 SOW	20	450 x 300 x 155	632 x 500 x 390	10 ... 80	1	**4.672 301**

1 Bagnimaria con agitazione, serie SW

JULABO

Per tutti i campioni che devono essere mantenuti in agitazione a temperatura controllata: in biochimica, incubazioni, ibridizzazioni, farmaceutica, medicina ecc.. Movimento reciproco.

- Regolazione della temperatura PID controllata da microprocessore
- Multidisplay luminoso (LED) per cinque diversi valori di temperatura e velocità di agitazione
- Interruttore di rete protetto contro gli spruzzi d'acqua, integrato nella tastiera a membrana
- Timer per l'impostazione della durata di esercizio desiderata
- Interfaccia RS232
- Frequenza oscillazione regolabile da 20 a 200 colpi/ min, 15 mm di corsa
- Carrello oscillante estraibile
- Il modello SW23 è fornito di pompa per circolazione interna, per garantire uniformità di temperatura all'interno del bagno.

Coperchio non incluso.

Tipo	Capacità litri	Dim. interne (L x P x H) mm	Dim. esterne (L x P x H) mm	Pz./Cf.	Codice
SW22	20	500 x 300 x 180	700 x 350 x 260	1	**9.906 383**
SW23	20	500 x 300 x 180	700 x 350 x 260	1	**9.906 384**

1



2



2 Accessori per bagnimaria con agitazione , SW 22, SW 23

JULABO

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Coperchio incernierato in Makrolon®	1	**9.906 401**
Set controllo livello costante /refrigerazione	1	**9.906 402**

3



3 Vassoi per provette

JULABO

Per	Pz./Cf.	Codice
240 provette, Ø 16/17 mm	1	**9.906 420**
360 provette, Ø 12/13 mm	1	**9.906 421**
360 microprovette, 30 x Ø 11/12 mm	1	**9.906 422**
84 provette, Ø 30 mm	1	**9.906 423**

Agenti protettivi per bagni ad acqua - vedere pagina 830.

1 Bagni a sabbia

Gestigkeit

Adatti per funzionamento in continuo. Bagni a sabbia elettrici, regolazione della temperatura con regolatore di potenza per l'adattamento al fabbisogno di calore. In lega di alluminio anodizzato. Distribuzione della temperatura molto buona, omogenea su tutta la superficie riscaldante. Privi di amianto. La vasca per sabbia è fissata saldamente sulla piastra riscaldante. La sabbia è a contatto diretto con la piastra riscaldante. Altezza utile 50 mm. Carrozzeria in acciaio inox, parte centrale verniciata. Piedini di appoggio ad altezza regolabile. Cavo di alimentazione 1,7 m, spina con terra.



Tipo	Min. RT + °C	max. temperatura d'esercizio °C	Piastra riscaldante mm	Dimensioni (L x P x H) mm	Peso netto kg	Pz./Cf.	Codice
ST 72	50	300	360 x 360	358 x 358 x 220	14	1	**9.645 814**
ST 82	50	300	360 x 510	364 x 514 x 220	21	1	**9.645 815**
ST 92-2	50	300	440 x 590	442 x 592 x 220	28	1	**9.645 816**
ST 93-230	100	370	440 x 590	442 x 592 x 220	28	1	**9.645 819**
ST 92-3	50	300	440 x 590	442 x 592 x 220	28	1	**9.645 820**

2 Bagno riscaldante HB eco

NEW

IKA

Bagno di sicurezza riscaldante compatto ed ergonomico.
- Maniglie ergonomiche
- Display chiaro, in bianco e nero
- Visualizzazione alternata della temperatura effettiva/impostata
- Interfaccia USB



Caratteristiche

Potenza riscaldante:	1400 W
Range temperatura:	da ambiente ... 99 °C
Accuratezza regolazione:	±1 K
Deviazione:	±2 K
Materiale:	Acciaio inossidabile 1.4404
Volume utile:	4 l
Dimensioni interne (Ø x H):	225 x 130 mm
Dimensioni esterne (L x P x H):	330 x 325 x 190 mm
Peso:	3.9 kg
Alimentazione:	200 ...240/100 ... 120 V, 50/60 Hz
Codice IP secondo o DIN EN 60529:	IP 21

Tipo	Pz./Cf.	Codice
HB eco	1	**6.311 083**

3 Bagno riscaldante HB Digital

IKA

Bagno riscaldante di sicurezza, compatto ed ergonomico, per tutti i campioni da temprare.
- Maniglie ergonomiche
- Tasto chiave per bloccare la temperatura del bagno di riscaldamento
- Display chiaro, in bianco e nero
- Display permanente della temperatura impostata/effettiva
- 3 diverse modalità operative di sicurezza
- Interfaccia USB



Caratteristiche

Potenza riscaldante:	1350 W
Range temperatura:	da ambiente a ... 180 °C
Accuratezza regolazione:	±1 K
Deviazione:	±1 K
Materiale:	Acciaio inossidabile 1.4404
Volume utile:	4 l
Dimensioni interne (Ø x H):	225 x 130 mm
Dimensioni esterne (L x P x H):	330 x 325 x 190 mm
Peso:	3.9 kg
Alimentazione:	200 ...240/100 ... 120 V, 50/60 Hz
Codice IP conforme DIN EN 60529:	IP 21

Tipo	Pz./Cf.	Codice
HB digital	1	**9.729 918**

1



1 Bagno riscaldante HBR 4 control

IKA

Il bagno di riscaldamento è noto per:
- Forma del bagno cilindrica
- Elementi riscaldanti integrati nel bagno
- Il mezzo di trasferimento di calore può essere olio a bassa viscosità (50 mPas) o acqua
- Due maniglie di trasporto
- Limitatore di temperatura di sicurezza variabile all'infinito secondo DIN 12877
- Mantello a doppia protezione contro le ustioni
- Display digitale per temperatura impostata,effettivae di sicurezza e per la velocità
- Agitatore magnetico integrato per far circolare il liquido di termostatazione, consentendo una migliore distribuzione del calore nel bagno
- Interfaccia RS 232

Caratteristiche

Potenza riscaldante:	1000 W
Range temperatura:	da ambiente a +200 °C
Accuratezza regolazione:	±1 K
Deviazione:	±1 K
Materiale:	Acciaio inossidabile 1.4301
Volume utile:	max 4 l
Altezza est./int.:	250/160 mm
Dimensioni:	340 x 250 x 340 mm
peso:	4.4 kg
Classe di protezioneDIN EN 60529:	IP 20
Testato secondo DIN 12877 II.	

Tipo	Pz./Cf.	Codice
HBR 4 control	1	**6.282 329**

2



2 Liquido per bagni termostatici, BUDDE

Uso: *Buddeberg*

Il liquido per bagni termostatici BUDDE può essere usato in continuo come agente riscaldante fino a circa 170 °C. Sono possibili temperature più elevate(inferiori al punto di infiammabilità), ma questo porterà il prodotto a scurirsi rapidamente. Il basso punto di scorrimento consente al liquido di essere utilizzato anche come agente raffreddante. Miscele con acqua dal 10 % al 30 % si sono dimostrate migliori per questo utilizzo.

I vantaggi cruciali offerti da questo liquido riscaldante BUDDE rispetto agli olii o ad altri liquidi organici sono:
- Versamenti accidentali d'acqua nel bagno termostatico non provocano spruzzi pericolosi a temperature superiori a 100 °C, dato che l'acqua si diluisce nel liquido e quindi evapora senza pericolo.
- Il liquido per bagni BUDDE è facile da rimuovere semplicemente risciacquando con acqua, permettendo un'agevole pulizia sia di apparati da laboratorio, es. palloni da distillazione, ma anche di banchi o pavimenti, se il liquido viene versato per errore.
- Il liquido per bagni BUDDE non forma schiuma quando viene miscelato con acqua.

Viscosità ad aggiunta di acqua:
I liquido riscaldante BUDDE è leggermente viscoso a temperature ambiente o basse, e tuttavia a volte difficile da dispensare. L'aggiunta dal 10 al 20 % di acqua riduce la viscosità e facilita l'erogazione. Se la miscela viene poi riscaldata a 100 °C, l'acqua evapora senza bollire. Un successivo riscaldamento viene solo leggermente ritardato da questa operazone. Prima del successivo riscaldamento, l'acqua può essere aggiunta ancora.

Solubilità in acqua: il liquido riscaldante BUDDE può essere miscelato con acqua in qualsiasi rapporto. la durezza dell'acqua non ha effetto sul liquido del bagno.

Caratteristiche chimiche:	Polyglycoletere modificato
Aspetto:	Liquido trasparente, incolore o leggermente giallastro
Stoccaggio:	In caso di stoccaggio prolungato (oltre 2 anni) il prodotto potrebbe diventare più scuro. Tale eventualità non ne pregiudica l'efficacia.
Solubilità nell'acqua:	i liquidi riscaldanti BUDDE sono miscibili in acqua in ogni rapporto.
Valore pH (DIN ISO 976):	6-8 (100 g/l, 20 °C)
Temperatura di solidificazione (DIN ISO 3016):	ca. -39 °C
Punto di Ebollizione:	200 °C
Densità (DIN 51757, 23 °C):	ca. 1,13 g/cm³ a 1,17 g/cm³
Punto di infiammabilità misurato (DIN EN ISO 2592):	> 290 °C
Temperatura di accensione (DIN 51794):	circa 390 °C

Contenitore	Pz./Cf.	Codice
5 Litri	1	**9.906 200**

Piastre riscaldanti Ceran®

1

Alloggiamento in acciaio inossidabile, spazzolato e lucidato, in un design unico, superficie in Ceran Schott. Controllo di potenza regolabile con risparmio di energia o controllo potenza in 9 steps (*Touch Control*). Tecnica HiLight salvapotenza a doppio circolo, così da attivare una larga zona riscaldante (diam.210mm). Interruttore termico e sistema automatico di cottura. Indicatore di calore residuo e luce di allarme.
Range temperatura (a vuoto): da 0 a circa 460 °C.



9.645 510

Tipo	Dimensioni (L x P x H) mm	Piastra riscaldante mm	Capacità riscald. W	Pz./Cf.	Codice
CT 2200/E	305 x 410 x 75	Ø 140/210	1000/2200	1	**9.645 510** 1
CT 2203/TC	305 x 410 x 75	Ø 140/210	1000/2200	1	**9.645 511**
CT 3400/E	550 x 310 x 65	Ø 140/210, Ø 145	1000/2200, 1200	1	**6.261 651**
CT 3010	300 x 600 x 80	Ø 145, Ø 180	1200, 1800	1	**7.940 294**

2 Piastra riscaldante a induzione Ceran®

2



- Superficie Schott Ceran® riscaldante facile da pulire
- Con tecnologia ad induzione superiore, riconoscimento del recipiente
- Sicura, facile da usare e ad alto risparmio energetico
- Selezione della temperatura in 21 livelli in passi di 10 °C da 60 °C (conservazione caldo) fino a 260 °C
- Selezione potenza in 9 livelli, PowerBoost (2200 W) per prestazioni aggiuntive
- Timer fino a 99 minuti, spegnimento automatico e segnale acustico
- Regolazione elettronica tramite sensori di controllo touch
- Funzioni di sicurezza integrate, protezione da surriscaldamento
- Indicatori per calore residuo, standby e accensione

Caratteristiche:

Zona riscaldante:	80 - 200 mm Ø
Peso:	3,5 kg
Alimentazione:	230 V ~ 2200 W

Tipo	Dimensioni (L x P x H) mm	Pz./Cf.	Codice
Piastra riscaldante a induzione Ceran®	305 x 410 x 75	1	**7.672 290**

3 Piastre riscaldanti CB 300 e CB 500

3

Stuart

Controllo regolatore di energia con piastra superiore in vetro ceramica e spia 'caldo', che si illumina quando la temperatura della piastra supera i 50 °C. Per alimentazione monofase 230V 50/60 Hz. Con protezione antimicrobica BioCote, a base di argento. Temperatura massima come indicato.



Tipo	Dimensioni (L x P x H) mm	Piastra riscaldante mm	Potenza W	Temp. max. °C	Peso kg	Pz./Cf.	Codice
CB300	320 x 370 x 120	300 x 300	1200	450	6	1	**9.645 338**
CB500	520 x 360 x 130	500 x 300	2250	375	12	1	**9.645 316**

4 Piastra riscaldante CP 300, analogica

NEW

4

Stuart

Una piastra in vetroceramica riscaldata, montata in un blocco di PTFE puro, crea una potente piastra riscaldante chimicamente resistente, anche agli acidi concentrati. Il termoregolatore separato è collegato alla piastra tramite un cavo rivestito in PTFE da 2 metri, che consente di posizionare la piastra riscaldante nelle cappe.



- Ideale per digestioni acide o analisi di metalli in tracce
- Costruzione in PTFE con piastra in vetroceramica per un'eccezionale resistenza agli attacchi chimici
- Può essere pulita con acido nitrico concentrato
- Il controller è dotato di una spia luminosa calda per temperature superiori a 50 °C

Caratteristiche

Temperatura max.:	400 °C
Potenza riscaldante:	900 W
Area riscaldata:	200 x 200 mm
Dimensioni piastra (L x P x H):	320 x 360 x 60 mm
Dimensioni Controller (L x P x H):	150 x 160 x 65 mm
Peso netto:	11 kg
Alimentazione:	230 V, 50/60 Hz

Tipo	Pz./Cf.	Codice
CP 300	1	**6.230 893**

Sfere per ebollizione - vedere pagina 638 .

Piastre riscaldanti SS/CS/SD/CD/SP150

Piastre riscaldanti con controllo accurato della temperatura. *Stuart*

- Pannello di controllo frontale resistente agli schizzi con vetro rinforzato chimicamente per maggiore resilienza
- La spia di superficie calda lampeggia quando la temperatura della piastra è superiore a 50 °C
- La piastra superiore in alluminio resistente ai graffi offre un'eccellente trasmissione del calore, riscaldamento rapido e distribuzione della temperatura
- La piastra superiore in ceramica è resistente agli agenti chimici e facile da pulire, inoltre la superficie bianca garantisce una buona visibilità dei cambi di colore
- Con un punto di fissaggio integrale per un'asta di supporto
- Con BioCote, protezione antimicrobica a base d'argento

SP150 con aggiunta di:

- Schermo a colori TFT da 10 cm che visualizza contemporaneamente le impostazioni e la temperatura effettiva
- È possibile creare e salvare singoli profili
- Calibrazione utente per la regolazione della temperatura in uscita (±5% a 50 e 450 °C)
- Incluso sensore di temperatura Pt100

Caratteristiche

Carico max.:	15 l
Risoluzione display:	1 °C
Accuratezza:	±1 °C
Dimensioni piastra riscaldante (L x P x H):	150 x 150 mm
Dimensioni (L x P x H):	180 x 300 x 93 mm
Peso netto:	2.5 kg
Alimentazione:	230 V, 50/60 Hz
Garanzia:	3 anni

1



4.672 501

Piastre riscaldanti SS150/CS150, analogiche

NEW

Con interfaccia di base e un LED array che indica la temperatura, offrendo la stessa qualità dei due modelli di fascia più alta. Con connessione per termometro a contatto SCT-1. *Stuart*

Caratteristiche	**SS150 // CS150**
Temperatura max.:	325 °C // 450 °C
Potenza riscaldatore:	700 W // 500 W
Area riscaldata:	150 x 150 mm // 120 x 120 mm

2



4.672 502

Tipo	materiale delle posizioni di agitazione	Colore	Pz./Cf.	Codice	
SS150B	Alluminio, rivestimento ceramico	Blu	1	**4.672 499**	
SS150K	Alluminio, rivestimento ceramico	Nero	1	**4.672 500**	
SS150W	Alluminio, rivestimento ceramico	Bianco	1	**4.672 501**	1
CS150B	Vetroceramica	Blu	1	**4.672 502**	2
CS150K	Vetroceramica	Nero	1	**4.672 503**	
CS150W	Vetroceramica	Bianco	1	**4.672 504**	

3



4.672 514

Piastre riscaldanti SD150/CD150/SP150, digitali

NEW

Con interfaccia digitale per impostazione digitale della temperatura.
Con connessione per termometro a contatto SCT-1.

Caratteristiche	**SD150/SP150 // CD150**
Temperatura max.:	325 °C // 450 °C
Potenza riscaldante:	700 W // 500 W
Area riscaldata:	150 x 150 mm // 120 x 120 mm

4



4.672 576

Tipo	materiale delle posizioni di agitazione	Colore	Pz./Cf.	Codice	
SD150B	Alluminio, rivestimento ceramico	Blu	1	**4.672 511**	
SD150K	Alluminio, rivestimento ceramico	Nero	1	**4.672 512**	
SD150W	Alluminio, rivestimento ceramico	Bianco	1	**4.672 513**	
CD150B	Vetroceramica	Blu	1	**4.672 514**	3
CD150K	Vetroceramica	Nero	1	**4.672 515**	
CD150W	Vetroceramica	Bianco	1	**4.672 516**	
SP150B	Alluminio, rivestimento ceramico	Blu	1	**4.672 575**	
SP150W	Alluminio, rivestimento ceramico	Bianco	1	**4.672 576**	4
SP150K	Alluminio, rivestimento ceramico	Nero	1	**4.672 577**	
SP150P	Alluminio, rivestimento ceramico	Rosa	1	**4.672 578**	

1 Piastre riscaldanti SB 300 e SB 500

Stuart

Temperatura massima 300 °C. Controllo regolatore di energia con piastra superiore in alluminio/lega di silicio e spia 'caldo', che si illumina quando la temperatura della piastra supera i 50 °C. Il modello con piastra superiore di 300 mm x 300 mm ha un'asta di supporto sulla parte posteriore della piastra. Con protezione antimicrobica BioCote, a base di argento.

Tipo	Dimensioni (L x P x H) mm	Piastra riscaldante mm	Potenza W	Temp. max. °C	Peso kg	Pz./Cf.	Codice
SB300	320 x 370 x 120	300 x 300	600	300	6	1	**9.645 331**
SB500	520 x 360 x 130	500 x 300	1500	300	12	1	**9.645 317**

1



2 Piastre riscaldanti digitali, SD 300 e SD 500

Stuart

Temperatura massima 300 °C. Impostazione e controllo digitale della temperatura della piastra con risoluzione di 1 °C. Piastra superiore in lega di alluminio/silicio. Il modello con piastra 300 x 300mm è predisposto per il montaggio di un'asta di supporto sul retro della struttura. Con protezione antimicrobica BioCote, a base di argento. Alimentazione 230 V, 50/60 Hz.

Tipo	Dimensioni (L x P x H) mm	Piastra riscaldante mm	Potenza W	Temp. max. °C	Peso kg	Pz./Cf.	Codice
SD300	320 x 370 x 105	300 x 300	600	300	6	1	**9.645 320**
SD500	520 x 360 x 130	300 x 500	1500	300	12	1	**9.645 321**

2



Piastre riscaldanti C-MAG HP 4 /C-MAG HP 7 /C-MAG HP10

IKA

Nuove piastre termiche in vetroceramica, caratterizzata da un'ottima resistenza agli agenti chimici.
- Sistema di sicurezza fisso di 550 °C
- Hot Top indicator: Avvisa quando la superficie è surriscaldata per evitare ustioni!
- Impostazione esatta di temperatura mediante indicatore digitale (LED)
- Display digitale per visualizzazione codice errore
- Pannello di controllo rialzato per proteggere da eventuali fuoriuscite di liquidi

C-MAG HP 7, C-MAG HP 10 in aggiunta con:
Presa conforme alla norma DIN 12878 per l'allacciamento di un termometro elettronico a contatto, ad es. ETS-D5 per una gestione con alta precisione della temperatura.

3



9.720 496

Caratteristiche tecniche

Funzione riscaldamento	
Indicatore della temperatura:	digitale
Potenzialità calorifica	
C-MAG HP 4:	250 W
C-MAG HP 7:	1000 W
C-MAG HP 10:	1500 W
Velocità di riscaldamento (1 l H_2O)	
C-MAG HP 4:	2.5 K/min
C-MAG HP 7/HP 10:	5 K/min
Range di temperatura:	50 - 500 °C
Precisione di regolazione:	±10 K
Sistema di sicurezza fisso:	550°C
Precisione di controllo con sonda	
C-MAG HP 4:	-
C-MAG HP 7/HP 10:	ETS-D5/±0,5 K
Superficie di appoggio	
Materiale:	vetroceramica
Dimensioni	
C-MAG HP 4:	100 x 100 mm
C-MAG HP 7:	180 x 180 mm
C-MAG HP 10:	260 x 260 mm

4



9.720 497

5



9.720 498

Tipo	Dimensioni (L x P x H) mm	Peso kg	Tipo di spina	Pz./Cf.	Codice
C-MAG HP 4	150 x 260 x 105	3	EU	1	**9.720 496** 3
C-MAG HP 7	220 x 330 x 105	5	EU	1	**9.720 497** 4
C-MAG HP 10	300 x 415 x 105	6	EU	1	**9.720 498** 5

Accessori opzionali: HP 7 ed HP 10 in aggiunta: termometro elettronico ETS-D5

1



1 Piastre riscaldanti di grande potenza CERAN®

Gestigkeit

Con regolazione della temperatura. Piano in vetroceramica CERAN® con elevata resistenza meccanica e agli sbalzi termici, trasparente alla luce infrarossa e resistenza elevata agli acidi. Apparecchi da banco con sistema di controllo e regolazione integrato. Modelli serie SR - con sistema di controllo e regolazione separato per montaggio a parete.

Tipo	Dimensioni (L x P x H) mm	Piastra riscaldante mm	Potenza W	Range temp. max. °C	Alimentazione di rete V	Peso kg	Pz./Cf.	Codice
4 A	440 x 300 x 100	430 x 140	1500	50 - 500	230	5,0	1	**7.603 031**
11 A	290 x 410 x 100	280 x 280	2000	50 - 500	230	5,5	1	**9.645 711**
22 A	290 x 560 x 100	280 x 430	3000	50 - 500	230	6,5	1	**9.645 712**
33 A	440 x 560 x 100	430 x 430	4400	50 - 500	3x400	9,0	1	**9.645 714**
44 A	590 x 560 x 100	580 x 430	5700	50 - 500	3x400	11,5	1	**9.645 715**
4 SR	440 x 180 x 100	430 x 140	1500	50 - 500	230	5,0	1	**6.803 027**
11 SR	290 x 290 x 100	280 x 280	2000	50 - 500	230	5,5	1	**9.645 721**
22 SR	290 x 440 x 100	280 x 430	3000	50 - 500	230	6,5	1	**9.645 722**
33 SR	440 x 440 x 100	430 x 430	4400	50 - 500	3x400	9,0	1	**9.645 724**
44 SR	590 x 440 x 100	580 x 430	5700	50 - 500	3x400	11,5	1	**9.645 725**
33 EB	440 x 440 x 100	430 x 430	4400	50 - 500	3x400	9,0	1	**9.645 734**

2



2 Piastra riscaldanti di grande potenza CERAN®

Gestigkeit

Piastra in vetroceramica CERAN® ad alte prestazioni con area di riscaldamento circolare diametro 145 mm e superficie di posizionamento quadrata in vetroceramica (175 x 175), alloggiamento in acciaio inossidabile, regolatore di potenza (regolabile dal 10 % al 100 %) e monitor di temperatura integrato.

Tipo	Dimensioni (L x P x H) mm	Piastra riscaldante mm	Potenza W	Range temp. max. °C	Alimentazione di rete V	Peso kg	Pz./Cf.	Codice
CT 10	200 x 290 x 85	Ø 145	1200	500	230	2,6	1	**9.645 740**

3



3 Piastra riscaldante di precisione PZ 44

Gestigkeit

Regolazione precisa sull'intera superficie della piastra. Controllo automatico della temperatura da 20 a 450 °C con impostazione e visualizzazione digitali. Tre livelli di riscaldamento (825, 1650 e 3300 W) e regolatore di potenza elettronico (10 - 100 %) integrato. I livelli di riscaldamento 825 e 3300 W riscaldano tutta la superficie della piastra. Con la regolazione 1650 W si riscalda solamente la metà destra della piastra. Il calore di dispersione determina un abbassamento della temperatura pari al 40 % ca., dalla metà destra al bordo piastra sinistro. Piastra riscaldante in ghisa in fusione massiccia, levigata GG 15; Step minimo ±1 K.

Tipo	Dimensioni (L x P x H) mm	Piastra riscaldante mm	Potenza W	Range temp. max. °C	Alimentazione di rete V	Peso kg	Pz./Cf.	Codice
PZ 44	320 x 470 x 190	290 x 440	3300	20 - 450	230*	23	1	**9.645 744**

* disponibile anche per 2 x 400 V

1 Piastre riscaldanti di precisione

Gestigkeit

Per funzionamento continuo. Temperature molto precise e uniformi anche ai bordi e agli angoli delle piastre. Superfici riscaldanti in alluminio anodizzato levigato. Regolazione della temperatura tramite regolatore controllato da microprocessore in passi di 0,1 °C fino a 99,9 e passi di 1 °C oltre i 100°C.
Visualizzazione costante della temperatura effettiva. Regolatore di potenza dal 10 - 100 % per adattamento della potenza al fabbisogno di calore. Controllo della temperatura regolabile da 50 a 300 °C (per PZ 28-1 da 30 a 110 °C) a protezione contro le sovratemperature.



Tipo	Dimensioni (L x P x H) mm	Piastra riscaldante mm	Potenza W	Range temp. max. °C	Alimentazione di rete V	Peso kg	Pz./Cf.	Codice
PZ 28-1	210 x 300 x 135	200 x 280	500	20 - 110	230	7	1	**9.645 827**
PZ 28-2	210 x 300 x 135	200 x 280	1100	20 - 300	230	7	1	**9.645 828**
PZ 35	365 x 365 x 155	350 x 350	2200	20 - 300	230	14	1	**9.645 824**
PZ 60	620 x 200 x 155	610 x 160	2000	20 - 300	230	12	1	**9.645 829**

2 Piastre riscaldanti

Gestigkeit

Per funzionamento continuo. Piastre riscaldanti con regolazione termostatica della temperatura, regolatore di potenza per l'adattamento della potenza al fabbisogno di calore. Piastra riscaldante in lega di alluminio anodizzato. Distribuzione molto buona ed uniforme della temperatura su tutta la superficie riscaldante. Carrozzeria in acciaio inox, parte centrale verniciata. Piedini regolabili in altezza. Cavo di alimentazione 1,7 m.



Tipo	Dimensioni (L x P x H) mm	Piastra riscaldante mm	Potenza W	Range temp. max. °C	Alimentazione di rete V	Peso kg	Pz./Cf.	Codice
HT 02	312 x 312 x 170	300 x 300	1800	50 - 300	230	11	1	**9.645 781**
HT 12	358 x 358 x 170	350 x 350	2200	50 - 300	230	13	1	**9.645 782**
TH 11	308 x 458 x 170	290 x 440	1650	30 - 110	230	14	1	**9.645 773**
TH 13	308 x 458 x 170	290 x 440	2400	100 - 370	230	14	1	**9.645 793**
HT 22	514 x 364 x 170	350 x 500	2850	50 - 300	230	19	1	**9.645 785**
HT 31	592 x 442 x 170	430 x 580	2000	30 - 110	230	26	1	**9.645 776**
HT 32-230	592 x 442 x 170	430 x 580	4000	50 - 300	230	26	1	**9.645 786**
HT 32-400	592 x 442 x 170	430 x 580	4000	50 - 300	3x400	26	1	**9.645 787**
HT 33-230	592 x 442 x 170	430 x 580	4000	100 - 370	230	26	1	**9.645 796**

3 Piastre riscaldanti multiple behrotest®

behr

Sistemi di piastre riscaldanti multiple, 360 W, con controllo individuale regolabile del riscaldamento e luce indicatrice. Temp. max. 400 °C.



HB4 + HBS4

Tipo	Descrizione	Dimensioni (L x P x H) mm	Pz./Cf.	Codice
HB 4	4 piastre riscaldanti con mascherina metallica di protezione, Ø 94 mm	530 x 320 x 150/760*	1	**9.645 590**
HB 6	6 piastre riscaldanti con mascherina metallica di protezione, Ø 94 mm	760 x 320 x 150/760*	1	**9.645 591**
HB 8	8 piastre riscaldanti con mascherina metallica di protezione, Ø 94 mm	900 x 320 x 150/760*	1	**9.645 594**
HBS 4	Supporto per HB 4 (inclusi 4 rulli di fissaggio)		1	**9.645 592**
HBS 6	Supporto per HB 6 (inclusi 6 rulli di fissaggio)		1	**9.645 593**
HBS 8	Supporto per HB 8 (inclusi 8 rulli di fissaggio)		1	**9.645 595**

*con asta di supporto

1



1 Mantelli riscaldanti standard serie KM-G

SAF Wärmetechnik

Mantelli riscaldanti LabHEAT® per palloni a fondo tondo. Elemento riscaldante filiforme in vetro flessibile, camicia esterna in vetro seta, per temperature fino a max. 450 °C, alimentazione 230 V CA. Mantelli da 500 ml con apertura sul fondo da Ø 60 mm. Cavo di alimentazione da 1.5 m con interruttore zone riscaldanti e protezione con interruttore di potenza, voltaggio nominale 230V AC.

Capacità ml	Pallone Ø mm	Potenza W	Zone Riscaldanti	Pz./Cf.	Codice
25	41	65	1	1	**9.642 401**
50	51	75	1	1	**9.642 402**
100	64	120	1	1	**9.642 403**
250	85	180	2	1	**9.642 404**
500	105	250	2	1	**9.642 405**
1000	131	450	2	1	**9.642 406**
2000	166	600	2	1	**9.642 407**
3000	185	800	2	1	**9.642 408**
4000	207	900	2*	1	**9.642 409**
5000	223	1200	2*	1	**9.642 410**
6000	236	1400	2*	1	**9.642 411**
10000	279	2000	2*	1	**9.642 412**
20000	345	2200	2*	1	**9.642 413**

A richiesta sono disponibili mantelli riscaldanti per contenitori di altre forme.
*disponibile a richiesta con 4 zone riscaldanti

2



2 Mantelli riscaldanti standard serie KM-GH

SAF Wärmetechnik

Mantelli riscaldanti LabHEAT® per palloni a fondo tondo. Stesso progetto della serie KM-G ma con elementi riscaldanti in quarzo altamente resistente che consente una temperatura massima fino a 900°C; cavo di alimentazione con messa a terra da 1,5 m con interruttore zone riscaldanti e protezione con interruttore di potenza; voltaggio nominale 230 V a.c.

Capacità ml	Pallone Ø mm	Potenza W	Zone Riscaldanti	Pz./Cf.	Codice
100	64	200	1	1	**9.642 440**
250	85	300	2	1	**9.642 441**
500	105	500	2	1	**9.642 442**
1000	131	750	2	1	**9.642 443**
2000	166	1200	2	1	**9.642 444**
4000	207	1800	2	1	**9.642 445**
6000	236	2500	2	1	**9.642 446**

Disponibili a richiesta mantelli riscaldanti con altre caratteristiche.

3



4



3 4 Accessori per mantelli riscaldanti Standard

SAF Wärmetechnik

LabHEAT® - Accessori in acciaio inossidabile (1.4301) per maggiore stabilità o per essere integrati nel supporto a muro. I mantelli riscaldanti possono essere sospesi sulle loro quattro clips.

Per mantelli ml	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
100	Treppiede	1	**9.642 600**
250	Treppiede	1	**9.642 601**
500	Treppiede	1	**9.642 602**
1000	Treppiede	1	**9.642 603**
2000	Treppiede	1	**9.642 604**
3000	Treppiede	1	**9.642 605**
4000	Treppiede	1	**9.642 606**
5000	Treppiede	1	**9.642 607**
6000	Treppiede	1	**9.642 608**
10000	Treppiede	1	**9.642 609**
20000	Treppiede	1	**9.642 610**
25	Supporto ad anello	1	**9.642 620**
50	Supporto ad anello	1	**9.642 621**
100	Supporto ad anello	1	**9.642 622**
250	Supporto ad anello	1	**9.642 623**
500	Supporto ad anello	1	**9.642 624**
1000	Supporto ad anello	1	**9.642 625**
2000	Supporto ad anello	1	**9.642 626**
3000	Supporto ad anello	1	**9.642 627**
4000	Supporto ad anello	1	**9.642 628**

1 Mantelli riscaldanti esterno metallico serie KM-M, senza controllore

1



LabHEAT- Mantelli riscaldanti per palloni, a fondo tondo. Resistenza in filo di vetro flessibile rivestita in plastica, esterno in metallo resistente alle sostanze chimiche con incorporato interruttore di accensione e commutatore per zona di riscaldamento; max. temperatura dell'elemento di riscaldamento 450 °C; cavo di alimentazione da 1.5 m (messa a terra) e RCD (rilevamento corrente residua); tensione nominale 230 V AC. *SAF Wärmetechnik*

Capacità	Pallone Ø	Potenza	Zone Riscaldanti	Pz./Cf.	Codice
ml	mm	W			
50	51	55	1	1	**9.642 500**
100	64	100	1	1	**9.642 501**
250	85	150	2	1	**9.642 502**
500	105	200	2	1	**9.642 503**
1000	131	300	2	1	**9.642 504**
2000	166	500	2	1	**9.642 505**
3000	185	600	2	1	**9.642 506**
4000	207	750	2	1	**9.642 507**
5000	223	860	2	1	**9.642 508**
6000	236	1000	2	1	**9.642 509**
10000	279	1400	2	1	**9.642 510**
20000	345	2000	2	1	**9.642 511**

Riscaldatori in serie e mantelli riscaldanti con altre caratteristiche sono fornibili a richiesta.

2 Mantelli riscaldanti rivestiti serie KM-ME, con controllore

2



LabHEAT- Mantelli riscaldanti per palloni, a fondo tondo. Resistenza in filo di vetro flessibile rivestita in plastica, esterno in metallo resistente alle sostanze chimiche con incorporato interruttore di accensione e commutatore per zona di riscaldamento; **in aggiunta sono equipaggiati con un controllore** che consente la regolazione in continuo della potenza di riscaldamento; max. temperatura dell'elemento di riscaldamento 450 °C; cavo di alimentazione da 1.5 m (messa a terra) e RCD (rilevamento corrente residua); tensione nominale 230 V AC. *SAF Wärmetechnik*

Capacità	Pallone Ø	Potenza	Zone Riscaldanti	Pz./Cf.	Codice
ml	mm	W			
50	51	55	1	1	**9.642 520**
100	64	100	1	1	**9.642 521**
250	85	150	2	1	**9.642 522**
500	105	200	2	1	**9.642 523**
1000	131	300	2	1	**9.642 524**
2000	166	500	2	1	**9.642 525**
3000	185	600	2	1	**9.642 526**
4000	207	750	2	1	**9.642 527**
5000	223	860	2	1	**9.642 528**
6000	236	1000	2	1	**9.642 529**
10000	279	1400	2	1	**9.642 530**
20000	345	2000	2	1	**9.642 531**

Mantelli riscaldanti con altre caratteristiche sono disponibili a richiesta.

3 Mantelli riscaldanti elettronici, serie EM

3



Involucro esterno in Polipropilene elastico e chimicamente resistente. Alta efficienza riscaldante fino alla temperatura di 450 °C. L'elemento riscaldante flessibile è sospeso in una cartuccia isolata termicamente per produrre il massimo trasferimento di calore con il minimo rischio di rottura del pallone. Anche alla massima potenza, l'esterno rimane "freddo al tatto" grazie al buon isolamento dell'elemento riscaldante. Tutti i mantelli riscaldanti hanno il supporto per aste con diametro fino a 12 mm, hanno doppio fusibile, con messa a terra, per proteggere l'utilizzatore da shock elettrici. Modelli disponibili a 220-240 V 50/60 Hz; sono disponibili a richiesta le cartucce riscaldanti di ricambio. *Electrothermal*

Per beute	Largh.	Profondità	Altezza	Potenza	Pz./Cf.	Codice
ml	mm	mm	mm	W		
100	175	260	127	60	1	**9.643 033**
250	175	260	127	150	1	**9.643 034**
500	238	310	145	200	1	**9.643 035**
1000	238	310	145	300	1	**9.643 036**
2000	350	400	190	500	1	**9.643 037**
3000	350	400	190	500	1	**9.643 038**
5000	350	400	190	800	1	**9.643 039**

1



1 Mantelli riscaldanti multi-dimensioni, serie KM-MPE per palloni a fondo tondo di diverse capacità

SAF Wärmetechnik

Mantelli riscaldanti LabHEAT® per palloni, fondo tondo. Stesso design e tecnicamente identici alla serie KM-E ma per utilizzo di **palloni a fondo tondo di tre diverse misure,** per temperature fino a max. 450°C, con cavo di alimentazione da 1.5 m (messo a terra) ed RCD (rilevamento corrente residua). Voltaggio nominale 230 V CA, equipaggiato anche con un controller che consente una regolazione di potenza continua.

Capacità ml	Pallone Ø mm	Potenza W	Zone Riscaldanti	Pz./Cf.	Codice
50 - 250	51 - 85	160	3	1	**9.642 540**
250 - 1000	85 - 131	350	3	1	**9.642 541**
1000 - 3000	131 - 185	700	3	1	**9.642 542**

Unità riscaldanti in serie e mantelli riscaldanti con altre caratteristiche sono fornibili a richiesta.

2



2 Mantelli riscaldanti con rivestimento metallico, serie KM-MEB

SAF Wärmetechnik

Con vaschetta riscaldante in acciaio inossidabile resistente alla corrosione, per proteggere da eventuali perdite di liquido risultanti ad esempio dalla rottura di un pallone.
- maggiore sicurezza sul lavoro in laboratorio
- alloggiamento in metallo con rivestimento in plastica resistente agli agenti chimici
- il foro filettato preforato sul retro consente di fissare il morsetto
- 2 zone di riscaldamento
- con controller integrato che consente una regolazione continua di potenza
- isolato termicamente e collegato a terra
- con interruttore di zona di riscaldamento incorporato e rilevamento corrente residua (RCD)

Capacità ml	Pallone Ø mm	Potenza W	Zone Riscaldanti	Pz./Cf.	Codice
250	85	150	2	1	**6.310 317**
500	105	200	2	1	**6.310 318**
1000	131	300	2	1	**6.310 319**
2000	166	500	2	1	**6.310 320**

3



3 Mantelli riscaldanti elettronici, resistente ai versamenti, serie EMX

Electrothermal

Solido rivestimento in acciaio inossidabile, che protegge contro i versamenti di fluidi e che è facile da pulire, con apertura centrale in grado di alloggiare palloni a fondo tondo, a forma di pera ed imbuti a 60°. Involucro esterno in Polipropilene, robusto e chimicamente resistente. Elevata efficienza riscaldante fino alla temperatura di 450 °C. Anche alla massima potenza, l'esterno rimane "freddo al tatto" grazie al buon isolamento dell'elemento riscaldante. Tutti i mantelli riscaldanti hanno un supporto per aste con diametro fino a 12 mm, e doppio fusibile di protezione, con schermatura a terra per proteggere l'utilizzatore da shock elettrici. Disponibili modelli a 220-240 V 50/60 Hz; sono disponibili a richiesta elementi riscaldanti di ricambio.

Per palloni a fondo tondo, a forma di pera ed imbuti a 60° (il mantello è aperto sul fondo).

Per matracci ml	Largh. mm	Profondità mm	Altezza mm	Potenza W	Pz./Cf.	Codice
500 - 1000	238	310	145	240	1	**9.643 081**
2000 - 5000	350	400	190	600	1	**9.643 083**

4



4 Mantelli riscaldanti elettronici, a forma di V, serie EMV

Electrothermal

Solido rivestimento in acciaio inossidabile, che protegge contro i versamenti di fluidi e che è facile da pulire, con apertura centrale in grado di alloggiare palloni a fondo tondo, a forma di pera ed imbuti a 60°. Involucro esterno in Polipropilene, robusto e chimicamente resistente. Elevata efficienza riscaldante fino alla temperatura di 450 °C. Anche alla massima potenza, l'esterno rimane "freddo al tatto" grazie al buon isolamento dell'elemento riscaldante. Tutti i mantelli riscaldanti hanno un supporto per aste con diametro fino a 12 mm, e doppio fusibile di protezione, con schermatura a terra per proteggere l'utilizzatore da shock elettrici. Disponibili modelli a 220-240 V 50/60 Hz; sono disponibili a richiesta elementi riscaldanti di ricambio.

Per palloni a fondo tondo, a forma di pera ed imbuti a 60° (il mantello è aperto sul fondo).

Per matracci ml	Per Imbuto diam. mm	Dimensioni (L x P x H) mm	Potenza W	Pz./Cf.	Codice
10 - 50	50 - 100	175 x 260 x 127	60	1	**9.643 072**
100 - 250	75 - 100	175 x 260 x 127	150	1	**9.643 073**
500 - 1000	100 - 200	238 x 310 x 145	300	1	**9.643 074**
2000 - 5000 *	200 - 300	350 x 400 x 190	800	1	**9.643 075**

* Con 2 circuiti riscaldanti, 1 x 300, 1 x 500 W.

1 Mantelli riscaldanti Electrothermal® CMUV

NEW

Electrothermal



Il mantello riscaldante ha un design a "V" per palloni grandi, a forma di pera e con fondo arrotondato. L'apertura inferiore consente di alloggiare imbuti con pareti a 60° di vari diametri. L'elemento riscaldante a spirale fornisce un trasferimento di calore ottimale. Controllo del calore in tutto il mantello tramite tre circuiti elettrici separati (superiore, centrale e inferiore), ciascuno controllato con il proprio selettore.
- Design fresco al tatto, con involucro in alluminio verniciato a polvere
- Spie luminose per funzionamento "accensione" e "riscaldamento acceso"

La fornitura include: Mantello riscaldante, tre set di morsetti integrati per asta di supporto, cavi di alimentazione con spine UK e EU

Caratteristiche

Temperatura max. di lavoro:	450 °C
Dimensioni (L x P x H):	485 x 485 x 300 mm
Alimentazione:	230 V, 50/60 Hz

Tipo	Per beute ml	Pz./Cf.	Codice
CMUV10/CL	10000	1	**6.282 660**
CMUV20/CL	20000	1	**4.672 211**
CMUV22/CL	22000	1	**4.011 144**

2 Mantelli riscaldanti con agitazione serie LabHEAT® KM-MER

SAF Wärmetechnik



LabHEAT®- Mantelli riscaldanti per palloni, a fondo tondo. Con caratteristiche tecniche e di design identiche alla serie KM-ME, **ma in aggiunta con un agitatore magnetico;** frequenza rotazionale fino a 1600rpm max, temperature fino a max. 450 °C, con cavo di alimentazione da 1.5 m ed RCD (rilevamento corrente residua). Alimentazione 230 V CA.

Capacità ml	Pallone Ø mm	Potenza W	Zone Riscaldanti	Pz./Cf.	Codice
100	64	100	1	1	**9.642 545**
250	85	150	2	1	**9.642 546**
500	105	200	2	1	**9.642 547**
1000	131	300	2	1	**9.642 548**

Unità riscaldanti in serie e mantelli riscaldanti con altre caratteristiche sono disponibili a richiesta.

3 Mantelli riscaldanti elettronici, serie EMA

Electrothermal



Con controllo regolabile del riscaldamento fino alla temperatura di 450 °C e controllo magnetico dell'agitazione fino a circa 520rpm con possibilità di inversione automatica e stop automatico dell'ancoretta di agitazione; l'unità di agitazione ha un alimentatore separato. Involucro esterno in Polipropilene, robusto e chimicamente resistente. Elevata efficienza riscaldante fino alla temperatura di 450 °C. Anche alla massima potenza, l'esterno rimane "freddo al tatto " grazie al buon isolamento dell'elemento riscaldante. Tutti i mantelli riscaldanti hanno un supporto per aste con diametro fino a 12 mm, e doppio fusibile di protezione, con schermatura a terra per proteggere l'utilizzatore da shock elettrici. Disponibili modelli a 220-240 V 50/60Hz; sono disponibili a richiesta elementi riscaldanti di ricambio.

Per beute ml	Largh. mm	Profondità mm	Altezza mm	Potenza W	Pz./Cf.	Codice
50	175	260	133	80	1	**9.643 122**
100	175	260	133	80	1	**9.643 123**
250	175	260	133	170	1	**9.643 124**
500	238	310	157	220	1	**9.643 125**
1000	238	310	157	320	1	**9.643 126**
2000	350	400	197	520	1	**9.643 127**

4 Pinza KM-SK per mantelli riscaldanti

SAF Wärmetechnik



Per mantelli riscaldanti e unità riscaldanti. Morsetto per fissare le aste di sostegno alla struttura metallica dei mantelli riscaldanti.

Tipo	Pz./Cf.	Codice
KM-SK	1	**9.642 630**

1



1 Nastri riscaldanti in fibra di vetro KM-HT-BS30

Nastri riscaldanti LabHEAT®. Molto flessibili; non protetti contro l'umidità. Con esterno in fibra di vetro intrecciata. Raggio minimo di curvatura > 15 mm. Temperatura max 450 °C. Terminale freddo predeterminato 1.0 m. Voltaggio nominale 230 V. Dimensioni: 30 x 5 mm.

SAF Wärmetechnik

Lungh. cm	Potenza riscaldante W	Pz./Cf.	Codice
50	125	1	**9.642 720**
100	250	1	**9.642 721**
150	375	1	**9.642 722**
200	500	1	**9.642 723**
250	625	1	**9.642 724**
300	750	1	**9.642 725**
400	1000	1	**9.642 726**
500	1250	1	**9.642 727**
700	1500	1	**9.642 728**
1000	2000	1	**9.642 729**

Altre lunghezze ed altre specifiche disponibili a richiesta.

2



2 Nastri riscaldanti in fibra di vetro KM-HC-G

Nastri riscaldanti LabHEAT®. Molto flessibili; non protetti contro l'umidità. Isolamento in fibra di vetro senza intreccio protettivo. Temperatura max 450 °C. Terminale freddo predeterminato 2 x 1,5 m; voltaggio nominale 230 V AC. Dimensioni: Ø esterno 3,5 a 4,5 mm. Raggio minimo di curvatura da 3.5 a 4.5 mm

SAF Wärmetechnik

Lungh. cm	Potenza riscaldante W	Pz./Cf.	Codice
50	75	1	**9.642 750**
100	150	1	**9.642 751**
150	225	1	**9.642 752**
200	300	1	**9.642 753**
250	375	1	**9.642 754**
300	450	1	**9.642 755**
400	600	1	**9.642 756**
500	750	1	**9.642 757**
600	900	1	**9.642 758**

Altre lunghezze ed altre specifiche disponibili a richiesta.

3



3 Regolatore di potenza KM-L116 per mantelli riscaldanti

Regolatore LabHEAT® per mantelli riscaldanti.
Elettromeccanico; controllo variabile in continuo sulla potenza in uscita, alloggiamento in plastica (H x L x P) 55 x 65 x 120 mm; potenza max commutabile 2990 W (13 A); cavo di alimentazione 1.5 m (messa a terra) con spina.

SAF Wärmetechnik

Tipo	Pz./Cf.	Codice
KM-L116	1	**9.642 660**

4



4 Regolatore di temperatura serie KM-RX1000

LabHEAT®-regolatore. Regolatore di temperatura elettronico liberamente configurabile con due display che indicano i valori desiderati ed effettivi. Auto-ottimizzazione PID, con funzione di rampa, porta USB, per configurazione esterna. Pt-100 o termocoppie per temperature fino a 1200 °C, custodia in metallo (H x L x P) 75 x 205 x 140 mm con morsetto di supporto fisso, potenza di commutazione max. 2300 W (10 A), cavo di alimentazione (messa a terra) da 1,5 m con spina. Tensione nominale 230 V CA.

SAF Wärmetechnik

Tipo	Descrizione	Connessione Sensore / Allarme	Pz./Cf.	Codice
KM-RX 1001	Regolatore da laboratorio	Presa / Presa	1	**7.619 815**
KM-RX 1004	Regolatore da laboratorio	Pinza / Pinza	1	**9.642 654**

1 Sensori di temperatura per regolatori da Laboratorio serie KM-RX

Sensori LabHEAT®. Adatti per controllo temperatura e KM-KM-RX1001 RX1004 con cavo di collegamento fisso, con o senza spina a diodi. *SAF Wärmetechnik*

KM-TP2: Pt100, fino a 400 °C, elemento inguainato V2A, diam. 4 x 50 mm, cavo 2.0 m
KM-TPG: Pt100 fino a 250 °C, tubo vetro, diam. 6 x 400 mm, cavo 1.5 m
KM-TNS: NiCr-Ni, fino a 1200 °C, sensore ad asta in Inconell, diam. 1.5 x 300mm, cavo 2.0 m
KM-TNF: NiCr-Ni, fino a 400 °C, sensore piatto, 0.4 x 15 x 400mm, cavo 1.5 m



Tipo	Per	Lungh. m	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
KM-TP2	KM-RX1001	2,0	con spina a diodo	1	**7.619 816**
KM-TPG	KM-RX1001	1,5	con spina a diodo	1	**9.642 674**
KM-TNS	KM-RX1001	2,0	con spina a diodo	1	**6.237 998**
KM-TNF	KM-RX1001	1,5	con spina a diodo	1	**6.236 355**
KM-TP2	KM-RX1004	2,0	senza spina a diodo	1	**9.642 672**
KM-TPG	KM-RX1004	1,5	senza spina a diodo	1	**9.642 673**
KM-TNS	KM-RX1004	2,0	senza spina a diodo	1	**9.642 671**
KM-TNF	KM-RX1004	1,5	senza spina a diodo	1	**9.642 670**

Altri modelli disponibili a richiesta.

2 Regolatore di potenza, Voltron 20

Regolatore corrente alternata schermata per carichi resistivi, per una regolazione di potenza continua, di piastre riscaldanti, nastri riscaldanti, saldatori, lampadine, radiatori infrarossi, ecc. Intervallo di regolazione 25 - 225 V. Accensione e spegnimento tramite potenziometro monopolare. Supporto fusibile protetto da contatto per ricambio fusibile dall'esterno. Schermato a norma EN.



Tipo	Potenza W	Pz./Cf.	Codice
Voltron 20	2000	1	**9.725 094**

3 Regolatori di temperatura TEMPAT®-D

Apparecchio per il controllo della temperatura di nastri riscaldanti, piastre riscaldanti, forni, radiatori infrarossi e bagnimaria. Per controllare la temperatura effettiva in qualsiasi momento TEMPAT®-D possiede una visualizzazione LED con cifre di 10 mm che possono essere lette anche in ambienti con scarsa luce. L'indicazione del valore impostato avviene tramite interruttore di codifica a 3 e 4 cifre, con risoluzione 1 °C. Sicurezza contro la rottura della sonda, visualizzazione intervallo commutazione e compensatore Xp per la variazione dell'amplificazione di regolazione 0 -10 K. Collegamento sonda tramite presa di corrente.



Si prega ordinare separatamente l'appropriato sensore di temperatura.
In caso di ordine senza sonda termica, viene fornita una presa sciolta.

Dati tecnici

Ingresso	230 V ~ 50/60 Hz
Potenza	2300 W, 10 A
Connessione:	cavo di connessione da 1.20 m con spina rinforzata
Carico consumo:	presa schuko con terra, altre connessioni in accordo con gli standards Svizzeri o Francesi/Belgi, possono essere fornite senza costo aggiuntivo
Alloggiamento:	Policarbonato plastico, grigio
Dimensioni:	188 x 110 x 70 mm
Commutatore on/off:	luminoso a dipolo oscillante
Connessione sonda:	a presa
Assegnazione contatto Pt100:	1 e 2
Carico contatto:	1 + 3
Accuratezza:	±1 % dal valore di range misurato

Per	Range Temp. °C	Pz./Cf.	Codice
Pt100	0 ... 400	1	**9.725 381**
Fe-CuNi	0 ... 600	1	**9.725 382**
NiCr-Ni	0 ... 1200	1	**9.725 383**

4 Sensori per regolatori di temperatura TEMPAT®

Tutte le sonde con 2 metri di cavo di collegamento e presa.



Tipo	Diam. mm	Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
Sonda Pt100	1,6*	250	1	**9.725 320**
Sonda Pt100	2,0*	250	1	**9.725 321**
Sonda Pt 100	3,0*	250	1	**7.601 585**
Sonda Pt100 in vetro	2,5	250	1	**9.725 322**
Sonda Pt100 in vetro	3,0	250	1	**9.725 323**
Sonda Fe-CuNi	1,5**	250	1	**9.725 394**
Sonda NiCr-Ni	1,5**	250	1	**9.725 395**

*tubo sonda in acciaio inossidabile 4301
**mantello in acciaio inossidabile austenitico

1



1 VOLTRON-PLUS F

Regolatore di corrente alternata per il controllo continuo di utenze resistive e induttive con i seguenti vantaggi:
- Interruttore con spia bipolare, 10 A (4)
- controllo IC, privo di isteresi
- Con avvio dolce
- Schermatura grado N
- Scaricatore sovratensione
- Supporto fusibile protetto da contatto
- Spia luminosa di accensione

Tensione	220-235 V ~/50/60 Hz
Potenza di rottura	max. 2000 VA
Corrente di commutazione	max. 10 A
Elettronica	Fase Controllo
Intervallo di regolazione	0 - 235 V ~
Dimensioni	150 x 80 x 55 mm
Peso	0,7 kg

Tipo	Pz./Cf.	Codice
VOLTRON-PLUS F	1	**9.725 363**

2



2 Forno a microonde SEVERIN MW 7875, argento/nero

- Potenza: circa.700 W
- Capacità interna: circa 20 L
- Potenza variabile in continuo, (per tempo o peso)
- Timer 30 minuti con segnale acustico
- Piatto girevole diam. circa. 24,5 cm
- Alloggiamento resistente al calore
- Dimensioni (L x P x A): 452 x 352 x 262 mm

Potenza W	Colore	Pz./Cf.	Codice
700	argento/negro	1	**4.658 443**

3



3 Forno a microonde Severin MW 7873

- Potenza: ca. 900 W
- Capacità interna: circa.30 L
- Altezza interna: ca. 210 mm, adatto per beute Erlenmeyer da 800 ml
- Piatto rotante diametro circa 315 mm
- Dimensioni (L x P x H): 510 x 430 x 305 mm
- 5 Steps selezionabili
- Potenza variabile in continuo, (per tempo o peso)
- Timer 35 minuti con segnale acustico

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Severin MW 7873	1	**7.672 991**



Stufe universali LLG-uni*OVEN* 42 ed LLG-uni*OVEN* 110

1

Stufe universali per essiccazione controllate a microprocessore **a convezione forzata** con due ripiani.
Ogni ripiano di uni*OVEN* 42 e uni*OVEN* 110 ha una capacità di carico di 20 kg; la capacità di carico totale di ogni unità è di 50 kg. Il numero massimo di ripiani è 7 per uni*OVEN* 42 e 10 per uni*OVEN* 110 con una distanza di 40 mm tra i ripiani.

- Funzionamento rapido ed intuitivo
- Controllo a microprocessore con sistema integrato di auto-diagnosi
- Circolazione forzata con ventola
- Display digitale per tempo e temperatura
- **Timer**: da 1 minuto a 99,9 h e continuo
- Timer per avvio ritardato: da 1 minuto a 99,9 h
- Uscita per vapori esausti
- Informazione acustica e visiva della fine del programma
- Allarme acustico e visivo per differenze di temperatura
- Interno in acciaio inossidabile
- Protezione regolabile da sovra-temperatura a 300 °C



6.263 670

La fornitura include: LLG-uni*OVEN* con 2 ripiani

2



6.263 675

Caratteristiche	LLG-uni*OVEN* 42 // LLG-uni*OVEN* 110
Volume interno:	42 l // 110 l
Range temperatura:	50 ... 250 °C
Accuratezza temperatura:	±1 °C (a 70 °C)
Uniformità temperatura:	±2 °C (a 70 °C)
Temperatura ambiente ammessa:	5 ... 40 °C
Umidità relativa ammessa:	80 %, senza condensazione
Dimensioni (L x P x H):	420 x 280 x 360 // 500 x 445 x 500 mm
Peso:	39 kg // 66 kg
Alimentazione:	230 V, 50/60 Hz
Garanzia:	3 anni

Tipo	Volume nom. l	Dim. interne (L x P x H) mm	Dim. esterne (L x P x H) mm	potenza nominale kW	Tipo di spina	Pz./Cf.	Codice	
LLG-uni*OVEN* 42	42	420 x 280 x 360	705 x 505 x 540	0,85	EU	1	**6.263 670**	1
LLG-uni*OVEN* 42	42	420 x 280 x 360	705 x 505 x 540	0,85	UK	1	**6.263 673**	
LLG-uni*OVEN* 110	110	500 x 445 x 500	790 x 665 x 680	1,55	EU	1	**6.263 675**	2
LLG-uni*OVEN* 110	110	500 x 445 x 500	790 x 665 x 680	1,55	UK	1	**6.263 678**	

Accessori per stufe UniversaliLLG-uni*OVEN* 42/110

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Ripiano perLLG-uni*OVEN*42	1	**6.263 671**
Supporto per ripiano perLLG-uni*OVEN*42	2	**6.263 672**
Ripiano per LLG-uni*OVEN*110	1	**6.263 676**
Supporto per ripiano perLLG-uni*OVEN*110	2	**6.263 677**

3 Stufe termostatiche, Serie E 28

3

Apparecchio compatto, stabile, ad ingombro ridotto con regolazione meccanico-idraulica e ricambio d'aria regolabile.

BINDER

- da 60 °C a 230 °C
- Termostato bimetallico
- Presa d'aria regolabile
- Temporizzatore da 0 a 120 min.
- Disponibili, anche, con interruttore fisso di sovratemperatura TB, classe 1.
- Alimentazione 230 V, 50/60 Hz

Ulteriori opzioni e accessori a richiesta



Tipo	Volume nom. l	Numero max. ripiani	Ripiani incl.	Dim. interne (L x P x H) mm	Dim. esterne (L x P x H) mm	potenza nominale kW	Pz./Cf.	Codice
E 28	28	4	2	400 x 250 x 280	580 x 425 x 405	0,8	1	**9.883 543**
E 28*	28	4	2	400 x 250 x 280	580 x 425 x 405	0,8	1	**9.883 544**

*sovratemperatura TB, classe 1.

7. Termostatazione
Riscaldamento/Incubatori Universali, Riscaldanti e a Secco

1 Stufe Universali UN/UF e UNplus/UFplus

Tra le stufe di riscaldamento, queste offrono una moltitudine di applicazioni, idealmente a temperature superiori a +50 °C. *Memmert*
L'aria fresca viene preriscaldata nella camera di pre-riscaldamento per evitare sbalzi di temperatura.

Caratteristiche
Designazione Tipo: N = cicolazione Naturale
F = circolazione Forzata
plus = Modelli con DoppioDISPLAY
Range temperatura di lavoro: almeno 5 °C (UN/UNplus) o 10 °C (UF/UFplus) sopra temperatura ambiente fino a +300 °C
Range impostazione temperatura: da +20 °C a +300 °C
Accuratezza regolazione: fino a 99.9 °C: 0.1 °C/da 100 °C: 0.5 °C
Alimentazione: 230 V, 50/60 Hz (misure 30 - 260)
400 V (misure 450 - 1060)

Stufe Universali UN e UF

SingoloDISPLAY: ControlCOCKPIT con un display a colori TFT *Memmert*
Puoi trovare una dettagliata descrizione del modello "SingoloDISPLAY" su www.memmert.com

Tipo	Volume nom. l	Numero max. ripiani	Ripiani incl.	Dim. interne (L x P x H) mm	Dim. esterne (L x P x H) mm	potenza nominale kW	Peso netto kg	Pz./Cf.	Codice
UN30	32	3	1	400 x 250* x 320	585 x 434** x 704	1,6	45	1	**9.869 681**
UN55	53	4	1	400 x 330* x 400	585 x 514** x 784	2,0	57	1	**9.869 682**
UN75	74	6	2	400 x 330* x 560	585 x 514** x 944	2,5	66	1	**9.869 683**
UN110	108	5	2	560 x 400* x 480	745 x 584** x 864	2,8	74	1	**9.869 684**
UN160	161	8	2	560 x 400* x 720	745 x 584** x 1104	3,2	96	1	**9.869 685**
UN260	256	9	2	640 x 500* x 800	824 x 684** x 1183	3,4	110	1	**9.869 686**
UN450	449	8	2	1040 x 600* x 720	1224 x 784** x 1247	5,8	161	1	**9.869 687**
UN750	749	14	2	1040 x 600* x 1200	1224 x 784** x 1720	7,0	217	1	**9.869 688**
UF30	32	3	1	400 x 250* x 320	585 x 434** x 704	1,6	45	1	**9.869 697** 2
UF55	53	4	1	400 x 330* x 400	585 x 514** x 784	2,0	57	1	**9.869 698**
UF75	74	6	2	400 x 330* x 560	585 x 514** x 944	2,5	66	1	**9.869 699**
UF110	108	5	2	560 x 400* x 480	745 x 584** x 864	2,8	74	1	**9.869 700**
UF160	161	8	2	560 x 400* x 720	745 x 584** x 1104	3,2	96	1	**9.869 701**
UF260	256	9	2	640 x 500* x 800	824 x 684** x 1183	3,4	110	1	**9.869 702**
UF450	449	8	2	1040 x 600* x 720	1224 x 784** x 1247	5,8	161	1	**9.869 703**
UF750	749	14	2	1040 x 600* x 1200	1224 x 784** x 1720	7,0	217	1	**9.869 704**
UF1060	1060	14	1	1040 x 850* x 1200	1224 x 1035** x 1720	7,0	252	1	**6.266 314**

* Meno 39 mm per la ventola
**Profondità senza maniglia della porta, aggiungere 56mm

1



9.869 695

2



9.869 697

Stufe Universali UNplus e UFplus

DoppioDISPLAY: ControlCOCKPIT con due display TFT a colori *Memmert*
Puoi trovare una descrizione dettagliata del modello "DoppioDISPLAY" su www.memmert.com

Tipo	Volume nom. l	Numero max. ripiani	Ripiani incl.	Dim. interne (L x P x H) mm	Dim. esterne (L x P x H) mm	potenza nominale kW	Peso netto kg	Pz./Cf.	Codice
UN30plus	32	3	1	400 x 250* x 320	585 x 434** x 704	1,6	45	1	**9.869 689**
UN55plus	53	4	1	400 x 330* x 400	585 x 514** x 784	2,0	57	1	**9.869 690**
UN75plus	74	6	2	400 x 330* x 560	585 x 514** x 944	2,5	66	1	**9.869 691**
UN110plus	108	5	2	560 x 400* x 480	745 x 584** x 864	2,8	74	1	**9.869 692**
UN160plus	161	8	2	560 x 400* x 720	745 x 584** x 1104	3,2	96	1	**9.869 693**
UN260plus	256	9	2	640 x 500* x 800	824 x 684** x 1183	3,4	110	1	**9.869 694**
UN450plus	449	8	2	1040 x 600* x 720	1224 x 784** x 1247	5,8	161	1	**9.869 695**
UN750plus	749	14	2	1040 x 600* x 1200	1224 x 784** x 1720	7,0	217	1	**9.869 696**
UF30plus	32	3	1	400 x 250* x 320	585 x 434** x 704	1,6	45	1	**9.869 705**
UF55plus	53	4	1	400 x 330* x 400	585 x 514** x 784	2,0	57	1	**9.869 706**
UF75plus	74	6	2	400 x 330* x 560	585 x 514** x 944	2,5	66	1	**9.869 707**
UF110plus	108	5	2	560 x 400* x 480	745 x 584** x 864	2,8	74	1	**9.869 708** 1
UF160plus	161	8	2	560 x 400* x 720	745 x 584** x 1104	3,2	96	1	**9.869 709**
UF260plus	256	9	2	640 x 500* x 800	824 x 684** x 1183	3,4	110	1	**9.869 710**
UF450plus	449	8	2	1040 x 600* x 720	1224 x 784** x 1247	5,8	161	1	**9.869 711**
UF 750plus	749	14	2	1040 x 600* x 1200	1224 x 784** x 1720	7,0	217	1	**9.869 712**
UF1060plus	1060	14	1	1040 x 850* x 1200	1224 x 1035** x 1720	7,0	252	1	**9.869 713**

* Meno 39 mm per la ventola
**Profondità senza maniglia della porta, aggiungere 56 mm

Gli accessori adatti si trovano nel nostro online.

1



9.869 708

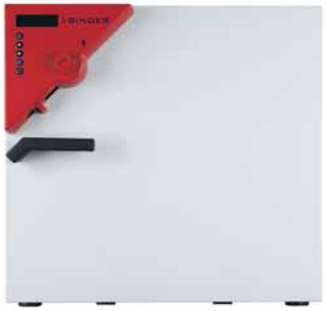
2 3 Stufe riscaldanti serie ED, FD, FED

Diversità per tutti i tipi di essiccazione termica, se efficiente, temperature elevate controllate a lungo termine o funzioni di sterilizzazione, per una distribuzione omogenea della temperatura: un forno BINDER e una camera di riscaldamento sono adatti a qualsiasi attività grazie alla vasta gamma di temperature. *BINDER*

Serie ED: stufe a circolazione naturale.
Serie FD: stufe a circolazione forzata.
Serie FED: stufe riscaldanti a circolazione forzata e con funzioni di timer avanzate.

Dotazione:
- Range di temperatura da 5 °C sopra la temperatura ambiente fino a 300 °C
- Dispositivo di sicurezza temperatura regolabile indipendentemente, classe 2 (DIN 12880), con allarme visivo temperatura
- Interfaccia opzionale RS 422 per software di comunicazione APT-COM™ Data Control System

2



3



Tipo	Volume nom. l	Numero max. ripiani	Ripiani incl.	Dim. interne (L x P x H) mm	Dim. esterne (L x P x H) mm	potenza nominale kW	Tipo di energia ausiliaria	Pz./Cf.	Codice
ED 23	20	4	2	222 x 300 x 330	435 x 520 x 495	0,8	230 V, 50/60 Hz	1	**9.883 529**
ED 23	20	4	2	222 x 300 x 330	435 x 520 x 495	8,0	230 V, 50/60 Hz	1	**9.883 530**
ED 400	400	10	2	1000 x 520 x 800	1235 x 765 x 1025	3,4	400 V, 50/60 Hz	1	**9.883 551**
FD 23	20	4	2	222 x 300 x 330	435 x 520 x 495	0,8	230 V, 50/60 Hz	1	**9.883 808**
FED 400	400	10	2	1000 x 510 x 800	1235 x 765 x 1025	3,4	400 V, 50/60 Hz	1	**9.883 803**

*con RS 422

1



1 Stufe riscaldanti ED-S/FD-S Solid.Line

BINDER

Per essiccazione e riscaldamento nella ricerca e controllo di qualità. Con funzione di rampa, allarme ottico della temperatura e spegnimento ritardato.
- Tecnologia della camera di preriscaldamento APT.line™
- Convezione naturale con distribuzione omogenea della temperatura
- Valvola dell'aria di scarico regolabile
- Controller digitale con timer
- Apertura della porta semplice ed ergonomica
- Dispositivo di sicurezza indipendente regolabile in temperatura integrato classe 2 (DIN 12880) con allarme visivo

La Fornitura include: Stufa riscaldante, 1 griglia cromata con supporti per ripiani

Stufa riscaldante ED-S 56 Solid.Line con convezione naturale

BINDER

Con convezione naturale per distribuzione omogenea della temperatura

Caratteristiche

Range temperatura:	RT + 10 °C ... 250 °C
Variazione temperatura a 150 °C:	±2.8 °C
Tempo di riscaldamento a 150 °C:	60 min
Carico ammesso:	30 KG
Peso:	38 kg
Alimentazione:	230 V, 50/60 Hz

Tipo	Pz./Cf.	Codice
ED-S 56	1	**4.665 042**

Stufa riscaldante ED-S 115 Solid.Line con convezione naturale

NEW

BINDER

Con convezione naturale per una distribuzione omogenea della temperatura.

Caratteristiche

Range temperatura:	RT + 7 °C ... 250 °C
Variazione temperatura a 150 °C:	±2.8 °C
Tempo di riscaldamento a 150 °C:	55 min
Volume interno:	118 l
Dimensioni interne:	550 x 390 x 550 mm
Dimensioni esterne:	745 x 565 x 735 mm
Carico ammesso:	75 kg
Ripiani max.:	5
Peso:	54 kg
Alimentazione:	230 V, 50/60 Hz

Tipo	Pz./Cf.	Codice
ED-S 115	1	**4.667 816**

Stufa riscaldante FD-S 56 Solid.Line con convezione forzata

BINDER

Con convezione forzata per omogenea distribuzione della temperatura.

Caratteristiche

Range temperatura:	RT + 10 °C ... 250 °C
Variazione temperatura a 150 °C:	±2.6 °C
Tempo di riscaldamento a 150 °C:	20 min
Carico ammesso:	30 kg
Peso:	38 kg
Alimentazione:	230 V, 50/60 Hz

Tipo	Pz./Cf.	Codice
FD-S 56	1	**4.665 196**

Stufa riscaldante FD-S 115 Solid.Line con circolazione forzata

NEW

BINDER

Con circolazione forzata per distribuzione omogenea della temperatura

Caratteristiche

Range temperatura:	RT + 10 °C ... 250 °C
Variazione temperatura a 150 °C:	±2.4 °C
Tempo di riscaldamento a 150 °C:	22 min
Volume interno:	106 l
Dimensioni interne (L x P x H):	550 x 350 x 550 mm
Dimensioni esterne (L x P x H):	745 x 565 x 735 mm
Carico ammesso:	75 kg
N° max. ripiani:	5
Peso:	54 kg
Alimentazione:	230 V, 50/60 Hz

Tipo	Pz./Cf.	Codice
FD-S 115	1	**4.665 522**

1 Stufe riscaldanti, serie ED, FD, FED - Linea Avantgarde

BINDER

Le Camere essiccanti a circolazione naturale (Tipo ED) o a convezione forzata (Tipo FD, FED) hanno un n uovo design, un funzionamento ed efficienza convenienti, oltre all'eccezionale accuratezza della temperatura grazie alla più recente tecnologia APT.line™.

Equipaggiamento:
- Range temperatura serie ED: da +5/6 °C sopra ambiente a +300 °C
- Range temperatura serie FD, FED: da +10 °C sopra ambiente a +300 °C
- Controller con display LCD
- Controllo elettromeccanico dello scarico aria esausta
- Dispositivo indipendente di sicurezza della temperatura in Classe 2 (DIN 12880) con allarme visivo di temperatura
- Porta USB per registrazione dati

Il numero di ripiani inclusi nella fornitura è indicato nella tabella.

1



Tipo	Volume nom. l	Numero max. ripiani	Ripiani incl.	Dim. interne (L x P x H) mm	Dim. esterne (L x P x H) mm	potenza nominale kW	Tipo di energia ausiliaria	Pz./Cf.	Codice
ED 56	57	4	2	360 x 380 x 420	560 x 565 x 625	1,05	230 V, 50/60 Hz	1	**4.658 061**
ED 115	114	5	2	510 x 425 x 530	710 x 605 x 735	1,25	230 V, 50/60 Hz	1	**4.658 059**
ED 260	260	8	2	610 x 550 x 760	810 x 760 x 965	2,25	230 V, 50/60 Hz	1	**6.280 292**
FD 56	60	4	2	400 x 345 x 440	560 x 565 x 625	1,10	230 V, 50/60 Hz	1	**6.280 069**
FD 115	116	5	2	550 x 385 x 550	710 x 605 x 735	1,30	230 V, 50/60 Hz	1	**4.658 060**
FD 260	260	8	2	650 x 515 x 780	810 x 760 x 965	2,30	230 V, 50/60 Hz	1	**6.280 362**
FD 720	741	16	2	1000 x 570 x 1300	1165 x 870 x 1590	4,50	400 V, 50/60 Hz	1	**6.291 250**
FED 56	60	4	2	400 x 345 x 440	560 x 565 x 625	1,10	230 V, 50/60 Hz	1	**6.280 295**
FED 115	116	5	2	550 x 385 x 550	710 x 605 x 735	1,30	230 V, 50/60 Hz	1	**6.280 284**
FED 260	260	8	2	650 x 515 x 780	810 x 760 x 965	2,30	230 V, 50/60 Hz	1	**6.280 296**
FED 720	741	16	2	1000 x 570 x 1300	1165 x 870 x 1590	4,50	400 V, 50/60 Hz	1	**4.668 970**

2 3 Accessori per incubatori, camere essiccanti e riscaldanti

Griglie e ripiani, in acciaio cromato o acciaio inossidabile.

BINDER

Tipo	Per	Pz./Cf.	Codice
Ripiano, perforato	BF 56, FD 56, MKF 56, MK 56, FED 56	1	**6.272 895**
Ripiano, perforato, acciaio inossidabile	BD 56, ED 56	1	**6.290 544**
Ripiano, perforato, acciaio inossidabile	FD 115, FED 115, BF 115	1	**6.313 969**
Ripiano, perforato, acciaio inossidabile	KBF-S 240, KBF P 240, KBF LQC 240, KBWF 240, KB 400, KB 240, KBF 240, KMF 240, KBW 400, KBW 240	1	**6.233 078**
Ripiano, perforato, acciaio inossidabile	FP 720, M 720	1	**6.242 769**
Ripiano, perforato, acciaio inossidabile	KMF 720, KB 720, KBF P 720, KBF LQC 720, KBF-S 720, KBF 720, KBWF 720, KBW 720	1	**6.237 182**
Ripiano, perforato, acciaio inossidabile	KBF 1020, KBF-S 1020	1	**6.312 312**
Griglia, acciaio cromato	BF 56, FD 56, FED 56	1	**6.280 337**
Griglia, acciaio cromato	BD 115, ED 115	1	**6.283 062**
Griglia, acciaio cromato	FD 115, FED 115, BF 115	1	**6.287 278**
Griglia, acciaio cromato	FP 115, M 115, FDL 115	1	**6.901 132**
Griglia, acciaio cromato	ED 260, BD 260	1	**4.664 397**
Griglia, acciaio cromato	FED 260, BF 260, FD 260	1	**6.270 116**
Griglia, acciaio cromato	BF 400, BD 400, FP 400, ED 400, FED 400, M 400	1	**6.223 529**
Griglia, acciaio cromato	BF 720, FD 720, FED 720	1	**6.291 569**
Griglia, acciaio cromato	FP 720, M 720	1	**6.510 242**
Griglia, acciaio inossidabile	MKT 115, KB 115, FP 115, MK 115, MKF 115, M 115, MKFT 115, FDL 115	1	**6.059 089**
Griglia, acciaio inossidabile	M 240, FP240	1	**6.058 638**
Griglia, acciaio inossidabile	KBF-S 240, KBF P 240, KBF LQC 240, KBWF 240, KB 400, KB 240, KBF 240, KBW 400, KBW 240, KMF 240	1	**6.206 325**
Griglia, acciaio inossidabile	FED 260, BF 260, FD 260	1	**6.314 255**
Griglia, rinforzata, acciaio inossidabile	FP 720, M 720	1	**6.240 557**
Griglia, acciaio inossidabile	BF 720, FD 720, FED 720	1	**6.275 805**
Griglia, acciaio inossidabile	ED 720, BD 720	1	**6.313 789**

2



3



Stufe DryingOven 125 basic dry/control dry

IKA

Potenti armadi di asciugatura con riscaldamento rapido e regolazione precisa della temperatura, che garantiscono risultati riproducibili. Grazie all'isolamento di alta qualità, il dispositivo ha un interno molto grande di 125 L rispetto al suo volume totale. Questa struttura riduce anche le emissioni di odori, i costi operativi e garantisce un'eccellente uniformità della temperatura.
- Stufa a secco di base con convezione naturale fino a 250 °C
- Controllo della stufa a secco con aria di ricircolo fino a 300 °C
- Ventilazione regolabile elettronicamente
- Chiaro display a LED e menu di controllo
- Funzione di blocco dei tasti
- Timer da 1 minuto a 100 giorni
- Limite di temperatura regolabile
- Interfaccia USB
- Fino a 6 ripiani
- Interno in acciaio inossidabile
- Disponibile anche con anta a vetro
- Apertura della porta possibile fino a max. 180°

Caratteristiche aggiuntive Stufa 125 control dry:
- Armadio di essiccazione a ricircolo d'aria con spegnimento automatico della ventola
- Aria di ricircolo regolabile in 10 steps
- Orologio in tempo reale
- Selezione della temperatura limitata TWB (DIN 12880)
- Interni illuminati
- Boccola per cavi nella parte posteriore per le misurazioni all'interno del forno
- Interfaccia RS 232
- Salvataggio diretto dei dati su chiavetta USB
- Interfaccia per sensore di temperatura aggiuntivo (visualizzazione e controllo possibili)
- 2 display TFT di grandi dimensioni

La Fornitura include: Stufa con 2 ripiani e certificato di calibrazione a 160 °C

Caratteristiche	**basic dry // control dry**
Volume interno:	125 l
Temperatura ambiente:	5 ... 40 °C
Temperatura di lavoro:	RT+ 5 ... 250 °C // RT+ 5 ... 300 °C
Regolazione e lettura risoluzione:	0.1 K
Stabilità temperatura (150 °C):	±0.3 K
Umidità ambiente:	80 %
Potenza riscaldamento:	2400 W
Dimensioni esterne (L x P x H):	700 x 650 x 825 mm
Dimensioni interne (L x P x H):	550 x 525 x 450 mm
Peso:	55 kg // 82 kg
Alimentazione:	230 V, 50/60 Hz
Classe di protezione:	IP 20

Tipo	Volume nom. l	Numero max. ripiani	Ripiani incl.	Dim. interne (L x P x H) mm	Dim. esterne (L x P x H) mm	potenza nominale kW	Pz./Cf.	Codice	
Oven basic dry	125	6	2	550 x 525 x 450	700 x 650 x 825	2,45	1	**6.289 337**	
Oven basic dry - glass	125	6	2	550 x 525 x 450	700 x 650 x 825	2,45	1	**6.289 338**	1
Oven control dry	125	6	2	550 x 525 x 450	700 x 650 x 825	2,45	1	**4.663 261**	2
Oven control dry - glass	125	6	2	550 x 525 x 450	700 x 650 x 825	2,45	1	**4.663 262**	

1



6.289 338

2



4.663 261

SONO DISPONIBILI ARTICOLI ALTERNATIVI: CONTATTATECI!

1 Stufe Heratherm™

1

Thermo Scientific

La serie Thermo Scientific™ Heratherm™ fornisce modelli da banco con volume della camera da 60, 100 o 180 L, nonché modelli da pavimento con volume della camera da 400 o 750 L e 3 diversi accessori, ognuna a scelta con convezione a gravità o meccanica.
- Efficienza energetica molto alta, materiali ecocompatibili (uso ridotto di formaldeide), ridotta emissione di calore
- Timer programmabile
- Ingombro ridotto
- Il sistema di ripiani flessibile raddoppia il numero di ripiani e quindi l'ingombro
- Ottima stabilità di temperatura spaziale e temporale
- Allarme automatico visivo e acustico di sovratemperatura
- Temperature molto basse sulla parete esterna
- Display fluorescente sottovuoto facile da leggere
- Interfaccia utente intuitiva per impostazione della temperatura
- Facile pulizia grazie alla fabbricazione senza spigoli



Heratherm™ Protocollo Generale:
Perfetto per il lavoro quotidiano di routine da 10 a 250°C. Camere realizzate in acciaio inossidabile resistente alla corrosione con angoli arrotondati. Timer, foro di scarico meccanico e 2 ripiani sono inclusi nella dotazione standard.

Heratherm™ Protocollo Avanzato:
Per una maggiore flessibilità e precisione dei valori di temperatura. Con interno V2A in acciaio inossidabile, lavora fino a 330°C con temperature molto stabili. Timer digitale per cicli On/OFF quotidiani o settimanali. Fino a 10 cicli possono essere memorizzati e combinati come rampe. La velocità della ventola e della valvola dell'aria possono essere integrati nella programmazione della rampa. Funzione di avvio rapido selezionabile che consente un riscaldamento estremamente veloce.

Caratteristiche
Alimentazione: 230 V, 60 Hz
Range di temperatura: da 10 a 250 °C (modelli da pavimento Protocollo Generale/Protocollo Avanzato)
da 10 a 330 °C (modelli da banco Protocollo Avanzato/Protocollo Sicurezza Avanzato)

2 Heratherm™ Stufe Protocollo Generale

2

Thermo Scientific

Le stufe Thermo Scientific™ Heratherm™ Protocollo Generale sono l'ideale per il lavoro quotidiano di routine, fornendo la soluzione di riscaldamento e asciugatura ideali per le vostre applicazioni.
- Basso consumo energetico
- Timer incluso
- Eccellente rapport ingombro/volume
- Modelli da tavolo in 3 misure (60L, 100L, 180L), modelli da pavimento in 2 misure (400L, 750L)
- Camere interne in acciaio inossidabile resistente alla corrosione, con angoli arrotondati per una facile pulizia
- Display grande fluorescente sottovuoto di facile lettura
- Semplice controllo a microprocessore con pulsanti a sfioramento
- Le porte possono essere aperte oltre i 180 °C rendendo queste unità di facile accesso
- Sistema di allarme automatico sovratemperatura per proteggere i campioni
- Le Unità a circolazione naturale (Tipo con OGS) sono progettate per proteggere i campioni delicati offrendo uniformità della temperatura di ±4 °C con stabilità della temperatura di ±0.4 °C a 150 °C
- I Modelli a convezione meccanica forniscono una uniformità di temperatura di ±3.3 °C con stabilità della temperatura di ±0.3 °C a 150 °C
- L'apertura di sfiato può essere usata come una porta di accesso per un sensore esterno di temperatura
- Ruote con freno per facile mobilità e stabilità (solo su modelli da pavimento)
- Tutti le stufe Heratherm™ sono fornite di serie con un'interfaccia dati RS232



Tipo	Volume nom. l	Numero max. ripiani	Ripiani incl.	Dim. interne (L x P x H) mm	Dim. esterne (L x P x H) mm	potenza nominale kW	Pz./Cf.	Codice
OGS60	65	13	2	328 x 415 x 480	530 x 565 x 720	1,80	1	**4.009 206**
OGS100	105	16	2	438 x 414 x 580	640 x 565 x 820	3,10	1	**4.009 207**
OGS180	176	19	2	438 x 589 x 680	640 x 738 x 920	3,10	1	**4.009 208**
OGS400	419	39	2	544 x 590 x 1307	778 x 770 x 1545	2,40	1	**9.534 156**
OGS750	774	39	2	1004 x 590 x 1307	1261 x 770 x 1545	3,00	1	**9.534 159**
OGS750-3/N/PE	774	39	2	1004 x 590 x 1307	1261 x 770 x 1545	6,35	1	**9.534 161**
OMS60	66	13	2	354 x 368 x 508	530 x 565 x 720	1,40	1	**4.009 209**
OMS100	104	16	2	464 x 368 x 608	640 x 565 x 820	3,06	1	**4.009 210**
OMS180	179	19	2	464 x 543 x 708	640 x 738 x 920	3,06	1	**4.009 211**

1 2 Heratherm™ Stufe Protocollo Avanzato

Thermo Scientific

Oltre a incorporare tutti i vantaggi delle Stufe a Protocollo Generale Thermo Scientific™ Heratherm™, la gamma Heratherm a Protocollo Avanzato vanta caratteristiche supplementari tra le quali una maggiore flessibilità, precisione e affidabilità.

- Timer sofisticato che estende le opzioni di automazione disponibili per l'utente: attivare o disattivare dopo un tempo prestabilito, scegliere tra un timer settimanale ricorrente o attivare la stufa in base al formato 24 ore
- Il più alto livello di uniformità di temperatura
- Consumo energetico eccezionalmente basso - i modelli da 60 litri hanno bisogno solo di 170W (convezione per gravità) e 275W (convezione meccanica) per ora, per mantenere 150 °C
- Velocità della ventola regolabile per relative applicazioni del flusso d'aria
- Controllore programmabile per rampe di temperatura e pause (memorizzare fino a 10 programmi con 10 steps discreti, caratteristica velocità della ventola a controllo elettronico e la posizione del freno)
- Porta di accesso che consente l'introduzione di sensori per il monitoraggio indipendente dei dati
- Una semplice routine di calibrazione assicura accuratezza di temperatura nel tempo
- Funzione Boost che consente un riscaldamento rapido - non c'è bisogno di far funzionare la stufa 24/7 (solo modelli da tavolo)
- Esterno opzionale in acciaio inossidabile

Caratteristiche

Designazione Tipo:	OGH= cicolazione Naturale OMH = circolazione Forzata
Range temperatura:	da 10 a 330°C
Alimentazione:	230V/50 Hz

Tipo	Volume nom. l	Numero max. ripiani	Ripiani incl.	Dim. interne (L x P x H) mm	Dim. esterne (L x P x H) mm	potenza nominale kW	Pz./Cf.	Codice
OGH60	61	13	2	328 x 389 x 480	530 x 565 x 720	1,80	1	**4.009 212**
OGH60 SS*	61	13	2	328 x 389 x 480	530 x 565 x 720	1,80	1	**4.009 215**
OGH100	99	16	2	438 x 389 x 580	640 x 565 x 820	3,10	1	**4.009 213**
OGH100 SS*	99	16	2	438 x 389 x 580	640 x 565 x 820	3,10	1	**4.009 216**
OGH180	168	19	2	438 x 564 x 680	640 x 738 x 920	3,10	1	**4.009 214**
OGH180 SS*	168	19	2	438 x 564 x 680	640 x 738 x 920	3,10	1	**4.009 217**
OMH60	62	13	2	354 x 343 x 508	530 x 565 x 720	1,40	1	**4.009 218**
OMH60 SS*	62	13	2	354 x 343 x 508	530 x 565 x 720	1,40	1	**4.009 221**
OMH100	97	16	2	464 x 343 x 608	640 x 565 x 820	3,06	1	**4.009 219**
OMH100 SS*	97	16	2	464 x 343 x 608	640 x 565 x 820	3,06	1	**4.009 222**
OMH180	170	19	2	464 x 518 x 708	640 x 738 x 920	3,06	1	**4.009 220**
OMH180 SS*	170	19	2	464 x 518 x 708	640 x 738 x 920	3,06	1	**4.009 223**
OMH400	396	39	2	544 x 545 x 1335	778 x 770 x 1545	3,00	1	**9.534 157**
OMH400 SS	396	39	2	544 x 545 x 1335	778 x 770 x 1545	3,00	1	**9.534 158**
OMH750	731	39	2	1004 x 545 x 1335	1261 x 770 x 1545	3,00	1	**9.534 162**
OMH750 SS	731	39	2	1004 x 545 x 1335	1261 x 770 x 1545	3,00	1	**9.534 163**
OMH750-3P	731	39	2	1004 x 545 x 1335	1261 x 770 x 1545	5,75	1	**9.534 165**

*Alloggiamento in acciaio inossidabile

1



2



1 Heratherm™ Stufe Protocollo Sicurezza Avanzato

Thermo Scientific

Il portfoglio Thermo Scientific™ Heratherm™ Protocollo Sicurezza Avanzata Protocol Security combina i vantaggi della linea Protocollo Avanzato con un ulteriore livello di sicurezza per le applicazioni in cui sicurezza di processo e protezione dei campioni sono di primaria importanza.



Ulteriori funzioni di sicurezza garantiscono tranquillità per campioni preziosi:
- Funzione Auto-asciugatura, disattiva la stufa quando i campioni sono secchi, si risparmia energia (per utilizzare questa funzione è necessario il sensore opzionale di temperatura del campione)
- Allarme di sovratemperatura standard e un allarme sottotemperatura aggiuntivo
- Serratura della porta che evita interruzioni, manomissioni o aperture accidentali
- Allarme porta che avvisa l'operatore quando la porta viene lasciata aperta per errore
- Presa per il sensore indipendente del campione (opzionale): Quando è collegato, la temperatura esatta del campione viene visualizzato sul display per maggiore tranquillità

Caratteristiche

Designazione Tipo:	OGH= cicolazione Naturale, OMH = circolazione Forzata
Range temperatura:	da 10 a 330 °C
Alimentazione:	230V/50 Hz

Tipo	Volume nom. l	Numero max. ripiani	Ripiani incl.	Dim. interne (L x P x H) mm	Dim. esterne (L x P x H) mm	potenza nominale kW	Pz./Cf.	Codice
OGH60-S	61	13	2	328 x 389 x 480	530 x 565 x 720	1,81	1	**4.009 224**
OGH60-S SS*	61	13	2	328 x 389 x 480	530 x 565 x 720	1,81	1	**4.009 227**
OGH100-S	99	16	2	438 x 389 x 580	640 x 565 x 820	3,10	1	**4.009 225**
OGH100-S SS*	99	16	2	438 x 389 x 580	640 x 565 x 820	3,10	1	**4.009 228**
OGH180-S	168	19	2	438 x 564 x 680	640 x 738 x 920	3,10	1	**4.009 226**
OGH180-S SS*	168	19	2	438 x 564 x 680	640 x 738 x 920	3,10	1	**4.009 229**
OMH60-S	62	13	2	328 x 343 x 508	530 x 565 x 720	1,40	1	**4.009 230**
OMH60-S SS*	62	13	2	328 x 343 x 508	530 x 565 x 720	1,40	1	**4.009 233**
OMH100-S	97	16	2	438 x 343 x 608	640 x 565 x 820	3,06	1	**4.009 231**
OMH100-S SS*	97	16	2	438 x 343 x 608	640 x 565 x 820	3,06	1	**4.009 234**
OMH180-S	170	19	2	464 x 518 x 708	640 x 738 x 920	3,06	1	**4.009 232**
OMH180-S SS*	170	19	2	464 x 518 x 708	640 x 738 x 920	3,06	1	**4.009 235**

* Corpo in acciaio inox

Accessori per Stufe Heratherm™

Thermo Scientific

Per	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
OGS60, OGH60, OGH60 SS, OGH60-S, OGH60-S SS	Ripiano con 2 supporti	1	**4.009 236**
OGS100, OGH100, OGH100 SS, OGH100-S, OGH100-S SS	Ripiano in rete metallica	1	**4.009 237**
OGS180, OGH180, OGH180 SS, OGH180-S, OGH180-S SS	Ripiano con 2 supporti	1	**4.009 238**
OMS60, OMH60, OMH60 SS, OMH60-S, OMH60-S SS	Ripiano con 2 supporti	1	**4.009 239**
OMS100, OMH100, OMH100 SS, OMH100-S, OMH100-S SS	Ripiano con 2 supporti	1	**4.009 240**
OMS180, OMH180, OMH180 SS, OMH180-S, OMH180-S SS	Ripiano con 2 supporti	1	**4.009 241**
OGS60, OGH60, OGH60 SS, OGH60-S, OGH60-S SS, OMS60, OMH60, OMH60 SS, OMH60-S, OMH60-S SS	Kit per impilare unità da 60 L	1	**4.009 246**
OGS100, OGH100, OGH100 SS, OGH100-S, OGH100-S SS, OMS100, OMH100, OMH100 SS, OMH100-S, OMH100-S SS	Kit per impilare unità da 100 L	1	**4.009 247**
OGS180, OGH180, OGH180 SS, OGH180-S, OGH180-S SS, OMS180, OMH180, OMH180 SS, OMH180-S, OMH180-S SS	Kit per impilare unità da 180L	1	**4.009 248**
OGS60, OGH60, OGH60 SS, OGH60-S, OGH60-S SS, OMS60, OMH60, OMH60 SS, OMH60-S, OMH60-S SS	Supporto con ruote	1	**4.009 249**
OGS100, OGH100, OGH100 SS, OGH100-S, OGH100-S SS, OMS100, OMH100, OMH100 SS, OMH100-S, OMH100-S SS	Supporto con ruote	1	**4.009 250**
OGS180, OGH180, OGH180 SS, OGH180-S, OGH180-S SS, OMS180, OMH180, OMH180 SS, OMH180-S, OMH180-S SS	Supporto con ruote	1	**4.009 251**
OGS750 / OMH750	Ripiano in rete metallica	1	**9.534 167**
OMH750 3PH / IMH750-S	Ripiano in rete metallica	1	**9.534 168**
Modello 400L	Guarnizione in Viton privo di silicone	1	**9.534 171**
Modello 750 L	Guarnizione in Viton privo di silicone	1	**9.534 172**

1



1 Stufe per essiccamento sottovuoto serie VD/VDL

NEW

BINDER

Per un'asciugatura delicata, rapida e senza residui, incrostazioni o ossidazione.
- Trasferimento di calore diretto attraverso grandi piastre termiche conduttive
- Monitoraggio essiccamento controllato da programma con ventilazione automatica al termine del processo
- Data logger interno, i valori misurati possono essere letti in formato aperto tramite USB
- Connessione gas inerte
- Pannello di vetro di sicurezza infrangibile montato a molla
- Grande finestra di visualizzazione
- Rack di espansione in alluminio, posizionabili su misura
- Interfaccia Ethernet

Stufe di essiccazione sotto vuoto VD:
- Range temperatura: RT da +10 °C a 220 °C
- Per solventi non infiammabili
- Controller con display digitale di pressione e temperatura
- 2 uscite a relè, 24 V CC (max. 0,4 A)

Stufe di essiccazione sotto vuoto VDL:
- Range temperatura: RT da +10 °C a 110 °C
- Per solventi infiammabili
- Conformità ATEX per unità: EX II 2/3/ - G IIB T3 Gb/Gc/- X
- Controller touchscreen intuitivo con display grafico della pressione e della temperatura
- Dispositivo di controllo della pressione per riscaldamento attivato da <100 mbar

Tipo	Volume nom. l	Numero max. ripiani	Ripiani incl.	Dim. interne (L x P x H) mm	Dim. esterne (L x P x H) mm	potenza nominale kW	Tipo di energia ausiliaria	Pz./Cf.	Codice
VD 23	24	4	1	285 x 295 x 285	523 x 413 x 698	0,9	200 ... 230 V, 50/60 Hz	1	**4.678 317**
VD 56	55	5	1	400 x 343 x 400	638 x 461 x 815	1,4	200 ... 230 V, 50/60 Hz	1	**4.678 318**
VD 115	119	6	1	506 x 460 x 506	743 x 581 x 942	1,6	200 ... 230 V, 50/60 Hz	1	**4.678 319**
VDL 23	24	4	2	285 x 295 x 285	523 x 413 x 698	0,9	200 ... 230 V, 50/60 Hz	1	**4.678 320**
VDL 56	55	5	2	400 x 343 x 400	638 x 461 x 815	1,4	200 ... 230 V, 50/60 Hz	1	**4.678 321**
VDL 115	119	6	2	506 x 460 x 506	743 x 581 x 942	1,6	200 ... 230 V, 50/60 Hz	1	**4.678 322**

2



2 LLG-Capsule in porcellana per evaporazione con becco, fondo piatto, forma media

Smaltate.

Capacità ml	Ø est. mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
22	54	22	1	**7.970 673**
62	70	30	1	**6.268 802**
93	86	33	1	**6.251 474**
154	98	40	1	**6.253 566**
265	112	50	1	**6.262 379**
330	126	53	1	**6.257 949**
450	145	55	1	**6.269 244**
620	151	63	1	**6.257 950**
800	169	68	1	**6.269 245**
1200	195	74	1	**6.241 820**
3000	254	105	1	**7.971 013**



Stufe per vuoto VO

1

Memmert

Affidabile, confortevole ed efficiente dal punto di vista energetico: ecco come funziona oggi l'essiccazione sotto vuoto. I termo-ripiani regolabili separatamente e riscaldati direttamente, assicurano un controllo preciso della temperatura e, grazie al controllo digitale della pressione, il carico della camera non viene solo asciugato ad alta velocità, ma anche in modo estremamente delicato nel nostro potente e robusto forno di essiccazione sotto vuoto.

- Porta di sicurezza in vetro con vetro blindato all'interno e schermo antischeggia all'esterno
- Controllo digitale della pressione
- Termo-ripiani riscaldati direttamente e controllabili individualmente
- Con 2 connessioni per termo-ripiani
- Opzionale: Armadio base per pompa e pompa per vuoto ad alta efficienza energetica

Variante di modello TwinDISPLAY: ControlCOCKPIT con due display a colori
Una descrizione dettagliata del modello "TwinDISPLAY" è disponibile sul sito www.memmert.com

La Fornitura include: Stufa per essiccazione sotto vuoto, 1 termo-ripiano in alluminio, certificato di calibrazione (per 160 °C a 20 mbar), software AtmoCONTROL



4.663 352

Caratteristiche

Range temperatura di lavoro:	da almeno 5 °C sopra ambiente a +200 °C
Range regolazione temperatura:	da 20 °C a +200 °C
Regolazione accuratezza:	fino a 99.9: 0.1 °C/ da 100: 0.5 °C
Vuoto:	da 5 a 1100 mbar
Alimentazione:	230V, 50/60 Hz

Tipo	Volume nom. l	Numero max. ripiani	Ripiani incl.	Dim. interne (L x P x H) mm	Dim. esterne (L x P x H) mm	potenza nominale kW	Peso netto kg	Pz./Cf.	Codice
VO29	29	1	1	385 x 250 x 305	550 x 400 x 607	0,82	55	1	**4.663 352** 1
VO49	49	2	1	385 x 330 x 385	550 x 480 x 687	2,02	83	1	**4.663 353**
VO101	101	2	1	545 x 400 x 465	710 x 550 x 767	2,42	110	1	**4.663 354**

Accessori per stufe da vuoto serie VO

Memmert

Modulo Premium: Il modulo Premium comprende l'ingresso del gas inerte (solo dimensioni 49/101), connettori extra per i ripiani termici, uno per VO29, due per VO49/VO101, un ripiano termico aggiuntivo per i modelli 49/101.

Modulo pompa per vuoto: senza pompa con piastra metallica antivibrante nella parte inferiore per alloggiare la pompa per vuoto, inclusa porta a vetro a tutta vista, presa, cavo di segnale e tubo di collegamento alla stufa da vuoto.

Pompa per vuoto resistente ai prodotti chimici: con membrana 4x, capacità della pompa: ca. 50 Nl/min = 3,0 m/h³, controllo automatico dello spurgo, con cavo di segnale (3 m) per controllare la velocità di rotazione e il tubo di collegamento del vuoto (3 m).

Descrizione	Per volume l	Pz./Cf.	Codice
Vassoio termico, alluminio, materiale eloxadised 3.3547	29	1	**9.537 938**
Vassoio termico, alluminio, materiale eloxadised 3.3547	49	1	**9.537 939**
Vassoio termico, alluminio, materiale eloxadised 3.3547	101	1	**9.537 940**
Vassoio termico acciaio inox, materiale 1.4404	29	1	**6.071 767**
Vassoio termico acciaio inox, materiale 1.4404	49	1	**9.537 941**
Vassoio termico acciaio inox, materiale 1.4404	101	1	**6.225 112**
Pompa da vuoto chimicamente resistente	tutti	1	**4.663 358**
Modulo pompa da vuoto	29	1	**4.663 355**
Modulo pompa da vuoto	49	1	**4.663 356**
Modulo pompa da vuoto	101	1	**4.663 357**
Modulo Premium	29	1	**9.537 944**
Modulo Premium	49	1	**9.537 945**
Modulo Premium	101	1	**9.537 946**
Supporto, acciaio tubolare, smaltato nero	29	1	**6.225 455**
Supporto, acciaio tubolare, smaltato nero	49	1	**4.664 347**
Supporto, acciaio tubolare, smaltato nero	101	1	**6.260 454**

Altri accessori si trovano nel nostro negozio online.

1



1 Mini-Incubatore CULTURA® M incl. Multirack

Il Mini-Incubatore CULTURA® M è stato appositamente progettato per l'incubazione di slides a contatto e dipslides oltre che per le comuni piastre Petri per rilevazione di batteri, funghi e lieviti. Con il suo ingombro estremamente ridotto può essere facilmente trasportato ovunque sia necessario utilizzarlo. L'incubatore CULTURA® M ha una capacità interna di circa 4 L. Si utilizza nell'ambito della diagnostica medica e delle analisi acque. La porta trasparente consente di controllare l'interno dell'incubatore senza aprire la porta. Fornito con un Multirack per incubare fino a 18 dipslides ed un termometro.

Caratteristiche

Range temperatura:	da 25 a 45 °C
Uniformità temperatura:	±1,0 °C
Capacità:	4 l
Dimensioni esterne (L x P x H):	310 x 168 x 155 mm
Dimensioni interne (L x P x H):	220 x 150 x 120 mm
Peso:	1,1 kg
Alimentazione:	230 V, 50 Hz
Garanzia:	2 anni

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Mini-Incubatore CULTURA® M incl. Multirack	1	**6.280 441**

2



2 Incubatore Lovibond® DI 10

Progettato per l'incubazione affidabile di dipslides nei laboratori e nelle attività sul campo. *Lovibond®*

- Bassa tensione, possibile funzionamento in auto
- Contiene fino a 12 dipslides o 10 quanti-disc
- Eccellente stabilità della temperatura
- Impostazione programmabile del periodo di incubazione
- Display LCD della temperatura con controllo pulsante su/giù
- Tempi di riscaldamento rapidi per test rapidi
- LED di stato esterni

La Fornitura include: Incubatore con alimentatore universale esterno da 12 V, set di cavi (UK, UE, USA), adattatore di alimentazione da 12 V per auto

Range temperatura:	da +5 °C ambiente ... +40 °C (±0.5 °C)
Dimensioni (L x P x H):	246 x 215 x 162 mm
Peso:	1.7 kg
Alimentazione:	110/220-240 V or 12 V

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Lovibond® DI 10	1	**6.291 192**
Supporto-Dipslide	1	**6.274 399**

3



3 Test rapidi microbiologici Lovibond® Dipslides

I Lovibond® Dipslides sono progettati per testare liquidi e superfici. Questi Dipslides a due lati sono disponibili in una vasta gamma di diversi tipi di campioni. Sono ideali per uso in molte applicazioni, tra cui torri di raffreddamento per evaporazione, circuiti chiusi di acqua, liquidi, analisi degli alimenti, e molti altri. *Lovibond®*

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
TTC/TTC per la conta batterica totale (TVC)	10	**6.282 520**
TTC/MALT per Lieviti, Muffe, Funghi, TVC	10	**6.282 521**
TTC/ROSE per Lieviti, Muffe, Funghi, TVC	10	**6.282 522**
TTC/MAC per coliformi, TVC	10	**6.282 523**
TTC/E.COLI per E.coli/coliformi, TVC	10	**6.282 524**
PDM/MAC per Pseudomonas specie, coliformi	10	**6.282 525**
TTC/PDM per Pseudomonas specie, TVC	10	**6.282 526**
SRB per riduzione batteril Solfati	10	**6.282 527**
NRB per riduzione batteri Solfati	10	**6.282 528**
R2A/R2A - TTC per test di acque potabili	10	**6.282 529**

1 2 Mini Incubatore LLG-uni*INCU* 20

L'incubatore **digitale portatile** LLG-uni*INCU* 20 è ideale per applicazioni ematologiche e microbiologiche, come la coltura di piastre a contatto per analisi igieniche microbiologiche. Grazie all'ingombro e al prezzo ridotti, è anche l'incubatore perfetto per istituzioni scolastiche e piccoli laboratori. L'incubatore LLG-uni*INCU* 20 presenta una larga camera interna con una capacità di 20 lt, in grado di conservare fiasche e bottiglie fino a 2 litri. Inoltre, l'incubatore include due ripiani regolabili/removibili per aumentare la capacità, oltre ad una presa elettrica. Il controllo digitale della temperatura elimina le necessità di un termometro esterno e di continue "regolazioni fini" richieste da un controllo analogico. E' possibile ordinare a parte un mini agitatore basculante, che può essere posizionato all'interno della camera.

La fornitura include: incubatore, adattatore di rete, cavo di alimentazione per presa integrata, cavo accendisigari 12 V, 2 ripiani a griglia, 1 vaschetta raccogli gocce

1



2



Caratteristiche LLG-uni*INCU* 20

Range temperatura:	da 5 °C sopra ambiente a 60 °C
Accuratezza:	±0,5 °C
Uniformità temperatura:	±1,5 °C
Capacità:	20 l
Dimensioni esterne (L x P x H):	335 x 370 x 475 mm
Dimensioni interne (L x P x H):	260 x 235 x 325 mm
Peso:	6,5 kg
Alimentazione:	100-240 V, 50/60 Hz
Garanzia:	3 anni

Tipo	Numero max. ripiani	Ripiani incl.	Tipo di spina	Pz./Cf.	Codice
LLG-uni*INCU* 20	4	2	EU	1	**6.263 570**
LLG-uni*INCU* 20	4	2	UK	1	**6.263 571**
Set LLG-uni*INCU* 20 + LLG-uni*SHAKER* 2	4	2	EU	1	**6.280 597**

3 Mini Incubatore Heratherm™ Compact

3

Thermo Scientific

L'unità più compatta della famiglia di incubatori microbiologici Heratherm™ ha una capacità di 18 L, ideale per lavori personalizzati.
- Minimo ingombro per aree di lavoro a spazio ridotto
- Per Temperatura ambiente o al di sotto
- Elevata accuratezza di temperatura
- Luce interna che facilita l'osservazione del campione



Caratteristiche

Range temperatura:	da 17 a 50 °C
Tecnologia di convezione:	Convezione meccanica
Deviazione temperatura a 37 °C (spaziale):	±1.2 °C
Deviazione temperatura a 37 °C (nel tempo):	±0.2 °C
Ingombro:	0.12 m²
Volume della camera:	circa 18 L
Dimensioni della camera (L x H x P):	180 x 310 x 290 mm
Dimensioni , esterne (L x H x P):	260 x 415 x 470 mm
Numero di ripiani:	2 (inclusi nella spedizione)/max. 3
Carico massimo ripiano:	2 kg
Alimentazione/corrente max.:	45 W/0.45 - 0.85 A
Peso:	7.2 kg

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Compact Incubator Heratherm™	1	**4.009 190**
Compact Incubator Heratherm™ *	1	**4.672 604**

*senza finestra

Incubatori IN/IF e INplus/IFplus

Incubatori per ricerca, medicina, prodotti farmaceutici e tecnologia alimentare. I carichi organici della camera richiedono un riscaldamento delicato.
Per questo motivo, i sistemi di riscaldamento e controllo sono particolarmente ottimizzati per basse temperature e fino a +80 °C.
Per evitare il superamento della temperatura, essa viene aumentata in un intervallo di controllo molto stretto e mantenuta esattamente al valore di regolazione.
- con riscaldamento superficiale completo
- l'aria fresca è preriscaldata
- con porta interna in vetro

Caratteristiche:

Designazione Tipo:	N = Circolazione Naturale F = Circolazione Forzata plus = Modelli con DoppioDISPLAY
Range temperatura di lavoro:	almeno 5 °C (IN/INplus), almeno 10 °C (IF/IFplus) da sopra la temperatura ambiente a +80 °C
Range regolazione temperatura:	da +20 °C a +80 °C
Regolazione accuratezza:	0,1 °C
Alimentazione:	230 V, 50/60 Hz

Incubatori IN e IF

SingoloDISPLAY: ControlCOCKPIT con un display a colori TFT *Memmert*
Puoi trovare una descrizione dettagliata del modello "SingoloDISPLAY" su www.memmert.com

Tipo	Volume nom. l	Numero max. ripiani	Ripiani incl.	Dim. interne (L x P x H) mm	Dim. esterne (L x P x H) mm	potenza nominale kW	Peso netto kg	Pz./Cf.	Codice
IN30	32	3	1	400 x 250* x 320	585 x 434** x 704	1,60	48	1	**9.537 961** 1
IN55	53	4	1	400 x 330* x 400	585 x 514** x 784	1,00	57	1	**9.537 962**
IN75	74	6	2	400 x 330* x 560	585 x 514** x 944	1,25	66	1	**9.537 963**
IN110	108	5	2	560 x 400* x 480	745 x 584** x 864	1,40	76	1	**9.537 964**
IN160	161	8	2	560 x 400* x 720	745 x 584** x 1104	1,60	96	1	**9.537 965**
IN260	256	9	2	640 x 500* x 800	824 x 684** x 1183	1,70	110	1	**9.537 966**
IN450	449	8	2	1040 x 600* x 720	1224 x 784** x 1247	1,80	161	1	**9.537 967**
IN750	749	14	2	1040 x 600* x 1200	1224 x 784** x 1720	2,00	217	1	**9.537 968**
IF30	32	3	1	400 x 250* x 320	585 x 434** x 704	1,60	48	1	**9.537 977**
IF55	53	4	1	400 x 330* x 400	585 x 514** x 784	1,00	57	1	**9.537 978**
IF75	74	6	2	400 x 330* x 560	585 x 514** x 944	1,25	66	1	**9.537 979**
IF110	108	5	2	560 x 400* x 480	745 x 584** x 864	1,40	76	1	**9.537 980**
IF160	161	8	2	560 x 400* x 720	745 x 584** x 1104	1,60	96	1	**9.537 981**
IF260	256	9	2	640 x 500* x 800	824 x 684** x 1183	1,70	110	1	**9.537 982**
IF450	449	8	2	1040 x 600* x 720	1224 x 784** x 1247	1,80	161	1	**9.537 983**
IF750	749	14	2	1040 x 600* x 1200	1224 x 784** x 1720	2,00	217	1	**9.537 984**

*Meno 39 mm per la ventola
**Profondità senza maniglia della porta, aggiungere 56 mm

1



9.537 961

Incubatori serie INplus e IFplus

1

DoppioDISPLAY: ControlCOCKPIT con due display a coloro TFT
Puoi trovare una descrizione dettagliata del modello "TwinDISPLAY" su www.memmert.com

Memmert



9.537 990

Tipo	Volume nom. l	Numero max. ripiani	Ripiani incl.	Dim. interne (L x P x H) mm	Dim. esterne (L x P x H) mm	potenza nominale kW	Peso netto kg	Pz./Cf.	Codice
IN30plus	32	3	1	400 x 250* x 320	585 x 434** x 704	1,60	48	1	**9.537 969**
IN55plus	53	4	1	400 x 330* x 400	585 x 514** x 784	1,00	57	1	**9.537 970**
IN75plus	74	6	2	400 x 330* x 560	585 x 514** x 944	1,25	66	1	**9.537 971**
IN110plus	108	5	2	560 x 400* x 480	745 x 584** x 864	1,40	76	1	**9.537 972**
IN160plus	161	8	2	560 x 400* x 720	745 x 584** x 1104	1,60	96	1	**9.537 973**
IN260plus	256	9	2	640 x 500* x 800	824 x 684** x 1183	1,70	110	1	**9.537 974**
IN450plus	449	8	2	1040 x 600* x 720	1224 x 784** x 1247	1,80	161	1	**9.537 975**
IN750plus	749	14	2	1040 x 600* x 1200	1224 x 784** x 1720	2,00	217	1	**9.537 976**
IF30plus	32	3	1	400 x 250* x 320	585 x 434** x 704	1,60	48	1	**9.537 985**
IF55plus	53	4	1	400 x 330* x 400	585 x 514** x 784	1,00	57	1	**9.537 986**
IF75plus	74	6	2	400 x 330* x 560	585 x 514** x 944	1,25	66	1	**9.537 987**
IF110plus	108	5	2	560 x 400* x 480	745 x 584** x 864	1,40	76	1	**9.537 988**
IF160plus	161	8	2	560 x 400* x 720	745 x 584** x 1104	1,60	96	1	**9.537 989**
IF260plus	256	9	2	640 x 500* x 800	824 x 684** x 1183	1,70	110	1	**9.537 990** 1
IF450plus	449	8	2	1040 x 600* x 720	1224 x 784** x 1247	1,80	161	1	**9.537 991**
IF750plus	749	14	2	1040 x 600* x 1200	1224 x 784** x 1720	2,00	217	1	**9.537 992**

*39 mm in meno per la ventola
**Profondità senza maniglia della porta, aggiungere 56mm

Accessori per Stufe ed Incubatori Universali

Ripiani grgliati addizionali in acciaio inossidabile e vassoi forati sono disponibili a richiesta.

Memmert

Tipo	Per volume l	Carico massimo kg	Pz./Cf.	Codice
Ripiano grigliato in acciaio inossidabile	30	20	1	**9.537 203**
Ripiano grigliato in acciaio inossidabile	55/75	20	1	**6.231 512**
Ripiano grigliato in acciaio inossidabile	110/160	20	1	**6.232 433**
Ripiano grigliato in acciaio inossidabile	260	20	1	**9.537 204**
Ripiano grigliato in acciaio inossidabile	450/750	30	1	**6.222 688**
Ripiano grigliato in acciaio inossidabile	1060	60	1	**6.266 337**

Altri accessori si trovano nel nostro negozio online.

2 Incubatori, serie BD e BF - Linea Classica

2

Gli incubatori e gli incubatori refrigerati BINDER forniscono un'ottima incubazione e risultati riproducibili in ogni test di routine, anche per alti carichi di lavoro e in operazioni a lungo termine.

BINDER



Serie BD: incubatori con ventilazione naturale.
Serie BF: con circolazione forzata. Brillano per la loro omogeneità e veloci tempi di recupero.

Equipaggiamento:
- Range temperatura: da 5 °C sopra la temperatura ambiente fino a 100 °C
- Dispositivo indipendente di sicurezza classe 3.1 (DIN 12880) con allarme temperatura acustico e visivo
- Interfaccia RS 422 per uso con software di comunicazione APT-COM™ DataControlSystem
- Porta interna in vetro
- Alimentazione 230 V, 50/60 Hz

Tipo	Volume nom. l	Numero max. ripiani	Ripiani incl.	Dim. interne (L x P x H) mm	Dim. esterne (L x P x H) mm	potenza nominale kW	Pz./Cf.	Codice
BD 23	20	4	2	222 x 277 x 330	435 x 520 x 495	0,20	1	**9.883 599**
BD 400	400	9	2	1000 x 500 x 800	1235 x 765 x 1025	0,85	1	**9.883 603**
BF 400	400	9	2	1000 x 500 x 800	1235 x 765 x 1025	0,85	1	**6.203 549**

1



1 Incubatori BD-S Solid.Line a circolazione naturale

BINDER

Incubatori standard per ricerca e controllo qualità.
- Tecnologia di preriscaldamento della camera APT.line™ per un controllo esatto della temperatura
- Convezione naturale con distribuzione omogenea della temperatura
- Valvola di scarico dell'aria regolabile
- Controller digitale con timer
- Porta interna in vetro di sicurezza
- Dispositivo di sicurezza indipendente regolabile in temperatura integrato classe 3.1 (DIN 12880) con allarme visivo

Caratteristiche	**BD-S 56 // BD-S 115**
Range temperatura:	RT +5 °C ... 70 °C
Variazione temperatura a 37 °C:	0,7 °C // 0,5 °C
Tempo di recupero dopo 30 sec. apertura porta a 37 °C:	15 min.
Volume interno:	62 l // 118 l
Dimensioni interne (L x P x H):	400 x 350 x 440 mm // 550 x 390 x 550 mm
Dimensioni esterne (L x P x H):	595 x 525 x 625 mm // 745 x 565 x 735 mm
Carico ammesso:	30 kg // 75 kg
N° max. ripiani:	3 // 5
Peso:	38 kg // 54 kg
Alimentazione:	230 V, 50/60 Hz

Tipo	Volume nom. l	Numero max. ripiani	Ripiani incl.	Dim. interne (L x P x H) mm	Dim. esterne (L x P x H) mm	Pz./Cf.	Codice
BD-S 56	62	3	1	400 x 350 x 440	595 x 525 x 625	1	**4.667 815**
BD-S 115	118	5	1	550 x 390 x 550	745 x 565 x 735	1	**4.667 817**

2



2 Incubatori, serie BD, BF - Linea Avantgarde

BINDER

I nuovi incubatori Avantgarde.Line, con la loro eccezionale efficienza e la perfetta accuratezza di temperatura, grazie alla più recente tecnologia APT.line™ technology

Serie BD: Incubatori con circolazione naturale
Serie BF: Incubatore con circolazione forzata

Equipaggiamento:
- Consumo energetico fino al 30 % inferiore rispetto al modello precedente
- Tecnologia APT.Line™ per distribuzione omogenea della temperatura e precisione
- Controllo elettromeccanico della bocchetta dell'aria di scarico
- Controller con display LCD
- Porta interna in vetro temperato di sicurezza
- 2 griglie cromate
- Impilabile fino al modello da 115 l
- Intervallo di temperatura Serie Bd: da + 5 °C sopra temp. ambiente a 100 °C
- Intervallo di temperatura Serie BF: da + 7-8 °C sopra temp. ambiente a 100 °C
- Dispositivo di sicurezza indipendente della temperatura integrato classe 3.1 (DIN 12880) con allarme visivo
- Porta USB per la registrazione di dati
- Alimentazione 230 V, 50/60 Hz

Tipo	Volume nom. l	Numero max. ripiani	Ripiani incl.	Dim. interne (L x P x H) mm	Dim. esterne (L x P x H) mm	potenza nominale kW	Pz./Cf.	Codice
BF 56	59	4	2	400 x 340 x 440	560 x 565 x 625	0,40	1	**4.658 058**
BF 115	115	5	2	550 x 380 x 550	710 x 605 x 735	0,40	1	**6.280 293**
BF 260	260	8	2	610 x 545 x 760	810 x 760 x 965	0,90	1	**6.270 115**
BF 720	734	16	2	1000 x 565 x 1300	1165 x 870 x 1590	1,75	1	**4.664 254**
BD 56	57	4	2	360 x 380 x 420	560 x 565 x 625	0,30	1	**6.280 269**
BD 115	115	5	2	510 x 420 x 530	710 x 605 x 735	0,35	1	**6.280 290**
BD 260	260	8	2	610 x 545 x 760	813,5 x 813 x 962	0,85	1	**6.280 291**
BD 720	737	16	2	960 x 600 x 1280	1165 x 870 x 1590	1,65	1	**6.274 532**

1 Incubatori Microbiologici Heratherm™

1

Gli Incubatori Microbiologici Thermo Scientific Heratherm™ sono disponibili in quattro modelli differenti, che offrono tre diverse tecnologie incubatrici del flusso d'aria con scelta tra sei misure.

Sicuro
- Vista sicura dei campioni attraverso porta a vetri interna, senza impatto sulla temperatura
- Condizioni di sicurezza con uniformità di temperatura superiore
- Contenimento sicuro con allarme automatico per alterazioni di temperatura

Facile
- Facile impostazione della temperatura con interfaccia utilizzatore intuitiva
- Sistema ripiano facile da rimuovere
- Interno facile da pulire grazie agli angoli arrotondati
- Display di grandi dimensioni, di facile lettura

Efficiente
- Efficiente ingombro ridotto per ottimizzare lo spazio sul banco
- Comodamente impilabile, senza la necessità di strumenti o di kit di impilamento
- Utilizzo efficiente degli interni con sistema ripiani flessibile



2 3 Heratherm Incubatori Microbiologici con Protocollo Generale

2

Thermo Scientific

Gli Incubatori Thermo Scientific Heratherm per Protocolli Generali sono stati progettati per le applicazioni di routine nei laboratori farmaceutici, medicali, alimentari e di ricerca.
- La convezione per gravità fornisce un flusso d'aria mite e una minima asciugatura
- Camera in acciaio inox resistente alla corrosione (AISI 430)
- Interfaccia utente intuitiva per facile impostazione della temperatura
- Display fluorescente a vuoto di grandi dimensioni per facile lettura
- Vista sicura dei campioni attraverso la porta a vetri interna, senza impatto sulla temperatura
- Allarme automatico di sovratemperatura
- Sistema ripiano facile da rimuovere "One Click"
- Interno con angoli arrotondati facile da pulire
- Ingombro ridotto per ottimizzare lo spazio sul banco
- Utilizzo efficiente dell'interno grazie al sistema ripiani flessibile
- I modelli da tavolo sono impilabili comodamente senza bisogno di attrezzi o kit di impilamento
- Ruote bloccabili per facile mobilità e stabilità (solo modelli da pavimento)



3



Caratteristiche

Range temperatura: da +5 °C sopra ambiente a 75 °C
Alimentazione: 230 V/50/60 Hz

Tipo	Volume nom. l	Numero max. ripiani	Ripiani incl.	Dim. interne (L x P x H) mm	Dim. esterne (L x P x H) mm	potenza nominale kW	Pz./Cf.	Codice
IGS60	75	13	2	354 x 414 x 508	530 x 565 x 720	0,30	1	**4.009 191**
IGS100	117	16	2	464 x 414 x 608	640 x 565 x 820	0,54	1	**4.009 192**
IGS180	194	19	2	464 x 589 x 708	640 x 738 x 920	0,71	1	**4.009 193**
IGS400	405	39	2	544 x 569 x 1307	778 x 770 x 1545	1,20	1	**9.534 150**
IGS750	747	39	2	1004 x 569 x 1307	1261 x 770 x 1545	1,50	1	**9.534 153**

Accessori per Incubatori Microbiologici Heratherm

Thermo Scientific

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Ripiano in rete metallica per Incubatori da 60 L con 2 supporti per ripiano, 338 x 336 mm	1	**4.009 239**
Ripiano in rete metallica per Incubatori da 100 L con 2 supporti per ripiano, 448 x 336 mm	1	**4.009 240**
Ripiano in rete metallica per Incubatori da 180 L con 2 supporti per ripiano, 448 x 511 mm	1	**4.009 241**
Kit per imiplamento unità da 60 L	1	**4.009 246**
Kit per impilamento unità da 100 L	1	**4.009 247**
Kit impilamento per unità da 180 L	1	**4.009 248**
Inserto perforato per tutti gli Incubatori da 400 L	1	**9.534 169**
Inserto perforato in acciaio inossidabile per tutti gli Incubatori da 750 L	1	**9.534 170**
Guarnizione porta in viton senza silicone per tutti gli Incubatori da 400 lt	1	**9.534 171**
Guarnizione porta in viton senza silicone per tutti gli Incubatori da 750 lt	1	**9.534 172**

1



2



1 2 Incubatore refrigerato LLG-uni*INCU* 28 Cool

LLG-uniINCU 28 Cool è un piccolo incubatore refrigerato da 28 litri e un intervallo di temperatura da 3 °C a 45 °C. La convezione naturale impedisce l'essiccamento dei campioni e consente la coltivazione e la conservazione di campioni a lungo termine. Il dispositivo è adatto per controlli alimentari, ricerca, vari processi di coltivazione e cristallizzazione proteica.
- Pannello di controllo per l'impostazione della temperatura
- Buona distribuzione della temperatura grazie a 5 superfici di raffreddamento e riscaldamento
- Sistema di raffreddamento e riscaldamento Peltier
- Chiudibile con chiave
- Max. 6 ripiani possibili

Fornitura: incubatore di raffreddamento LLG-uniINCU 28 Cool con spina di alimentazione, 2 ripiani, chiave, manuale di istruzioni

Caratteristiche

Range temperatura:	3 °C ... 45 °C
Accuratezza/Uniformità temperatura:	±0,5 °C
Capacità:	28 l
Dimensioni esterne (L x P x H):	420 x 413 x 485 mm
Dimensioni interne (L x P x H):	329 x 219 x 369 mm
Peso:	13,5 kg
Alimentazione:	100 ... 240 V, 50/60 Hz
Garanzia:	3 anni

Tipo	Numero max. ripiani	Ripiani incl.	potenza nominale kW	Tipo di spina	Pz./Cf.	Codice
LLG-uni*INCU* 28 Cool	6	2	0,075	EU	1	**6.263 575**
LLG-uni*INCU* 28 Cool	6	2	0,075	UK	1	**6.263 418**

3



4.666 794

Incubatori refrigerati serie FOC

Velp Scientifica

Incubatori versatili con raffreddamento, con classe di efficienza energetica A+.
Il sistema di regolazione automatica della temperatura garantisce un'eccellente stabilità e distribuzione della temperatura stessa.
- Alta efficienza, bassi costi operativi
- 2 prese interne per ulteriori dispositivi
- Software opzionale TEMPSoft™ disponibile per impostazione di tempi, temperature, rampe e soglie di allarme
- Trasmissione dati wireless
- Ventilazione forzata per una distribuzione uniforme della temperatura
- Display a 3 cifre per la temperatura interna
- Il modello FOC 200I ha una porta interna in vetro
- Il modello FOC 200IL ha una porta interna in vetro e mensole illuminate

La Fornitura include: Incubatore refrigerato, ripiani

Caratteristiche	**FOC 120 // FOC 200**
Range temperatura:	3 ... 50 °C
Accuratezza temperatura:	±0.5 °C
Volume:	120 l // 200 l
Dimensioni esterne (L x P x H):	540 x 550 x 905 mm // 540 x 600 x 1263 mm
Potenza assorbita:	120 W // 400 W
Peso:	36 kg // 46.3 kg
Alimentazione:	230 V, 50/60 Hz

4



4.666 795

Tipo	Volume nom. l	Numero max. ripiani	Ripiani incl.	potenza nominale kW	Pz./Cf.	Codice
FOC 120E	120	2	2	0,12	1	**4.666 793**
FOC 120I	120	2	2	0,12	1	**4.666 796**
FOC 200E	200	6	4	0,40	1	**4.666 794** 3
FOC 200I	200	6	4	0,40	1	**4.666 797**
FOC 200IL	200	6	4	0,40	1	**4.666 795** 4

Incubatori refrigerati, serie KB, KT

1

BINDER

Serie KB: Incubatori refrigerati con tecnologia compressore, per un'incubazione sicura e riproducibile, anche a temperature elevate. Campo di temperatura: -10 °C a 100 °C (KB 23: 0 °C a 100 °C).
Serie KT: Incubatori refrigerati con raffreddamento termoelettrico, unisce eccezionali prestazioni a basso consumo energetico. Campo di temperatura: 4 °C a 100 °C.
- Controller velocità ventola regolabile con programmazione segmento-tempo e tempo-reale
- Porta interna in vetro temperato di sicurezza
- 2 rack in acciaio inox
- Dispositivo di sicurezza indipendente di classe 3.1 (DIN 12880) con allarme di temperatura visiva e acustica
- Interfaccia computer: Ethernet o RS 422
- Registrazione dati e interfaccia USB (serie KT)



6.269 765

Tipo	Volume nom. l	Numero max. ripiani	Ripiani incl.	Dim. interne (L x P x H) mm	Dim. esterne (L x P x H) mm	potenza nominale kW	Tipo di energia ausiliaria	Pz./Cf.	Codice
KT 53	52	5	2	400 x 334 x 400	660 x 630 x 635	0,4	200 ... 240V, 50/60Hz	1	**6.280 289**
KT 115	102	6	2	600 x 355 x 455	860 x 655 x 715	0,7	200 ... 240V, 50/60Hz	1	**6.280 268**
KT 170	163	10	2	600 x 355 x 765	860 x 655 x 1025	0,8	200 ... 240V, 50/60Hz	1	**6.269 765** 1
KB 23	20	3	2	222 x 277 x 330	435 x 600 x 620	0,3	230V, 50/60Hz	1	**9.883 528**
KB 53	53	4	2	400 x 330 x 400	635 x 665 x 840	0,6	230V, 50Hz	1	**9.883 568**
KB 115	115	5	2	600 x 400 x 480	835 x 730 x 1025	0,7	230V, 50Hz	1	**9.883 569**
KB 240	240	9	2	650 x 485 x 785	930 x 880 x 1460	1,2	200 ... 240V, 50Hz	1	**9.883 570**
KB 400	400	15	2	650 x 485 x 1270	930 x 880 x 1945	1,4	200 ... 240V, 50/60Hz	1	**9.883 571**
KB 720	720	15	2	970 x 576 x 1250	1255 x 970 x 1925	2,3	200 ... 240V, 50/60Hz	1	**9.883 572**

2 Frigotermostati

2

Lovibond®

Gli incubatori di Lovibond® sono studiati per termostatazione continua in diverse applicazioni, principalmente per BOD, per la conservazione di campioni di acque di scarico e per la determinazione dell'attività enzimatica. Il range di temperatura va da +2 °C a +40 °C e può essere regolato in step di 0.1 °C. La tolleranza della temperatura è definita con ±1 °C rispettivamente ±0,5 °C (a 20 °C). Basso consumo di energia grazie all'isolamento rinforzato. L'interno della cabina è equipaggiato con una presa per collegare un agitatore. Ci sono 3 modelli disponibili con porte standard da 135 a 445 litri di capacità netta, e 2 modelli con porte in vetro con capacità netta di 140 e 255 litri. Display illuminato LED con visualizzazione valore effettivo/prefissato.
- Range temperatura da 2 °C a 40 °C, regolabili in continuo in steps di 0,1 °C
- Basso consumo di energia
- Display a LED illuminato della temperatura reale ed impostata
- Ideali per determinazione BOD a 20 °C
- Presa elettrica interna all'incubatore
- 5 modelli disponibili in 3 misure
- Porta standard o porta in vetro



Caratteristiche

Refrigerante	R134a
Ventola:	Assiale, 320 m³/h
Alimentazione:	220-230 V/50 Hz

Capacità l	Dim. esterne (L x P x H) mm	Dim. interne (L x P x H) mm	Peso kg	Range temp. max. °C	Pz./Cf.	Codice
135	600 x 600 x 850	513 x 441 x 704	39,0	+2 ... +40	1	**9.699 142**
255	600 x 610 x 1640	470 x 440 x 1452	61,0	+2 ... +40	1	**9.699 144**
445	750 x 730 x 1640	600 x 560 x 1452	78,5	+2 ... +40	1	**9.699 145**
140	600 x 600 x 850*	513 x 441 x 702	48,0	+2 ... +40	1	**9.699 146**
256	600 x 610 x 1640*	470 x 440 x 1452	77,0	+2 ... +40	1	**9.699 147**

* Con porta in vetro

1

Incubatori refrigerati per stoccaggio, IPS



9.538 012

Memmert

Stoccaggio e raffreddamento dei campioni nell'industria alimentare, cosmetica, in medicina o farmaceutica. Gli incubatori refrigerati per stoccaggio con elementi Peltier, riscaldano e raffreddano perfettamente con un unico sistema.
- doppie porte di serie: evitano contaminazioni e abbassamenti di temperatura e allo stesso tempo offrono una visione ottimale del carico attraverso porte interne completamente vetrate
- le ventole integrate negli elementi Peltier assicurano un rapido trasporto di energia e una distribuzione ottimale della temperatura

Variante di modello SingleDISPLAY: ControlCOCKPIT con display a un colore
Una descrizione dettagliata del modello "SingleDISPLAY" è disponibile sul sito www.memmert.com

Caratteristiche

Range temperatura di lavoro:	da +14 °C a +45 °C
Range regolazione temperatura:	da +14 °C a +45 °C
Accuratezza regolazione:	0.1 °C
Alimentazione:	230/115 V, 50/60 Hz

Tipo	Volume nom. l	Numero max. ripiani	Ripiani incl.	Dim. interne (L x P x H) mm	Dim. esterne (L x P x H) mm	potenza nominale kW	Peso netto kg	Pz./Cf.	Codice
IPS260	256	9	2	640 x 500** x 800	824 x 754* x 1183	0,55	113	1	**9.538 011**
IPS750	749	14	2	1040 x 600** x 1200	1224 x 856* x 1720	0,55	230	1	**9.538 012**

*Profondità senza maniglia della porta, aggiungere 56 mm
**Meno 10 mm per ventola - Peltier

Gli accessori adatti si trovano nel nostro online.

2

2 Incubatori refrigerati RI-150/RI-250

NEW



Thermo Scientific

Per applicazioni di incubazione e test a temperatura ambiente e applicazioni di incubazione standard a 37 °C in ambienti caldi.
- Disponibile in 2 misure come unità da tavolo o standalone
- L'unità autonoma ha ruote bloccabili per una facile mobilità
- Porta con finestra panoramica
- Controllo a microprocessore per una regolazione precisa della temperatura
- Funzione timer
- Allarme temperatura, spegnimento per sovratemperatura
- Foro di porta sul lato destro del dispositivo per l'inserimento di sonde o cavi di monitoraggio
- Interfaccia dati RS232 per il monitoraggio della temperatura (software non incluso nella consegna)
- Disponibile documentazione e qualifica IQ e OQ
- Sbrinamento automatico
- Protezione da surriscaldamento nel motore del ventilatore

Caratteristiche

Range temperatura:	4 ... 60 °C
Alimentazione:	230 V, 50 Hz
Garanzia:	1 anno

Tipo	Volume nom. l	Ripiani incl.	Dim. interne (L x P x H) mm	Dim. esterne (L x P x H) mm	Pz./Cf.	Codice
RI-150, da tavolo	150	2	550 x 450 x 615	652 x 605 x 1050	1	**4.672 602**
RI-250, unità standalone	250	3	550 x 450 x 1015	652 x 605 x 1450	1	**4.672 603**

Incubatori raffreddati a Peltier IPP e IPPplus

Riscaldamento e raffreddamento senza soluzione di continuità con un solo sistema grazie alla tecnologia Peltier. A questo proposito, gli incubatori raffreddati IPP non solo contribuiscono alla protezione del clima, ma garantiscono anche un'ulteriore riduzione dei costi operativi fino al 90 % rispetto alla tecnologia del compressore.

- Estremamente silenziosi, privi di vibrazioni e salvaspazio in quanto non è richiesto alcun compressore
- Nessuna condensa nella camera interna: a causa del sistema di raffreddamento Peltier chiuso non viene scambiata aria esterna
- Modulo di illuminazione a LED per dimensioni da 110 a 750 (come opzione): luce a LED dimmerabile in tre temperature di colore alternative (luce bianca fredda, luce bianca calda o luce bianca fredda e bianca calda, dimmerabile con incrementi dell'1 %)

Caratteristiche:

Designazione tipo:	plus = Modelli con DoppioDISPLAY
Range temperatura di lavoro senza luce:	da 0 (almeno 20 °C sotto ambiente) a +70 °C
Range temperatura di lavoro con luce:	da +10 a +40 °C
Range regolazione temperatura:	da 0 a +70 °C
Regolazione accuratezza:	0.1 °C
Alimentazione:	230 V, 50/60 Hz

Incubatori a Peltier IPP

SingoloDISPLAY: ControlCOCKPIT con un display a colori TFT *Memmert*

Una descrizione dettagliata del modello "SingleDISPLAY" è disponibile sul sito www.memmert.com

Tipo	Volume nom. l	Numero max. ripiani	Ripiani incl.	Dim. interne (L x P x H) mm	Dim. esterne (L x P x H) mm	potenza nominale kW	Peso netto kg	Pz./Cf.	Codice
IPP30	32	3	1	400 x 250* x 320	585 x 506** x 704	0,140	40	1	**9.538 001**
IPP55	53	4	1	400 x 330* x 400	585 x 586** x 784	0,275	52	1	**9.538 002** 1
IPP110	108	5	2	560 x 400* x 480	745 x 656** x 864	0,550	78	1	**9.538 003**
IPP260	256	9	2	640 x 500* x 800	824 x 756** x 1183	0,820	114	1	**9.538 004**
IPP410	384	14	2	640 x 500* x 1200	824 x 756** x 1720	1,030	157	1	**6.312 192**
IPP750	749	14	2	1040 x 600* x 1200	1224 x 856** x 1720	1,300	230	1	**9.538 005**

* Meno 10 mm per la ventola - Peltier
**Profondità senza maniglia della porta, aggiungere 56 mm

Incubatori a Peltier IPPplus

DoppioDISPLAY: ControlCOCKPIT con due display a colori TFT *Memmert*

Una descrizione dettagliata del modello "TwinDISPLAY" è disponibile sul sito www.memmert.com

Tipo	Volume nom. l	Numero max. ripiani	Ripiani incl.	Dim. interne (L x P x H) mm	Dim. esterne (L x P x H) mm	potenza nominale kW	Peso netto kg	Pz./Cf.	Codice
IPP30plus	32	3	1	400 x 250* x 320	585 x 506** x 704	0,140	40	1	**9.538 006**
IPP55plus	53	4	1	400 x 330* x 400	585 x 586** x 784	0,275	52	1	**9.538 007**
IPP110plus	108	5	2	560 x 400* x 480	745 x 656** x 864	0,550	78	1	**9.538 008** 2
IPP260plus	256	9	2	640 x 500* x 800	824 x 756** x 1183	0,820	114	1	**9.538 009**
IPP410plus	384	14	2	640 x 500* x 1200	824 x 756** x 1720	1,030	157	1	**6.312 193**
IPP750plus	749	14	2	1040 x 600* x 1200	1224 x 856** x 1720	1,300	230	1	**9.538 010**

* Meno 10 mm per ventola - Peltier.
**Profondità senza maniglia della porta, aggiungere 56mm

Gli accessori adatti si trovano nel nostro online.

1



9.538 002

2



9.538 008

1



9.538 021

Incubatori refrigerati con compressore di raffreddamento ICPeco

NEW

Memmert

Questo incubatore ecologico è raffreddato con CO_2 ecologica. Grazie alle eccellenti proprietà termodinamiche del refrigerante CO_2 (R744) e alla tecnologia di controllo finemente regolata, l'incubatore raffreddato ICPeco è sia potente che di alta precisione. Senza eccessi di temperatura critici, mantiene le temperature esattamente al setpoint.

- doppie porte standard per tutti i modelli: prevenzione della contaminazione e delle cadute di temperatura, e allo stesso tempo, una visione ottimale del carico sensibile, attraverso ampie porte interne in vetro
- ottima circolazione dell'aria nella camera di lavoro grazie alla sofisticata tecnologia di ventilazione
- funzione di scongelamento intelligente

TwinDISPLAY: ControlCOCKPIT con due display TFT a colori
Una descrizione dettagliata del modello "TwinDISPLAY" è disponibile sul sito www.memmert.com

Caratteristiche

Range temperatura di lavoro: (non adatto per conservazione a lungo termine a temperature sotto-zero. Durante il funzionamento in continuo, si può creare del ghiaccio sulla porta in vetro)	da -12 a +60 °C
Range regolazione temperatura:	da -12 a +60 °C
Accuratezza regolazione:	0.1 °C
Alimentazione:	230 V, 50/60 Hz

2

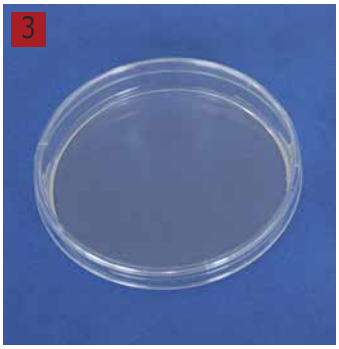


9.538 023

Tipo	Volume nom. l	Numero max. ripiani	Ripiani incl.	Dim. interne (L x P x H) mm	Dim. esterne (L x P x H) mm	potenza nominale kW	Peso netto kg	Pz./Cf.	Codice
ICP110eco	108	5	2	560 x 400* x 480	745 x 584** x 1233	1,2	118	1	**6.314 845**
ICP260eco	256	9	2	640 x 500* x 800	824 x 684** x 1552	1,2	162	1	**9.538 021** 1
ICP450eco	449	8	2	1040 x 600* x 720	1224 x 784** x 1467	1,2	222	1	**9.538 022**
ICP750eco	749	14	2	1040 x 600* x 1200	1224 x 784** x 1950	1,2	254	1	**9.538 023** 2

* Meno 33 mm per la ventola.
**Profondità senza maniglia della porta, aggiungere 56 mm.

3



3 LLG-Piastre Petri, PS

Realizzate con polistirene ottico chiaro di alta qualità. Prodotte in condizioni asettiche in camera bianca ISO 6. Piastre a contatto con griglia di conteggio.

- Con una superficie liscia per distribuzione ottimale del campione di trasporto.
- Spessore stabile per prevenire ogni deformazione durante l'uso
- Impilabili
- Con o senza tacche
- Asettiche (diam. 90 mm) o versione sterile irraggiate beta (tutte le dimensioni)
- Confezione da 10 piastre o da 20 piastre (diam. 90 mm)

Ø est. mm	Descrizione	Altezza ca. mm	Pz./Cf.	Codice
90	con tre tacche, asettiche	16	480	**6.285 823**
90	senza tacche, asettiche	16	480	**6.285 824**
90	con tre tacche, sterili	16	480	**6.285 816**
90	senza tacche, sterili	16	480	**6.285 817**
60	con tre tacche, sterili	14	1080	**4.678 371**
60	senza tacche, sterili	14	1080	**4.678 372**
55	piastre a contatto, sterili	17	1000	**6.285 821**
150	con tre tacche, sterili	19	180	**6.285 822**

1 Incubatori a CO_2 CellCulture®

1

ESCO

Gli incubatori a CO_2CellCulture® di Esco sono ampiamente utilizzati nella ricerca scientifica per crescere e mantenere le colture cellulari. I tipici campi applicativi includono l'ingegneria dei tessuti, la neuroscienza, la ricerca sul cancro e altre applicazioni di ricerca sulle cellule di mammiferi.
- Rapido e uniforme controllo di temperatura e CO_2
- Sistema di filtrazione HEPA con ventilatore interno (alcuni modelli)
- Sensore umidità capacitivo
- Sensore IR CO_2 con auto zero automatico
- Rapido tempo di recupero di temperatura, CO_2 e umidità dopo l'apertura della porta
- Interno in acciaio inossidabile 1.4301 (AISI 304) o rame
- Sistema decon a calore umido a 90 °C (modelli con camicia ad aria)
- Facili da pulire grazie al coperchio e alla porta interna removibili
- Porta di comunicazione seriale RS485
- Richiedono bassa manutenzione
- Impilabili



Opzioni su richiesta:
Ripiani aggiuntivi, kits di impilaggio, base con ruote, registratore su carta

Incubatori a CO_2 CelCulture® con Alto Calore di Sterilizzazione

NEW

ESCO

Incubatore con ciclo di sterilizzazione a calore elevato 180 °C, per un'efficace protezione dalla contaminazione. Conforme agli standard internazionali per la sterilizzazione a calore secco.
- Camera in acciaio inossidabile
- Sensori resistenti al calore
- Sensore IR CO_2
- Sensore O_2 (per modello O_2 soppresso)
- Memoria flash integrata da 2 MB per la registrazione di dati ed eventi

Tipo	Volume nom. l	Numero max. ripiani	Ripiani incl.	Dim. interne (L x P x H) mm	Dim. esterne (L x P x H) mm	Pz./Cf.	Codice
Con Filtro ULPA	170	7	4	505 x 535 x 633	660 x 660 x 905	1	**4.678 084**
Con Filtro ULPA	240	7	4	595 x 640 x 633	750 x 770 x 905	1	**4.678 085**
Con Filtro ULPA, O_2 soppresso	170	7	4	505 x 535 x 633	660 x 660 x 905	1	**4.678 086**
Con Filtro ULPA, O_2 soppresso	240	7	4	595 x 640 x 633	750 x 770 x 905	1	**4.678 087**
Senza Filtro ULPA	170	7	4	505 x 535 x 633	660 x 660 x 905	1	**4.678 088**
Senza Filtro ULPA	240	7	4	595 x 640 x 633	750 x 770 x 905	1	**4.678 089**
Senza Filtro ULPA, O_2 soppresso	170	7	4	505 x 535 x 633	660 x 660 x 905	1	**4.678 090**
Senza Filtro ULPA, O_2 soppresso	240	7	4	595 x 640 x 633	750 x 770 x 905	1	**4.678 091**

2 3 Incubatore a CO_2 Heracell™ VIOS™ 160i con sistema Cell Locker™

NEW

2

Thermo Scientific

L'incubatore a CO_2 con il sistema Cell Locker™ è progettato per migliorare l'efficienza e la sicurezza in coltura per colture sensibili. Sei camere singole, autoclavabili in policarbonato dividono la camera dell'incubatrice. Ogni camera Cell Locker™ ha doppi filtri a membrana da 0,2 µm, che consentono la circolazione dell'aria ma escludono i contaminanti microbici. Quando viene aperta la camera Cell Locker™, la temperatura, la concentrazione di CO_2 e l'umidità nelle camere non bloccate di Cell Locker™ rimangono stabili.
- Fornisce sicurezza dalla contaminazione incrociata a causa dell'isolamento della coltura in camere separate
- Interni realizzati in acciaio inossidabile elettrolucidato o rame puro
- Aria filtrata HEPA classe ISO 5
- Il ciclo di sterilizzazione Steri-Run durante la notte a 180 °C raggiunge la sterilizzazione totale (12 log SAL)
- Touchscreen iCAN con display a LED
- Sensore di CO_2 IR resistente alla temperatura
- Tecnologia THRIVE per una circolazione dell'aria ottimale



Caratteristiche

Volume:	165 l
Dimensioni esterne (L x P x H):	637 x 880 x 900 mm
Dimensioni interne (L x P x H):	470 x 576 x 607 mm
Peso:	83 kg
Alimentazione:	230 V, 50/60 Hz

3



Tipo	Pz./Cf.	Codice
Interno rame	1	**6.312 578**
Interno acciaio inossidabile	1	**6.312 579**

1



1 Camere Cell Locker™ per Incubatore a CO_2 Heracell™ VIOS™ 160i

NEW

Thermo Scientific

Trasparente. Ogni Cell Locker™ contiene 9 fiasche per colture cellulari T-75, 20 piastre a 6 pozzetti o 24 piastre a96 pozzetti. Cell Locker™ può essere disinfettato manualmente o può essere sterilizzato in autoclave per un massimo di 12 volte.
- Scatola affusolata per installazione facile nell'incubatore
- Chiavistello e tiretto facili e sicuri, utilizzabili con una mano
- Vassoio scorrevole antiscivolo con protezione della punta
- Coperchio rimovibile per trasporto protetto
- Filtro a membrana (0,2 µm)

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Confezione da 6 Cell Locker™ con vassoio scorrevole in rame	6	**6.312 571**
Confezione da 6 Cell Locker™ con vassoio scorrevole in acciaio inossidabile	6	**6.312 573**

2



2 Incubatori a CO_2 ICO

Memmert

L'incubatore a CO_2 ICOmed è la soluzione perfetta: grazie al ControlCOCKPIT tamponato a batteria, il display operativo, la registrazione e il controllo della CO_2 rimangono perfettamente funzionanti anche in caso di mancanza di corrente. Tutti i parametri vengono registrati in conformità con la FDA e, quando vengono superati gli intervalli regolati individualmente per CO_2, O_2, temperatura e umidità, è possibile inviare notifiche a un telefono cellulare oltre a un allarme. Con i suoi angoli arrotondati, l'interno è facile da pulire e può essere sterilizzato per 60 minuti a 180 °C (compresi tutti i sensori). Il controllo attivo dell'umidità offre una protezione ottimale per le colture cellulari e tissutali. Riduce al minimo l'evaporazione all'interno e garantisce brevi tempi di recupero. Ogni incubatore a CO_2 Memmert ICOmed è un dispositivo medico di classe IIa secondo MDD 93/42/CEE fino al 26 maggio 2024 secondo le disposizioni transitorie dell'articolo 120 (2) (UE) 2017/745.
- porta completamente isolata in acciaio inossidabile e porta interna in vetro riscaldata

Variante di modello TwinDISPLAY: ControlCOCKPIT con due display a colori
Una descrizione dettagliata del modello "TwinDISPLAY" è disponibile sul sito www.memmert.com

Caratteristiche

Range Temperatura di lavoro:	almeno 5 °C sopra ambiente fino a +50 °C (programma di sterilizz. std: 60 min a 180 °C (senza rimuovere il sensore)
Range impostazione temperatura:	da +18 °C a +50 °C
Accuratezza impostazione temperatura:	0,1 °C
Limitazione umidità grazie ad elemento Peltier:	quando il piatto acqua è pieno ed inserito, l'elemento Peltier limita il valore dell'umidità relativa entro il 93 % rh ±2,5 %
Controllo dell'umidità attiva del range di impostazione:	dal 40 al 97 % rh e rh-Off
Accuratezza regolazione umidità:	0,5 % rh
Concentrazione CO_2:	da 0 al 20 %
Concentrazione O_2:	da 1 a 20 %
Accuratezza regolazione CO_2:	0,1 %
Accuratezza regolazione O_2:	0,1 %
Alimentazione:	230 V, 50/60 Hz

Tipo	Volume nom. l	Numero max. ripiani	Ripiani incl.	Dim. interne (L x P x H) mm	Dim. esterne (L x P x H) mm	potenza nominale kW	Peso netto kg	Pz./Cf.	Codice
ICO50med	56	5	1	400 x 330* x 425	559 x 521** x 795	1,10	55	1	**6.283 118**
ICO105med	107	6	2	560 x 400* x 480	719 x 591** x 850	1,30	75	1	**6.283 119**
ICO150med	156	10	2	560 x 400* x 700	719 x 591** x 1070	1,50	90	1	**6.283 120**
ICO240med	241	12	2	600 x 500* x 810	759 x 691** x 1180	1,65	110	1	**6.283 121**

* meno 35 mm per la ventola
**profondità senza maniglia della porta, profondità della maniglia 56 mm

Gli accessori adatti si trovano nel nostro online.

3



3 Fiasche per colture cellulari EasyFlask™/TripleFlask™, non trattate, PS/HDPE, apirogene

Thermo Scientific

Fiasche sterili, non trattate, per colture cellulari in sospensione.
Tappo bianco per facile identificazione. Apirogene.
Materiale fiasche: Polistirene
Materiale tappi: HDPE

Tipo	Volume utile ml	Superficie coltura cm²	Collo	Pz./Cf.	Codice
EasyFlask™	7	25	curvo	200	**6.702 724**
EasyFlask™	30	75	curvo	100	**6.222 672**
EasyFlask™	55	175	curvo	30	**7.900 288**
TripleFlask™	200	500	diritto	32	**7.900 289**

Per il nostro range di Coltura Cellulare - vedere pagina 1331.

1 Incubatori a CO_2, serie CB con sensore sterilizzabile

1



BINDER

Adatti a tutte le attività di incubazione, anche per esperimenti complessi in condizioni ipossiche.
Sono disponibili modelli con controllo O_2 aggiuntivo, **umidificazione attiva** e porte interne divise.
Con intuitivo controller touchscreen, sistema DuoDoor™ per l'apertura simultanea della porta esterna e interna e della maniglia della porta con serratura. Sistema autodiagnostico di CO_2 per proteggere le colture cellulari.
- L'unità e il sensore CO_2 possono essere sterilizzati con aria calda a 180 °C
- Sistema di umidificazione Double-pan con protezione dalla condensa
- Scomparto interno senza saldature in acciaio inossidabile
- I valori misurati possono essere letti tramite interfaccia USB ed Ethernet
- Porta interna di tenuta in vetro di sicurezza
- Impilabili con apposito adattatore
- Sistema di diagnosi guasti con allarme ottico e acustico
- Registrazione interna dei dati, leggibile tramite USB
- Interfaccia Ethernet

Tipo G: con porta interna divisa
Tipo F (CB170): con umidificazione attiva
Tipo O: con controllo O_2

Caratteristiche

Range temperatura di lavoro:	RT + 7 °C ... 60 °C
Range CO_2:	0 ... 20 %
Range umidità:	90 ... 95 %
Alimentazione:	200 ... 240 V, 50/60 Hz

Tipo	Volume nom. l	Numero max. ripiani	Ripiani incl.	Dim. interne (L x P x H) mm	Dim. esterne (L x P x H) mm	potenza nominale kW	Pz./Cf.	Codice
CB060-230V	53	3	2	400 x 330 x 400	580 x 545 x 720	1,0	1	**9.883 726**
CB060-230V-O	53	3	2	400 x 330 x 400	580 x 545 x 720	1,0	1	**9.883 738**
CB060-230V-G*	53	2	2	400 x 330 x 400	580 x 550 x 720	1,0	1	**9.883 732**
CB060-230V-GO*	53	2	2	400 x 330 x 400	580 x 550 x 720	1,0	1	**9.883 744**
CB170-230V	170	6	3	560 x 505 x 600	680 x 715 x 870	1,4	1	**6.274 262**
CB170-230V-O	170	6	3	560 x 505 x 600	680 x 715 x 870	1,4	1	**4.663 953**
CB170-230V-F	170	6	3	560 x 505 x 600	680 x 715 x 870	1,4	1	**6.312 166**
CB170-230V-OF	170	6	3	560 x 505 x 600	680 x 715 x 870	1,4	1	**6.312 167**
CB260-230V	267	8	3	620 x 575 x 750	740 x 785 x 1020	1,5	1	**4.678 809**
CB260-230V-O	267	8	3	620 x 575 x 750	740 x 785 x 1020	1,5	1	**4.678 810**
CB260-230V-F	267	8	3	620 x 575 x 750	740 x 785 x 1020	1,5	1	**4.678 811**
CB260-230V-OF	267	8	3	620 x 575 x 750	740 x 785 x 1020	1,5	1	**4.678 812**

*con porta interna divisa in 4 parti

Altri modelli si trovano nel nostro negozio online.

2 Dischi per coltura cellulare e tissutale, trattati, PS, sterili

NEW

2



Dischi con superficie trattata, adatti per celle di adesione.
- Impilaggio facile e sicuro
- Sterilizzati mediante irraggiamento gamma
- Apirogeni

Diam. mm	Altezza mm	Superficie coltura cm^2	Pz./Cf.	Codice
18	12	12,0	300	**4.672 542**
33	13	8,5	960	**4.672 543**
52	18	21,2	600	**4.672 544**
55	14	3,3	600	**4.672 545**
68	15	36,3	600	**4.672 546**
85	17	55,0	500	**4.672 547**
88	22	60,8	300	**4.672 548**
136	22	143,0	120	**4.672 549**
136	22	143,0	100	**4.672 550**

1



1 Incubator 1000, adatto per agitatori Heidolph

Heidolph

Sistema modulare per agitazione, miscelazione e riscaldamento con controllo visivo continuo della reazione. Gli agitatori compatibili sono Duomax 1030, Polymax 1040, Titramax 1000, Unimax 1010 and Promax 1020.

- Modulo riscaldante con capacità di riscaldamento di 300 W per regolazioni di temperatura rapide e delicate fino a 65 °C
- Impostazione digitale della temperatura target di 65 °C e display separato per la temperatura effettiva (precisione di ±2 °C fino a 50 °C e ±4 °C oltre 50 °C)
- Ventola bassa rumorosità con distribuzione della temperatura rapida e uniforme in tutto il volume
- Un sistema di incubazione può essere utilizzato per diversi agitatori, è possibile una conversione rapida
- Per proteggere i campioni da danni termici, questa unità dispone di un circuito di sicurezza che previene il surriscaldamento
- Controllo visivo illimitato della reazione grazie alle cappe in PETG trasparenti e antiappannanti
- Disponibili 3 opzioni di cappe: una cappa piatta per piccoli vasi e micropiastre, una cappa alta per tutte i comuni contenitori di medie dimensioni e una cappa alta XL per beute grandi Erlenmeyer fino a 2000 ml.
- Le cappe dell'incubatore si aprono istantaneamente e si incastrano in qualsiasi posizione

Si prega di ordinare la cappa separatamente

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Incubator 1000, modulo riscaldante	1	**9.839 875**

2



2 Cappa per Inkubator 1000

Heidolph

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Cappa di incubazione, bassa	1	**9.839 876**
Cappa di incubazione, alta	1	**9.839 877**
Cappa di incubazione XL	1	**9.839 878**

3



6.251 451

Incubatori con agitazione ES-20/ES-80

Grant

Stabili ed affidabili agitatori-incubatori orbitali per vigorosa miscelazione ed incubazione di campioni in diversi palloni o contenitori. Per Life Science, adatti per la crescita di colture cellulari in palloni, estrazioni di campioni di tessuti a temperature fisiologiche e processi di preparazione di campioni, miscelazione di liquidi biologici, crescita e-coli, preparazione bioluminescenza.

- Velocità variabile: da 50 a 250 rpm
- Controllo digitale di tempo, temperatura e velocità di agitazione per accuratezza e ripetibilità
- Display LCD 2-linee 16 caratteri
- Piattaforme intercambiabili per incubazione/scuotimento di contenitori diversi (da ordinare separatamente)

Caratteristiche

Range velocità:	da 50 a 250 rpm
Range temperatura ES-20:	da +25 a +42 °C
Range temperatura ES-80:	da +25 a +80 °C
Risoluzione impostazione temperatura:	0.1 °C
Stabilità:	±0.5 °C
Movimento agitante:	orbitale
Orbita ES-20:	10 mm
Orbita Es-80:	20 mm
Funzionamento continuo ES-20:	720 ore
Funzionamento continuo ES-80:	168 ore
Timer:	da 1 min a 96 ore
Capacità di carico ES-20:	2.5 kg
Capacità di carico ES-80:	8 kg
Alimentazione richiesta:	230 V 50/60Hz

4



9.721 056

Tipo	Portanza kg	Dim. interne (L x P x H) mm	Dim. esterne (L x P x H) mm	Pz./Cf.	Codice
ES-20	2,5	305 x 260 x 250	340 x 340 x 435	1	**6.251 451** 3
ES-80	8,0	390 x 450 x 300	590 x 525 x 510	1	**9.721 056** 4

Accessori per Incubatori con agitazione ES-20/ES-80

Grant

Tipo	Descrizione	Per tipo	Pz./Cf.	Codice
P12-100	Piattaforma con 12 supporti per beute da 100 ml/ beakers da 150 ml	ES-20	1	**9.721 023** 1
PP-4	Piattaforma piatta con tappetino in gomma antiscivolo	ES-20	1	**9.721 022**
P6-250	Piattaforma con 6 supporti per beute da 250 ml/ beakers da 300 ml	ES-20	1	**9.721 024**
PUP-12	Piattaforma universale	ES-20	1	**9.721 021** 2
P16-88	Piattaforma con supporti a molla per 88 provette fino a 30 mm	ES-20	1	**9.721 049** 3
PP-400	Piattaforma con tappetino in gomma antiscivolo	ES-80	1	**9.721 060**
P30-100	Piattaforma con 30 supporti per beute da 100 ml	ES-80	1	**9.721 061**
P16-250	Piattaforma con 16 supporti per beute da 250 ml	ES-80	1	**9.721 062**
P9-500	Piattaforma con 9 supporti per beute da 500 ml	ES-80	1	**9.721 063**
P6-1000	Piattaforma con 6 supporti per beute da 1000 ml	ES-80	1	**9.721 064**

1



9.721 023

2



9.721 021

3



9.721 049

4 Incubatore con agitazione 211DS

NEW

Labnet

Grazie all'ingombro ridotto, al design compatto e impilabile e all'ampio intervallo di temperatura, questo incubatore vibrante è ideale per biologia molecolare e uso generale. Con agitatore orbitale integrato. Due ripiani pieni e mezzo sono forniti con ogni incubatrice.
- Sistema di controllo della temperatura SmartChek™
- Presa elettrica interna
- Capacità delle beute: 4 x 1 L, 5 x 500 ml, 9 x 250 ml o 16 x 125 ml
- Porta con guarnizione e ampia area di visualizzazione

4



Caratteristiche

Range temperatura:	da +5 °C amb. a +80 °C
Precisione:	±0.5 °C
Risoluzione regolazione temperatura:	0.1 °C
Orbita di agitazione:	19 mm
Velocità di agitazione:	20 ... 300 rpm
Timer:	0 ... 99 min. o continuo
Volume camera:	49 l
Dimensioni camera (L x P x H):	343 x 375 x 381 mm
Dimensioni totali (L x P x H):	425 x 550 x 580 mm
Peso:	37.7 kg
Alimentazione:	230 V, 50/60 Hz

Tipo	Pz./Cf.	Codice
211DS	1	**6.265 178**

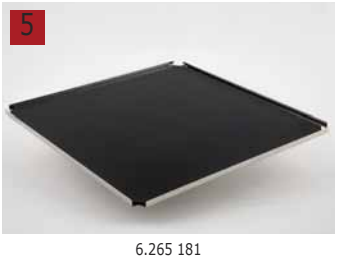
Accessori per Incubatore con Agitazione 211DS

NEW

Labnet

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Pinza per beuta da 125 ml	1	**6.265 183**
Pinza per beuta da 250 ml	1	**6.261 512**
Pinza per beuta da 500 ml	1	**6.261 520**
Pinza per beuta da 1000 ml	1	**6.265 184**
Piattaforma piatta con tappetino antiscivolo	1	**6.265 181** 5
Piattaforma per bloccaggio beute, preforata	1	**6.265 179**
Piattaforma universale a molla	1	**6.265 180**
Adattatore impilabile	1	**4.676 172**

5



6.265 181

1



1 Incubatore da banco con agitazione 222DS

Labnet

L'Incubatore da banco con agitazione è una combinazione di un agitatore e una camera a temperatura, progettato per l'agitazione e il trattamento termico di campioni sensibili.
Sostituisce due dispositivi, riduce il tempo e lo spazio necessario. E 'molto adatto per laboratori di biochimica, microbiologia e medicina nei quali il trattamento termico e l'agitazione dei campioni è una procedura di uso quotidiano.
- Range di lavoro ad alta temperatura.
- Può essere utilizzato anche in celle frigorifere.
- Lettura digitale di tutti i parametri - legge RPM temporanei o preimpostati, temperatura, tempo, accelerazione.
- Parametri modificabili mentre il dispositivo sta funzionando (ad eccezione del timer).
- I valori dell'ultimo parametro restano in memoria anche se il dispositivo è stato spento.
- Regolazione precisa e mantenuta della temperatura entro 0,5 °C di deviazione assoluta dalla temperatura impostata.
- Funzione di tempo HOLD e STEP con risoluzione di 1 minuto.
- Piattaforme facilmente intercambiabili.
- Sensore coperchio.

Attacchi universali e tappetino antiscivolo da ordinare separatamente.

Caratteristiche

Range temperatura:	da +5 °C amb. a +70 °C
Precisione:	±0.5 °C
Range velocità:	da 20 a 300 rpm
Timer:	1 min - 99 ore o continuo
Dimensioni piattaforma:	300 x 300 mm
Alimentazione:	230 V, 50 Hz

Tipo	Pz./Cf.	Codice
222DS	1	**6.259 079**

2



6.259 082

Accessori per incubatore da banco con agitazione 222DS

NEW

Labnet

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Accessorio universale 30 x 30 cm	1	**6.259 080**
Tapeptino antiscivolo	2	**6.259 082** 2

3



3 Incubatore con agitazione 311DS

NEW

Labnet

Incubatore con agitatore orbitale incorporato. Condizioni di temperatura stabili e un ampio intervallo di temperatura consentono l'uso di questo incubatore per colture cellulari, macchie di lavaggio, colture batteriche, colture di lieviti, studi di entomologia, schiusa di uova, lavaggi di ibridazione, miscelazione e risospensioni. L'apertura della porta interrompe il funzionamento dell'agitatore. L'incubatore viene fornito con un ripiano.
- Sistema di controllo della temperatura SmartChek™
- Ampio intervallo di temperature
- Alta uniformità e precisione
- Porta con guarnizione e ampia area di visualizzazione
- Ripiani regolabili

Piattaforma piatta con tappetino in gomma antiscivolo, piattaforme per beute e ripiani aggiuntivi sono da ordinare separatamente.

Caratteristiche

Range temperatura:	da +5 °C amb. a +80 °C
Precisione:	±0.5 °C
Risoluzione regolazione temperatura:	0.1 °C
Orbita agitatore:	19 mm
Velocità agitatore:	20 ... 300 rpm
Timer:	0 ... 99 min o continuo
Volume camera:	71 l
Dimensioni camera (L x P x H):	442 x 396 x 406 mm
Dimensioni totali (L x P x H):	574 x 544 x 635 mm
Peso:	63.6 kg
Alimentazione:	230 V, 50/60 Hz

Tipo	Pz./Cf.	Codice
311DS	1	**6.261 509**

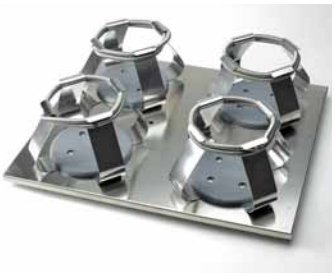
Accessori per Incubatore con agitazione 311DS

NEW

1

Labnet

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Piattaforma con 6 x 1000 ml morsetti per beute	1	**4.676 163**
Piattaforma con 20 x 125 ml morsetti per beute	1	**4.676 164**
Piattaforma con 4 x 2000 ml morsetti per beute	1	**4.676 165** 1
Piattaforma con 12 x 250 ml morsetti per beute	1	**4.676 166**
Piattaforma con 30 x 50 ml morsetti per beute	1	**4.676 167**
Piattaforma con 8 x 500 ml morsetti per beute	1	**4.676 168**
Porta rack, per I-5330, tiene 1 x K566 per provette da 15 ml	1	**4.676 169**
Porta rack, per I-5330, tiene 1 x K568 per provette da 50 ml	1	**4.676 170**
Piattaforma per agitazione con tappetino antiscivolo	1	**4.676 171**
Ripiano aggiuntivo full size	1	**6.261 510**
Piattaforma di agitazione preforata per pinze per matracci (pinze vendute separatamente)	1	**6.261 511**



4.676 165

Incubatori con agitazione da banco Genie Temp-Shaker 100/300

Scientific Industries

Per agitazione e incubazione di campioni. La camera di incubazione può essere aperta da 3 lati e inclinata lateralmente per caricare la piattaforma o prelevare campioni.
- Camera di incubazione rimovibile
- Ottima distribuzione della temperatura
- Perdita di temperatura minima all'apertura della camera
- La temperatura massima di esercizio di 75 °C viene raggiunta in 20 minuti
- Camera di incubazione trasparente

Genie Temp-Shaker 100
Per velocità di agitazione fino a 100 min^{-1}. Disponibile con tappetino aderente.

Genie Temp-Shaker 300
Per velocità di agitazione fino a 300 min^{-1}. Disponibile con tappetino aderente, morsetti a cricchetto o morsetti per matracci.

Caratteristiche	**Temp-Shaker 100 // Temp-Shaker 300**
Movimento di agitazione:	orbitale
Orbita:	19 mm
Max. peso agitabile:	3 kg
Range velocità:	20 ... 100 min^{-1} // 35 ... 300 min^{-1}
Range temperatura:	28 ... 75 °C
Dimensioni piattaforma (L x P):	305 x 305 mm
Volume camera:	40 l
Dimensioni esterne (L x P x H):	450 x 480 x 305 mm
Peso:	9 kg
Range temperatura ambiente:	0 ... 38 °C

Tipo	Tipo di spina	Pz./Cf.	Codice
Genie Temp-Shaker 100	EU	1	**4.668 295** 2
Genie Temp-Shaker 100	UK	1	**4.668 296**
Genie Temp-Shaker 100	CH	1	**4.668 297**
Genie Temp-Shaker 300	senza	1	**4.668 298**
Genie Temp-Shaker 300	senza	1	**4.668 299**
Genie Temp-Shaker 300	senza	1	**4.668 300**
Genie Temp-Shaker 300	EU	1	**4.668 301**
Genie Temp-Shaker 300	EU	1	**4.668 302** 3
Genie Temp-Shaker 300	EU	1	**4.668 303**
Genie Temp-Shaker 300	UK	1	**4.668 304**
Genie Temp-Shaker 300	UK	1	**4.668 305**
Genie Temp-Shaker 300	UK	1	**4.668 306**
Genie Temp-Shaker 300	CH	1	**4.668 307**
Genie Temp-Shaker 300	CH	1	**4.668 308**
Genie Temp-Shaker 300	CH	1	**4.668 309**

2



4.668 295

3



4.668 302

1



1 Incubatore agitante con raffreddamento ISICMBCDG

OHAUS

Lo shaker orbitale di incubazione/raffreddamento è pronto per micropiastra senza la necessità di accessori aggiuntivi. I blocchi modulari opzionali possono ospitare microprovette, provette da centrifuga, fiale o provette da coltura. L'unità contiene micropiastre o blocchi modulari con una capacità interna di 127 mm di altezza. Ideale per analisi che richiedono una temperatura stabile e controllata.

- Riscalda a 65 °C e si raffredda a 10 °C al di sotto dell'ambiente
- Display a LED per temperatura, velocità e tempo
- Modalità di calibrazione della temperatura
- Motore Tripla eccentrica
- Protezione da sovraccarico
- Funzionalità di rampa di velocità
- Allarme acustico
- Indicatore di Attenzione: caldo
- Cperchio in policarbonato

La Fornitura include: Thermo Shaker con staffa adattatore per blocchi

Senza blocchi. Si prega di ordinarli separatamente.

Caratteristiche

Range temperatura:	da 10 °C sotto ambiente a +65 °C
Uniformità temperatura:	±0,5 °C a +37 °C
Velocità con micropiastre:	da 100 a 1200 rpm
Velocità con blocchi:	da 100 a 600 rpm
Accuratezza:	±2 %
Timer:	da 1 s a 160 h
Orbita:	3 mm
Carico max.:	2 micropiastre o 2 blocchi
Temperatura ambiente ammessa:	da 5 a 40 °C
Dimensioni (L x P x H):	455 x 279 x 267 mm
Peso:	15.4 kg
Alimentazione:	230 V, 50/60 Hz

Tipo	Pz./Cf.	Codice
ISICMBCDG	1	**4.659 474**

2



4.659 479

Incubatore agitante con movimento oscillante o rotante

OHAUS

Gli agitatori oscillanti o rotanti con incubazione, combinano movimenti fluidi a dondolo o a tamburo con incubazione per scopi generici in un'unica unità da banco compatta.

- Regolazione elettronica dell'inclinazione mentre l'unità è in funzione
- Display a LED per temperatura, velocità, angolo di inclinazione e tempo
- Timer con allarme acustico
- Protezione da sovraccarico
- Funzionalità di rampa di velocità
- Indicatore di pericolo: caldo
- Coperchio in policarbonato

La Fornitura include: Incubatore agitante con vassoio e coperchio integrati

3



4.659 480

Caratteristiche

Range temperatura:	da +5 °C ambiente a 65 °C
Uniformità temperatura:	±0.5 °C a 37 °C
Angolo inclinazione Agitatore oscillante/Agitatore rotante:	da 0 a 15°/da 0 a 20°
Timer:	da 1 s a 160 h
Max. caricamento:	4,5 kg
Condizioni ambientali ammesse:	da 5 a 40 °C
Dimensioni esterne (L x P x H):	432 x 279 x 267 mm
Dimensioni interne (L x P x H):	273 x 197 x 97 mm
Dimensioni interne Agit. rotante (L x P x H):	273 x 197 x 86 mm
Peso:	10 kg
Alimentazione:	230 V, 50/60 Hz

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Agitatore oscillante ISRK04HDG	1	**4.659 479** 2
Agitatore rotante ISWV02HDG	1	**4.659 480** 3

Incubatori con agitazione ISLD

OHAUS

Gli agitatori orbitali leggeri per incubazione sono progettati per riscaldare e scuotere vari campioni. Gli agitatori per micropiastre sono ottimizzati per agitare micropiastre, piastre per pozzetti profondi o microprovette. Disponibile con coperchio opaco per campioni sensibili alla luce.

- Display a LED per temperatura, velocità e tempo
- Timer con allarme acustico
- Modalità di calibrazione per la temperatura
- Controllo a microprocessore
- Regolatore di temperatura PID
- Motore Triplo eccentrico
- Display a LED
- Modalità di calibrazione della temperatura
- Protezione da sovraccarico
- Funzionalità di rampa di velocità
- Allarme acustico
- Design resistente agli schizzi
- Coperchio in policarbonato

La Fornitura include:
04HDG: incubatore per agitazione con vassoio e coperchio integrati
MPHDG: Incubatori per agitazione con vassoio incorporato per micropiastre, piastre per pozzetti profondi o microprovette e coperchio
MPHDGL: come MPHDG, ma con coperchio opaco

Caratteristiche

Range temperatura:	da + 5 °C ambiente a 65 °C
Uniformità temperatura:	±0.5 °C a 37 °C
Velocità/Accuratezza:	da 100 a 1200 rpm/±2 %
Timer:	da 1 s a 160 h
Orbita:	3 mm
Carico max.	
Agitatore orbitale	3.6 kg
Agitatore micropiastre	4 micropiastre o 2 rack per microprovette
Temperatura ambiente ammessa:	da 5 a 40 °C
Peso:	13.6 kg
Alimentazione:	230 V, 50/60 Hz

Tipo	Pz./Cf.	Codice	
04HDG	1	**4.659 471**	1
MPHDG	1	**4.659 473**	2
MPHDGL	1	**4.659 472**	3

1



4.659 471

2



4.659 473

3



4.659 472

Blocchi per Incubatori Agitanti da Banco

Per	Numero pozzetti	Formato Piastra mm	Prof. mm	Pz./Cf.	Codice	
Micropiastre*		107 x 71 x 2,5	23,0	1	**4.659 810**	
Micropiastre 384 pozzetti*	384	Ø 4,0	8,1	1	**4.659 811**	4
Piastre PCR 0.2 ml*	384	Ø 6,4	12,7	1	**4.659 812**	
Micropiastre 0.5 ml**	30	Ø 7,9	24,6	1	**4.659 813**	
Micropiastre 1.5 ml**	24	Ø 11,1	35,3	1	**4.659 814**	
Micropiastre 2.0 ml**	24	Ø 11,5	35,3	1	**4.659 815**	
Provette 5-7 ml	24	Ø 12,0	36,1	1	**4.659 816**	
Provette criogeniche 2.0 ml	24	Ø 12,6	36,0	1	**4.659 817**	5
Provette Eppendorf™ 5 ml	9	Ø 16,8	49,0	1	**4.659 818**	
Provette coniche 15 ml	9	Ø 17,3	104,4	1	**4.659 819**	
Provette coniche 50 ml	4	Ø 30,0	100,9	1	**4.659 820**	

*con coperchio
**con rack vuoto e coperchio

4



4.659 811

5



4.659 817

1



1 Incubatori con agitazione SI500/SI600/SI600C

Stuart

Questi agitatori e incubatori combinati sono ideali per gli scienziati che eseguono procedure di colture cellulari, in particolare applicazioni di coltura in sospensione. Tutte le unità sono abbastanza compatte da essere posizionate sul banco di laboratorio. Quando SI600C è combinato con il dispositivo di raffreddamento a ricircolo SRC4 o equivalente, può funzionare a temperature fino a 15 °C sotto ambiente (min 5 °C). Sul SI600C tutte le finestre di visualizzazione sono doppi vetri, per evitare la condensa.
Gli Incubatori hanno un sistema di bloccaggio versatile che tiene la maggior parte delle dimensioni e miscele di palloni fino a 1 litro sul SI500 e a 2 litri sul SI600 e SI600C. Tipicamente, la piattaforma SI500 ospiterà le seguenti beute Erlenmeyer: 12 x 250 ml o 9 x 500 ml o 4 x 1000 ml mentre SI600 e SI600C possono ospitare: 6 x 2000ml, 9x1000ml o 15x500ml.

- Controllato da microprocessore
- Disponibili capacitàda51 o 115 litri
- Display digitale per temperatura e velocità
- Timer da 1 secondo a 9 giorni
- Connessione USB
- Piattaforma unicaa scomparsa,per un facile caricoe scarico
- Con funzione di allarme

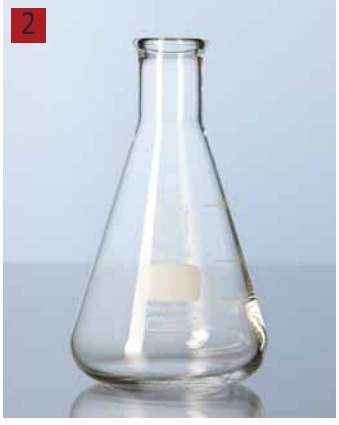
Caratteristiche

Range temperatura:	
SI500 + SI600:	da +5 °C amb. a +60 °C
SI600C:	da -15 °C amb. (min. 5 °C) a 60 °C*
Risoluzione display:	0.1 °C
Precisione:	±0.5 °C a 37 °C
Fluttuazione:	±0.5 °C a 37 °C
Variazione:	< 0.5 °C a 37 °C
Intervallo velocità:	da 30 a 300 rpm
Dimensioni piattaforma	
SI500 // SI600 + SI600C:	335 x 335 mm // 526 x 390 mm
Altezza massima contenitori	
SI500 // SI600 + SI600C:	250 mm // 300 mm
Volume	51 l // 115 l
SI500 // SI600C + SI600:	
Carico massimo	
SI500 + SI600 // SI600:	10 kg // 15 kg
Potenza riscaldante	
SI500 // SI600 + SI600C:	250 W // 400 W
Alimentazione:	230 V, 50 Hz

Tipo	Volume nom. l	Portanza kg	Dim. interne (L x P x H) mm	Dim. esterne (L x P x H) mm	Pz./Cf.	Codice
SI500	51	10	422 x 408 x 297	450 x 474 x 522	1	**9.951 612**
SI600	115	15	660 x 470 x 395	675 x 542 x 640	1	**9.645 351**
SI600C	115	10	625 x 455 x 380	675 x 562(592**) x 640	1	**6.287 436**

*Richiede refrigerante separato di ricircolo (6.287 437)
**592 mm con attaccato connettore di raffreddamento

2



2 Matracci Erlenmeyer DURAN® Super Duty, collo stretto

DWK Life Sciences

Con graduazioni, bordo rinforzato e robustezza meccanica aumentata. Vetro tipo 1/vetro neutro, in conformità con USP, EP e JP. Con Codice di Rintracciabilità (Identificazione Lotto), certificati disponibili online. Autoclavabili.

Capacità ml	Ø collo mm	Ø fondo mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
25	22	42	75	1	**9.141 270**
50	22	51	90	1	**9.141 271**
100	22	64	105	1	**9.141 272**
250	34	85	145	1	**9.141 273**
500	34	105	180	1	**9.141 274**
1000	42	131	220	1	**9.141 275**
2000	50	166	280	1	**9.141 276**
5000	52	220	365	1	**9.141 277**

KS 3000 i control/KS 3000 ic control

1

IKA

Agitatori con incubazione compatti e dal design innovativo per utilizzo incustodito sicuro in ambiente a temperatura controllata. Lo strumento ha un largo display a LED per velocità, temperatura e tempo. Un controllo integrato di temperatura PID permette l'uso di sensori PT 1000 che assicurano un controllo altamente accurato della temperatura. L'incubatore controllato elettronicamente è equipaggiato con porte RS232 e USB per interfaccia a PC. Tutte le funzioni possono essere controllate e documentate utilizzando il Software labworldsoft® (venduto separatamente).



9.837 882

- Controlli con rivestimento antimicrobico per riduzione dei batteri
- Scatola di giunzione nello spazio di lavoro per collegamento di un sensore addizionale di temperatura, es. Pt1000 (incluso nella consegna)
- Ampio range di accessori che consentono di utlizzare praticamente contenitori di ogni forma e dimensione
- L'unità si ferma automaticamente quando la cappa viene sollevata
- Vassoio di raccolta con tubo di scarico sul retro dell'unità
- Timer elettronico
- Display codice errore

Il modello KS 3000 ic control ha in aggiunta un dispositivo di raffreddamento incorporato per collegamento ad un'unità esterna di raffreddamento.

Caratteristiche

Movimento di agitazione:	orbitale
Orbita:	20 mm
Peso massimo agitazione (con accessorio):	7.5 kg
Potenza motore ingresso/usscita:	45/10W
Potenza consumata:	1,120 W
Velocità:	da 10 a 500 rpm
Timer:	da 1 s a 999 ore
Display velocità:	LED
Potenza riscaldante:	1000 W
Range temperatura KS 3000 i:	RT +5°C ...+80 °C
Range temperatura KS 3000 ic:	RT -10°C ...+80 °C
Stabilità temperatura (200ml H_2O a T=37 °C, RT 25 °C):	±0.1 K
Range temperatura (ingresso T>3 °C) per KS 3000 ic:	da +12 a +80 °C
Dimensioni (L x P x H):	465 x 695 x 430 mm
Classe di protezione secondo DIN EN 60529:	IP 30
Interfaccia:	RS 232, USB
Alimentazione:	230 V, 50/60 Hz

Tipo	Volume nom. l	Tipo di spina	Pz./Cf.	Codice
KS 3000 i control	50	EU	1	**9.837 881**
KS 3000 i control	50	UK	1	**9.837 883**
KS 3000 i control	50	CH	1	**9.837 884**
KS 3000 ic control	50	EU	1	**9.837 882** 1
KS 3000 ic control	50	UK	1	**9.837 885**
KS 3000 ic control	50	CH	1	**9.837 886**

2 Matracci Erlenmeyer DURAN® Super Duty, collo largo

2

DWK Life Sciences

Con graduazioni, bordo rinforzato e robustezza meccanica aumentata.
Vetro tipo 1/vetro neutro, in conformità con USP, EP e JP. Con Codice di Rintracciabilità (Identificazione di Lotto), certificati disponibili online. Autoclavabili.



Capacità ml	Ø collo mm	Ø fondo mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
100	34	64	105	1	**9.141 280**
250	50	85	140	1	**9.141 281**
500	50	105	175	1	**9.141 282**
1000	50	131	220	1	**9.141 283**

1



1 Agitatore/incubatore KS 4000i control

IKA

Nuovo incubatore con agitazione dal design innovativo che non necessita della presenza dell'operatore, e permette di lavorare in ambiente a temperatura controllata.
- Ampio display a LED per regolazione della velocità e del tempo di agitazione
- Comandi con rivestimento antimicrobico che riduce la presenza di batteri
- Controllo integrato della temperatura tramite PID (con due sensori di temperatura PT 1000)
- Collegamento per un sensore addizionale di temperatura ad es. PT 1000.60 (incluso nella fornitura)
- Regolazione elettronica della temperatura e della velocità
- Timer elettronico: da 0 a 999 h (regolazione al minuto o all'ora)
- Versione opzionale con serpentina di raffreddamento incorporata, per il collegamento ad un'unità refrigerante esterna, tipo RC 2 basic
- Lo strumento si spegne automaticamente in caso di malfunzionamento
- Arresto automatico quando si solleva il coperchio
- Vasca di raccolta per liquidi fuoriusciti con tubo di scarico posto nel retro dello strumento
- Semplicità di funzionamento
- Tutte le funzioni possono essere controllate e documentate tramite il Software labworldsoft®
- Supporti ed accessori non inclusi - da ordinare separatamente secondo necessità di utilizzo

Caratteristiche

Tipo di agitazione:	orbitale
Orbita di agitazione:	20 mm
Volume max di agitazione (con supporti):	20 kg
Potenza motore assorbita/erogata:	82/24 W
Consumo (a 230 V):	1.120 W
Tempo di funzionamento:	continuo
Range velocità:	da 10 a 500 rpm
Timer (a scelta min /ore):	da 0 a 999 h/continuo
Potenza riscaldante:	1000 W
Range temperatura:	RT da +5 °C a +80 °C
Stabilità temperatura (200 ml H_2O a T=37 °C, RT 25 °C):	0,1 K
Refrigeratore ricircolo:	funzione aggiuntiva di raffreddamento, per KS 4000 ic
Dimensioni (L x P x H):	580 x 750 x 525 mm
Spazio richiesto (L x P):	600 x 600 mm
Peso:	55 kg
Temperatura ambiente ammissibile:	da 15 a 32 °C
Classe di protezione secondo DIN EN 60529:	IP 30
Interfaccia:	RS 232
Alimentazione elettrica:	230 V 50/60 Hz

Testato secondo DIN EN IEC 61010-1.

Tipo	Volume nom. l	Tipo di spina	Pz./Cf.	Codice
KS 4000 i control	90	EU	1	**9.837 890**
KS 4000 i control	90	UK	1	**4.008 075**
KS 4000 ic control	90	EU	1	**9.837 891**
KS 4000 ic control	90	UK	1	**4.008 077**

2



9.837 894

Accessori per agitatore/incubatore KS 4000 i control

IKA

AS 4000.1 Supporto Universale
Per vari tipi di vetreria. Tramite rulli di fissaggio con spostamenti infinitesimali è possibile inserire vari tipi di vetreria.
Inclusi nella fornitura: 1 x AS 1.400 Supporto base, 6 x AS 1.401 Rulli di fissaggio, 12 x AS 1.402 Viti di fissaggio

AS 4000.2 Supporto per molle di fissaggio
Per agitare palloni, beute tipo Erlenmeyer e bottiglie con sezione trasversale rotonda (senza molle di fissaggio). Numero di molle di fissaggio collocabili (volume): 50 x AS 2.1 9.838 091 (25 ml), 48 x AS 2.2 9.838 092 (50 ml), 25 x AS 2.3 9.838 093 (100 ml), 16 x AS 2.4 9.838 094 (250 ml), 12 x AS2.5 9.838 095 (500 ml), 7 x AS 2.6 (1000 ml)

AS 4000.3 Supporto a disco
Per operazioni di agitazione scorrevoli a basso range di viscosità, ad esempio per colture cellulari, terreni nutrienti in capsule di Petri, bottiglie per colture e contenitori con un basso centro di gravità. Provvisto di un foglio antiscivolo in PP sul piano.

3



9.837 893

Tipo	Descrizione	Dimensioni piastra (L x P) mm	Peso g	Pz./Cf.	Codice
AS 4000.1	Supporto Universale	360 x 410	3200	1	**9.837 894** 2
AS 1.402	Viti di fissaggio*			1	**9.837 897**
AS 4000.2	Supporto per molle di fissaggio	430 x 430	2650	1	**9.837 893** 3
AS 4000.3	Supporto a disco	430 x 430	800	1	**9.837 892**
STICKMAX	Supporto adesivo	200 x 200		1	**6.236 293**

* Parti di ricambio per supporto universale

1 MaxQ 4450 agitatori con incubazione compatti da banco Thermo Scientific, orbitali



Thermo Scientific

- Tiene fino a 4 beute da 1 litro
- Richiede spazio minimo sul banco
- Possibilità di scelta tra due campi di regolazione: da 5 °C sopra T. ambiente fino a 80 °C oppure da 5 °C sotto T. ambiente fino a 80 °C
- Coperchio trasparente che consente di vedere i campioni senza modificare la temperatura interna.
- Tripla trasmissione eccentrica in grado di gestire carichi pesanti, garantendo un'agitazione uniforme ed un funzionamento continuativo 24 ore su 24, anche a velocità elevate.
- Monitoraggio costante della temperatura della camera con una precisione di ±0.1 °C ed uniformità di ±0.5 °C a 37 °C
- Visualizzazione simultanea di velocità, tempi e temperatura su tre distinti display luminosi LED
- Segnalazioni visive/acustiche di allarme che indicano anomalie di temperatura. Il riscaldamento si disattiva se la temperatura si discosta di ±1 °C dal punto di regolazione.
- Funzione di avvio dolce che elimina i sobbalzi iniziali e finali, evitando fuoriuscite di materiale dai contenitori.
- Memorizzazione dei parametri in caso di interruzione di corrente e riavvio automatico al ripristino dell'alimentazione.
- Funzione di protezione termica da sovra-temperatura con termostato indipendente, che interviene in caso di guasto del termostato principale.
- L'interblocco di sicurezza blocca la piattaforma di agitazione all'apertura del coperchio.
- Garanzia 5 anni e 10 anni sul motore

Caratteristiche

Range velocità:	da 15 a 500 ±1 rpm digitale da 40 a 400 ±1 rpm analogico
Range temperatura:	±0.1 °C accuratezza a 37 °C
Funzionamento continuo/temporizzato:	da 0.1 a 999 ore o da 0.1 min a 999 minuti
Dimensioni (L x P x H):	691 x 358 x 401 mm
Alimentazione:	240 V, 50/60 Hz

Tipo	Pz./Cf.	Codice
MaxQ 4450, Incubatore Incubato da Banco, digitale	1	**4.011 063**
MaxQ 4450, Agitatore da banco Incubato con Serpentina di Raffreddamento, digitale	1	**4.011 064**

2 Piattaforme universali per agitatori MaxQ



Thermo Scientific

Per	Misure (L x P) mm	Pz./Cf.	Codice
MaxQ 4450	280 x 330	1	**4.009 327**
MaxQ 6000	460 x 460	1	**4.009 330**

3 Dispositivi di fissaggio per agitatori MaxQ (tranne MaxQ 8000)

3



Thermo Scientific

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Dispositivo di fissaggio per Micropiastre / Piastre a pozzetti	1	**4.009 340**
Dispositivo di fissaggio per Beute 10 ml	1	**4.010 229**
Dispositivo di fissaggio per Beute da 25 ml	1	**4.009 332**
Dispositivo di fissaggio per Beute da 50 ml	1	**4.010 230**
Dispositivo di fissaggio per Beute da 125 ml	1	**4.009 333**
Dispositivo di fissaggio per Beute da 250 ml	1	**4.010 231**
Dispositivo di fissaggio per Beute da 300 ml	1	**4.009 334**
Dispositivo di fissaggio per Beute da 500 ml	1	**4.010 232**
Dispositivo di fissaggio per Beute da 1000 ml	1	**4.010 233**
Dispositivo di fissaggio per Beute da 2000 ml	1	**4.009 335**
Dispositivo di fissaggio per Beute da 4000 ml	1	**4.009 336**
Dispositivo di fissaggio per Beute da 6000 ml	1	**4.009 337**
Dispositivo di fissaggio per Beuta per Coltura da 2500 ml forma bassa	1	**4.009 338**
Dispositivo di fissaggio per beute di Fernbach da 2800 ml	1	**4.009 339**

1



1 MaxQ 6000 agitatori impilabili con incubazione e refrigerazione, orbitali

Thermo Scientific

- Disponibili in versione con incubazione e refrigerazione
- Possibilità di sovrapporre due unità da pavimento
- Due ripiani regolabili per una maggiore capienza
- Ampia finestra e illuminazione interna per una migliore visibilità dei campioni
- Visualizzazione simultanea di velocità, tempi e temperatura su tre display distinti
- La porta può essere incernierata a destra o a sinistra dall'utilizzatore, per posizionamento consono in laboratorio
- Tripla trasmissione eccentrica in grado di gestire carichi pesanti, garantendo un'agitazione uniforme e un funzionamento continuativo 24 ore su 24, anche a velocità elevate.
- Segnalazioni visive/acustiche di allarme, che indicano anomalie di temperatura. Il riscaldamento si disattiva se la temperatura si scosta di ±1 °C da quella impostata.
- In caso di velocità superiore o inferiore del 10% rispetto a quella impostata, onde evitare che lo strumento si sposti, l'agitatore si spegne e si attivano segnali di allarme acustici e visivi.
- Sensore di sbilanciamento che arresta il movimento della piattaforma in caso di vibrazioni eccessive, con segnalazioni acustiche e visive fino al ripristino delle condizioni corrette.
- Funzione di avvio dolce che elimina i movimenti bruschi all'avvio e alla fine, evitando fuoriuscite di materiale dai contenitori o dai flaconi
- Memorizzazione dei parametri in caso di interruzione dell'alimentazione, riavvio automatico al ripristino dell'erogazione della corrente.
- Funzione di protezione termica con termostato indipendente per una maggiore sicurezza in caso di guasto del controller termico principale.
- Interblocco automatico di sicurezza che arresta la piattaforma all'apertura dello sportello

Caratteristiche

Range di velocità:	da 15 a 300 ±1 rpm (impilati) da 15 a 500 ±1 rpm (non impilati)
Temperatura	
Agitatore da pavimento con incubatore:	da 10 °C sopra temp. ambiente a +80 °C
Agiatore da pavimento refrigerato:	da 15 °C sotto temp. ambiente a +80 °C
Funzionamento continuo/temporizzato:	da 0,1 ora a 999 ore o da 0,1 a 999 minuti
Alimentazione	
Agitatore con incubatore:	240 V 50/60 Hz, 4.5A, 1100W
Agitatore refrigerato:	240 V 50/60 Hz, 7A, 1500W
Dimensioni (L x P x H):	838 x 699 x 1029 mm

Tipo	Portanza kg	Pz./Cf.	Codice
MaxQ 6000, Agitatore Incubato Impilabile da Pavimento, digitale	15,9	1	**4.011 067**
MaxQ 6000, Agitatore Incubato e Refrigerato impilabile da Pavimento	15,9	1	**4.011 068**

2



2 Tappetino adesivo Flask Mat per agitatore MaxQ 8000

Thermo Scientific

Il tappetino adesivo Flask Mat è un'alternativa ai dispositivi di fissaggio per beute ed assicura un buon fissaggio di oggetti con diverse forme, come bottiglie, matracci tarati e portaprovette, sulla piattaforma di agitazione. Si posiziona semplicemente il tappetino adesivo da 21 x 21 cm Flask Mat su una piattaforma di agitazione in alluminio anodizzato o in acciaio inossidabile e si pongono i contenitori su di esso. Può trattenere beute fino a 4 L che contengono 2 L di campione a velocità fino a 250rpm. Il tappetino Flask Mat non è adatto per uso in bagni ad acqua.

- Campioni facili da vedere. Il fondo bianco rende facile determinare quando i campioni sono pronti.
- Facile da pulire. Può essere rimesso a nuovo pulendolo con alcool.
- Lunga durata. Mesi di utilizzo senza perdita della proprietà adesiva.

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Flask Mat	1	**4.009 506**

1 Bagno a secco digitale LLG-uni*BLOCKTHERM*

Adatto per l'uso in laboratori microbiologici, istologici, clinici, industriali e ambientali. Vari tipi di blocchi riscaldanti opzionali sono disponibili come accessori per LLG-uniBLOCKTHERM.
- Controllo digitale con display a LED
- Può essere utilizzato fino a 120 °C
- Funzionamento con timer e continuo
- Può essere utilizzato con diversi blocchi di riscaldamento
- 1 x unità blocco
- Con protezione da surriscaldamento

La Fornitura include: LLG-uniBLOCKTHERM, attrezzo per rimozione blocco, coperchio

Si prega di ordinare i blocchi riscaldanti separatamente.

Caratteristiche

Range temperatura:	RT ... 120 °C
Uniformità temperatura:	±0.5 °C
Accuratezza temperatura:	±0.5 °C
Timer:	0 ... 99:59:00 min
Materiale blocco:	Alluminio
Dimensioni (L x P x H):	175 x 290 x 85 mm
Peso:	3 kg
Alimentazione:	220 ... 240 V, 50/60 Hz
Garanzia:	3 anni

Tipo	Tipo di spina	Pz./Cf.	Codice
LLG-uni*BLOCKTHERM*	EU	1	**6.263 460**
LLG-uni*BLOCKTHERM*	UK	1	**6.263 461**

1



Accessori per LLG-uni*BLOCKTHERM*

Descrizione	Numero pozzetti	Diam. mm	Prof. mm	Pz./Cf.	Codice
Blocco riscaldante 54 x 0.2 ml	54	6,4	15	1	**6.263 462**
Blocco riscaldante 40 x 0.5 ml	40	8,2	26,4	1	**6.263 463**
Blocco riscaldante 40 x 1,5 ml	40	11	34,7	1	**6.263 464** 2
Blocco riscaldante 40 x 2.0 ml	40	11	34,7	1	**6.263 465**
Blocco riscaldante 28 x 5/15 ml	28	17	48	1	**6.263 466**
Blocco riscaldante 8 x 50 ml	8	29,8	48	1	**6.263 467**
Blocco riscaldante per Micropiastre 96/384 pozzetti	-	-	-	1	**6.263 468**
Blocco riscaldante per cad. 18 x 0.2 ml, 0.5 ml e 1.5/2.0 ml	-	-	-	1	**6.263 469** 3

2



6.263 464

3



6.263 469

1



1 Bagno a secco digitale AccuBlock™ Mini

Labnet

AccuBlock™ Mini combina il controllo digitale, un blocco per microtubi a riscaldamento rapido ed un conveniente sistema di trasferimento AccuRack™, tutto in un blocco ultracompatto. Grazie al range di temperatura fino a 100 °C, che può essere regolata in incrementi di 0,1 °C, AccuBlock™ Mini è adatto per diversi utilizzi in laboratori di life science, di biologia molecolare, di analisi ambientali ed industriali e per un'ampia gamma di applicazioni come incubazioni, reazioni enzimatiche, saggi immunologici.
- accetta fino a 12 x 1.5 ml microprovette con tappo per centrifuga
- con alloggiamento per termometro per conferma e calibrazione della temperatura
- elementi riscaldanti controllati da microprocessore
- modo "calibrazione" inserito, che consente all'utilizzatore di calibrare il bagno secondo necessità

Il rack AccuRack™ incluso consente un veloce carico e scarico di tutte le provette contemporaneamente. Il rack è autoportante e può essere usato per sostenere i campioni mentre vengono preparati per il carico. I campioni possono essere caricati anche direttamente nel blocco AccuBlock™Mini senza usare l'AccuRack™.

Specifiche:

Range temperatura:	Da +5 °C sopra ambiente a 100 °C, risoluzione 0.1 °C
Uniformità temperatura:	±0.2 °C
Accuratezza temperatura:	±0.2 °C
Timer:	0 ... 19 h 59 min o continuo
Materiale del blocco	Alluminio anodizzato
Capacità del blocco:	12 x 1.5 ml provette
Dimensioni (L x P x H):	140 x 120 x 60 mm
Peso:	1.3 kg
Alimentazione:	230 V 50/60 Hz

Tipo	Pz./Cf.	Codice
AccuBlock™ Mini	1	**9.945 780**

2



6.272 368

Bagni a secco, AccuBlock™

Labnet

Il dispositivo è disponibile in configurazione a singolo, doppio e a quattro blocchi e offre un ampio range di temperature fino a 150 °C, che lo rende utile per varie applicazioni in biologia molecolare, istologia, laboratori clinici, ambientali e industriali.
- Capacità singola, doppia e a quattro blocchi
- Doppio display
- La connettività USB consente la tracciabilità dei dati
- Camera di blocco modellata

Si prega di ordinare i blocchi separatamente.

3



6.272 369

4



6.272 370

Caratteristiche

Range temperatura:	da +5 °C sopra Ambiente a +150 °C, risoluzione 0.1 °C
Uniformità temperatura:	±0,2 °C
Accuratezza temperatura:	±0,3 °C
Controllo temperatura:	Microprocessore
Timer:	1 ... 99 h 59 min o continuo
Materiale del blocco:	Alluminio
Dimensioni (L x P x H)	
Singolo/Doppio blocco:	210 x 290 x 120 mm
4 blocchi:	210 x 390 x 120 mm
Peso:	
Singolo/Doppio blocco:	3,2 kg
4 blocchi:	4,4 kg
Alimentazione:	230 V, 50/60 Hz

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Singolo Blocco	1	**6.272 368** 2
Doppio Blocco	1	**6.272 369** 3
Quattro blocchi	1	**6.272 370** 4

Accessori per Bagni a secco, AccuBlock™

Labnet

Tipo	Per	Pz./Cf.	Codice
Blocco	24 provette x 1.5 ml	1	**6.224 191**
Blocco	20 provette x 2.0 ml	1	**6.233 664**
Blocco	24 provette x 0,5 ml	1	**6.235 417**
Blocco	48 provette PCR x 0.2 ml o 6 strisce x 0.2 ml	1	**9.945 763**
Blocco	12 provette per centrifuga x 15 ml	1	**9.945 764**
Blocco	5 provette per centrifuga x 50 ml	1	**9.945 765**

Riscaldatori a secco a blocchi, digitali

OHAUS

Progettati per applicazioni che richiedono risultati ripetibili e stabilità di temperatura superiore. Queste unità multiuso sono ideali per l'incubazione e l'attivazione di colture, reazioni enzimatiche, test immunologici, punti di fusione/ebollizione e un'ampia varietà di altre procedure di laboratorio. Il supporto con asta integrale con manopola di bloccaggio, accetta il kit sonda di temperatura esterna opzionale, che monitora la temperatura effettiva del blocco o del campione. Ciascuno dei modelli accetta blocchi modulari intercambiabili separati, in grado di ospitare provette di varie dimensioni da microtubi da 0,2 ml a provette da centrifuga da 50 ml. Ogni blocco ha un termometro per misurare la temperatura del blocco. Riscaldamento efficiente grazie al contatto stretto tra provetta e blocco per la massima ritenzione di calore.

- Controllo a microprocessore
- Display a LED
- Modalità di calibrazione della temperatura
- Indicatore di blocco caldo
- Allarme acustico

Senza blocchi, da ordinare separatamente.

1



4.659 491

2



4.659 495

Caratteristiche

Range temperatura:	da ambiente +5 a 120 °C
Stabilità temperatura a 37 °C:	±0.2 °C
Uniformità nel blocco a 37 °C:	±0.2 °C
Uniformità tra i blocchi a 37 °C/Tempo di riscaldamento a 100 °C	
1 blocco:	-/45 min
2 blocchi:	±0.1 °C/50 min
4 blocchi:	±0.2 °C/60 min
6 blocchi:	±0.3 °C/65 min
Condizioni ambientali ammesse:	da 18 a 33 °C
Alimentazione:	230 V, 50/60 Hz

Capacità	Lungh. mm	Largh. mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
1 blocco	315	203	89	1	**4.659 491** 1
2 blocchi	391	203	89	1	**4.659 494**
4 blocchi	429	203	89	1	**4.659 495** 2
6 blocchi	531	203	89	1	**4.659 496**

Blocchi per provette per microcentrifuga e centrifuga per riscaldatori a secco

OHAUS

3



4.659 852

4



4.659 856

Per	Numero pozzetti	Diam. mm	Prof. mm	Pz./Cf.	Codice
Provette 0.5 ml	30	7,9	27,6	1	**4.659 841**
Provette 1.5 ml	20	11,1	39,1	1	**4.659 843**
Provette Eppendorf™ 1.5 ml	20	11,5	39,9	1	**4.659 846**
Provette Eppendorf™ 2 ml	20	11,5	38,1	1	**4.659 875**
Provette Corning 2 ml	20	10,9	38,1	1	**4.659 876**
Provette coniche 50 ml	5	29,0	47,6	1	**4.659 852** 3
Provette coniche 15 ml	12	17,1	44,5	1	**4.659 856** 4

Blocchi e blocchi combinati per provette standard per riscaldatori a secco

OHAUS

5



4.659 842

6



4.659 840

Per provette	Numero pozzetti	Diam. mm	Prof. mm	Pz./Cf.	Codice
6 mm	30	8,3	48,4	1	**4.659 842** 5
10 mm	24	10,7	48,4	1	**4.659 835**
12/13 mm	20	13,9	48,4	1	**4.659 836**
12/13 mm	16	13,9	48,4	1	**4.659 849**
15/16 mm	12	17,5	48,4	1	**4.659 837**
17/18 mm	12	19,1	48,4	1	**4.659 879**
20 mm	8	21,0	48,4	1	**4.659 838**
25 mm	6	26,2	48,4	1	**4.659 839**
35 mm	4	35,0	47,6	1	**4.659 851**
2,5 ml	30	6,35	27	1	**4.659 847**
6 mm / 12/13 mm / 25 mm	6 / 5 / 3	8,3 / 13,8 / 26,2	48,4 / 48,4 / 48,4	1	**4.659 840** 6
1,5 ml / 15 ml / 50 ml	4 / 3 / 2	11,1 / 17,1 / 29,0	39,1 / 44,5 / 47,6	1	**4.659 877**
0,5 ml / 1,5 ml / 2 ml	6 / 10 / 5	7,9 / 11,1 / 11,5	27,6 / 39,1 / 38,1	1	**4.659 878**

1



1 Blocco termostato PCH-1/PCH-2/PCH-3

Grant

Termociclatore da tavolo, che permette di raffreddare e riscaldare campioni contenuti in microprovette. Una innovativa costruzione del blocco, unito al potente sistema Peltier, determinano un rapido riscaldamento e raffreddamento del campione.

Range di Temperatura: -10 a +100 °C
Riscaldamento da TA a 100 °C: 15 min
Raffreddamento da 100 °C a TA: 15 min
Raffreddamento da TA a -10 °C: 21 min

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
PCH-1	20 x 0,5 ml e 12 x 1,5 ml microprovette	1	**9.721 009**
PCH-2	20 microprovette da 1,5 ml	1	**9.721 010**
PCH-3	20 microprovette da 2,0 ml	1	**9.721 066**

2



2 Termostato a blocchi CH3-150 Combitherm-2

NEW

Grant

Termostato a blocchi con funzione di raffreddamento e riscaldamento e con 2 moduli indipendenti per blocchi intercambiabili, combinati in un'unica unità. Il pannello di controllo è diviso in due parti per il controllo separato dei blocchi di raffreddamento e riscaldamento.

- Controllo digitale della temperatura per una precisione ottimale
- Timer digitale con allarme sonoro
- Programmi regolabili dall'utilizzatore per temperatura e tempo:
  16 programmi di riscaldamento e 16 programmi di raffreddamento
- Funzione di calibrazione della temperatura
- Con coperchio protettivo

Caratteristiche

Range temperatura riscaldamento/raffreddamento:	25 ... 150 °C/-3 ... 20 °C
Range controllo temperatura riscaldamento/raffreddamento:	ambiente +5 ... 150 °C/ambiente -23 ... ambiente +5 °C
Uniformità temperatura:	±0.1 °C
Accuratezza temperatura:	0.1 °C
Timer:	1 min ... 99 h 59 min
Dimensioni (L x P x H):	295 x 285 x 220 mm
Peso:	5.6 kg
Alimentazione:	230 V, 50/60 Hz

Tipo	Pz./Cf.	Codice
CH3-150 Combitherm-2	1	**7.983 641**

3



3 Blocchi intercambiabili per CH3-150 Combitherm-2

NEW

Grant

Per provette	Numero pozzetti	Prof. mm	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
12 mm	18	58	fondo tondo	1	**4.671 969**
13 mm	10	30	fondo piatto	1	**4.671 968**
16 mm	10	56	fondo piatto	1	**7.983 642**
25 mm	6	40	fondo piatto	1	**7.983 643**
29 mm	5	40	fondo piatto	1	**4.671 972**
48 mm	2	58	fondo piatto	1	**4.671 970**
1,5 ml	23		fondo conico	1	**4.671 971**

Possiamo fornire l'intera gamma di articoli di questo produttore.

LLG Lab Logistics Group

grant

1 Blocco termostato per microprovette BTD

Grant

Il sistema BTD di blocco riscaldante Grant è progettato per il riscaldamento rapido e preciso di microprovette fino a 100 °C.

- Controllo digitale della temperatura per ottima precisione
- Il blocco riscaldante porta contemporaneamente combinazioni di quattro dimensioni di microprovette - fino ad un totale di 49 provette: 24 x 1.5/2.0 ml, 15 x 0.5 ml, 10 x 0.2 ml
- Dimensioni dei tubi flessibili e rapido tempo di riscaldamento consentono rapido cambio di applicazione
- Comodo timer integrato per incubazioni sensibili al tempo
- Costruzione plastica robusta, duratura, e facile da pulire; design compatto con piccolo ingombro
- Display a 2-linee per una facile e precisa regolazione di temperatura/tempo e per monitorare lo stato attuale durante il funzionamento

1



Caratteristiche

Range temperatura:	da 5 sopra ambiente 100 °C
Stabilità a 37°C:	±0.1 °C
Uniformità:	±0.1 °C
Tempo di riscaldamento:	da 25 °C a 100 °C in 15 min da 25 °C a 37 °C in 4 min
Timer:	da 1 min a 96 h
Alimentazione:	230 V, 50/60 Hz

Tipo	Dimensioni (L x P x H) mm	Potenza W	Pz./Cf.	Codice
BTD	210 x 230 x 110	200	1	**6.223 310**

2 3 Blocchi termostatici, serie QBD e QBH

Grant

Termoblocchi per il riscaldamento a secco di provette, micropiastre e microprovette Eppendorf in blocchi di alluminio intercambiabili.
Sono disponibili i seguenti modelli:

- a scelta tra tre sistemi digitali con 1, 2 o 4 blocchi intercambiabili (modelli QBD) ed un sistema digitale ad alta temperatura (QBH2) con 2 blocchi
- riscaldamento rapido, disponibili varie versioni di blocchi, anche con controllo temperatura nel blocco mediante sensore di temperatura supplementare esterno. Si prega di ordinare separatamente il Cod. 6.228 714
- con timer incorporato, per accensione/spegnimento programmabile e un'interfaccia RS232 per il controllo dei dati
- Incluso attrezzo per rimozione blocchi

Richiedono, ma non includono i blocchi intercambiabili serie QB

2



Caratteristiche

Range temperatura:	da +5 ambiente a 130 °C, QBH2: da +5 °C a +200 °C
Stabilità a 37 °C:	±0.1 °C
Uniformità entro il blocco a 37 °C:	±1.0 °C
attraverso blocchi similari a 37 °C	±0.2 °C
Alimentazione:	230 V, 50/60 Hz, monofase

3



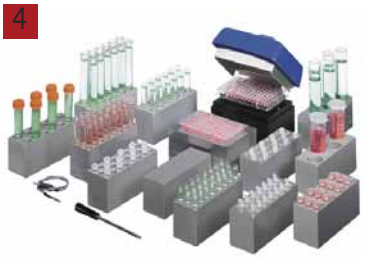
Tipo	Largh. mm	Lungh. mm	Altezza mm	Potenza W	Blocchi ammessi	Pz./Cf.	Codice
QBD1	200	230	100	150	1	1	**9.852 307**
QBD2	200	280	100	300	2	1	**9.852 308**
QBD4	200	380	100	600	4	1	**9.852 309**
QBH2	200	280	100	300	2	1	**9.852 310**

4 Blocchi termostatici digitali, QB, per serie QBD, QBH

Grant

Blocchi solo per serie QB. Intercambiabili. In alluminio lavorato.
Dimensioni 140 x 50 x 63 mm (L x P x H). Fori come indicato.

4



Tipo	Per provette diam. mm	N° di fori	Pz./Cf.	Codice
QB-10	10 mm	24	1	**9.951 661**
QB-12	12 mm	24	1	**9.951 662**
QB-16	16 mm	12	1	**9.951 663**
QB-18	18 mm	12	1	**9.951 664**
QB-24	24 mm	5	1	**9.951 665**
QB-50	50 ml	4	1	**6.075 814**
QB-H	0,2 ml	56	1	**9.951 666**
QB-E0	0,5 ml	24	1	**9.951 667**
QB-E1	1,5 ml	24	1	**9.951 668**
QB-E2	2,0 ml	24	1	**9.951 669**
QB-E5	5,0 ml	12	1	**6.266 809**

Altri blocchi sono disponibili su richiesta

1



9.852 300

Termostati a blocchi, analogici e digitali, SBH

Stuart

- A scelta blocchi con controllo analogico o digitale.
- I modelli digitali si possono scegliere con temperatura massima di 130 °C o 200 °C.
- Tre blocchi con grossa capacità
- I modelli a doppio controllo hanno due blocchi con controllo indipendente della temperatura
- Temperatura del blocco uniforme e stabile

Adatti per un riscaldamento preciso di provette, microprovette per centrifuga, cuvette e micropiastre.
Possibiltà di scegliere tra un modello analogico, economico e di facile utilizzo , con regolazione meccanica, e un modello avanzato digitale con display a LED, illuminato di facile lettura, su cui impostare in modo semplice la temperatura desiderata e monitorare in modo accurato quella reale.
Eccellente stabilità e uniformità di temperatura, grazie al sensibile controllo a microprocessore.
Riscaldamento a 100°C in meno di 12 minuti.
Fornito completo di utensile di estrazione dei blocchi ma senza blocchi in alluminio che devono essere ordinati separatamente.
Con protezione antimicrobica BioCote, a base di argento.

2



9.852 303

Caratteristiche

Stabilità di temperatura a 37 °C:	±0.1 °C
Uniformità interna al blocco a 37 °C:	±0.1 °C
Uniformità interna al blocco a 130 °C:	±1 °C
Alimentazione elettrica:	230 V, 50 Hz
	da +8 °C amb. a +130 °C // da +8 °C amb. a +130 °C //+8 °C..+200 °C
	SBH130 // SBH130D // SBH200D
Numero di blocchi:	2
Display:	Manopola analogica // LED // LED
Range temperatura:	
Risoluzione display:	10 °C // 0,1 °C // 0,1 °C
Dimensioni (w x d x h) mm:	235 x 280 x 115 mm
Peso:	2.1 kg // 2.3 kg // 2.3 kg
Potenza riscaldante:	300 W
	SBH130d/3 // SBH200D/3
Numero di blocchi:	3
Range temperatura:	da +8 °C amb. a +130 °C // da +8 °C amb. a +200 °C
Display:	LED
Risoluzione display:	0,1 °C
Dimensioni (w x d x h) mm:	310 x 280 x 115
Peso:	3.2 kg
Potenza riscaldante:	450 W
	SBH130DC // SBH200DC
Numero di blocchi:	2 (controllo indipendente)
Range temperatura:	da +8 °C amb. a +130 °C // +50 °C...+200 °C
Display:	LED
Risoluzione display:	0,1 °C
Dimensioni (L x P x H) mm:	310 x 280 x 115 mm
Peso:	2.9 kg
Potenza riscaldante:	300 W

3



6.207 050

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice	
SBH130	Blocco riscaldante, 2 blocchi, analogico, 130 °C	1	**9.852 300**	1
SBH130D	Blocco riscaldante, 2 blocchi, digitale, 130 °C	1	**9.852 301**	
SBH200D	Blocco riscaldante, 2 blocchi, digitale, 200 °C	1	**9.852 302**	
SBH130D/3	Blocco riscaldante, 3 blocchi, digitale, 130 °C	1	**7.624 685**	
SBH200D/3	Blocco riscaldante, 3 blocchi, digitale, 200 °C	1	**9.852 303**	2
SBH130DC	Blocco riscaldante, 2 Blocchi, digitale, doppio controllo, 130 °C	1	**6.207 050**	3
SBH200DC	Blocco riscaldante, 2 Blocchi, digitale, doppio controllo, 200 °C	1	**9.852 315**	

4



4 Blocchi in alluminio SHT

Stuart

Per	Pz./Cf.	Codice
20 provette Ø 10,5 mm	1	**9.951 617**
20 provette Ø 12,5 mm	1	**9.951 618**
12 provette Ø 16,5 mm	1	**9.951 619**
8 provette Ø 19,5 mm	1	**9.951 620**
Senza i fori	1	**9.951 621**
48 microprovette da 0,2 ml	1	**9.951 622**
20 Eppendorf Tubes® da 1,5 m	1	**9.951 623**
20 Eppendorf Tubes® da 2,0 ml	1	**9.951 624**
15 cuvette da 10 mm*	1	**9.951 625**

* Le suddivisioni possono essere rimosse per ospitare contenitori di dimensioni mag

Blocchi riscaldanti a secco

IKA

Blocchi riscaldanti digitali per 1, 2, 3 o 4 blocchi di alluminio che forniscono un preciso controllo della temperatura in piccoli contenitori. Il sensore di temperatura incluso PT 1000 consente il controllo della temperatura direttamente nel contenitore del campione. Vengono impiegati per provette PCR, strisce, provette Greiner, micropiastre e cuvette. Il blocco riscaldante è ideale per determinazione del punto di fusione e di ebollizione, reazioni enzimatiche, incubazione e attivazione di colture, saggi immunologici, denaturazione del DNA, test su campioni di colture, test di coagulazione, determinazioni sangue-urea-azoto e ibridizzazioni in loco.

- Temperatura regolabile in continuo fino a 120 °C
- Timer: conto alla rovescia, regolabile da 1 min a 99 h 59 min
- Contatore: Display del tempo di riscaldamento
- Altamente versatile con un largo numero di blocchi
- Display del codice di errore
- Circuito di sicurezza fissato
- Segnale acustico alla fine del test

Senza blocchi. Da ordinare separatamente.

1



9.816 801

2



9.816 807

Caratteristiche

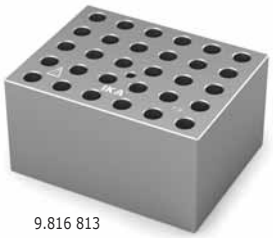
Range Temperatura	da RT a +120 °C
Display:	LED
Accuratezza controllo calore:	±1 K
Connessione per sensore esterno temperatura:	DIN 12878
Controllo accuratezza con sensore:	±1 K
Costanza temperatura nel campione:	±1 K
Stabilità temperatura nel blocco a 37°C:	±0.2 °C
Stabilità temperatura nel blocco a 60°C:	±0.4 °C
Circuito fisso di sicurezza:	+150 °C
Classe di protezione secondo DIN EN 60529:	IP 21
Alimentazione:	220-240 V, 50/60 Hz

Tipo	Dimensioni (L x P x H) mm	Dimensioni piastra (L x P) mm	Potenza riscaldante W	Tipo di spina	Pz./Cf.	Codice
Dry Block Heater 1	151 x 228 x 73	95 x 76	165	EU	1	**9.816 801** 1
Dry Block Heater 1	151 x 228 x 73	95 x 76	165	UK	1	**9.816 802**
Dry Block Heater 1	151 x 228 x 73	95 x 76	165	CH	1	**9.816 803**
Dry Block Heater 2	151 x 304 x 73	95 x 152	250	EU	1	**9.816 804**
Dry Block Heater 2	151 x 304 x 73	95 x 152	250	UK	1	**9.816 805**
Dry Block Heater 2	151 x 304 x 73	95 x 152	250	CH	1	**9.816 806**
Dry Block Heater 3	151 x 380 x 73	95 x 228	330	EU	1	**9.816 807** 2
Dry Block Heater 3	151 x 380 x 73	95 x 228	330	UK	1	**9.816 808**
Dry Block Heater 3	151 x 380 x 73	95 x 228	330	CH	1	**9.816 809**
Dry Block Heater 4	151 x 456 x 73	95 x 304	412	EU	1	**9.816 810**
Dry Block Heater 4	151 x 456 x 73	95 x 304	412	UK	1	**9.816 811**
Dry Block Heater 4	151 x 456 x 73	95 x 304	412	CH	1	**9.816 812**

Blocchi in Alluminio per Riscladatori a Blocchi

IKA

3



9.816 813

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
DB 1.1	Blocco singolo per provette PCR (0.5 ml), fori (diam.x Prof.): 7.9 x 27.6mm	1	**9.816 813** 3
DB 1.2	Blocco singolo per Eppendorf® microprovette (1.5 ml), fori (diam. x Prof.): 11.5 x 36.9 mm	1	**9.816 814**
DB 3.1	Blocco singolo combinazione provette da centrifuga 0.5 ml, 15 ml, 50 ml	1	**9.816 815**
DB 3.2	Blocco singolo combinazione provette da centrifuga 1,5 ml, 15 ml, 50 ml	1	**9.816 816**
DB 6.3	Blocco doppio per 1 piastra da 96 pozzetti (0.2 ml) fori (diam. x Prof.): 6.4 x 15.5 mm	1	**9.816 817**
DB 7.1	Blocco doppio per piastre a 96 o 384 pozzetti, prof.: 13.5 mm	1	**9.816 818**

Altri blocchi disponibili a richiesta.

1



1 Riscaldatori a secco Matrix Δ+

NEW

IKA

Potente riscaldatore a secco a blocchi, per campioni con volumi molto piccoli, ad es. campioni di sangue, agenti farmaceutici, campioni di DNA/RNA o saggi Elisa. Disponibile Ampia gamma di accessori intercambiabili per varie applicazioni.
- Senza contaminazione incrociata
- Display ampio e chiaro con una comoda struttura di menu che consente funzionamento intuitivo
- Robusto alloggiamento in alluminio pressofuso

Si prega di ordinare i blocchi separatamente.

Caratteristiche

Range temperatura:	da -30 ambiente ... 100 °C
Controllo temperatura:	±1 K
Rapporto riscaldamento/raffreddamento:	±5 K/min
Uniformità:	0.5 °C
Display:	TFT
Programmi:	2
Timer:	1 s ... 6000 min
Capacità:	0.3 kg
Dimensioni (L x P x H):	220 x 350 x 125 mm
Peso:	8.8 kg
Potenza assorbita:	100 W
Alimentazione:	100 ... 240 V, 50/60 Hz
Codice IP:	IP 21

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Matrix Δ+	1	**4.664 745**

2



2 Blocco Riscaldante/Raffreddante Eppendorf ThermoStat C

Eppendorf AG

Il dispositivo ideale per regolare e mantenere accuratamente la temperatura. Si ottiene il controllo preciso della temperatura bilanciando in modo ottimale gli elementi riscaldanti e raffreddanti (tecnologia peltier). I tasti di temperatura riscaldante e raffreddante forniscono rapido accesso a 5 importanti temperature sperimentali (4°C, 16°C, 37°C, 56°C e 95°C). E' possibile anche memorizzare individualmente 15 programmi.
- Eccellente accuratezza di temperatura
- Controllo preciso della temperatura da -10 a +110°C (+110°C si possono impostare usando SmartBlocks™ da 12mm e cryo)
- Si previene la condensazione e si migliora l'omogeneità della temperatura con il nuovo ThermoTop
- Range completo di funzioni di programma

Caratteristiche

Range operativo temperatura:	min: 30 °C sotto RT, max: +110 °C
Range regolazione Temperatura:	da -10 a +110 °C (+110 °C impostabile se si usano 12 mm e cryo SmartBlocks™)
Accuratezza/risoluzione:	±0.5 °C da +20 a +45 °C
Tempo max. riscaldamento:	5.5 °C/min
Tempo max. raffreddamento:	5 °C/min tra +110 °C e RT
Diemsnioni (L x p x H):	206 x 304 x 131 mm
Capacità:	dipendente da Eppendorf SmartBlock™
Peso:	4.3 kg
Assorbimento:	200 W (max:)
Alimentazione:	220 - 240 V ±10%, 50/60 Hz

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Eppendorf ThermoStat C	Unità base senza Eppendorf SmartBlock™	1	**9.776 903**

1 Blocchi intercambiabili Eppendorf SmartBlocksT™ ed accessori per Eppendorf ThermoMixer™ C e ThermoStat C

Eppendorf AG

Blocchi intercambiabili:
La flessibilità non è mai stata così semplice. Eppendorf offre vari SmartBlocks per provette da 0,5ml a 50ml.
- Rapido e semplice cambio dei blocchi grazie al sistema Eppendorf QuickRelease
- Design dei blocchi ottimizzato che garantisce il massimo trasferimento di temperatura al campione

Racks di trasferimento:
- Aiuto autoclavabile per trasporto di provette da 0,5 a 2,0 ml
- Per trasferire allo stesso tempo fino a 24 provette a/da un blocco riscaldante
- Offre protezione contro le scottature quando si trasferiscono campioni caldi

SmartExtender:
Un telaio/accessorio riscaldabile per miscelatore, con controllo separato della temperatura (3 °C sopra RT a 110 °C), per il funzionamento simultaneo a due diverse temperature.
- Abilita 2 incubazioni contemporaneamente

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Eppendorf SmartBlock™ 0.5 mL	24 provette, 0.5 ml	1	**9.776 906**
Eppendorf SmartBlock™ 1.5 mL	24 provette, 1.5 ml	1	**9.776 907**
Eppendorf SmartBlock™ 2.0 mL	24 provette, 2.0 ml	1	**9.776 908**
Eppendorf SmartBlock™ 5.0 mL	8 Provette Eppendorf®, 5.0 ml	1	**9.776 909**
Eppendorf SmartBlock™ 15 mL	8 provette coniche, 15 ml	1	**9.776 910**
Eppendorf SmartBlock™ 50 mL	4 provette coniche, 50 ml	1	**9.776 911**
Eppendorf SmartBlock™ 12 mm	24 provette, diam. da 11 a 11.9 mm	1	**9.776 912**
Eppendorf SmartBlock™ cryo	24 provette criogeniche, da 1.5 a 2.0 ml, ogni forma di fondo	1	**9.776 913**
Eppendorf SmartBlock™ plates	Per micropiastre e piastre Deepwell, con coperchio	1	**9.776 914**
Eppendorf SmartBlock™ PCR 96	piastre PCR 96, con coperchio	1	**9.776 915**
Eppendorf SmartBlock™ PCR 384	piastre PCR 384, con coperchio	1	**9.776 916**
Eppendorf SmartExtender™	12 provette, 1.5 - 2,0 ml	1	**4.664 579**
Transfer Rack	Per 24 provette, 0.5 ml	1	**6.280 936**
Transfer Rack	Per 24 provette da 1.5 a 2.0 ml	1	**6.280 935**

1



1

Camere Climatiche HPP



9.868 022

Memmert

Sono semplicemente imbattibili nell'efficienza energetica. Inoltre, poiché le camere climatiche HPP hanno una durata estremamente lunga senza necessità di manutenzione, sono perfettamente adatte per test di stabilità, stoccaggi in ambienti controllati e condizionamento. Il controllo della temperatura ad alta precisione, nonché l'umidificazione attiva e la deumidificazione, sono stati adattati in particolare alle linee guida ICH, opzione Q1A, per i test di stabilità.

- Modulo di illuminazione a LED per i volumi da 110 a 750 L (come opzione): luce a LED dimmerabile in tre temperature di colore alternative (luce bianca fredda, luce bianca calda o luce bianca fredda e luce bianca calda, dimmerabile con incrementi dell' 1 %)
- Riscaldamento e raffreddamento senza problemi con un solo sistema grazie alla tecnologia Peltier

Praticamente privi di vibrazioni ed estremamente silenziosi

Variante di modello TwinDISPLAY: ControlCOCKPIT con due display a colori
Una descrizione dettagliata del modello "TwinDISPLAY" è disponibile sul sito www.memmert.com

Caratteristiche

Range temperatura di lavoro volumi 110 - 1060	
senza luce, senza umidità:	0 (almeno 20 °C sotto amb.) a +70 °C
senza luce, con umidità:	+5 °C (almeno 20 °C sotto amb.) a + 70 °C
Range temperatura di lavoro volumi 110 - 750:	
con luce, senza/con umidità	da +15 a +40 °C
Range regolazione temperatura volumi 1400 - 2200:	
senza luce, senza/con umidità	da +15 (almeno 10 °C sotto ambiente) a +60 °C
Regolazione accuratezza temperatura	0.1 °C
Regolazione range umidità	
Volumi 110 - 1060: senza luce	da 10 a 90 % rh
Volumi 1400 - 2200: senza luce	da 10 a 80 % rh
Volumi 110 - 750: con luce	da 10 a 85% rh
Accuratezza regolazione umidità	0.5 % rh
Alimentazione	230 V, 50/60 Hz

Tipo	Volume nom. l	Numero max. ripiani	Ripiani incl.	Dim. interne (L x P x H) mm	Dim. esterne (L x P x H) mm	potenza nominale kW	Peso netto kg	Pz./Cf.	Codice
HPP110	108	5	2	560 x 400* x 480	745 x 656** x 864	0,65	77	1	**9.868 021**
HPP260	256	9	2	640 x 500* x 800	824 x 756** x 1183	0,92	122	1	**9.868 022** 1
HPP410	384	14	2	640 x 500* x 1200	824 x 756** x 1720	1,30	160	1	**6.312 191**
HPP750	749	14	2	1040 x 600* x 1200	1224 x 856** x 1720	1,50	208	1	**9.868 023**
HPP1060	1060	14	2	1040 x 850* x 1200	1224 x 1107** x 1720	1,60	260	1	**6.272 235**
HPP1400	1360	28	4	1250 x 750* x 1450	1435 x 1007** x 1913	3,10	450	1	**6.286 315**
HPP2200	2140	42	6	1972 x 750* x 1450	2157 x 1007** x 1913	3,50	493	1	**6.312 160**

* Meno 10 mm per la ventola
**Profondità senza maniglie della porta, aggiungere 56mm

2

2 Opzioni e accessori per Camera Climatica Modello HPP



Memmert

Modulo luce fredda bianca (6.500 Kelvin): striscia di luci LED sulla parete laterale interna, 10 LED sul modello 110, 14 LED sui modelli 260 e 750, programma di oscuramento controllato da 0 a 100 % (in step da 1 %), programmazione rampe in combinazione con temperatura ed umidità.

Modulo luce a luce fredda bianca 6.500 Kelvin + calda bianca 2.700 Kelvin: Strisce luminose a LED - 10 strisce per modello 110; 14 strisce per i modelli 260, 410 e 750 (5 luci alternate a luce bianca fredda alternata e 5 e 7 strisce luminose a luce calda bianca alternata); sulle pareti laterali degli interni, oscuramento programmato dallo 0 al 100 % (con incrementi dell'1 %); programmazione della rampa in combinazione con temperatura e umidità

Tipo	Descrizione	Per volume l	Pz./Cf.	Codice
T7	Modulo luce fredda bianca 6.500 Kelvin	110	1	**9.868 024**
T7	Modulo luce fredda bianca 6.500 Kelvin	260	1	**9.868 025**
T7	Modulo luce fredda bianca 6.500 Kelvin	410/750	1	**9.868 026**
T8	Modulo luce fredda bianca 6.500 Kelvin + calda bianca 2.700 Kelvin	110	1	**9.868 027**
T8	Modulo luce fredda bianca 6.500 Kelvin + calda bianca 2.700 Kelvin	260	1	**9.868 028**
T8	Modulo luce fredda bianca 6.500 Kelvin + calda bianca 2.700 Kelvin	410/750	1	**9.868 029**
E20165	Griglia in acciaio inossidabile HPP110	110	1	**6.232 433**
E28891	Griglia in acciaio inossidabile	260/410	1	**9.537 204**
E20182	Griglia in acciaio inossidabile	750	1	**6.222 688**
B41251	Griglia in acciaio inossidabile	1060	1	**6.312 988**
B38955	Griglia in acciaio inossidabile	1400/2200	1	**4.663 195**
B00325	Ripiano perforato in acciaio inox	110	1	**9.867 707**
B29725	Ripiano perforato in acciaio inossidabile	260/410	1	**6.262 685**
B00328	Ripiano perforato in acciaio inossidabile	750	1	**6.266 306**
B32549	Ripiano perforato in acciaio inossidabile	1060	1	**6.310 098**

Altri accessori si trovano nel nostro negozio online.

Camere Climatiche ICHeco

NEW

1

Memmert

Ecocompatibile e potente: la camera climatica ICHeco per i test di stabilità di prodotti farmaceutici, cosmetici o alimentari funziona con CO_2 ecologica (R744) come refrigerante.
Nessuna ghiaccio, nessuna essiccazione dei campioni, nessuna deumidificazione della camera di lavoro. Rispetto agli apparecchi con refrigerante R134a, si distingue per tempi di raffreddamento più rapidi. Nella camera climatica ICHeco L, è possibile eseguire test di stabilità secondo le linee guida ICH Q1B, opzione 2, grazie a un'unità di illuminazione. Luci fluorescenti con luce bianca fredda (luce diurna: colore della luce 865, 6.500 K) e radiazione UV nell'intervallo spettrale di 320 - 400 nm. La luce del giorno e la luce UV sono conformi all'illuminante standard D65.

Variante di modello TwinDISPLAY: ControlCOCKPIT con due display a colori
Una descrizione dettagliata del modello "TwinDISPLAY" è disponibile sul sito www.memmert.com

Diverse varianti di ICHeco:
ICHeco con controllo dell'umidità
ICHeco L con controllo dell'umidità e della luce



9.538 024

Caratteristiche

Range temperatura di lavoro con umidità e/o luce (ICHeco/ICHeco L):	da +10 °C a +60 °C
Range temperatura di lavoro senza umidità (ICHeco):	da -10 °C a +60 °C
Range temperatura di lavoro senza umidità (ICHeco L):	da 0°C a +60 °C
Range impostazione temperatura ICHeco:	da -10°C a +60°C
Range impostazione temperatura ICHeco L:	da 0 °C a +60 °C
Accuratezza regolazione temperatura:	0.1 °C
Regolazione range umidità:	rh dal 10 al 80 %
Regolazione accuratezza umidità	0,5 % rh
Alimentazione	230 V 50/60 Hz

Tipo	Volume nom. l	Numero max. ripiani	Ripiani incl.	Dim. interne (L x P x H) mm	Dim. esterne (L x P x H) mm	potenza nominale kW	Peso netto kg	Pz./Cf.	Codice
ICH110eco	108	5	2	560 x 400* x 480	745 x 585** x 1233	1,35	114	1	**6.314 847**
ICH260eco	256	9	2	640 x 500* x 800	824 x 685** x 1552	1,35	165	1	**9.538 024** 1
ICH750eco	749	14	2	1040 x 600* x 1200	1224 x 785** x 1950	1,35	254	1	**9.538 025**
ICH110Leco	108	5	2	560 x 400* x 480	745 x 585** x 1233	1,45	114	1	**6.314 850**
ICH260Leco	256	9	2	640 x 500* x 800	824 x 685** x 1552	1,45	165	1	**9.538 026**
ICH750Leco	749	14	2	1040 x 600* x 1200	1224 x 785** x 1950	1,55	254	1	**9.538 027**

* Meno 33 mm per la ventola
**Profondità senza maniglia della porta, aggiungere 56mm

Altri prodotti si trovano nel nostro negozio online.

Camere climatiche Umidità HCP

2

Memmert

La camera di umidità Memmert HCP - Questa camera climatica offre una gamma completa di comfort, affidabilità e sicurezza. E' ideale per test ambientali, simulazione ambientale, test di durata accelerata e test 85/85 secondo IEC 60068-2-67 e IEC 60068-2-78.
Il controllo dell'umidità attiva è la garanzia dell'omogeneità ideale di temperatura e umidità, nonché di brevi tempi di recupero dopo l'apertura della porta. In combinazione con il riscaldamento su tutti e sei i lati, inclusa la porta interna in vetro riscaldata, riduce al minimo la vaporizzazione all'interno e quindi il rischio che l'acqua di condensa goccioli sull'oggetto di prova. Uno strato conduttivo termico in alluminio supporta una distribuzione ottimale della temperatura e funge da accumulatore di calore in caso di interruzione temporanea dell'alimentazione.

Variante di modello TwinDISPLAY: ControlCOCKPIT con due display a colori
Una descrizione dettagliata del modello "TwinDISPLAY" è disponibile sul sito www.memmert.com



4.662 063

Caratteristiche

Intervallo di regolazione umidità attiva:	da 20 a 95 % rh
Regolazione accurata umidità:	0.5 % rh
Range temperatura di lavoro:	da almeno + 7 °C sopra ambiente a + 90 °C
Range regolazione temperatura:	da +18 °C a +90 °C
Impostazione accurata temperatura:	0.1 °C
Alimentazione:	230 V, 50/60 Hz

Tipo	Volume nom. l	Numero max. ripiani	Ripiani incl.	Dim. interne (L x P x H) mm	Dim. esterne (L x P x H) mm	potenza nominale kW	Peso netto kg	Pz./Cf.	Codice
HCP50	56	5	1	400 x 330* x 425	559 x 521** x 795	1,52	55	1	**4.662 063** 2
HCP105	107	6	2	560 x 400* x 480	719 x 591** x 850	1,72	75	1	**4.662 064**
HCP150	156	10	2	560 x 400* x 700	719 x 591** x 1070	1,80	90	1	**4.662 065**
HCP240	241	12	2	600 x 500* x 810	759 x 691** x 1180	1,84	110	1	**4.662 066**

* Meno 35 mm per la ventola
**Profondità senza maniglia, profondità della maniglia 56 mm

Gli accessori adatti si trovano nel nostro online.

1



1 Camere climatiche, serie KBF/KMF

BINDER

Per simulazioni stabili a lungo termine di temperatura/umidità in una camera. Sono ideali per lavori conformi alle normative secondo le linee guida ICH e lavori indipendenti dalla fornitura di acqua.

Serie KBF: Camere climatiche costanti con ampio range di temperatura: da 0 °C a 70 °C e range umidità: dal 10 % RH a 80 % RH.
Serie KMF: Ideali per prove di stress impegnative, ad es. a 85 °C e 85 % di umidità relativa. Intervallo di temperatura: da -10 °C a 100 °C e intervallo di umidità dal 10 % RH al 98 % RH.

Dotazioni:
- Camera di preriscaldamento APT.line™ a controllo elettronico con sistema di raffreddamento
- Camera interna in acciaio inossidabile
- Controller touchscreen intuitivo con segmento temporale e programmazione in tempo reale con registrazione interna dei dati
- Regolazione dell'umidità con sensore di umidità capacitivo e umidificazione a vapore
- Porta interna in vetro con guarnizione
- Dispositivo di sicurezza della temperatura indipendente classe 3.1 (DIN 12880) con allarme di temperatura ottico e acustico
- Prevenzione della corrosione del vetro grazie allo speciale rivestimento TIMELESS
- Porta di accesso con tappo in silicone diam. 30 mm, lato sinistro
- Riscaldamento della porta
- Interfaccia Ethernet per software di comunicazione APT-COM™ DataControlSystem
- Data logger interno, i valori misurati possono essere letti in formato aperto tramite USB
- Alimentazione 200 ... 230 V, 50/60 Hz

Tipo	Volume interno litri	Dim. esterne (L x P x H) mm	Dim. interne (L x P x H) mm	Pz./Cf.	Codice
KBF 115	102	880 x 650 x 1050	600 x 351 x 483	1	**6.270 830**
KBF 240	247	925 x 800 x 1460	650 x 485 x 785	1	**4.661 323**
KBF 720	700	1250 x 890 x 1925	973 x 576 x 1250	1	**6.291 134**
KBF 1020	1020	1250 x 1145 x 1925	976 x 836 x 1250	1	**4.661 324**
KMF 115	102	880 x 650 x 1050	600 x 351 x 483	1	**6.287 692**
KMF 240	247	930 x 800 x 1465	650 x 485 x 785	1	**4.661 325**
KMF 720	700	1250 x 890 x 1925	973 x 576 x 1250	1	**4.661 326**

2



2 Camere climatiche, serie KBF P/KBF LQC

NEW

BINDER

Per simulazioni di temperatura/umidità stabili a lungo termine in una camera. Le camere climatiche costanti sono ideali per il lavoro conforme alle norme secondo le linee guida ICH e funzionano indipendentemente dalla fornitura di acqua.

Serie KBF P: Camere a clima costante con illuminazione conforme ICH e cassette luminose posizionabili in modo variabile.
Serie KBF LQC: Camere a clima costante con sorgente luminosa conforme ICH e controllo della dose di luce brevettato per UV-A e VIS. Intervallo di temperatura: da 0 °C a 70 °C e intervallo di umidità: dal 10 % RH all'80 % RH.

Equipaggiamento:
- Camera di preriscaldamento APT.line™ a controllo elettronico con sistema di raffreddamento
- Camera interna in acciaio inossidabile
- Controller touchscreen intuitivo con segmento temporale e programmazione in tempo reale con registrazione interna dei dati
- Regolazione dell'umidità con sensore di umidità capacitivo e umidificazione a vapore
- Porta interna in vetro con guarnizione
- Dispositivo di sicurezza della temperatura indipendente classe 3.1 (DIN 12880) con allarme di temperatura ottico e acustico
- Prevenzione della corrosione del vetro grazie allo speciale rivestimento TIMELESS
- Porta di accesso con tappo in silicone diam. 30 mm, lato sinistro
- Riscaldamento della porta
- Interfaccia Ethernet per software di comunicazione APT-COM™ DataControlSystem
- Data logger interno, i valori misurati possono essere letti in formato aperto tramite USB
- Alimentazione 200 ... 230 V, 50/60 Hz

Tipo	Volume interno litri	Dim. esterne (L x P x H) mm	Dim. interne (L x P x H) mm	Pz./Cf.	Codice
KBF P 240	247	925 x 800 x 1460	650 x 485 x 785	1	**9.883 583**
KBF P 720	700	1250 x 890 x 1925	973 x 1250 x 576	1	**9.883 584**
KBF LQC 240	247	925 x 800 x 1460	650 x 485 x 785	1	**6.236 223**
KBF LQC 720	700	1250 x 890 x 1925	973 x 576 x 1250	1	**6.236 224**

1 Camere climatiche costanti serie KBF-S Solid.Line

1

BINDER



Camere a clima costante per test a lungo termine e test di stabilità accelerata di prodotti farmaceutici secondo la linea guida ICH Q1A. Con interno in acciaio inossidabile privo di corrosione e condensa, per condizioni omogenee di temperatura e umidità.

- Camera di preriscaldamento APT.line™ a controllo elettronico con sistema di raffreddamento
- Camera interna realizzata completamente in acciaio inossidabile
- 2 griglie in acciaio inossidabile con supporto per ripiano
- Controller touchscreen intuitivo con segmento temporale e programmazione in tempo reale con registrazione interna dei valori misurati
- Controllo dell'umidità con sensore di umidità capacitivo e umidificazione a vapore
- Dispositivo di sicurezza della temperatura indipendente classe 3.1 (DIN 12880) con allarme ottico e acustico
- Porta di accesso con tappo in silicone diam. 30mm, lato sinistro
- Display LCD per indicazione di temperatura, umidità, allarmi e informazioni aggiuntive
- Data logger interno con interfaccia USB
- Approvvigionamento idrico indipendente tramite taniche
- Modelli da 240 l di capacità con ruote piroettanti doppie e freno

Caratteristiche

Range umidità:	20 ... 80 % r.F.
Accuratezza umidità:	2.0 %
Range temperatura:	0 ... 70 °C
Accuratezza temperatura:	±0.1 °C
Interfaccia computer:	Ethernet
Alimentazione:	200 ... 230 V, 50/60 Hz

Tipo	Volume interno litri	Dim. esterne (L x P x H) mm	Dim. interne (L x P x H) mm	Tipo di spina	Pz./Cf.	Codice
KBF-S 115	102	880 x 650 x 1050	600 x 351 x 483	EU	1	**6.275 186**
KBF-S 240	247	925 x 800 x 1460	650 x 485 x 785	EU	1	**4.665 284**
KBF-S 270	700	1250 x 890 x 1925	973 x 576 x 1250	EU	1	**4.665 286**
KBF-S 1020	1020	1250 x 1145 x 1925	976 x 1250 x 836	EU	1	**6.275 188**

Camere per test materiali, serie FP e M

2

BINDER



9.883 710

Queste camere BINDER sono molto precise ed hanno un ampio range di temperatura, oltre ad una serie globale di opzioni con le quali si possono customizzare rampe, profili e processi.

Serie FP: camera di prova del materiale a convezione forzata.
Serie M: camere di prova materiali con programmazione individuale.

- Camera di preriscaldamento APT.line™ a controllo elettronico che garantisce precisione della temperatura e risultati riproducibili
- Velocità del ventilatore regolabile
- 2 griglie cromate
- Intervallo di temperatura da 5 °C sopra la temperatura ambiente a 300 °C
- Dispositivo di sicurezza indipendente della regolazioen di temperatura classe 2 (DIN 12880), con allarme visivo della temperatura
- Interfaccia RS 422 da utilizzare con il software di comunicazione DataTontrolSystem APT-COM ™

3



9.883 565

Tipo	Volume interno litri	Dim. esterne (L x P x H) mm	Dim. interne (L x P x H) mm	Tipo di energia ausiliaria	Pz./Cf.	Codice
FP 53	53	635 x 575 x 620	400 x 340 x 400	230 V, 50/60 Hz	1	**9.883 710** 2
FP 115	115	835 x 645 x 705	600 x 410 x 480	230 V, 50/60 Hz	1	**9.883 711**
FP 240	240	1035 x 745 x 825	800 x 510 x 600	230 V, 50/60 Hz	1	**9.883 712**
FP 400	400	1235 x 765 x 1025	1000 x 510 x 800	400 V, 50/60 Hz	1	**9.883 713**
FP 720	720	1235 x 865 x 1530	1000 x 610 x 1200	400 V, 50/60 Hz	1	**9.883 714**
M 53	53	635 x 575 x 780	400 x 340 x 400	230 V, 50/60 Hz	1	**9.883 563**
M 115	115	835 x 645 x 865	600 x 410 x 480	230 V, 50/60 Hz	1	**9.883 564**
M 240	240	1035 x 745 x 985	800 x 510 x 600	230 V, 50/60 Hz	1	**9.883 565** 3
M 400	400	1235 x 765 x 1185	1000 x 510 x 800	400 V, 50/60 Hz	1	**9.883 566**
M 720	720	1235 x 865 x 1695	1000 x 610 x 1200	400 V, 50/60 Hz	1	**9.883 567**

Camere per crescita, serie KBW, KBWF

BINDER

Condizioni di luce omogenee con temperatura ed umidità costanti per le camere per crescita BINDER. Il sistema di umidificazione, le alte prestazioni di raffreddamento e la distribuzione uniforme della luce, assicurano ottime condizioni di crescita.

Serie KBW: camera per crescita con luce
Serie KBWF: camera per crescita con luce e umidità

Dotazioni:
- Camera di preriscaldamento controllata elettronicamente APT.line™
- Range temperatura da 0 °C a 70 °C (senza umidità e illuminazione)
- Range umidità da 10 % a 80 % RH (KBWF)
- 2 cassette di illuminazione a posizione variabile cadauna con 5 lampade per illuminazione fluorescenti giorno/notte
- Controllerprogrammi persegmenti programma e tempo reale
- Regolazioen umiditàcon sensore di umidità capacitivo ed umidificazione vapore (KBWF)
- Dispositivo di sicurezza indipendente classe 3.1 (DIN 12880) con allarme acustico e visivo
- Dispositivo indipendente di sicurezza temperatura classe 3.1 (DIN 12880) con allarme temperatura ottico ed acustico
- Interfaccia Ethernet per software di comunicazione APT-COM™ DataControlSystem

Tipo	Volume interno litri	Dim. esterne (L x P x H) mm	Dim. interne (L x P x H) mm	Tipo di energia ausiliaria	Pz./Cf.	Codice	
KBW 240	247	925 x 800 x 1460	650 x 485 x 785	200 ... 240 V, 50 Hz	1	**9.883 573**	
KBW 400	400	925 x 800 x 1945	650 x 485 x 1270	200 ... 240 V, 50/60 Hz	1	**9.883 535**	1
KBW 720	698	1255 x 887 x 1925	970 x 576 x 1270	200 ... 240 V, 50/60 Hz	1	**9.883 574**	
KBWF 240	247	930 x 800 x 1460	650 x 485 x 785	200 ... 240 V, 50 Hz	1	**9.883 575**	
KBWF 720	720	1255 x 890 x 1925	973 x 576 x 1250	200 ... 240 V, 50 Hz	1	**9.883 576**	2

1



9.883 535

2



9.883 576

3



3 Inceneritore rapido

Gestigkeit

Per incenerimenti singoli ed in serie di sostanze solide e liquide. Ripiani superiori con 8 fori Ø 34 mm per crogioli di porcellana con diametro fino a 50 mm. Struttura e ripiani in acciaio inox. Funzionamento continuo o con temporizzatore 120 minuti con allarme. Dispositivo di sicurezza che spegne automaticamente l'apparecchio in caso di apertura della camera di incenerimento. Cavo per alimentazione da 1,5 m e spina con messa a terra.

Tipo SVR/E
Controllo elettronico della temperatura, con regolazione continua della potenza dal 10 al 100 %. Completo per l'uso.

Tipo SVD 95
Con indicazione digitale su display della temperatura. Completo per l'uso.

Tipo	Dimensioni (L x P x H) mm	Potenza W	Range temp. max. °C	Alimentazione di rete V	Peso kg	Pz./Cf.	Codice
SVR/E	450 x 310 x 180	2500	950	230	7	1	**9.884 140**
SVD 95	450 x 310 x 180	2500	950	220	7	1	**9.884 141**
Elemento riscaldante EH 400 per SVR/E (ricambio)						1	**9.884 142**
Elemento riscaldante EH 95 per SVD 95 (ricambio)						1	**9.884 143**

Forni a muffola fino a 1300 °C

NEW

1

SNOL

Forni ad alta temperatura con camera isolata in fibra di vetro. Adatti per applicazioni nell'industria, scienza e medicina.
- Piastra inferiore in ceramica
- Porta con apertura laterale, apertura verso il basso o apertura superiore, a seconda del modello
- Comandi facilmente accessibili nella presa
- Tempi di riscaldamento rapidi
- Alloggiamento del forno in metallo verniciato a polvere
- Buona stabilità della temperatura
- Risparmio energetico
- Modelli con controller Omron E5CC: tempo e temperatura possono essere impostati
- Modelli con controller Omron E5CC-T: 8 programmi memorizzabili

Numeri di modello con "1100" fino a 1100 °C
Numeri di modello con "1300" fino a 1300 °C



4.669 221

Tipo	Volume nom. l	Descrizione	Dim. interne (L x P x H) mm	Tipo di energia ausiliaria	Pz./Cf.	Codice
SNOL 3/1100 LHM01*	3	Apertura-sopra	120 x 200 x 105	230 V, 50 Hz	1	**4.669 202**
SNOL 8.2/1100 LHM01*	8	Apertura-sopra	195 x 310 x 135	230 V, 50 Hz	1	**4.669 203**
SNOL 8.2/1100 LSM01*	8	Apertura-laterale	195 x 310 x 135	230 V, 50 Hz	1	**4.669 204**
SNOL 8.2/1100 LZM01*	8	Apertura-sotto	195 x 310 x 135	230 V, 50 Hz	1	**4.669 205**
SNOL 13/1100 LHM01*	13	Apertura-sopra	220 x 335 x 170	230 V, 50 Hz	1	**4.669 206**
SNOL 22/1100 LHM01*	22	Apertura-sopra	280 x 500 x 160	230 V, 50 Hz	1	**4.669 207**
SNOL 39/1100 LHM01*	39	Apertura-sopra	320 x 495 x 230	400 V, 50 Hz	1	**4.669 208**
SNOL 6.7/1300 LSM01*	7	Apertura-laterale	145 x 310 x 135	230 V, 50 Hz	1	**4.669 209**
SNOL 10/1300 LHM01*	10	Apertura-sopra	190 x 335 x 170	230 V, 50 Hz	1	**4.669 210**
SNOL 3/1100 LHM01**	3	Apertura-sopra	120 x 200 x 105	230 V, 50 Hz	1	**4.669 220**
SNOL 8.2/1100 LHM01**	8	Apertura-sopra	195 x 310 x 135	230 V, 50 Hz	1	**4.669 221** 1
SNOL 8.2/1100 LSM01**	8	Apertura laterale	195 x 310 x 135	230 V, 50 Hz	1	**4.669 222**
SNOL 8.2/1100 LZM01**	8	Apertura-sotto	195 x 310 x 135	230 V, 50 Hz	1	**4.669 223**
SNOL 13/1100 LHM01**	13	Apertura-sopra	220 x 335 x 170	230 V, 50 Hz	1	**4.669 224**
SNOL 22/1100 LHM01**	22	Apertura-sopra	280 x 500 x 160	230 V, 50 Hz	1	**4.669 225**
SNOL 39/1100 LHM01**	39	Apertura-sopra	320 x 495 x 230	400 V, 50 Hz	1	**4.669 226**
SNOL 6.7/1300 LSM01**	7	Apertura laterale	145 x 310 x 135	230 V, 50 Hz	1	**4.669 227**
SNOL 10/1300 LHM01**	10	Apertura-sopra	190 x 335 x 170	230 V, 50 Hz	1	**4.669 228**

* con controller Omron E5CC
**con controller Omron E5CC-T

2 Forni a muffola, serie LE 1/11- LE 14/11 fino a 1100 °C

2

Nabertherm

Forni a muffola compatti, con alloggiamento a doppio guscio in acciaio inossidabile antiruggine ed elementi riscaldanti racchiusi in tubi di vetro al quarzo.
- Temperatura max 1100 °C, temperatura di lavoro 1050 °C
- Riscaldamento da due lati con elementi riscaldanti in tubi di vetro al quarzo
- Sostituzione facile da manutenzione di elementi riscaldanti e isolamento
- Isolamento realizzato solo con materiali classificati non cancerogeni secondo TRGS 905, classe 1 o 2
- Alloggiamento fatto di fogli di acciaio inossidabile strutturato
- Custodia a doppio guscio per basse temperature esterne e alta stabilità
- Porta a ribalta che può essere utilizzata anche come piattaforma di lavoro
- Uscita dell'aria di scarico nella parete posteriore
- Dimensioni compatte e peso leggero
- Controller montato sotto la porta per risparmiare spazio
- Dotati del controller di base R 7 con una temperatura memorizzabile liberamente, che viene mantenuta fino allo spegnimento del controller
- Alimentazione standard 230 V, 1/N/PE, 50/60 Hz



Tipo/Controller	Capacità l	Dim. esterne (L x P x H) mm	Dim. interne (L x P x H) mm	Potenza kWatt	Peso kg	Pz./Cf.	Codice
LE 1/11/R7	1	290 x 280 x 406	90 x 115 x 110	1,5	10	1	**9.764 543**
LE 2/11/R7	2	330 x 385 x 406	110 x 180 x 110	1,8	10	1	**9.764 537**
LE 6/11/R7	6	390 x 434 x 466	170 x 200 x 170	1,8	18	1	**9.764 539**
LE 14/11/R7	14	440 x 534 x 516	220 x 300 x 220	2,9	25	1	**9.764 541**

Le dimensioni esterne variano per le versioni con equipaggiamento aggiuntivo. Dimensioni su richiesta.

Guanti di sicurezza, protezione dal calore - vedere pagina 239.

Forni a muffola serie L/LT da 1100 °C a 1400 °C

Per uso quotidiano in laboratorio. Disponibili modelli con sportello a ribalta o con alzata, per temperature da 1100 °C a 1400 °C. *Nabertherm*

- Alloggiamento a doppio guscio realizzato in fogli di acciaio inossidabile testurizzati, per basse temperature esterne ed elevata stabilità
- Presa d'aria regolabile integrata nella porta
- Uscita dell'aria di scarico nella parete posteriore del forno
- I relè a stato solido forniscono un funzionamento silenzioso
- Disponibili opzionalmente con sportello ribaltabile (modelli L) che può essere utilizzato come piattaforma di lavoro o con sportello sollevabile (modelli LT) con superficie calda rivolta lontano dall'operatore
- Disponibili con controller programmabili B 410 e C 450 con rampe regolabili e tempi di mantenimento (L 1/12 con R7 o 3216)
- Tutti i materiali isolanti utilizzati sono classificati come non cancerogeni in base a TRGS 905, Classe 1 o 2
- Connessione standard 220-240 V 1/N/PE 50/60 Hz

Modelli da 1100 °C e 1200 °C
- Piastre riscaldanti in ceramica con filo riscaldante integrato, antispruzzo e di scarico, facili da sostituire
- Riscaldamento da due lati (riscaldamento da tre lati per forni a muffola con volumi interni di 24 litri e 40 litri)

Modelli da 1300 °C e 1400 °C
- Elementi riscaldanti su tubi di supporto per radiazione di calore libera, brevi tempi di riscaldamento e lunga durata
- Riscaldamento da due lati

Opzioni
- Camino, camino con ventilatore o catalizzatore
- Limitatore di sovratemperatura con temperatura di apertura regolabile, per protezione termica classe 2, secondo EN 60519-2 come limitatore di temperatura per proteggere il forno e il carico
- Collegamento del gas di protezione da spurgare con gas di protezione o di reazione non infiammabili (non disponibile in combinazione con camino, camino con ventilatore o catalizzatore)
- Sistema di alimentazione del gas manuale o automatico
- Controllo del processo e documentazione tramite pacchetto software VCD per monitoraggio, documentazione e controllo

1



1 Forni a muffola, serie LT 3/11 - LT 40/11, max. 1100 °C, con porta a sollevamento

Temperatura max. 1100 °C. Porta a sollevamento con la parta calda lontana dall'operatore. *Nabertherm*

Tipo	Volume nom. l	Dim. interne (L x P x H) mm	Dim. esterne (L x P x H) mm	Potenza assorbita W	Pz./Cf.	Codice
LT 3/11/B410	3	160 x 140 x 100	385 x 330 x 405	1200	1	**6.241 787**
LT 5/11/B410	5	200 x 170 x 130	385 x 390 x 460	2400	1	**6.260 949**
LT 9/11/B410	9	230 x 240 x 170	415 x 455 x 515	3000	1	**6.241 499**
LT 15/11/B410	15	230 x 340 x 170	415 x 555 x 515	3500	1	**6.237 183**
LT 24/11*	24	280 x 340 x 250	490 x 555 x 580	4500	1	**6.274 993**
LT 40/11/B410*	40	320 x 490 x 250	530 x 705 x 580	6000	1	**6.239 613**

* Connettore standard 400 V 3/N/PE 50/60 Hz
Le dimensioni esterne variano per le versioni con equipaggiamento aggiuntivo. Dimensioni a richiesta

2



2 Forni a muffola serie L 3/11 - L 40/11, max. 1100 °C, con porta a ribalta

Temperatura max. 1100°C. La porta a ribalta può essere utilizzata come piattaforma di lavoro. *Nabertherm*

Tipo	Volume nom. l	Dim. interne (L x P x H) mm	Dim. esterne (L x P x H) mm	Potenza assorbita W	Pz./Cf.	Codice
L 3/11/B410	3	160 x 140 x 100	385 x 330 x 405	1200	1	**6.059 769**
L 5/11/B410	5	200 x 170 x 130	385 x 390 x 460	2400	1	**6.092 769**
L 9/11/B410	9	230 x 240 x 170	415 x 455 x 515	3000	1	**6.302 391**
L 15/11/B410	15	230 x 340 x 170	415 x 555 x 515	3500	1	**6.056 446**
L 24/11/B410*	24	280 x 340 x 250	490 x 555 x 580	4500	1	**6.206 861**
L 40/11/B410*	40	320 x 490 x 250	530 x 705 x 580	6000	1	**7.660 691**

*Connettore standard 400 V 3/N/PE 50/60 Hz
Le dimensioni esterne variano per le versioni con equipaggiamento aggiuntivo. Dimensioni su richiesta.

1 Forni a muffola serie LT 3/12 - LT 40/12, max. 1200 °C, con porta sollevabile

Temperatura max. 1200°C. Porta sollevabile con la parte di superficie calda lontana dall'operatore. *Nabertherm*

Tipo	Volume nom. l	Dim. interne (L x P x H) mm	Dim. esterne (L x P x H) mm	Potenza assorbita W	Pz./Cf.	Codice
LT 3/12/B410	3	160x 140 x 100	385 x 330 x 405	1200	1	**6.256 646**
LT 5/12/B410	5	200 x 170 x 130	385 x 390 x 460	2400	1	**6.284 369**
LT 9/12/B410	9	230 x 240 x 170	415 x 455 x 515	3000	1	**6.244 089**
LT 15/12/B410	15	230 x 340 x 170	415 x 555 x 515	3500	1	**6.240 063**
LT 24/12/B410*	24	280 x 340 x 250	490 x 555 x 580	4500	1	**6.287 691**
LT 40/12/B410*	40	320 x 490 x 250	530 x 705 x 580	6000	1	**4.660 518**

*Connettore standard 400 V 3/N/PE 50/60 Hz
Le dimensioni esterne variano per le versioni con equipaggiamento aggiuntivo. Dimensioni su richiesta.

1



2 Forni a muffola, serie L 1/12- L 40/12, max. 1200 °C, con porta a bandiera

Temperatura max. 1200°C. Porta a bandiera che può essere usata come piattaforma di lavoro. *Nabertherm*

Tipo	Volume nom. l	Dim. interne (L x P x H) mm	Dim. esterne (L x P x H) mm	Potenza assorbita W	Pz./Cf.	Codice
L 1/12	1	90 x 115 x 110	290 x 280 x 430	1500	1	**4.675 300**
L 3/12/B410	3	160 x 140 x 100	385 x 330 x 405	1200	1	**6.201 618**
L 5/12/B410	5	200 x 170 x 130	385 x 390 x 460	2400	1	**6.223 409**
L 9/12/B410	9	230 x 240 x 170	415 x 455 x 515	3000	1	**6.226 450**
L 15/12/B410	15	230 x 340 x 170	415 x 555 x 515	3500	1	**6.233 463**
L 24/12/B410*	24	280 x 340 x 250	490 x 555 x 580	4500	1	**6.265 211**
L 40/12/B410*	40	320 x 490 x 250	530 x 705 x 580	6000	1	**6.234 225**

*Connettore standard 400 V 3/N/PE 50/60 Hz
Le dimensioni esterne variano per le versioni con equipaggiamento aggiuntivo. Dimensioni su richiesta.

2



Forni di incenerimento fino a 1300 °C

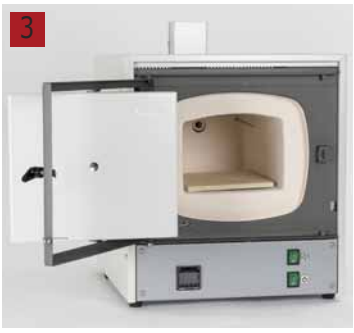
NEW

Forni di incenerimento con camera isolata in fibra di vetro. Adatti per applicazioni nell'industria, scienza e medicina. *SNOL*

- Camino ventilato per l'estrazione dell'aria
- Apertura laterale, apertura verso il basso o apertura superiore, a seconda del modello
- Cambio d'aria continuo nella camera
- Comandi facilmente accessibili nella presa
- Tempi di riscaldamento rapidi
- Alloggiamento del forno in metallo verniciato a polvere
- Buona stabilità della temperatura
- Risparmio energetico
- Modelli con controller Omron E5CC: possono essere impostati tempo e temperatura
- Modelli con controller Omron E5CC-T: 8 programmi memorizzabili

Numeri di modello con "1100" fino a 1100 °C
Numeri di modello con "1300" fino a 1300 °C

3



4.669 231

Tipo	Volume nom. l	Descrizione	Dim. interne (L x P x H) mm	Tipo di energia ausiliaria	Pz./Cf.	Codice
SNOL 3/1100 LHM21*	3	Apertura-superiore	120 x 200 x 105	230 V, 50 Hz	1	**4.669 211**
SNOL 8,2/1100 LHM21*	8	Apertura-superiore	195 x 310 x 135	230 V, 50 Hz	1	**4.669 212**
SNOL 8,2/1100 LSM21*	8	Apertura-laterale	195 x 310 x 135	230 V, 50 Hz	1	**4.669 213**
SNOL 8.2/1100 LZM21*	8	Apertura-verso il basso	200 x 300 x 133	230 V, 50 Hz	1	**4.669 214**
SNOL 13/1100 LHM21*	13	Apertura-superiore	220 x 335 x 170	230 V, 50 Hz	1	**4.669 215**
SNOL 22/1100 LHM21*	22	Apertura-superiore	280 x 500 x 160	230 V, 50 Hz	1	**4.669 216**
SNOL 39/1100 LHM21*	39	Apertura-superiore	320 x 495 x 230	400 V, 50 Hz	1	**4.669 217**
SNOL 6.7/1300 LSM21*	7	Apertura-laterlae	145 x 310 x 135	230 V, 50 Hz	1	**4.669 218**
SNOL 10/1300 LHM21*	10	Apertura-superiore	190 x 335 x 170	230 V, 50 Hz	1	**4.669 219**
SNOL 3/1100 LHM21**	3	Apertura-superiore	120 x 200 x 105	230 V, 50 Hz	1	**4.669 229**
SNOL 8,2/1100 LHM21**	8	Apertura-superiore	195 x 310 x 135	230 V, 50 Hz	1	**4.669 230**
SNOL 8,2/1100 LSM21**	8	Apertura-laterale	195 x 310 x 135	230 V, 50 Hz	1	**4.669 231**
SNOL 8.2/1100 LZM21**	8	Apertura-verso il basso	195 x 310 x 135	230 V, 50 Hz	1	**4.669 232**
SNOL 13/1100 LHM21**	13	Apertura-superiore	220 x 335 x 170	230 V, 50 Hz	1	**4.669 233**
SNOL 22/1100 LHM21**	22	Apertura-superiore	280 x 500 x 160	230 V, 50 Hz	1	**4.669 234**
SNOL 39/1100 LHM21**	39	Apertura-superiore	320 x 495 x 230	400 V, 50 Hz	1	**4.669 235**
SNOL 6.7/1300 LSM21**	7	Apertura-laterale	145 x 310 x 135	230 V, 50 Hz	1	**4.669 236**
SNOL 10/1300 LHM21**	10	Apertura-superiore	190 x 335 x 170	230 V, 50 Hz	1	**4.669 237**

* con controller Omron E5CC
**con controller Omron E5CC-T

1



6.310 023

2



6.310 029

Forni a camera ad alta temperatura con circolazione dell'aria NA/N

Nabertherm

Questi forni a camera a circolazione d'aria sono caratterizzati da un' uniformità di temperatura estremamente elevata. Pertanto, sono particolarmente adatti per processi come il raffreddamento, la cristallizzazione, il preriscaldamento, l'indurimento, ma anche per numerosi processi nella costruzione di utensili. Grazie al concetto modulare, i forni a convezione forzata possono essere adattati ai requisiti di processo aggiungendo attrezzature adeguate.

- Tmax 450 °C, 650 °C o 850 °C
- Circolazione orizzontale dell'aria
- Porta a battente con cerniera sulla destra
- Uniformità della temperatura fino a ±4 °C secondo DIN 17052-1 (modello NA 15/65 fino a ±5 °C)
- Flusso d'aria e uniformità della temperatura ottimali attraverso elevate velocità di circolazione
- Un foglio telaio e guide per due vassoi aggiuntivi inclusi nella fornitura (NA 15/65 senza telaio telaio)
- Deflettori d'aria in acciaio inossidabile nel forno, per una circolazione ottimale dell'aria
- Telaio di base incluso nella consegna, NA 15/65 progettato come modello da tavolo
- Prese d'aria e deflettori dell'aria di scarico come attrezzatura aggiuntiva per uso come forno di asciugatura
- NTLog Basic per controller Nabertherm: registrazione dei dati di processo con unità flash USB
- Disponibili con i controller programmabili B 400 e C 440 con rampe regolabili e tempi di mantenimento (NA 15/65 con B 410 o C 450)
- Alimentazione standard 400 V 3/N/PE 50/60 Hz (NA 15/65: 220 - 240 V, 1/N/PE)

Tipo/Controller	Temp. max. °C	Capacità L	Potenza kWatt	Dim. interne (L x P x H) mm	Dim. esterne (L x P x H) mm	Pz./Cf.	Codice	
NA 30/45/B400	450	30	3,6	290 x 420 x 260	1040 x 1290 x 1385	1	**6.310 019**	
NA 60/45/B400	450	60	6,6	350 x 500 x 350	1100 x 1370 x 1475	1	**6.310 021**	
NA 120/45/B400	450	120	9,8	450 x 600 x 450	1250 x 1550 x 1550	1	**6.310 023**	1
NA 250/45/B400	450	250	12,8	600 x 750 x 600	1350 x 1650 x 1725	1	**6.310 025**	
NA 500/45/B400	450	500	18,8	750 x 1000 x 750	1550 x 1900 x 1820	1	**6.310 027**	
NA 15/65 HA/B410*	650	15	2,8	295 x 340 x 170	470 x 790 x 460	1	**6.310 029**	2
NA 30/65/B400	650	30	7,0	290 x 420 x 260	870 x 1290 x 1385	1	**6.310 031**	
NA 60/65/B400	650	60	10,0	350 x 500 x 350	910 x 1390 x 1475	1	**6.310 033**	
NA 120/65/B400	650	120	13,0	450 x 600 x 450	990 x 1470 x 1550	1	**6.310 035**	
NA 250/65/B400	650	250	21,0	600 x 750 x 600	1170 x 1650 x 1680	1	**6.310 037**	

*Alimentazione standard 220-240 V 1/N/PE 50/60 Hz
Le dimensioni esterne variano per le versioni con equipaggiamento aggiuntivo. Dimensioni a richiesta

3



6.226 571

4



6.285 618

Forni a camera

NEW

Nabertherm

I forni a camera sono adatti per ricottura, tempra e brasatura. I forni possono essere estesi con una varietà di accessori, come scatole di ricottura per il funzionamento con gas protettivo, guide a rulli o una stazione di raffreddamento con un serbatoio di raffreddamento. Anche per applicazioni ad alte prestazioni, come la ricottura del titanio, possono essere implementate senza l'uso di costosi e complicati sistemi di ricottura.

- Isolamento robusto con mattoni refrattari leggeri
- Camera del forno profonda con riscaldamento a tre lati: da entrambe le pareti laterali e inferiore
- Basso consumo energetico grazie all'isolamento multistrato
- Telaio base incluso
- N 7/H - N 17/HR progettato come modello da tavolo
- Porta battente verso il basso guidata in parallelo (protezione dell'utilizzatore dalle radiazioni di calore)
- NTLog Basic per controller Nabertherm: registrazione dei dati di processo con unità flash USB
- Disponibili con i controller programmabili B 400 e C 440 con rampe regolabili e tempi di attesa

Tipo	Temp. max. °C	Capacità L	Dim. interne (L x P x H) mm	Dim. esterne (L x P x H) mm	Tipo di energia ausiliaria	Pz./Cf.	Codice	
N 7/H	1280	9	250 x 250 x 140	800 x 650 x 600	230 V, 1/N/PE, 50 Hz	1	**6.226 571**	3
N 11/H	1280	11	250 x 350 x 140	800 x 750 x 600	230 V, 1/N/PE, 50 Hz	1	**6.227 200**	
N 11/HR	1280	11	250 x 350 x 140	800 x 750 x 600	400 V, 3/N/PE, 50 Hz	1	**6.226 570**	
N 31/H	1280	30	350 x 350 x 250	1040 x 1100 x 1340	400 V, 3/N/PE, 50 Hz	1	**4.675 220**	
N 41/H	1280	40	350 x 500 x 250	1040 x 1250 x 1340	400 V, 3/N/PE, 50 Hz	1	**6.241 122**	
N 61/H	1280	60	350 x 750 x 250	1040 x 1500 x 1340	400 V, 3/N/PE, 50 Hz	1	**6.285 618**	4
N 87/H	1280	87	350 x 1000 x 250	1040 x 1750 x 1340	400 V, 3/N/PE, 50 Hz	1	**4.675 221**	

1 Forni a tubi

1



Nabertherm

Questi forni a tubi compatti con sistemi di controllo integrati, possono essere utilizzati universalmente per molti processi. Dotati di un tubo di lavoro standard in ceramica C 530 e due tappi in fibra, questi forni a tubi hanno un rapporto prezzo/prestazioni imbattibile.
- Tmax 1200 °C o 1300 °C
- Design a zona singola di serie
- Alloggiamento a doppio guscio realizzata in fogli di acciaio inossidabile strutturato
- Diametro esterno del tubo da 50 a 170 mm, lunghezza riscaldata da 250 a 1000 mm
- Tubo di lavoro in ceramica C 530 con due tappi in fibra di serie
- I relè a stato solido forniscono un funzionamento a basso rumore
- Disponibili con i controller programmabili B 410, C 450 e P 480 (per la progettazione a tre zone) con rampe regolabili e tempi di attesa
- Alimentazione standard 400 V 3/N/PE 50/60 Hz (R 50/250 e R 50/500: 220 V, 1/N/PE, 50/60 Hz)

Opzione:
- Limitatore di sovratemperatura con temperatura di apertura regolabile per protezione termica classe 2 secondo EN 60519-2 come limitatore di temperatura per proteggere il forno e il carico
- Controllo della carica con misurazione della temperatura nel tubo di lavoro e nella camera del forno all'esterno del tubo
- Design a tre zone (lunghezza riscaldata da 500 mm)
- Tubi di lavoro
- Sistemi di alimentazione del gas per gas di protezione o funzionamento a vuoto
- Controllo del processo e documentazione con pacchetto software VCD

Tipo/Controller	Ø Tubo mm	Lungh. camera mm	Temp. max. °C	Dimensioni (L x P x H) mm	Potenza W	Pz./Cf.	Codice
R 50/250/12/B410	40	450	1200	434 x 340 x 508	1,6	1	**9.764 651**
R 50/500/12/B410	40	700	1200	670 x 340 x 508	2,3	1	**9.764 653**
R 170/750/12/B410	150	1100	1200	920 x 460 x 628	11,5	1	**9.764 659**
R 170/1000/12/B410	150	1350	1200	1170 x 460 x 628	11,5	1	**9.764 661**
R 50/250/13/B410	40	450	1300	434 x 340 x 508	1,6	1	**9.764 663**
R 50/500/13/B410	40	700	1300	670 x 340 x 508	2,3	1	**9.764 665**
R 120/500/13/B410	100	850	1300	670 x 410 x 578	6,5	1	**9.764 667**
R 170/750/13/B410	150	1100	1300	920 x 460 x 628	11,5	1	**9.764 671**
R 170/1000/13/B410	150	1350	1300	1170 x 460 x 628	11,5	1	**9.764 673**
R 120/500/12/B410	100	850	1200	670 x 410 x 578	6,5	1	**9.764 655**

2 3 Forni a tubo con supporto

NEW

2



Nabertherm

Questi forni a tubi compatti vengono utilizzati quando gli esperimenti di laboratorio devono essere eseguiti in orizzontale, verticale o ad angoli specifici. La possibilità di configurare l'angolo di inclinazione e l'altezza di lavoro e il loro design compatto, rendono questi forni a tubi adatti all'integrazione nei sistemi di processo esistenti.
- Funzionamento verticale o orizzontale liberamente regolabile
- Altezza di lavoro regolabile liberamente
- Tubo di lavoro in ceramica C 530
- Sistema di controllo integrato nella base del forno
- NTLog Basic per controller Nabertherm: registrazione dei dati di processo con unità flash USB
- Disponibile con i controller programmabili B 410 e C 450 con rampe regolabili e tempi di attesa

Caratteristiche
Potenza ingresso: 1800 W
Alimentazione: 230 V, 1/N/PE, 50/60 H

3



Tipo	Ø Tubo mm	Lungh. camera mm	Temp. max. °C	Dimensioni (L x P x H) mm	Peso kg	Pz./Cf.	Codice
RT 50-250/11	50	360	1100	350 x 380 x 740	25	1	**6.242 203**
RT 50-250/13	50	360	1300	350 x 380 x 740	25	1	**6.240 831**
RT 30-200/15	30	360	1500	445 x 475 x 740	45	1	**4.675 222**

4 Stufa per essiccazione vetro

4



LABC-Labortechnik

Ideale per essiccare piccoli volumi di campione. L'essiccatore di campioni per analisi di sostanze e prodotti di sintesi utilizza calore, essiccante e vuoto allo stesso tempo, per ottimi risultati. Il range di temperatura può essere regolato da +30 °C a +160 °C, con una stabilità di temperatura di ±1 °C.

Il contenitore essiccante è composto da 2 parti in vetro DURAN®:
1) Tubo essiccante con diametro esterno di 44 mm, lunghezza interna 200 mm, cono NS45.
2) Pallone normalizzato con rubinetto per collegamento ad una pompa da vuoto.
La stufa per essiccazione in vetro deve essere fissata per sicurezza ad uno stativo da laboratorio tramite un'asta a vite. Dimensioni (senza asta per stativo e pallone): 120 x 195 x 185mm (H x B x T). Peso: 2kg

La fornitura include: Stufa in vetro per essiccazione composta da elemento riscaldante con asta di supporto e vetreria con tubo essiccante normalizzato e pallone normalizzato con rubinetto.

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Stufa in vetro per essiccazione	1	**6.269 737**
Vetreria per Stufa	1	**6.269 738**















HORO Dr. Hofmann GmbH











Electric Laboratory Burner

A universal heat source for laboratory and education

- Heating
- Drying
- Tempering
- Humidifying
- EX-proofed
- Individual

HORO Dr. Hofmann GmbH
Rudolf-Diesel-Straße 2-8
73760 Ostfildern-Nellingen
Germany

Tel.: +49 711 341 6995-0
Fax: +49 711 341 6995-19
info@horo.eu
www.horo.eu

made in Germany

Vetreria 910
Cilindri graduati 910
Cilindri di misura 916
Matracci 917

Pipette 927
Pipette volumetriche 927
Pipette graduate 931
Pipette Pasteur 936
Pipette sierologiche 938
Aspiratori per pipette 939
Propipette 942
Accessori per pipette 943
Provette capillari 946
Micropipette 949
Micropipette-spostamento 979
Puntali per pipette 981
Contenitore per reagenti 1000

Dosatori 1002
Dosatori manuali 1002
Disapensatori per bottiglie 1009

Titolazione 1021
Burette 1021
Titolatori 1027
Burette digitali 1031

Pompe 1037
Per travasi 1037
Peristalitiche 1042
Pompe dosatrici 1053
Pompe rotative a pistone 1054

Microfluidics 1055
Pompe a siringa 1055
Tubi e raccordi 1057

1



1 Cilindri graduati, vetro borosilicato 3.3, forma alta, classe A, graduazioni blu

ISOLAB

- Conformità certificata con lotto ID
- DIN EN ISO 4788
- Base esagonale con becco
- Calibrati per contenere (In)
- Iscrizioni stampate con smalto blu
- Il certificato di conformità può essere scaricato dal sito web

Capacità ml	Tolleranza ± ml	Altezza max. mm	Pz./Cf.	Codice
5	0.05	115	1	**9.274 170**
10	0.10	140	1	**9.274 171**
25	0.25	170	1	**9.274 172**
50	0.50	200	1	**9.274 173**
100	0.50	260	1	**9.274 174**
250	1.00	335	1	**9.274 175**
500	2.50	390	1	**9.274 176**
1000	5.00	470	1	**9.274 177**
2000	10.00	570	1	**9.274 178**

2



2 Cilindri graduati, DURAN®, forma alta, classe A, graduazione blu

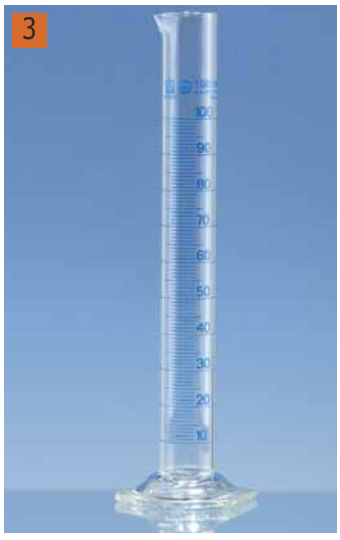
Hirschmann

Calibrati IN (TD). Con becco e base esagonale in vetro. Graduazione ad anello nei punti principali di volume. Con di identificazione datata del lotto. Dichiarazione di conformità secondo DIN 12600. Graduazione cilindro in smalto blu di lunga durata, secondo DIN EN ISO 4788. Per questi prodotti è disponibile il Report di Taratura del Lotto che si genera e stampa gratuitamente su www.hirschmannlab.com. Sono disponibili anche il Singolo Rapporto di Calibrazione o il certificato DAkkS (ex rapporto di calibrazione DKD).

Capacità ml	Grad. ml	Tolleranza ± ml	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
5	0,1	0,05	115	1	**9.274 180**
10	0,2	0,1	140	1	**9.274 181**
25	0,5	0,25	170	1	**9.274 182**
50	1	0,5	200	1	**9.274 183**
100	1	0,5	260	1	**9.274 184**
250	2	1,0	335	1	**9.274 185**
500	5	2,5	390	1	**9.274 186**
1000	10	5,0	470	1	**9.274 187**
2000	20	10,0	500	1	**9.274 188**

Disponibili anche con l'identificazione datata del lotto secondo USP (Farmacopea US).

3



3 Cilindri graduati, vetro borosilicato 3.3, forma alta, classe A, graduazioni blu

BRAND

Forma alta. BLAUBRAND®. DIN EN ISO 4788. Marcatura DE-M. Graduazione blu. Base esagonale e becco. Calibrati a contenere "In". Graduazioni e iscrizioni in smalto blu ad alto contrasto.Tutti i cilindri BLAUBRAND® sono forniti con numero di lotto e certificato di lotto per confezione. Disponibili anche con certificato individuale USP o certificato individuale di calibrazione DAkkS (ex DKD), su richiesta. E' possibile scaricare il certificato del lotto dal sito del produttore.

Capacità ml	Grad. ml	Tolleranza ± ml	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
5	0,1	0,05	115	1	**9.274 105**
10	0,2	0,10	140	1	**9.274 108**
25	0,5	0,25	170	1	**9.274 120**
50	1	0,5	200	1	**9.274 128**
100	1	0,5	260	1	**9.274 138**
250	2	1,0	335	1	**9.274 148**
500	5	2,5	365	1	**9.274 154**
1000	10	5,0	465	1	**9.274 162**
2000	20	10	505	1	**9.274 164**

1 Cilindri graduati USP, vetro borosilicato 3.3, forma alta, classe A, graduazioni blu

1



DIN EN ISO 4788, marchio DE-M. Calibrati a contenere (IN). Anelli di marcatura ai volumi principali. Marchi ed inscrizioni in smalto blu ad alto contrasto. Con becco e base esagonale. Certificato USP del lotto. A richiesta, disponibili anche con certificato USP individuale.

BRAND

Capacità ml	Grad. ml	Tolleranza ± ml	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
5	0,1	0,05	115	1	**6.261 319**
10	0,2	0,10	140	1	**6.261 318**
25	0,5	0,17	170	1	**6.261 317**
50	1	0,25	200	1	**6.261 316**
100	1	0,5	260	1	**6.261 315**
250	2	1,0	335	1	**6.261 314**
500	5	2,0	365	1	**9.275 006**
1000	10	3,0	465	1	**6.261 313**
2000	20	6,0	505	1	**9.275 007**

2 Cilindri graduati, DURAN®, forma alta, classe A, graduazione ambrata

2



Calibrati IN (TD). Con becco e base esagonale in vetro. Graduazione ad anello nei punti principali di volume. Con di identificazione datata del lotto. Dichiarazione di conformità secondo DIN 12600. Graduazione ambrata di lunga durata, secondo DIN EN ISO 4788.
Per questi prodotti è disponibile il Report di Taratura del Lotto che si genera e stampa gratuitamente su www.hirschmannlab.com. Sono disponibili anche il Singolo Rapporto di Calibrazione o il certificato DAkkS (ex rapporto di calibrazione DKD).

Hirschmann

Capacità ml	Grad. ml	Tolleranza ± ml	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
5	0,1	0,05	115	1	**6.901 399**
10	0,2	0,1	140	1	**6.250 413**
25	0,5	0,25	170	1	**6.700 903**
50	1,0	0,5	200	1	**6.201 104**
100	1,0	0,5	260	1	**6.303 988**
250	2,0	1,0	335	1	**6.250 483**
500	5,0	2,5	390	1	**6.222 339**
1000	10,0	5,0	470	1	**6.200 496**
2000	20,0	10,0	500	1	**6.206 675**

3 Cilindri graduati, vetro Borosilicato 3.3, forma alta, classe B, graduazioni bianche

3



Il disegno perfetto del becco assicura il versamento senza gocciolamenti. La base in polipropilene spessa e durevole riduce il rischio di rottura durante l'uso e la pulizia.
La base si adatta perfettamente al corpo del cilindro e può essere facilmente smontata.

ISOLAB

Capacità ml	Pz./Cf.	Codice
10	2	**6.286 599**
25	2	**6.286 600**
50	2	**6.286 601**
100	2	**6.286 602**
250	2	**6.286 603**
500	2	**6.286 604**
1000	2	**6.286 605**

4 Cilindri graduati, DURAN®, forma alta, classe B, graduazione blu

4



Calibrati IN (TD). Con becco e base in vetro esagonale, linea corta. Tolleranza migliore rispetto ai requisiti della classe B. Con graduazione in resistente smalto blu, conformi DIN EN ISO 4788.

Hirschmann

Capacità ml	Grad. ml	Tolleranza ± ml	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
5	0.1	0.075	115	1	**9.274 198**
10	0.2	0.15	140	1	**9.274 199**
25	0.5	0.375	170	1	**9.274 200**
50	1	0.75	200	1	**9.274 201**
100	1	0.75	260	1	**9.274 202**
250	2	1.5	335	1	**9.274 203**
500	5	3.75	390	1	**9.274 204**
1000	10	7.5	470	1	**9.274 206**
2000	20	15.0	500	1	**9.274 207**

SONO DISPONIBILI ARTICOLI ALTERNATIVI: CONTATTATECI!

1



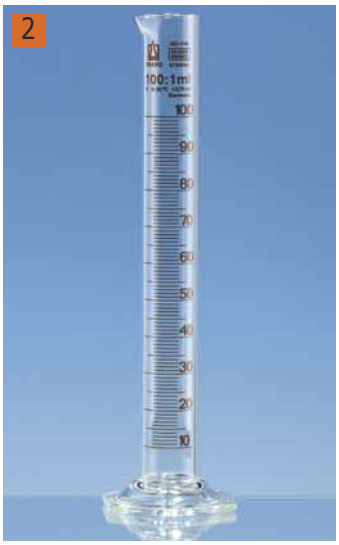
1 Cilindri graduati, DURAN®, forma alta, classe B, graduazione ambrata

Calibrati IN (TC). Con becco e base esagonale in vetro, linea corta. Tolleranza migliore rispetto ai requisiti della classe B. Con graduazione ambrata resistente, DIN EN ISO 4788. *Hirschmann*

Capacità	Grad.	Tolleranza	Altezza	Pz./Cf.	Codice
ml	ml	± ml	mm		
5	0.1	0.075	115	1	**6.078 159**
10	0.2	0.15	140	1	**6.200 432**
25	0.5	0.375	170	1	**6.200 433**
50	1.0	0.75	200	1	**7.200 508**
100	1.0	0.75	260	1	**6.510 180**
250	2.0	1.5	335	1	**6.200 434**
500	5.0	3.8	390	1	**6.510 181**
1000	10.0	7.5	470	1	**6.510 182**
2000	20.0	15.0	500	1	**6.510 183**
5000*	50.0	37.5	650	1	**7.510 242**

* Supplementare alla norma DIN

2



2 Cilindri graduati, vetro borosilicato 3.3, forma alta, classe B, graduazione ambrata

Forma alta. SILBERBRAND® Eterna. Graduazioni ed inscrizioni in bruno penetrante ETERNA. Con base esagonale e becco. Calibrati a contenere "In". Classe B. Conformi DIN EN ISO 4788. Disponibile con base in vetro o in PP, removibile, e collare protettivo in PP (il piede e il collare in plastica non sono autoclavabili). *BRAND*

Capacità	Grad.	Tolleranza	Altezza	Base	Pz./Cf.	Codice
ml	ml	± ml	mm			
5	0,1	0,08	115	Vetro	1	**9.274 005**
10	0,2	0,15	140	Vetro	1	**9.274 008**
25	0,5	0,4	170	Vetro	1	**9.274 020**
50	1	0,8	200	Vetro	1	**9.274 028**
100	1	0,8	260	Vetro	1	**9.274 038**
250	2	1,5	335	Vetro	1	**9.274 048**
500	5	4	365	Vetro	1	**9.274 054**
1000	10	8	465	Vetro	1	**9.274 062**
2000	20	15	505	Vetro	1	**9.274 064**

3



3 Cilindro graduato classe B, DURAN®, forma bassa, graduazione ambrata

Cilindri graduati con becco, tolleranza migliore della classe B. Con base esagonale in vetro, graduazione ambrata di lunga durata, linea di graduazione corta, calibrati IN (TC), secondo DIN EN ISO 4788. *Hirschmann*

Capacità	Grad.	Tolleranza	Altezza	Pz./Cf.	Codice
ml	ml	± ml	mm		
10	1	0,3	100	1	**9.274 190**
25	1	0,5	125	1	**9.274 191**
50	2	1,0	150	1	**9.274 192**
100	2	1,0	170	1	**9.274 193**
250	5	2,0	220	1	**9.274 194**
500	10	5,0	255	1	**9.274 195**
1000	20	10,0	295	1	**9.274 196**
2000	50	20,0	345	1	**9.274 197**

4



4 Cilindri graduati, vetro Borosilicato 3.3, forma bassa, classe B, graduazioni ambrate

Forma bassa. SILBERBRAND Eterna. DIN EN ISO 4788. Con becco e base esagonale. Graduazioni ed iscrizioni in colorazione ambrata permanente Eterna. Calibrati a contenere IN. *BRAND*

Capacità	Grad.	Altezza	Tolleranza	Pz./Cf.	Codice
ml	ml	mm	± ml		
10	1	90	0.3	1	**9.274 608**
25	1	115	0.5	1	**9.274 620**
50	2	145	1	1	**9.274 628**
100	2	165	1	1	**9.274 638**
250	5	195	2	1	**9.274 648**
500	10	250	5	1	**9.274 654**
1000	20	285	10	1	**9.274 662**
2000	50	340	20	1	**9.274 664**

1 Cilindri graduati, PP, classe B, graduazione blu, forma alta

ISOLAB



Forma alta, altamente trasparenti, con graduazioni blu, base esagonale, calibrati a contenere "in".
Tolleranza come da classe B secondo DIN 12681/ISO 6706. L'esposizione a temperature superiori ai 60°C può influire sull'accuratezza. Si raccomanda di lavare all massimo a 60°C per preservare i marchi e le iscrizioni.



Capacità ml	Tolleranza ± ml	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
10	0,200	135	1	**9.274 080**
25	0,500	160	1	**9.274 081**
50	1,000	195	1	**9.274 082**
100	1,000	240	1	**9.274 083**
250	2,000	320	1	**9.274 084**
500	5,000	380	1	**9.274 085**
1000	10,000	465	1	**9.274 086**

2 Cilindri di misura, PP, forma alta, classe B, graduazioni in rilievo

ISOLAB



- Prodotto da polipropilene vergine ultra chiaro, le sue spesse pareti impediscono la formazione di distorsioni
- Offrono un'elevata trasparenza, resistenza chimica e notevole tolleranza al calore.
- Rispondono ai più alti standard di qualità secondo DIN 12681 e ISO 6706.
- Calibrati individualmente attraverso un processo di calibrazione automatica eseguita da robot specifici.
- Controllo di qualità permanente attraverso tutti i passaggi che elimina le eventuali deviazioni dai valori nominali.
- I cilindri sono calibrati per contenere (In) e le tolleranze sono conformi agli standard DIN/ISO Classe "B".
- Le graduazioni sono in rilievo e appositamente progettate per la plastica e resistenti a 60 °C.
- Per una maggiore accuratezza, i cilindri graduati in polipropilene non devono essere utilizzati con liquidi oltre i 60 °C e non devono essere tenuti alla luce solare diretta o in condizioni di surriscaldamento.



Capacità ml	Tolleranza ± ml	Grad. ml	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
10	0.2	0.2	135	1	**6.243 541**
25	0.5	0.5	160	1	**6.243 542**
50	1.0	1.0	195	1	**6.243 543**
100	1.0	1.0	240	1	**6.243 544**
250	2.0	2.0	320	1	**6.243 545**
500	5.0	5.0	380	1	**6.243 546**
1000	10.0	10.0	465	1	**6.243 547**

3 Cilindri graduati, PP, forma alta, classe B, scala impressa

BRAND



Trasparenti. L'esposizione a temperature superiori a 80 °C non causa il superamento permanente dei limiti di tolleranza! Si raccomanda la pulizia a temperatura inferiore a 60 °C per preservare marchi e inscrizioni.

- DIN 12681 e ISO 6706
- Calibrati a contenere (TC, In).



Capacità ml	Tipo	Grad. ml	Tolleranza ± ml	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
10	Con certificazione di lotto	0.2	0.2	145	1	**9.274 760**
25	Con certificazione di lotto	0.5	0.5	170	1	**9.274 761**
50	Con certificazione di lotto	1.0	1.0	200	1	**9.274 762**
100	Con certificazione di lotto	1.0	1.0	250	1	**9.274 763**
250	Con certificazione di lotto	2.0	2.0	315	1	**9.274 764**
500	Con certificazione di lotto	5.0	5.0	360	1	**9.274 765**
1000	Con certificazione di lotto	10.0	10.0	440	1	**9.274 766**
2000	Con certificazione di lotto	20.0	20.0	535	1	**9.274 767**

1



1 Cilindri graduati, PP, classe B, graduazioni blu, forma alta

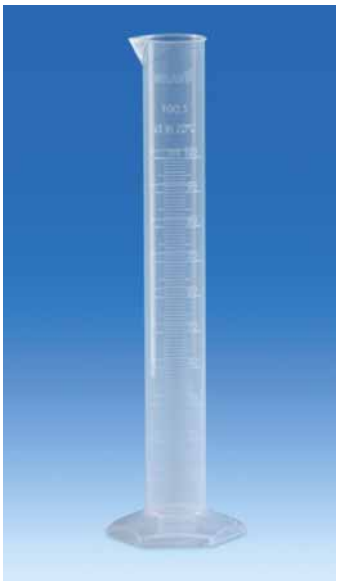
VITLAB



Altamente trasparente.
Graduazione blu di facile lettura, anelli circolari nei punti principali della scala, classe B, calibrazione "IN".
Tolleranza secondo DIN 12681/ISO 6706.
Base esagonale che garantisce un'elevata stabilità.
Lo stress termico fino a 80°C non causa il superamento dei limiti di risonanza. Per preservare le marcature, non lavare a temperature superiori ai 60°C.
Sicuro in campo alimentare (idoneo al contatto con alimenti in accordo con la (EC) No. 10/2011)

Capacità	Grad.	Tolleranza	Diam.	Altezza	Pz./Cf.	Codice
ml	ml	± ml	mm	mm		
10	0,20	0,2	15	145	1	**9.274 408**
25	0,50	0,5	22	170	1	**9.274 409**
50	1,00	1,0	27	200	1	**9.274 410**
100	1,00	1,0	33	250	1	**9.274 411**
250	2,00	2,0	44	315	1	**9.274 412**
500	5,00	5,0	58	360	1	**9.274 413**
1000	10,00	10,0	69	440	1	**9.274 414**
2000	20,00	20,0	97	482	1	**9.274 415**

2



2 Cilindri graduati, PP, classe B, graduazioni stampate, forma alta

VITLAB



Altamente trasparenti. Forma alta.
Con scala in rilievo ed anelli di marcatura in corrispondenza dei punti principali di graduazione, calibrati "IN".
Tolleranza in classe B secondo DIN 12681/ISO 6706. Base esagonale che garantisce elevata stabilità.
Lo stress termico fino a 80°C non causa il superamento permanente dei limiti di tolleranza.
Sicuro in campo alimentare (idoneo al contatto con alimenti in accordo con la (EC) No. 10/2011)

Capacità	Grad.	Tolleranza	Diam.	Altezza	Pz./Cf.	Codice
ml	ml	± ml	mm	mm		
10	0,20	0,2	15	145	1	**7.075 031**
25	0,50	0,5	22	170	1	**9.274 420**
50	1,00	1,0	27	200	1	**9.274 428**
100	1,00	1,0	33	250	1	**9.274 438**
250	2,00	2,0	44	315	1	**9.274 448**
500	5,00	5,0	58	360	1	**9.274 454**
1000	10,00	10,0	69	440	1	**9.274 462**
2000	20,00	20,0	97	482	1	**9.274 464**

3



3 Cilindri graduati, in PP, con impugnatura, graduazioni stampate

Bel-Art Products



La larga impugnatura garantisce una presa sicura per poter effettuare un comodo, sicuro e più controllato versamento.
Doppia scala accurata e di facile lettura. L'ampia base esagonale previene rovesciamenti e spostamenti sul banco.
Con capacità di uno e due litri.
Autoclavabili a 121°C

Capacità	Altezza	Pz./Cf.	Codice
ml	mm		
1000	440	1	**7.638 738**
2000	490	1	**9.274 870**

1 Cilindri graduati, PMP, forma alta, classe A, graduazioni blu

BRAND



Chiari. L' esposizione a temperature fino a 121 ºC (autoclavaggio) non causa il superamento permanente dei limiti di errore. Si raccomanda la pulizia a temperature inferiori a 60°C per preservare le graduazioni e le inscrizioni. La tolleranza di classe A è rispettata anche dopo 20 lavaggi e 10 trattamenti in autoclave. (requisiti DIN 12681: 10 lavaggi e 3 trattamenti in autoclave). Forniti con numero di lotto e certificazione di lotto per unità di imballaggio. Su richiesta, sono anche disponibili con un certificato individuale, certificato individuale USP o certificato di calibrazione DAkkS. Le certificazioni di lotto ed individuali possono anche essere scaricate dal sito web del fornitore.

- DIN 12681 e ISO 6706
- Marcatura DE-M
- Con graduazioni ed inscrizioni stampate blu

Capacità ml	Tipo	Grad. ml	Tolleranza A ± ml	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
10	Con certificazione di lotto	0.2	0.10	145	1	**9.274 790**
25	Con certificazione di lotto	0.5	0.25	170	1	**9.274 791**
25	Con certificato di calibrazione DAkkS	0.5	0.25	170	1	**6.222 951**
50	Con certificazione di lotto	1	0.5	200	1	**9.274 792**
50	Con certificato individuale	1	0.5	200	2	**6.290 030**
100	Con certificazione di lotto	1	0.5	250	1	**9.274 793**
250	Con certificazione di lotto	2	1.0	315	1	**9.274 794**
500	Con certificazione di lotto	5	2.5	360	1	**9.274 795**
1000	Con certificazione di lotto	10	5	440	1	**9.274 796**
2000	Con certificazione di lotto	20	10	535	1	**9.274 797**

2 Cilindri graduati, SAN, classe B, graduazioni stampate, forma bassa

VITLAB



Forma bassa, vetro chiaro, con scala in rilievo ed anelli di marcatura in corrispondenza dei punti principali di graduazione. Lo stress termico fino a 60°C non causa il superamento permanente dei limiti di tolleranza. Sicuri per alimenti (adatti per contatto con alimenti secondo le Norme (EC) No.10/2011).

Capacità ml	Grad. ml	Tolleranza ± ml	Diam. mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
50	1,00	1,00	27	142	1	**7.060 691**
100	2,00	2,00	37	163	1	**7.008 999**
250	5,00	5,00	51	192	1	**7.060 692**
500	10,00	10,00	67	218	1	**7.060 693**
1000	20,00	20,00	78	285	1	**7.060 694**

3 Cilindri graduati, SAN, classe B, scala stampata, forma alta

VITLAB



Forma alta. Chiari come cristallo. In SAN (copolimero acrilonitrile-strirene). Con graduazioni in rilievo. Segni ad anello nei punti di scala primari, base esagonale, calibrati a contenere "In". Tolleranza classe B conforme DIN 12681/ISO 6706. L'esposizione a temperature superiori ai 60°C non causano il superamento dei limiti di tolleranza. Sicuri per alimenti (adatti per contatto con alimenti secondo la Norma (EC) No.10/2011).

Capacità ml	Grad. ml	Tolleranza ± ml	Diam. mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
50	1,00	1,00	28	199	1	**7.009 011**
100	1,00	1,00	34	260	1	**7.009 014**
250	2,00	2,00	47	315	1	**7.009 017**
500	5,00	5,00	61	350	1	**7.009 020**
1000	10,00	10,00	76	415	1	**7.009 023**

1



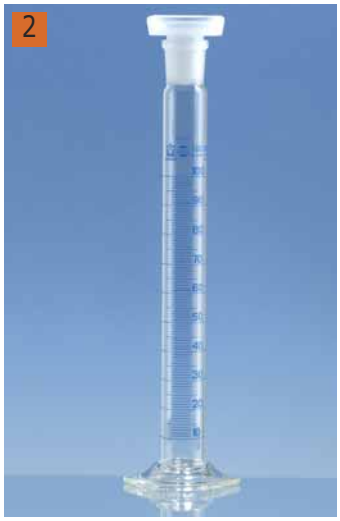
1 Cilindri di miscelazione, vetro borosilicato 3.3, forma alta, classe A, graduazioni blu

ISOLAB

- Certificato di conformità
- DIN EN ISO 4788
- Con tappo in PE
- Base esagonale
- Le inscrizioni sono stampate con smalto blu
- La certificazione di lotto può essere scaricata dal sito web

Capacità ml	Tolleranza ± ml	Altezza max. mm	Pz./Cf.	Codice
10	0.100	160	1	**9.275 070**
25	0.250	195	1	**9.275 071**
50	0.500	230	1	**9.275 072**
100	0.500	290	1	**9.275 073**
250	1.000	370	1	**9.275 074**
500	2.500	410	1	**9.275 075**
1000	5.000	520	1	**9.275 076**

2



2 Cilindri di miscelazione, vetro borosilicato 3.3, forma alta, classe A, graduazioni blu

BRAND

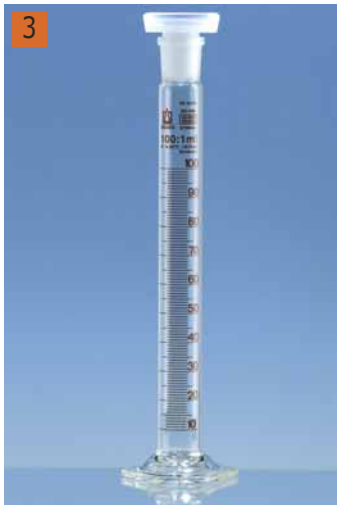
Tutti i cilindri BLAUBRAND® sono forniti con numero di lotto e certificazione di lotto per unità di imballaggio. Su richiesta, sono anche disponibili con certificato individuale, certificato individuale USP o certificato di calibrazione DAkkS. Certificazioni di lotto ed individuali possono essere scaricate anche dal sito web del fornitore.

- BLAUBRAND®
- DIN EN ISO 4788
- Marcatura DE-M
- Tappi in PP e base esagonale
- Graduazioni ed inscrizioni in smalto blu ad elevato contrasto
- Calibrati a contenere (IN)

Capacità ml	Tipo	Grad. ml	Altezza mm	Cono NS	Pz./Cf.	Codice
10	Con certificazione di lotto	0.2	160	10/19	1	**9.275 208**
25	Con certificazione di lotto	0.5	190	14/23	1	**9.275 220**
50	Con certificazione di lotto	1	220	19/26	1	**9.275 228**
50	Con certificazione individuale	1	220	19/26	2	**6.290 029**
100	Con certificazione di lotto	1	285	24/29	1	**9.275 238**
250	Con certificazione di lotto	2	350	29/32	1	**9.275 248**
250	Con certificato di calibrazione DAkkS	2	350	29/32	1	**6.269 685**
500*	Con certificazione di lotto	5	395	34/35	1	**9.275 254**
1000*	Con certificazione di lotto	10	500	45/40	1	**9.275 262**

* Dotato di tappi ottagonali in PE.

3



3 Cilindri graduati, vetro Borosilicato 3.3, classe B, con tappo, graduazioni ambrate

BRAND

SILBERBRAND Etena. Classe B. DIN EN ISO 4788. Graduazione di colore bruno penetrante ETERNA. Con tappo in PP e Base esagonale. Calibrati a contenere "IN".
L'altezza fornita è da considerare l'altezza senza tappo.

Capacità ml	Grad. ml	Altezza mm	Dim. giunto NS	Pz./Cf.	Codice
10	0,2	160	10/19	1	**9.275 008**
25	0,5	190	14/23	1	**9.275 020**
50	1,0	220	19/26	1	**9.275 028**
100	1,0	285	24/29	1	**9.275 038**
250	2,0	350	29/32	1	**9.275 048**
500*	5	395	34/35	1	**9.275 054**
1000*	10	500	45/40	1	**9.275 062**

* Con tappo ottagonale, PE.

1 Matracci volumetrici trapezoidali, vetro borosilicato 3.3, classe A, graduazioni blu

NEW

ISOLAB

- Conformità certificata, con certificazionedi lotto
- DIN EN ISO 1042
- Con cono NS e tappiin PE

Volume nominale ml	Dim. giunto NS	Pz./Cf.	Codice
1	7/16	2	**4.678 051**
2	7/16	2	**4.678 052**
3	7/16	2	**4.678 053**
4	7/16	2	**4.678 054**
5	7/16	2	**4.678 036**
10	10/19	2	**4.678 055**
20	10/19	2	**4.678 056**
25	10/19	2	**4.678 057**
50	12/21	2	**4.678 037**

1



2 Matracci volumetrici trapezoidali, DURAN ®, classe A, graduazione blu, con tappo PE

Hirschmann

Calibrati IN (TD). Con identificazione datata del lotto. Conformità certificata secondo DIN 12600. Base NS con tappo poli. Anello di taratura e graduazione in smalto blu ad elevato contrasto. DIN EN ISO 1042.
Per questi prodotti è possibile generare e stampare report di taratura del lotto, gratuiti, su www.hirschmannlab.com.
Sono disponibili ulteriori report di calibrazione singoli o certificati DAkkS (ex report di calibrazione DKD).

Capacità ml	Tolleranza ± ml	Altezza mm	Dim. giunto NS	Pz./Cf.	Codice
1	0.025	60	7/16	1	**9.276 645**
2	0.025	70	7/16	1	**9.276 646**
5	0.025	70	7/16	1	**9.276 647**
5*	0.04	70	10/19	1	**9.276 648**
10	0.025	90	7/16	1	**9.276 649**
10*	0.04	90	10/19	1	**9.276 650**
20	0.04	110	10/19	1	**9.276 651**
25	0.04	110	10/19	1	**9.276 652**
50	0.06	140	12/21	1	**9.276 653**

*collo largo.

2



3 Matracci volumetrici trapezoidali, vetro Borosilicato 3.3, classe A, graduazioni blu

BRAND

Tutti i matracci volumetrici BLAUBRAND® sono forniti con numero di lotto e certificazione di lotto inclusa nella confezione. Disponibili anche con certificato individuale proprio del produttore o certificato di calibrazione DAkkS, su richiesta. Matracci volumetrici BLAUBRAND® (tranne quelli con collo largo). Sono disponibili su richiesta anche certiificazioni individuali e di lotto e certificati di calibrazione USP. Modelli con tappi in vetro disponibili su richiesta. La certificazione di lotto si può anche scaricare dal sito web del fornitore.

- DIN EN ISO 1042
- Marcatura DE-M
- Graduazioni ed iscrizioni in smalto blu ad elevato contrasto
- Calibrati a contenere (IN)

3



Volume nominale ml	Tolleranza ± ml	Dim. giunto NS	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
1	0.025	7/16	Con tappi in PP, incl. certificato di lotto	1	**9.276 001**
2	0.025	7/16	Con tappi in PP, incl. certificato di lotto	1	**9.276 002**
5	0.025	7/16	Con tappi in PP, incl. certificato di lotto	1	**9.276 003**
10 *	0.04	10/19	Con tappi in PP, incl. certificato di lotto	1	**9.276 004**
20	0.04	10/19	Con tappi in PP, incl. certificato di lotto	1	**9.276 006**
25	0.04	10/19	Con tappi in PP, incl. certificato di lotto	1	**9.276 007**
50	0.06	12/21	Con tappi in PP, incl. certificato di lotto	1	**9.276 008**

* Versione a collo largo

1



1 Matraccio tarato, classe A, graduazione blu

Vetro Borosilicato 3.3. Conformità certificata, con certificato del lotto. Cono NS e tappo in PE, conforme DIN EN ISO 1042. Calibrati per contenere (In) e tutte le tolleranze sono conformi agli standard DIN/ISO Classe A.

ISOLAB

Capacità ml	Tolleranza ± ml	Dim. giunto NS	Pz./Cf.	Codice
5	0,025	10/19	1	**9.276 600**
10	0,025	10/19	1	**9.276 601**
20	0,040	10/19	1	**9.276 602**
25	0,040	10/19	1	**9.276 603**
25	0,060	12/21	1	**4.008 300**
50	0,060	12/21	1	**9.276 604**
50	0,060	14/23	1	**9.276 605**
100	0,100	12/21	1	**9.276 606**
100	0,100	14/23	1	**9.276 607**
150	0,150	14/23	1	**6.241 814**
200	0,150	14/23	1	**9.276 608**
250	0,150	14/23	1	**9.276 609**
300	0,200	14/23	1	**4.008 301**
400	0,200	19/26	1	**4.008 302**
500	0,250	19/26	1	**9.276 610**
1000	0,400	24/29	1	**9.276 611**
2000	0,600	29/32	1	**9.276 612**
5000	1,200	34/35	1	**9.276 613**
10000	2,000	45/40	1	**9.276 614**

2



2 Matracci volumetrici, vetro borosilicato 3.3, classe A, graduazioni blu, con tappi in PE, rivestiti

NEW

I matracci sono rivestiti con uno speciale rivestimento formulato che tiene insieme le parti rotte in caso di rottura. Il rivestimento trasparente può resistere fino a 135 °C per un tempo massimo di 30 minuti. I matracci rivestiti non devono essere direttamente esposti a fiamme libere.

ISOLAB

- Conformità certificata, con certificato di lotto
- DIN EN ISO 1042
- Calibrati a contenere(IN)

Volume nominale ml	Dim. giunto NS	Pz./Cf.	Codice
5	10/19	2	**4.678 019**
10	10/19	2	**4.678 020**
20	10/19	2	**4.678 021**
25	10/19	2	**4.678 022**
25	12/21	2	**4.678 023**
50	12/21	2	**4.678 024**
50	14/23	2	**4.678 025**
100	12/21	2	**4.678 026**
100	14/23	2	**4.678 027**
150	14/23	2	**4.678 028**
200	14/23	2	**4.678 029**
250	14/23	2	**4.678 030**
300	14/23	2	**4.678 031**
400	19/26	2	**4.678 032**
500	19/26	2	**4.678 033**
1000	24/29	2	**4.678 034**
2000	29/32	2	**4.678 035**



1 Matracci volumetrici, Vetro borosilicato 3.3, Classe A, Graduazioni blu, con tappo PP/PE

BRAND

Tutti i matracci tarati BLAUBRAND® sono forniti con numero di lotto e un certificato del lotto è incluso nella confezione. Sono disponibili anche con certificato individuale di fabbruica o certificato di calibrazione DAkkS, su richiesta.

- DIN EN ISO 1042
- Marchio DE-M
- Anelli di marcatura e inscrizioni sono in smalto blu ad elevato contrasto
- Calibrati a contenere (IN)

Capacità ml		Tolleranza ± ml	Dim. giunto NS	Tipo chiusura	Pz./Cf.	Codice
5	*	0,04	10/19	PP	1	**9.276 438**
10	*	0,025	7/16	PP	1	**6.272 008**
10	*	0,04	10/19	PP	1	**9.276 443**
20		0,04	10/19	PP	1	**9.276 446**
20	*	0,06	12/21	PP	1	**6.239 438**
25		0,04	10/19	PP	1	**9.276 447**
25	*	0,06	12/21	PP	1	**4.000 074**
50		0,06	12/21	PP	1	**9.276 448**
50	*	0,10	14/23	PP	1	**9.276 456**
100		0,10	12/21	PP	1	**9.276 449**
100		0,10	14/23	PP	1	**9.276 457**
200		0,15	14/23	PP	1	**9.276 450**
250		0,15	14/23	PP	1	**9.276 451**
500		0,25	19/26	PP	1	**9.276 452**
1000		0,40	24/29	PP	1	**9.276 453**
2000		0,60	29/32	PP	1	**9.276 454**
5000		1,20	34/35	PE	1	**9.276 455**
1000	*	0,6	28/32	PP	1	**7.408 401**
10000	**	2,0	45/40	PE	1	**9.276 436**

*Collo largo
**Ad integrazione della norma DIN.

1



2 Matracci tarati, DURAN®, classe A, graduazioni blu, con tappi PE

Hirschmann

Calibrati IN (TD). Con becco e base esagonale in vetro. Con di identificazione datata del lotto. Dichiarazione di conformità secondo DIN 12600. Con cono NS e tappo in PP. Anelli di marcatura volume e graduazioniin smalto blu di lunga durata, secondo DIN EN ISO 1042.
Per questi prodotti è disponibile il Report di Taratura del Lotto che si genera e stampa gratuitamente su www.hirschmannlab.com. Sono disponibili anche il Singolo Rapporto di Calibrazione o il certificato DAkkS (ex rapporto di calibrazione DKD).

Capacità ml	Tolleranza ± ml	Altezza mm	Dim. giunto NS	Pz./Cf.	Codice
5	0,025	70	7/16	1	**9.276 680**
5**	0,04	70	10/19	1	**9.276 681**
10	0,025	90	7/16	1	**9.276 682**
10**	0,04	90	10/19	1	**9.276 683**
20	0,04	110	10/19	1	**9.276 684**
20**	0,06	105	12/21	1	**9.276 679**
25	0,04	110	10/19	1	**9.276 685**
25**	0,06	110	12/21	1	**9.276 686**
50	0,06	140	12/21	1	**9.276 687**
50**	0,08	140	14/23	1	**9.276 688**
100	0,1	170	12/21	1	**9.276 689**
100	0,1	170	14/23	1	**9.276 690**
200	0,15	210	14/23	1	**9.276 691**
250	0,15	220	14/23	1	**9.276 692**
500	0,25	260	19/26	1	**9.276 693**
1000**	0,6	300	29/32	1	**9.276 694**
1000	0,4	300	24/29	1	**9.276 695**
2000	0,6	370	29/32	1	**9.276 696**
5000	1,2	470	34/35	1	**9.276 697**
10000*	2,0	570	45/40	1	**9.276 698**

* Ad integrazione della norma DIN.
**A collo largo.
Disponibile anche con identificazione datata del lotto secondo USP (US Pharmacopeia)

2



1



1 Matracci tarati, Duran®, classe A, graduazione blu, con tappo cavo in vetro

Hirschmann

Calibrati IN (TD). Con di identificazione datata del lotto. Dichiarazione di conformità secondo DIN 12600. Con cono NS e tappo in vetro. Anelli di marcatura volume e graduazioni in smalto blu ad alto contrasto. Conformi DIN EN ISO 1042.
Per questi prodotti è disponibile il Report di Taratura del Lotto che si genera e stampa gratuitamente su www.hirschmannlab.com. Sono disponibili anche il Singolo Rapporto di Calibrazione o il certificato DAkkS (ex rapporto di calibrazione DKD).

Capacità ml	Tolleranza ± ml	Altezza mm	Dim. giunto NS	Pz./Cf.	Codice
5	0,025	70	7/16	1	**9.276 470**
5**	0,04	70	10/19	1	**9.276 471**
10	0,025	90	7/16	1	**9.276 472**
10**	0,04	90	10/19	1	**9.276 473**
20	0,04	110	10/19	1	**9.276 474**
20**	0,06	105	12/21	1	**9.276 489**
25	0,04	110	10/19	1	**9.276 475**
25**	0,06	110	12/21	1	**9.276 476**
50	0,06	140	12/21	1	**9.276 477**
50**	0,08	140	14/23	1	**9.276 478**
100	0,1	170	12/21	1	**9.276 479**
100	0,1	170	14/23	1	**9.276 480**
200	0,15	210	14/23	1	**9.276 481**
250	0,15	220	14/23	1	**9.276 482**
500	0,25	260	19/26	1	**9.276 483**
1000**	0,6	300	29/32	1	**9.276 484**
1000	0,4	300	24/29	1	**9.276 485**
2000	0,6	370	29/32	1	**9.276 486**
5000	1,2	470	34/35	1	**9.276 487**
10000*	2,0	570	45/40	1	**9.276 488**

* Integrazione alla norma DIN.
**A collo largo.

2



2 Matracci volumetrici, Vetro borosilicato 3.3, Classe A, Graduazioni blu, con tappo in Vetro

BRAND

Tutti i matracci tarati BLAUBRAND® sono forniti con numero di lotto e un certificato del lotto è incluso nella confezione. Sono disponibili anche con certificato individuale di fabbruica o certificato di calibrazione DAkkS (ex DKD), su richiesta.

- DIN EN ISO 1042
- Marchio DE-M
- Anelli di marcatura e inscrizioni in smalto blu ad elevato contrasto
- Calibrati a contenere (IN)

Volume nominale ml	Tolleranza ± ml	Dim. giunto NS	Pz./Cf.	Codice
5 *	0,04	10/19	1	**7.018 535**
10 *	0,04	10/19	1	**7.018 546**
20	0,04	10/19	1	**7.018 536**
20 *	0,06	12/21	1	**6.238 693**
25	0,04	10/19	1	**7.018 537**
25 *	0,06	12/21	1	**7.018 553**
50	0,06	12/21	1	**7.018 538**
50 *	0,08	14/23	1	**7.018 549**
100	0,10	12/21	1	**7.018 539**
100	0,10	14/23	1	**7.018 550**
200	0,15	14/23	1	**7.018 540**
250	0,15	14/23	1	**7.018 541**
500	0,25	19/26	1	**7.018 542**
1000	0,4	24/29	1	**7.018 543**
2000	0,6	29/32	1	**7.018 544**
5000	1,2	34/35	1	**7.018 545**
5000	1,2	34/35	1	**6.231 160**

*Collo largo



1 Matracci tarati USP, vetro borosilicato 3.3, classe A, graduazioni blu

BLAUBRAND®, DIN EN ISO 1042, marchio DE-M. Calibrati a contenere (TC, In). *BRAND*
Marchi ed inscrizioni in smalto blu ad alto contrasto. Incluso certificato USP di lotto.
A richiesta, disponibili anche con certificato USP individuale.

Capacità ml	Tolleranza ± ml	Dim. giunto NS	Con	Pz./Cf.	Codice
5	0,02	10/19*	tappo PP	1	**6.231 839**
10	0,02	10/19*	tappo PP	1	**6.231 840**
20	0,02	10/19*	tappo PP	1	**6.231 841**
25	0,03	10/19	tappo PP	1	**6.231 842**
50	0,05	12/21	tappo PP	1	**6.231 843**
100	0,08	14/23	tappo PP	1	**6.229 183**
200	0,10	14/23	tappo PP	1	**6.231 844**
250	0,12	14/23	tappo PP	1	**6.231 845**
500	0,20	19/26	tappo PP	1	**6.231 846**
1000	0,30	24/29	tappo PP	1	**6.229 184**
2000	0,50	29/32	tappo PP	1	**6.231 849**
5	0,02	10/19*	tappo vetro	1	**6.265 803**
10	0,02	10/19*	tappo vetro	1	**6.265 769**
20	0,02	10/19*	tappo vetro	2	**6.285 869**
25	0,03	10/19	tappo vetro	1	**6.265 770**
50	0,05	12/21	tappo vetro	1	**6.265 771**
100	0,08	14/23	tappo vetro	1	**6.265 772**
200	0,10	14/23	tappo vetro	1	**6.265 773**
250	0,12	14/23	tappo vetro	1	**6.265 774**
500	0,20	19/26	tappo vetro	1	**7.660 539**
1000	0,50	24/29	tappo vetro	1	**7.659 410**
2000	0,30	29/32	tappo vetro	1	**6.265 775**

*in aggiunta alla norma ISO

1



2 Matracci tarati, DURAN®, con bordo in rilievo, classe A, graduazione blu

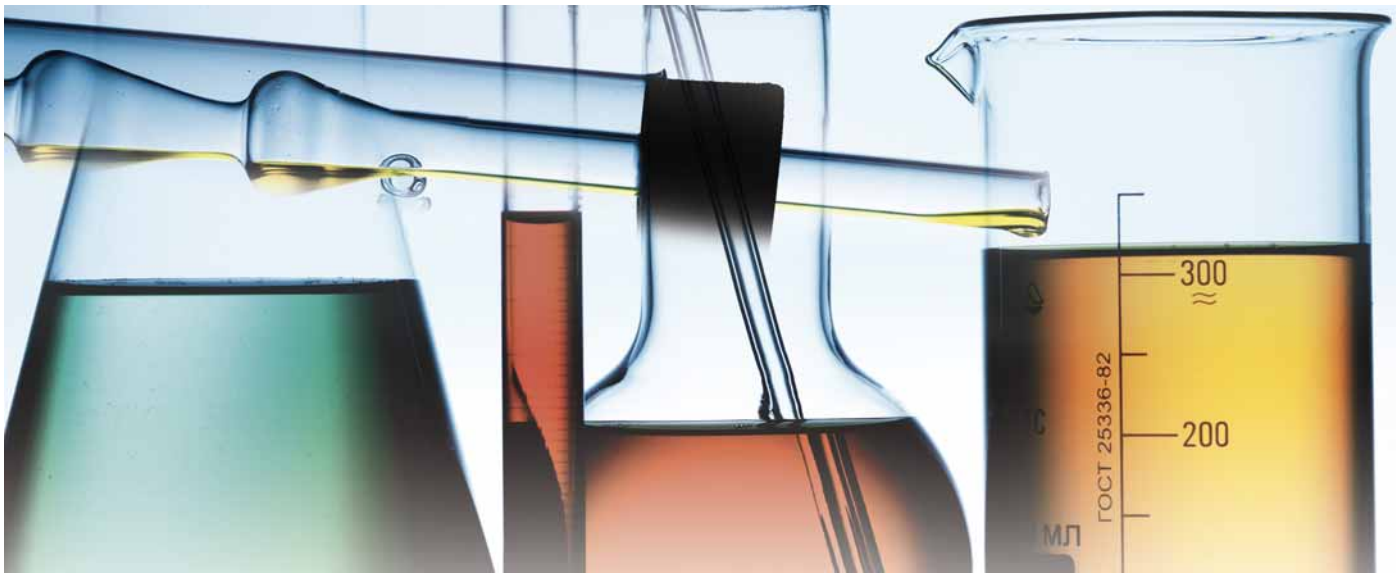
Calibrati IN (TD). Con bordo rialzato e identificazione datata del lotto. Conformità certificata secondo DIN 12600. Anelli di marcatura e graduazione in smalto blu ad alto contrasto. *Hirschmann*
Conformi DIN EN ISO 1042.
Per questi prodotti è generabile e scaribile gratuitamente il Rapporto di Taratura del lotto, dal sito www.hirschmannlab.com. Sono disponibili anche il singolo rapporto di calibrazione o il certificato DAkkS (ex rapporto di calibrazione DKD) .

Capacità ml	Tolleranza ± ml	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
5	0,025	70	1	**9.276 715**
10	0,025	90	1	**9.276 716**
20	0,04	110	1	**9.276 717**
25	0,04	110	1	**9.276 718**
50	0,06	140	1	**9.276 719**
100	0,1	170	1	**9.276 720**
200	0,15	210	1	**9.276 733**
250	0,15	220	1	**9.276 734**
500	0,25	260	1	**9.276 735**
1000	0,4	300	1	**9.276 736**
2000	0,6	370	1	**9.276 737**
5000	1,2	470	1	**9.276 738**
10000*	2,0	570	1	**9.276 739**

* ad integrazione della norma DIN

2





1



1 Matracci tarati, DURAN®, classe A, graduazione ambrata,con tappo PE

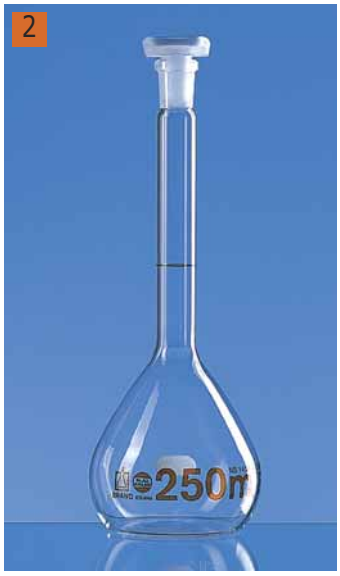
Hirschmann

Calibrati IN (TD). Con identificazione datata del lotto. Dichiarazione di conformità secondo DIN 12600. Cono NS con tappo PP. Con graduazione ambrata di lunga durata. Conforme DIN EN ISO 1042. Per questi prodotti è generabile e stampabile gratuitamente il Rapporto di Taratura del lotto su www.hirschmannlab.com. Sono disponibili anche il Certificato di Taratura singolo o DAkkS (ex Rapporto di Taratura DKD).

Capacità ml	Tolleranza ± ml	Altezza ± 5 mm	NS	Pz./Cf.	Codice
5	0,025	70	7/16	1	**6.252 081**
5*	0,04	70	10/19	1	**9.276 758**
10	0,025	90	7/16	1	**6.240 839**
10*	0,04	90	10/19	1	**9.276 759**
20	0,04	110	10/19	1	**9.276 760**
20*	0,06	105	12/21	1	**6.250 442**
25	0,04	110	10/19	1	**9.276 761**
25*	0,06	110	12/21	1	**6.201 520**
50	0,06	140	12/21	1	**9.276 762**
50*	0,08	140	14/23	1	**9.276 763**
100	0,1	170	12/21	1	**9.276 764**
100	0,1	170	14/23	1	**9.276 765**
200	0,15	210	14/23	1	**9.276 766**
250	0,15	220	14/23	1	**9.276 767**
500	0,25	260	19/26	1	**9.276 768**
1000*	0,6	300	19/32	1	**6.260 422**
1000	0,4	300	24/29	1	**9.276 769**
2000	0,6	370	29/32	1	**9.276 770**
5000	1,2	470	34/35	1	**6.230 835**
10000	2	570	45/40	1	**6.260 423**

*collo largo

2



2 Matracci volumetrici, classe A, vetro borosilicato 3.3, graduazioni ambrate, con tappo PP

BRAND

BLAUBRAND® ETERNA. Classe A. DIN EN ISO 1042 Anello di taratura marrone ETERNA. Tappo in PP. Calibrato su "In". Marcatura DE-M. Con numero di lotto. Tutti i matracci tarati BLAUBRAND® sono forniti con numero di lotto e un certificato di lotto inclusi nella confezione. Sono disponibili anche con certificato di calibrazione DAkkS (ex DKD) o certificato proprio del produttore, a richiesta. Sono fornibili anche (tranne i modelli a collo largo) con certificazione individuale o di lotto USP. E' possibile scaricare il certificato del lotto dal sito del produttore.

Capacità ml	Tolleranza ± ml	Dim. giunto NS	Pz./Cf.	Codice
5 *	0,04	10/19	1	**9.276 260**
10 *	0,04	10/19	1	**9.276 261**
20	0,04	10/19	1	**9.276 262**
20 *	0,06	12/21	1	**4.007 850**
25	0,04	10/19	1	**4.007 849**
25 *	0,06	12/21	1	**9.276 263**
50	0,06	12/21	1	**9.276 264**
50 *	0,10	14/23	1	**9.276 265**
100	0,10	14/23	1	**9.276 270**
200	0,15	14/23	1	**9.276 271**
250	0,15	14/23	1	**9.276 272**
500	0,25	19/26	1	**9.276 273**
1000	0,40	24/29	1	**9.276 274**
2000	0,60	29/32	1	**9.276 275**

*versione con collo largo.



1 MATRACCIO tarato classe A, Borosilicato

In vetro Borosilicato ambrato con tappo in PE, marcatura DE-M, con certificato di lotto e graduazioni stampate in bianco. Secondo DIN EN ISO 1042. Calibrati per contenere (In) e tutte le tolleranze sono conformi agli standard DIN/ISO Classe A. *ISOLAB*



Capacità ml	Tolleranza ± ml	Dim. giunto NS	Pz./Cf.	Codice
5	0,025	10/19	1	**9.276 620**
10	0,025	10/19	1	**9.276 621**
20	0,040	10/19	1	**9.276 622**
25	0,040	10/19	1	**9.276 623**
25	0,060	12/21	1	**4.008 303**
50	0,060	12/21	1	**9.276 624**
50	0,060	14/23	1	**9.276 625**
100	0,100	12/21	1	**9.276 626**
100	0,100	14/23	1	**9.276 627**
200	0,150	14/23	1	**9.276 628**
250	0,150	14/23	1	**9.276 629**
500	0,250	19/26	1	**9.276 630**
1000	0,400	24/29	1	**9.276 631**
2000	0,600	29/32	1	**4.008 306**

Matracci volumetrici, vetro borosilicato 3.3, classe A, vetro ambrato, graduazione bianca

BLAUBRAND®, DIN EN ISO 1042, marcatura DE-M. Calibrati a contenere (TC, IN). *BRAND*
Marcature ed inscrizioni in smalto bianco ad elevato contrasto. Tutti i matracci volumetrici BLAUBRAND® sono forniti con numero di lotto e certificato di lotto di accompagnamento nella confezione originale.
Su richiesta, sono anche disponibili con certificato individuale o certificato di calibrazione DAkkS.



7.018 562

Capacità ml	Tolleranza ± ml	Con	Pz./Cf.	Codice
5 *	0,04	Tappi PP	1	**7.018 554**
10*	0,04	Tappi PP	1	**7.018 555**
20	0,04	Tappi PP	1	**7.018 556**
25	0,04	Tappi PP	1	**7.018 557**
50	0,06	Tappi PP	1	**7.018 558**
50*	0,08	Tappi PP	1	**7.018 559**
100	0,10	Tappi PP	1	**7.018 560**
200	0,15	Tappi PP	1	**7.018 561**
250	0,15	Tappi PP	1	**7.018 562** 2
500	0,25	Tappi PP	1	**7.018 563**
1000	0,4	Tappi PP	1	**7.018 564**
5 *	0,04	Tappi in vetro	1	**7.018 565**
10*	0,04	Tappi in vetro	1	**7.018 566**
20	0,04	Tappi in vetro	1	**7.018 568**
25	0,04	Tappi in vetro	1	**7.018 569**
50	0,06	Tappi in vetro	1	**7.018 570**
50*	0,08	Tappi in vetro	1	**7.018 567**
100	0,10	Tappi in vetro	1	**7.018 571**
200	0,15	Tappi in vetro	1	**7.018 572**
250	0,15	Tappi in vetro	1	**7.018 573** 3
500	0,25	Tappi in vetro	1	**7.018 574**
1000	0,4	Tappi in vetro	1	**7.018 575**

*Bocca larga



7.018 573

1



1 Matracci volumetrici, vetro ambrato DURAN®, classe A, con tappo in PE

Hirschmann

Calibrati IN (TD). Vetro ambrato. Con identificazione datata del lotto. Dichiarazione di conformità secondo DIN 12600. Con cono NS e tappo poli. Anello di marcatura e graduazione in smalto bianco di lunga durata, secondo DIN EN ISO 1042. Per questi prodotti sono generabili e stampabili gratuitamente i report di taratura del lotto su www.hirschmannlab.com. Sono disponibili anche i report di taratura singoli o i certificati DAkkS (ex report di taratura DKD).

Capacità ml	Tolleranza ± ml	Altezza mm	Dim. giunto NS	Pz./Cf.	Codice
5	0.025	70	7/16	1	**9.276 699**
5*	0.04	70	10/19	1	**9.276 700**
10	0.025	90	7/16	1	**9.276 701**
10*	0.04	90	10/19	1	**9.276 702**
20	0.04	110	10/19	1	**9.276 703**
25	0.04	110	10/19	1	**9.276 704**
25*	0.06	110	12/21	1	**9.276 710**
50	0.06	140	12/21	1	**9.276 705**
50*	0.08	140	14/23	1	**9.276 713**
100	0.1	170	12/21	1	**9.276 706**
100	0.1	170	14/23	1	**9.276 714**
200	0.15	210	14/23	1	**9.276 707**
250	0.15	220	14/23	1	**9.276 708**
500	0.25	260	19/26	1	**9.276 709**
1000	0.4	300	24/29	1	**9.276 711**
2000	0.6	370	29/32	1	**9.276 712**

* A collo largo.
Disponibili anche con identificazione datata del lotto secondo USP (US Pharmacopeia).

2



2 Matracci tarati, vetro ambrato DURAN®, Classe A, con tappo in vetro ambrato

Hirschmann

Calibrati IN (TD). Con identificazione datata del lotto. Certificato di conformità secondo DIN 12600. Con tappo cavo in vetro ambrato. Anelli di marcatura e graduazione in smalto bianco. Conformi DIN EN ISO 1042.
Per questi prodotti è generabile e stampabile gratuitamente il Rapporto di Taratura del lotto, su ww.hirschmannlab.com. Sono anche disponibili il singolo rapporto di calibrazione o il certificato DAkkS (ex rapporto di calibrazione DKD).

Capacità ml	Tolleranza ± ml	Altezza mm	Dim. giunto NS	Pz./Cf.	Codice
5	0,025	70	7/16	1	**9.276 500**
5*	0,04	70	10/19	1	**9.276 501**
10	0,025	90	7/16	1	**9.276 502**
10*	0,04	90	10/19	1	**9.276 503**
20	0,04	110	10/19	1	**9.276 504**
25	0,04	110	10/19	1	**9.276 505**
50	0,06	140	12/21	1	**9.276 506**
50*	0,08	140	14/23	1	**9.276 507**
100	0,1	170	12/21	1	**9.276 508**
100	0,1	170	14/23	1	**9.276 509**
200	0,15	210	14/23	1	**9.276 510**
250	0,15	220	14/23	1	**9.276 511**
500	0,25	260	19/26	1	**9.276 512**
1000	0,4	300	24/29	1	**9.276 513**
2000	0,6	370	29/32	1	**9.276 514**

* a collo largo.



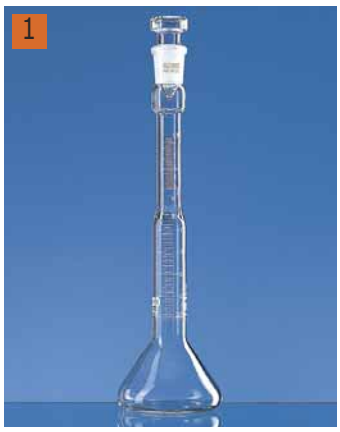
1 Matraccio per la determinazione del contenuto d'olio, SILBERBRAND, Vetro borosilicato 3.3

BRAND

SILBERBRAND. Vetro borosilicato 3.3.
Per la determinazione del contenuto d'olio nelle emulsioni acquose (ad es. emulsioni di trafilatura).
Tappo in vetro soffiato NS19/26. Graduazione bianca.
Capacità 100 ml, tolleranza ±0,2 ml.
Calibrati a contenere "In". DIN 51 368.

Graduazione: 0 - 5 ml; Divisione: 0,1 ml; tolleranza: ±0,1 ml.
Graduazione: 5 -30 ml; Divisione: 0,5 ml; tolleranza: ±0,5 ml..

Volume campione ml	Pz./Cf.	Codice
100	1	**9.276 880**

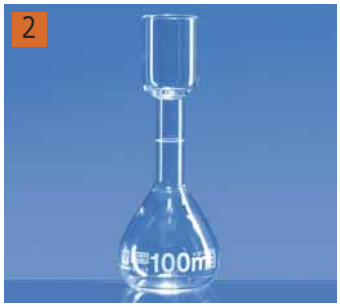


2 Matracci volumetrici per test zuccheri, classe B, Vetro borosilicato 3.3, graduazioni bianche

BRAND

SILBERBRAND. Tolleranza equivalente alla classe B
Per l'analisi degli zuccheri secondo Kohlrausch. SILBERBRAND. Tolleranza equivalente alla classe B.
Anello di taratura ed inscrizioni in smalto bianco ad alto contrasto. Calibrato a contenere "In".

Capacità ml	Tolleranza ± ml	Pz./Cf.	Codice
100	0,2	1	**9.276 885**
200	0,3	1	**9.276 887**



3 Matraccio tarato classe A, PMP

VITLAB

A 121 °C

Con NS tappo, PP. Altamente trasparente. Con marchiatura ad anello calibrato individualmente a "In".
Classe A, tolleranze secondo la norma DIN EN ISO 1042. Con il numero di lotto stampato e certificato.
Lo stress termico fino a 120°C (in autoclave) non causa il superamento permanente del limite di tolleranza.
Per preservare le marcature si raccomanda di non lavare a temperature superiori a 60 º C

Capacità ml	Tolleranza ± ml	Altezza mm	Tappo NS	Pz./Cf.	Codice
10	0,04	90	10/19	1	**9.276 949**
25	0,04	115	10/19	1	**9.276 950**
50	0,06	150	12/21	1	**9.276 951**
100	0,10	180	14/23	1	**9.276 952**
250	0,15	235	19/26	1	**9.276 953**
500	0,25	270	19/26	1	**9.276 954**
1000	0,40	310	24/29	1	**9.276 955**



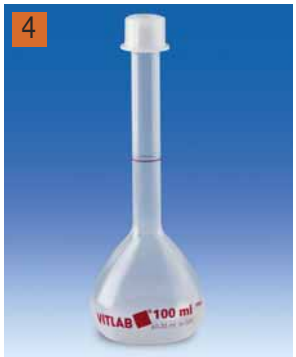
4 Matracci volumetrici, PMP, Classe B, con tappo a vite

VITLAB

A 121 °C

Matracci volumetrici in polimetilpentene. Ad elevata trasparenza. Calibrati a contenere (IN). DIN EN ISO 1042.
Lo stress termico fino a 121 °C (sterilizzazione in autoclave) non supera in modo permanente il limite di tolleranza.
Per conservare le marcature, non pulire a temperature superiori a 60 °C.

Capacità ml	Tolleranza ± ml	Filettatura GL	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
100	0.20	18	180	1	**7.009 038**



1



9.276 973

Matracci tarati, PMP, Classe A, opachi con tappo NS

VITLAB

A 121 °C

Assorbenti raggi UV, per conservare prodotti fotosensibili.
Semi trasparenti, con tappo NS colore naturale (PP) e anello di volume tarato singolarmente.
Tolleranza Classe A secondo norme DIN EN ISO 1042. Con numero del lotto impresso e certificato di conformità.

Capacità ml	Tolleranza ± ml	Altezza mm	NS	Pz./Cf.	Codice
10	0,04	90	10/19	1	**9.276 970**
25	0,04	115	10/19	1	**9.276 971**
50	0,06	150	12/21	1	**9.276 972**
100	0,10	180	14/23	1	**9.276 973**
250	0,15	235	19/26	1	**9.276 974**
500	0,25	270	19/26	1	**9.276 975**
1000	0,40	310	24/29	1	**9.276 976**

2



2 Matracci volumetrici, plastica, classe B, Tappo-NS PE

DIN EN ISO 1042, regolato su IN, tappo in PE con giunto conico normalizzato standard. *ISOLAB*

Capacità ml	Tolleranza ± ml	Dim. giunto NS	Pz./Cf.	Codice
25	0,08	10/19	1	**9.276 590**
50	0,12	12/21	1	**9.276 591**
100	0,20	14/23	1	**9.276 592**
250	0,30	14/23	1	**9.276 593**
500	0,50	19/26	1	**9.276 594**
1000	0,80	24/29	1	**9.276 595**

3



3 Matracci volumetrici, PP, classe B, tappo-NS PP

VITLAB

A 121 °C

Regolato su IN. PP ad elevata trasparenza. Classe B, tolleranze secondo DIN EN ISO 1042.
Lo stress termico fino a 60°C non causa il superamento permanente dei limiti di risonanza.
Per preservare le marcature si raccomando di non lavare a temperature superiori ai 60°C.

Capacità ml	Tolleranza ± ml	Altezza mm	Dim. giunto NS	Pz./Cf.	Codice
10	0,08	90	10/19	1	**9.276 818**
25	0,08	115	10/19	1	**9.276 820**
50	0,12	150	12/21	1	**9.276 828**
100	0,20	180	14/23	1	**9.276 838**
250	0,30	235	19/26	1	**9.276 848**
500	0,50	270	19/26	1	**9.276 854**
1000	0,80	310	24/29	1	**9.276 862**

4



4 Matracci volumetrici, PP, Classe B, con tappo a vite, PP

VITLAB

A 121 °C

Elevata trasparenza. Tolleranza di Classe B secondo DIN EN ISO 1042. Calibrati IN.
Non pulire a temperature superiori ai 60 °C. Lo stress termico fino a 60 °C non causa un superamento permanente del limite di tolleranza.

Capacità ml	Tolleranza ± ml	Altezza mm	Filettatura GL	Pz./Cf.	Codice
25	0.08	115	18	1	**7.009 032**
50	0.12	150	6	1	**7.009 035**
100	0.20	180	18	1	**7.009 037**
250	0.30	235	25	1	**7.009 039**
500	0.50	270	25	1	**7.009 041**
1000	0.80	310	32	1	**7.009 043**

1 LLG-Pipette tarate, vetro soda, classe AS, 1 tratto, graduazione blu

NEW

- DIN EN ISO 648, DIN 12687
- Conformità certificata
- Con identificazione datata del lotto
- Calibrate per scolamento (EX)
- Anello di marcatura ed inscrizioni in smalto blu permanente

Volume nominale ml	Tolleranza ± ml	Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
1	0.007	310	10	**6.272 207**
2	0.010	330	10	**6.272 208**
3	0.010	360	10	**6.272 209**
4	0.015	360	10	**6.272 210**
5	0.015	400	10	**6.272 211**
10	0.020	440	10	**6.272 212**
15	0.030	455	10	**6.272 213**
20	0.030	510	10	**6.272 214**
25	0.030	520	10	**6.272 215**
50	0.050	540	10	**6.272 216**

1



2 Pipette volumetriche, in vetro soda lime, classe AS, 1 tratto

In vetro soda lime. Conformità certificata. Con data di identificazione del lotto. *ISOLAB*
DIN EN ISO 648, DIN 12687. Calibrate per dispensare (Ex).
Anello di volume e inscrizioni in smalto permanente blu.

Volume ml	Tolleranza ± ml	Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
1	0,008	315 ± 5	1	**9.272 260**
2	0,010	340 ± 5	1	**9.272 261**
3	0,010	360 ± 5	1	**9.272 262**
4	0,015	360 ± 5	1	**9.272 263**
5	0,015	390 ± 5	1	**9.272 264**
10	0,020	445 ± 5	1	**9.272 265**
11	0,020	445 ± 5	1	**9.272 266**
15	0,030	445 ± 5	1	**9.272 267**
20	0,030	515 ± 5	1	**9.272 268**
25	0,030	520 ± 5	1	**9.272 269**
50	0,050	530 ± 5	1	**9.272 270**

2



3 Pipette volumetriche, vetro Soda-lime, classe AS, 1 tratto, graduazioni blu

Calibrate EX (TD). Con dati di identificazione del lotto. Conformità certificata secondo *Hirschmann*
DIN 12600. Pipette ad un tratto, graduazioni ad alto contrasto di colore blu.
Conformi DIN EN ISO 648.
Per questi prodotti è generabile e stampabile il Rapporto di Taratura del lotto, scaricabile gratuitamente da www.hirschmannlab.com. Sono disponibili anche il singolo rapporto di calibrazione o il certificato DAkkS (ex rapporto di calibrazione DKD).

Volume ml	Tolleranza ± ml	Lungh. totale ± 10 mm	Pz./Cf.	Codice
1	0,008	325	1	**9.273 270**
2	0,01	350	1	**9.273 271**
2,5*	0,01	350	1	**9.273 272**
3*	0,01	350	1	**9.273 273**
5	0,015	410	1	**9.273 276**
10	0,02	450	1	**9.273 280**
15*	0,03	520	1	**9.273 281**
20	0,03	520	1	**9.273 282**
25	0,03	530	1	**9.273 284**
50	0,05	550	1	**9.273 286**
100	0,08	600	1	**9.273 288**

* Ad integrazione della norma DIN.

3





1 Pipette tarate,classe AS, vetro-AR®, 1 tratto, graduazione blu

BRAND

Tutte le pipette tarate BLAUBRAND®sono fornite con numero di lotto e un certificato di produzione del lotto per ogni confezione (fino a 2 ml: 12 pezzi, sopra 2,5 ml: 6 pezzi per confezione).
Disponibili anche con certificato individuale o certificato di calibrazione DAkkS (ex DKD), a richiesta.

- DIN EN ISO 648
- marcatura DE-M
- Graduazioni ed inscrizioni in smalto blu ad elevato contrasto
- Calibrate per scolamento (EX)

Volume nominale ml	Tolleranza ± ml	Lungh. totale ± 10 mm	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
0,5	0.005	300	Incl. un certificato di lotto	1	**9.273 101**
1,0	0.008	300	Incl. un certificato di lotto	1	**9.273 102**
2,0	0.010	330	Incl. un certificato di lotto	1	**9.273 103**
2,5	0.010	2,5	Incl. un certificato USP	1	**7.910 025**
2,5	0.010	330	Incl. un certificato di lotto	1	**9.273 104**
3,0	0.010	330	Incl. un certificato di lotto	1	**9.273 105**
4,0	0.015	400	Incl. un certificato di lotto	1	**9.273 106**
5,0	0.015	400	Incl. un certificato di lotto	1	**9.273 107**
6,0	0.015	400	Incl. un certificato di lotto	1	**9.273 108**
7,0	0.015	400	Incl. un certificato di lotto	1	**9.273 109**
8,0	0.02	440	Incl. un certificato di lotto	1	**9.273 110**
9,0	0.02	440	Incl. un certificato di lotto	1	**9.273 111**
10,0	0.02	440	Incl. un certificato di lotto	1	**9.273 112**
15,0	0.03	510	Incl. un certificato di lotto	1	**9.273 113**
20,0	0.03	510	Incl. un certificato di lotto	1	**9.273 114**
25,0	0.03	520	Incl. un certificato di lotto	1	**9.273 115**
30,0	0.03	520	Incl. un certificato di lotto	1	**9.273 116**
40,0	0.05	540	Incl. un certificato di lotto	1	**9.273 117**
50,0	0.05	540	Incl. un certificato di lotto	1	**9.273 118**
100,0	0.08	585*	Incl. un certificato di lotto	1	**9.273 119**

* ±15 mm



2 Pipette volumetriche, USP, classe AS, Vetro-AR®, graduazioni blu

BRAND

BLAUBRAND®, marcate DE-M. DIN EN ISO 648. Calibrate per scolamento (TD, Ex).
Marchi e inscrizioni in smalto blu ad alto contrasto. Incluso un certificato di lotto USP.
Su richiesta, disponibili anche con certificato individuale USP o certificato DAkkS .
Il certificato di lotto o il certificato individuale sono disponibili per il download dal sito web del produttore.

Volume ml	Tolleranza ± ml	Lungh. totale ± 10 mm	Pz./Cf.	Codice
0,5*	0,005	300	1	**6.262 520**
1	0,006	300	1	**7.659 228**
2	0,006	330	1	**6.262 521**
3	0,01	330	1	**6.262 522**
4	0,01	400	1	**6.262 523**
5	0,01	400	1	**7.659 239**
6	0,01	400	1	**6.262 524**
7	0,01	400	1	**6.262 525**
8	0,02	440	1	**6.262 526**
9	0,02	440	1	**6.262 527**
10	0,02	440	1	**7.659 240**
15	0,03	510	1	**6.262 528**
20	0,03	510	1	**6.262 529**
25	0,03	520	1	**6.262 530**
30	0,03	520	1	**7.659 241**
40	0,05	540	1	**6.262 531**
50	0,05	540	1	**6.262 532**
100	0,08	585 (±15 mm)	1	**7.659 242**

*Limite di errore USP ±0.006ml

1 Pipette volumetriche, Vetro Soa-lime, classe AS, 1 tratto, graduazione ambrata

Hirschmann

Calibrate EX (TD). Con identificazione datata del lotto. Certificato di conformità secondo DIN 12600. Con graduazione ambrata di lunga durata, secondo DIN EN ISO 648.
Per questi prodotti è generabile e stampabile il Rapporto di Taratura del lotto, gratuitamente su www.hirschmannlab.com. Sono disponibili anche il singolo rapporto di calibrazione o il certificato DAkkS (ex rapporto di calibrazione DKD) .

Volume ml	Tolleranza ± ml	Lungh. totale ± 10 mm	Pz./Cf.	Codice
0,5	0,005	300	1	**6.200 955**
1	0,008	325	1	**6.052 959**
1,5*	0,01	350	1	**7.200 075**
2	0,01	350	1	**6.092 721**
2,5*	0,01	350	1	**6.079 397**
3*	0,01	350	1	**6.303 738**
4*	0,015	410	1	**6.300 028**
5	0,015	410	1	**6.081 798**
6*	0,015	410	1	**6.300 025**
7*	0,015	410	1	**6.300 026**
8*	0,02	450	1	**6.077 361**
9*	0,02	450	1	**6.300 299**
10	0,02	450	1	**6.050 827**
15*	0,03	520	1	**6.057 100**
20	0,03	520	1	**6.084 029**
25	0,03	530	1	**6.084 072**
30*	0,03	530	1	**6.057 101**
40*	0,05	550	1	**6.077 366**
50	0,05	550	1	**6.054 343**
100	0,08	600	1	**6.055 472**

* Supplementare alla norma DIN.
Disponibili anche con identificazione datata del lotto secondo USP (US Pharmacopeia)

1



2 Pipette tarate, AR-glas®, classe AS, 1 tratto, graduazione ambrata

BRAND

BLAUBRAND® Eterna. DIN EN iso 648. Calibrate per svuotamento (TD, EX). Marcatura DE-M.
Graduazione ed inscrizioni ambrate Eterna (particolarmente resistenti a metodi di pulizia aggressivi).
Tutte le pipette tarate BLAUBRAND® sono fornite con un numero di lotto ed un certificato di lotto da conezione esterna del fornitore, per Sono disponibili a richiesta anche con un certificato di calibrazione per singolo prodotto, USP o DAkkS (ex DKD).
E' possibile scaricare il certificato del lotto dal sito del fornitore.

Volume ml	Tolleranza ± ml	Lungh. totale ± 10 mm	Pz./Cf.	Codice
1	0,008	300	1	**9.273 220**
2	0,010	330	1	**9.273 221**
5	0,015	400	1	**9.273 222**
10	0,02	440	1	**9.273 223**
20	0,03	510	1	**9.273 224**
25	0,03	520	1	**9.273 225**
50	0,05	540	1	**9.273 226**

2



3 Pipette volumetriche, vetro Soda-lime, classe AS, 2 tratti, graduazioni ambrate

Hirschmann

Calibrate EX (TD). Volume tra due tratti (scolamento parziale). Con identificazione datata del lotto. Dichiarazione di conformità secondo DIN 12600. Segni, anelli di volume e graduazioni ambrate secondo DIN EN ISO 648.
Per questi prodotti è generabile e stampabile il Rapporto di Taratura del lotto, gratuitamente su www.hirschmannlab.com. Sono disponibili anche il singolo rapporto di calibrazione o il certificato DAkkS (ex rapporto di calibrazione DKD) .

Volume ml	Tolleranza ± ml	Lungh. totale mm	Pz./Cf.	Codice
0,5	0,005	300	1	**6.801 018**
1	0,008	325	1	**6.801 019**
2	0,01	350	1	**6.801 020**
3*	0,01	350	1	**6.056 820**
5	0,015	410	1	**6.801 021**
10	0,02	450	1	**6.071 748**
15*	0,03	520	1	**6.225 909**
20	0,03	520	1	**6.801 022**
25	0,03	530	1	**6.801 023**
50	0,05	550	1	**6.801 024**
100	0,08	600	1	**6.800 124**

* Supplementare alla norma DIN

3



1



1 Pipette tarate, AR-glas®, classe AS, 2 tratti, graduazione blu

BLAUBRAND®. Marcatura DE-M. DIN EN ISO 648. Regolato a "Ex". Graduazioni ed inscrizioni blu ad alto contrasto. Tutte le pipette tarate BLAUBRAND® sono fornite con il numero di lotto ed un certificato di lotto del fornitore. Disponibile anche, a richiesta, con certificato di calibrazione per singolo prodotto, DAkkS (ex DKD).
E' possibile scaricare il certificato del lotto dal sito del fornitore. *BRAND*

Volume ml	Tolleranza ± ml	Lungh. totale ± 10 mm	Pz./Cf.	Codice
0,5	0,005	300	1	**9.273 121**
1,0	0,008	300	1	**9.273 122**
2,0	0,010	330	1	**9.273 123**
3,0	0,010	330	1	**9.273 125**
5,0	0,015	400	1	**9.273 127**
10,0	0,02	440	1	**9.273 132**
15,0	0,03	510	1	**9.273 133**
20,0	0,03	510	1	**9.273 134**
25,0	0,03	520	1	**9.273 135**
50,0	0,05	540	1	**9.273 138**

2



2 Pipette volumetriche, vetro Soda-lime, 1 tratto, classe B, graduazione di colore ambrato

Calibrate EX (TD). Tolleranza migliore rispetto ai requisiti della classe B. Con graduazione ambrata duratura, secondo DIN EN ISO 648. *Hirschmann*

Volume ml	Tolleranza ± ml	Lungh. totale ± 10 mm	Pz./Cf.	Codice
0,5	0.008	300	1	**9.273 258**
1	0.012	325	1	**9.273 259**
2	0.015	350	1	**9.273 260**
3*	0.015	350	1	**9.273 261**
4*	0.023	410	1	**9.273 257**
5	0.023	410	1	**9.273 262**
10	0.03	450	1	**9.273 263**
15*	0.045	520	1	**9.273 264**
20	0.045	520	1	**9.273 265**
25	0.045	530	1	**9.273 266**
50	0.075	550	1	**9.273 268**
100	0.12	600	1	**9.273 269**

* Ad integrazione della norma DIN.

3



3 Pipette tarate, Classe B, vetro-AR®, graduazione ambrata

SILBERBRAND Eterna. DIN EN ISO 648. Graduazioni ed inscrizioni in smalto ambrato permanente Eterna. Calibrata per svuotamento EX. *BRAND*

Volume ml	Tolleranza ± ml	Lungh. totale ± 10 mm	Pz./Cf.	Codice
0.5	0.007	300**	1	**6.254 546**
0.5	0.007	300	1	**9.273 001**
1	0.010	300	1	**9.273 002**
2	0.015	330	1	**9.273 003**
5	0.025	400	1	**9.273 007**
10	0.03	440	1	**9.273 012**
20	0.04	510	1	**9.273 014**
25	0.04	520	1	**9.273 015**
50	0.07	540	1	**9.273 018**
100	0.12	585*	1	**9.273 019**

* ±15 mm
**Incl. Certificato di calibrazione DAkkS

4



4 Pipetta tarata a 1 Tratto, PP

PP. Traslucido. Infrangibile. Graduazione blu. *BRAND*
Calibrata per scolamento "Ex".
Attenzione: sollecitazioni termiche superiori ai 60°C possono creare alterazioni volumetriche.

Volume ml	Tolleranza ± ml	Lungh. totale ± 10 mm	Pz./Cf.	Codice
1	0,02	300	1	**9.273 232**
2	0,02	300	1	**9.273 233**
5	0,03	300	1	**9.273 235**
10	0,04	440	1	**9.273 236**
25	0,06	450	1	**9.273 238**
50	0,1	460	1	**9.273 239**

1 LLG-Pipette graduate, vetro soda, classe AS, tipo 3

NEW

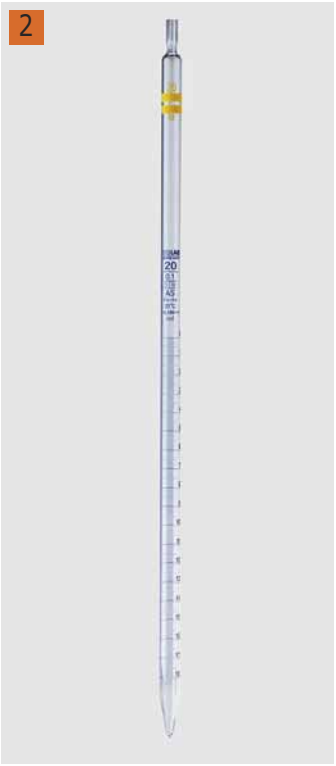
- DIN EN ISO 835, DIN 12699
- Conformità certificata
- Con identificazione datata del lotto
- Calibrate per scolamento (EX)
- Anello di marcatura e graduazioni in smalto blu permanente



Volume nominale ml	Graduazione ml	Tolleranza ± ml	Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
1	0.01	0.007	360	10	**6.272 200**
2	0.02	0.01	360	10	**6.272 201**
5	0.05	0.03	360	10	**6.272 202**
10	0.1	0.05	360	10	**6.272 203**
20	0.1	0.1	450	10	**6.272 204**
25	0.1	0.1	450	10	**6.272 205**
50	0.1	0.2	720	10	**6.272 206**

2 Pipette graduate in vetro soda lime, classe AS, Tipo 3

Vetro soda lime. Conformità certificata. Con data di identificazione del lotto. *ISOLAB*
DIN EN ISO 835, DIN 12699. Calibrate a dispensare (Ex).
Segno ad anello e graduazioni in smalto blu.



Volume ml	Graduazione ml	Tolleranza ± ml	Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
1	0,01	0,007	360 ± 5	10	**4.672 377**
2	0,02	0,010	360 ± 5	10	**4.672 378**
5	0,05	0,030	360 ± 5	10	**4.672 379**
10	0,1	0,050	360 ± 5	10	**4.672 380**
20	0,1	0,100	450 ± 5	10	**4.672 381**
25	0,1	0,100	450 ± 5	10	**4.672 382**
50	0,1	0,200	720 ± 5	10	**4.672 383**

3 Pipette graduate, vetro Soda-lime, Classe AS, graduazione blu, tipo 3

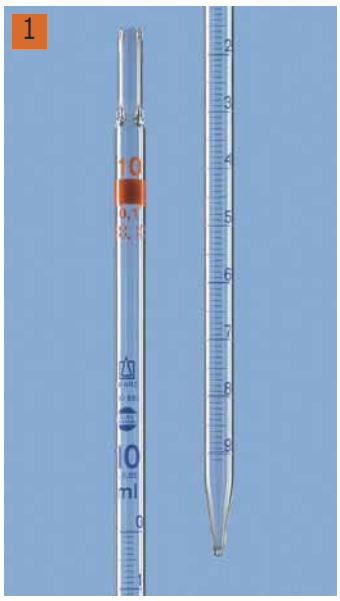
Calibrate EX (TD). Anello al punto principale della graduazione. Con identificazione datata del lotto. *Hirschmann*
Conformità certificata secondo DIN 12600. Graduazioni blu ad alto contrasto.
Graduate alla punta, zero sopra, Tipo 3, secondo DIN EN ISO 835. Dal volume di 5 ml in su sono fornite come standard con alloggiamento per cotone.
Per questi prodotti è disponibile il Rapporto di Taratura del lotto generabile e stampabile gratuitamente su www.hirschmannlab.com. Sono disponibili anche il singolo rapporto di calibrazione o il certificato DAkkS (ex rapporto di calibrazione DKD).



Volume ml	Grad. ml	Tolleranza ± ml	Lungh. totale ± 5 mm	Pz./Cf.	Codice
0,5	0,01	0,006	360	1	**9.272 380**
1	0,01	0,007	360	1	**9.272 381**
1	0,10	0,007	360	1	**9.272 382**
2*	0,01	0,01	360	1	**9.272 383**
2	0,02	0,01	360	1	**9.272 384**
2	0,10	0,01	360	1	**9.272 385**
5	0,05	0,03	360	1	**9.272 387**
5	0,10	0,03	360	1	**9.272 388**
10	0,10	0,05	360	1	**9.272 389**
20	0,10	0,1	360	1	**9.272 390**
25	0,10	0,1	450	1	**9.272 391**
50*	0,20	0,2	450	1	**9.272 392**

* Ad integrazione della norma DIN.

1



1 Pipette graduate, AR-GLAS®, classe AS, graduazione blu

BRAND

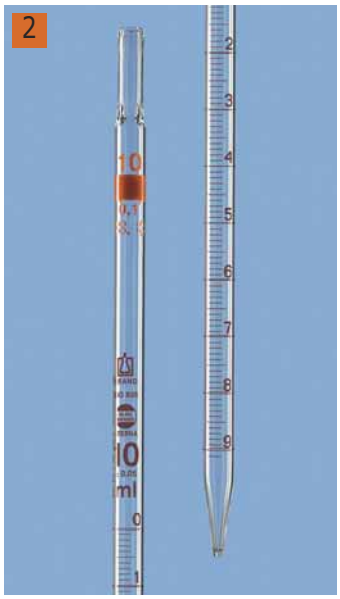
Tutte le pipette graduate BLAUBRAND® sono fornite con numero di lotto e certificazione del lotto per unità di imballaggio. Su richiesta, sono anche disponibili con certificato individuale, certificato individuale USP o certificato di calibrazione DAkkS.
I certificati di lotto ed individuali possono anche essere scaricati dal sito web del fornitore.

- BLAUBRAND®
- Tipo 3 (zero sopra)
- DIN EN ISO 835
- Marcatura DE-M
- Anello di graduazione ed inscrizioni in smalto blu, ad elevato contrasto
- Calibrate per scolamento (Ex)
- Tempo di attesa 5 sec.

Volume	Grad.	Tolleranza	Lungh. (± 10 mm)	Pz./Cf.	Codice
ml	ml	± ml	mm		
0.5	0.01	0.006	360	1	**9.272 105**
1	0.01	0.007	360	1	**9.272 106**
1***	0.01	0.007	360	1	**9.272 117**
1	0.1	0.007	360	1	**9.272 107**
2**	0.01	0.010	360	1	**9.272 108**
2	0.02	0.010	360	1	**9.272 109**
2***	0.02	0.010	360	1	**9.272 118**
2	0.1	0.010	360	1	**9.272 110**
5***	0.05	0.030	360	1	**9.272 111**
5***	0.1	0.030	360	1	**9.272 112**
10***	0.1	0.05	360	1	**9.272 113**
20***	0.1	0.10	360	1	**9.272 114**
25***	0.1	0.10	450	1	**9.272 115**
50* ***	0.5	0.2	450	1	**9.272 116**
5	0.05	0.030	360	1	**6.251 046**

* Ad integrazione della norma ISO.
**Ad integrazione della norma ISO, privo di marcatura DE-M.
***Con cotone

2



2 Pipette graduate, AR-Glas®, Classe AS, graduazione marrone, tipo 3

BRAND

BLAUBRAND® ETERNA, marcatura DE-M, vetro Soda-lime. DIN EN ISO 835.
Tipo 3 (punto di zero in alto), scolamento totale. Calibrata per erogare (TD, Ex). Tempo di attesa 5 secondi.
Anelli di volume e inscrizioni in colore Eterna ambrato.
Tutte le pipette graduate BLAUBRAND® vengono fornite con un numero di lotto e accompagnate da un certificato del lotto, nell'imballo originale. Su richiesta, le pipette sono anche disponibili con un certificato individuale USP o di calibrazione DAkkS (ex DKD).

Volume	Grad.	Tolleranza	Adatta per tappo cotone	Pz./Cf.	Codice
ml	ml	± ml			
0,5	0,01	0,006	-	1	**9.272 031**
1	0,01	0,007	-	1	**9.272 032**
1	0,01	0,007	+	1	**7.018 397**
2	0,02	0,010	-	1	**9.272 033**
2	0,02	0,010	+	1	**7.018 398**
5	0,05	0,030	+	1	**7.060 678**
5	0,1	0,030	+	1	**9.272 034**
10	0,1	0,05	+	1	**9.272 036**
20	0,1	0,10	+	1	**7.018 413**
25	0,1	0,10	+	1	**9.272 037**



1 Pipette graduate, vetro Soda-lime, Classe AS, graduazioni ambrate, tipo 3



Hirschmann

Calibrate EX (TD). Graduazioni ad anello nei punti principali. Con identificazione datata del lotto. Dichiarazione di conformità secondo DIN 12600. Con graduazioni ambrate durature. Graduate alla punta, zero sopra. Tipo 3, conforme DIN EN ISO 835. Dal volume di 5 ml sono fornite con alloggiamento per cotone.
Per questi prodotti è generabile e stampabile il Rapporto di Taratura del lotto, gratuitamente su www.hirschmannlab.com. Sono disponibili anche il singolo rapporto di calibrazione o il certificato DAkkS (ex rapporto di calibrazione DKD) .

Volume ml	Grad. ml	Tolleranza ± ml	Lungh. totale ± 5 mm	Pz./Cf.	Codice
0,5	0,01	0,006	360	1	**6.059 364**
1	0,01	0,007	360	1	**6.301 732**
1	0,1	0,007	360	1	**6.303 032**
2*	0,01	0,01	360	1	**6.305 430**
2	0,02	0,01	360	1	**6.059 699**
2	0,1	0,01	360	1	**6.202 868**
5	0,05	0,03	360	1	**6.081 209**
5	0,1	0,03	360	1	**6.059 800**
10	0,1	0,05	360	1	**6.058 191**
20	0,1	0,1	360	1	**6.200 448**
25	0,1	0,1	450	1	**6.303 743**
50*	0,2	0,2	450	1	**6.234 515**

*in aggiunta alla norma DIN.
Disponibili anche con lotto datato USP (Farmacopea U.S.)

2 Pipette graduate, vetro Soda-lime, Classe AS, graduazioni ambrate, tipo 2



Hirschmann

Calibrate EX (TD). Anello al punto principale della graduazione. Con identificazione datata del lotto. Conformità certificata secondo DIN 12600. Graduazioni ambrate durature. Graduate alla punta, zero in punta, Tipo 2, secondo DIN EN ISO 835. Dal volume di 5 ml in su sono fornite come standard con alloggiamento per cotone.
Per questi prodotti è disponibile il Rapporto di Taratura del lotto generabile e stampabile gratuitamente su www.hirschmannlab.com. Sono disponibili anche il singolo rapporto di calibrazione o il certificato DAkkS (ex rapporto di calibrazione DKD).

Volume ml	Grad. ml	Tolleranza ± ml	Lungh. totale ± 5 mm	Pz./Cf.	Codice
0,5	0,01	0,006	360	1	**9.272 350**
1	0,01	0,007	360	1	**9.272 351**
1	0,1	0,007	360	1	**9.272 352**
2	0,02	0,01	360	1	**9.272 353**
2	0,1	0,01	360	1	**9.272 354**
5	0,05	0,03	360	1	**9.272 355**
5	0,1	0,03	360	1	**6.202 713**
10	0,1	0,05	360	1	**6.202 714**
20	0,1	0,1	360	1	**9.272 358**
25	0,1	0,1	450	1	**9.272 359**

3 Pipette graduate, classe AS, AR-glas®, graduazione blu, tipo 2



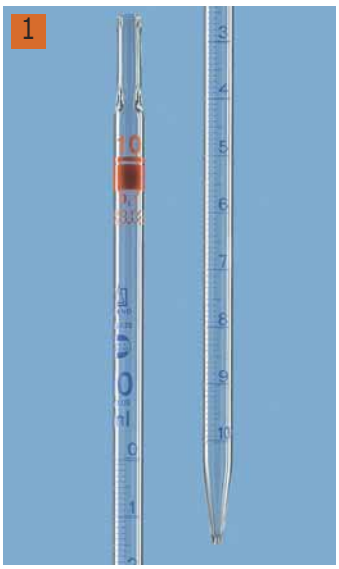
BRAND

BLAUBRAND, marcatura DE-M, DIN ISO 835. Tipo 2 (volume nominale sopra), scolamento totale. Calibrate per erogare (TD, Ex). Segno e inscrizioni in blu stampato ad alto contrasto.
Tutte le pipette graduate BLAUBRAND® sono fornite con numero di lotto ed un certificato del lotto fornito dal produttore per ogni confezione. Disponibili anche con certificato di lavorazione individuale, certificato di calibrazione USP o DKD, su richiesta. Il certificato del lotto è anche scaricabile dal sito web del produttore.

Volume ml	Grad. ml	Tolleranza ± ml	Lungh. totale ± 10 mm	Pz./Cf.	Codice
0,5	0,01	0,006	360	1	**9.272 016**
1	0,01	0,007	360	1	**9.272 017**
1	0,1	0,007	360	1	**9.272 018**
1***	0,01	0,007	360	1	**9.272 027**
2**	0,01	0,010	360	1	**9.272 029**
2	0,02	0,010	360	1	**9.272 019**
2	0,1	0,010	360	1	**9.272 020**
2***	0,02	0,010	360	1	**9.272 028**
5***	0,05	0,030	360	1	**9.272 021**
5***	0,1	0,030	360	1	**9.272 022**
10***	0,1	0,05	360	1	**9.272 023**
20***	0,1	0,10	360	1	**9.272 024**
25***	0,1	0,10	450	1	**9.272 025**
50* ***	0,5	0,2	450	1	**9.272 026**

* Ad integrazione della norma ISO.
**Supplementare alla norma ISO, non marcate DE-M
***Con cotone

1



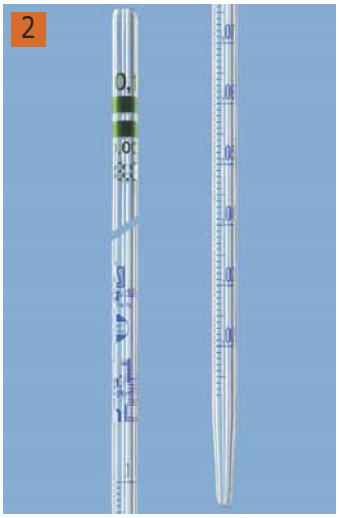
1 Pipette graduate, BLAUBRAND®, scolamento parziale, graduazione blu, tipo 1

AR-glas®. Marcatura DE-M. DIN EN ISO 835. Tipo 1 (Zero sopra) *BRAND*
Calibrate per scolamento (TD, Ex). Tempo di attesa 5 secondi. Segno ad anello e inscrizioni sono in blu stampato ad alto contrasto.
Tutte le pipette graduate BLAUBRAND® vengono fornite con il numero di lotto ed un certificato di lotto del produttore per la confezione standard (fino a 10 ml: 12 pipette, 25 ml: 6 pipette).
Disponibili anche su richiesta con singolo certificato di calibrazione USP o DAkkS (ex DKD).
Il certificato di lotto è disponibile e scaricabile anche dal sito web del produttore.

Volume ml	Grad. ml	Tolleranza ± ml	Lungh. totale ± 10 mm	Pz./Cf.	Codice
0,5	0,01	0,006	360	1	**9.272 121**
1	0,01	0,007	360	1	**9.272 122**
2*	0,01	0,010	360	1	**9.272 124**
2	0,02	0,010	360	1	**9.272 125**
5**	0,05	0,030	360	1	**9.272 127**
10**	0,1	0,050	360	1	**9.272 129**
25**	0,1	0,100	450	1	**9.272 131**

* a completamento norme ISO, senza certificato di conformità
**Con cotone

2



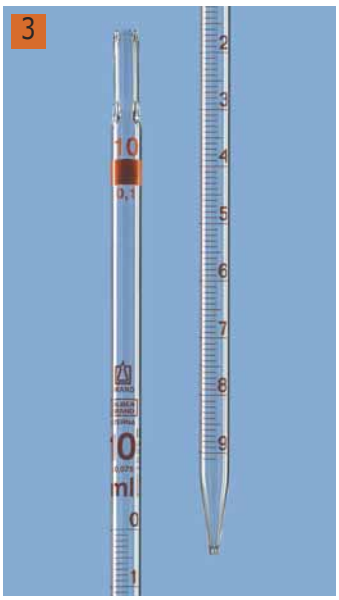
2 Pipette graduate AR-GLAS®, classe A, tipo calibrato a contenere, graduazioni blu

Tutte le pipette a bulbo BLAUBRAND® sono fornite con numero di lotto e certificazione di lotto per unità di imballaggio. Su richiesta, sono disponibili anche certificato individuale, certificato individuale USP o certificato di calibrazione DAkkS. I certificati di lotto ed individuali possono essere scaricati anche dal sito web del fornitore. *BRAND*

- BLAUBRAND®
- DIN 12689
- Marcatura DE-M
- Graduazioni ed inscrizioni in smalto blu ad elevato contrasto
- Calibrate a contenere (TC, IN)

Volume ml	Tipo	Grad. ml	Tolleranza ± ml	Lungh. totale ± 10 mm	Pz./Cf.	Codice
0.1	Incl. certificato individuale	0.001	0.001	360	1	**6.281 967**
0.1	Incl. certificato di calibrazione DAkkS	0.001	0.001	360	1	**6.281 968**
0.1	Incl. certificato di lotto	0.001	0.001	360	1	**9.272 102**
0.2	Incl. certificato di lotto	0.002	0.002	360	1	**9.272 104**

3



3 Pipette graduate, Classe B, vetro-AR®, graduazioni ambrate, tipo 3

SILBERBRAND Eterna. DIN EN ISO 835. Tipo 3 (zero in alto). *BRAND*
Graduazioni ed inscrizioni in Eterna permanente ambrata. Calibrata per scolamento "Ex".

Volume ml	Grad. ml	Tolleranza ± ml	Lungh. totale ± 10 mm	Pz./Cf.	Codice
1	0,01	0,010	360	1	**9.272 070**
1	0,1	0,010	360	1	**9.272 071**
2*	0,01	0,015	360	1	**9.272 072**
2	0,02	0,015	360	1	**9.272 073**
5**	0,05	0,05	360	1	**9.272 075**
5**	0,1	0,05	360	1	**9.272 076**
10**	0,1	0,08	360	1	**9.272 077**
20**	0,1	0,150	360	1	**9.272 078**
25**	0,1	0,150	450	1	**9.272 079**

* Ad integrazione della norma DIN.
**Con alloggiamento per cotone

SONO DISPONIBILI ARTICOLI ALTERNATIVI: CONTATTATECI!

1 Pipette graduate, vetro Soda-lime, classe B, con graduazione ambrata, tipo 3

Hirschmann

Calibrate EX (TD). Tolleranza migliore rispetto ai requisiti della classe B. Con resistente colorazione ambrata, linea corta, graduate fino alla punta, zero in alto, tipo 3, secondo DIN EN ISO 835. Dal volume di 5 ml sono fornite di serie con alloggiamento per cotone.



Volume ml	Grad. ml	Tolleranza ± ml	Lungh. totale ± 5 mm	Pz./Cf.	Codice
0.5	0.01	0.0075	360	1	**9.272 366**
1	0.01	0.01	360	1	**9.272 367**
1	0.1	0.01	360	1	**9.272 368**
2*	0.01	0.015	360	1	**9.272 376**
2	0.02	0.015	360	1	**9.272 369**
2	0.1	0.015	360	1	**9.272 370**
5	0.05	0.045	360	1	**9.272 371**
5	0.1	0.045	360	1	**9.272 372**
10	0.1	0.075	360	1	**9.272 373**
20	0.1	0.15	360	1	**9.272 374**
25	0.1	0.15	450	1	**9.272 375**
50*	0.2	0.3	450	1	**9.272 377**

* Ad integrazione della norma DIN.

2 Pipette graduata FORTUNA®, con pistone di aspirazione, vetro-AR, similare alla classe A

Poulten & Graf

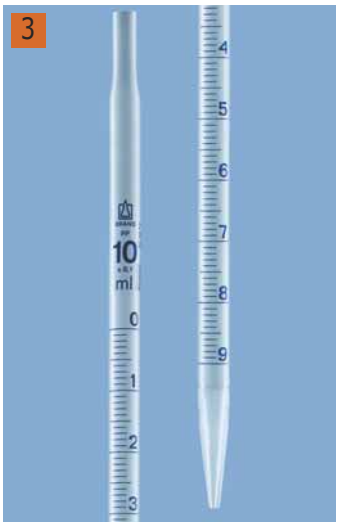
Con graduazioni permanenti smaltate blu o ambra. Tolleranza simile alla classe A.



Capacità ml	Grad. ml	Graduazioni	Pz./Cf.	Codice
1	0.01	blu	1	**6.205 081**
2	0.02	blu	1	**6.235 819**
5	0.1	blu	1	**6.072 024**
5	0.05	blu	1	**7.510 539**
10	0.1	blu	1	**6.071 992**
20	0.1	blu	1	**6.262 718**
25	0.1	blu	1	**6.801 187**
1	0.01	ambra	1	**9.273 301**
2	0.02	ambra	1	**9.273 302**
5	0.1	ambra	1	**6.252 857**
5	0.05	ambra	1	**9.273 305**
10	0.1	ambra	1	**9.273 310**
20	0.1	ambra	1	**9.273 320**
25	0.1	ambra	1	**9.273 325**

3 Pipette Graduata, PP, graduazioni blu

BRAND



A 121 °C

Trasparenti. Particolarmente adatte per la didattica e per applicazioni in cui non si devono usare pipette di vetro. L'esposizione a temperature fino a 60 °C non provocherà un superamento permanente dei limiti di tolleranza. Si consiglia di pulire a temperature inferiori a 60 °C per conservare graduazioni e iscrizioni.

- Tipo 3 (punto zero in alto)
- Resistenti alle rigature
- Ø esterno tubo di aspirazione max. 8 mm
- Calibrate per dispensare (EX)

Capacità ml	Grad. ml	Tolleranza ± ml	Lungh. totale ± 10 mm	Pz./Cf.	Codice
1	0,1	0,02	300	1	**9.272 507**
2	0,1	0,02	300	1	**9.272 510**
5	0,1	0,05	330	1	**9.272 512**
10	0,1	0,1	320	1	**7.200 375**
10*	0,1	0,1	330	1	**9.272 513**

*Diam. esterno tubo di aspirazione 10 mm

1



1 LLG-Pipette Pasteur, vetro Soda-lime

Monouso. Con forma e lunghezza uniformi. Con punta lunga, diametro punta fine 1.1 mm, tubo di aspirazione di 20 mm con strozzatura per il posizionamento di un batuffolo di cotone. Diametro esterno: 7.1 mm. Si prega di ordinare separatamente le tettarelle per contagocce.

Lungh. mm	Standard	Pz./Cf.	Codice
150	ISO 7712	1000	**9.411 015**
230	ISO 7712	1000	**9.411 020**

2



2 Pipette Pasteur, vetro Soda-lime

ISO 7712. Lunga punta del capillare in uscita. Parte terminale di aspirazione con strozzatura per batuffolo di cotone. *BRAND*

Volume nominale ml	Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
1,5	145	250	**7.020 294**
1,5	225	250	**7.020 295**
1,5	270	1000	**4.665 820**
1,5	310	1000	**4.665 821**

3



3 Pipette Pasteur, vetro soda

NEW

Punta extra lunga, ottimale per applicazioni NMR. Con strozzatura, senza cotone idrofilo. *Hilgenberg*

Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
300	1000	**4.672 077**
350	1000	**4.672 078**

4



4 LLG-Pipette Pasteur in PE

Prodotte in PE trasparente. Sterile o non-sterile. Graduate.

Tipo	Capacità ml	Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
non-sterili	1	150	500	**4.672 670**
non-sterili	3	150	500	**4.672 671**
sterili, confezionate individualmente	1	150	1000	**9.401 085**
sterili, confezionate individualmente	3	150	1000	**9.401 084**

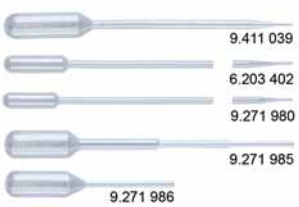
5 6 Pipette, Pasteur, PE

Per trasferimento di liquidi. Resistenti praticamente a tutti gli acidi. Bulbo morbido ed elastico.

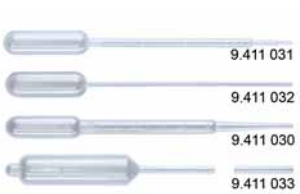
Tipo	Capacità ml	Lungh. mm	Sterile	Graduazioni	Pz./Cf.	Codice
Standard	1,0	138	-	+	500	**6.204 264**
Standard	1,0	150	-	+	500	**9.411 031**
Standard, confezionata singolarmente*	1,0	150	+	+	500	**9.411 038**
Capillare, confezionata singolarmente*	1,0	144	+	+	500	**9.411 039**
Standard	1,5	230	-	+	400	**7.200 111**
Standard	2,0	153	-	+	500	**7.631 961**
Standard	2,5	150	-	+	500	**6.229 723**
Macro	3,0	155	-	+	500	**9.411 030**
Macro, confezionata singolarmente	3,0	150	+	+	500	**9.411 035**
Micro*	3,0	152	-	-	500	**9.411 032**
Standard, con anello di graduazione	10,0	170	-	-	200	**9.411 033**
Standard	10,0	300	-	-	100	**6.203 402**
Mini Pastette®	1,0	104	-	-	400	**9.271 985**
Ultra Pastette®	1,0	63	-	-	500	**9.271 986**
Pastette Jumbo®	7,3	300	-	-	100	**9.271 980**

* Volume totale

5



6



1 Pipette per trasferimento Samco™, PE

1



Thermo Scientific

Risultati ripetibili
- Polietilene inerte, non tossico
- Prodotte senza agenti di rilascio dello stampo che possono interferire con i risultati del test

Affidabili
- I puntali con taglio preciso forniscono gocce di dimensioni uniformi
- I processi controllati producono una goccia uniforme con integrità senza compromessi
- Certificate ISO 13485:2003

Design
- Presa facile con guanti in lattice 13 senza scivolamenti
- Accuratezza fine della punta
- I materiali di imballaggio riducono notevolmente le spore di muffa nell'aria in entrata nelle aree di prova

Pipette Samco™, PE, ad uso generale e B/B Pet™

Per applicazioni e colture di tessuti, trasferimento di campioni di siero e plasma, emocoltura, analisi delle urine.

Thermo Scientific

Descrizione	Lungh. mm	Capacità ml	Sterile	Diametro tubo riser mm	Pz./Cf.	Codice
Ad uso generale, bulbo extra piccolo	72	0,6	-	3,3	500	**4.654 058**
Ad uso generale, 3"	87	1,8	-	4,8	500	**4.654 047**
Ad uso generale, 3"	87	1,8	+	4,8	500	**4.654 048**
Ad uso generale, 4" B/B Pet (Blood Bank)	103	3,1	-	2,5	400	**4.654 071**
Ad uso generale, 4" B/B Pet (Blood Bank)	103	3,1	-	2,5	400	**4.654 072**
Ad uso generale, bulbo piccolo	127	13,7	-	2,5	500	**4.654 070**
62 µL Pipetta ad apertura larga.	137	9,5	-	6,1	250	**4.654 083**
Ad uso generale, 62 µL. Pipetta ad apertura larga	137	9,5	+	6,1	250	**4.654 084**
Ad uso generale, 62 µL. Pipetta ad apertura larga	137	9,5	-	6,1	250	**4.654 086**
Ad uso generale, 62 µL. Pipetta ad apertura larga	137	9,5	+	6,1	250	**4.654 087**
Ad uso generale, Beral	145	5,5	-	2,8	500	**4.654 107**
Ad uso generale, bulbo largo	151	8,6	-	6,1	400	**4.653 958**
Ad uso generale, bulbo largo	151	8,6	+	6,1	400	**4.653 959**
Ad uso generale, bulbo largo	151	8,6	-	6,1	400	**4.653 961**
Ad uso generale, bulbo largo	151	8,6	+	6,1	400	**4.653 962**
6" B/B Pet (Blood Bank)	154	4,9	-	6,6	500	**4.654 076**
Ad uso generale, 6" B/B Pet (Blood Bank)	154	4,9	+	6,6	500	**4.654 078**
Ad uso generale, bulbo standard	156	7,7	-	7,9	500	**4.653 952**
Ad uso generale, bulbo standard	156	7,7	+	7,9	500	**4.653 953**
Ad uso generale, bulbo standard	156	7,7	-	7,9	500	**4.653 955**
Ad uso generale, bulbo standard	156	7,7	+	7,9	500	**4.653 956**

Altri modelli si trovano nel nostro negozio online.

2 Pipette di aspirazione, PS

NEW

2



Pipette di trasferimento senza graduazione, ideale per il trasferimento di liquidi.
- Disponibili in versione sterile o non-sterile
- Incolori e trasparenti
- Apirogene
- Confezione sfusa in buste di plastica facili da aprire

Capacità ml	Sterile	Pz./Cf.	Codice
1	+	1000	**4.672 564**
2	+	1000	**4.672 565**
5	+	400	**4.672 566**
10	+	400	**4.672 567**
25	+	150	**4.672 568**
50	+	100	**4.672 569**
2	-	1000	**4.672 570**
5	-	400	**4.672 571**
10	-	400	**4.672 572**
25	-	150	**4.672 573**
50	-	100	**4.672 574**

1 LLG-Pipette sierologiche, PS, sterili

Le pipette sierologiche di LLG sono ideali per applicazioni sierologiche sterili e colture cellulari. Scala con graduazione di facile lettura che semplifica la misura del volume e il dosaggio. Sono tutte tappate, sterili, apirogene ed hanno un'aumentata capacità di volume tramite extragraduazioni.

- Disponibili anche come pipette corte (5 ml, 10 ml e 25 ml) o pipette a bocca larga (10 ml)
- Pipette da 1 ml, 5 ml, 10 ml, 25 ml and 50 ml caratterizzate da una graduazione secondaria bi-direzionale per dosaggio preciso
- Anelli di marcatura con codifica colore per facile identificazione del volume
- Confezionate individualmente in imballo plastica/carta di facile apertura

Volume ml	Grad. ml	Codice colore	Graduazione negativa	Pz./Cf.	Codice
1	1/100	giallo	0,3	500	**9.380 440**
2	1/50	verde	0,6	500	**9.380 441**
5	1/10	blu	3	200	**7.930 401**
10	1/10	arancione	3	200	**6.268 240**
10	1/10	arancione (bocca larga)	3	200	**9.380 442**
25	2/10	rosso	8	150	**7.930 403**
50	5/10	porpora	10	100	**9.380 443**
5	1/10	blu (forma corta)	3	200	**6.265 881**
10	2/10	arancione (forma corta)	10	150	**6.265 882**
25	5/10	rosso (forma corta)	9	100	**6.265 883**

1



2 Pipette sierologiche, PS, confezione sfusa, sterili

Thermo Scientific

- Confezionate singolarmente in confezione sfusa
- Aumentata capacità di volume grazie a graduazioni aggiuntive
- Codifica colore per facile identificazione del volume
- Con inserto, filtri/tappi in PET
- Prive di pirogeni
- Prive di DNase-/RNase
- Prive di DNA umano
- Sterili

Involucro esterno Plastica/Plastic-Peel

Capacità ml	Grad. ml	Scala aggiuntiva ml	Tolleranza ± ml	Codice colore	Pz./Cf.	Codice
1	1/100	0.3	0.02	giallo	1000	**9.380 464**
2	1/100	0.3	0.04	nero	500	**9.380 465**
5	1/10	2	0.10	blu	200	**9.380 466**
10	1/10	3	0.20	arancio	200	**9.380 467**
25	2/10	10	0.50	verde	200	**9.380 468**
50	2/10	10	0.75	viola	100	**9.380 469**

2



1 2 LLG- Pompa elettrica per pipette *Plus*



Ergonomica e precisa - la Pompa LLG elettrica per pipette Plus senza filo e leggera consente un pipettaggio rapido e preciso con pipette in vetro ed in plastica.

- Pipettaggio senza sforzo grazie alla forma ergonomica del manico
- Adatta sia per destri che per mancini
- Filtri intercambiabili che proteggono il meccanismo del dispositivo da contaminazioni
- Display a LED con visualizzazione della velocità: Alta, Bassa o Modo Gravità (per flusso libero di liquido senza uso del motore)
- 5 attacchi autoclavabili di diverso colore e zona etichettatura che consentono la personalizzazione della pipetta
- Funzionamento estremamente silenzioso e potente
- Indicatore a LED per batteria bassa

La fornitura include: Caricatore (5 V micro USB), batteria Li-Ion, 5 attacchi colorati, 3 filtri a membrana, adattatore per pipette da 1 ml, rack da tbanco, montaggio a parete magnetico

1



2



Caratteristiche

Filtro a membrana:	PTFE/Ø 25 mm/0.45 µm
Capacità:	da 1 a 100 ml, pipette in vetro e in plastica
Collegamento pipetta:	Polipropilene, autoclavabile
Dimensioni:	15 x 152 x 41 mm
Peso:	circa 200 g
Alimentazione:	batteria ricaricabile Li-Ion, 8 ore di funzionamento continuo
Garanzia:	1 anno

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
LLG- Pompa elettrica per pipette *Plus*	1	**9.281 041**
Filtro a membrana, 0.45 µm, PTFE, non-sterile	5	**9.281 005**
Accumulatore di ricambio	1	**6.267 647**

3 Pipettatore elettronico Profiller™ 447

Pipettatore elettronico che consente un pipettaggio più lungo e senza sforzo grazie alla comoda regolazione manuale. La forma è ideale per lavorare con pipette in vetro o plastica. *Socorex*
Un motore potente e silenzioso ed un interruttore per impostare la velocità di aspirazione e di erogazione consentono la massima efficienza di lavoro anche con grandi volumi di pipettaggio.

- Potente pompa (riempie 25 ml in 3 secondi)
- Pratici dispositivi di attivazione tramite dita
- Indicatore di batteria scarica
- Batteria NiMH ricaricabile durante l'uso
- Membrana filtrante di protezione intercambiabile

La fornitura include: Pipettatore ProfillerTM 447, alimentatore, quattro adattatori (EU, US/JP, GB, AUS/NZ), due filtri idrofobici di ricambio (0.45 µm e 0.2 µm), supporti da banco e da parete e manuale di istruzioni.

3



Tipo	Pz./Cf.	Codice
Profiller™ 447	1	**4.665 542**



1



1 Pipettatore, pipetus®

Hirschmann

Il pipettatore pipetus® è ergonomicamente perfezionato in ogni dettaglio nonostante la tecnologia più moderna, potente e leggera. Adatto per pipette graduate, volumetriche e Pasteur da 0.1 ml a 200 ml. Utilizzo fino ad una settimana senza ricarica. Il display a colori mostra le impostazioni predefinite (velocità) e l'attuale durata della batteria.

- Carica induttiva automatica nella stazione apposita che garantisce una costante disponibilità
- Pipettaggio controllato dalla semplice pressione di un pulsante
- EX/Blow out che garantisce un dosaggio preciso
- Tasto speed per 5 differenti velocità di dosaggio
- Assenza di effetto memory grazie ad un microcontroller
- Display a colori chiaro per una visualizzazione permanente
- Impostazione menisco di massima precisione grazie alla tecnica avanzata della valvola
- Valvola di sicurezza standard contro la penetrazione di liquidi
- Design ergonomico per pipettaggio seriale senza sforzo
- Alimentazione 100-240 V, con spine EU, UK, US

La fornitura comprende:
pipetus® completo di caricatore per alimentazione di rete e supporto di ricarica induttiva, display a colori con indicatore del livello di batteria, 2 ulteriori filtri in PTFE rotondi, valvola di sicurezza supplementare e montaggio a muro.

Tipo	Pz./Cf.	Codice
pipetus®	1	**9.283 958**

2 3



9.283 970 9.283 968

Accessori per pipettatore, pipetus®

Hirschmann

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Supporto per pipette, completo	1	**9.283 970** 2
Set di filtri rotondi con connessione da un lato	5	**9.283 965**
Adattatore in silicone di ricambio	1	**9.283 961**
Valvola di sicurezza di ricambio	1	**9.283 962**
Set Carica batterie 230 V incluso supporto di ricarica ad induzione, spine EU, UK, US	1	**9.283 966**
Staffa per fissaggio a muro	1	**9.283 967**
Anello di tenuta, cromo	1	**9.283 968** 3
Supporto per pipetus®	1	**9.283 969**
Tavolo di supporto	1	**9.287 859**

4



4 Pipettatore Accu-jet® pro

BRAND

- Il coperchio aggiuntivo del vano batteria (incluso) consente di invertire lo strumento sul banco per evitare contaminazione dell'adattatore per pipette
- Protezione dalla corrosione mediante scarico diretto di vapori liquidi
- Valvola di sicurezza/membrana filtrante per protezione contro la penetrazione di liquidi
- Operazioni con una sola mano
- Regolazione continua della massima velocità di pipettaggio
- Motore potente per tempi di riempimento rapidi (50 ml in 10 secondi)
- Scarico liquido opzionale in mandata per gravità o scarico motorizzato
- Velocità del motore variabile
- Una luce LED lampeggiante avvisa con circa due ore di anticipo
- 8 ore di pipettaggio in continuo con pipetta da 10 ml senza ricarica
- Per pipette in vetro ed in plastica da 0.1 ml a 200 ml

La fornitura include: accu-jet® pro, supporto a muro, 2 membrane filtranti da 0.2 µm sterili, batteria NiMH, 2 coperchi copri batterie, manuale di istruzione ed unità di alimentazione (100 - 240 V, 50/60 Hz).

Caratteristiche:

Temperatura di funzionamento e ricarica:	10 ... 35 °C
Velocità pipettaggio:	50 ml in meno di 10 secondi
Peso:	190 g
Batteria:	batteria NiMH 2.4 V/700 mAh

Tipo	Colore	Pz./Cf.	Codice
Con adattatore AC per l'Europa (continentale)	blu scuro	1	**9.281 090**
Con adattatore AC per l'Europa (continentale)	magenta	1	**9.281 086**
Con adattatore AC per l'Europa (continentale)	verde	1	**9.281 087**
Con adattatore AC per l'Europa (continentale)	blu reale	1	**9.281 088**
Con adattatore AC per Regno Unito / Irlanda	blu scuro	1	**4.000 031**
Con adattatore AC per Regno Unito / Irlanda	magenta	1	**4.000 032**
Con adattatore AC per Regno Unito / Irlanda	verde	1	**4.000 033**
Con adattatore AC per Regno Unito / Irlanda	blu reale	1	**4.000 034**
Senza adattatore AC	blu scuro	1	**4.000 030**

Accessori per aspiratore Accu-jet®

BRAND

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Batterie NiMh-Akku confezionate singolarmente	1	**9.281 096**
Adattatore in silicone, con valvola di non ritorno (PTFE)	1	**9.281 094**
Membrana filtrante, 0.2 µm, confezionata in blister, sterile*	1	**9.281 092**
Membrana filtrante, 0.2 µm, in confezione PE, non sterile	10	**9.281 091** 1
Membrana filtrante, 3 µm, confezionata in blister, non-sterile	1	**9.273 868**
Membrana filtrante, 3 µm, in sacchetto PE, non-sterile	10	**9.281 095**
Caricabatterie per accu-jet® pro, Europa	1	**6.224 985**
Caricabatterie per accu-jet® pro, Regno Unito / Irlanda	1	**4.000 047**
Supporto per adattatore per accu-jet® pro, PP, blu scuro	1	**7.082 717** 2
Supporto per adattatore per accu-jet® pro, PP, magenta	1	**4.000 051**
Supporto per adattatore per accu-jet® pro, PP, verde	1	**4.000 052**
Supporto per adattatore per accu-jet® pro, PP, blu reale	1	**4.000 053**
Supporto a muro per accu-jet® pro	1	**7.018 383**
Nastri a scatto per accu-jet® pro	1	**7.018 384**

* Sterilizzata con ossido di etilene (ETO), garanzia SAL di 10^{-6}, con codice colore rosso

1



9.281 091

2



7.082 717

3 Aspiratore macro

La rotellina manuale permette l'aspirazione precisa del liquido nella pipetta con una sola mano. Quando la rotella si ferma, il pistone resta nella posizione desiderata. Il liquido può essere espulso premendo il pistone indietro o consente l'espulsione posizionando il commutatore laterale su "Ex".

ISOLAB

Per	Pz./Cf.	Codice
Pipette con volume fino a 2 ml	1	**4.008 322**
Pipette con volume fino a 10 ml	1	**4.008 323**
Pipette con volume fino a 25 ml	1	**4.008 324**

3



4 Aspiratore per pipette Pi-pump

Aspiratore per pipette Pi-pump prodotto in plastica resistente agli acidi, adatto per tutte le pipette. Ruotando la rotella zigrinata, si muove un pistone ed i liquidi possono essere aspirati o rilasciati dalla pipetta. La tecnica consente un pipettaggio manuale sicuro e preciso. E' possibile anche rilasciare i liquidi inmodo preciso, es. linea per linea. I volumi da 2, 10 e 25 sono equipaggiati anche con una valvola a rilascio rapidoche consente il libero rilascio istantaneo dei liquidi.

Glasfirn Gießen

Per pipette fino a ml	Colore	Pz./Cf.	Codice
0,2	giallo	1	**9.273 872**
2,0	blu	1	**9.273 873**
10,0	verde	1	**9.273 874**
25,0	rosso	1	**9.273 875**

4



5 Aspiratore per pipette, Maxi

Bulbo di grande capacità che lavora perfettamente con tutte le dimensioni di pipette da 1 ml fino a 100 ml. Prima si preme il bulbo in silicone e la leva del pollice controlla sia l'aspirazione che il dispensaggio. Il bottone centrale incorporato spinge fuori il liquido rimasto nella pipetta.

ISOLAB

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Aspiratore Maxi per pipette	1	**6.238 525**

5



1



1 Macro aspiratore per pipette da 0.1 a 200 ml

BRAND

A 121 °C

Un macro aspiratore per pipette singolo copre l'intera gamma di pipette graduate ed a bulbo da 0.1 a 200 ml. L'adattatore conico in silicone offre un'adattabilità sicura per i diversi diametri. Il sistema di valvole unico permette una facile compressione del soffietto di nuova concezione. La leva a molla consente un riempimento ed una dispensazione di liquidi ancora più sensibile. Il menisco è facilmente regolabile. L' unità è completamente autoclavabile a 121 °C (2 bar) secondo DIN EN 285. Una membrana filtrante idrofoba protegge il sistema dalla penetrazione di liquidi.

Fornito con: aspiratore per pipette incl. membrana filtrante di 3 µm di ricambio.

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Macro aspiratore per pipette, grigio	1	**9.273 850**
Macro aspiratore per pipette, magenta	1	**9.273 853**
Macro aspiratore per pipette, verde	1	**9.273 851**
Macro aspiratore per pipette, blu	1	**9.273 852**
Membrana filtrante di ricambio idrofoba	1	**9.273 868**
Sistema di valvole di ricambio	1	**9.273 860**
Adattatore di ricambio, silicone	1	**9.273 861**

2



2 Tettarelle per contagocce

Gomma naturale (NR)/Lattice o Silicone (VMQ) *Deutsch & Neumann*

Capacità ml	Colore	Materiale	Pz./Cf.	Codice
2	rosso	NR/Latex	100	**4.661 160**
2	trasparente/bianco	VMQ	10	**9.072 682**

3



3 Tettarelle per pipette, silicone

NEW

Le tettarelle per pipette sono disponibili in diversi colori e sono adatte per pipette pasteur con Ø 7 mm. *Hilgenberg*

- Con blocco a scomparsa
- Forma leggermente appiattita con area di presa strutturata e antiscivolo
- Volume abbondante di oltre 2 ml
- Corpo ovale per migliore maneggevolezza

Colore	Pz./Cf.	Codice
Turchese trasparente	100	**4.672 074**
Antracite trasparente	100	**4.672 075**
Rosso trasparente	100	**4.672 076**

4



4 Aspiratore di sicurezza

In gomma. Per un dosaggio facile e veloce. Il codice colore serve ad evitare confusioni.

Colore	Capacità ml	Pz./Cf.	Codice
grigio	2	1	**9.115 502**

5



5 Peretta PVC

Colore rosso, superficie liscia. Foro Ø 6 mm. *Deutsch & Neumann*

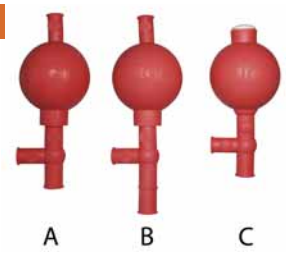
Tipo	Capacità ml	Diam. mm	Pz./Cf.	Codice
B ovale	5	30	1	**9.115 404**
0	10	30	1	**9.115 411**
2	28	42	1	**9.115 430**
3	42	48	1	**9.115 450**
5	90	62	1	**9.115 480**
7	145	72	1	**9.115 485**
9	225	84	1	**9.115 487**

1 LLG-Aspiratore di sicurezza per pipette, gomma, rossa

In gomma chimicamente resistente. Con valvola per aspirazione, riempimento e rilascio aria, controllato tramite pressione di pollice e indice

Tipo	Figura	Pz./Cf.	Codice
LLG-Aspiratore di sicurezza per pipette, normale	A	1	**6.270 265**
LLG-Aspiratore di sicurezza per pipette, universale	B	1	**6.270 266**
LLG-Aspiratore di sicurezza per pipette, "Flip"	C	1	**6.270 267**

1



2 Aspirapipette Howorka-Ball®

- nessun collegamento rigido con il tubo
- nessuna valvola o tubi laterali di sfiato
- adatto a tutti i diametri standard del tubo, compreso pipette, le burette, i tubi filtranti ecc.
- nessuna tasca di aria instabile
- lunga vita operativa grazie ai componenti durevoli
- facile da pulire e sterilizzare a vapore se contaminato con liquidi

Capacità ml	Pz./Cf.	Codice
20	1	**9.273 826**
50	1	**9.273 827**

2



3 Portapipette in PP "orizzontale"

Portapipette per lo stoccaggio orizzontale di max 6 pipette (più lunghe di 22 cm) per lato. *ISOLAB*
In polipropilene, autoclavabile e di semplice pulizia

Dimensioni mm	Pz./Cf.	Codice
210 x 155 x 230	1	**9.273 896**

3



4 Portapipette, verticale, PP

Il portapipette può essere ruotato di 360 ° e può contenere fino a 94 pipette. *ISOLAB*
Le pipette sono posizionate verticalmente nel supporto. La piastra di base possiede un bordo rialzato che cattura i liquidi gocciolanti.

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Portapipette, verticale	1	**9.273 895**

4



5 Portapipette, PP, acciaio cromato

NEW

Portapipette con due piastre rotanti perforate e vaschetta raccogli-gocce. Per asciugatura e conservazione salvaspazio di pipette, termometri e provette. I supporti sono adatti per un massimo di 40 pipette fino a un massimo di 18 mm di diametro. *Bürkle*

- Ruotabile
- Piedistallo molto robusto
- Concetto magnetico, non sono necessarie viti di serraggio
- Altezza regolabile fino a 450 mm

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Portapipette	1	**6.079 517**

5

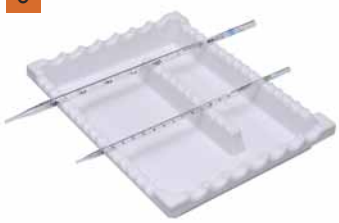


6 Supporto per pipette, PS

Prodotto in polistirene per una facile organizzazione di tutti i tipi di pipette. *ISOLAB*
Il design cranato consente la presa sicura di pipette di grandi dimensioni in direzione longitudinale e pipette corte in direzione trasversale. Può anche essere utilizzato nei cassetti e sui piani del banco.

Largh. mm	Lungh. mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
216	283	40	1	**6.286 606**

6



SONO DISPONIBILI ARTICOLI ALTERNATIVI: CONTATTATECI!



1 Bacinella per pipette, PVC

In PVC. Per pipette di tutte le dimensioni. Può contenere 7 pipette longitudinalmente (con diametro non superiore a 20mm) o 16 pipette lateralmente (con diametro non superiore a 10mm). *Kartell*

Largh. mm	Lungh. mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
216	283	40	1	**9.200 392**



2 Bacinella per pipette, PVC

Con 4 scomparti lunghi per ca. 30 pipette graduate (1 - 20 ml). Inseribile in cassetto. *Kartell*

Largh. mm	Lungh. mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
300	426	30	1	**9.200 394**



3 Contenitore per pipette

Ideale per la conservazione, al riparo dalla polvere, di pipette con lunghezza max. pari a 400 mm. *Kartell*

Tipo	Dimens. (Ø x H) mm	Pz./Cf.	Codice
Contenitore	82 x 426	1	**9.273 900**



9.273 985

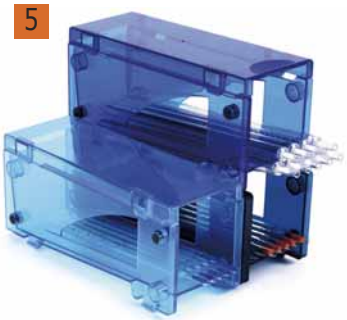
Sistema per risciacquo pipette

Per una pulizia facile e dolce delle pipette secondo il principio del sollevatore di aspirazione. *Kartell*
Un sistema completo di risciacquo è costituito da lava pipetta, cilindro per pipetta e cestello per pipetta, da ordinare separatamente. Resistente al calore fino a 105 °C, buona resistenza chimica.
Cestello per pipette: per pipette fino a 600 mm o burette secondo Mohr. Il cestello è dotato di maniglia ed un anello regolabile in altezza. Il fondo in PE elastico riduce il rischio di danneggiare le pipette.
Cilindro per immersione pipette: Per la pre-pulizia delle pipette
Sciacquatore per pipette: Per risciacquare le pipette pre-pulite. Il sifone di svuotamento consente uno scambio costante dell'acqua. L'entrata dell'acqua dovrebbe essere di ca. 2 l /min.

Tipo	Diam. mm	Altezza inserto mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
Cestello per pipette	145	280	495*	1	**9.273 980**
Cestello per pipette	145	280	645*	1	**9.273 985**
Cestello per pipette	145	280	870*	1	**9.273 990**
Cilindro immersione pipetta	125	-	250	1	**9.273 928**
Cilindro immersione pipetta	165	-	503	1	**9.273 920**
Cilindro immersione pipetta	165	-	650	1	**9.273 925**
Sciacquatore per pipetta	170	-	734	1	**9.409 238**
Sciacquatore per pipetta	173	-	980	1	**9.409 239**

*con manico

Altri dispositivi per lavaggio pipette - vedere capitolo 11



5 Rack per pipette sierologiche

Ideale per le vostre pipette sierologiche. Utilizzabile come unità individuale, o agganciandoli insieme orizzontalmente o verticalmente. I magneti posti su entrambi i lati delle unità li collegano in modo sicuro a superfici metalliche come cabine, cappe di aspirazione , frigoriferi e congelatori. Ripiani angolati conservano le vostre pipette da 0.1 a 50 ml pronte per l'uso. Un coperchio protettivo incluso impedisce alla polvere di entrare. Colore: 3 diverse sfumature di blu. Dimensioni (L x P x H): 301 x 100 x 127.5mm cad. *Heathrow Scientific*

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Rack per pipette Cargo Manual	3	**9.273 930**

1 Contenitore per pipette

1



Costituito da due parti in alluminio che, in base alla lunghezza delle pipette, si incastrano una dentro l'altra. Si può utilizzare il contenitore per pipette standard con lunghezza da 280 a 420 mm, mentre il contenitore per le pipette Pasteur corte con lunghezza da 145 a 235 mm . Utile e conveniente per la sterilizzazione e la conservazione di pipette. Tappetino in silicone spessore 2 mm Previene il danneggiamento delle pipette durante il carico e il trasporto. *ISOLAB*

Tipo	Ø int. mm	Lungh. Variabile mm	Pz./Cf.	Codice
Contenitore per pipette	60	145-235	1	**9.010 801**
Contenitore per pipette	60	280-420	1	**9.010 800**
Tappetino in silicone	58		1	**9.010 770**

2 Portapipette circolari per sterilizzazione pipette

2



Cilindrici. In Acciaio 18/10. Con protezione in silicone sulla base e sul coperchio. Ruotando il coperchio è possibile aprire e chiudere i fori di aerazione. Sterilizzabile fino a 205 °C. *Bochem*

Diam. mm	Altezza mm	Lungh. effettiva mm	Pz./Cf.	Codice
50	390	382	1	**9.010 790**
50	425	417	1	**9.010 791**
65	380	372	1	**9.010 792**
65	450	442	1	**9.010 793**
80	380	372	1	**9.010 794**
80	500	492	1	**9.010 795**

3 Contenitore per pipette

3



Quadrato. Acciaio 18/10. Impilabile. Protezione in silicone sulla base e sul coperchio. Dimensioni del tubo 70 x 70 mm. Sterilizzabile fino a 205°C. *Bochem*

Diam. mm	Lungh. mm	Lungh. effettiva mm	Pz./Cf.	Codice
70 x 70	210	202	1	**9.010 781**
70 x 70	290	282	1	**9.010 782**
70 x 70	340	332	1	**9.010 783**
70 x 70	435	427	1	**9.010 784**
70 x 70	490	482	1	**9.010 785**

4 Scatola per pipette, Alluminio

4



Scatole per pipette con maneggevolezza ottimizzata per il lavoro quotidiano. Le scatole per pipette cilindriche sono la scelta migliore per autoclavare vari oggetti in vetro con una lunghezza da 150 a 480 mm come aste di agitazione, pipette pasteur, volumetriche e graduate. *Ratiolab*

- Autoclavaggio: la nuova costruzione garantisce l'ingresso del vapore nel contenitore e ottimizza il processo di autoclavaggio
- Apertura e chiusura: scorrimento morbido della sezione superiore sulla sezione di base, che rende facile il lavoro
- Base e sezione superiore sono riempiti con uno strato di silicio sul fondo, come ammortizzatore, per proteggere gli articoli di vetro da possibili scheggiature

Descrizione	Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
Scatola per pipette in alluminio	160 ... 200	1	**6.266 679**
Scatola per pipette in alluminio	235 ... 305	1	**6.266 680**
Scatola per pipette in alluminio	315 ... 385	1	**6.266 681**
Scatola per pipette in alluminio	315 ... 485	1	**6.266 682**

5 Rack in acciaio inossidabile per 4 scatole per pipette

NEW

5



Per conservazione salva-spazio e sicura fino ad un massimo di 4 scatole per pipette. *Ratiolab*

Tipo	Dimensioni (L x P x H) mm	Pz./Cf.	Codice
Rack in acciaio inossidabile	250 x 265 x 120	1	**6.312 262**

1



9.411 333

Capillari intraMARK, BLAUBRAND®

Monouso. Con anello di taratura. Marcatura DE-M a partire da 5µl. *BRAND*
Calibrate per contenere "In". DIN ISO 7550.
Codice colore conforme alle norme ISO in materia di identificazione chiara.

Lunghezza 125 mm
Accuratezza ±0,25 %.
Precisione ≤ 0,5 %.
(capacità 5 µl: Accuratezza ±0,3 %, Precisione ≤ 0,6 %).

Tarate a µl	Colore	Pz./Cf.	Codice
1/2/3/4/5*	bianco	250	**9.411 307**
10	arancione	250	**9.411 309**
20	nero	250	**9.411 318**
25*	bianco	250	**9.411 322**
40*	rosso	250	**9.411 327**
20 + 40*	rosso	250	**9.411 328**
50	verde	250	**9.411 333** 1
100	blu	250	**9.411 344**
50 +100	blu	250	**9.411 345**
200	rosso	200	**9.411 357**

* Marcatura DE-M per i segni di riferimento da 5 µl.

2



2 Aspiratore per capillari

Per pipette capillari BLAUBRAND® intraEnd. *BRAND*
Consiste di un tubo di plastica PET, un adattatore in silicone ed un soffietto di aspirazione in TPE con foro di aerazione.

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Aspiratore in gomma	10	**9.411 440**

3 Pipette Capillari, ringcaps®

Pipette capillari monouso con anelli di taratura. I microcapillari ringcaps® sono prodotti esclusivamente in vetro DURAN®. *Hirschmann*
L'anello di taratura, accuratamente disegnato, garantisce precise determinazioni di volume, il codice colore internazionale di ogni singola microprovetta previene il rischio di errori.
Unità = 1 box di 250 pezzi
Versione 100 + 200 = 1 box di 100 pezzi

Vantaggi:
- nessun rischio di contaminazioni incrociate grazie all'uso singolo.
- Vetro Duran
- Lunghezza 125 mm
- Dichiarazione di conformità secondo DIN 12600

Tipo	Capacità µl	Accuratezza Max. Vol. (± A%)	Precisione Max. Vol (≤ CV%)	Pz./Cf.	Codice
5 Tarature	1 + 2 + 3 + 4 + 5	0,30	0,6	250	**9.600 105**
1 Taratura	10	0,25	0,5	250	**9.600 110**
1 Taratura	20	0,25	0,5	250	**9.600 120**
1 Taratura	25	0,25	0,5	250	**9.600 125**
1 Taratura	40	0,25	0,5	250	**9.600 140**
1 Taratura	50	0,25	0,5	250	**9.600 150**
1 Taratura	100	0,25	0,5	250	**9.600 199**
1 Taratura	200	0,25	0,5	100	**9.600 122**
2 Tarature	5 + 10	0,25	0,5	250	**9.600 210**
2 Tarature	20 + 40	0,25	0,5	250	**9.600 240**
2 Tarature	50 + 100	0,25	0,5	250	**9.600 299**
2 Tarature	100 + 200	0,25	0,5	100	**9.600 222**

3



1 Pipette capillari monouso, Duran®, minicaps® end-to-end

Non eparinizzati. Dichiarazione di conformità secondo DIN 12600, ISO 7550. *Hirschmann*

Capacità µl	Lungh. mm	Accuratezza Max. Vol. (± A%)	Precisione Max. Vol (≤ CV%)	Pz./Cf.	Codice
0,5	30 - 32	0,5	1,0	100	**9.411 265**
1	30 - 32	0,5	1,0	100	**9.411 266**
2	30 - 32	0,5	1,0	100	**9.411 267**
3	30 - 32	0,5	1,0	100	**9.411 268**
4	30 - 32	0,5	1,0	100	**9.411 270**
5	30 - 32	0,5	1,0	100	**9.411 271**
10	30 - 32	0,5	1,0	100	**9.411 273**
20	30 ±0,5	0,5	1,0	100	**9.411 274**
25	30 - 32	0,5	1,0	100	**9.411 275**
30	30 - 32	0,5	1,0	100	**9.411 276**
40	30 ±0,5	0,5	1,0	100	**9.411 277**
50	30 ±0,5	0,5	1,0	100	**9.411 279**
100	100	0,5	1,0	100	**9.411 280**

1



2 Tubi capillari per ematocrito

Tubi capillari monouso per test di centrifugazione sul sangue, lunghezza di 75 mm, con elevato spessore delle pareti e codice colore secondo DIN 12 772. *Hirschmann*

Tipo	Capacità µl	Ø est. mm	Ø int. mm	Pz./Cf.	Codice
Sodio-eparinizzati	60	1.3 ... 1.4	0.9 ... 1.0	1000	**6.078 500**
Sodio-eparinizzati	75	1.42 ... 1.68	1.07 ... 1.23	1000	**7.200 409**
Sodio-eparinizzati	100	1.5 ... 1.6	1.1 ... 1.2	1000	**7.602 312**
Lisci	75	1.42 ... 1.68	1.07 ... 1.23	1000	**6.200 639**
Lisci	60	1.3 ... 1.4	0.9 ... 1.0	1000	**6.200 957**

2



3 Tubi capillari per Micro-ematocrito

Conformi alle specifiche BS 4316-68 e DIN ISO 12 772. *BRAND*
Per utilizzo in centrifughe per micro-ematocrito. Senza graduazioni.

Eparinizzati: Per prelievo capillare di sangue. L'intera superficie interna è rivestita con sodio eparinato. Codice: rosso.

Non eparinizzati: Per determinare il sangue venoso eparinizzato. Codice: blu.

Lunghezza:	75 mm ±0.5 mm
Spessore:	ca. 0.2 mm
Ø interno:	1.1-1.2 mm
Ø esterno:	1.5-1.6 mm

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Eparinizzati	100	**9.411 215**
Non eparinizzati	100	**9.411 220**

3



4 CAPILLARI monouso

A riempimento spontaneo. Ogni confezione contiene un supporto ed un dosatore di sicurezza per un efficace riempimento/svuotamento del capillare. L'accuratezza è dell'1%.

Capacità µl	Pz./Cf.	Codice
0,5	100	**9.020 192**
1,0	100	**9.020 193**
2,0	100	**9.020 194**
5,0	100	**9.020 195**
10,0	100	**9.020 196**

4



SONO DISPONIBILI ARTICOLI ALTERNATIVI: CONTATTATECI!



1 Composto sigillante per ematocrito

BRAND

Composto di plastica vinilica non essiccante su piatto di plastica.
Per una sigillatura rapida e sicura dei capillari a micro-ematocrito.
24 capillari possono essere posizionati verticalmente nei posti numerati in ogni lato del piatto.
Marchio CE.

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Composto sigillante per ematocrito	10	**9.411 240**



2 Microaspiratore

BRAND

A 121 °C

Per micropipette monouso con anello di taratura e pipette di piccolo volume, fino a 1 ml.
Grazie al dispositivo di espulsione è possibile sganciare le micropipette monouso contaminate senza toccarle.
Resistente alla sterilizzazione a vapore 121 °C.

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Microaspiratore	1	**9.288 200**
Sistema di aspirazione di ricambio	3	**9.288 201**



3 Aspiratore Micro-classic

BRAND

A 121 °C

Per capillari con anello circolare e pipette di piccolo volume, fino a 1 ml.
Forma ergonomica e di semplice utilizzo, indicato per l'uso nei laboratori clinici.
Adattatore e tubo di aspirazione sono sterilizzabili a 121°C.

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Aspiratore Micro-classic, completo, con 2 tubi di ricambio	1	**9.281 080**
Adattatore di ricambio con tubo di aspirazione	3	**9.281 085**



1 2 3 4 5 6 LLG-Micropipette a singolo canale

A 121 °C

Disponibili con volume fisso o regolabile.

Forma ergonomica per un pipettaggio veramente confortevole.
La forma arrotondata e l'impugnatura morbida e unica delle pipette LLG assicurano un pipettaggio sicuro e confortevole. E' richiesto uno sforzo minimo per il pipettaggio, così che il rischio di lesioni da sforzo ripetitivo (RSI) è ridotto.

Massima precisione ed accuratezza
L'isolamento termico dei componenti interni, utilizzando l'innovativa impugnatura morbida, migliora l'accuratezza.

Sistema universale Blow-out
Il funzionamento dello stantuffo a due step consente il pipettaggio inverso. Questo facilita anche la dispensazione dell'ultima goccia, grazie a morbidi movimenti del pistone. Sono garqntite così elevata accuratezza e precisione.

Pulsante codifica-colore per funzionamento veloce
La codifica colore consente una rapida scelta della giusta pipetta a seconda del volume da pipettare (vedere la colonna corrispondente nella tabella sotto).

Facile Manutenzione e Regolazione
La regolazione del volume è facile e precisa, usando il bottone a pressione, persino quando si indossano guanti. La manutenzione e la regolazione richiedono solo pochi minuti con solo un utensile (incluso nella fornitura).

Pipettaggio privo di contaminazioni.
La pipetta è completamente autoclavabile, ideale per applicazioni nelle quali la sterilità è importante.

Soddisfazione garantita.
Ogni pipetta viene testata singolarmente e calibrata due volte, secondo gli standards EN ISO 8655 e DIN 12600. E' incluso un certificato.
Made in Germany, certificate CE.

LLG-Micropipette a singolo canale, volume fisso

Capacità µl	Accuratezza Max. Vol. (± A%)	Precisione Max. Vol (≤ CV%)	Codice colore	Pz./Cf.	Codice
5	1,0	0,5	grigio	1	**9.277 515**
10	1,0	0,5	grigio	1	**9.277 516**
20	4,5	1,0	grigio	1	**9.277 517**
25	2,5	0,6	giallo	1	**9.277 518**
50	2,5	0,6	giallo	1	**9.277 519**
250	2,9	0,6	blu	1	**9.277 522**
2500	2,4	0,6	viola	1	**9.277 526**

1



2



3



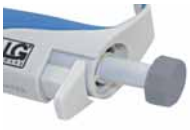
4



5



6



LLG-Micropipette a singolo canale, volume variabile

Capacità µl	Incrementi µl	Accuratezza Max. Vol. (± A%)	Precisione Max. Vol (≤ CV%)	Codice colore	Pz./Cf.	Codice
0,1 - 2,5	0,05	2,50	1,60	grigio	1	**9.280 000**
0,5 - 10	0,1	1,00	0,80	grigio	1	**9.280 001**
2 - 20	0,5	0,90	0,40	grigio	1	**9.280 002**
10 - 100*	1,0	0,80	0,15	giallo	1	**9.280 003**
20 - 200	1,0	0,60	0,15	giallo	1	**9.280 004**
100 - 1000*	5,0	0,60	0,20	blu	1	**9.280 005**
500 - 5000*	50,0	0,50	0,15	viola	1	**9.280 006**
1000 - 10000**	100,0	0,60	0,20	turchese	1	**9.280 007**

* Filtri per pipette disponibili su richiesta

1 LLG- Micropipette digitali a singolo canale, Pacchetto, volume variabile

Pacchetto 1 Micro composto da:
a) 3 Micropipette con i seguenti volumi
- LLG-micropipette da0.5 a10 µl
- LLG-micropipette da 10a100 µl
- LLG-micropipette da 100a1000 µl

b) per ogni micropipetta un sacchetto di puntali
- incolori (da 0.1 a 10 µl) 1000 punte
- gialli (da 10a 100 µl) 1000 punte
- blu (da 100a 1000 µl) 1000 punte

Pacchetto 2 Macro composto da:
a) 3 Micropipette con i seguenti volumi
- LLG-micropipette da 100a1000 µl
- LLG-micropipette da 500a 5000µl
- LLG-micropipette da 1000a10000 µl

b) per ogni Micropipetta un sacchetto di puntali
- blu (da 100a 1000 µl) 1000 punte
- chiari(da 100a 5000 µl) 250punte
- chiari (da 1000 a 10000 µl) 100punte

I Pacchetti 1 Micro e 2 Macro sono disponibili anche con supporto per pipette da 4 o 6 posti, in PMMA.

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Pacchetto 1 Micro	1	**9.280 008**
Pacchetto 2 Macro	1	**9.280 009**
Pacchetto 1 Micro + Supporto per micropipette a 4 posti	1	**6.237 000**
Pacchetto 1 Micro + Supporto per micropipette a 6 posti	1	**6.237 001**
Pacchetto 2 Macro + Supporto per micropipette a 4 posti	1	**6.237 002**
Pacchetto 2 Macro + Supporto per micropipette a 6 posti	1	**6.237 003**

1



2



2 LLG-Supporto per Micropipette a singolo canale, PMMA

Bianco, in plastica (PMMA). I pipettatori sono tenuti in posizione ergonomica per semplice estrazione e sostituzione. Adatto per tutti i tipi di pipette

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
per 4 micropipette	1	**9.280 014**
per 6 micropipette	1	**9.280 011**

3



6.290 241

4



6.290 247

Portapipette per micropipette a canale singolo e multiplo

Heathrow Scientific

- Contiene fino a 8 micripipette a singolo canal, 4 a canale multiplo, o una combinazione di entrambe le pipette.
- Per tutte le marche di pipette
- Gli inserti sui supporti superiori possono essere aggiunti o rimossi per adattarsi alle diverse larghezze delle pipette
- La base ponderata consente di rimuovere o sostituire facilmente le pipette con una sola mano
- Le pipette sono mantenute in posizione verticale per aiutare a prevenire la contaminazione
- Le opzioni di colore assortite consentono la posizione della pipetta con codice colore
- Dimensioni (L x H): 229 x 408 mm

Colore	Supporto inferiore	Supporto superiore	Pz./Cf.	Codice
Assortito* /chiaro	8 x chiaro	8 x chiaro / 8 x assortito*	1	**6.290 241** 3
Viola/chiaro	8 x viola	8 x viola / 8 x chiaro	1	**6.290 246**
Blu/verde	8 x blu	8 x blu / 8 x verde	1	**6.290 247** 4

*viola, giallo, rosso, arancione, verde, grigio, chiaro, blu

1 2 3 Micropipette a singolo canale LLG-pro*MLP*



Le nuove micropipette LLG-pro*MLP* a singolo canale combinano elevata accuratezza e affidabilità con una forza di pipettaggio estemamente bassa ed ergonomica che allevia lo stress per mano e pollice. Sono state costruite per mantenere l'accuratezza per molti anni, rendendo queste pipette la scelta ideale per tutti i lavori scientifici che richiedono pipettaggi esatti e riproducibili.
Le pipette LLG-pro*MLP* sono equipaggiate con un pulsante di eiezione*regolabile che consente sia ad utilizzatori destri che mancini di regolare il pulsante secondo le loro esigenze. Completano queste pipette di alta qualità, il meccanismo interno di blocco del volume ed il prezzo competitivo. Volumi disponibili da 0.2 µl a 10 ml.

- Alta qualità **Made in France**
- Elevata accuratezza, affidabilità e riproducibilità
- Estremamente leggere pur rimanendo robuste
- Ergonomicità perfetta per comfort elevato
- Pulsante con codifica colore per utilizzo rapido
- Forza di pipettaggio estremamente bassa
- **Meccanismo interno di blocco del volume** per risultati privi di errori
- **Pulsante di eiezione*regolabile per utilizzatori destri e mancini**
- Completamente autoclavabili a 121 °C
- Complete di certificato individuale di calibrazione (secondo EN ISO 8655)

*non disponibile per pipette da 5 ml e 10 ml

La fornitura include: pipetta microlitro, strumento di calibrazione

1



2



3



Capacità µl	Incrementi µl	Accuratezza Max. Vol. (± A%)	Precisione Max. Vol (≤ CV%)	Codice colore	Pz./Cf.	Codice
0,2-2	0,002	1,65	0,75	arancione scuro	1	**6.270 420**
0,5-10	0,02	1,10	0,44	rosso	1	**6.270 421**
2-20	0,02	1,00	0,33	giallo chiaro	1	**6.270 422**
10-100	0,2	0,80	0,17	arancione chiaro	1	**6.270 423**
20-200	0,2	0,80	0,17	giallo scuro	1	**6.270 424**
100-1000	2	0,80	0,17	blu scuro	1	**6.270 425**
500-5000	2	0,66	0,18	porpora	1	**6.270 426**
1000-10000	20	0,60	0,18	blu chiaro	1	**6.270 427**

Accessori per micropipette a Singolo canale LLG-pro*MLP*

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Filtri per micropipette a singolo canale LLG-pro*MLP 5K e 10K*	10	**6.288 219**
Grasso per pistone per micropipette a singolo canale LLG-pro*MLP 5K e 10K*	5	**6.290 477**

7 Supporto per pipette Flip & Grip™

Heathrow Scientific

Portapipette unico che fornisce la possibilità di utilizzarlo sul banco o appeso sotto la mensola portareagenti, per massimizzare la spazio disponibile sul banco.
- Porta fino a 12 pipette a singolo canale o una combinazione di 3 pipette singole e 3 pipette multicanale
- Porta tutte le marche di pipette più conosciute.
- Impugnature in gomma evitano di graffiare le pipette
- Il supporto ruota per facile conservazione e selezione delle pipette
- Base appesantita più stabile. Fornito con vite di fissaggio per opzione sotto mensola.
- Dimensioni (L x H): 193 x 332mm (da banco); 193 x 187 (sotto mensola)

Colore	Pz./Cf.	Codice
Blu	1	**9.194 002** 4
Giallo limone	1	**9.194 003** 5
Magenta	1	**9.194 004** 6

4



9.194 002

5



9.194 003

6



9.194 004

7



Micropipette, Transferpette® S

BRAND

A 121 °C

Transferpette® S è disponibile con volume fisso o regolabile. Forze di azionamento ridotte e una corsa breve assicurano pipettaggio rilassato, anche durante le serie di pipettaggio lunghe.

- Funzionamento con una sola mano per utenti mancini e mancini
- Protezione dai cambiamenti di volume
- Tecnologia di calibrazione semplice: calibrazione senza strumenti
- Cono del puntale universale
- Completamente autoclavabile a 121 °C
- Codice colore su rotella di regolazione volume, albero e protezione cambio volume
- Marcatura DE-M

1



1 Micripipette a singolo canale, Transferpette® S, fisse

NEW

BRAND

A 121 °C

Range di volume da 10 µl a 2000 µl.

La fornitura include: Transferpette® S tipo volume fisso, con certificato di prestazione, rack/scaffale, foglio per etichettatura, grasso al silicone

Capacità µl	Accuratezza Max. Vol. (± A%)	Precisione Max. Vol (≤ CV%)	Puntale µl	Pz./Cf.	Codice
10	1.0	0.5	0.5 ... 20	1	**9.280 150**
20	0.8	0.4	2 ... 200	1	**9.280 151**
25	0.8	0.4	2 ... 200	1	**9.280 152**
50	0.8	0.4	2 ... 200	1	**9.280 153**
100	0.6	0.2	2 ... 200	1	**9.280 154**
200	0.6	0.2	2 ... 200	1	**9.280 155**
500	0.6	0.2	50 ... 1000	1	**9.280 156**
1000	0.6	0.2	50 ... 1000	1	**9.280 157**
2000	0.8	0.3	500 ... 5000	1	**9.280 158**

2



2 Micropipette a singolo canale, Transferpette® S, variabili

NEW

BRAND

A 121 °C

Range di volume da 0.1 µl a 10000 µl.

La fornitura include: Transferpette® S tipo volume regolabile, con certificato di prestazione, rack/scaffale, foglio per etichettatura, grasso al silicone

Capacità µl	Accuratezza Max. Vol. (± A%)	Precisione Max. Vol (≤ CV%)	Puntale µl	Pz./Cf.	Codice
0.1 ... 1	2	1.2	0.1 ... 20	1	**9.280 140**
0.1 ... 2.5	1.4	0.7	0.5 ... 20	1	**9.280 141**
0.5 ... 10	1.0	0.5	0.5 ... 20	1	**9.280 142**
2 ... 20	0.8	0.4	2 ... 200	1	**9.280 143**
5 ... 50	0.8	0.3	2 ... 200	1	**9.280 144**
10 ... 100	0.6	0.2	2 ... 200	1	**9.280 145**
20 ... 200	0.6	0.2	2 ... 200	1	**9.280 146**
100 ... 1000	0.6	0.2	50 ... 1000	1	**9.280 147**
500 ... 5000	0.6	0.2	500 ... 5000	1	**9.280 148**
1000 ... 10000	0.6	0.2	1000 ... 10000	1	**9.280 149**

SONO DISPONIBILI ARTICOLI ALTERNATIVI: CONTATTATECI!

1 Pipette a singolo canale Transferpette® S, variabili, Starter-kit

NEW

BRAND

Starter kit micro: 3 x pipette (0.1 - 2.5 µl, 0.5 - 10 µl, 10 - 100 µl), 3 x puntali per pipette TipBox (2 x 0.5 - 20 µl, 2 - 200 µl), 3 supporti per ripiani
Starter kit standard: 3 x pipette (0.5 - 10 µl, 10 - 100 µl, 100 - 1000 µl), 3 x puntali per pipette TipBox (0.5 - 20 µl, 2 - 200 µl, 50 - 1000 µl), 3 supporti per ripiani
Starter kit midi: 3 x pipette (2 - 20 µl, 20 - 200 µl, 100 - 1000 µl), 3 x puntali per pipette TipBox (2 x 2 - 200 µl, 50 - 1000 µl), 3 supporti per ripiani
Starter kit macro: 3 x pipette (100 - 1000 µl, 500 - 5000 µl, 1000 - 10000 µl), 3 x puntali per pipette TipBox (50 - 1000 µl, 0.5 - 5 ml, 1 - 10 ml), 3 supporti per ripiani
Pipette confezione 1: 5 x pipette (0.1 - 2.5 µl, 0.5 - 10 µl, 2 - 20 µl, 20 - 200 µl, 100 - 1000 µl), 3 x puntali per pipette TipBox (0.5 - 20 µl, 2 - 200 µl, 50 - 1000 µl), supporto da tavolo per 6 pipette
Pipette confezione 2: 5 x pipette (0.5 - 10 µl, 10 - 100 µl, 20 - 200 µl, 100 - 1000 µl, 500 - 5000 µl), 4x puntali per pipette TipBox (0.5 - 20 µl, 2 - 200 µl, 50 - 1000 µl, 0,5 - 5 ml), supporto da tavolo per 6 pipette

1



Tipo	Pz./Cf.	Codice
Starter kit micro	1	**9.280 160**
Starter kit standard	1	**9.280 163**
Starter kit midi	1	**9.280 161**
Starter kit macro	1	**9.280 162**
Pipette confezione 1	1	**9.280 164**
Pipette confezione 2	1	**9.280 165**

2 Accessori per Micropipette a canale singolo e multiplo Transferpette® S

BRAND

2



Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Stativo da banco per 1 pipetta multicanale	1	**7.510 391**
Supporto da banco per 6 micropipette a singolo e multicanale	1	**6.312 381**
Filtro per tutte le pipette Transferpette® S a singolo canale 0.5-5 ml	25	**6.230 119**
Filtro per pipette Transferpette® S 1-10 ml	25	**6.230 120**
Supporto a muro per Transferpette® S, S-8, S-12	1	**4.674 938**

3 Pipetta elettronica a singolo canale, Transferpette® electronic, volume variabile

BRAND

Il design ottimale, la disposizione dei tasti operativi, il pulsante del dito regolabile fanno si che che Transferpette® electronic motorizzata sia adeguata alla forma della vostra mano.

- con comando a motore per ridurre il rischio di RSI e di imprecisioni/inaccuratezze causate dall'operatore.
- cinque modi di funzionamento: pipettaggio, pipettaggio inverso, miscelazione, erogazione, elettroforesi Gel.
- funzione facile di calibrazione "Easy Calibration" per regolazione veloce della pipetta senza attrezzi
- pipettaggio estremamente veloce
- semplice manutenzione in laboratorio
- stelo e moduli multicanali delle pipette completamente autoclavabili
- pacchetto batteria ricaricabile NiMH e modo rigenerazione batterie

La Fornitura include: Transferpette® electronic, DE-M marcatura, certificato di prestazioni, batteria, alimentatore, grasso siliconico.

3



Capacità µl	Incrementi µl	Puntale µl	Accuratezza Max. Vol. (± A%)	Precisione Max. Vol (≤ CV%)	Spina	Pz./Cf.	Codice
0,5 - 10	0,01	0,1 - 20, 0,5 - 20, 1 - 50, 0,1 - 1*, 0,5 - 10*, 1 - 20*	1,0	0,4	EU	1	**9.280 113**
0,5 - 10 **	0,01	0,1 - 20, 0,5 - 20, 1 - 50, 0,1 - 1*, 0,5 - 10*, 1 - 20*	1,0	0,4	EU	1	**9.280 115**
2 - 20	0,02	0,1 - 20, 0,5 - 20, 1 - 50, 0,5 - 10*, 1 - 20*	1,0	0,4	EU	1	**9.280 100**
2 - 20 **	0,02	0,1 - 20, 0,5 - 20, 1 - 50, 0,5 - 10*, 1 - 20*	1,0	0,4	-	1	**9.280 103**
10 - 200	0,2	2 - 200, 5 - 300, 2 - 20*, 5 - 100*, 5 - 200*	0,8	0,2	EU	1	**9.280 101**
10 - 200 **	0,2	2 - 200, 5 - 300, 2 - 20*, 5 - 100*, 5 - 200*	0,8	0,2	-	1	**9.280 104**
10 - 200 ***	0,2	2 - 200, 5 - 300, 2 - 20*, 5 - 100*, 5 - 200*	0,8	0,2	-	1	**6.241 958**
50 - 1000	1,0	50 - 1000, 50 - 1000*	0,6	0,2	EU	1	**9.280 102**
50 - 1000 **	1,0	50 - 1000, 50 - 1000*	0,6	0,2	-	1	**9.280 105**
50 - 1000 ***	1,0	50 - 1000, 50 - 1000*	0,6	0,2	-	1	**6.241 959**
250 - 5000	5,0	500 - 5000	0,6	0,2	EU	1	**9.280 114**
250 - 5000**	5,0	500 - 5000	0,6	0,2	-	1	**9.280 116**
250 - 5000***	5,0	500 - 5000	0,6	0,2	-	1	**6.241 960**

*Puntale con filtro
**Senza adattatore A.C., da ordinare con il supporto di ricarica a 3 dispositivi cod. 9.280 106
***Incluso Certificato di Calibrazione DAkkS.

È possibile trovare online appositi supporti per pipette.

1



1 Micropipette multicanale Transferpette® S-8/S-12, variabile

NEW

BRAND

A 121 °C

Le pipette Transferpette® S -8/-12 sono disponibili in 5 diversi modelli e coprono un range di volume da 0.5 µl a 300 µl.

La fornitura include: Transferpette® S -8/-12, fornite con certificato di prestazione, 2 x TipBox pieni di puntali per pipette BRAND, supporto per ripiano, serbatoio reagenti, strumento di montaggio, foglio per etichette, grasso al silicone e 1 set di anelli di tenuta

Tipo	Capacità µl	Accuratezza Max. Vol. (± A%)	Precisione Max. Vol (≤ CV%)	Puntale µl	Pz./Cf.	Codice
S-8	0.5 ... 10	1.6	1.0	0.5 ... 20	1	**9.280 170**
S-8	5 ... 50	0.8	0.4	2 ... 200	1	**9.280 171**
S-8	10 ... 100	0.8	0.3	2 ... 200	1	**9.280 172**
S-8	20 ... 200	0.8	0.3	2 ... 200	1	**9.280 173**
S-8	30 ... 300	0.6	0.3	5 ... 300	1	**9.280 174**
S-12	0,5 ... 10	1.6	1.0	0.5 ... 20	1	**9.280 175**
S-12	5 ... 50	0.8	0.4	2 ... 200	1	**9.280 176**
S-12	10 ... 100	0.8	0.3	2 ... 200	1	**9.280 177**
S-12	20 ... 200	0.8	0.3	2 ... 200	1	**9.280 178**
S-12	30 ... 300	0.6	0.3	5 ... 300	1	**9.280 179**

2



2 Pipette multicanale Transferpette® -8/12 electronic

BRAND

A 121 °C

La facilità di funzionamento senza sforzo e la sua forma ergonomica rendono il lavoro con il Transferpette® -8/-12 pipetta a pistone molto confortevole. L'impiego di materiali di alta qualità lo rende particolarmente leggero, mentre speciali anelli a V in FKM e la forma a gradini dell'eiettore riducono significativamente la forza di espulsione necessaria. La mano rimane rilassata e sciolta, anche durante un'operazione di pipettaggio prolungato.

- Corpi singoli e guarnizioni possono facilmente sostituiti in laboratorio, per una lunga durata dello strumento
- Tecnica Easy Calibration: la calibrazione e le regolazionii sono fatte in pochi secondi senza attrezzi
- Alloggiamento inferiore autoclavabile (121 °C), liberamente ruotabile oltre 360°
- Punta di espulsione separata: minima forza di espulsione necessaria pe espellere il puntale
- Il colorata dell'eiettore del puntale indicano i puntali adatti da utilizzare
- Design resistente alla corrosione
- Marchio CE Secondo Direttiva-IVD 98/79 CE.

Parti fornite: Transferpette® elettronic 8 o 12 canali, DE-M, con attestato di certificazione, batteria, alimentatore, TipBox ricarica, 1 supporto, 1 serbatoio di reagente, grasso di silicone, 1 set extra di anelli di tenuta in FKM e assemblaggio di aiuto.

Canali	Capacità µl	Incrementi µl	Accuratezza Max. Vol. (± A%)	Precisione Max. Vol (≤ CV%)	Puntale µl	Spina	Pz./Cf.	Codice
8	0,5 - 10	0,01	1,2	0,8	0,1 - 20, 0,5 - 20, 0,1 - 1*, 0,5 - 10*, 1 - 50, 1 - 20*	EU	1	**9.280 117**
8	1 - 20	0,02	1,0	0,5	0,1 - 20, 0,5 - 20, 0,5 - 10*, 1 - 50, 1 - 20*	EU	1	**9.280 107**
8	5 - 100	0,1	0,8	0,25	2 - 200, 5 - 300, 2 - 20*, 5 - 100*, 5 - 200*	EU	1	**9.280 108**
8	10 - 200	0,2	0,8	0,25	2 - 200, 5 - 300, 2 - 20*, 5 - 100*, 5 - 200*	EU	1	**9.280 118**
8	15 - 300	0,5	0,6	0,25	2 - 200, 5 - 300, 5 - 100*, 5 - 200*	EU	1	**9.280 109**
12	0,5 - 10	0,01	1,2	0,8	0,1 - 20, 0,5 - 20, 0,1 - 1*, 0,5 - 10*, 1 - 50, 1 - 20*	EU	1	**9.280 119**
12	1 - 20	0,02	1,0	0,5	0,1 - 20, 0,5 - 20, 0,5 - 10*, 1 - 50, 1 - 20*	EU	1	**9.280 110**
12	5 - 100	0,1	0,8	0,25	2 - 200, 5 - 300, 2 - 20*, 5 - 100*, 5 - 200*	EU	1	**9.280 111**
12	10 - 200	0,2	0,8	0,25	2 - 200, 5 - 300, 2 - 20*, 5 - 100*, 5 - 200*	EU	1	**9.280 128**
12	15 - 300	0,5	0,6	0,25	2 - 200, 5 - 300, 5 - 100*, 5 - 200*	EU	1	**9.280 112**

* Puntali per pipette con filtro

1 MicroPipette a singolo canale Acura® *manual* 825/835

1



Disponibili con volume fisso o regolabile. L'ultima pipetta Acura® *manual* è stata progettata con la stessa attenzione dei dettagli che ha reso questo marchio famoso per diverse generazioni di strumenti. Caratterizzata da un design liscio con una facile lettura del volume, la nuova linea di pipette incorpora anche una serie di innovazioni, che rendono il pipettaggio ad alte prestazioni sicuro ed agevole.

- Display digitale per una visualizzazione permanente del volume
- Attivazione ultra-dolce che richiede uno sforzo limitato
- Justip™ Concetto innovativo di espulsione del puntale
- Sistema di calibrazione rapida *Swift-set*
- Resistente alla scossa, alla luce UV ed interamente autoclavabile
- Tre anni di garanzia

Micropipette a singolo canale Acura® manual 835, fisso

Socorex

Tipo	Capacità µl	Accuratezza Max. Vol. (± A%)	Precisione Max. Vol (≤ CV%)	Pz./Cf.	Codice
835	2000	0.8	0.5	1	**6.235 043**
835	2500	0.8	0.5	1	**6.258 006**
835	5000	0.7	0.3	1	**6.205 429**
835	10000	0.5	0.2	1	**6.205 430**

Micripipette a singolo canale Acura® *manual* 825/835, volume variabile

Socorex

Tipo	Capacità µl	Incrementi µl	Accuratezza Max. Vol. (± A%)	Precisione Max. Vol (≤ CV%)	Pz./Cf.	Codice
825	0.1 - 2	0.002	2.0	1.5	1	**9.411 590**
825	0.5 - 10	0.01	1.0	0.5	1	**9.411 591**
825	1 - 10	0.01	1.0	0.7	1	**9.411 592**
825	2 - 20	0.02	1.0	0.5	1	**9.411 593**
825	5 - 50	0.1	1.0	0.4	1	**9.411 594**
825	10 - 100	0.1	0.8	0.2	1	**9.411 595**
825	20 - 200	0.2	0.6	0.2	1	**9.411 596**
825	100 - 1000	1	0.5	0.2	1	**9.411 597**
835	200 - 2000	0.002	0.5	0.2	1	**6.230 186**
835	500 - 5000	0.01	0.6	0.3	1	**9.411 598**
835	1000 - 10000	0.01	0.5	0.2	1	**9.411 599**

2 Micropipette a singolo canale Acura® *manual* 825/835 Triopack™, volume variabile

2

Set con 3 pipette. Nove diversi pacchetti fino a 10 ml, contenenti ognuno tre Micropipette regolabili per coprire tutte le esigenze di qualsiasi ricerca o applicazione di routine. Disponibili in offerta a prezzi interessanti.

Socorex



Tipo	Capacità µl	Pz./Cf.	Codice
Acura 825 Triopack.C	0.1 - 2, 0.5 - 10, 5 - 50	3	**9.411 620**
Acura 825 Triopack.J	0.1 - 2, 2 - 20, 20 - 200	3	**9.411 621**
Acura 825 Triopack.M	1 - 10Y*, 5 - 50, 20 - 200	3	**9.411 622**
Acura 825 Triopack.O	0.5 - 10, 10 - 100, 100 - 1000	3	**9.411 628**
Acura 825 Triopack.P	1 - 10Y*, 10 - 100, 100 - 1000	3	**9.411 623**
Acura 825 Triopack.S	2 - 20, 20 - 200, 100 - 1000	3	**9.411 624**
Acura 825 Triopack.T	5 - 50, 20 - 200, 100 - 1000	3	**9.411 625**
Acura 825 Triopack.V	10 - 100, 100 - 1000, 500 - 5000	3	**9.411 626**
Acura 825 Triopack.Y	100 - 1000, 500 - 5000, 1000 - 10000	3	**9.411 627**

* pipette da 10µl per uso con puntali da 200 µl

1



1 Micropipette a singolo canale Calibra® *digital* 822/832

Socorex

A 121 °C

- Regolazione istantanea del volume
- Stabilità di calibrazione e prestazioni impareggiabili
- Resistenza a urti, calore, sostanze chimiche e raggi UV
- Sistema di calibrazione affidabile
- I modelli macro sono dotati di filtri intercambiabili
- Autoclavabili a 121 °C/250 °F
- Garanzia di tre anni

Tipo	Capacità	Incrementi	Puntale	Accuratezza Max. Vol.	Precisione Max. Vol	Pz./Cf.	Codice
	µl	µl	µl	(± A%)	(≤ CV%)		
822	20 - 200	1	200	0.6	0.2	1	**9.411 478**
822	100 - 1000	5	1000	0.5	0.2	1	**9.411 479**
832	200 - 2000	10	2000	0.5	0.2	1	**9.411 480**
832	1000 - 10000	100	10000	0.5	0.15	1	**9.411 481**

2



2 Accessori per micropipette a singolo canale Calibra® *digital* 832

Socorex

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Filtro di protezione per modelli da 2 ml	250	**9.411 482**
Pipetta Pasteur di vetro per modello da 2 ml	250	**9.411 731**
Filtro di protezione per modelli da 10 ml	100	**9.411 484**

3



3 Micropipetta TwiXS Pack Acura® *manual XS 826*

Sei differenti pacchetti di pipette fino a 1,000 µl. Per tutte le esigenze di qualsiasi applicazione di ricerca. Disponibile in offerta a prezzi interessanti. *Socorex*

Il set pronto all'uso comprende:

- Due pipette Acura® manual XS
- Ripiano portapipette per 2 pipette
- Un supporto a mensola per pipette
- Campioni Qualitix®
- Certificazione di controllo della qualità QC
- Istruzioni per l'uso

Tipo	Capacità	Puntale	Pz./Cf.	Codice
	µl	µl		
Pack E	0,1 - 2 + 2 - 20	Ultra 10 - 200	2	**9.411 650**
Pack G	0,5 - 10 + 10 - 100	Ultra 10 - 200	2	**9.411 651**
Pack H	2 - 20 + 20 - 200	200 - 200	2	**9.411 654**
Pack K	5 - 50 + 20 - 200	200 - 200	2	**9.411 652**
Pack N	10 - 100 + 100 - 1000	200 - 1000	2	**9.411 653**
Pack Q	20 - 200 + 100 - 1000	200 - 1000	2	**9.411 655**

4



4 Micropipetta per diluizioni Acura® *manual* 810, volume fisso

Queste micropipette a spostamento d'aria consentono pipettaggi in successione dello stesso campione liquido di 1 e 0.1 ml. I due volumi fissi pre-calibrati eliminano ogni regolazione. Un ugello universale metallico alloggia puntali a cannuccia (lunghezza 190 mm, diametro 4 mm), più adeguati per aspirare da vials stretti e profondi o sacchetti Stomacher. *Socorex*

Ideale alternativa alle convenzionali pipette graduate in vetro quando si effettuano diluizioni seriali 1:10 in batteriologia.

Volume ml	Incrementi µl	Accuratezza Max. Vol. (± A%)	Precisione Max. Vol (≤ CV%)	Pz./Cf.	Codice
1 / 0.1	-	0.5	0.4	1	**6.203 235**

5



5 Puntali a cannuccia per Pipette Acura® *manual* 810, PP

Puntali incolore in Polipropilene con un diametro di 4 mm, studiati appositamente per entrare facilmente in profondi e stretti vials e sacchetti Stomacher. Il loro largo diametro consente di aspirare particelle contenute nei liquidi. I puntali a cannuccia Qualitix® possono essere utilizzati direttamente in test microbiologici. Sono forniti in sacchetti sigillati, sterilizzati. *Socorex*

Capacità ml	Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
1,1	190	1000	**6.210 059**

1 Micropipette a singolo canale Acura® *electro* XS 926/936, volume variabile

1



Socorex

Lo strumento controllato da un microprocessore include un software intuitivo che consente di evitare le complicate fasi di programmazione. Non sono richieste particolari abilità per accedere rapidamente alle sei modalità di funzionamento ed ai molti volumi tra cui scegliere. Stabilità e prestazioni metrologiche impareggiabili.

Modalità di pipettaggio:
- Diretto: aspirazione e pipettaggio del volume impostato
- Inverso: aspirazione in eccesso, seguita dal dosaggio del volume impostato
- Ripetitivo: riempimento del puntale e distribuzione graduale
- Diluizione: aspirazione di 2 o 3 diversi volumi e restituzione in un unico pipettaggio
- Tattile: lenta misurazione di liquidi "start-stop-start", titolazione e caricamento gel
- Miscelazione: flusso di liquido "Up and down"

Caratteristiche dell'Acura® *electro*:
- Impugnatura ergonomica ottimale, peso ridotto
- Programma di autoapprendimento facile, intuitivo
- Ampio display, adattabile alla lettura sul lato destro/sinistro
- Batteria di rapida sostituzione
- Caricamento veloce, autonomia di lavoro prolungata
- Espulsore regolabile, compatibile con la maggior parte dei puntali
- Contatore dei cicli di pipettaggio
- Moduli volumetrici intercambiabili
- Garanzia di due anni

Fornitura standard: Pipetta elettronica con batteria da 4.8V, istruzioni operative e certificato QC, confezione campione di puntali Qualitix®, grasso al silicone

Tipo	Capacità µl	Incrementi µl	Puntale µl	Accuratezza Max. Vol. (± A%)	Precisione Max. Vol (≤ CV%)	Pz./Cf.	Codice
Acura® *electro* XS 926	0.1 - 2	0.01	Ultra 10	0.9	0.8	1	**9.411 660**
Acura® *electro* XS 926	0.5 - 10	0.05	Ultra 10	0.6	0.35	1	**9.411 661**
Acura® *electro* XS 926	0.5 - 10	0.05	200	0.6	0.4	1	**9.411 662**
Acura® *electro* XS 926	1 - 20	0.1	200	0.5	0.3	1	**9.411 663**
Acura® *electro* XS 926	2.5 - 50	0.25	200	0.5	0.25	1	**9.411 664**
Acura® *electro* XS 926	5 - 100	0.5	200	0.5	0.2	1	**9.411 665**
Acura® *electro* XS 926	10 - 200	1.0	200	0.4	0.15	1	**9.411 666**
Acura® *electro* XS 926	50 - 1000	5.0	1000	0.4	0.1	1	**9.411 667**
Acura® *electro* 936	100 - 2000	10	2000	0.5	0.15	1	**9.411 680**
Acura® *electro* 936	250 - 5000	50	5000	0.5	0.15	1	**9.411 681**
Acura® *electro* 936	500 - 10000	50	10000	0.5	0.15	1	**9.411 682**

Possiamo fornire l'intera gamma di articoli di questo produttore.

LLG Lab Logistics Group

SOCOREX SWISS

1 Pacchetto iniziale micropipette a singolo canale Acura® *electro* XS 926/936, volume variabile

Socorex

Il pacchetto iniziale è consigliato quando si acquista una pipetta Acura® *electro* per la prima volta. Ogni pacchetto iniziale contiene una pipetta elettronica, certificato QC ed istruzioni per l'uso, stand di ricarica, alimentatore, una batteria supplementare, campioni di puntali per pipetta Qualitix®. Successivamente, è possibile acquistare pipette aggiuntive singorlarmente e caricarle su un supporto esistente.

Confezione iniziale con:
pipetta elettronica con batteria da 4.8V, pacchetto aggiuntivo batteria, supporto per ricarica, allimentatore, istruzioni operative e certificato QC, campioni di puntali per pipetta Qualitix®, grasso al silicone

Tipo	Capacità µl	Incrementi µl	Puntale µl	Accuratezza Max. Vol. (± A%)	Precisione Max. Vol (≤ CV%)	Pz./Cf.	Codice
Pacchetto iniziale Acura® *electro* XS 926	0.1 - 2	0.01	Ultra 10	0.9	0.8	1	**9.411 668**
Pacchetto iniziale Acura® *electro* XS 926	0.5 - 10	0.05	Ultra 10	0.6	0.35	1	**9.411 669**
Pacchetto iniziale Acura® *electro* XS 926	0.5 - 10	0.05	200	0.6	0.4	1	**9.411 670**
Pacchetto iniziale Acura® *electro* XS 926	1 - 20	0.1	200	0.5	0.3	1	**9.411 671**
Pacchetto iniziale Acura® *electro* XS 926	2.5 - 50	0.25	200	0.5	0.25	1	**9.411 672**
Pacchetto iniziale Acura® *electro* XS 926	5 - 100	0.5	200	0.5	0.2	1	**9.411 673**
Pacchetto iniziale Acura® *electro* XS 926	10 - 200	1.0	200	0.4	0.15	1	**9.411 674**
Pacchetto iniziale Acura® *electro* XS 926	50 - 1000	5.0	1000	0.4	0.1	1	**9.411 675**
Pacchetto iniziale Acura® *electro* 936	100 - 2000	10	2000	0.5	0.15	1	**9.411 683**
Pacchetto iniziale Acura® *electro*936	250 - 5000	50	5000	0.5	0.15	1	**9.411 684**
Pacchetto iniziale Acura® *electro*936	500 - 10000	50	10000	0.5	0.15	1	**9.411 685**

2 Micropipette Multicanale Acura® *manual* 855, volume variabile

Socorex



- Modelli a 8 e 12 canali fino a 350 µl
- Peso ridotto ed impugnatura perfetta
- Facilità di utilizzo
- Display digitale di precisione, sempre visibile
- Rotazione a 360° del modulo volumetrico
- Espulsore regolabile, compatibile con la maggior parte dei puntali
- Sistema di calibrazione rapida
- Autoclavabili a 121 °C/250 °F
- 3 anni di garanzia

Capacità µl	Incrementi µl	Puntale µl	Accuratezza Max. Vol. (± A%)	Precisione Max. Vol (≤ CV%)	Canali	Pz./Cf.	Codice
0.5 - 10	0.01	10	1.5	1.0	8	1	**9.411 630**
5 - 50	0.1	200	0.8	0.4	8	1	**9.411 631**
10 - 100	0.1	200	0.8	0.4	8	1	**6.286 775**
20 - 200	0.2	200	0.7	0.3	8	1	**9.411 632**
40 - 350	0.4	350	0.8	0.3	8	1	**9.411 633**
0,5 - 10	0.01	10	1.5	1.0	12	1	**9.411 634**
5 - 50	0.1	200	0.8	0.4	12	1	**9.411 635**
20 - 200	0.2	200	0.7	0.3	12	1	**9.411 636**
40 - 350	0.4	350	0.8	0.3	12	1	**9.411 637**

1



2



1 Micropipette Multicanale Acura® *electro* XS 954, volume variabile

Socorex



Lo strumento controllato da un microprocessore include un software intuitivo che consente di evitare le complicate fasi di programmazione. Non sono richieste particolari abilità per accedere rapidamente alle sei modalità di funzionamento ed ai molti volumi tra cui scegliere. Stabilità e prestazioni metrologiche impareggiabili.

Modalità di pipettaggio:
- Diretto: aspirazione e pipettaggio del volume impostato
- Inverso: aspirazione in eccesso, seguita dal dosaggio del volume impostato
- Ripetitivo: riempimento del puntale e distribuzione graduale
- Diluizione: aspirazione di 2 o 3 diversi volumi e restituzione in un unico pipettaggio
- Tattile: lenta misurazione di liquidi, titolazione e caricamento gel
- Miscelazione: flusso del liquido "Up and down"

Caratteristiche dell'Acura® *electro*:
- Impugnatura ergonomica ottimale, peso ridotto
- Programma di autoapprendimento facile, intuitivo
- Ampio display, adattabile alla lettura sul lato destro / sinistro
- Batteria di rapida sostituzione
- Caricamento veloce, autonomia di lavoro prolungata
- Espulsore regolabile, compatibile con la maggior parte dei puntali
- Contatore dei cicli di pipettaggio
- Moduli volumetrici intercambiabili
- Garanzia di due anni

Fornitura standard: Pipetta elettronica con batteria da 4.8V, istruzioni operative e certificato QC, confezione campione di puntali Qualitix®, grasso al silicone

Capacità µl	Incrementi µl	Puntale µl	Accuratezza Max. Vol. (± A%)	Precisione Max. Vol (≤ CV%)	Canali	Pz./Cf.	Codice
0.5 - 10	0.05	Ultra 10	1.0	0.7	8	1	**9.411 690**
2.5 - 50	0.25	200	0.8	0.4	8	1	**9.411 691**
10 - 200	1.0	200	0.6	0.25	8	1	**9.411 692**
20 - 350	5.0	350	0.6	0.25	8	1	**9.411 693**
0.5 - 10	0.05	Ultra 10	1.0	0.7	12	1	**9.411 694**
2.5 - 50	0.25	200	0.8	0.4	12	1	**9.411 695**
10 - 200	1.0	200	0.6	0.25	12	1	**9.411 696**
20 - 350	5.0	350	0.6	0.25	12	1	**9.411 697**

2 Portapipette per micropipette a singolo e multi canale, Tipo 332

Socorex



A 121 °C

Per due pipette Acura® e Calibra® micro e/o multicanale.
Materiale: policarbonato (PC). Manutenzione: pulire con detergenti miti.
Non autoclavabile.

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Supporto per pipette	1	**6.235 370**

3 Supporti Twister™ universal 336 per Micropipette a singolo canale

Socorex



Supporto per 6 pipette con design unico e caratteristiche eccezionali. Il modello si adatta a sei pipette della maggior parte delle marche fornendo una soluzione di conservazione ideale in qualsiasi laboratorio. La rotazione consente una rapida selezione dello strumento. Facile smontaggio per una semplice manutenzione. Disponibile in sette colori traslucidi. I dischi sono intercambiabili.

Colore	Pz./Cf.	Codice
Blu zaffiro	1	**6.253 916**
Verde smeraldo	1	**6.253 917**
Arancio topazio	1	**6.253 918**
Grigio quarzo	1	**6.253 919**
Rosso rubino	1	**6.253 920**
Bianco diamante	1	**6.253 921**
Giallo citrino	1	**6.253 922**

1



1 Supporto per micropipette a Singolo e Multicanale, per modelli Calibra® e Acura®

Socorex

Il design innovativo si adatta a tutti i modelli Calibra® e Acura®. Accesso semplice a ciascuno strumento. Elevata stabilità grazie alla pesante piastra inferiore ed ai piedini antiscivolo. Il supporto è costituito da materiale poliammidico.

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Supporto per pipette mod. 340 per 3 pipette	1	**9.411 505**

2



2 Supporti per micropipette a singolo canale, Tipo 337

Socorex

- Per 7 pipette a singolo canale delle principali marche
- Disponibili in 5 attraenti colori
- Modelli da tavolo salva spazio
- Il materiale in poliacrilammide (PA) è facile da pulire

Colore	Pz./Cf.	Codice
Grigio chiaro	1	**9.411 491**
Rosa	1	**9.411 504**
Blu ghiaccio	1	**9.411 492**
Verde menta	1	**9.411 493**
Giallo vaniglia	1	**9.411 494**

3



3 Micropipette Tacta

Sartorius Lab Instruments

A 121 °C

Tacta è una pipetta meccanica premium disponibile nel range di volume da 0,1 a 10 000 µl nei modelli a singolo canale e da 0,5 a 300 µl nei modelli multicanale.

- Le forze ridotte del ciclo di pipettaggio, riducono il rischio di WRULD (disturbo dell'arto superiore correlato al lavoro)
- Disegno ergonomico per pipettaggio confortevole
- Carico ottimale in entrambi i modelli singoli e multicanali, per il caricamento facile e leggero del puntale con perfetta tenuta della punta
- La funzione di eiezione morbida della punta stacca la punta in modo agevole e controllato
- Il blocco del volume a doppia funzione di Optilock impedisce le modifiche accidentali di volume
- Il display del volume a quattro cifre, facile da leggere, consente di impostare volumi esatti
- Codifica colore dei volumi per facilitare la selezione dei corrispondenti puntali
- Filtri Safe-Cone disponibili per i modelli oltre i 10 µl con comodo meccanismo di espulsione del filtro incorporato
- Completamente autoclavabile senza smontarla
- Semplice da pulire e da mantenere, con solo tre parti da smontare
- La regolazione facile di calibrazione con scala di regolazione garantisce risultati accurati, anche nei casi in cui la calibrazione di fabbrica non si applica, ad esempio quando si pipettano liquidi viscosi
- I materiali hanno elevata resistenza chimica e UV per garantire una lunga durata della pipetta

4



4 Pipette a singolo canale Tacta

Sartorius Lab Instruments

Capacità µl	Incrementi µl	Accuratezza Max. Vol. (± A%)	Precisione Max. Vol (≤ CV%)	Pz./Cf.	Codice
0,1 - 3	0,002	1,30	0,80	1	**6.284 794**
0,5 - 10	0,01	1,00	0,60	1	**6.282 658**
2 - 20	0,02	0,90	0,40	1	**7.645 491**
10 - 100	0,10	0,80	0,15	1	**6.282 657**
20 - 200	0,20	0,60	0,15	1	**7.645 492**
100 - 1000	1,00	0,70	0,20	1	**6.282 656**
500 - 5000	10,0	0,50	0,20	1	**6.285 006**
1000 - 10000	20,0	0,60	0,20	1	**7.645 568**

Pipetta a singolo canale Tacta, Multipack

1

Sartorius Lab Instruments

Tre differenti confezioni multiple:
- 3 pipette-pack 20 Tacta®, incl. supporto lineare e pipette Tacta® da 2 - 20 µl, 20 - 200 µl, 100 - 1000 µl e contenitore per puntali Sartorius Optifit
- 4 pipette-pack 20 Tacta®, incl. supporto lineare e pipette Tacta® da 0.5 - 10 µl, 2 - 20 µl, 20 - 200 µl, 100 - 1000 µl e contenitore per puntali Sartorius Optifit
- 5 pipette-pack 20 Tacta®, incl. supporto lineare e pipette Tacta® da 2 - 20 µl, 10 - 100 µl, 20 - 200 µl, 100 - 1000 µl, 500 - 5000 µl e contenitore per puntali Sartorius Optifit



6.310 494

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
3 pipette-pack 20 Tacta®	1	**6.310 494** 1
4 pipette-pack 20 Tacta®	1	**6.273 255**
5 pipette-pack 20 Tacta®	1	**7.982 708**

2 Micropipette Multicanale Tacta

2

Sartorius Lab Instruments



Canali	Capacità µl	Incrementi µl	Accuratezza Max. Vol. (± A%)	Precisione Max. Vol (≤ CV%)	Pz./Cf.	Codice
8	0,5-10	0,01	1,50	1,00	1	**6.284 614**
8	5-100	0,10	0,70	0,25	1	**4.658 723**
8	30-300	0,20	0,60	0,25	1	**4.658 724**
12	0,5-10	0,01	1,50	1,00	1	**4.658 725**
12	5-100	0,10	0,70	0,25	1	**4.658 726**
12	30-300	0,20	0,60	0,25	1	**4.658 727**

Gli accessori adatti si trovano nel nostro online.

3 Pipetta a singolo canale mLine®, meccanica, volume variabile

3

Sartorius Lab Instruments

Le pipette meccaniche di Sartorius sono note per il loro design user-friendly ergonomico e per la loro affidabilità. Le pipette mLINE ® rappresentano una scelta ergonomica per gli utenti attenti alla qualità ed esibiscono duraturo e ripetitivo pipettaggio manuale. Queste pipette sono utilizzate in laboratori bio-farmaceutici, istituti di ricerca, università, sanità e laboratori industriali per vari compiti di manipolazione di liquidi.



Capacità µl	Incrementi µl	Optifit Puntale µl	Accuratezza Max. Vol. (± A%)	Precisione Max. Vol (≤ CV%)	Pz./Cf.	Codice
0,1 - 3	0,002	10	1,30	0,80	1	**6.234 095**
0,5 - 10	0,01	10	1,00	0,60	1	**6.234 096**
2 - 20	0,02	200	0,90	0,40	1	**6.237 371**
10 - 100	0,10	200, 350	0,80	0,15	1	**6.228 993**
20 - 200	0,20	200, 350	0,60	0,15	1	**6.228 995**
100 - 1000	1,00	1000	0,60	0,20	1	**6.206 379**
500 - 5000	10,0	5000	0,50	0,20	1	**6.237 372**
1000 - 10000	20,0	10000	0,60	0,20	1	**6.239 043**

Accessori per micropipette elettroniche Picus e eLINE®

4

Sartorius Lab Instruments



6.238 584

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Supporto di ricarica per 1 pipetta	1	**6.254 913**
Carosello di ricarica per 4 pipette	1	**6.238 584** 4
Baterria di ricambio eLINE®	1	**6.240 793**

SONO DISPONIBILI ARTICOLI ALTERNATIVI: CONTATTATECI!

1



1 Micropipette elettroniche Picus®/Picus® NxT

Sartorius Lab Instruments

Picus®/Picus® NxT sono pipette compatte e leggere. Il funzionamento completamente elettronico assicura un'elevata accuratezza e precisione dei risultati. Picus® NxT offre vantaggi distinti per i laboratori altamente regolamentati.
Gestione completamente elettronica del pipettaggio nell'intervallo di volume da 0,2 µl a 10 ml.
- Maggiore livello di ergonomia grazie al peso ridotto,all'espulsione elettronica leggera del puntale e al comodo disegno del manico
- Ampia gamma di modalità di pipettaggio che riduce i passi necessari per pipettare e velocizza il lavoro
- Il sistema di controllo elettronico del freno e del pistone garantisce un'elevata precisione e ripetibilità dei risultati di pipettaggio, indipendenti dall'utilizzatore
- Interfaccia utilizzatore intuitiva in quattro opzioni linguistiche: Inglese, Francese, Tedesco, Russo
- La ruota di regolazione offre una regolazione rapida del volume e la navigazione nel menu
- Il caricamento ottimizzato consente la perfetta sigillatura deli puntali per una corretta erogazione da ogni canale
- I filtri Safe-Cono impediscono il rischio di contaminazione, in modo economico
- Il tracciatore di piastra a pozzetti guida l'utilizzatore per pipettare nei pozzetti corretti
- Regolazione della calibrazione in 1, 2 o 3 punti

Picus® NxT
- Certificato di calibrazione su 3 punti accreditati (per ISO 17025 e ISO 8655)
- I protocolli di pipettaggio programmabili dall'utilizzatore consentono di memorizzare i tre volumi di pipettaggio usati più di frequente
- Protezione su 2 livelli per i programmi memorizzati, per evitare modifiche non autorizzate (opzionale)
- Blocco pipette, ad es. in caso di contaminazione, aumenta la sicurezza del laboratorio disattivando la pipetta dall'uso.
- I promemoria di assistenza e calibrazione aiutano gli utenti a ricordare importanti date di servizio.
- Lo spurgo ripetuto aiuta a erogare le ultime gocce ad esempio di Liquidi viscosi

2



2 Pipette elettroniche a singolo canale Picus®/Picus® NxT

Sartorius Lab Instruments

Tipo	Capacità	Incrementi	Accuratezza Max. Vol.	Precisione Max. Vol	Optifit Puntale	Pz./Cf.	Codice
	µl	µl	(± A%)	(≤ CV%)	µl		
Picus®	0,2-10	0,01	0,90	0,40	10	1	**6.266 285**
Picus®	5-120	0,10	0,40	0,15	200, 350	1	**7.657 874**
Picus®	10-300	0,20	0,40	0,15	350	1	**7.657 739**
Picus®	50-1000	1,00	0,40	0,15	1000	1	**6.257 443**
Picus®	100-5000	5,00	0,50	0,15	5000	1	**6.261 420**
Picus®	500-10000	10,00	0,60	0,20	10000	1	**6.261 421**
Picus® NxT	0,2-10	0,01	0,90	0,40	10	1	**4.658 709**
Picus® NxT	5-120	0,10	0,40	0,15	200, 350	1	**4.658 710**
Picus® NxT	10-300	0,20	0,40	0,15	350	1	**4.658 711**
Picus® NxT	50-1000	1,00	0,40	0,15	1000	1	**4.658 712**
Picus® NxT	100-5000	5,00	0,50	0,15	5000	1	**4.658 713**
Picus® NxT	500-10000	10,00	0,60	0,20	10000	1	**4.658 714**

3



3 Micropipette elettroniche Multicanale Picus®/Picus® NxT

Sartorius Lab Instruments

Tipo	Canali	Capacità	Incrementi	Accuratezza Max. Vol.	Precisione Max. Vol	Optifit Puntale	Pz./Cf.	Codice
		µl	µl	(± A%)	(≤ CV%)	µl		
Picus®	8	0,2-10	0,01	0,90	0,50	10	1	**6.284 894**
Picus®	8	5-120	0,10	0,50	0,20	200, 350	1	**7.910 253**
Picus®	8	10-300	0,20	0,50	0,20	350	1	**4.658 704**
Picus®	8	50-1200	1,00	0,50	0,20	1200	1	**4.652 483**
Picus® NxT	8	0,2-10	0,01	0,90	0,50	10	1	**4.658 715**
Picus® NxT	8	5-120	0,10	0,50	0,20	200, 350	1	**4.658 716**
Picus® NxT	8	10-300	0,20	0,50	0,20	350	1	**4.658 717**
Picus® NxT	8	50-1200	1,00	0,50	0,20	1200	1	**4.658 718**
Picus®	12	0,2-10	0,01	0,90	0,50	10	1	**4.658 705**
Picus®	12	5-120	0,10	0,50	0,20	200, 350	1	**4.658 706**
Picus®	12	10-300	0,20	0,50	0,20	350	1	**4.658 707**
Picus®	12	50-1200	1,00	0,50	0,20	1200	1	**4.658 708**
Picus® NxT	12	0,2-10	0,01	0,90	0,50	10	1	**4.658 719**
Picus® NxT	12	5-120	0,10	0,50	0,20	200, 350	1	**4.658 720**
Picus® NxT	12	10-300	0,20	0,50	0,20	350	1	**4.658 721**
Picus® NxT	12	50-1200	1,00	0,50	0,20	1200	1	**4.658 722**

1 2 Pipette a singolo canale/multicanale F1-ClipTip™

L'innovativa tecnologia ad incastro ClipTip™ assicura una tenuta completa con il minimo attaccamento e forza di eiezione del puntale. Si può stare tranquilli sapendo che, una volta collegati, i puntali saranno saldamente in posizione, senza allentarsi o cadere, indipendetemente dalla pressione applicata. L'innovativo design di bloccaggio a tre clip, assicura al puntale una perfetta stabilità sulla pipetta F1-ClipTip™, solo fino a quando non viene rilasciato.

- Il puntale è bloccato e sigillato fino a che non viene espulso; il puntale non gocciola evitando perdite preziose di campione
- Guarnizione completa che fissa il volume di campione nel puntale, per una maggiore accuratezza e precisione
- I puntali vengono collegati ed espulsi con un leggero tocco, eliminando la frustrazione di dover battere sulla pipetta
- Design ergonomico ed espulsione Soft del puntale: bassa forza di attaccamento, espulsione e stantuffo per un utlizzo sicuro e confortevole
- Peso molto ridotto: il moderno design protegge l'utilizzatore dal rischio di Pericoli da Movimenti Ripetitivi (RSI)
- Comfort regolabile: il pulsante ruotabile di 120° consente l'utilizzo sia per destri che per mancini, permettendo alla manoo di rilassarsi durante i cicli di pipettaggio
- Super blow-out: aumento del 150% dell'aria espulsa per garantire la dispensazione efficiente di micro-volumi e prevenire l'azione capillare (Disponibile per i modelli fino a 50 µl)
- Regolazione del blocco volume per i modelli a volume variabile: l'impostazione protetta del volume impedisce indesiderabili derive del volume durante il funzionamento
- Garanzia di lunga durata: con la comoda registrazione online
- Certificazioni: prodotte in conformità ISO 9001, ISO 14001 e ISO 13485.

1 2



Micropipette a singolo canale F1-ClipTip, volume variabile

Thermo Scientific

Capacità µl	Incrementi µl	Accuratezza Max. Vol. (± A%)	Precisione Max. Vol (≤ CV%)	Codice colore	Puntale	Pz./Cf.	Codice
0,1 - 2 *	0,002	33,0	25,0	rosa	ClipTip™ 12,5 Ext	1	**4.665 072**
1 - 10	0,02	2,5	2,0	rosa	ClipTip™ 20	1	**6.284 607**
1 - 10 *	0,02	2,5	2,0	rosa	ClipTip™ 12,5 Ext	1	**4.665 073**
2 - 20	0,02	3,0	2,5	rosa	ClipTip™ 20	1	**4.658 828**
5 - 50	0,1	3,0	2,5	violetto	ClipTip™ 50	1	**4.658 829**
10 - 100	0,2	3,0	1,0	giallo	ClipTip™ 200	1	**4.658 830**
20 - 200	0,2	1,8	0,7	giallo	ClipTip™ 200	1	**4.658 831**
30 - 300	1,0	1,5	0,6	arancione	ClipTip™ 300	1	**4.658 832**
100 - 1000	1,0	1,0	0,6	blu	ClipTip™ 1000	1	**4.658 833**

*Con tecnologia "Snap and Seal"

Micropipette a singolo canale F1-ClipTip™, volume fisso

Thermo Scientific

Capacità µl	Accuratezza Max. Vol. (± A%)	Precisione Max. Vol (≤ CV%)	Puntale	Pz./Cf.	Codice
10	0,9	0,8	ClipTip™ 20	1	**4.658 834**
10	0,9 *	0,8	ClipTip™ 12,5 Ext	1	**4.665 074**
20	0,7	0,5	ClipTip™ 20	1	**4.658 835**
25	0,6	0,5	ClipTip™ 50	1	**4.658 836**
50	0,6	0,4	ClipTip™ 50	1	**4.658 837**
100	0,4	0,3	ClipTip™ 200	1	**4.658 838**
200	0,4	0,3	ClipTip™ 200	1	**4.658 839**
250	0,4	0,3	ClipTip™ 300	1	**4.658 840**
500	0,3	0,3	ClipTip™ 1000	1	**4.658 841**
1000	0,3	0,3	ClipTip™ 1000	1	**4.658 842**

*Con tecnologia "Snap and Seal"

Micropipette multicanale F1-ClipTip™, volume variabile

Thermo Scientific

Capacità µl	Incrementi µl	Accuratezza Max. Vol. (± A%)	Precisione Max. Vol (≤ CV%)	Canali	Codice colore	Puntale	Pz./Cf.	Codice
1 - 10 *	0,02	12,0	8,0	8	rosa	ClipTip™ 12,5 Ext	1	**4.665 075**
5 - 50	0,1	5,0	2,0	8	violetto	ClipTip™ 50	1	**4.658 844**
10 - 100	0,2	5,0	2,0	8	giallo	ClipTip™ 200	1	**4.658 845**
30 - 300	1,0	5,0	2,0	8	arancione	ClipTip™ 300	1	**4.658 846**
1 - 10 *	0,02	12,0	8,0	12	rosa	ClipTip™ 12,5 Ext	1	**4.665 076**
5 - 50	0,1	5,0	2,0	12	violetto	ClipTip™ 50	1	**4.658 848**
10 - 100	0,2	5,0	2,0	12	giallo	ClipTip™ 200	1	**4.658 849**
30 - 300	1,0	5,0	2,0	12	arancione	ClipTip™ 300	1	**4.658 850**

*Con tecnologia "Snap and Seal"

Micropipette elettroniche a singolo canale E1-ClipTip™, volume variabile

Thermo Scientific

Capacità µl	Incrementi µl	Accuratezza Max. Vol. (± A%)	Precisione Max. Vol (≤ CV%)	Codice colore	Puntale	Pz./Cf.	Codice
0,5 - 12,5	0,01	1,0 - 4,0	0,4 - 4,0	Rosa	ClipTip™ 12.5	1	**9.282 694**
2 - 125	0,1	0,6 - 2,4	0,2 - 0,8	Giallo	ClipTip™ 200	1	**9.282 695**
10 - 300	0,1	0,6 - 1,7	0,2 - 0,5	Arancione	ClipTip™ 300	1	**9.282 696**
50 - 1250	1,0	0,5 - 2,4	0,1 - 0,5	Turchese	ClipTip™ 1250	1	**9.282 697**

Micropipette elettroniche Multicanale E1-ClipTip™, volume variabile

Thermo Scientific

Capacità µl	Incrementi µl	Accuratezza Max. Vol. (± A%)	Precisione Max. Vol (≤ CV%)	Canali	Codice colore	Puntale	Pz./Cf.	Codice
0,5 - 12,5	0,01	2,5 - 12,0	1,6 - 12,0	8	Rosa	ClipTip™ 12.5	1	**9.282 698**
2 - 125	0,1	2,0 - 8,0	0,6 - 4,0	8	Giallo	ClipTip™ 200	1	**9.282 699**
10 - 300	0,1	2,0 - 5,0	0,6 - 2,0	8	Arancione	ClipTip™ 300	1	**9.282 700**
50 - 1250	1	1,4 - 4,0	0,6 - 1,5	8	Turchese	ClipTip™ 1250	1	**9.282 701**
0,5 - 12,5	0,01	2,5 - 12,0	1,6 - 12,0	12	Rosa	ClipTip™ 12.5	1	**9.282 702**
2 - 125	0,1	2,0 - 8,0	0,6 - 4,0	12	Giallo	ClipTip™ 200	1	**9.282 703**
10 - 300	0,1	2,0 - 5,0	0,6 - 2,0	12	Arancione	ClipTip™ 300	1	**9.282 704**
30 - 850	1	1,5 - 4,7	0,6 - 2,0	12	Blu	ClipTip™ 1000	1	**9.282 705**
0,5 - 12,5	0,01	2,5 - 12,0	1,6 - 12,0	16	Rosa	ClipTip™ 384 12.5	1	**9.282 706**
1 - 30	0,01	2,0 - 10,0	0,9 - 7,0	16	Violetto	ClipTip™ 384 30	1	**9.282 707**
2 - 125	0,1	2,0 - 8,0	0,6 - 4,0	16	Giallo	ClipTip™ 384 125	1	**9.282 708**

1



1 Puntali per pipette ClipTip™

I puntali per pipette ClipTip™ della Thermo Scientific, grazie all innovativa e unica tecnologia di incastro, assicurano una tenuta completa su ongli canale, con il minimo attaccamento e forza di espulsione del puntale. Si può stare tranquilli sapendo che, una volta inseriti, i puntali saranno saldamente in posizione, senza allentarsi o cadere.

- Bassa ritenzione: speciale tecnologia che consente il massimo recupero di campione
- Range versatile: con scelta tra cinque dimensioni 20, 50, 200, 300 and 1000µL
- Tracciabilità immediata: su ogni puntale sono stampate informazioni relative al lotto e al volume; la comoda codifica colore rende semplice l'abbinamento dello stantuffo della pipetta F1-ClipTip™ con il corrispondente inserto racks del puntale ClipTip™
- Certificazioni: prodotte in conformità ISO 9001, ISO 14001 e ISO 13485 e prive di contaminazione da RNase, DNase, DNA, ATP ed endotossine

Puntali per pipette ClipTip™ 20

Lunghezza 4.6 cm, range volume 1-20µl, codice colore rosa.
Adatti per F1-ClipTip™ Cod. No. 9.282 631, 9.282 632, 9.282 638, 9.282 639, 9.282 640, 9.282 641, 9.282 651 e 9.282 655.

Thermo Scientific

Descrizione	Capacità µl	Contenuto confezione	Pz./Cf.	Codice
non sterile	1 - 20	10 racks da 96	960	**9.282 661**
sterile	1 - 20	10 racks da 96	960	**9.282 662**
non sterile	1 - 20	10 ricariche da 96	960	**9.282 663**
sterile	1 - 20	10 ricariche da 96	960	**9.282 664**
Puntali con filtro, sterili	1 - 20	10 racks da 96	960	**9.282 665**
Puntali con filtro, sterili	1 - 20	10 ricariche da 96	960	**9.282 666**

Puntali per pipette ClipTip™ 200

Lunghezza 5.6 cm, range volume 10-200µl, codice colore giallo.
Adatti per F1-ClipTips™ Cod. No. 9.282 634, 9.282 635, 9.282 644, 9.282 645, 9.282 653 e 9.282 657.

Thermo Scientific

Descrizione	Capacità µl	Contenuto confezione	Pz./Cf.	Codice
non sterili	10 - 200	10 Racks da 96	960	**9.282 673**
sterili	10 - 200	10 racks da 96	960	**9.282 674**
non sterili	10 - 200	10 ricariche da 96	960	**9.282 675**
sterili	10 - 200	10 ricariche da 96	960	**9.282 676**
Puntali con filtro, sterili	10 - 200	10 racks da 96	960	**9.282 677**
Puntali con filtro, sterili	10 - 200	10 ricariche da 96	960	**9.282 678**

Puntali per pipette ClipTip™ 300 per 96

Lunghezza 6.3 cm/Versione estesa 10.0 cm (con punta lunga e stretta , ideale per pipettare in contenitori stretti), range volume 30-300 µl, codice colore arancione.
Adatti per F1-ClipTip™ Cod. 9.282 636, 9.282 646, 9.282 654 e 9.282 658.

Thermo Scientific

Descrizione	Capacità µl	Contenuto confezione	Pz./Cf.	Codice
non sterili	30 ... 300	10 racks da 96	960	**9.282 679**
sterili	30 ... 300	10 racks da 96	960	**9.282 680**
non sterili	30 ... 300	10 inserti da 96	960	**9.282 681**
sterili	30 ... 300	10 inserti da 96	960	**9.282 682**
Puntali con filtro, sterili	30 ... 300	10 racks da 96	960	**9.282 683**
Puntali con filtro, sterili	30 ... 300	10 inserti da 96	960	**9.282 684**
Esteso, non sterile	30 ... 300	10 racks da 96	768	**4.672 131**
Esteso, sterile	30 ... 300	10 racks da 96	768	**4.672 132**
Esteso, con filtro, sterile	30 ... 300	10 racks da 96	768	**4.672 133**
Esteso, torre di ricarica, non sterile	30 ... 300	10 inserti da 96	960	**4.672 134**

Puntali per pipette ClipTip™ 1000

Lunghezza 9.5cm, range volume 100-1000µl, codice colore blu.
Adatti per F1-ClipTip™ Cod. No. 9.282 637, 9.282 647 e 9.282 648.

Thermo Scientific

Descrizione	Capacità µl	Contenuto confezione	Pz./Cf.	Codice
non sterili	100 - 1000	8 racks da 96	768	**9.282 685**
sterili	100 - 1000	8 racks da 96	768	**9.282 686**
non sterili	100 - 1000	8 ricariche da 96	768	**9.282 687**
sterili	100 - 1000	8 ricariche da 96	768	**9.282 688**
Puntali con filtro, sterili	100 - 1000	10 racks da 96	768	**9.282 689**
Puntali con filtro, sterili	100 - 1000	8 ricariche da 96	768	**9.282 690**

Altri modelli si trovano nel nostro negozio online.

1

Micropipette a singolo canale Finnpipette™ Digital, volume variabile

1

Le pipette Thermo Scientific Finnpipette™ Digital uniscono robustezza e prestazioni costanti. Il design leggero e il poggia dita riducono l'affaticamento della mano per rendere confortevole il pipettaggio.

Thermo Scientific

- Completamente autoclavabili per l'uso in ambienti di laboratorio sterili
- Durevoli e affidabili
- Pipettaggio preciso anche con bassi volumi
- Con sistema super blow-out migliorato
- Leggere chiaramente i volumi scelti mentre si fissa lo stantuffo in posizione per evitare la deriva del volume
- Rilasciare i puntali con il minimo sforzo con l'espulsore con punta innestata



Capacità µl	Incrementi µl	Accuratezza Max. Vol. (± A%)	Precisione Max. Vol (≤ CV%)	Codice colore	Per Puntali Finntip	Pz./Cf.	Codice
0,2 - 2*	0,01	2,5	2,0	Rosa	Finntip 10, Flex 10, 20 micro, 50 micro	1	**6.224 244**
0,5 - 10*	0,1	1,0	0,5	Grigio	Finntip 10, Flex 10, 20 micro, 50 micro	1	**6.084 360**
0,5 - 10	0,1	1,0	0,8	Grigio	Finntip 300, Flex 200, 200 Ext, 250 Univ, Flex 300	1	**6.083 925**
2 - 20	0,1	1,0	0,4	Arancione	Finntip 300, Flex 200, 200 Ext, 250 Univ, Flex 300	1	**6.084 361**
5 - 50	0,5	0,6	0,3	Arancione	Finntip 300, Flex 200, 200 Ext, 250 Univ, Flex 300	1	**9.283 752**
10 - 100	1	0,8	0,2	Giallo	Finntip 300, Flex 200, 200 Ext, 250 Univ, Flex 300	1	**6.056 307**
20 - 200	1	0,6	0,2	Giallo	Finntip 300, Flex 200, 200 Ext, 250 Univ, Flex 300	1	**9.283 753**
100 - 1000	5	0,6	0,2	Blu	Finntip 1000, Flex 1000, 1000 Ext, Flex 1200	1	**6.084 365**
1000 - 5000	50	0,5	0,2	Verde	Finntip 5 ml	1	**9.283 755**
2000 - 10000	100	0,5	0,2	Rosso	Finntip 10 ml, Flex 10 ml Ext	1	**6.051 306**

*Puntale Micro

1



1 Micropipette a singolo canale Finnpipette™ F1

Le Finnpipette™ F1 Thermo Scientific garantiscono precisione, un design leggero che massimizza il comfort per l'utilizzatore e riduce lo sforzo. E' il sistema ideale per applicazioni che utilizzanoreagenti costosi e campioni preziosi.

Le Finnpipette F1 portano il pipettaggio ad un nuovo livello con grandi miglioramenti:
- La regolazione del volume è praticamente senza sforzo e silenziosa, consente anche cambi di volume con una mano se necessario.
- La manopola di regolazione strutturata fornisce feeling nella regolazionbe del volume. Le maniglie a striscia, opzionali, consentono una presa più ferma.
- La minor forza di pipettaggio riduce ora Il Rischio da Stress Ripetitivo (RSI) e non compromette i risultati
- Meccanismo brevettato per eiezione del puntale con tocco leggero
- Superficie di protezione integrata - aiuta a mantenere le pipette pulite e libere da contaminazioni
- Aumento dell'aria del 150%: garantisce un'efficiente erogazione di micro-volumi e previene l'azione capillare in modelli da 50 µL e inferiori
- Comoda codifica Colore: Finnpipette e Finntips hanno codifica colore per volume, per poter scegliere facilmente la giusta pipetta e i giusti puntali
- Le Finnpipette F1 sono certificate per rispettare gli standards - ISO 9001, ISO 14001 and ISO 13485.
- 5 anni di garanzia con registrazione online

Micropipette a singolo canale Finnpipette™ F1, Volume Fisso

Thermo Scientific

Capacità µl	Accuratezza Max. Vol. (± A%)	Precisione Max. Vol (≤ CV%)	Per Puntali Finntip	Pz./Cf.	Codice
10	0,9	0,8	Finntip 250, Filter 10, Flex 200, Flex Filter 10, 200 Ext	1	**4.658 801**
25	0,6	0,5	Finntip 250, Filter 10, Flex 200, Flex Filter 10, 200 Ext	1	**4.658 802**
50	0,6	0,4	Finntip 250, Filter 10, Flex 200, Flex Filter 10, 200 Ext	1	**4.658 803**
100	0,4	0,3	Finntip 250, Filter 10, Flex 200, Flex Filter 10, 200 Ext	1	**4.658 804**
250	0,4	0,3	Finntip 1000, Filter 1000, Flex 1000, Flex Filter 1000, 1000 Ext, Filter 1000 Ext	1	**4.658 805**
500	0,3	0,3	Finntip 1000, Filter 1000, Flex 1000, Flex Filter 1000, 1000 Ext, Filter 1000 Ext	1	**4.658 806**
1000	0,3	0,3	Finntip 5 ml, Filter 5 ml	1	**4.658 807**
2000	0,3	0,2	Finntip 5 ml, Filter 5 ml	1	**4.658 808**
3000	0,3	0,2	Finntip 5 ml, Filter 5 ml	1	**4.658 809**
5000	0,3	0,2	Finntip 5 ml, Filter 5 ml	1	**4.658 810**
10000	0,3	0,2	Finntip 10 ml, Filter 10 ml, Flex 10 ml Ext	1	**4.658 811**
20	0,7	0,5	Finntip 250, Filter 10, Flex 200, Flex Filter 10, 200 Ext	1	**4.658 812**
200	0,4	0,3	Finntip 250, Filter 10, Flex 200, Flex Filter 10, 200 Ext	1	**4.658 813**

Micropipette a singolo canale Finnpipette™ F1, volume variabile

Thermo Scientific

Capacità µl	Incrementi µl	Accuratezza Max. Vol. (± A%)	Precisione Max. Vol (≤ CV%)	Codice colore	Per Puntali Finntip	Pz./Cf.	Codice
0,2 - 2*	0,002	12,0	2,0	rosa	Finntip 10, Filter 10, Flex 10, Flex Filter 10	1	**4.658 787**
0,5 - 5*	0,01	6,0	1,0	rosa	Finntip 10, Filter 10, Flex 10, Flex Filter 10	1	**4.658 788**
1 - 10*	0,02	2,5	0,5	rosa	Finntip 10, Filter 10, Flex 10, Flex Filter 10	1	**4.658 789**
1 - 10	0,02	3,5	0,8	giallo	Finntip 250, Filter 10, Flex 200, Flex Filter 10, 200 Ext	1	**4.658 790**
2 - 20*	0,02	3,0	0,4	turchese	Finntip 50, Filter 50	1	**4.658 791**
2 - 20	0,02	3,0	0,4	giallo	Finntip 250, Filter 20, Flex 200, Flex Filter 30, 200 Ext	1	**4.658 792**
5 - 50*	0,2	3,0	3,0	turchese	Finntip 50, Filter 50	1	**4.658 799**
5 - 50	0,2	3,0	3,0	giallo	Flex 200, 250 Univ., 300, 200 Ext	1	**4.658 800**
10 - 100	0,2	3,0	0,2	giallo	Finntip 250, Filter 100, Flex 200, Flex Filter 100, 200 Ext, Filter 100 Ext	1	**4.658 793**
20 - 200	0,2	1,8	0,2	giallo	Finntip 250, Filter 200, Flex 200, Flex Filter 200, 200 Ext, Filter 200 Ext	1	**4.658 794**
30 - 300	1,0	1,5	0,2	arancione	Finntip 300, Filter 300, Flex 300, Flex Filter 300	1	**4.658 795**
100 - 1000	1,0	1,0	0,2	blu	Finntip 1000, Filter 1000, Flex 1000, Flex Filter 1000, 1000 Ext, Filter 1000 Ext	1	**4.658 796**
500 - 5000	10,0	2,0	0,2	verde	Finntip 5 ml, Filter 5 ml	1	**4.658 797**
1000 - 10000	20,0	2,0	0,2	rosso	Finntip 10 ml, Filter 10 ml, Flex 10 ml Ext	1	**4.658 798**

*Micropuntale

1 Finnpipette™ F2 Singolo Canale

1



Introduciamo la nuova Thermo Scientific Finnpipette™ F2, una pipetta che ha tutte le giuste qualità.
Essa ha una azione di pipettaggio leggera, è facile da usare, ed è completamente autoclavabile.
Inoltre, la Finnpipette™ F2 offre affidabilità eccezionale, che noi garantiamo 5 anni.
Aggiungete a questo accuratezza e precisione, e conoscerete la Finnpipette™ 2 come vincitrice.

- Meccanismo (AVG) di regolazione avanzata del volume - aumenta accuratezza, precisione e durevolezza
- Forza leggera di pipettaggio - ergonomicità migliorata per minimizzare il rischio di RSI
- Bottone di pipettaggio a doppia azione - previene alterazioni di volume involontarie durante il pipettaggio
- Display Ergovision veramente largo - display chiaro e grande
- Sia le pipette a singolo canale che quelle multicanale sono completamente autoclavabili
- 5 anni di garanzia

Micropipette a singolo canale Finnpipette™ F2, volume fisso

Thermo Scientific

Capacità µl	Accuratezza Max. Vol. (± A%)	Precisione Max. Vol (≤ CV%)	Per Puntali Finntip	Pz./Cf.	Codice
1	4,0	4,0	Finntip 10, Filter 10, Flex 10, Flex Filter 10	1	**9.282 450**
5	1,4	1,4	Finntip 10, Filter 10, Flex 10, Flex Filter 10	1	**9.282 451**
10	0,9	0,8	Finntip 250, Filter 10, Flex 200, Flex Filter 10, 200 Ext	1	**9.282 452**
25	0,6	0,5	Finntip 250, Filter 10, Flex 200, Flex Filter 10, 200 Ext	1	**9.282 453**
20	0,6	0,5	Finntip 250, Filter 10, Flex 200, Flex Filter 10, 200 Ext	1	**9.282 463**
50	0,6	0,4	Finntip 250, Filter 10, Flex 200, Flex Filter 10, 200 Ext	1	**9.282 454**
100	0,4	0,3	Finntip 250, Filter 10, Flex 200, Flex Filter 10, 200 Ext	1	**9.282 455**
200	0,4	0,3	Finntip 250, Filter 10, Flex 200, Flex Filter 10, 200 Ext	1	**9.282 464**
250	0,4	0,3	Finntip 1000, Filter 1000, Flex 1000, Flex Filter 1000, 1000 Ext, Filter 1000 Ext	1	**9.282 456**
500	0,3	0,3	Finntip 1000, Filter 1000, Flex 1000, Flex Filter 1000, 1000 Ext, Filter 1000 Ext	1	**9.282 457**
1000	0,3	0,3	Finntip 5 ml, Filter 5 ml	1	**9.282 458**
2000	0,3	0,2	Finntip 5 ml, Filter 5 ml	1	**9.282 459**
3000	0,3	0,2	Finntip 5 ml, Filter 5 ml	1	**9.282 460**
5000	0,3	0,2	Finntip 5 ml, Filter 5 ml	1	**9.282 461**
10000	0,3	0,2	Finntip 10 ml, Filter 10 ml, Flex 10 ml Ext	1	**9.282 462**

Micropipette a singolo canale Finnpipette™ F2, volume variabile

Thermo Scientific

Capacità µl	Incrementi µl	Accuratezza Max. Vol. (± A%)	Precisione Max. Vol (≤ CV%)	Codice colore	Per Puntali Finntip	Pz./Cf.	Codice
0,2 - 2*	0,002	12,0	2,0	rosa	Finntip 10, Filter 10, Flex 10, Flex Filter 10	1	**6.240 102**
0,5 - 5*	0,01	6,0	1,0	rosa	Finntip 10, Filter 10, Flex 10, Flex Filter 10	1	**6.233 742**
1 - 10*	0,02	2,5	0,5	rosa	Finntip 10, Filter 10, Flex 10, Flex Filter 10	1	**9.282 465**
1 - 10	0,02	3,5	0,8	giallo	Finntip 250, Filter 10, Flex 200, Flex Filter 10, 200 Ext	1	**6.240 360**
2 - 20*	0,02	3,0	0,4	turchese	Finntip 50, Filter 50	1	**9.282 466**
2 - 20	0,02	3,0	0,4	giallo	Finntip 250, Filter 20, Flex 200, Flex Filter 30, 200 Ext	1	**6.233 743**
5 - 50*	0,1	0,3	0,3	turchese	Finntip 50, Filter 50	1	**6.251 900**
5 - 50	0,1	0,3	0,3	giallo	Finntip 250, Filter 100, Flex 200, Flex Filter 100, 200 Ext, Filter 100 Ext	1	**6.239 178**
10 - 100	0,2	3,0	0,2	giallo	Finntip 250, Filter 100, Flex 200, Flex Filter 100, 200 Ext, Filter 100 Ext	1	**9.282 467**
20 - 200	0,2	1,8	0,2	giallo	Finntip 250, Filter 200, Flex 200, Flex Filter 200, 200 Ext, Filter 200 Ext	1	**6.233 744**
100 - 1000	1,0	1,0	0,2	blu	Finntip 1000, Filter 1000, Flex 1000, Flex Filter 1000, 1000 Ext, Filter 1000 Ext	1	**6.233 745**
500 - 5000	10,0	2,0	0,2	verde	Finntip 5 ml, Filter 5 ml	1	**6.238 106**
1000 - 10000	20,0	2,0	0,2	rosso	Finntip 10 ml, Filter 10 ml, Flex 10 ml Ext	1	**6.239 136**

*Micropuntale

1



1 Micropipette a singolo canale Finnpipette™ F3

Thermo Scientific

Comfort ergonomico, elevata accuratezza e precisione, affidabilità e facilità di manutenzione in una delle pipette più leggere. Con AVG - Advanced Volume Gearing - un meccanismo modulare autoportante per movimenti leggeri e piccoli step nella regolazione del volume.

- Codice colore per una facile identificazione del volume
- Ampio display con cifre bianche su sfondo nero
- Poggia dita integrato di supporto per rilassare la mano ed evitare i sintomi della RSI
- La manopola di pipettaggio a doppia funzione con piano girevole impedisce variazioni accidentali del volume
- Il pistone di scarico di alta qualità per volumi di 50 µl e inferiori consente l'erogazione sicura di microgocce
- Autoclavabile (cono puntale ed espulsore puntale)

Micropipette a singolo canale Finnpipette™ F3, volume variabile

Thermo Scientific

Capacità µl	Accuratezza Max. Vol. (± A%)	Precisione Max. Vol (≤ CV%)	Codice colore	Per Puntali Finntip	Pz./Cf.	Codice
1 - 10*	2,5	2,0	rosa	Finntip 10, Flex 10	1	**4.665 771**
1 - 10	3,5	3,0	giallo	Finntip 250 Universal, 200 Ext, Flex 300	1	**7.920 376**
2 - 20*	3,0	2,5	turchese	Finntip 50	1	**4.665 773**
2 - 20	3,0	2,5	giallo	Finntip 250 Universal, 200 Ext, Flex 200	1	**4.665 774**
5 - 50*	3,0	2,5	turchese	Finntip 50	1	**4.665 775**
5 - 50	3,0	2,5	giallo	Finntip 250 Universal, Flex 200	1	**6.274 836**
500 - 5000	2,0	0,8	verde	Finntip 5 ml	1	**6.266 423**
10 - 100	3,0	1,0	giallo	Finntip 250 Universal, 200 Ext, Flex 300	1	**6.265 747**
20 - 200	3,0	1,5	giallo	Finntip 250 Universal, 200 Ext, Flex 200	1	**6.255 795**
100 - 1000	1,5	0,6	blu	Finntip 1000, Flex 1000	1	**6.236 331**
1000 - 10000	2,0	0,8	rosso	Finntip 10 ml , Flex 10 ml Ext	1	**6.264 795**

*Puntale Micro

2



2 Supporto per micropipette a singolo e Multi canale F1/F2

Thermo Scientific

Forniscono un sicuro e comodo posizionamento per utilizzo delle pipette manauli ed elettroniche.

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
A 6 posti	1	**9.282 440**

3



6.224 912

Supporto per micropipette a Singolo canale

Heathrow Scientific

I supporti per pipette a 3, 4 e 6 posti sono progettati per alloggiare le principali marche di pipette.

4



6.236 495

Numero posti	Materiale	Colore	Pz./Cf.	Codice
3	Acrilico	Trasparente	1	**6.224 912** 3
4	Acrilico	Trasparente	1	**6.242 001**
6	Acrilico	Trasparente	1	**6.243 244**
6	Acrilico	Blu, trasparente	1	**6.236 495** 4
6	ABS	Blu	1	**9.283 171**

1 Micropipette elettroniche a singolo canale Finnpipette™ Novus, volume variabile

Thermo Scientific



I pipettatori elettronici a singolo canale Thermo Scientific Finnpipette™ Novus offrono ottime prestazioni con un funzionamento semplice e sollecitazioni ridotte per un pipettaggio comodo e produttivo.

- Facile da usare, semplice interfaccia guidata del testo e pulsante layout operatore
- Largo display che mostra tutti i nomi delle funzioni, senza abbreviazioni
- Design ergonomico e leggero con distribuzione bilanciata del peso, che consente di lavorare per lunghi periodi senza stancarsi
- Il pulsante a dito è regolabile per trovare la posizione ottimale di pipettaggio, sia per destri che per mancini
- L'eiettore per puntali a tocco leggero, minimizza la resistenza al pollice, con forza necessaria di eiezione veramente bassa, utlizzabile con entrambe le mani
- Finnpipette™ Novus ha 10 diverse funzioni di pipettaggio e copre molte applicazioni di pipettaggio in laboratorio
- 9 diverse velocità di pipettaggio regolabili individualmente, per dispensazione ed aspirazione, per ottimizzare il pipettaggio con diversi reagenti
- 9 slot di memoria incorporati per memorizzare le proprie combinazioni delle 10 funzioni di pipettaggio
- Il menù intuitivo assicura facile accesso alle funzioni di pipettaggio per tutte le applicazioni di pipettaggio
- Batteria leggera a lunga durata, per oltre 4000 azioni di pipettaggio
- La batteria si ricarica velocemente in 1 ora. La pipetta è completamente operativa durante la ricarica
- Finnpipette™ Novus è studiata per facile calibrazione e riparazione in laboratorio
- Il cono del puntale è completamente autoclavabile
- Il bottone e l'anello con codifica colore, aiutano ad identificare il modello Finntip accoppiato

Capacità µl	Incrementi µl	Accuratezza Max. Vol. (± A%)	Precisione Max. Vol (≤ CV%)	Codice colore	Per Puntali Finntip	Pz./Cf.	Codice
1 - 10*	0,01	3,5	3,0	rosa	Finntip 10, Filter 10, Flex 10, Flex Filter 10	1	**6.228 698**
1 - 10	0,01	7,0	6,0	giallo	Finntip 250, Filter 10, Flex 200, Flex Filter 10, 200 Ext	1	**9.282 480**
5 - 50*	0,1	3,0	2,5	turchese	Finntip 50, Filter 50	1	**6.228 699**
5 - 50	0,1	3,0	2,5	giallo	Finntip 250 Univ, Filter 100, Flex 200, Flex Filter 100, 200 Ext, Filter 100 Ext	1	**6.228 700**
10 - 100	0,1	3,0	1,0	giallo	Finntip 250 Univ, Filter 100, Flex 200, Flex Filter 100, 200 Ext, Filter 100 Ext	1	**6.228 701**
30 - 300	1,0	3,0	0,7	arancione	Finntip 300, Filter 300, Flex 300, Flex Filter 300	1	**6.228 702**
100 - 1000	1,0	3,0	0,6	blu	Finntip 1000, Filter 1000, Flex 1000, Flex Filter 1000, 1000 Ext, Filter 1000 Ext	1	**6.228 703**
500 - 5000	10,0	3,0	0,8	verde	Finntip 5 ml, Filter 5 ml	1	**6.228 704**
1000 - 10000	10,0	3,0	0,8	rosso	Finntip 10 ml, Filter 10 ml, Flex 10 ml Ext	1	**6.228 705**

*Micro puntale

Possiamo fornire l'intera gamma di articoli di questo produttore.

LLG Lab Logistics Group

Thermo SCIENTIFIC

1 Micropipette Multicanale Finnpipette™ F1, volume variabile

Le Finnpipette™ F1 multicanale sono disponibili in modelli da 8-, 12- e 16- canali con un ampio range di sezione di volume. *Thermo Scientific*
Come per pipette Finnpipette™ F1 a singolo canale, il meccanismo AVG assicura un elevato livello di accuratezza e precisione.
L'eiezione del puntale con tocco leggero è utile soprattutto nei modelli multicanale, riducendo significativamente la forza necessaria per espellere i puntali multipli. Inoltre, nei modelli a basso volume la funzione super espulsione assicura dispensazioni accurate anche per i volumi più bassi.

Capacità µl	Incrementi µl	Accuratezza Max. Vol. (± A%)	Precisione Max. Vol (≤ CV%)	Canali	Codice colore	Per Puntali Finntip	Pz./Cf.	Codice
1 - 10	0,02	12,0	8,0	8	rosa	Finntip 10, Filter 10, Flex 10, Flex Filter 10	1	**4.658 814**
5 - 50	0,1	5,0	2,0	8	giallo	Finntip 250, Filter 100, Flex 200, Flex Filter 100, 200 Ext, Filter 100 Ext	1	**4.658 815**
10 - 100	0,2	5,0	2,0	8	giallo	Finntip 250, Filter 100, Flex 200, Flex Filter 100, 200 Ext, Filter 100 Ext	1	**4.658 816**
30 - 300	1,0	5,0	2,0	8	arancione	Finntip 300, Filter 300, Flex 300, Flex Filter 300	1	**4.658 817**
1 - 10	0,02	12,0	8,0	12	rosa	Finntip 10, Filter 10, Flex 10, Flex Filter 10	1	**4.658 818**
5 - 50	0,1	5,0	2,0	12	giallo	Finntip 250, Filter 100, Flex 200, Flex Filter 100, 200 Ext, Filter 100 Ext	1	**4.658 819**
10 - 100	0,2	5,0	2,0	12	giallo	Finntip 250, Filter 100, Flex 200, Flex Filter 100, 200 Ext, Filter 100 Ext	1	**4.658 820**
30 - 300	1,0	5,0	2,0	12	arancione	Finntip 300, Filter 300, Flex 300, Flex Filter 300	1	**4.658 821**
1 - 10	0,02	12,0	8,0	16	violetto	Finntip 20, Filter 20	1	**4.658 822**
5 - 50	0,1	5,0	2,0	16	turchese	Finntip 50, Filter 50	1	**4.658 823**

2 Micropipette Multicanale Finnpipette™ F2, volume variabile

Le Finnpipette™ F2 multicanale sono disponibili in modelli da 8-, 12- e 16- canali con un ampio range di selezione di volume. *Thermo Scientific*
Come per Finnpipette™ F2 a singolo canale, il meccanismo AVG assicura un elevato livello di accuratezza e precisione.
Inotre, nei modelli a basso volume, la funzione super espulsione assicura dispensazioni accurate anche per i volumi più bassi.

Capacità µl	Incrementi µl	Accuratezza Max. Vol. (± A%)	Precisione Max. Vol (≤ CV%)	Canali	Codice colore	Per Puntali Finntip	Pz./Cf.	Codice
1 - 10	0,02	0,24	8,0	8	rosa	Finntip 10, Filter 10, Flex 10, Flex Filter 10	1	**9.282 470**
5 - 50	0,1	0,75	2,0	8	giallo	Finntip 250, Filter 100, Flex 200, Flex Filter 100, 200 Ext, Filter 100 Ext	1	**9.282 471**
10 - 100	0,2	1,3	2,0	8	giallo	Finntip 250, Filter 100, Flex 200, Flex Filter 100, 200 Ext, Filter 100 Ext	1	**9.282 472**
30 - 300	1,0	3,0	2,0	8	arancione	Finntip 300, Filter 300, Flex 300, Flex Filter 300	1	**9.282 473**
1 - 10	0,02	0,24	8,0	12	rosa	Finntip 10, Filter 10, Flex 10, Flex Filter 10	1	**9.282 474**
5 - 50	0,1	0,75	2,0	12	giallo	Finntip 250, Filter 100, Flex 200, Flex Filter 100, 200 Ext, Filter 100 Ext	1	**9.282 475**
10 - 100	0,2	1,3	2,0	12	giallo	Finntip 250, Filter 100, Flex 200, Flex Filter 100, 200 Ext, Filter 100 Ext	1	**9.282 476**
30 - 300	1,0	3,0	2,0	12	arancione	Finntip 300, Filter 300, Flex 300, Flex Filter 300	1	**9.282 477**
1 - 10	0,02	0,24	8,0	16	violetto	Finntip 20, Filter 20	1	**9.282 478**
5 - 50	0,1	0,75	2,0	16	turchese	Finntip 50, Filter 50	1	**9.282 479**

1



2



1 Micropipette elettroniche Multicanale Finnpipette™ Novus, volume variabile

Thermo Scientific



La Finnpipette™ Novus Thermo Scientific, una pipetta che combina semplicità, comfort e funzionalità in un design ergonomico eccezionalmente intuitivo. Incorporando i risultati di recenti studi di ergonomica indipendente ai suggerimenti dei clienti, la nuova Finnpipette™ Novus fornisce la potenza per ottenere i maggiori livelli di prestazione nel pipettaggio.

- Facile da usare, semplice interfaccia guidata del testo e pulsante layout operatore
- Largo display che mostra tutti i nomi delle funzioni, senza abbreviazioni
- programmazione multilingue: Inglese, Francese, Tedesco, Italiano, Giapponese, Spagnolo e Svedese
- Design ergonomico e leggero con distribuzione bilanciata del peso, che consente di lavorare per lunghi periodi senza stancarsi
- Il pulsante a dito è regolabile di 120° per trovare la posizione ottimale di pipettaggio, per utilizzatori sia destri che mancini
- L'eiettore per puntali, a tocco leggero, minimizza la resistenza al vostro pollice, con forza necessaria di eiezone veramente bassa, utilizzabile con entrambe le mani
- Finnpipette™ Novus ha 10 diverse funzioni di pipettaggio, per coprire molte applicazioni di pipettaggio in laboratorio
- 9 diverse velocità di pipettaggio regolabili individualmente, per dispensazione ed aspirazione, per ottimizzare il pipettaggio con diversi reagenti
- 9 slot di memoria incorporati per memorizzare le proprie combinazioni delle 10 funzioni di pipettaggio
- Il menù intuitivo assicura facile accesso alle funzioni di pipettaggio per tutte le applicazioni di pipettaggio in laboratorio
- Batteria leggera a lunga durata, per oltre 4000 azioni di pipettaggio
- Veloce ricarica della batteria, ricaricabile completamente in 1 ora. La pipetta è completamente operativa durante la ricarica
- Finnpipette™ Novus è studiata per facile calibrazione e riparazione in laboratorio
- Il modulo è completamente autoclavabile
- Il bottone con codifica colore, aiuta ad identificare il Finntip accoppiato
- Ampio range di modelli multicanale per ogni esigenza in laboratorio
- Il manico e il modulo sono leggeri ed hanno una distribuzione del peso bilanciata, per prevenire stress e tensioni muscolari.

Capacità µl	Incrementi µl	Accuratezza Max. Vol. (± A%)	Precisione Max. Vol (≤ CV%)	Canali	Codice colore	Per Puntali Finntip	Pz./Cf.	Codice
1 - 10	0,01	12,0	8,0	8	rosa	Finntip 10, Filter 10, Flex 10, Flex Filter 10	1	**6.228 706**
5 - 50	0,1	5,0	2,0	8	giallo	Finntip 250, Filter 100, Flex 200, Flex Filter 100, 200 Ext, Filter 100 Ext	1	**6.228 707**
30 - 300	1,0	3,0	0,9	8	arancione	Finntip 300, Filter 300, Flex 300, Flex Filter 300	1	**6.228 708**
100 - 1200	1,0	3,0	0,9	8	turchese	Flex 1200, Flex Filter 1200	1	**6.228 709**
1 - 10	0,01	12,0	8,0	12	rosa	Finntip 10, Filter 10, Flex 10, Flex Filter 10	1	**9.282 481**
5 - 50	0,1	5,0	2,0	12	giallo	Finntip 250, Filter 100, Flex 200, Flex Filter 100, 200 Ext, Filter 100 Ext	1	**9.282 482**
30 - 300	1,0	3,0	1,0	12	arancione	Finntip 300, Filter 300, Flex 300, Flex Filter 300	1	**9.282 483**
5 - 50	0,1	5,0	2,0	16	turchese	Finntip 50, Filter 50	1	**9.282 484**

2 MIcropipette elettroniche multicanale E1-ClipTipTM Equalizer, volume variabile

Thermo Scientific



Eseguire trasferimenti di campioni praticamente tra qualsiasi tubo, rack, micropiastra o scatola gel orizzontale in modo rapido ed efficiente con la pipetta Thermo Scientific™ E1-ClipTipTM Equalizer. Spaziatura punta regolabile che permette di impostare la distanza tra i puntali semplicemente facendo scorrere la scala per espandersi o contrarsi nel formato desiderato dal laboratorio. Senti la differenza.

Una scelta ideale per i trasferimenti di campione: Ridurre ripetizione e risparmiare tempo tra i formati labware con spaziatura puntale regolabile nei modelli Equalizer

Capacità µl	Incrementi µl	Accuratezza Max. Vol. (± A%)	Precisione Max. Vol (≤ CV%)	Canali	Codice colore	Puntale	Spazio Punta Regolabile mm	Pz./Cf.	Codice
50 - 1250	1	1,4 - 4,0	0,6 - 1,5	6	Turchese	ClipTip™ 1250	9,0 - 19,8	1	**9.282 709**
2 - 125	0,1	2,0 - 8,0	0,6 - 4,0	8	Giallo	ClipTip™ 200	9,0 - 14,2	1	**9.282 710**
10 - 300	0,1	2,0 - 5,0	0,6 - 2,0	8	Arancione	ClipTip™ 300	9,0 - 14,2	1	**9.282 711**
50 - 1250	1	1,4 - 4,0	0,6 - 1,5	8	Turchese	ClipTip™ 1250	9,0 - 14,2	1	**9.282 712**
0,5 - 12,5	0,01	2,5 - 12,0	1,6 - 12,0	8	Rosa	ClipTip™ 384 12.5	4,5 - 14,2	1	**9.282 713**
1 - 30	0,01	2,0 - 10,0	0,9 - 7,0	8	Violetto	ClipTip™ 384 30	4,5 - 14,2	1	**9.282 714**
2 - 125	0,1	2,0 - 8,0	0,6 - 4,0	8	Giallo	ClipTip™ 384 125	4,5 - 14,2	1	**9.282 715**
0,5 - 12,5	0,01	2,5 - 12,0	1,6 - 12,0	12	Rosa	ClipTip™ 384 12.5	4,5 - 9,0	1	**9.282 716**
1 - 30	0,01	2,0 - 10,0	0,9 - 7,0	12	Violetto	ClipTip™ 384 30	4,5 - 9,0	1	**9.282 717**
2 - 125	0,1	2,0 - 8,0	0,6 - 4,0	12	Giallo	ClipTip™ 384 125	4,5 - 9,0	1	**9.282 718**

Altri modelli si trovano nel nostro negozio online.

Micropipetta a singolo canale Eppendorf Research® plus (General Lab Product)

Eppendorf AG

A 121 °C

Disponibile con volume fisso o regolabile. Il pipettatore ultra leggero Eppendorf Research plus rispetta le maggiori esigenze come precisione e accuratezza.

Ergonomica:
- Pulsante di controllo con codifica colore per rilevamento del volume
- Display del volume a 4 cifre con ingrandimento display
- Solo pochi giri per regolare il volume desiderato
- Forza necessaria per il funzionamento veramente bassa (manopola di controllo, eiettore)
- Cono a molla di carico del puntale per ottimo collocamento del puntale stesso con minima forza di attacco

Flessibile:
- Scelta tra pipette a singolo o multi-canale e a volume fisso in diversi volumi
- Possibilità di regolazione per liquidi con densità diversa da quella dell'acqua

Robusta:
- Elevata resistenza agli stress chimici e meccanici
- Completamente autoclavabile

Questa pipetta è un Prodotto Generico da Laboratorio per scopi di ricerca.

Online disponibile anche come versione IVD.

1



1 Micropipette a singolo canale Eppendorf Research® plus (General Lab Product), volume fisso

Eppendorf AG

- Eppendorf PerfectPiston™ : pistone ultraleggero in Fortron (tranne pipette da 10 µl)
- clip connessione veloce: si rimuove facilmente la parte inferiore

Capacità µl	Incrementi µl	Accuratezza Max. Vol. (± A%)	Precisione Max. Vol (≤ CV%)	Codice colore	Pz./Cf.	Codice
10	-	1,2	0,6	grigio medio	1	**4.661 842**
10	-	1,2	0,3	giallo	1	**4.661 843**
20	-	0,8	0,6	grigio chiaro	1	**4.661 844**
20	-	1,0	0,3	giallo	1	**4.661 845**
25	-	1,0	0,3	giallo	1	**4.661 846**
50	-	0,7	0,3	giallo	1	**4.661 847**
100	-	0,6	0,2	giallo	1	**4.661 848**
200	-	0,6	0,2	giallo	1	**4.661 849**
200	-	0,6	0,2	blu	1	**4.661 850**
250	-	0,6	0,2	blu	1	**4.661 851**
500	-	0,6	0,2	blu	1	**4.661 852**
1000	-	0,6	0,2	blu	1	**4.661 853**

2



2 Micropipette a singolo canale Eppendorf Research® plus (General Lab Product), volume variabile

Eppendorf AG

A 121 °C

- Pipettaggio manuale con espulsore puntale laterale per il range di volume da 0,1 µl a 10 ml
- Peso ridotto, forze operative ridotte (concetto PhysioCare)
- Display del volume a 4 cifre
- Apertura di regolazione per riaggiustamento reversibile della pipetta quando si usano soluzioni non acquose
- Completamente autoclavabili

Capacità µl	Incrementi µl	Accuratezza Max. Vol. (± A%)	Precisione Max. Vol (≤ CV%)	Codice colore	Pz./Cf.	Codice
0,1 - 2,5	0,002	1,4	0,7	grigio scuro	1	**6.291 700**
0,5 - 10	0,01	1,0	0,4	grigio medio	1	**6.310 668**
2 - 20	0,02	1,0	0,3	giallo	1	**6.291 701**
2 - 20	0,02	1,0	0,2	grigio chiaro	1	**6.291 704**
10 - 100	0,01	0,8	0,2	giallo	1	**6.291 702**
20 - 200	0,02	0,6	0,2	giallo	1	**6.291 703**
30 - 300	0,02	0,6	0,2	arancione	1	**6.291 705**
100 - 1000	1,0	0,6	0,2	blu	1	**7.648 488**
500 - 5000	2,0	0,6	0,15	viola	1	**6.290 013**
1000 - 10000	10,0	0,6	0,15	turchese	1	**7.649 105**

SONO DISPONIBILI ARTICOLI ALTERNATIVI: CONTATTATECI!

1 Micropipette a singolo canale Eppendorf Research plus 3-Pacchetti (General Lab Product), volume variabile



Eppendorf AG

Ogni pacchetto contiene 3 pipette regolabili Eppendorf Research® plus. Pacchetto speciale "ml" con volume nominale fino a 10ml, ideale per campioni di colture cellulari. Pacchetti forniti pronti per l'uso insieme con i puntali adatti alle varie pipette.

Opzione 1: 0.5-10µl, 10-100µl, 100-1.000µl + 3 scatole riutilizzabili di puntali epT.I.P.S.® con 96 puntali cadauna
Opzione 2: 2-20µl, 2-200µl, 100-1.000µl + 3 scatole riutilizzabili di puntali epT.I.P.S.® con 96 puntali cadauna
Opzione 3: 100-1.000µl, 0.5-5ml, 1-10ml con campioni di puntali idonei a questi volumi

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Research® plus 3-Pack, Option 1	3	**6.291 172**
Research® plus 3-Pack, Option 2	3	**6.310 667**
Research® plus 3-Pack, Option 3	3	**6.291 706**

Micropipette a singolo canale Eppendorf Reference® 2 (Prodotto Generico per Laboratorio)

A 121 °C

Il Reference® 2 è il successore della pipetta Reference di grande successo, e migliora il range già elevato di standard con un nuovo design, peso e forza necessaria per l'operatore ridotte e versioni multicanale. Come prodotto premium nel portfoglio delle pipette Eppendorfs, le Reference® 2 forniscono i risultati più precisi possibile per quanto riguarda robustezza, affidabilità e maneggevolezza ottimale per la sicurezza degli utilizzatori.
Nuove caratteristiche: un chip RFID integrato contiene tutti i dati rilevanti per quanto riguarda la pipetta e offre con Eppendorf TrackIT una semplice identificazione e documentazione. Il range delle pipette a singolo canale a volume variabile si è allargato grazie ai volumi fino a 5.000 µl e 10.000 µl.

- Codifica colore e volume etichettato per identificare rapidamente il volume/dimensione del puntale
- Parte superiore rotonda che permette di lavorare in ogni posizione
- Display a 4 cifre per la regolazione esatta del volume (ben visibile da ogni angolo)
- Impostazione del volume rapida e sicura, incluso blocco volume
- Completamente autoclavabili
- Le parti mobili ed i bordi esterni in acciaio inox dotano la pipetta di robustezza eccezionale verso potenziali luoghi di impatto e per i componenti interni

Questa pipetta è un Prodotto Generico per Laboratorio per scopi di ricerca.

Online disponibile anche come versione IVD.

2 Micropipette a singolo canale Reference® 2 (General Lab Product), volume fisso



Eppendorf AG

A 121 °C

Capacità µl	Incrementi µl	Accuratezza Max. Vol. (± A%)	Precisione Max. Vol (≤ CV%)	Pulsante controllo colore	Pz./Cf.	Codice
1	-	2,5	1,8	grigio scuro	1	**4.662 393**
2	-	2,0	1,2	grigio scuro	1	**4.662 394**
5	-	1,5	0,8	grigio medio	1	**4.662 395**
10	-	1,0	0,5	grigio medio	1	**4.662 396**
10	-	1,0	0,5	giallo	1	**4.662 397**
20	-	0,8	0,3	grigio chiaro	1	**4.662 398**
20	-	0,8	0,3	giallo	1	**4.662 399**
25	-	0,8	0,3	giallo	1	**4.662 400**
50	-	0,7	0,3	giallo	1	**4.662 401**
100	-	0,6	0,2	giallo	1	**4.662 402**
200	-	0,6	0,2	giallo	1	**4.662 403**
200	-	0,6	0,2	blu	1	**4.662 404**
250	-	0,6	0,2	blu	1	**4.662 405**
500	-	0,6	0,2	blu	1	**4.662 406**
1000	-	0,6	0,2	blu	1	**4.661 941**
2000	-	0,6	0,2	rosso	1	**4.662 407**
2500	-	0,6	0,15	rosso	1	**4.662 408**

1



1 Micropipette a singolo canale Eppendorf Reference® 2 (Prodotto Generico da Laboratorio), volume variabile

Eppendorf AG

Capacità µl	Incrementi µl	Accuratezza Max. Vol. (± A%)	Precisione Max. Vol (≤ CV%)	Pulsante controllo colore		Pz./Cf.	Codice
0,1 - 2,5	0,002	1,4	0,7	grigio scuro		1	**4.662 385**
0,5 - 10	0,01	1,0	0,4	grigio medio		1	**6.273 363**
0,5 - 10	0,01	1,0	0,4	grigio medio	*	1	**4.662 386**
2 - 20	0,02	1,0	0,3	grigio chiaro	*	1	**6.272 839**
2 - 20	0,02	1,0	0,3	giallo	*	1	**6.290 331**
10 - 100	0,1	0,8	0,2	giallo	*	1	**6.272 840**
20 - 200	0,2	0,6	0,2	giallo		1	**6.273 365**
20 - 200	0,2	0,6	0,2	giallo	*	1	**4.662 387**
30 - 300	0,2	0,6	0,2	arancione	*	1	**4.662 388**
100 - 1000	1,0	0,6	0,2	blu	*	1	**6.272 841**
250 - 2500	2,0	0,6	0,2	rosso	**	1	**7.648 598**
500 - 5000	5,0	0,6	0,15	violetto	**	1	**4.662 389**
1000 - 10000	10,0	0,6	0,15	turchese	**	1	**4.662 234**

*incluso epT.I.P.S.® Box
***incluso epT.I.P.S.® Sample bags

2 Micropipette a singolo canale epReference® 2 (General Lab Product), 3-Pacchetti

Pacchetto economico che contiene tre pipette monocanale a volume variabile e idonei puntali per ogni pipetta. *Eppendorf AG*

Opzione 1: 0.5-10µl, 10-100µl, 100-1000µl + 3 scatole epT.IPS® riutilizzabili con 96 puntali ciascuna.
Opzione 2: 2-20µl, 20-200µl, 100-1000µl + 3 scatole epT.IPS® riutilizzabili con 96 puntali ciascuna.
Opzione 3: 100-1000µl, 0.5-5ml, 1-10ml con con gruppi di puntali delle pipette.

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Opzione 1: 0.5-10µl, 10-100µl - 100-1000µl	1	**4.662 390**
Opzione 2: 2-20µl, 20-200µl, 100-1000µl	1	**4.662 391**
Opzione 3: 100-1000µl, 0.5-5ml, 1-10ml	1	**4.662 392**

2



3



4



3 4 Micropipette Elettroniche a singolo canale Eppendorf Xplorer®, volume variabile

La nuova pipetta elettronica Eppendorf Xplorer® fissa un nuovo standard in termini di semplicità, precisione e riproducibilità. *Eppendorf AG*

- Oscillazione multifunzionale: con principio "up is up e down is down"
- Facile selezione di tutte le funzioni con il pratico quadrante
- Funzionamento nella lingua a scelta
- Chiaro display a colori
- Nessun sub-menu
- Funzione aiuto
- Innovativo: quando il puntale viene espulso, il pistone torna automaticamente alla posizione di zero
- Il puntale resta sempre nella stessa posizione
- Volume e velocità regolabili in modo preciso e riproducibile
- Regolabile secondo le proprie esigenze lavorative e ambientali
- Incluso adattatore di ricarica da 230V/50Hz . La pipetta può essere caricata direttamente con l'adattatore di ricarica. In maniera addizionale l'adattatore di ricarica può essere utilizzato anche con il supporto di ricarica opzionale (Cat. N. 9.283 254), che detiene la pipetta in modo sicuro durante la ricarica.

Capacità µl	Incrementi µl	Accuratezza Max. Vol. (± A%)	Precisione Max. Vol (≤ CV%)	Pulsante controllo colore	Pz./Cf.	Codice
0,5 - 10	0,01	1,0	0,4	grigio medio	1	**9.283 240**
5 - 100	0,1	0,8	0,2	giallo	1	**9.283 241**
15 - 300	0,2	0,6	0,2	arancione	1	**9.283 242**
50 - 1000	1,0	0,6	0,2	blu	1	**9.283 243**
250 - 5000	5,0	0,6	0,15	porpora	1	**9.283 244**
500 - 10000	10,0	0,6	0,15	turchese	1	**9.283 245**

1 Micropipette elettroniche a singolo canale Eppendorf Xplorer® plus, volume variabile

1



Eppendorf AG

Le pipette elettroniche Eppendorf Xplorer plus sono state appositamente progettate per elevati standard professionali, per fornirvi il supporto ottimale nel vostro lavoro, con un nuovo concetto di comando intuitivo e design basato sul comprovato Eppendorf PhysioCare® Concept.

- Autodispensazione
- Pipettaggio manuale, multi-aspirato, diluizione, pipettaggio sequenziale, dispensazione sequenziale, pipettaggio inverso
- Programmazione di molteplici modalità in sequenza
- Regolazione di volumi fissi
- Protezione tramite password
- Funzione di Storia
- Avvertimento Intervallo di manutenzione

Capacità µl	Incrementi µl	Accuratezza Max. Vol. (± A%)	Precisione Max. Vol (≤ CV%)	Pulsante controllo colore	Pz./Cf.	Codice
0,5 - 10	0,01	1,0	0,4	grigio medio	1	**9.283 181**
5 - 100	0,1	0,8	0,2	giallo	1	**9.283 182**
15 - 300	0,2	0,6	0,2	arancione	1	**9.283 183**
50 - 1000	1,0	0,6	0,2	blu	1	**9.283 184**
250 - 5000	5,0	0,6	0,15	porpora	1	**9.283 185**
500 - 10000	10,0	0,6	0,15	turchese	1	**9.283 186**

2 Micropipette Multicanale Eppendorf Research® plus (Prodotto Generico da Laboratorio), volume variabile

2



Eppendorf AG



La pipetta ultra leggera Eppendorf Research plus soddisfa i massimi requisiti di precisione e accuratezza, combinati con la massima ergonomia e maggiore flessibilità. Un cono del puntale caricato a molla, un'opzione di calibrazione secondaria, un display del volume migliorato - e tutto questo all'interno di una pipetta completamente autoclavabile.

- Regolazione del volume: Solo pochi giri per ottenere il volume richiesto
- Pulsante di comando: minimo sforzo operativo, il colore indica il volume, perfetta posizione ergonomica
- Espulsore: minima forza necessaria, la posizione consente una perfetta ergonomia
- Display volume: 4 cifre, con finestra con lente di ingrandimento
- Display calibrazione e apertura regolazione: pipetta calibrabile per uno specifico liquido e volume
- Indicatore canale: la pipetta può essere usata ogni volta nello stesso modo
- Rimozione dei canali indipendenti: maggiore flessibilità per adattarsi alle diverse esigenze
- Cono del puntale a molla: ergonomia potenziata - Forte aderenza al puntale
- PerfectPiston™ sistema di Eppendorf: pistone ultraleggero costruito in Fortron® (tranne modelli da 10 µl)
- Clip per attacco rapido: facile rimozione della parte inferiore

Questa pipetta è un prodotto generale di laboratorio a scopo di ricerca

Capacità µl	Incrementi µl	Accuratezza Max. Vol. (± A%)	Precisione Max. Vol (≤ CV%)	Canali	Pulsante controllo colore	Pz./Cf.	Codice
0,5 - 10	0,01	1,0	0,4	8	grigio medio	1	**4.661 854**
10 - 100	0,1	0,8	0,2	8	giallo	1	**4.661 855**
30 - 300	0,2	0,6	0,2	8	arancione	1	**4.661 856**
0,5 - 10	0,01	1,0	0,4	12	grigio medio	1	**4.661 857**
10 - 100	0,1	0,8	0,2	12	giallo	1	**4.661 858**
30 - 300	0,2	0,6	0,2	12	arancione	1	**4.661 859**

Online disponibile anche come versione IVD.

Supporto per pipette Eppendorf

Eppendorf AG

Descrizione	Pz./Cf.	Codice	
Carosello pipette 2, per 6 Eppendorf Research® / plus, Eppendorf Reference® / 2, Biomaster®	1	**6.288 689**	1
Supporto 2 per pipette, per 1 Eppendorf Multipette® M4	1	**6.288 693**	
Porta pipette 2, per 1 Eppendorf Research® / plus, Eppendorf Reference® / 2, Biomaster®, per Carosello pipette 2 e Carosello per ricarica 2 o montaggio a parete, incluso nastro adesivo, senza funzione ricarica	1	**6.288 694**	
Porta pipette 2, per 1 Eppendorf Xplorer® / plus, per Carosello pipette 2 o montaggio a parete, incluso nastro adesivo, senza funzione ricarica	1	**6.288 695**	2
Porta pipette 2, per 1 Eppendorf Multipette® E3/E3x / stream/Xstream, per Carosello pipette 2 o montaggio a parete, incluso nastro adesivo, senza funzione ricarica	1	**6.288 696**	
Porta pipette 2, per 1 Eppendorf Multipette® M4, per Carosello Pipette 2 e Carosello Ricarca 2 o montaggio a parete, incluso nastro adesivo, senza funzione ricarica	1	**6.288 697**	
Carosello ricarica 2, per 6 Eppendorf Xplorer® / plus, incluso alimentatore con contatto magnetico	1	**6.288 690**	3
Supporto ricarica 2, per 1 Eppendorf Xplorer® / plus, per uso con l'alimentatore incluso nella fornitura di Eppendorf Xplorer® / plus	1	**6.288 691**	
Supporto ricarica 2, per 1 Eppendorf Multipette® E3/E3x / stream/Xstream, per uso con l'alimentatore incluso nella fornitura delle Multipette® E3/E3x / stream/Xstream	1	**6.288 692**	4
Base di ricarica 2, per 1 Eppendorf Xplorer® / plus, per Carosello ricarica 2, con funzione ricarica	1	**6.288 698**	
Base di ricarica 2, per 1 Eppendorf Multipette® E3/E3x / stream/Xstream, per Carosello ricarica 2, con funzione ricarica	1	**6.288 699**	

1



6.288 689

2



6.288 695

3



6.288 690

4



6.288 692

Acessori per porta pipette

Eppendorf AG

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Adattatore di alimentazione per caricatore carosello 2, con connettore di alimentazione magnetico	1	**6.288 700**

Possiamo fornire l'intera gamma di articoli di questo produttore.

LLG Lab Logistics Group

eppendorf

SONO DISPONIBILI ARTICOLI ALTERNATIVI: CONTATTATECI!

1 Micropipette Multicanale Eppendorf Reference® 2 (General Lab Product), volume variabile

1



Eppendorf AG

A 121 °C

Le Reference® 2 sono il successore della pipetta di grande successo Reference e migliora le gamme dei già elevati standard con un nuovo design, il peso e la forza operativa ridotti e le versioni multicanale. Come prodotto premium nel portafoglio delle pipette Eppendorf, Reference® 2 fornisce i risultati più precisi possibile a fianco di robustezza, affidabilità e maneggevolezza ottimale per la sicurezza degli utilizzatori.
Nuove caratteristiche: un chip RFID integrato contiene tutti i dati rilevanti per quanto riguarda la pipetta e offre con Eppendorf trackIT semplice identificazione e documentazione. La nuova Reference 2 multicanale offre un indicatore del canale e un cono a molla per alloggiare il puntale, per un'ottima vestibilità del puntale e sforzo ridotto per la sua espulsione. La gamma delle pipette a singolo canale a volume variabile è stata estesa con aggiunta dei volumi fino a 5000 µl e 10.000 µl.

- Codifica colore e volume etichettato per identificare rapidamente la dimensione del volume/formato puntale
- Parte superiore rotonda che permette di lavorare in ogni posizione
- Display a 4 cifre per la regolazione esatta del volume (ben visibile da ogni angolo)
- Impostazione del volume rapida e sicura, incluso blocco volume
- Completamente autoclavabili
- Le parti mobili ed i bordi esterni in acciaio inox dotano la pipetta di robustezza eccezionale contro potenziali luoghi di impatto e per i componenti interni
- Indicatore di canale che garantisce un allineamento della pipetta sempre identica durante il processo di lavoro
- Punta cono a molla per alloggiamento riproducibile del puntale e sforzo ridotto (che può essere acceso/spento opzionalmente)
- Elevata flessibilità e semplicità di manutenzione con la possibilità di rimuovere i singoli coni

Queste pipette sono un prodotto generico di laboratorio a scopo di ricerca.

Capacità µl	Incrementi µl	Accuratezza Max. Vol. (± A%)	Precisione Max. Vol (≤ CV%)	Canali	Pulsante controllo colore	Pz./Cf.	Codice
0,5 - 10	0,01	2,0	1,0	8	grigio medio	1	**4.662 409**
10 - 100	0,1	0,8	0,3	8	giallo	1	**4.662 411**
30 - 300	0,2	0,6	0,3	8	arancione	1	**4.662 413**
0,5 - 10	0,01	2,0	1,0	12	grigio medio	1	**4.662 410**
10 - 100	0,1	0,8	0,3	12	giallo	1	**4.662 412**
30 - 300	0,2	0,6	0,3	12	arancione	1	**4.662 414**

Online disponibile anche come versione IVD.

2 Micropipette elettroniche Multicanale Eppendorf Xplorer®, volume variabile

2



La nuova pipetta elettronica Eppendorf Xplorer® fissa un nuovo standard in termini di semplicità, precisione e riproducibilità.

Eppendorf AG

- Oscillazione multifunzionale: con principio "up is up e down is down"
- Facile selezione di tutte le funzioni con il pratico quadrante
- Funzionamento nella lingua a scelta
- Chiaro display a colori
- Nessun sub-menu
- Funzione aiuto
- Innovativo: quando il puntale viene espulso, il pistone torna automaticamente alla posizione di zero
- Il puntale resta sempre nella stessa posizione
- Volume e velocità regolabili in modo preciso e riproducibile
- Regolabile secondo le proprie esigenze lavorative e ambientali
- Incluso adattatore di ricarica da 230V/50Hz . La pipetta può essere caricata direttamente con l'adattatore di ricarica. In maniera addizionale l'adattatore di ricarica può essere utilizzato anche con il supporto di ricarica opzionale (Cat. N. 9.283 254), che detiene la pipetta in modo sicuro durante la ricarica.

Capacità µl	Incrementi µl	Accuratezza Max. Vol. (± A%)	Precisione Max. Vol (≤ CV%)	Canali	Pulsante controllo colore	Pz./Cf.	Codice
0,5 - 10	0,01	2,0	0,8	8	grigio medio	1	**9.283 246**
5 - 100	0,1	0,8	0,25	8	giallo	1	**9.283 248**
15 - 300	0,2	0,6	0,25	8	arancione	1	**9.283 250**
50 - 1200	1,0	1,2	0,3	8	verde	1	**9.283 252**
0,5 - 10	0,01	2,0	0,8	12	grigio medio	1	**9.283 247**
5 - 100	0,1	0,8	0,25	12	giallo	1	**9.283 249**
15 - 300	0,2	0,6	0,25	12	arancione	1	**9.283 251**
50 - 1200	1,0	1,2	0,3	12	verde	1	**9.283 257**

1



1 Micropipette elettroniche Multicanale Eppendorf Xplorer® plus, volume variabile

Eppendorf AG

Le pipette elettroniche Eppendorf Xplorer plus sono state appositamente progettate per elevati standard professionali, per fornire il supporto ottimale per voi nel vostro lavoro, con un nuovo concetto di comando intuitivo e design basato sul comprovato Eppendorf PhysioCare® Concept.

- Autodispensazione
- Pipettaggio manuale, multi-aspirato, diluizione, pipettaggio sequenziale, dispensazione sequenziale, pipettaggio inverso
- Programmazione di molteplici modalità in sequenza
- Regolazione di volumi fissi
- Protezione tramite password
- Funzione di Storico
- Avvertimento Intervallo di manutenzione

Capacità µl	Incrementi µl	Accuratezza Max. Vol. (± A%)	Precisione Max. Vol (≤ CV%)	Canali	Pulsante controllo colore	Pz./Cf.	Codice
0,5 - 10	0,01	2,0	0,8	8	grigio medio	1	**9.283 187**
5 - 100	0,1	0,8	0,25	8	giallo	1	**9.283 189**
15 - 300	0,2	0,6	0,25	8	arancione	1	**9.283 191**
50 - 1200	1,0	1,2	0,3	8	verde	1	**9.283 193**
0,5 - 10	0,01	2,0	0,8	12	grigio medio	1	**9.283 188**
5 - 100	0,1	0,8	0,25	12	giallo	1	**9.283 190**
15 - 300	0,2	0,6	0,25	12	arancione	1	**9.283 192**
50 - 1200	1,0	1,2	0,3	12	verde	1	**9.283 194**

2



2 Rilevatore di perdite per pipette (unità PLT)

BRAND

Maggiore affidabilità del processo con l'elevata funzione delle pipette a spostamento d'aria.
La causa più frequente di imprecisione nelle normali pipette a pistone sono le perdite. Ciò deriva da danni provenienti da guarnizioni, dai pistoni stessi o dai coni a punta. Spesso le perdite vengono sottovalutate, comportando errori non rilevabili ad occhio nudo che possono invece creare errori più significativi.
Il rilevatore per pipetta Leak Tester (unità PLT) per pipette a spostamento d'aria trova persino le più piccole perdite in pochi secondi.

- I valori limite delle pipette in commercio mono e multicanale variano tra 1 µl a 10 ml di volume pre-programmati.
- Testate con e senza punta
- I risultati dei test in pochi secondi
- Sono in attesa di brevetto

Secondo il monitoraggio degli strumenti di misura, le pipette a spostamento d'aria devono essere controllate ad intervalli regolari ed i risultati devono essere confrontati con i limiti di errore ISO 8655-2. Tuttavia, un certificato di taratura riflette solo i risultati al momento del test. Il tempo tra queste calibrazioni è cruciale, poiché le perdite possono verificarsi in qualsiasi momento. Ben oltre l'80% delle pipette inviate per la riparazione hanno delle perdite e sono fuori delle loro tolleranze di volume, anche se non sgocciolano.

Mentre l'unità PLT non può sostituire regolarmente un controllo gravimetrico, controlli giornalieri per pipette sono in grado di fornire una garanzia durante i periodi vuoti tra le calibrazioni. Anche le più piccole perdite vengono rilevate. La sicurezza di processo per le pipette viene così notevolmente migliorata.

Articoli forniti:
PLT unitaria (pipetta Unità di rilevamento perdite) tra cui un adattatore per testare ogni pipetta a spostamento d'aria con punta (montato) e senza punta, 2 prese, 3 filtri di ricambio in PE per gli adattatori per pipette, adattatore universale AC, certificato di qualità e istruzioni per l'uso.

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Rilevatore di perdite per pipette (unità PLT)	1	**4.007 886**

Altri accessori si trovano nel nostro negozio online.

1 Pipettatore tipo Transferpettor

1



Per un dosaggio comodo e sicuro di prodotti difficili.
Il pipettatore automatico opera in base al principio dello spostamento diretto, per cui risulta uno strumento ideale per il dosaggio di:

- Prodotti altamente viscosi come olii, resine, grassi con viscosità max. di 140.000 mm²/s (a seconda delle misure dello strumento)
- Prodotti con pressione di vapore elevata, fino a 500 mbar (alcol, etere, idrocarburi ecc.)
- Prodotti con elevata densità, fino a 13,6 g/cm3 (ad es. mercurio e acido solforico)
- Prodotti con tendenza a produrre schiuma (soluzioni di tensioattivi).
- Range temperatura di lavoro: da 15°C a 40°C

È possibile utilizzare molte volte i tubi capillari ed i puntali in quanto l'umidità residua è trascurabile e non influisce sul risultato. Ciò si traduce in minori costi per i materiali di consumo e ridotta formazione di rifiuti.
Ma: nei casi in cui non sono consentite contaminazioni (ad esempio campioni radioattivi o infettivi) si raccomanda l'uso del Transferpette® Brand, un pipettatore per un confortevole lavoro con puntali monouso.

Articoli forniti: Transferpettor, marcatura DE-M, certificato di qualità.

Pipetta Transferpettor tipo FIX

Con rispettivi caps e seals.

BRAND

Capacità µl	Incrementi µl	Accuratezza Max. Vol. (± A%)	Precisione Max. Vol (≤ CV%)	Materiale sigillo	Materiale tappo	Pz./Cf.	Codice
1	-	4,0	4,0	-	vetro	1	**9.280 696**
50	-	0,6	0,4	PTFE	vetro	1	**9.280 705**
100	-	0,6	0,4	PTFE	vetro	1	**9.280 710**
200	-	0,5	0,2	PTFE	vetro	1	**9.280 720**

Pipette a singolo canale Transferpettor Digital-regolabili

BRAND

Capacità µl	Incrementi µl	codifica colore	Accuratezza Max. Vol. (± A%)	Precisione Max. Vol (≤ CV%)	Materiale tappo	Pz./Cf.	Codice
2,5 - 10	0,01	arancione	1,0	0,8	Vetro*	1	**9.280 602**
5 - 25	0,1	2 x bianco	0,8	0,5	Vetro*	1	**9.280 605**
10 - 50	0,1	verde	0,6	0,4	Vetro*	1	**9.280 610**
20 - 100	0,1	blu	0,6	0,4	Vetro*	1	**9.280 620**
100 - 500	1,0	verde	0,5	0,2	PP**	1	**9.280 724**
200 - 1000	1,0	giallo	0,5	0,2	PP**	1	**9.280 726**
1000 - 5000	10,0	rosso	0,5	0,2	PP**	1	**9.280 730**
2000 - 10000	10,0	arancione	0,5	0,2	PP**	1	**9.280 732**

* Guarnizione-PTFE
**Guarnizione- PE

2 3 Custodia per pipetta Transferpettor

2



3



BRAND

Capacità µl	Materiale	Pz./Cf.	Codice
1, 2, 5	vetro	100	**9.280 800**
10	vetro	100	**9.280 801**
20	vetro	100	**9.280 802**
25	vetro	100	**9.280 803**
50	vetro	100	**9.280 805**
100 / 200	vetro	50	**9.280 810**
100 - 500	PP	10	**9.280 741**
200 - 1000	PP	10	**9.280 742**
1000 - 5000	PP	10	**9.280 743**
2000 - 10000	PP	10	**9.280 745**

4 Guarnizioni per Transferpettor

4



BRAND

Capacità µl	Materiale	Pz./Cf.	Codice
20 / 25	PTFE	3	**9.280 901**
50	PTFE	3	**9.280 903**
100 / 200	PTFE	3	**9.280 905**
100 - 500	PE	10	**9.280 751**
200 - 1000	PE	10	**9.280 752**
1000 - 5000	PE	10	**9.280 753**
2000 - 10000	PE	10	**9.280 755**

SONO DISPONIBILI ARTICOLI ALTERNATIVI: CONTATTATECI!

1



1 Supporto per pipette automatiche

Per 2 apparecchi da 0,5 - 10 ml o 4 da max 200 µl, incluso accessori. *BRAND*

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Per 2 apparecchi incluso accessori	1	**9.280 581**
Per 4 apparecchi incluso accessori	1	**9.280 850**

2



2 Micropipette a spostamento positivo Acura® capillar 846

Micropipette ad alte prestazioni con tubo capillare in vetro e stantuffo rinforzato in ETFE intercambiabile. L'impugnatura sagomata e l'attivazione senza sforzo dello stantuffo offrono la massima ergonomicità durante la dispensazione dei liquid viscosi, schiumosi e solventi volatile *Socorex*

Cinque modelli che coprono la gamma 1 - 200 µl.
- Appoggio per dito compatto e confortevole
- Attivazione senza sforzo dello stantuffo
- Regolazione affidabile dei volumi preimpostati
- Codici di colore corrispondenti su pipetta, pistone e tubo capillare
- Stantuffo in acciaio inossidabile, con rinforzo in ETFE
- Garanzia tre anni

Capacità µl	Incrementi µl	Accuratezza Max. Vol. (± A%)	Precisione Max. Vol (≤ CV%)	Materiale tappo	Pz./Cf.	Codice
1 - 5	1	2,0	1,2	ETFE	1	**6.263 911**
5 - 25	5	0,8	0,6	ETFE	1	**6.263 912**
10 - 50	10	0,7	0,4	ETFE	1	**6.263 913**
60 - 100	10	0,7	0,3	ETFE	1	**6.263 914**
100 - 200	25	0,7	0,3	ETFE	1	**6.263 915**

3



3 Accessori per micropipette a spostamenteo positivo Acura® capillary 846

Socorex

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Capillare di ricambio in vetro, bianco	200	**6.308 832**
Capillare di ricambio in vetro, 2 x bianco	200	**6.225 698**
Capillare di ricambio in vetro, verde	200	**6.307 233**
Capillare di ricambio in vetro, blu	200	**6.803 126**
Capillare di ricambio in vetro, rosso	100	**6.210 150**
Stantuffo di ricambio, acciaio	5	**6.308 831**
Stantuffo di ricambio, bianco	5	**6.304 882**
Stantuffo di ricambio, verde	5	**6.210 135**
Stantuffo di ricambio, blu	5	**6.803 127**
Stantuffo di ricambio, rosso	5	**6.320 887**



Tutti i puntali per pipette prodotti in PP sono autoclavabili.



1 LLG-Puntali per pipette Labware, economy 2.0, PP

NEW

1



La nuova generazione di puntali per pipette LLG Labware.
Disponibili in grandi quantità in sacchetti o in scatole facili da aprire con rack con codice colore. Le scatole con puntali in Rack vengono fornite in un distributore, che può essere aperto da due lati facilitando l'uso del prodotto su due spazi di lavoro. È possibile trovare l'elenco appropriato di compatibilità su www.llg-labware.com nella sezione Download.

Compatibili con tutte le comuni marche di pipette.
- Chiarezza ottica e adattamento alla pipetta migliorati
- Inserti rack con codice colore per una facile identificazione
- Graduati (puntali da 5 e 10 ml senza graduazione)
- Autoclavabili
- Privi di DNase e RNase

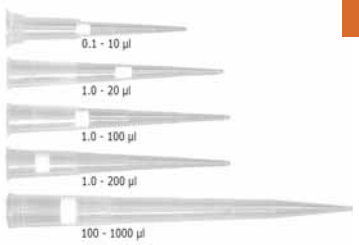
Capacità µl	Colore	Contenuto confezione	Pz./Cf.	Codice
0,1 ... 10	trasparente	1000 puntali in sacchetto	1000	**4.668 775**
0,1 ... 10	trasparente	10 x 96 puntali in rack	960	**4.668 776**
1 ... 200	trasparente	10 x 96 puntali in rack	960	**4.668 778**
1 ... 200	giallo	1000 puntali in sacchetto	1000	**4.668 777**
1 ... 200	giallo	10 x 96 puntali in rack	960	**4.668 779**
100 ... 1000	trasparente	1000 puntali in sacchetto	1000	**4.668 780**
100 ... 1000	trasparente	8 x 96 puntali in rack	768	**4.668 782**
100 ... 1000	blu	1000 puntali in sacchetto	1000	**4.668 781**
100 ... 1000	blu	8 x 96 puntali in rack	768	**4.668 783**
100 - 5000*	chiaro	1 sacchetto da 250	250	**9.409 097**
100 - 5000**	chiaro	1 sacchetto da 250	250	**6.254 364**
1000 - 10000	chiaro	1 sacchetto da 100	100	**9.409 098**

*per pipette manuali
**per pipette elettroniche

2 LLG-Puntali con filtro 2.0 bassa ritenzione, PP

NEW

2



La nuova generazione di puntali con filtro LLG Labware a bassa ritenzione di liquidi. Disponibile in scatole facili da aprire con rack con codice colore. Compatibile con tutte le più comuni marche di pipette. È possibile trovare l'elenco appropriato di compatibilità su www.llg-labware.com nella sezione Download.

- Chiarezza ottica e adattamento della pipetta migliorati
- Inserti rack con codifica colore per una facile identificazione
- Graduati
- Sterili
- Privi di DNase e RNase

Colore	Capacità µl	Contenuto confezione	Pz./Cf.	Codice
Chiaro	0,1 ... 10	10 x 96	960	**4.668 784**
Chiaro	0,1 ... 10 *	10 x 96	960	**4.668 785**
Chiaro	1 ... 20	10 x 96	960	**4.668 786**
Chiaro	1 ... 100	10 x 96	960	**4.668 787**
Chiaro	1 ... 200	10 x 96	960	**4.668 788**
Chiaro	100 ... 1000	8 x 96	768	**4.668 789**

* puntali XL

3 LLG-Puntali per pipette *ULTRALOW,* sfusi, non sterili

3



Tutti i puntali per pipette LLG ULTRALOW presentano una ritenzione di liquidi estremamente bassa rispetto ai puntali standard grazie al loro lato interno idrofobo. Ciò consente un'erogazione accurata, più completa e più precisa di fluidi, anche viscosi. I puntali per pipette LLG ULTRALOWsono compatibili con tutti i principali marchi di pipette come LLG-proMLP, Gilson, Eppendorf, Brand, Sartorius, Socorex e altri. È possibile trovare l'elenco appropriato di compatibilità su www.llg-labware.com nella sezione Download.

- Con graduazioni di volume facilmente visibili
- Puntali universali, compatibili con i comuni marchi di pipette

Capacità µl	Pz./Cf.	Codice
10	960	**6.291 866**
200	960	**6.291 867**
1250	960	**6.291 868**

1



1 LLG-Sistema di ricarica puntali per pipette *ULTRALOW*

A
121 °C

Il nuovo LLG-Sistema di ricarica puntali per pipette *ULTRALOW* consiste di puntali in rack e facilità d'uso, ricariche ecologiche di puntali per pipette.

Tutti i puntali per pipette LLG *ULTRALOW* presentano una ritenzione di liquido molto bassa rispetto ai puntali standard grazie alle loro pareti interne idrofobiche. Questo consente un dispensaggio di liquidi accurato, più completo e più preciso, anche per liquidi viscosi!ù

Le ricariche LLG sono facili da usare e consentono un facile riempimento o svuotamento dei racks. Il loro imballo è in carta riciclata che riduce la produzione di scarti e quindi è assolutamente ecologico.

LLG-Sistema di ricarica puntali per pipette *ULTRALOW* è compatibile con tutte le maggiori marche di pipette come LLG-proMLP, Gilson, Eppendorf, Brand, Sartorius, Socorex ed altre. È possibile trovare l'elenco appropriato di compatibilità su www.llg-labware.com nella sezione Download.

Caratteristiche:
- Puntali con ritenzione molto bassa con graduazioni di volume facilmente visibili
- Puntali universali, compatibili con le più comuni marche di pipette
- Sistema di ricarica facile da riempire e svuotare
- Gli inserti di ricarica sono stampati con il volume ed il numero di Lotto per facile identificazione
- 50% in meno di spazio di stoccaggio rispetto ai racks pieni
- 70% in meno di materiale di scarto rispetto agli altri sistemi di riempimento
- Materiale di imballo in cartone, materiale ecologico e riciclabile
- La dimensione del rack è compatibile con l'automazione e facilita l'impilaggio, autoclavabile

2



2 LLG-Puntali per Pipette *ULTRALOW*, Sistema di ricarica

Capacità µl	Contenuto confezione	Pz./Cf.	Codice
10	10 x 96	960	**6.283 565**
200	10 x 96	960	**6.283 568**
1250	8 x 96	768	**6.283 570**

3



3 Racks per LLG-Puntali per Pipette *ULTRALOW*, vuoti

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
per 10 µl XL e 200 µl LLG- Puntali per Piepte *ULTRALOW* Sistema di ricarica	5	**6.283 566**
per 1250 µl LLG- Puntali per Piepte *ULTRALOW* Sistema di ricarica	5	**6.283 571**

4



4 LLG-Puntali per Pipette *ULTRALOW*, Racks

Capacità µl	Contenuto confezione	Pz./Cf.	Codice
10	10 racks da 96 puntali	960	**6.283 567**
200	10 racks da 96 puntali	960	**6.283 569**
1250	8 racks da 96 puntali	768	**6.283 572**

1 Puntali per pipette, non sterile

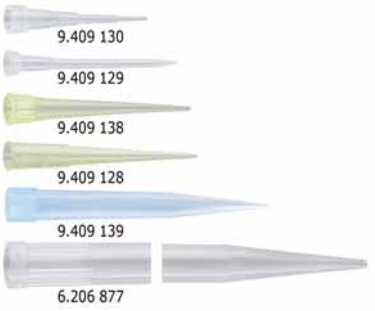
Ratiolab



La forma e la fabbricazione precise assicurano di avere un puntale di altissima qualità.
- stampato in PP di alta qualità
- fissaggio stabile al cono delle pipette
- ottima maneggevolezza grazie alla forma diritta
- uno speciale processo di ionizzazione garantisce che i puntali siano prodotti senza polvere
- trasparenza eccellente grazie all'ottima qualità della superficie
- minima ritenzione di fluidi grazie al controllo qualitativo dei materiali grezzi
- eccellente accuratezza volumetrica grazie allo stampaggio preciso dei fori dei puntali
- volumi dei puntali più in uso
- non sterile
- autoclavabile

A: ratiopetta®
B: Gilson Pipetman®/Neo®
C: Oxford®
D: Dr. Lange®
E: Thermo-Scientific Finnpipette® F1/F2
F: Biohit® Proline
G: Biohit mLINE®
H: Brand®
I: Eppendorf Reference®
J: Socorex Calibra®

1



2



9.409 140

Adatto	Colore	Capacità µl	Contenuto confezione	Pz./Cf.	Codice
B	Cristallo	0,1 - 10	1 sacchetto da 1000	1000	**9.409 130**
A	Cristallo	0,5 - 20	1 sacchetto da 1000	1000	**9.409 129**
A	Giallo	1 - 200	1 sacchetto da 1000	1000	**9.409 138**
A	Trasparente	1 - 200	1 sacchetto da 1000	1000	**6.070 440**
A	Giallo	1 - 250	1 sacchetto da 1000	1000	**9.409 128**
A	Blu	100 - 1200	1 sacchetto da 1000	1000	**9.409 139**
F, I	Trasparente	1000 - 5000	1 sacchetto da 300	300	**6.308 744**
D, E	Trasparente	1000 - 5000	Cartoni 1 x 75	75	**9.409 140** 2

3 Puntali con filtro, HDPE

Ratiolab

Puntali per pipette con filtri speciali, per evitare realmente che la punta del pipettatore sia contaminata da aerosol e liquidi che possono penetrare nella pipetta.

- Sterili
- Certificati come liberi da RNase e DNase
- Puntali e filtri aerosol prodotti in HDPE ultra-idrofobico
- Ritenzioni ridotte al minimo grazie allo speciale trattamento delle superfici
- Perfetto e sicuro impiego con tutte le più conosciute pipette
- Confezionati in rack di plastica con coperchio incernierato
- aeroject® ultra con lunghezza estesa per utilizzo in contenitori a collo stretto e per ridurre rischi da contaminazione crociata

Adatti per i seguenti pipettatori: ratiopetta®, Biohit® Proline, Biohit® m-line, Brand® Tranferpette®, CappAero, Eppendorf® Research®, Eppendorf® Reference®, Finnpipette®Digital, Finnpipette®Focus, Gilson® Pipetman, Gilson® Ultra, Labmate® e Socorex® Calibra, Labpipetten

3



Capacità µl	Contenuto confezione	Pz./Cf.	Codice
0,1 - 10*	10 racks da 96	960	**6.262 343**
1 - 20	10 racks da 96	960	**6.262 867**
1 -100	10 racks da 96	960	**6.262 868**
1 - 200	10 racks da 96	960	**6.262 869**
100 - 1000	10 racks da 60	600	**6.262 275**

1



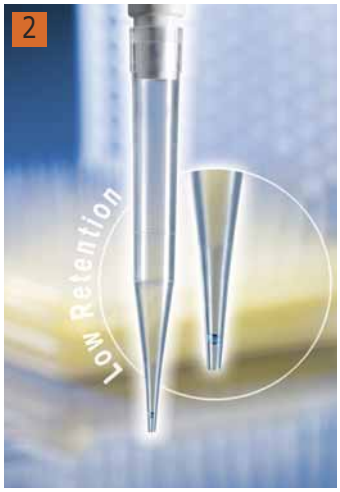
1 2 Puntali per pipette e puntali con filtro

A 121 °C

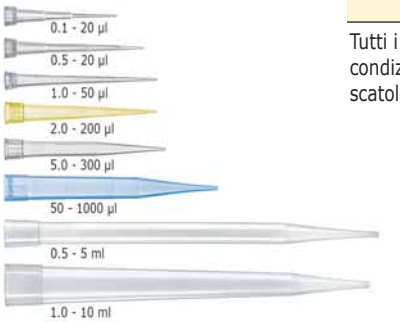
I puntali per pipette e con filtro sono prodotti da Brand in camera bianca secondo le più moderne condizioni produttive, e sono automaticamente confezionati ed imballati in rack, per assicurare un'elevata qualità del puntale stesso.
Caratteristiche di qualità:
- Polipropilene molto puro, privo di DiHEMDA ed oleammide
- Prodotti senza lubrificanti
- Con graduazioni, per un rapido controllo del volume
- Tutti i puntali con filtro fino a 1000 µl sono privi di DNA (<40 fg), RNase (<8.6 fg), endotossine (<1 pg) ed ATP (<1 fg)
- Tutti i prodotti sterili in Qualità BIO-CERT®: sterili secondo guide ISO 11 137 e AAMI, ottenendo un SAL di 10^{-6}
- Autoclavabili a 121°C (2 bar), secondo DIN EN 285
- I puntali sono testati per pipette BRAND e per molte altre marche di pipette come Gilson®, Thermo Fisher Scientific Finnpipette®, Eppendorf® e Biohit. Il puntale da 5ml è testato solo per pipette BRAND e Thermo Fisher Scientific Finnpipette®. Il puntale da 10 ml è adatto per BRAND, Eppendorf® e Gilson®.

Puntali a bassissima ritenzione
Le superfici dei puntali a bassissima ritenzione sono prodotte con un processo fisico-chimico.
Puntali con Filtro
I puntali con filtro BRAND non auto-sigillanti hanno un filtro PE che è esente da additivi chimici. La permeabilità è controllata dalla combinazione tra la dimensione dei pori e la lunghezza del filtro, così che nessun aereosol possa raggiungere il corpo della pipetta.
Confezionati in sacchetti richiudibili
Il numero di serie è stampato su ogni sacchetto.
TipBox, sterile e non sterile, BIO-CERT®
In PP. Due diverse dimensioni. Impilabili e autoclavabili ripetutamente a 121°C (2 bar), secondo DIN EN 285.
TipStackTM, non sterile e sterile, BIO-CERT®
Una torre di puntali contenente 5 vassoi pieni ed una TipBox costituisce il nuovo sistema di riempimenti salvaspazio per puntali da 20 µl, 200 µl e 1000 µl.
TipRack, sterile e non sterile, BIO-CERT®
Unità di ricarica per TipBox. Rispetto alle scatole TipBox piene, la quantità di scarto si riduce del 20%.
TipBox 5/10 ml, non sterile
I puntali da 5 ml e 10 ml sono disponibili solo come versione in rack in queste speciali TipBox corrispondenti

2



3



3 Puntali per pipette, sfusi, in sacchetto richiudibile, non sterili

Tutti i puntali e i puntali con filtro sono prodotti a regola d'arte in camera bianca in condizioni controllate ed automaticamente avvolti in sacchetti richiudibili e confezionati in scatole di cartone. Il numero di lotto è stampato su ogni sacchetto.

BRAND

Colore	Capacità µl	Contenuto confezione	Pz./Cf.	Codice
naturale	0,1 - 20	2 sacchetti da 1000	2000	**9.409 669**
naturale	0,5 - 20	2 sacchetti da 1000	2000	**9.409 670**
naturale	1 - 50	2 sacchetti da 1000	2000	**9.409 671**
giallo	2 - 200	1 sacchetto da 1000	1000	**9.409 672**
naturale	5 - 300	1 sacchetto da 1000	1000	**9.409 673**
blu	50 - 1000	2 sacchetti da500	1000	**9.409 674**
naturale	500 - 5000	1 sacchetto da200	200	**9.409 223**
naturale	1000 - 10000	2 sacchetti da100	200	**9.409 191**
naturale	0,1 - 20	10 sacchetti da1000 (XXL)	10000	**9.409 675**
naturale	0,5 - 20	10 sacchetti da1000 (XXL)	10000	**9.409 676**
naturale	1- 50	10 sacchetti da1000 (XXL)	10000	**9.409 677**
giallo	2 - 200	10 sacchetti da1000 (XXL)	10000	**9.409 678**
naturale	5 - 300	10 sacchetti da1000 (XXL)	10000	**9.409 679**
blu	50 - 1000	10 sacchetti da500 (XXL)	5000	**9.409 680**
incolore	500 - 5000	5 sacchetti da200 (XXL)	1000	**9.409 199**
naturale	1000 - 10000	10 sacchetti da100 (XXL)	1000	**9.409 192**

1 Puntali per pipette con filtro, in sacchetti richiudibili, non-sterili

Tutti i puntali e i puntali con filtro sono prodotti a regola d'arte in camera bianca in condizioni controllate, automaticamente avvolti in sacchetti richiudibili e confezionati in scatole di cartone. Il numero del lotto è stampato su ogni sacchetto.

BRAND



Capacità µl	Contenuto confezione	Pz./Cf.	Codice
0,1 - 1	1 sacchetto da 960	960	**9.409 681**
0,5 - 10	1 sacchetto da 960	960	**9.409 682**
1,0 - 20	1 sacchetto da 960	960	**9.409 683**
2 - 20	1 sacchetto da 960	960	**9.409 684**
5 - 100	1 sacchetto da 960	960	**9.409 685**
5 - 200	1 sacchetto da 960	960	**9.409 686**
50 - 1000	1 sacchetto da 960	960	**9.409 687**

2 Puntali per pipette, in TipRack, non sterili

Per TipBox. Unità di ricarica, protetta in una confezione ecologica in PET riciclabile.

BRAND



Capacità µl	Contenuto confezione	Pz./Cf.	Codice
0,1 - 20	10 TipRacks da 96	960	**9.409 757**
0,5 - 20	10 TipRacks da 96	960	**9.409 758**
1 - 50	10 TipRacks da 96	960	**9.409 759**
2 - 200	10 TipRacks da 96	960	**9.409 760**
5 - 300	10 TipRacks da 96	960	**9.409 761**
50 - 1000	10 TipRacks da 96	960	**9.409 762**

3 Puntali per pipette con filtro, in TipRack, non sterili

Per TipBox. Unità di ricarica, protetta in una confezione ecologica in PET riciclabile.

BRAND



Capacità µl	Contenuto confezione	Pz./Cf.	Codice
0,1 - 1	10 TipRacks da 96	960	**9.409 769**
0,5 - 10	10 TipRacks da 96	960	**9.409 770**
1,0 - 20	10 TipRacks da 96	960	**9.409 771**
2 - 20	10 TipRacks da 96	960	**9.409 772**
5 - 100	10 TipRacks da 96	960	**9.409 773**
5 - 200	10 TipRacks da 96	960	**9.409 774**
50 - 1000	10 TipRacks da 96	960	**9.409 775**

4 Puntali per pipette, in TipRack, sterili, BIO-CERT®

Per TipBox. Unità di ricarica, protetta in una confezione ecologica in PET riciclabile.
I TipRacks sterili sono forniti con un aiuto per il trasferimento così che il rack può essere messo in una scatola preventivamente autoclavata senza contatto con le mani.

BRAND



Capacità µl	Contenuto confezione	Pz./Cf.	Codice
0,1 - 20	10 TipRacks da 96	960	**9.409 763**
0,5 - 20	10 TipRacks da 96	960	**9.409 764**
1 - 50	10 TipRacks da 96	960	**9.409 765**
2 - 200	10 TipRacks da 96	960	**9.409 766**
5 - 300	10 TipRacks da 96	960	**9.409 767**
50 - 1000	10 TipRacks da 96	960	**9.409 768**

5 Puntali per pipette con filtro in TipRack, sterili, BIO-CERT®

Per TipBox. Unità di ricarica, protetta in una confezione ecologica in PET riciclabile.
I TipRacks sterili sono forniti con un aiuto per il trasferimento così che il rack può essere messo in una scatola preventivamente autoclavata senza contatto con le mani.

BRAND



Capacità µl	Contenuto confezione	Pz./Cf.	Codice
0,1 - 1	10 TipRacks da 96	960	**9.409 776**
0,5 - 10	10 TipRacks da 96	960	**9.409 777**
1,0 - 20	10 TipRacks da 96	960	**9.409 778**
2 - 20	10 TipRacks da 96	960	**9.409 779**
5 - 100	10 TipRacks da 96	960	**9.409 780**
5 - 200	10 TipRacks da 96	960	**9.409 781**
50 - 1000	10 TipRacks da 96	960	**9.409 782**

1



2



1 2 Puntali con filtro, in rack TipBox, PP, non sterili

In PP. Con coperchio incernierato/a pressione. Semplicemente ruotando di 180° si cambia il tipo di chiusura. Utilizzabili con una pipetta multicanale parzialmente caricata. Due diverse misure. Impilabili ed autoclavabili ripetutamente a 121°C (2 bar), conformi DIN EN 285.

BRAND

Descrizione	Capacità µl	Contenuto confezione	Pz./Cf.	Codice
Standard	0,1 - 1	5 scatole da 96	480	**9.409 700**
Standard	0,5 - 10	5 scatole da 96	480	**9.409 701**
Standard	1,0 - 20	5 scatole da 96	480	**9.409 702**
Standard	2 - 20	5 scatole da 96	480	**9.409 703**
Standard	5 - 100	5 scatole da 96	480	**9.409 704**
Standard	5 - 200	5 scatole da 96	480	**9.409 705**
Standard	50 - 1000	5 scatole da 96	480	**9.409 706**
Bassa Ritenzione	0,1 - 1	5 scatole da 96	480	**9.409 707**
Bassa Ritenzione	0,5 - 10	5 scatole da 96	480	**9.409 708**
Bassa Ritenzione	1,0 - 20	5 scatole da 96	480	**9.409 709**
Bassa Ritenzione	2 - 20	5 scatole da 96	480	**9.409 712**
Bassa Ritenzione	5 - 100	5 scatole da 96	480	**9.409 713**
Bassa Ritenzione	5 - 200	5 scatole da 96	480	**9.409 714**
Bassa Ritenzione	50 - 1000	5 scatole da 96	480	**9.409 715**

3



3 Puntali per Pipette, in rack TipBox, PP, non sterili

In PP. Con coperchio incernierato/a pressione. Semplicemente ruotando di 180° si cambia il metodo di chiusura. Utilizzabili con pipette multicanale parzialmente riempite. Due diverse misure. Impilabili ed autoclavabili ripetutamente a 121 °C (2 bar), conformi DIN EN 285.

BRAND

Descrizione	Capacità µl	Contenuto confezione	Pz./Cf.	Codice
Standard	0,1 - 20	5 scatole da 96	480	**9.409 688**
Standard	0,5 - 20	5 scatole da 96	480	**9.409 689**
Standard	1 - 50	5 scatole da 96	480	**9.409 690**
Standard	2 - 200	5 scatole da 96	480	**9.409 691**
Standard	5 - 300	5 scatole da 96	480	**9.409 692**
Standard	50 - 1000	5 scatole da 96	480	**9.409 693**
Bassa Ritenzione	0,1 - 20	5 scatole da 96	480	**9.409 694**
Bassa Ritenzione	0,5 - 20	5 scatole da 96	480	**9.409 695**
Bassa Ritenzione	1 - 50	5 scatole da 96	480	**9.409 696**
Bassa Ritenzione	2 - 200	5 scatole da 96	480	**9.409 697**
Bassa Ritenzione	5 - 300	5 scatole da 96	480	**9.409 698**
Bassa Ritenzione	50 - 1000	5 scatole da 96	480	**9.409 699**

4



4 Puntali per Pipette, in Tip-Box, sterili, Bio-Cert®

In PP. Con coperchio incernierato/a pressione. Semplicemente ruotando di 180° si cambia il metodo di chiusura. Utilizzabili con pipette multicanale parzialmente caricate. Due diverse misure. Impilabili ed autoclavabili ripetutamente a 121°C (2 bar), conformi DIN EN 285.

BRAND

Descrizione	Capacità µl	Contenuto confezione	Pz./Cf.	Codice
Standard	0,1 - 20	10 scatole da 96	960	**9.409 716**
Standard	0,5 - 20	10 scatole da 96	960	**9.409 717**
Standard	1 - 50	10 scatole da 96	960	**9.409 718**
Standard	2 - 200	10 scatole da 96	960	**9.409 719**
Standard	5 - 300	10 scatole da 96	960	**9.409 721**
Standard	50 - 1000	10 scatole da 96	960	**9.409 722**
Low Retention	0,1 - 20	10 scatole da 96	960	**9.409 730**
Low Retention	0,5 - 20	10 scatole da 96	960	**9.409 733**
Low Retention	1 - 50	10 scatole da 96	960	**9.409 734**
Low Retention	2 - 200	10 scatole da 96	960	**9.409 735**
Low Retention	5 - 300	10 scatole da 96	960	**9.409 736**
Low Retention	50 - 1000	10 scatole da 96	960	**9.409 737**

1 Puntali con filtro, in rack TipBox, sterili, Bio-Cert®

BRAND

In PP. Con coperchio incernierato/a pressione. Semplicemente ruotando di 180° si cambia il metodo di chiusura. Utilizzabili con pipette multicanale parzialmente caricate. Due diverse misure. Impilabili ed autoclavabili ripetutamente a 121 °C (2 bar), conformi DIN EN 285.



Descrizione	Capacità µl	Contenuto confezione	Pz./Cf.	Codice
Standard	0,1 - 1	10 scatole da 96	960	**9.409 723**
Standard	0,5 - 10	10 scatole da 96	960	**9.409 724**
Standard	1,0 - 20	10 scatole da 96	960	**9.409 725**
Standard	2 - 20	10 scatole da 96	960	**9.409 726**
Standard	5 - 100	10 scatole da 96	960	**9.409 727**
Standard	5 - 200	10 scatole da 96	960	**9.409 728**
Standard	50 - 1000	10 scatole da 96	960	**9.409 729**
Bassa Ritenzione	0,1 - 1	10 scatole da 96	960	**9.409 738**
Bassa Ritenzione	0,5 - 10	10 scatole da 96	960	**9.409 739**
Bassa Ritenzione	1,0 - 20	10 scatole da 96	960	**9.409 740**
Bassa Ritenzione	2 - 20	10 scatole da 96	960	**9.409 741**
Bassa Ritenzione	5 - 100	10 scatole da 96	960	**9.409 742**
Bassa Ritenzione	5 - 200	10 scatole da 96	960	**9.409 743**
Bassa Ritenzione	50 - 1000	10 scatole da 96	960	**9.409 744**

2 Ricarica puntali per pipette, Tip-Stack™, non sterili

BRAND

Salva spazio, sistema di ricarica ecologico per TipBox. Composto da 5 racks ognuno con 96 puntali ed 1 TipBox. Ogni unità contiene 2 TipStacks.



Descrizione	Capacità µl	Contenuto confezione	Pz./Cf.	Codice
Standard	0,5 - 20	2 x 5 TipRacks da 96 puntali	960	**9.409 745**
Standard	2 - 200	2 x 5 TipRacks da 96 puntali	960	**9.409 746**
Standard	50 - 1000	2 x 5 TipRacks da 96 puntali	960	**9.409 747**
Bassa Ritenzione	0,5 - 20	2 x 5 TipRacks da 96 puntali	960	**9.409 751**
Bassa Ritenzione	2 - 200	2 x 5 TipRacks da 96 puntali	960	**9.409 752**
Bassa Ritenzione	50 - 1000	2 x 5 TipRacks da 96 puntali	960	**9.409 753**

3 Ricarica puntali per pipette TipStack™, sterili, BIO-CERT®

BRAND

Salva spazio, sistema di ricarica ecologico per TipBox. 5 racks, ognuno con 96 puntali ed 1 TipBox. I TipStacks sterili sono forniti con un aiuto per il trasferimento così che il rack può essere inserito in una scatola, preventivamente autoclavata, senza contatto con le mani. Ogni imballo unità contiene 2 TipStacks.



Descrizione	Capacità µl	Contenuto confezione	Pz./Cf.	Codice
Standard	0,5 - 20	2 x 5 Racks da 96 puntali	960	**9.409 748**
Standard	2 - 200	2 x 5 Racks da 96 puntali	960	**9.409 749**
Standard	50 - 1000	2 x 5 Racks da 96 puntali	960	**9.409 750**
Bassa Ritenzione	0,5 - 20	2 x 5 Racks da 96 puntali	960	**9.409 754**
Bassa Ritenzione	2 - 200	2 x 5 Racks da 96 puntali	960	**9.409 755**
Bassa Ritenzione	50 - 1000	2 x 5 Racks da 96 puntali	960	**9.409 756**

4 Tip-Box 5/10 ml, non sterili

BRAND

I puntali da 5 ml e 10 ml sono disponibili solo in versione rack in queste apposite TipBox speciali.



Descrizione	Volume ml	Contenuto confezione	Pz./Cf.	Codice
Standard	0,5 - 5	1 TipBox da 28	28	**9.408 905**
Standard	1 - 10	1 TipBox da 18	18	**9.408 909**

5 Tip-Box, PP, con Tip-Tray, vuota

BRAND

In PP. Con coperchio incernierato/a pressione. Due diverse misure. Impilabili ed autoclavabili ripetutamente a 121 °C (2 bar), conformi DIN EN 285. Questa scatola può essere riempita con TipRack (non sterile) e TipStack (sterile).



Descrizione	Capacità µl	Pz./Cf.	Codice
TipBox, vuota	fino a 50	1	**9.409 783**
TipBox, vuota	fino a 200	1	**9.409 784**
TipBox, vuota	fino a 300	1	**9.409 785**
TipBox, vuota	fino a 1000	1	**9.409 786**

1



1 Puntali per pipette Qualitix®

Socorex

A 121 °C

I puntali Qualitix® Socorex sono composti esclusivamente da polipropilene di alta qualità, vergine e privo di metalli. Stampaggio a iniezione di precisione ideato per fornire il montaggio a tenuta ermetica. Severe procedure di controllo della qualità garantiscono l'uniformità dei lotti.

- Ampia selezione di qualità superiore
- Il filtro ad alta densità previene la contaminazione da aerosol
- Il filtro dei puntali è privo di DNase, RNase e ATP
- Compatibilità con molte altre marche di pipette

Puntali per pipette Qualitix®, naturali, sottili, 10 µl

Socorex

Descrizione	Capacità µl	Lungh. mm	Contenuto confezione	Pz./Cf.	Codice	
Puntali ultra-micro, graduati, autoclavabili	10	31,4	1 sacchetto da 1000	1000	**6.289 204**	2
Puntali ultra-micro, graduati, autoclavabili	10	31,4	12 racks da 96	1152	**6.289 205**	
Puntali ultra-micro, graduati, sterili	10	31,4	12 racks da 96	1152	**6.289 208**	
Puntali ultra-micro, graduati, basso legame proteine, autoclavabili	10	31,4	12 racks da 96	1152	**6.289 210**	3
Puntali ultra-micro, graduati, basso legame proteine, sterili	10	31,4	12 racks da 96	1152	**6.289 211**	
Micropuntali, lunghi, autoclavabili	10	38,1	1 sacchetto da 1000	1000	**6.289 212**	4
Micropuntali, lunghi, autoclavabili	10	38,1	10 racks da 96	960	**6.289 213**	
Micropuntali, lunghi, basso legame proteine, autoclavabili	10	38,1	10 racks da 96	960	**6.289 215**	5
Micropuntali, lunghi, basso legame proteine, sterili	10	38,1	10 racks da 96	960	**6.289 216**	
Micropuntale naturale per gel, autoclavabile	10	70,9	4 racks da 204	816	**9.282 104**	

2



6.289 204

3



6.289 210

4



6.289 212

5



6.289 215

Puntali per pipette Qualitix®, graduazioni oblique, 200 µl

Socorex

Descrizione	Capacità µl	Lungh. mm	Contenuto confezione	Pz./Cf.	Codice	
Puntali universali naturali, autoclavabili	200	49,6	1 sacchetto da 1000	1000	**6.289 219**	6
Puntali universali naturali, autoclavabili	200	49,6	10 racks da 96	960	**6.289 220**	
Puntali universali naturali, sterili	200	49,6	10 racks da 96	960	**6.289 223**	
Puntali universali naturali, basso legame proteine	200	49,6	10 racks da 96	960	**6.289 225**	7
Puntali universali naturali, basso legame proteine, sterili	200	49,6	10 racks da 96	960	**6.289 226**	
Puntali gialli, autoclavabili	200	49,6	1 sacchetto da 1000	1000	**6.289 227**	8
Puntali gialli, autoclavabili	200	49,6	10 racks da 96	960	**6.289 228**	
Puntali gialli, autoclavabili	200	49,6	10 racks da 96	960	**6.289 229**	
Puntali capillari naturali per gel, autoclavabili	200	82,5	6 racks da 96	576	**6.289 230**	9
Puntali gialli per pipette Calibra®, autoclavabili	200	49,6	2 sacchetti da 500	1000	**9.282 114**	
Puntali gialli per pipette Calibra®, autoclavabili	200	49,6	10 racks da 96	960	**9.282 115**	

6



6.289 219

7



6.289 225

8



6.289 227

9



6.289 230

PUNTALI Qualitix®, 350 µl

Socorex

Descrizione	Capacità µl	Lungh. mm	Contenuto confezione	Pz./Cf.	Codice
Puntali, naturale	350	58,8	1 sacchetto da 1000	1000	**9.282 116**
Puntali, naturale	350	58,8	6 racks da 96	960	**9.282 117**

Puntali per pipette Qualitix®, 1000 µl

Socorex

Descrizione	Capacità µl	Lungh. mm	Contenuto confezione	Pz./Cf.	Codice
Puntali universali naturali, sottili, autoclavabili	1000	88,9	1 sacchetto da 1000	1000	**6.289 232** 1
Puntali universali naturali, sottili, autoclavabili	1000	88,9	6 racks da 96	576	**6.289 233**
Puntali universali naturali, sottili, sterili	1000	88,9	6 racks da 96	576	**6.289 236**
Puntali ultra-micro, sottili, basso potere legante proteine, autoclavabili	1000	88,9	6 racks da 96	576	**6.289 238** 2
Puntali universali naturali, sottili, basso potere legante proteine, sterili	1000	88,9	6 racks da 96	576	**6.289 239**
Puntali naturali, obliqui, autoclavabili	1000	75,9	1 sacchetto da 1000	1000	**6.289 243**
Puntali naturali, obliqui, graduati, autoclavabili	1000	75,9	6 racks da 96	576	**6.289 244**
Puntali universali blu	1000	72,0	4 sacchetti da 250	1000	**9.282 122**
Puntali universali blu	1000	72,0	8 racks da 60	480	**9.282 123**
Puntali blu, obliqui, autoclavabili	1000	75,9	1 sacchetto da 1000	1000	**6.289 240** 3
Puntali blu, obliqui, autoclavabili	1000	75,9	6 racks da 96	576	**6.289 241**
Puntali blu, obliqui, sterili	1000	75,9	6 racks da 96	576	**6.289 242**

1



6.289 232

2



6.289 238

3



6.289 240

Puntali per pipette, Qualitix®, naturali, autoclavabili

Socorex

Descrizione	Capacità ml	Lungh. mm	Contenuto confezione	Pz./Cf.	Codice
Puntali macro	2	115,5	2 sacchetti da 250	500	**9.411 501**
Puntali macro	2	115,5	30 sacchetti da 250	7500	**6.289 245**
Puntali macro, graduati	5	123,2	2 sacchetti da 250	500	**9.411 449** 5
Puntali macro, graduati	5	123,2	25 sacchetti da 250	6250	**6.289 246**
Puntali macro, graduati	5	123,2	2 racks da 50	100	**6.224 893**
Puntali macro	10	150,0	3 sacchetti da 100	300	**9.411 502** 4
Puntali macro	10	150,0	40 sacchetti da 100	4000	**6.289 247**

4



9.411 502

5



9.411 449

6 Sistema di ricarica Tipfill, autoclavabile

Socorex

6



Descrizione	Capacità µl	Contenuto confezione	Pz./Cf.	Codice
Puntali ultra-micro, naturali, sottili, graduati	10	13 inserti da 96	1248	**6.289 206**
Puntali universali, naturali, obliqui, graduati	200	10 inserti da 96	960	**6.289 221**
Puntali universali, naturali, sottili	1000	5 inserti da 96	480	**6.289 234**
Racks vuoti per sistema di ricarica Tipfill	10 / 200		10	**6.289 207**
Racks vuoti per sistema di ricarica Tipfill	1000		6	**6.289 235**

Puntali con filtro Qualitix®, naturali, sterili

Socorex

Descrizione	Capacità µl	Lungh. mm	Contenuto confezione	Pz./Cf.	Codice
Puntali ultra-micro, sottili, graduati	10	31,4	12 racks da 96	1152	**6.289 209** 7
Puntali micro, lunghi, sottili	10	38,1	10 racks da 96	960	**6.289 214** 8
Puntali, obliqui	20	49,6	10 racks da 96	960	**6.289 217** 9
Puntali, obliqui	100	49,6	10 racks da 96	960	**6.289 218**
Puntali universali, obliqui	200	52,1	10 racks da 96	960	**6.289 224**
Puntali, extra-lunghi, sottili	200	83,8	6 racks da 96	576	**6.289 231** 10
Puntali universali, sottili	1000	88,9	6 racks da 96	576	**6.289 237**

7



6.289 209

8



6.289 214

9



6.289 217

10



6.289 231

1



1 Puntali per pipette Optifit

Sartorius Lab Instruments

A 121 °C

I puntali Optifit sono progettati per i miglior montaggio e tenuta possibili, per garantire la massima precisione e precisione. Questi puntali per pipetta permettono un attacco ergonomico e leggero grazie alla compatibilità con la funzione Optiload delle pipette Sartorius Picus® NxT, Picus®, eLINE®, mLINE® e Proline® plus. Mentre i vassoi di puntali Optifit hanno codifica colore per una facile abbinamento con il corrispondente codice colore della pipetta Sartorius, essi hanno corrispondenza anche con la maggior parte delle altre pipette grazie al loro design universale. I puntali Optifit sono realizzati in camera bianca ISO 8 certificata e sono disponibili in vari confezionamenti.

Descrizione	Capacità µl	Lungh. mm	Contenuto confezione	Pz./Cf.	Codice
non-sterile	100 - 5000	150,0	1 rack da 50	50	**6.206 247**
pre-sterilizzati	100 - 5000	150,0	1 rack da 50	50	**6.238 066**
non-sterile*	0,5 - 10	242,0	1 scatola da 100	100	**6.205 144**
non-sterile	0,5 - 200	51,0	10 racks da 96	960	**6.902 461**
non-sterile	50 - 1200	71,5	10 racks da 96	960	**6.204 651**
pre-sterilizzati	50 - 1200	71,5	10 racks da 96	960	**6.251 705**
non-sterile	50 - 1200	71,5	Pacco ricarica, 10 racks da 96	960	**6.224 347**
pre-sterilizzati	50 - 1200	71,5	Pacco ricarica, 10 racks da 96	960	**7.658 803**
non-sterile	10 - 1000	71,5	10 racks da 96	960	**6.226 809**
pre-sterilizzati	10 - 1000	71,5	10 racks da 96	960	**6.234 568**
non-sterile	10 - 1000	71,5	10 racks da 96	960	**6.226 833**
pre-sterilizzati	10 - 1000	71,5	Pacco ricarica, 10 racks da 96	960	**6.259 767**
pre-sterilizzati	10 - 1000	68,5	10 racks da 96	960	**6.233 869**
non-sterile	50 - 1200	90,0	10 racks da 96	960	**6.206 521**
non-sterile	5 - 350	54,0	10 racks da 96	960	**6.225 217**
pre-sterilizzati	5 - 350	54,0	10 racks da 96	960	**6.234 567**
non-sterile	5 - 350	54,0	Torre ricarica, 10 racks da 96	960	**6.239 400**
non-sterili	0,1 - 10	31,5	10 racks da 96	960	**6.241 795**
pre-sterilizzati	0,1 - 10	31,5	10 racks da 96	960	**6.238 320**
non-sterili	0,1 - 10	31,5	Torre ricarica, 10 racks da 96	960	**7.970 516**
pre-sterilizzati	0,1 - 10	31,5	Pacco ricarica, 20 racks da 96	1920	**7.970 541**
pre-sterilizzati	0,5 - 200	51,0	10 racks da 96	960	**6.238 319**
non-sterile	0,5 - 200	51,0	Torre ricarica, 10 racks da 96	960	**6.235 565**

* Puntale extra lungo per MidiPlus

2



2 Puntali con filtro SafetySpace™

Sartorius Lab Instruments

I puntali con filtro SafetySpace™ lasciano più spazio tra il campione e il filtro rispetto ai puntali con filtro tradizionali. Ciò consente il pipettaggio di qualsiasi tipo di liquido o l'utilizzo di qualsiasi tecnica di pipettaggio senza il rischio che il prezioso campione venga assorbito nel filtro. In effetti, questo assicura il recupero del campione al 100% e quindi una maggiore precisione. Particolarmente adatti per il pipettaggio di liquidi schiumogeni quali tamponi e proteine, solventi per pipettaggio, molteplici funzioni di erogazione di pipette elettroniche, pipettaggio inverso. Certificati privi di DNase, RNase ed endotossine.

Capacità µl	Descrizione	Contenuto confezione	Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
0,1 - 10	pre-sterilizzati	10 racks da 96	31,5	960	**6.230 410**
0,1 - 10 Esteso*	pre-sterilizzati	10 racks da 96	46	960	**6.901 776**
0,5 - 20	pre-sterilizzati	10 racks da 96	51	960	**6.227 887**
2 - 120	pre-sterilizzati	10 racks da 96	51	960	**6.240 886**
5 - 200	pre-sterilizzati	10 racks da 96	52,5	960	**6.233 695**
5 - 300	pre-sterilizzati	10 racks da 96	52,5	960	**6.230 069**
50 - 1000	pre-sterilizzati	10 racks da 96	78	960	**6.232 435**
50 - 1200	pre-sterilizzati	10 racks da 96	90	960	**6.228 053**

*con intercapedine d'aria regolare



1 Puntali Optifit in Confezione FlexiBulk

Sartorius Lab Instruments

I puntali nelle confezioni FlexiBulk sono della stessa alta qualità degli altri puntali Sartorius Optifit disponibili nei rack e nelle confezioni di ricarica. I puntali Optifit offrono i seguenti vantaggi:

- Perfetta aderenza e tenuta con pipette Sartorius per garantire la massima accuratezza e precisione
- Attacco ed espulsione ergonomici e leggeri del puntale abilitati dalla funzione Optiload nelle pipette Sartorius Picus® NxT, Picus®, eLINE®, mLINE® e Proline® Plus
- Compatibilità con la maggior parte delle altre marche di pipette
- Materiali, incluso l'imballo PET FlexiBulk, idonei al 100% da utilizzare come risparmio di energia
- Conformità agli standard di qualità ISO 9001, ISO 14001 e ISO 13485

1



Descrizione	Capacità µl	Lungh. mm	Confezione da	Pz./Cf.	Codice
Privo di RNase, DNase ed endotossine	0,5 - 200	51	1 scatola da 960	960	**7.661 472**
Privo di RNase, DNase ed endotossine	5 - 350	54	1 scatola da 960	960	**6.288 468**
Privo di RNase, DNase ed endotossine	10 - 1000	71,5	1 scatola da 480	480	**6.269 234**
Privo di RNase, DNase ed endotossine	50 - 1200	71,5	1 scatola da 480	480	**6.272 394**
non-sterile	0,1 - 10	31,5	1 scatola da 1000	1000	**6.225 481**
non-sterile	100 - 5000	150,0	1 scatola da 100	100	**7.607 378**
non-sterile	100 - 5000	150,0	1 scatola da 1000	1000	**6.203 851**
non-sterile	1000 - 10000	161,0	1 scatola da 250	250	**6.251 309**

2 Puntali per pipette Finntip 10

Thermo Scientific

Questi puntali sono particolarmente studiati per pipettare gocce di micro-dimensioni. Ideali per utilizzo con Finnpipette per micro volumi.

2



Descrizione	Capacità µl	Contenuto confezione	Pz./Cf.	Codice
non sterile	0,2 - 10	1000/Sacchetto	1000	**6.080 908**
non sterile	0,2 - 10	10x96/Rack	960	**6.084 681**
sterile	0,2 - 10	10x96/Rack	960	**6.224 231**
non sterile	0,2 - 10	4x192/Rack + 10x192/Refill	2688	**6.228 718**
non sterile	0,2 - 10	20x196/Refill	3840	**6.228 719**

3 Puntali per pipette Finntip 50

Thermo Scientific

Per uso con le pipette multicanale a 16 canali. Sono adatti anche per le pipette micro a singolo canale, volume 50µl, lunghezza 43mm.

3



Descrizione	Capacità µl	Contenuto confezione	Pz./Cf.	Codice
non sterile	0,5 - 50	1000/Sacchetto	1000	**6.301 604**
non sterile	0,5 - 50	10x384/Rack	3840	**6.301 538**
sterile	0,5 - 50	10x384/Rack	3840	**9.282 501**

4 Puntali per pipette Finntip 250 Universal

Thermo Scientific

Questo prodotto di qualità è ideale per Finnpipette a singolo e multi canale. E' adatto anche per pipette di altre marche. Finntip Universal è disponibile anche in refill packs.

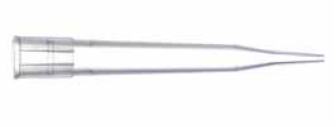
4



Descrizione	Capacità µl	Contenuto confezione	Pz./Cf.	Codice
non sterile	0,5 - 250	500/Scatola	500	**6.070 424**
non sterile	0,5 - 250	1000/Sacchetto	1000	**6.092 728**
non sterile	0,5 - 250	20.000/Sfusi	20000	**6.228 715**
non sterile	0,5 - 250	10x96/Rack	960	**6.082 633**
sterile	0,5 - 250	10x96/Rack	960	**6.510 864**
non sterile	0,5 - 250	4x96/Rack + 10x96/Refill	1344	**6.228 716**
non sterile	0,5 - 250	20x96/Refill	1920	**6.803 185**

SONO DISPONIBILI ARTICOLI ALTERNATIVI: CONTATTATECI!

1



1 Puntali per pipette Finntip 300

Thermo Scientific

Questi puntali sono adatti specialmente per Finnpipette Multicanale (con i 300µl è possibile il pipettaggio inverso). Il Finntip 300µl è adatto anche per pipetta a singolo canale nel range 5-300µl. La confezione opzionale include la ricarica.

Descrizione	Capacità µl	Contenuto confezione	Pz./Cf.	Codice
non sterile	5 - 300	1000/Sacchetto	1000	**6.057 011**
non sterile	5 - 300	20.000/Sfuso	20000	**6.224 235**
non sterile	5 - 300	10x96/Rack	960	**6.056 947**
sterile	5 - 300	10x96/Rack	960	**6.084 976**
non sterile	5 - 300	10x192/Ricarica	1920	**6.204 184**

Altri modelli si trovano nel nostro negozio online.

2



2 Puntali per pipette Finntip Flex

Il sistema Thermo Scientific Finntip Flex offre puntali flessibili, morbidi e sofisticati per utilizzatori esigenti. Il sistema Finntip Flex include puntali di nuova generazione, rack e di facile utilizzo e kit di ricarica salva-spazio. Tutti gli elementi del sistema sono stati progettati per rispondere alle maggiori richieste di ergonomicità e flessibilità nel pipettaggio odierno in laboratorio.

- Basso attacco e forza di eiezione
- Forma precisa in PP vergine
- Superficie liscia per bassa ritenzione di liquido
- Rack antiscivolo con coperchio incernierato
- Sistema di ricarica economico di facile utilizzo

3



3 Puntali per pipette Finntip Flex 10

Thermo Scientific

Descrizione	Capacità µl	Contenuto confezione	Pz./Cf.	Codice
non sterile	0,2 - 10	1000/Sacchetto	1000	**9.282 510**
sterile	0,2 - 10	10x96/Rack	960	**9.282 511**
sterile	0,2 - 10	10x96/Rack	960	**9.282 512**
non sterile	0,2 - 10	1x96/Rack + 20x96/Ricarica	2016	**9.282 513**
non sterile	0,2 - 10	20x96/Ricarica	1920	**9.282 514**

4



9.282 516

Puntali per pipette Finntip Flex 200

Thermo Scientific

Descrizione	Capacità µl	Contenuto confezione	Pz./Cf.	Codice
non sterile	1 - 200	1000/Sacchetto	1000	**9.282 515**
non sterile	1 - 200	10x96/Rack	960	**9.282 516** 4
sterile	1 - 200	10x96/Rack	960	**9.282 517**
non sterile	1 - 200	1x96/Rack + 20x96/Ricarica	2016	**9.282 518**
non sterile	1 - 200	20x96/Ricarica	1920	**9.282 519**

5



5 Puntali per pipette Finntip Flex 300

Thermo Scientific

Descrizione	Capacità µl	Contenuto confezione	Pz./Cf.	Codice
non sterile	5 - 300	1000/Sacchetto	1000	**6.228 755**
non sterile	5 - 300	10x96/Rack	960	**6.224 234**
sterile	5 - 300	10x96/Rack	960	**6.228 752**
non sterile	5 - 300	1x96/Rack + 20x96/Ricarica	2016	**6.228 753**
non sterile	5 - 300	20x96/Ricarica	1920	**6.228 754**

Puntali per pipette Finntip Flex 1000

Thermo Scientific

Descrizione	Capacità µl	Contenuto confezione	Pz./Cf.	Codice
non sterile	100 - 1000	1000/Sacchetto	1000	**6.235 571**
non sterile	100 - 1000	10x96/Rack	960	**6.230 775** 1
sterile	100 - 1000	10x96/Rack	960	**9.282 520**
non sterile	100 - 1000	1x96/Rack + 16x96/Ricarica	1632	**9.282 521**
non sterile	100 - 1000	16x96/Ricarica	1536	**9.282 522**

1



6.230 775

Puntali per pipette Finntip Flex 1200

Thermo Scientific

Descrizione	Capacità µl	Contenuto confezione	Pz./Cf.	Codice
non sterile	50 - 1200	1000/Sacchetto	1000	**6.228 758**
non sterile	50 - 1200	10x96/Rack	960	**6.228 756** 2
sterile	50 - 1200	10x96/Rack	960	**6.228 757**
non sterile	50 - 1200	1x96/Rack + 16x96/Ricarica	1632	**9.282 523**
non sterile	50 - 1200	16x96/Ricarica	1536	**9.282 524**

2



6.228 756

3 Puntali per pipette Finntip Flex Filter, sterili

Thermo Scientific

Descrizione	Capacità µl	Contenuto confezione	Pz./Cf.	Codice
sterile	0,2 - 10	10x96/Rack	960	**9.282 526**
sterile	1 - 30	10x96/Rack	960	**9.282 527**
sterile	1 - 100	10x96/Rack	960	**9.282 528**
sterile	1 - 200	10x96/Rack	960	**9.282 529**
sterile	5 - 300	10x96/Rack	960	**9.282 530**
sterile	100 - 1000	10x96/Rack	960	**9.282 531**
sterile	50 - 1200	10x96/Rack	960	**9.282 532**
sterile	1000 - 10000	50/Sacchetto	50	**9.282 533**

3



4 Puntali per pipette Finntip 1000

Questa misura media è fornibile in diverse confezioni.
Il rack da 10x96 è disponibile sterile.

Thermo Scientific

Descrizione	Capacità µl	Contenuto confezione	Pz./Cf.	Codice
non sterile	100 - 1000	200/Scatola	200	**6.085 561**
non sterile	100 - 1000	1000/Sacchetto	1000	**6.085 852**
non sterile	100 - 1000	10.000/Sfusi	10000	**6.076 481**
non sterile	100 - 1000	10x96/Rack	960	**6.802 498**
sterile	100 - 1000	10x96/Rack	960	**6.206 884**
non sterile	100 - 1000	5x192/Ricarica	960	**6.228 679**

4



5 Puntali per pipette Finntip 1000 Extended

Conici a 105mm in lunghezza il Finntip 1000 Extend consente di accedere nei contenitori più stretti.

Thermo Scientific

Descrizione	Capacità µl	Contenuto confezione	Pz./Cf.	Codice
non sterile	100 - 1000	1000/Sacchetto	1000	**7.200 433**
non sterile	100 - 1000	5x96/Rack	480	**6.224 236**
sterile	100 - 1000	5x96/Rack	480	**6.228 676**

5



1



1 Puntali per pipette Finntip 5ml

Progettati per prevenire schiuma e vortici, questi puntali si adattano a tutte le dimensioni più comuni di contenitori in laboratorio.

Thermo Scientific

Descrizione	Capacità µl	Contenuto confezione	Pz./Cf.	Codice
non sterile	1000 - 5000	75/Scatola	75	**6.076 989**
non sterile	1000 - 5000	500/Sacchetto	500	**6.510 003**
non sterile	1000 - 5000	3000/Sfusi	3000	**6.058 016**
non sterile	1000 - 5000	5x54/Rack	270	**6.053 602**
sterile	1000 - 5000	5x54/Rack	270	**6.900 937**

2



2 Puntali per pipette Finntip 10ml

I Finntip 10 sono progettati per eliminare vortici e prevenire la formazione di schiuma nei campioni liquidi.

Thermo Scientific

Descrizione	Capacità µl	Contenuto confezione	Pz./Cf.	Codice
non sterile	2000 - 10000	40/Sacchetto	40	**6.051 993**
non sterile	2000 - 10000	100/Sacchetto	100	**6.051 307**
non sterile	2000 - 10000	5x24/Rack	120	**6.051 881**
sterile	2000 - 10000	5x24/Rack	120	**6.228 721**

3



3 Puntali per pipette Finntip con Filtro

Thermo Scientific

- Range volume 0.2 - 10ml
- Tredici diversi modelli inclusa la versione Extended
- Filtri in polipropilene, non autoclavabili
- Forniti in rack sterilizzati sigillati sottovuoto
- Ideali per PCR ed altri metodi di amplificazione
- Per pipettare campioni radioattivi ed infettivi
- Certificati privi di endotossina, DNA, DNase, RNase Type

Descrizione	Capacità µl	Lungh. mm	Contenuto confezione	Pz./Cf.	Codice
sterile	0,2 - 10	32	10x96/Rack	960	**6.224 227**
sterile	0,2 - 20	33	10x384/Rack	3840	**9.282 544**
sterile	0,2 - 50	48	10x384/Rack	3840	**6.228 742**
sterile	0,5 - 10	52	10x96/Rack	960	**6.224 228**
sterile	0,5 - 20	52	10x96/Rack	960	**6.228 743**
sterili	0,5 - 30	52	10x96/Rack	960	**6.228 744**
sterile	0,5 - 100	52	10x96/Rack	960	**6.076 896**
sterile	5 - 100	78	10x96/Rack	960	**6.228 745**
sterile	0,5 - 200	52	10x96/Rack	960	**6.224 229**
sterile	5 - 200	78	10x96/Rack	960	**6.228 746**
sterile	5 - 300	52	10x96/Rack	960	**6.228 747**
sterile	100 - 1000	71	10x96/Rack	960	**6.085 289**
sterile	100 - 1000	105	5x96/Rack	480	**6.228 748**
sterile	500 - 5000	147	5x54/Rack	270	**6.224 230**
sterile	1000 - 10000	15	5x24/Rack	120	**6.228 750**

4



4 Puntali per pipette Finntip Wide

Con il loro largo orifizio, i Finntip Wide sono progettati particolarmente per pipettare fragili sospensioni cellulari e macromolecole come DNA genomico. Questi puntali eliminano tagli meccanici che causano la frammentazione cellulare.

Thermo Scientific

Descrizione	Capacità µl	Contenuto confezione	Pz./Cf.	Codice
non sterile	10 - 250	1000/Sacchetto	1000	**9.282 552**
non sterile	10 - 250	10x96/Rack	960	**9.282 554**
sterile	10 - 250	10x96/Rack	960	**9.282 555**
non sterile	100 - 1000	400/Bag	400	**6.206 960**
non sterile	100 - 1000	6500/Sfusi	6500	**6.228 740**
non sterile	100 - 1000	10x96/Rack	960	**6.089 601**
sterile	100 - 1000	10x96/Rack	960	**9.282 556**

1 Puntali con filtro MBP, ART™

Thermo Scientific

Prodotti con un processo speciale, i puntali sono dotati di un filtro ART™ unico per eliminare qualsiasi rischio di contaminazione incrociata tra i campioni, che è particolarmente importante in biologia molecolare. Sono adatti per applicazioni che prevedono l'uso di DNA o RNA, nonché di campioni radioattivi e infettivi.

- Certificati privi di RNasi, DNasi, DNA e pirogeni
- Puntali sterili: sterilizzati con radiazioni gamma
- Puntali a bassa ritenzione: superficie estremamente idrofobica per ritenzione inferiore, precisione superiore e riproducibilità delle misure

1



Tipo	Capacità µl	Contenuto confezione	Sterile	Pz./Cf.	Codice
Standard	0,1-10	10 racks, 96 cadauno	+	960	**6.900 171**
ART 10 REACH, esteso	0,1-10	10 racks, 96 cadauno	+	960	**6.900 172**
ART 10, MicroPoint, esteso	0,5-10	10 racks, 96 cadauno	+	960	**6.801 103**
ART 100E, MicroPoint	1-100	10 racks, 96 cadauno	+	960	**7.631 281**
ART 100, MicroPoint	1-100	10 racks, 96 cadauno	+	960	**6.239 836**
ART 200, Adattamneto Universale	1-200	10 racks, 96 cadauno	+	960	**6.238 196**
ART XLP 200, foro largo, REACH, esteso	1-200	8 racks, 96 cadauno	+	768	**6.238 199**
ART XLG, REACH, esteso	1-200	8 racks, 96 cadauno	+	768	**6.269 284**
ART 300, MicroPoint	1-300	10 racks, 96 cadauno	+	960	**6.256 423**
ART 1000E, Adattamento Universale	1-1000	8 racks, 100 cadauno	+	800	**6.238 197**
ART 1000 REACH, foro largo	1-1000	8 racks, 100 cadauno	+	800	**7.615 698**
ART 1000G, SoftFit, foro largo	1-1000	8 racks, 100 cadauno	+	800	**7.658 822**
ART 1000, Ergonomie, esteso	100-1000	8 racks, 100 cadauno	+	800	**7.631 211**

2 epT.I.P.S. Set (Prodotti generici da Laboratori)

Eppendorf AG

A 121 °C

Kit di partenza, costituito da un epT.I.P.S Box pieno di puntali e 4 vassoi di ricarica

Questi punatli per pipette sono Prodotti Generici da Laboratorio per scopi di ricerca.

2



Colore	Capacità µl	Lungh. mm	Contenuto confezione	Pz./Cf.	Codice
antracite	0,1 - 10	34	1 Box con 5 vassoi da 96	480	**6.273 879**
grigio	0,1 - 20	40	1 Box con 5 vassoi da 96	480	**6.273 880**
grigio chiaro	0,5 - 20	46	1 Box con 5 vassoi da 96	480	**4.662 347**
giallo	2 - 200	53	1 Box con 5 vassoi da 96	480	**6.273 881**
arancione	20 - 300	55	1 Box con 5 vassoi da 96	480	**4.662 348**
verde	50 - 1250	76	1 Box con 5 vassoi da 96	480	**4.662 350**
rosso	500 - 2500	115	1 Box con 5 vassoi da 48	240	**4.662 351**
blu	50 - 1000	71	1 Box con 5 vassoi da 96	480	**4.663 193**

Online disponibile anche come versione IVD.

3 Puntali per pipette epT.I.P.S. Box (General Lab Product)

Eppendorf AG

A 121 °C

- Scatola di lavoro, completadi puntali.
- Autoclavabili
- Sistema di riempimento senza contaminazione adatto per ricarica di epT.P.S.

Questi punatli per pipette sono Prodotti Generici da Laboratorio per scopi di ricerca.

3



Colore	Capacità µl	Lungh. mm	Contenuto confezione	Pz./Cf.	Codice
antracite	0,1 - 10	34	1 scatola da 96	96	**4.662 338**
grigio	0,1 - 20	40	1 scatola da 96	96	**4.662 339**
grigio chiaro	0,5 - 20	46	1 scatola da 96	96	**4.662 340**
giallo	2 - 200	53	1 scatola da 96	96	**4.662 341**
arancione	20 - 300	55	1 scatola da 96	96	**4.662 342**
blu	50 - 1000	71	1 scatola da 96	96	**4.662 343**
verde	50 - 1250	76	1 scatola da 96	96	**4.662 344**
rosso	250 - 2500	115	1 scatola da 48	48	**4.662 345**
viola	100 - 5000	120	1 scatola da 24	24	**4.662 346**

Online disponibile anche come versione IVD.

1



1 Puntali epT.I.P.S. Standard

Eppendorf AG

A 121 °C

Puntali per pipette originali Eppendorf, di alta qualità ad un prezzo interessante.
- Confezionati in sacchetti richiudibili.
- Disponibili in varie dimensioni da 10 µl fino a 10.000 µl.

Colore	Capacità µl	Lungh. mm	Contenuto confezione	Pz./Cf.	Codice
antracite	0,1 - 10	34	2 sacchetti da 500	1000	**9.409 410**
grigio	0,1 - 20	40	2 sacchetti da 500	1000	**9.409 411**
grigio chiaro	0,5 - 20	46	2 sacchetti da 500	1000	**9.409 412**
giallo	2 - 200	53	2 sacchetti da 500	1000	**9.409 413**
arancione	20 - 300	55	2 sacchetti da 500	1000	**9.409 414**
blu	50 - 1000	71	2 sacchetti da 500	1000	**9.409 415**
verde	50 - 1250	76	2 sacchetti da 500	1000	**9.409 416**
verde	50 - 1250	103	2 sacchetti da 500	1000	**6.238 121**
rosso	250 - 2500	115	5 sacchetti da 100	500	**9.409 417**
viola	100 - 5000	120	5 sacchetti da 100	500	**9.409 418**
viola	200 - 5000	175	3 sacchetti da 100	300	**6.284 714**
turchese	500 - 10000	165	2 sacchetti da 100	200	**9.409 403**
turchese	500 - 10000	243	2 sacchetti da 100	200	**9.409 404**

2



2 Puntali epT.I.P.S. Standard, chiari

Eppendorf AG

A 121 °C

Colore	Capacità µl	Lungh. mm	Contenuto confezione	Pz./Cf.	Codice
chiaro	2 - 200	53	1 sacchetto da 1000	1000	**9.409 407**
chiaro	20 - 300	55	1 sacchetto da 1000	1000	**9.409 408**
chiaro	50 - 1000	71	1 sacchetto da 1000	1000	**9.409 409**

3



3 epT.I.P.S. Ricariche (Prodotti Generici da Laboratorio)

Eppendorf AG

A 121 °C

- Pratico sistema di ricarica per epT.P.S. box
- Vassoi forniti come confezione doppio-lato o impilata, a seconda della misura del puntale
- Trasferimento del vassoio senza contaminazione nel box di lavoro
- Sono disponibili vassoi Autoclavabili
- Vassoio con codifica colore per semplice identificazione dei puntali.

Questi puntali per pipette sono Prodotti Generici da Laboratorio per scopi di ricerca

Colore	Capacità µl	Lungh. mm	Contenuto confezione	Pz./Cf.	Codice
antracite	0,1 - 10	34	10 vassoi da 96	960	**4.662 352**
grigio	0,1 - 20	40	10 vassoi da 96	960	**4.662 353**
grigio chiaro	0,5 - 20	46	10 vassoi da 96	960	**4.662 354**
giallo	2 - 200	53	10 vassoi da 96	960	**4.662 355**
arancione	20 - 300	55	10 vassoi da 96	960	**4.662 356**
blu	50 - 1000	71	10 vassoi da 96	960	**4.662 357**
verde	50 - 1250	76	10 vassoi da 96	960	**4.662 358**
rosso	500 - 2000	115	10 vassoi da 96	480	**4.662 359**

Online disponibile anche come versione IVD.

1 epT.I.P.S. ricariche PCR clean (General Lab Product)

Eppendorf AG



- vassoi di ricarica puntali per ep T.I.P.S. Box.
- autoclavabili.
- scatole con puntali
- qualità PCR
- certificati esenti da DNA umano, DNase, RNase e inibitori PCR

Questi punatli per pipette sono Prodotti Generici da Laboratorio per scopi di ricerca.

Colore	Capacità µl	Lungh. mm	Contenuto confezione	Pz./Cf.	Codice
antracite	0,1 - 10	34	10 vassoi da 96	960	**4.662 363**
grigio	0,1 - 20	40	10 vassoi da 96	960	**4.662 364**
grigio chiaro	0,5 - 20	46	10 vassoi da 96	960	**4.662 365**
giallo	2 - 200	53	10 vassoi da 96	960	**4.662 366**
arancione	20 - 300	55	10 vassoi da 96	960	**4.662 367**
blu	50 - 1000	71	10 vassoi da 96	960	**4.662 368**
verde	50 - 1250	76	10 vassoi da 96	960	**4.662 369**
verde scuro	50 - 1250	103	10 vassoi da 96	960	**4.662 361**
rosso	500 - 2500	115	10 vassoi da 48	480	**4.662 370**

Online disponibile anche come versione IVD.

2 epT.I.P.S. Racks Biopur® (General Lab Product)

Eppendorf AG



Puntali Eppendorf Biopur ad elevata purezza biologica (sterili, apirogeni, privi di RNasi, DNA e ATP)
- Controllo di ogni lotto.
- Certificato specifico del lotto disponibile a richiesta.
- Ogni rack inscatolato individualmente, 5 Box per confezione.

Questi punatli per pipette sono Prodotti Generici da Laboratorio per scopi di ricerca.

Colore	Capacità µl	Lungh. mm	Contenuto confezione	Pz./Cf.	Codice
giallo	2 - 200	53	5 racks da 96	480	**4.671 448**
arancione	20 - 300	55	5 racks da 96	480	**4.662 373**
viola	100 - 5000	120	5 racks da 24	120	**4.671 454**
viola	200 - 5000	175	5 racks da 24	120	**4.662 380**
turchese	500 - 10000	165	5 racks da 24	120	**4.671 456**

Online disponibile anche come versione IVD.

3 4 Puntali epT.I.P.S. Dualfilter

Eppendorf AG



- Puntali per pipette in rack con Dualfilter integrato prodotto in polietilene idrofobico senza additivi. Uno strato protegge l'utilizzatore da aerosol, l'altro filtro contro microbi aerei.
- Tutti i puntali sono **sterili, apirogeni e PCR clean** (privi di DNA umano, DNasi, RNasi e inibitori della PCR)
- Certificato specifico per lotto disponibile a richiesta.
- Il filtro non trattiene liquido quando viene accidentalmente bagnato durante l'aspirazione, l'intero campione può essere recuperato facilmente

Colore	Capacità µl	Lungh. mm	Contenuto confezione	Pz./Cf.	Codice
antracite	0,1 - 10	34	10 racks da 96	960	**6.315 154**
grigio medio	0,1 - 10	40	10 racks da 96	960	**6.314 721**
grigio chiaro	0,5 - 20	46	10 racks da 96	960	**6.315 065**
giallo	2 - 20	53	10 racks da 96	960	**6.315 155**
giallo	2 - 100	53	10 racks da 96	960	**6.314 988**
giallo	2 - 200	55	10 racks da 96	960	**6.314 811**
arancione	20 - 300	55	10 racks da 96	960	**6.315 156**
blu	50 - 1000	76	10 racks da 96	960	**4.678 130**
verde scuro	50 - 1250	103	5 racks da 96	480	**6.314 733**
viola	100 - 5000	120	5 racks da 24	120	**4.674 945**
viola	200 - 5000	175	5 racks da 24	120	**6.314 551**
turchese	1000 - 10000	243	100 puntali, confezionati singolarmente	100	**9.409 406**

1



2



1 2 Puntali per pipette epT.I.P.S. LoRetention

Eppendorf AG

A
121 °C

Adatte specialmente per tutte le applicazioni con campioni che contengono detergenti:
- preparazioni per PCR e Real time PCR di soluzioni enzimatiche e Master mix
- isolamento, purificazione e denaturazione di proteine
- digestioni con endonucleasi di restrizione e ligazione
- pipettaggio di scale di DNA per elettroforesi su gel

Caratteristiche:
- superficie ultraomogenea per massima riproducibilità
- superficie ultraidrofobica per minima perdita di campione
- le bolle d'aria e la schiuma sono ridotte in modo significativo durante il pipettaggio
- autoclavabile, alta resistenza chimica, 5 anni di durata

Semplice differenziazione dei rack e delle ricariche grazie ad un nuovo e chiaro coperchio con sigillo bianco. Quando si apre, è possibile leggere la scritta **LoRetention** dall'interno. Con sigillo riutilizzabile che rende anche possibile etichettare altre scatole epT.I.P.S. già esistenti.

Puntali per pipette epT.I.P.S. LoRetention doppio filtro, racks

Puliti per PCR, sterili, liberi da pirogeni. *Eppendorf AG*

Capacità µl	Lungh. mm	Contenuto confezione	Pz./Cf.	Codice
2 - 100	53	10 racks da 96	960	**4.671 478**
20 - 300	55	10 racks da 96	960	**4.671 480**
50 - 1000	76	10 racks da 96	960	**9.409 429**

3



3 Puntali per pipette epT.I.P.S.® LoRetention, Set

Set costituiti da una scatola epT.I.P.S piena di puntali e 4 vassoi di ricarica. *Eppendorf AG*

Colore	Capacità µl	Lungh. mm	Contenuto confezione	Pz./Cf.	Codice
grigio scuro	0,1 - 10	34	1 scatola con 5 vassoi da 96	480	**9.409 520**
grigio chiaro	0,5 - 20	46	1 scatola con 5 vassoi da 96	480	**9.409 521**
giallo	2 - 200	53	1 scatola con 5 vassoi da 96	480	**9.409 522**
blu	50 - 1000	71	1 scatola con 5 vassoi da 96	480	**9.409 523**

Puntali per pipette epT.I.P.S. LoRetention, Ricariche

10 x 96 puntali *Eppendorf AG*

Tipo	Lungh. mm	Contenuto confezione	Pz./Cf.	Codice
0,1 - 10	34	10 vassoi da 96	960	**9.409 495**
0,5 - 20	46	10 vassoi da 96	960	**9.409 496**
2 - 200	59	10 vassoi da 96	960	**9.409 497**
50 - 1000	76	10 vassoi da 96	960	**9.409 498**

Puntali per pipette epT.I.P.S. LoRetention, Ricarica PCR clean

Pulito PCR, sterili, liberi da pirogeni, 10 x 96 puntali *Eppendorf AG*

Capacità µl	Lungh. mm	Contenuto confezione	Pz./Cf.	Codice
0,1 - 10	34	10 vassoi da 96	960	**9.409 490**
0,5 - 20	46	10 vassoi da 96	960	**9.409 491**
2 - 200	59	10 vassoi da 96	960	**9.409 492**
50 - 1000	76	10 vassoi da 96	960	**9.409 493**

Puntali robotici BlackKnights

Ritter

A causa di un maggiore livello di automazione nei processi di pipettaggio, vi è una crescente domanda di materiali di consumo di alta qualità. Con i puntali robotizzati blackKnights è possibile pipettare anche i volumi più piccoli con precisione e senza contaminazione. I puntali robot conduttiie vengono utilizzati per riconoscere automaticamente il livello del liquido, quindi i puntali si immergono nel liquido solo per quanto necessario per un pipettaggio e un'erogazione sicuri.

- Materiale: polipropilene vergine
- Imballati in rack, blister o in un sacchetto PE
- Volumi: 10, 50, 200, 300, 1000, 1100, 1200 e 1300 µl
- Alta compatibilità

A seconda del tipo di puntali robotici, essi sono compatibili con i seguenti sistemi robotici:
Tipo Tecan®: Tecan: Genesis, Freedom EVO, MiniPrep, Cavro/Qiagen/Corbett: CAS1200/4200/4800, QIAgility/PerkinElmer: Multiprobe II, Janus (con testina Multiprobe), solo puntali senza filtro/Abbott Diagnostic: m2000#
Tipo Qiagen®: Abbott Diagnostic: en4lisa/bioMerieux: DaVinci/Bio-Rad: Evolis/Biotest: QuickStep/Dade Behring (Siemens): BEP 2000 Advance/DiaSorin: ETI-Max 3000/Diffchamb: T4U/Euroimmun: Euroimmun Analyzer/Grifols: Triturus/Human: Elisys Quattro/Qiagen: Biorobot 3000, 8000, 9600, 9604, Biorobot universal/Stratec: Gemini/Virion: Immunomat TWINsystem
Tipo Hamilton®: Hamilton Microlab Star ™, Nimbus®, Vantage ™
Tipo Dynex®: Dynex DSX, Dynex DS2
Tipo Olympus®: Beckman Coulter: AutoMate 1250/2550/Olympus: OLA 2500

1



6.283 762

2



6.283 784

Capacità µl	Contenuto confezione	Descrizione	Per	Pz./Cf.	Codice
10	180 racks da 96	in Dual-Pack	Tecan®	17280	**6.283 766**
10	24 racks da 96	in blister-2	Tecan®	2304	**6.285 843**
50	180 racks da 96	in Dual-Pack	Tecan®	17280	**6.283 768**
50	24 racks di 96	in blister-2	Tecan®	2304	**6.285 844**
50	24 racks da 96	in blister-2, sterile con filtro	Tecan®	2304	**6.290 645**
200	180 racks da 96	in Dual-Pack	Tecan®	17280	**6.283 770**
200	24 racks da 96	in blister-2, sterile con filtro	Tecan®	2304	**6.290 651**
1000	100 racks da 96	in Dual-Pack	Tecan®	9600	**6.283 773**
300	180 racks da 96	in Dual-Pack	Qiagen®	17280	**6.283 762** 1
300	10 sacchetti da 960	in sacchetto PE	Qiagen®	9600	**6.283 763**
1100	100 racks da 96	in Dual-Pack	Qiagen®	9600	**6.283 764**
1100	5 sacchetti da 960	in sacchetto PE	Qiagen®	4800	**6.283 765**
10	80 racks da 96	in blister-5	Hamilton®	7680	**6.283 775**
50	80 racks da 96	in blister-5	Hamilton®	7680	**6.283 777**
50	80 racks da 96	in blister-5, con filtro	Hamilton®	7680	**6.290 652**
300	80 racks da 96	in blister-5, con filtro	Hamilton®	7680	**6.290 653**
300	80 racks da 96	in blister-5	Hamilton®	7680	**6.283 779**
1000	80 racks da 96	in blister-5	Hamilton®	4800	**6.283 781**
1000	80 racks da 96	in blister-5, con filtro	Hamilton®	4800	**6.290 654**
300	72 racks da 108	Puntali blu Campione in rack*	Dynex®	7776	**6.283 783**
1300	72 racks da 108	Puntali chiari Reagent in rack*	Dynex®	7776	**6.283 784** 2
1200	8 racks da 140	in rack	Olympus®	1120	**9.409 558**

*non conduttivo

Tecan è un marchio registrato di Tecan AG.
Qiagen è un marchio registrato di Qiagen GmbH.
Olympus è un marchio registrato di Olympus GmbH.
DSX e DS2 sono marchi registrati di Dynex Technolgies.
MagNA Pure è un marchio registrato di Roche.
Microlab Star, Nimbus e Vantage sono marchi registrati di Hamilton AG.

3 Sistema di stoccaggio "MultiStore"

3

Costruito in plastica impaccata ad alta resistenza, bianca. Contenitori inclinati in PS bianco cristallo.
- per piccoli componenti e accessori es. in industrie, ospedali e laboratori
- conservazione pulita e senza polvere dei contenuti
- multifunzionale per soluzioni individuali di stoccaggio



Descrizione	Dim. esterne (L x P x H) mm	Dimensioni* (L x P x H) mm	Pz./Cf.	Codice
4 contenitori	601 x 171,5 x 206	125,5 x 128 x 133,5	1	**9.301 553**
3 contenitori	601 x 198 x 238	176 x 149 x 161	1	**9.301 554**
2 contenitori	601 x 310,5 x 353	265 x 221 x 241	1	**9.301 555**

* dimensioni di ogni singolo contenitore

1



1 Stazione di dispensazione per puntali per Pipette

Bidone in cristallo chiaro che consente di vedere i piccoli oggetti all'interno. E' possibile vedere i livelli di inventario di puntali per pipette, provette, raccordi, ditali ed altre piccole cose sfuse. I coperchi sulle generose aperture rendono facile il riempimentoe la dispensazione e proteggono i proddotti dalla polvere. 4 dimensioni disponibili per soddisfare varie necessità di conservazione. Con piedini in gomma antisivolo.

Heathrow Scientific

Descrizione	Dim. esterne (L x P x H) mm	Pz./Cf.	Codice
1 scomparto	180 x 175 x 235	1	**6.243 164**
2 scomparti	139 x 160 x 368	1	**6.224 367**
3 scomparti	210 x 155 x 212	1	**6.224 368**
4 scomparti	278 x 158 x 217	1	**6.243 165**

2



2 Contenitori per dispensazione

- Piedi in gomma antiscivolo
- Fori preforati per montaggio a parete
- Viti di montaggio incluse
- Il contenitore verde include un divisore rimovibile

Heathrow Scientific

Colore	Dimensioni (L x P x H) mm	Pz./Cf.	Codice
Verde neon	180 x 155 x 165	1	**6.243 700**
Blu neon	155 x 155 x 170	1	**6.290 709**

3



3 LLG-Serbatoi monouso economy per reagenti, PS

Prodotti in Polistirolo. Studiati per uso con pipette multi-canale e per accomodare pipette standard fino a 12 canali.
I lati angolati e la forma a V del fondo consentono il massimo recupero di solvente. Tutti i serbatoi hanno linee interne graduate di volume e becco sugli angoli per svuotamento. Versioni da 25 o 50 ml.
Disponibili in versione sterile o non sterile.
- Certificati privi di DNase-, RNase- e apirogeni

Descrizione	Capacità ml	Pz./Cf.	Codice
non sterili, sfusi	25	100	**6.282 144**
sterili, confezionati individualmente	25	100	**6.282 145**
non sterili, sfusi	50	100	**6.282 146**
sterili, confezionati individualmente	50	100	**6.282 147**

4



4 Serbatoi per Reagenti

Serbatoi monouso per reagenti con fondo a V per garantire che tutto il reagente sia accessibile e possa essere facilmente aspirato. La costruzione a parete spessa e l'ampia base aggiungono stabilità e durata rendendo il serbatoio facile da maneggiare senza deformazioni del prodotto.
- I segni di graduazione consentono la misurazione del liquido
- Con beccucci versatori su tutti gli angoli
- Impilabili, con sistema di annidamento per una facile separazione
- Le versioni sterili sono sigillate in buste, sterilizzate con fascio di elettroni e senza Dnase, Rnase e pirogeni
- Certificato di qualità disponibile su richiesta

Heathrow Scientific

Capacità ml	Descrizione	Contenuto confezione	Pz./Cf.	Codice
5	PS, bianco, sterile	50 sacchetti da 1	50	**4.666 436**
10	PS, bianco, non sterile	1 sacchetto da 100	100	**4.666 437**
10	PS, bianco, sterile	100 sacchetti da 1	100	**4.666 438**
25	PS, bianco, sterile	40 sacchetti da 5	200	**4.666 439**
25	PS, bianco, sterile	100 sacchetti da 1	100	**4.666 440**
25	PS, bianco, non sterile	1 sacchetto da 100	100	**4.666 441**
50	PS, bianco, sterile	40 sacchetti da 5	200	**4.666 442**
50	PS, bianco, sterile	100 sacchetti da 1	100	**4.666 443**
50	PS, bianco, non sterile	1 sacchetto da 100	100	**4.666 444**
55	PS, bianco, sterile	100 sacchetti da 1	100	**4.667 980**
55	PS, bianco, sterile	1 sacchetto da 100	100	**4.667 915**
100	PS, bianco, sterile	40 sacchetti da 5	200	**4.666 447**
100	PS, bianco, sterile	100 sacchetti da 1	100	**4.666 448**
100	PS, bianco, sterile	1 sacchetto da 100	100	**4.666 449**
50	PVC, trasparente, sterile	20 sacchetti da 5	100	**4.666 445**
50	PVC, trasparente, non sterile	1 sacchetto da 100	100	**4.666 446**
55	PVC, trasparente, non sterile	1 sacchetto da 100	100	**4.667 913**
100	PVC, trasparente, non sterile	1 sacchetto da 100	100	**4.666 450**
25	PS, bianco, sterile, diviso in 10 e 15 ml	40 sacchetti da 5	200	**4.666 451**
25	PS, bianco, sterile, diviso in 10 e 15 ml	100 sacchetti da 1	100	**4.666 452**

1 Refrigeratori per serbatoio reagenti

Heathrow Scientific

Modo privo di ghiaccio e non tossico per estendere il periodo di lavoro dei reagenti sensibili alla temperatura. Adatto per serbatoi Heathrow Scientific da 50, 55 o 100 ml.

- I reagenti vengono conservati a meno di 5 °C per circa 3 ore
- La soluzione senza ghiaccio elimina il rischio di contaminazione da bagni di ghiaccio
- La miscela atossica di acqua e agente batteriostatico raffredda e congela rapidamente
- Senza perdite grazie al polipropilene saldato sonico
- Non destinato all'autoclave, non utilizzare con azoto liquido
- Impilabile
- 2 anni di garanzia



Capacità ml	Colore	Pz./Cf.	Codice
55	viola	2	**6.292 150**
55	blu	2	**6.292 151**
55	1 x viola + 1 x blu	2	**6.292 152**
100	viola	2	**6.292 153**
100	blu	2	**6.292 154**
100	1 x viola + 1 x blu	2	**6.292 155**

2 Serbatoi per reagenti Matrix ™, PS, sterili

Thermo Scientific

Serbatoi sterili a forma di trogolo con beccucci di scarico su tutti e 4 gli angoli.
Con graduazioni sulla parete interna.



Capacità ml	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
25	senza divisori, in sacchetti da 10 pezzi	100	**6.254 234**
25	senza divisori, confezionati singolarmente	50	**6.255 755**
25	con divisori, in sacchetti da 10 pezzi	100	**6.254 233**
25	con divisori, confezionati singolarmente	50	**6.253 543**
100	senza divisori, confezionati singolarmente	50	**6.255 754**

3 Serbatoio per pipette Multicanale

BRAND



In PP. Translucido. Volume massimo di riempimento 60 ml.
Adatto per pipette multicanale ad 8 o 12 canali. Autoclavabile (121°C).



Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Serbatoio per pipette Multicanale	10	**9.280 131**
sterile, senza coperchio (confezionato singolarmente)	100	**9.280 132**
sterile, senza coperchio (in sacchetto da 5 pezzi)	200	**9.280 133**



1



1 Dispensatore Seriale manuale LLG-uni*DISPENS* pro

Il **design ergonomico** del dispensatore manuale LLG-uni*DISPENS* pro consente un'unica selezione manuale di volume, di carico e di erogazione. Grazie al suo peso leggero è ideale per il dosaggio in serie. È possibile selezionare in modo flessibile il volume di dosaggio desiderato da **120 programmi** di dosaggio per 12 formati di puntale e con 10 regolazioni corsa. È possibile visualizzare tutte le impostazioni e i volumi in un unico colpo d'occhio attraverso la finestra di visualizzazione del dosatore manuale. Il dosatore è compatibile con i puntali Ritips® di Ritter, PD-Tips® di Brand, Combitips® e Combitips Advanced® di Eppendorf™. Il dispensatore manuale è realizzato con materiali di alta qualità ed ha un'alta resistenza verso una **vasta gamma di prodotti chimici**. Grazie ad una costruzione puramente meccanica e senza manutenzione, l'erogatore manuale è un dispositivo pratico e conveniente per l'uso quotidiano in laboratorio.

Fornitura: un adattatore per puntali da 25 ml. 3 anni di garanzia.

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
LLG-uni*DISPENS* pro	1	**9.284 239**

Accessori per distributore seriale manuale

Adattatore di ricambio per puntali da 25 e 50 ml, per LLG-uniDISPENS, LLG-uniDISPENS pro, dispenser manuale passo-passo ripette®, dispenser puntali Ritips®, dispenser puntali Ritips® evolution.

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Adattatore di ricambio per puntali da 50 ml	1	**6.310 548**

2



2 Dispensatore manuale, ripette®

Ritter

Ritter ripette® è un dispositivo molto comodo per la dispensazione manuale di lunghe serie. Un meccanismo tecnico speciale garantisce la precisione di tutti i volumi di dosaggio selezionati: da 1 a 5000 µl.

Vantaggi del prodotto:
- Grafico con volumi di dosaggio impostati incorporato in ogni dispensatore.
- Leggero (Circa 100 g)
- Selettore di regolazione di facile utilizzo per selezione del volume di dosaggio e del numero di steps
- Assenza di parti meccaniche che si usurano, senza manutenzione

I puntali ritips® 25 ml e 50 ml non possono essere utilizzati senza adattatore (adattatore incluso nella fornitura).

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Ripette® con adattatore 25/50 ml	1	**9.284 190**

Possiamo fornire l'intera gamma di articoli di questo produttore.

LLG Lab Logistics Group

ritter MEDICAL

1 Puntali per distributori Ritips® Evolution

1

Ritter

Puntali dispenser universali per una varietà di stepper. Le nove dimensioni dei puntali sono dotate di adattatori con codice colore per un'identificazione più rapida.



- Lavoro facile e di alta precisione anche nella gamma bassa µl
- Adatto a liquidi viscosi, infettivi e volatili grazie al metodo dello spostamento diretto
- Suggerimenti testati individualmente e meccanicamente per un'applicazione sicura e ripetibile
- Disponibile in qualità standard e bioclean® (confezionato singolarmente e sterile)
- L'etichetta bioclean® è certificata da laboratori accreditati e significa sterilizzata, apirogena, ATP, RNasi e senza DNA
- Un certificato del lotto è disponibile su richiesta
- Numero di lotto su ogni scatola

Adatto per Ripette®, Ripette® pro, Ripette® genX (Ritter), eLineTM Dispenser (Sartorius), Multipette® 4780, Multipette® plus (Eppendorf), Minilab 100, Minilab 101, Minilab 201, Distriman® (Gilson), StepMate, EasyStep, EasyStep electronic, RepeatOne® (Starlab), Handrop, HandyStep®, HandyStep® S, HandyStep® electronic (marchio).

Nota: i puntali dei dipenser da 25 ml e 50 ml non possono essere utilizzati senza adattatore. Se necessario, si prega di ordinare il Cod. 6.310 203 o 6.310 548 separatamente

Tipo	Pz./Cf.	Codice
0.1 ml / standard	100	**6.291 326**
0.2 ml / standard	100	**6.291 327**
0.5 ml / standard	100	**6.291 328**
1.0 ml / standard	100	**6.291 329**
2.5 ml / standard	100	**6.291 330**
5.0 ml / standard	100	**6.291 331**
10.0 ml / standard	100	**6.291 332**
25.0 ml / standard	25	**6.291 333**
50.0 ml / standard	25	**6.291 334**
0.1 ml / bioclean® sterile	100	**6.291 335**
0.2 ml / bioclean® sterile	100	**6.291 336**
0.5 ml / bioclean® sterile	100	**6.291 337**
1.0 ml / bioclean® sterile	100	**6.291 338**
2.5 ml / bioclean® steril	100	**6.291 339**
5.0 ml / bioclean® sterile	100	**6.291 340**
10.0 ml / bioclean® sterile	100	**6.291 341**
25.0 ml / bioclean® sterile	25	**6.291 342**
50.0 ml / bioclean® sterile	25	**6.291 343**

SIRINGHE Ritips® per dispensatori

2

Ritter

- 8 dimensioni, standard e bioclean® (sterile).
- Massima sicurezza e ripetibilità, cdato che tutti i puntali sono individualmente e meccanicamente testati.
- La purezza garantita dal logo bioclean® è testata e confermata da laboratori di prova indipendenti. Ritter bioclean® è garantito sterile e privo di pirogeni, DNA, RNasi e ATP.
- Un certificato di qualità per lotto può essere ottenuta su richiesta.

Adatto per uso assieme con Ritter ripette®, Multipette® 4780, HandyStep®, Minilab 100/101, Stepmate, EasyStep, Distriman® e HandyStep® elettronic.

Attenzione: Dispenser Ritips® 25 ml e 50 ml non possono essere utilizzati senza adattatore. Se necessario, ordinare Cod. No. 6.310 203 o 6.310 548 separatamente.



6.265 688

3



6.265 689

4



9.284 225

Tipo	Pz./Cf.	Codice	
0,05 ml / standard	100	**6.265 688**	2
0,5 ml / standard	100	**4.663 307**	
1,25 ml / standard	100	**6.265 689**	3
2,5 ml / standard	100	**4.663 308**	
5,0 ml / standard	100	**4.663 309**	
12,5 ml / standard	100	**9.284 225**	4
25,0 ml / standard	25	**6.310 204**	
50,0 ml / standard	25	**4.663 310**	
0,05 ml / bioclean® sterile	100	**6.290 742**	
0,5 ml / bioclean® sterile	100	**6.310 600**	
1,25 ml / bioclean® sterile	100	**6.265 691**	
2,5 ml / bioclean® sterile	100	**4.663 311**	
5,0 ml / bioclean® sterile	100	**4.663 312**	
12,5 ml / bioclean® sterile	100	**6.288 768**	
25,0 ml / bioclean® sterile	25	**4.663 313**	
50,0 ml / bioclean® sterile	25	**4.663 314**	

1



1 Dispensatore manuale ripetitivo HandyStep® S

HandyStep® S - la pipetta ripetitiva per ogni occasione! *BRAND*

Ideale per applicazioni di routine e in diagnostica, biologia molecolare, analisi ambientali e molto altro.
HandyStep® S ed i puntali PD lavorano sul principio della dipensazione diretta. Questo fornisce la maggior precisione nel dispensare liquidi con alta viscosità, alta densità o alta pressione di vapore. Il dispensaggio diretto consente operazioni senza contaminazioni e senza formazione di aerosol.

Altri dati e fattori:
- resistenza chimica incrementata tramite materiali plastici innovativi
- facile inserimento puntali - i puntali PD sono ora facilmente inseribili da sotto
- range di volume dispensato da 2 µl a 5ml
- fino a 49 step di dispensaggio
- peso solo 108g
- adatto per uso con puntali PD BRAND®, Combitips®, Combitips® plus, Repet-Tips, Encode™-tips ed altri puntali compatibili
- conforme CE- IVD

Parti fornite:
HandyStep® S, marcatura DE-M con numero di serie, certificato di funzionamento, manuale operativo, supporto di sostegno, 3 puntali PD: 0.1ml, 1ml e 10 ml.

Tipo	Pz./Cf.	Codice
HandyStep® S incluso porta rack	1	**9.280 944**
Porta rack per HandyStep® S	1	**9.280 945**

2



9.284 015

3



9.284 016

Pipette ripetitive HandyStep® touch/HandyStep® touch S

Pipetta ripetitiva con display touch a colori e riconoscimento automatico della dimensione del puntale. *BRAND*
Il riconoscimento automatico della dimensione del puntale del PD-Tips II, con codifica brevettata sul pistone, visualizza automaticamente la dimensione del puntale dopo averlo inserito. Inserendo successivamente un nuovo puntale PD della stessa dimensione, vengono mantenute tutte le impostazioni dello strumento.

HandyStep® touch con le modalità standard Multi-Dispensing, Auto-Dispensing, Pipettaggio e Preferiti
HandyStep® touch S con le funzioni aggiuntive Dispensazione sequenziale, Aspirazione multipla e Titolazione

- Funzionamento touchscreen con navigazione intuitiva nei menu e funzione di aiuto integrata
- Funzioni e parametri importanti visibili a colpo d'occhio
- Espulsione automatica del puntale premendo un pulsante
- Pulsante STEP organizzato in modo ergonomico
- Regolazione del volume variabile da 1,0 µl a 50 ml
- Connessione USB-C per ricarica rapida via cavo
- Ricarica induttiva con supporto di ricarica opzionale
- È possibile utilizzare anche puntali di terze parti compatibili

La fornitura include: Pipetta ripetitiva, adattatore CA universale (per Europa, Regno Unito, Stati Uniti, Giappone, Australia e Nuova Zelanda), montaggio scaffale/rack, PD-Tips II campione, manuale operativo, certificato di prestazione

Tipo	Pz./Cf.	Codice
HandyStep® touch	1	**9.284 015** 2
HandyStep® touch S	1	**9.284 016** 3

4



9.284 065

Accessori per pipette ripetitive HandyStep® touch/HandyStep® touch S

BRAND

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Supporto per ricarica senza adattatore universale CA	1	**9.284 065** 4
Supporto	1	**9.284 066**
Adattatore universale CA	1	**9.284 067**
Monatggio ripiano/rack	1	**9.284 068**
Batteria di ricambio	1	**9.284 069**

1 Puntali dispensatori, PD-Tips II

BRAND

Grazie alla codifica dimensionale brevettata, HandyStep® touch, HandyStep® touch S, HandyStep® electronic, Gilson® Repetman® e Rainin AutoRep ™ E rilevano automaticamente il volume del puntale. I puntali sono anche compatibili con tutti gli altri strumenti della famiglia HandyStep® e con pipette ripetitive di altri produttori.

- Cilindro: PP/pistone: HDPE, pistone 0,1 ml: LCP
- Volumi da 0,1 ml a 50 ml
- Disponibili in qualità BIO-CERT® (privo di DNA, RNasi, endotossine e ATP)
- Rispettano i requisiti della norma ISO 8655
- Forniti con certificatodi lotto
- Inclusi adattatori per formati da 25 ml e 50 ml
- PD-Tips II non può essere sterilizzato in autoclave; gli adattatori sono autoclavabili



Volume nominale ml	Descrizione	Sterile	Pz./Cf.	Codice
0,10	sfusi	-	100	**9.280 950**
0,50	sfusi	-	100	**9.280 951**
1,00	sfusi	-	100	**9.280 952**
1,25	sfusi	-	100	**9.280 953**
2,50	sfusi	-	100	**9.280 954**
5,00	sfusi	-	100	**9.280 955**
10,00	sfusi	-	100	**9.280 956**
12,50	sfusi	-	100	**9.280 957**
25,00	sfusi	-	50	**9.280 958**
50,00	sfusi	-	25	**9.280 959**
0,10	BIO-CERT®, confezionati individualmente	+	100	**9.280 960**
0,50	BIO-CERT®, confezionati individualmente	+	100	**9.280 961**
1,00	BIO-CERT®, confezionati individualmente	+	100	**9.280 962**
1,25	BIO-CERT®, confezionati individualmente	+	100	**9.280 963**
2,50	BIO-CERT®, confezionati individualmente	+	100	**9.280 964**
5,00	BIO-CERT®, confezionati individualmente	+	100	**9.280 965**
10,00	BIO-CERT®, confezionati individualmente	+	100	**9.280 966**
12,50	BIO-CERT®, confezionati individualmente	+	100	**9.280 967**
25,00	BIO-CERT®, confezionati individualmente, adattatore incluso	+	25	**9.280 968**
50,00	BIO-CERT®, confezionati individualmente, adattatore incluso	+	25	**9.280 969**
	Set PD-Tips II, 20 pz. di ogni misura 0,5, 1, 1,25, 2,5, 5, 10 and 12,5 ml,sfusi	-	140	**9.280 949**

2 PIPETTA a ripetizione regolabile Stepper™ 416

NEW

Socorex

Pipetta estremamente maneggevole progettata per erogazioni a ripetizione altamente affidabili (da 10 a 5000 µl). Meccanismo di dosaggio con un unico tasto in grado di ridurre l'affaticamento del pollice. I materiali selezionati offrono straordinaria resistenza agli urti. Il design compatto riduce sensibilmente la contaminazione all'interno dello strumento. Ampia selezione tra 53 diversi volumi; fino a 73 dosaggi per ogni carica. Garanzia due anni.

- Attivazione a quattro dita
- Manopole di regolazione con chiara indicazione dei volumi e del numero di dosaggi
- Tre siringhe a spostamento positivo, con codice di colore
- Meccanismo autobloccante
- Indicazione chiara delle regolazioni



Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Stepper™ 416 e fornito con manopole di regolazione con codifica colore, adattatore, campione di siringa Ecostep	1	**4.678 370**

3 Puntali a siringa, Ecostep per Stepper™ 411/416

Socorex

Sterili confezionati singolarmente o non sterili confezionati sfusi.

Bioproof: Siringhe sterilizzate e certificate apirogene e prive di DNase- e RNase-



Tipo	Capacità µl	Capacità	Pz./Cf.	Codice
Non sterili	10 - 100	0,75	100	**9.411 509**
Non sterili	50 - 500	3,75	100	**9.411 511**
Non sterili	500 - 5000	37,5	100	**9.411 513**
Sterili	10 - 100	0,75	50	**9.411 578**
Sterili	50 - 500	3,75	50	**9.411 579**
Sterili	500 - 5000	37,5	50	**9.411 580**

1



1 Dispensatore Multipette® M4

Eppendorf AG

Con il sistema Multipette®/Combitip, i volumi vengono erogati tramite il principio della dispensazione positiva. Il liquido viene dispensato direttamente senza un cuscino d'aria, assicurando che verrà sempre dispensato il volume corretto in riferimento alla densità e viscosità del liquido. In aggiunta alla dispensazione seriale il Multipette è inoltre lo strumento perfetto in grado di andare oltre i limiti di una pipetta standard.

- Leggero ed ergonomico
- Lavoro senza stress con contapassi integrato: la procedura di dispensazione può continuare senza errori dopo un'interruzione o una distrazione
- Eiettore Combitip centrale: il Combitip completamente svuotato può essere eiettato facilmente con una sola mano usando la leva operativa
- Contapassi: Mostra il numero di step di dispensazione effettuati
- Sensore Combitip: riconoscimento automatico Combitip e visualizzazione volume
- Adatto solo con Combitips Eppendorf

Applicazioni:
- Dosaggio ripetitivo di volumi in lunga serie come riempimento piastre o dispensazione di aliquote
- Dispensazione priva di contaminazioni di liquidi tossici, radioattivi o altri liquidi pericolosi
- Dosaggio preciso ed accurato di soluzioni viscose (es: glicerolo) o liquidi con elevata tensione di vapore (es: etanolo).

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Multipette® M4 con supporto	1	**9.283 604**
Multipette M4 Starter Kit, completo di Combitip Rack e Pacco Assortito Combitip 1µl - 10ml	1	**9.283 681**

2



2 Dispensatori Multipette® E3 e Multipette® E3x

Eppendorf AG

La nuova generazione di Multipette®, E3 e E3x, presenta un display a colori ingrandito e un software intuitivo e di facile utilizzo. Nessuna assegnazione multipla di chiavi.
Il Multipette® E3x presenta una nuova funzione di aspirazione e dispensazione che consente il calcolo dell'assorbimento e del volume di un volume sconosciuto con dispensazione immediata nei volumi parziali desiderati. Oltre a questo, possono essere memorizzate fino a 225 diverse impostazioni dei parametri risparmiando il tempo di programmazione, per le applicazioni di routine. Una nuova modalità di "riposo" consente di risparmiare energia quando il Multipette® E3x non viene utilizzato.

Applicazioni
- Dispensare i volumi in serie lunghe
- Distribuzione elettronica con funzioni di memoria
- Dispensazione libera da contaminazioni usando il principio di spostamento positivo
- Ideale per soluzioni viscose (ad esempio glicerolo, olio) o liquidi ad alta pressione di vapore (ad esempio acetone, etanolo)

Caratteristiche del prodotto, Multipette® E3 e E3x
- Distribuzione e pipettaggio secondo il principio di spostamento positivo
- Dispensazione automatica
- Otto livelli di velocità differenti per diverse applicazioni
- Eiettore del puntale a pulsante
- Batteria Li-Ion
- Rotella di selezione
- Riconoscimento automatico del puntale Combitip® plus
- Volume da 1µl a 50 ml
- Caricamento possibile durante l'uso
- Incluso adattatore di caricamento (100-240V), Multipette® E3/E3x Bundle, inoltre con supporto di carica

Altre caratteristiche Multipette® E3x:
- Aspira (pipettaggio di surnatanti)
- Titolare
- Dispensazione sequenziale
- Modi aspirazione ed erogazione combinati

E3 Basic e E3x Basic: disponibili solo in cambio di un dispensatore elettronico manuale difettoso.

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Multipette® E3*	1	**9.283 687**
Multipette® E3x*	1	**9.283 688**
Multipette® E3 Bundle*	1	**9.283 691**
Multipette® E3x Bundle*	1	**9.283 692**

*completi di 2 pacchi di Combitips advanced® assortment

1 Puntali per pipette, Eppendorf Combitip advanced®

Per liquidi viscosi fino a 200 mPa*s e alta pressione di vapore, ad es. etanolo e acetone. *Eppendorf AG*

- 1 anelli con codifica colore
- Scala continua del volume
- Riconoscimento automatico dei puntali in Multipette® 4780, Multipette® plus, Multipette® stream e Xstream

1



Tipo	Capacità ml	Codice colore	Pz./Cf.	Codice
Combitips advanced®	0,1	bianco	100	**9.283 135**
Combitips advanced®	0,2	azzurro	100	**9.283 136**
Combitips advanced®	0,5	viola	100	**9.283 137**
Combitips advanced®	1,0	giallo	100	**9.283 138**
Combitips advanced®	2,5	verde	100	**9.283 139**
Combitips advanced®	5,0	blu	100	**9.283 140**
Combitips advanced®	10,0	arancione	100	**9.283 141**
Combitips advanced®	25,0	rosso	100	**9.283 142**
Combitips advanced®	50,0	grigio chiaro	100	**9.283 143**
Combitips advanced®, PCR pulito	0,1	bianco	100	**9.283 144**
Combitips advanced®, PCR pulito	0,2	azzurro	100	**9.283 145**
Combitips advanced®, PCR pulito	0,5	viola	100	**9.283 146**
Combitips advanced®, PCR pulito	1,0	giallo	100	**9.283 147**
Combitips advanced®, PCR pulito	2,5	verde	100	**9.283 148**
Combitips advanced®, PCR pulito	5,0	blu	100	**9.283 149**
Combitips advanced®, PCR pulito	10,0	arancione	100	**9.283 150**
Combitips advanced®, PCR pulito	25,0	rosso	100	**9.283 151**
Combitips advanced®, PCR pulito	50,0	grigio chiaro	100	**9.283 152**
Combitips advanced® Biopur®	0,1	bianco	100	**9.283 153**
Combitips advanced® Biopur®	0,2	azzurro	100	**9.283 154**
Combitips advanced® Biopur®	0,5	viola	100	**9.283 155**
Combitips advanced® Biopur®	1,0	giallo	100	**9.283 156**
Combitips advanced® Biopur®	2,5	verde	100	**9.283 157**
Combitips advanced® Biopur®	5,0	blu	100	**9.283 158**
Combitips advanced® Biopur®	10,0	arancione	100	**9.283 159**
Combitips advanced® Biopur®	25,0	rosso	100	**9.283 160**
Combitips advanced® Biopur®	50,0	grigio chiaro	100	**9.283 161**
Combitips advanced® Forensic DNA Grade	1,0	giallo	100	**6.287 822**
Combitips advanced® Forensic DNA Grade	2,5	verde	100	**6.287 823**
Combitips advanced® Forensic DNA Grade	5,0	blu	100	**6.287 824**
Combitips advanced® pacco Assortito (1pz. di ogni misura + 1 pz cad degli adattatori 25 ml e 50 ml)			1	**9.283 167**

2 Accessori per puntali per pipette, Eppendorf Combitip advanced®

Eppendorf AG

2



Tipo	Capacità ml	Codice colore	Pz./Cf.	Codice
advanced® Adapter	25	rosso	1	**9.283 162**
advanced® Adapter	50	grigio chiaro	1	**9.283 163**
advanced® Adapter biopur®	25	rosso	7	**9.283 164**
advanced® Adapter biopur®	50	grigio chiaro	7	**9.283 165**
advanced® Rack			1	**9.283 166**

3 Puntali per pipette, Eppendorf ViscoTip®

Per liquidi altamente viscosi da 200 a 14.000 mPa*s, ad es. glicerolo, Tween 20, miele o oli. *Eppendorf AG*

- 2 anelli con codifica colore
- Scala continua del volume
- Riconoscimento automatico del puntale in Multipette M4/E3(x)

3



Tipo	Capacità ml	Codice colore	Pz./Cf.	Codice
ViscoTip®	10	arancione	100	**9.283 134**

1



1 Siringhe automatiche Dosys™

Socorex

A 121 °C

- Design ergonomico per favorire la presa
- Impostazione del volume rapida ed affidabile
- Ottima riproducibilità
- Stantuffo a tenuta senza anello ad O
- Elevata resistenza chimica
- Completamente sterilizzabile in autoclave a 121°C
- Riempimento automatico

Dosys basic 162/172
- Riempimento (automatico) tramite ago o cannula
- Fornite senza sistema di valvole
- Attacco Luer Lock

La confezione include la siringa, il manicotto con protezione in PVC e le istruzioni operative.

Dosys classic 163/173
- Sistema di valvole integrato
- Attacco Luer Lock

La confezione include la siringa, un metro di tubo in silicone, manicotto con protezione PVC, cannule di aspirazione e svuotamento, set di ricambi per valvola, istruzioni operative

Dosys premium 164/174
- Sistema di valvole staccabile
- Resitenza migliorata alla corrosione
- Attacco Luer Lock

La confezione include la siringa, un metro di tubo in silicone, manicotto con protezione PVC, cannule di aspirazione e svuotamento, set di ricambi per valvola, istruzioni operative

Altre siringhe automatiche sono disponibili a richiesta

Tipo	Volume ml	Valvola	Con	Pz./Cf.	Codice
Dosys™ basic 162	0,5 - 5	senza	impugnatura a due anelli	1	**6.229 740**
Dosys™ classic 163	0,3 - 2	integrata	impugnatura a due anelli	1	**6.206 201**
Dosys™ premium 164	0,3 - 2	distaccabile	impugnatura a due anelli	1	**6.204 472**
Dosys™ premium 164	1 - 10	distaccabile	impugnatura a due anelli	1	**6.224 207**
Dosys™ basic 172	0,1 - 1	senza	impugnatura a pistola	1	**9.411 524**
Dosys™ basic 172	0,3 - 2	senza	impugnatura a pistola	1	**9.411 525**
Dosys™ basic 172	0,5 - 5	senza	impugnatura a pistola	1	**9.411 526**
Dosys™ basic 172	1 - 10	senza	impugnatura a pistola	1	**9.411 527**
Dosys™ classic 173	0,025 - 0,3	integrata	impugnatura a pistola	1	**7.981 548**
Dosys™ classic 173	0,1 - 0,5	integrata	impugnatura a pistola	1	**6.266 515**
Dosys™ classic 173	0,1 - 1	integrata	impugnatura a pistola	1	**6.205 165**
Dosys™ classic 173	0,5 - 5	integrata	impugnatura a pistola	1	**6.231 686**
Dosys™ classic 173	1 - 10	integrata	impugnatura a pistola	1	**6.230 535**
Dosys™ classic 173	5 - 20	integrata	impugnatura a pistola	1	**7.630 775**
Dosys™ premium 174	0,1 - 1	distaccabile	impugnatura a pistola	1	**9.411 520**
Dosys™ premium 174	0,3 - 2	distaccabile	impugnatura a pistola	1	**9.411 521**
Dosys™ premium 174	0,5 - 5	distaccabile	impugnatura a pistola	1	**9.411 522**
Dosys™ premium 174	1 - 10	distaccabile	impugnatura a pistola	1	**9.411 523**



1 Dispensatore per bottiglia LLG-uni*TOPDISPENS* 2



A 121 °C

La combinazione di una valvola senza molla in PTFE e di un pistone in PTFE con Oring in ETP chimicamente resistente, consente di dispensare sia reagenti organici che basi, eliminando la necessità di acquistare diversi dispensatori per diverse applicazioni. Il design migliorato del dispensatore per bottiglia uni*TOPDISPENS* 2 include una valvola di ricircolo che consente una dispensazione liscia, precisa e realmente priva di bolle, senza nessuna perdita di reagente. L'adattatore per bottiglia specificatamente progettato, che consente la rotazione dell'unità di 360°, la semplice regolazione del volume e l'ugello di erogazione flessibile rendono il dispensatore facile da utilizzare. Disponibile in 6 range volumetrici.

- Valvola in PTFE senza molla e pistone in PTFE con Oring in ETP chimicamente resistente forniscono elevata compatibilità chimica
- Valvola di ricircolo che consente facile caricamento e dispensazione senza bolle
- Possibile rotazione a 360° grazie all'adattatore per bottiglia appositamente progettato
- Dispensazione liscia, riproducibile e senza sforzo
- **Ugello di erogazione flessibile e regolabile che fornisce all'utilizzatore un angolo di dispensazione flessibile**
- Manopola di regolazione del volume appositamente progettata per rapida e semplice impostazione del volume
- Il tubo telescopico di aspirazione estraibile può essere facilmente adattato a bottiglie con diverse altezze
- Il tappino sull'ugello riduce il contatto con l'aria e previene l'essiccazione ed il gocciolamento, se inserito
- Cinque adattatori per bottiglia inlcusi (28 mm, 32 mm, 37 mm, 40 mm e 45 mm). Filettatura standard: 30 mm.
- Completamente autoclavabili a 121 °C, 15 psi per 1015 min.
- Calibrati individualmente in accordo con standard ISO 8655
- È possibile trovare l'elenco appropriato di compatibilità su www.llg-labware.com nella sezione Download.
- 3 anni di garanzia

Descrizione	Volume ml	Graduazione ml	Accuratezza Max. Vol. (± A%)	Precisione Max. Vol (≤ CV%)	Pz./Cf.	Codice
LLG-uni*TOPDISPENS* 2	0,25 - 2,5	0,05	0,6	0,2	1	**6.282 275**
LLG-uni*TOPDISPENS* 2	0,5 - 5	0,1	0,6	0,2	1	**6.282 276**
LLG-uni*TOPDISPENS* 2	1 - 10	0,2	0,6	0,2	1	**6.282 277**
LLG-uni*TOPDISPENS* 2	2,5 - 30	0,5	0,6	0,2	1	**6.282 278**
LLG-uni*TOPDISPENS* 2	5 - 60	1,0	0,6	0,2	1	**6.282 279**
LLG-uni*TOPDISPENS* 2	10 - 100	2,0	0,6	0,2	1	**6.282 280**

2 Dispensatori per bottiglie LLG-uni*TOPDISPENS* con pistone in vetro e cilindro in vetro chiaro



LLG-uni*TOPDISPENS* è un dispensatore per bottiglia con **prezzo ragionevole** e **pistone in vetro** disponibile in 2 dimensioni (2-10 e 10-50 ml). Preciso, affidabile e robusto. L'alta qualità dei materiali utilizzati e la precisione della rettifica, assicurano la perfetta tenuta dell'intero sistema di dispensazione. 3 anni di garanzia.

- Regolazione del volume precisa ed affidabile
- Procedura di dosaggio visibile
- Blocco valvole in PP che fornisce protezione ottimizzata del cilindro di dosaggio in vetro
- Precisa rettifica del pistone in vetro nel cilindro di vetro per formare una tenuta perfetta
- Proteggi-dita ergonomico
- Fornito con 2 adattatori in PP GL 40 e GL 45
- Con pistone in vetro e cilindro in vetro chiaro
- È possibile trovare l'elenco appropriato di compatibilità su www.llg-labware.com nella sezione Download.

La fornitura include: dispensatori per bottiglie, 1 adattatore per bottiglia da 28 mm, 32 mm, 37 mm, 40 mm, 45 mm ciascuno

Descrizione	Volume ml	Graduazione ml	Accuratezza Max. Vol. (± A%)	Precisione Max. Vol (≤ CV%)	Pz./Cf.	Codice
LLG-uni*TOPDISPENS*	2 - 10	0,2	0,6	0,2	1	**9.283 806**
LLG-uni*TOPDISPENS*	10 - 50	1,0	0,6	0,2	1	**9.283 808**

1



1 Dispensatori, VITLAB® SIMPLEX²

VITLAB

A 121 °C

Con volume variabile e meccanismo di calibrazione.
- Regolazione rapida, facile e precisa del volume dovuta alla traccia interna e al pratico meccanismo a vite
- Nessun gocciolamento dopo che il tubo è stato tappato
- Facile regolazione della calibrazione
- Materiali di alta qualità (PTFE, PFA, FEP, vetro borosilicato, platino-iridio) garantiscono un'elevata resistenza chimica verso la maggior parte degli acidi, solventi e basi
- Un pistone a spostamento positivo con una guarnizione PFA minimizza la cristallizzazione dei liquidi e quindi l'intasamento dello stantuffo
- Facile da smontare per pulizia, senza necessità di utensili
- Completamente autoclavabili a 121 °C
- Il dispositivo può essere ruotato di 360° sulla bottiglia
- Marcati DE-M
- Con filetto GL 45
- Con valvola di scarico avvitabile

Articoli forniti: 3 pezzi rispettivamente di 5 adattatori filettati *in PP, 1 tubo di riempimento telescopico, 1 attrezzo di montaggio, manuale d'uso, certificato di qualità

Volume ml	Graduazione ml	Accuratezza Max. Vol. (± A%)	Precisione Max. Vol (≤ CV%)	Filettatura GL	Pz./Cf.	Codice
0,2 ... 2,0	0,05	0,5**	0,1	45	1	**6.283 967**
0,5 ... 5,0	0,10	0,5**	0,1	45	1	**6.283 968**
1,0 ... 10,0	0,20	0,5**	0,1	45	1	**6.283 969**
2,5 ... 25,0	0,50	0,5**	0,1	45	1	**6.283 970**
5,0 ... 50,0	1,00	0,5**	0,1	45	1	**6.283 971**
10,0 ... 100,0	1,00	0,5**	0,1	45	1	**6.283 972**

*Volume nominale 2 - 10 ml: con adattatori GL 25, GL 28, GL 32, GL 38, S 40 e tubo telescopico di aspirazione (lunghezza 125 - 240 mm).
Volume nominale 25 -100 ml: con adattatori GL 32, GL 38, S 40 e tubo telescopico di aspirazione (lunghezza 170 - 330 mm).
**Accuratezza e Coefficiente di variazione secondo DIN EN ISO 8655-5.

2



2 Dispensatori per bottiglia VITLAB® genius²

VITLAB

A 121 °C

Con valvola di ricircolo e meccanismo di taratura.
- Regolazione rapida, facile e precisa del volume dovuta al tracciato interno e al pratico meccanismo a vite
- La valvola di ricircolo innovativa evita lo scarto di reagenti
- Nessun gocciolamento gocciola dopo che il tubo è stato tappato
- Facile regolazione della calibrazione
- Materiali di alta qualità (PTFE, PFA, FEP, vetro borosilicato, platino-iridio) garantiscono una buona resistenza chimica alla maggior parte degli acidi, solventi e basi
- Un pistone a spostamento positivo con guarnizione PFA riduce la cristallizzazione dei liquidi e quindi la possibilità di inceppamento dello stantuffo
- Facili da smontare per la pulizia, senza necessità di utensili
- Completamente autoclavabili a 121 °C
- Possono essere ruotati a 360° sulla bottiglia
- Certificato di conformità secondo DIN 12600 marcato DE-M
- Margine di errore secondo DIN EN ISO 8655-5
- Con valvola di ricircolo e meccanismo di taratura
- Con filetto GL 45
- Con valvola di scarico avvitabile

Elementi forniti: 3 rispettivamente di 5 adattatori filettati *realizzati in PP (vedi grafico), 1 tubo di riempimento telescopico, 1 attrezzo per montaggio, manuale d'uso, certificato di qualità con tutti i valori di prova

Volume ml	Grad. ml	Accuratezza Max. Vol. (± A%)	Precisione Max. Vol (≤ CV%)	Pz./Cf.	Codice
0,2 - 2	0,05	0,5**	0,1	1	**6.283 976**
0,5 - 5	0,10	0,5**	0,1	1	**6.283 977**
1 - 10	0,20	0,5**	0,1	1	**6.283 978**
2,5 - 25	0,50	0,5**	0,1	1	**6.283 979**
5 - 50	1	0,5**	0,1	1	**6.283 980**
10 - 100	1	0,5**	0,1	1	**6.283 981**

*Volume nominale 2 - 10 ml: con adattori GL 25, GL 28, GL 32, GL 38, S 40 e tubo di aspirazione telescopico (lunghezza 125 - 240 mm).
Volume nominale 25 - 100 ml: con adattatori GL 32, GL 38, S 40 e tubo di aspirazione telescopico (lunghezza 170 - 330 mm).
**Accuratezza e Coefficiente di variazione secondo DIN EN ISO 8655-5

Dispensatore, per bottiglia, POLYFIX®

1

Poulten & Graf

Per dosare tutti i prodotti chimici, dove il polipropilene è resistente. Con cilindro di dosaggio in vetro. Per motivi di sicurezza il blocco valvole non può essere smontato.

- Conformità certificata
- Manico del pistone con design ergonomico per utilizzo confortevole
- Facile da utilizzare, regolazione del volume con movimento facile e regolazione fine
- Blocco valvole in PP (GL32) con adattatore FIX, che allinea il dispensatore sulla bottiglia.

La fornitura include 2 adattatori in PP (GL 40 e GL 45).



9.283 804

Descrizione	Volume ml	Graduazione ml	Accuratezza Max. Vol. (± A%)	Precisione Max. Vol (≤ CV%)	Pz./Cf.	Codice
con pistone in vetro e cilindro in vetro chiaro*	2 - 10	0,2	0,6	0,2	1	**9.283 800**
con pistone in vetro e cilindro in vetro chiaro*	10 - 50	1,0	0,6	0,2	1	**9.283 810**
con pistone rivestito in PTFE e cilindro in vetro chiaro**	2 - 10	0,2	0,6	0,2	1	**9.283 801**
con pistone rivestito in PTFE e cilindro in vetro chiaro**	10 - 50	1,0	0,6	0,2	1	**9.283 802**
con pistone in vetro e cilindro di dosaggio ambrato***	2 - 10	0,2	0,6	0,2	1	**9.283 803**
con pistone in vetro e cilindro di dosaggio ambrato***	10 - 50	1,0	0,6	0,2	1	**9.283 804**

*Per dosaggio di campioni acquosi
**Per dosaggio di acidi e basi
***Per dispensare liquidi sensibili alla luce

2 Dispensatore per bottiglia, FORTUNA® OPTIFIX® BASIC

2

Poulten & Graf

A 121 °C

Per un'erogazione senza problemi di campioni e acidi acquosi e soluzioni soggette a cristallizzazione. Con solido pistone di erogazione con manicotto in PTFE, cilindro di vetro di precisione altamente lucidato, 100% anticorrosione, rivestito in plastica (processo di erogazione visibile). Cilindro dosatore graduato nero. Blocco valvole in PTFE (senza molle metalliche per non contaminare il liquido erogato). Inscrizioni maniglie con codice colore. Dimensioni da 2 a 100 ml autoclavabili (prima di procedere leggere attentamente le istruzioni per la sterilizzazione in autoclave). Dimensioni da 200 a 500 ml in versione autoclavabile disponibili solo su richiesta.

La fornitura include: Dispensatore senza bottiglia, tubo di aspirazione e scarico in PTFE e due adattatori per bottiglie in PP (GL40 e GL45). Certificato di conformità, con certificato di precisione.



Tipo	Volume ml	Graduazione ml	Accuratezza Max. Vol. (± A%)	Precisione Max. Vol (≤ CV%)	Pz./Cf.	Codice
BASIC-27	0,5 - 2	0,1	0,6	0,2	1	**9.287 902**
BASIC-33	1 - 5	0,1	0,6	0,2	1	**9.287 903**
BASIC-38	2 - 10	0,2	0,6	0,2	1	**9.287 904**
BASIC-44	5 - 30	0,5	0,6	0,2	1	**9.287 905**
BASIC-48	10 - 50	1,0	0,6	0,2	1	**9.287 906**
BASIC-51	20 - 100	2,0	0,6	0,2	1	**9.287 907**
BASIC-53	40 - 200	5,0	0,6	0,2	1	**9.287 908**
BASIC-56*	60 - 300	5,0	0,6	0,2	1	**9.287 909**
BASIC-56**	60 - 300	5,0	0,6	0,2	1	**6.237 320**
BASIC-58*	100 - 500	5,0	0,6	0,2	1	**9.287 951**

* non incluso in ISO 8655/5
**autoclavabile



1



1 Dispensatore per bottiglia, FORTUNA® OPTIFIX® SOLVENT

Poulten & Graf

A 121 °C

Per solventi organici e composti liquidi che possono gonfiare il PTFE. Serbatoio di dosaggio in vetro e pistone di precisione in vetro. Serbatoio graduato in nero.
Dispensazione visibile. Blocco valvole in PTFE (GL32). Manici del pistone con codifica colore. Autoclavabili (Leggere attentamente le istruzioni di autoclavaggio prima di procedere).
La fornitura include: Dispensatore senza bottiglia di raccolta, tubo di aspirazione ed espulsione in PTFE, 2 adattatori per bottiglie in PP (GL40 e GL45). Conformità certificata, con certificato di precisione.

Tipo	Volume ml	Graduazione ml	Accuratezza Max. Vol. (± A%)	Precisione Max. Vol (≤ CV%)	Pz./Cf.	Codice
SOLVENT-27	0,5 - 2	0,1	0,6	0,2	1	**9.287 953**
SOLVENT-33	1 - 5	0,1	0,6	0,2	1	**9.287 954**
SOLVENT-38	2 - 10	0,2	0,6	0,2	1	**9.287 955**
SOLVENT-44	5 - 30	0,5	0,6	0,2	1	**9.287 956**
SOLVENT-48	10 - 50	1,0	0,6	0,2	1	**9.287 957**
SOLVENT-51	20 - 100	2,0	0,6	0,2	1	**9.287 958**
SOLVENT-53	40 - 200	5,0	0,6	0,2	1	**9.287 959**
SOLVENT-56*	60 - 300	5,0	0,6	0,2	1	**9.287 960**
SOLVENT-58*	100 - 500	5,0	0,6	0,2	1	**9.287 961**

*in aggiunta a ISO 8655

2



2 Dispensatore, per bottiglie, FORTUNA® OPTIFIX® SAFETY

Poulten & Graf

Per acidi concentrati o fumanti (tranne HF) e per prodotti chimici aggressivi.
Pistone in vetro, rivestito in PTFE che consente di visualizzare il processo di dispensazione.
Con guarnizione supplementare alla fine del pistone per prevenire lo sviluppo di fumi acidi ed odori pungenti.
Nessuna molla metallica nel blocco valvola (nessuna contaminazione del liquido dispensato). Pulsante con codice colore.
La fornitura comprende: Dispensatore senza flacone, 1 tubo di scarico, 2 adattatori in PTFE (GL40 + GL45), 1 tubo di aspirazione in PTFE.

Tipo	Volume ml	Grad. ml	Accuratezza Max. Vol. (± A%)	Precisione Max. Vol (≤ CV%)	Pz./Cf.	Codice
SAFETY-27	0,5 - 2	0,1	0,6	0,2	1	**9.287 962**
SAFETY-33	1 - 5	0,1	0,6	0,2	1	**9.287 963**
SAFETY-38	2 - 10	0,2	0,6	0,2	1	**9.287 964**
SAFETY-44	5 - 30	0,5	0,6	0,2	1	**9.287 965**
SAFETY-48	10 - 50	1,0	0,6	0,2	1	**9.287 966**
SAFETY-51	20 - 100	2,0	0,6	0,2	1	**9.287 967**

A* = Accuratezza, CV* = Coefficiente di variazione

3



3 Dispensatori per bottiglia, FORTUNA® OPTIFIX® SAFETY S

Poulten & Graf

Dispensatori per bottiglia per dispensazione di acidi forti fumanti e liquidi veramente aggressivi, con rubinetto di sicurezza e valvola addizionale di sicurezza nel tubo di ventilazione, con pistone di dispensazione in PTFE-incassato con orlo di tenuta, adattatore FIX in solido PTFE, senza molle metalliche nel blocco valvole (nessuna contaminazione), fornito con 2 adattatori in PTFE GL40/45 e 1 tubo di ingresso in PTFE.

Tipo	Volume ml	Grad. ml	Accuratezza Max. Vol. (± A%)	Precisione Max. Vol (≤ CV%)	Pz./Cf.	Codice
Safety S-27	0,5 - 2	0,1	0,6	0,2	1	**6.206 600**
Safety S-33	1 - 5	0,1	0,6	0,2	1	**6.227 942**
Safety S-38	2 - 10	0,2	0,6	0,2	1	**9.287 995**
Safety S-44	5 - 30	0,5	0,6	0,2	1	**9.287 996**
SafetyS-48	10 - 50	1,0	0,6	0,2	1	**9.287 997**
Safety S-51	20 - 100	2,0	0,6	0,2	1	**9.287 998**

A* = Accuratezza, CV* = Coefficiente di variazione

4



4 Dispensatore per bottiglia, FORTUNA UNIVERSAL® OPTIFIX® HF

Poulten & Graf

In PTFE puro. La struttura interna del pistone è in vetro ed è rivestito in PTFE. Pulsante rivestito in PTFE con guarnizione (previene la fuoriuscita di vapore dalla bottiglia di stoccaggio). Pulsante con codice colore.
La fornitura comprende: Dispensatore per acido fluoridrico (senza bottiglia), blocco valvola in PTFE (GL32), tubo di aspirazione in PTFE, un set di cannule dosatrici e 2 adattatori in PTFE (GL40 e GL45).

Tipo	Volume ml	Graduazione ml	Accuratezza Max. Vol. (± A%)	Precisione Max. Vol (≤ CV%)	Pz./Cf.	Codice
HF-33	1 - 5	0,1	0,6	0,2	1	**9.287 970**
HF-38	2 - 10	0,2	0,6	0,2	1	**9.287 968**
HF-44	5 - 30	0,5	0,6	0,2	1	**9.287 969**
HF-48	10 - 50	1,0	0,6	0,2	1	**6.241 198**

1 Dispensatori per bottiglia Calibrex™ *organo* 525/Calibrex™ *solutae* 530

1



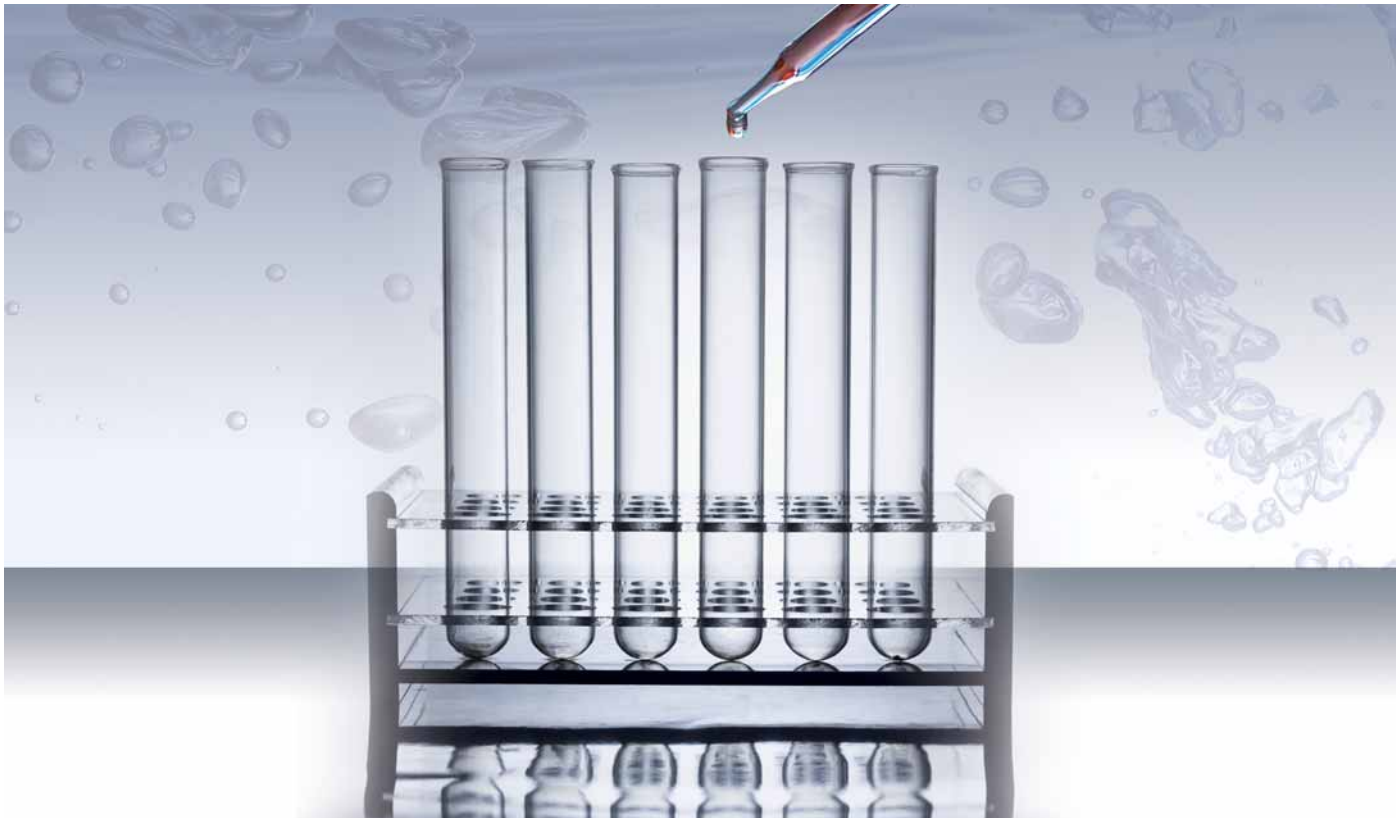
Socorex

I modelli Calibrex *organo* 525 includono uno stantuffo in vetro smerigliato, ideale per prodotti organici, acidi non cristallizzanti e soluzioni basiche. I distributori di Calibrex *solutae* 530 hanno uno stantuffo rivestito in PFA che impedisce al serbatorio e allo stantuffo di grippare insieme. Questo consente una distribuzione senza problemi di soluzioni saline, acidi deboli e forti e basi.

- Filetto base 45 mm
- Sistema di calibrazione integrato
- Autoclavabile a 121 °C completamente assemblato

La Fornitura include: getto e tappo di erogazione, tubo di alimentazione, 3 adattatori alternativi (25, 28, 32 mm per le versioni da 1 e 2,5 ml; 28, 32, 40 mm per la versione da 5 e 10 ml; 32, 38, 40 mm da 25 ml in poi), certificato di controllo qualità e istruzioni per l'uso

Tipo	Volume	Graduazione	Accuratezza Max. Vol.	Precisione Max. Vol	Valvola di ricircolo	Pz./Cf.	Codice
	ml	ml	(± A%)	(≤ CV%)			
Calibrex™ *solutae* 530	0,1 - 1	0,02	0,6	0,17	senza	1	**6.281 543**
Calibrex™ *solutae* 530	0,25 - 2,5	0,05	0,6	0,17	senza	1	**6.281 544**
Calibrex™ *solutae* 530	0,5 - 5	0,1	0,6	0,1	senza	1	**6.281 545**
Calibrex™ *solutae* 530	1 - 10	0,2	0,6	0,1	senza	1	**6.281 546**
Calibrex™ *solutae* 530	2,5 - 25	0,5	0,6	0,1	senza	1	**9.411 565**
Calibrex™ *solutae* 530	5 - 50	1,0	0,6	0,1	senza	1	**9.411 566**
Calibrex™ *solutae* 530	10 - 100	1,0	0,6	0,1	senza	1	**6.258 446**
Calibrex™ *solutae* 530	0,1 - 1	0,02	0,6	0,17	con	1	**6.281 547**
Calibrex™ *solutae* 530	0,25 - 2,5	0,05	0,6	0,17	con	1	**6.281 548**
Calibrex™ *solutae* 530	0,5 - 5	0,1	0,6	0,1	con	1	**6.281 549**
Calibrex™ *solutae* 530	1 - 10	0,2	0,6	0,1	con	1	**6.281 550**
Calibrex™ *solutae* 530	2,5 - 25	0,5	0,6	0,1	con	1	**6.261 221**
Calibrex™ *solutae* 530	5 - 50	1,0	0,6	0,1	con	1	**6.261 222**
Calibrex™ *solutae* 530	10 - 100	1,0	0,6	0,1	con	1	**6.261 223**
Calibrex™ *organo* 525	0,1 - 1	0,02	0,6	0,17	senza	1	**6.281 538**
Calibrex™ *organo* 525	0,25 - 2,5	0,05	0,6	0,17	senza	1	**6.270 246**
Calibrex™ *organo* 525	0,5 - 5	0,1	0,6	0,1	senza	1	**6.270 247**
Calibrex™ *organo* 525	1 - 10	0,2	0,6	0,1	senza	1	**6.270 248**
Calibrex™ *organo* 525	2,5 - 25	0,5	0,6	0,1	senza	1	**9.411 562**
Calibrex™ *organo* 525	5 - 50	1,0	0,6	0,1	senza	1	**9.411 563**
Calibrex™ *organo* 525	10 - 100	1,0	0,6	0,1	senza	1	**9.411 564**
Calibrex™ *organo* 525	0,1 - 1	0,02	0,6	0,17	con	1	**6.281 539**
Calibrex™ *organo* 525	0,25 - 2,5	0,05	0,6	0,17	con	1	**6.281 540**
Calibrex™ *organo* 525	0,5 - 5	0,1	0,6	0,1	con	1	**6.281 541**
Calibrex™ *organo* 525	1 - 10	0,2	0,6	0,1	con	1	**6.281 542**
Calibrex™ *organo* 525	2,5 - 25	0,5	0,6	0,1	con	1	**6.261 218**
Calibrex™ *organo* 525	5 - 50	1,0	0,6	0,1	con	1	**6.261 219**
Calibrex™ *organo* 525	10 - 100	1,0	0,6	0,1	con	1	**6.261 220**
Calibrex™ digital 520	0,25 - 2,0					1	**9.411 529**
Calibrex™ digital 520	1 - 5					1	**9.411 530**
Calibrex™ digital 520	1 - 10					1	**9.411 531**



1



1 Dispensatori, per bottiglia, ceramus®-classic

Hirschmann

Con pistone in ceramica. Dosatore con flacone ad elevato grado di precisione, regolabile, per la riproducibilità certa dei dosaggi. Dichiarazione di conformità secondo DIN 12600. Con speciale pistone brevettato in ceramica purissima e altamente lucidata, cilindro in vetro DURAN®, che garantiscono durata e precisione.

- Nessuna abrasione superficiale
- Nessun attaccamento a causa del rigonfiamento della plastica
- Nessun problema di espansione termica

Il meccanismo a steps previene efficacemente qualsiasi accidentale variazione di volume. L'arresto di sicurezza garantisce la protezione nella zona dello zero. Lo stabile cappotto protettivo, dotato di fori di ispezione, protegge dal rischio di rottura del vetro. Sterilizzabile fino ad un massimo di 121°C/2 bar.

- Valvole di aspirazione ed emissione facilmente sostituibili
- Il tubo di scarico guidato previene l'uscita laterale di reagente
- Tubo di aspirazione avvitato
- Impiego esclusivo di materiali di alta qualità (ECTFE, vetro DURAN®, FEP).
- Valvole di scarico e sedi delle valvole, in ossido di alluminio ceramico di elevata purezza

Fornito con: adattatore filettato A 32mm, 3 adattatori per filetti (A 28, A 45, S 40), n.1 tubo di aspirazione con dado a vite, 1 tubo di scarico, una chiave per la valvola, con numero di serie individuale e Report Singolo di Calibrazione

Volume ml	Graduazione ml	Accuratezza Max. Vol. (± A%)	Precisione Max. Vol (≤ CV%)	Pz./Cf.	Codice
0,2 - 1	0,05	0,6	0,2	1	**9.287 831**
0,4 - 2	0,05	0,6	0,2	1	**9.287 832**
1 - 5	0,10	0,6	0,2	1	**9.287 833**
2 - 10	0,25	0,6	0,2	1	**9.287 834**
5 - 30	0,50	0,6	0,2	1	**9.287 835**
10 - 60	1,00	0,6	0,2	1	**9.287 836**

2



2 Dispensatori, per bottiglia, ceramus®

Hirschmann

La nuova tecnologia di dispensazione da apparecchiature di laboratorio Hirschmann, con pistoni in ceramica. ceramus® sono una gamma di dosatori per bottiglia ad alta precisione adatti per quasi tutti i liquidi.

- Rispettosi dell'ambiente, a risparmio di reagente, con valvole di ricircolo
- Resistenti, pistoni in ceramica
- Semplice, autobloccante selezione del volume
- Quando non in uso, i pistoni possono essere bloccati e i tubi di mandata tappati per evitare la perdita di reagente.
- Intervalli fissi di graduazione che forniscono eccellente riproducibilità
- Il collo a vite 45 mm e gli adattatori forniti permettono l'uso con una varietà di bottiglie/serbatoio
- La liscia azione del pistone riduce al minimo l'affaticamento dell'operatore durante le erogazioni in serie
- Materiali da costruzione di prima scelta che garantiscono una lunga vita operativa
- Autoclavabili a 121 °C

Fornito con: ceramus® completa di ghiera adattatori A 45 mm, 3 adattatori per filettature (A 32, S 40 per bottiglie Merck e A 38), 1 tubo di aspirazione con accoppiamento a vite, 1 unità completa di tubo di scarico completo, 1 chiave per valvola, con numero seriale individuale e singolo rapporto di taratura.

Tipo	Volume ml	Graduazione ml	Accuratezza Max. Vol. (± A%)	Precisione Max. Vol (≤ CV%)	Pz./Cf.	Codice
Variabile	0,2 - 1,0	0,05	0,6	0,2	1	**9.287 800**
Variabile	0,4 - 2,0	0,05	0,6	0,2	1	**9.287 801**
Variabile	1,0 - 5,0	0,1	0,6	0,2	1	**9.287 802**
Variabile	2,0 - 10,0	0,25	0,6	0,2	1	**9.287 803**
Variabile	5,0 - 30,0	0,5	0,6	0,2	1	**9.287 804**
Variabile	10,0 - 60,0	1,0	0,6	0,2	1	**9.287 805**
Fisso	1,0	-	0,6	0,2	1	**9.287 806**
Fisso	2,0	-	0,6	0,2	1	**9.287 807**
Fisso	5,0	-	0,6	0,2	1	**9.287 808**
Fisso	10,0	-	0,6	0,2	1	**9.287 809**
Fisso	25,0	-	0,6	0,2	1	**9.287 815**
Fisso	50,0	-	0,6	0,2	1	**9.287 816**

Altri accessori si trovano nel nostro negozio online.

SONO DISPONIBILI ARTICOLI ALTERNATIVI: CONTATTATECI!

HIRSCHMANN®



HiClass in the lab – globally!

Titration, dispensing or pipetting,
Hirschmann makes your laboratory work
speedier, safer and more accurate.

Hirschmann – HiClass in the lab.

HIRSCHMANN®
Hirschmann Laborgeräte GmbH & Co. KG
Hauptstraße 7–15 • 74246 Eberstadt Germany
Fon +49 7134 511-0 • Fax +49 7134 511-990
www.hirschmannlab.com • info@hirschmannlab.com

1



1 Dispensatori per bottiglia Dispensette® S

A 121 °C

Il Dispensatore per bottiglia Dispensette® S rende il dosaggio di un liquido facile e sicuro.
- Nuovo tubo di scarico, con e senza valvola di ricircolo
- Nuovo sistema di valvole - tenuta perfetta senza anelli di tenuta supplementari
- Sfiato veloce attraverso una aerodinamica migliorata
- Forza minima necessaria per il funzionamento - in particolare con i dispositivi ad alto volume
- Fissaggio sicuro del volume con cursore analogico
- Dispensatore da 1 ml - disponibile in versione digitale e analogica
- Autoclavabile (121 °C)
- Facile da calibrare e regolare al fine di conformarsi alla norma ISO 9001 e alle linee guida GLP
- Facile da smontare per la pulizia
- Valvola di scarico e riempimento estraibile con bulbo di sicurezza (si chiude quando il tubo di scarico non è montato)
- Per consentire all'etichetta del flacone di trovarsi frontalmente rispetto all'utilizzatore, il blocco valvola può essere ruotato di 360 °
- Tubo di riempimento telescopio che si adatta facilmente alle diverse dimensioni delle bottiglie
- Marcatura DE-M
- Visualizzazione analogica del volume
- Volume di dosaggio rapidamente regolabile

La fornitura include:
Dispensatore per bottiglia Dispensette® S, marcato DE-M e con certificato delle prestazioni, tubo telescopio di riempimento, valvola di ricircolo (opzionale), attrezzo per montaggio e adattatori in PP.

2



2 Dispensatore per bottiglia Dispensette® Analog S

Codice colore rosso. Ampia gamma di applicazioni, ideale per l'erogazione di reagenti aggressivi, ad esempio, acidi e basi concentrati come H_3PO_4, H_2SO_4 (tranne HCl, HNO_3 e HF), soluzioni saline e vari solventi organici. *BRAND*

Volume ml	Grad. ml	Accuratezza Max. Vol. (± A%)	Precisione Max. Vol (≤ CV%)	Valvola di ricircolo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
0,1 - 1	0,02	0,6	0,2	no	Con certificato di prestazione	1	**9.284 380**
0,1 - 1	0,02	0,6	0,2	si	Con certificato di prestazione	1	**9.284 381**
0,2 - 2	0,05	0,5	0,1	no	Con certificato di prestazione	1	**9.284 459**
0,2 - 2	0,05	0,5	0,1	si	Con certificato di prestazione	1	**9.284 462**
0,5 - 5	0,10	0,5	0,1	no	Con certificato di prestazione	1	**9.284 384**
0,5 - 5	0,10	0,5	0,1	si	Con certificato di prestazione	1	**9.284 385**
1 - 10	0,20	0,5	0,1	no	Con certificato di prestazione	1	**9.284 386**
1 - 10	0,20	0,5	0,1	si	Con certificato di prestazione	1	**9.284 387**
1 - 10	0,20	0,5	0,1	si	Con certificato di calibrazione DAkkS	1	**6.285 509**
2,5 - 25	0,50	0,5	0,1	no	Con certificato di prestazione	1	**9.284 388**
2,5 - 25	0,50	0,5	0,1	si	Con certificato di prestazione	1	**9.284 389**
5 - 50	1,00	0,5	0,1	no	Con certificato di prestazione	1	**9.284 390**
5 - 50	1,00	0,5	0,1	si	Con certificato di prestazione	1	**9.284 391**
10 - 100	1,00	0,5	0,1	no	Con certificato di prestazione	1	**9.284 392**
10 - 100	1,00	0,5	0,1	si	Con certificato di prestazione	1	**9.284 393**
10 - 100	1.00	0.5	0.1	si	Con certificato di calibrazione DAkkS	1	**6.291 624**

1 Dispensatore per bottiglia Dispensette® S Fix

Codice colore rosso (vedi applicazioni Dispensette® S Analog).
Altri volumi fissi sono disponibili a richiesta.

BRAND



Volume ml	Accuratezza Max. Vol. (± A%)	Precisione Max. Vol (≤ CV%)	Valvola di ricircolo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
1	0,6	0,2	no	Con certificato di prestazione	1	**9.284 394**
1	0,6	0,2	si	Con certificato di prestazione	1	**9.284 395**
2	0,5	0,1	no	Con certificato di prestazione	1	**9.284 396**
2	0,5	0,1	si	Con certificato di prestazione	1	**9.284 397**
5	0,5	0,1	no	Con certificato di prestazione	1	**9.284 398**
5	0,5	0,1	si	Con certificato di prestazione	1	**9.284 399**
10	0,5	0,1	no	Con certificato di prestazione	1	**9.284 402**
10	0,5	0,1	si	Con certificato di prestazione	1	**9.284 456**
10	0,5	0,1	si	Con certificato di calibrazione DAkkS	1	**6.285 291**

2 Dispensatore per bottiglia Dispensette® Digitale S

Codice colore rosso (vedi applicazioni Dispensette® S Analogico).
Display digitale particolarmente facile da leggere

BRAND



Volume ml	Grad. ml	Accuratezza Max. Vol. (± A%)	Precisione Max. Vol (≤ CV%)	Valvola di ricircolo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
0,1 - 1	0,005	0,6	0,2	senza	con certificato di prestazione	1	**9.284 382**
0,1 - 1	0,005	0,6	0,2	con	con certificato di prestazione	1	**9.284 383**
0,2 - 2	0,01	0,5	0,1	senza	con certificato di prestazione	1	**9.284 407**
0,2 - 2	0,01	0,5	0,1	con	con certificato di prestazione	1	**9.284 408**
0,5 - 5	0,02	0,5	0,1	senza	con certificato di prestazione	1	**9.284 409**
0,5 - 5	0,02	0,5	0,1	con	con certificato di prestazione	1	**9.284 412**
1 - 10	0,05	0,5	0,1	senza	con certificato di prestazione	1	**9.284 413**
1 - 10	0,05	0,5	0,1	con	con certificato di prestazione	1	**9.284 416**
1 - 10	0,05	0,5	0,1	con	con certificato di calibrazione DAkkS	1	**6.280 429**
2,5 - 25	0,10	0,5	0,1	senza	con certificato di prestazione	1	**9.284 417**
2,5 - 25	0,10	0,5	0,1	con	con certificato di prestazione	1	**9.284 419**
5 - 50	0,20	0,5	0,1	senza	con certificato di prestazione	1	**9.284 422**
5 - 50	0,20	0,5	0,1	con	con certificato di prestazione	1	**9.284 423**



1 Dispensatore per bottiglia Dispensette® Organic Analog S

Codice colore giallo. Ideale per dispensare solventi organici, ad esempio idrocarburi clorurati e fluorurati quali triclorotrifluoroetano e cloruro di metilene o acidi concentrati come HCl e HNO_3 (no HF) e acido trifluoroacetico (TFA), tetraidrofurano (THF) e perossidi.

BRAND

Volume ml	Grad. ml	Accuratezza Max. Vol. (± A%)	Precisione Max. Vol (≤ CV%)	Valvola di ricircolo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
0,5 - 5	0,1	0,5	0,1	no	Con certificato di prestazione	1	**9.284 426**
0,5 - 5	0,1	0,5	0,1	si	Con certificato di prestazione	1	**9.284 427**
1 - 10	0,2	0,5	0,1	no	Con certificato di prestazione	1	**9.284 428**
1 - 10	0,2	0,5	0,1	no	Con certificato di calibrazione DAkkS	1	**6.288 430**
1 - 10	0,2	0,5	0,1	si	Con certificato di prestazione	1	**9.284 429**
2,5 - 25	0,5	0,5	0,1	no	Con certificato di prestazione	1	**9.284 432**
2,5 - 25	0,5	0,5	0,1	si	Con certificato di prestazione	1	**9.284 433**
5 - 50	1,0	0,5	0,1	no	Con certificato di prestazione	1	**9.284 436**
5 - 50	1,0	0,5	0,1	si	Con certificato di prestazione	1	**9.284 437**
10 - 100	1,0	0,5	0,1	no	Con certificato di prestazione	1	**9.284 438**
10 - 100	1,0	0,5	0,1	si	Con certificato di prestazione	1	**9.284 439**



2 Dispensatore per bottiglia Dispensette® Organic Fix S

Codice colore giallo (per applicazioni vedere Dispensette® S Organic Analogico S).
Altri volumi fissi sono disponibili su richiesta.

BRAND

Volume ml	Grad. ml	Accuratezza Max. Vol. (± A%)	Precisione Max. Vol (≤ CV%)	Valvola di ricircolo	Pz./Cf.	Codice
5	-	0,5	0,1	no	1	**9.284 442**
5	-	0,5	0,1	si	1	**9.284 443**
10	-	0,5	0,1	no	1	**9.284 446**
10	-	0,5	0,1	si	1	**9.284 447**



3 Dispensatore per bottiglia Dispensette® Organic Digital S

Codice colore giallo (per applicazioni vedere Dispensette® S Organic analogico).
Display digitale particolarmente facile da leggere .

BRAND

Volume ml	Grad. ml	Accuratezza Max. Vol. (± A%)	Precisione Max. Vol (≤ CV%)	Valvola di ricircolo	Pz./Cf.	Codice
0,5 - 5	0,02	0,5	0,1	senza	1	**6.269 500**
0,5 - 5	0,02	0,5	0,1	con	1	**6.269 501**
1 - 10	0,05	0,5	0,1	senza	1	**6.269 502**
1 - 10	0,05	0,5	0,1	con	1	**6.269 503**
2,5 - 25	0,1	0,5	0,1	senza	1	**6.269 504**
2,5 - 25	0,1	0,5	0,1	con	1	**6.269 505**
5 - 50	0,2	0,5	0,1	senza	1	**6.269 506**
5 - 50	0,2	0,5	0,1	con	1	**6.269 507**

1 Dispensatore per bottiglia Dispensette® S Trace Analysis Analogico

BRAND

Dispensette® S Analisi di Tracce è l'ideale per il preciso dosaggio di volumi di campioni ad alta purezza per l'analisi di tracce. Può essere usato come dispensatore di acido fluoridrico con valvola Pt/Ir.

Accessori inclusi: Dispensatore per bottiglia Dispensette® S, marcato DE-M e con certificato delle prestazioni, tubo telescopio di riempimento, valvola di ricircolo (opzionale), attrezzo per montaggio e adattatori GL 28/S 28 (ETFE), GL 32 (ETFE) e S40 (PTFE), istruzioni per l'uso.



Volume	Grad.	Accuratezza Max. Vol.	Precisione Max. Vol	Molla valvola	Valvola di ricircolo	Pz./Cf.	Codice
ml	ml	(± A%)	(≤ CV%)				
1 - 10	0,2	0,5	0,1	Pt / Ir	senza	1	**9.284 452**
1 - 10	0,2	0,5	0,1	Pt / Ir	con	1	**9.284 453**
1 - 10	0,2	0,5	0,1	Tantalio	senza	1	**9.284 457**
1 - 10	0,2	0,5	0,1	Tantalio	con	1	**9.284 458**

2 Dispensatori per flaconi Seripettor®/Seripettor® pro

BRAND

I dispensatori per flaconi economici per la routine.
I seripettor® e seripettor® pro sono dispensatori per bottiglie innovativi con uno speciale design. Una molla di sollevamento consente il riempimento automatico. Quando il pistone si usura, si può sostituire l'intera unità dosatrice, senza attrezzi. Si eliminano riparazioni costose.



- Cartuccia dispensatrice a basso costo, con guarnizione di tenuta, sostituibile. La dotazione iniziale include una cartuccia dosatrice di ricambio.
- Dosaggio semi-automatico. Il pistone a molla ricarica il cilindro dopo il dosaggio.
- Regolazione del volume. Il cursore dentato di regolazione consente di regolare il volume desiderato in modo veloce e preciso.
- Smontaggio senza attrezzi. Tutte le parti sono sostituibili velocemente. Il design innovativo dei seripettor®/ seripettor® pro ne facilita la pulizia e la manutenzione.
- Collegabile alla maggior parte di bottiglie

Seripettor®
Per dispensare soluzioni alcaline, tamponi e soluzioni vitaminiche, oltre a terreni di coltura (es. agar nutritivo), fino a 60°C
Seripettor® pro
Range più ampio di applicazioni rispetto al modello seripettor®, per dispensare numerose soluzioni acide, alcaline e saline.

Parti fornite: Tubo di scarico, tubo di riempimento, cartuccia dispensatrice di scorta e adattatori in PP (GL 45/32, GL 45/S40 e GL 45/38).

Tipo	Volume	Grad.	Accuratezza Max. Vol.	Precisione Max. Vol	Pz./Cf.	Codice
	ml	ml	(± A%)	(≤ CV%)		
seripettor®	0,2 - 2	0,04	1,2	0,2	1	**9.284 849**
seripettor®	1 - 10	0,2	1,2	0,2	1	**9.284 850**
seripettor®	2,5 - 25	0,5	1,2	0,2	1	**9.284 851**
seripettor® pro	0,2 - 2	0,04	1,2	0,2	1	**9.284 854**
seripettor® pro	1 - 10	0,2	1,2	0,2	1	**9.284 852**
seripettor® pro	2,5 - 25	0,5	1,2	0,2	1	**9.284 853**

I valori della prova finale si riferiscono al volume nominale erogato (= volume max.) alla stessa temperatura ambiente (20°C) dello strumento e dell'acqua distillata e ad operazioni regolari d'impiego.

Gli accessori adatti si trovano nel nostro online.



1



1 DispensatorI per bottiglia opus®

Hirschmann

Dispensatore opus® per dispensazioni motorizzate direttamente dalla bottiglia del reagente. Insieme allo schermo "dispensatore" a contatto contenente il completo sistema di controllo elettronico, rappresenta uno strumento di precisione estremamente sensibile che garantisce un eccellente grado di accuratezza (es. durante le dispensazioni in serie). Con interfaccia USB per connessione a PC.

Caratteristiche:
- Semplice menù guida per istruzione dell'operatore con schede di tabulazione su uno schermo a colori esterno a sfioramento TFT. La leggibilità è garantita anche in caso di forte luce.
- Opzioni applicative versatili grazie alla qualità superiore dei materiali (ECTFE, vetro DURAN, FEP); i componenti dei mezzi di trasporto sono adatti per sterilizzazione a vapore (121°C)
- Configurazione fino a 9999 possibili dispensazioni ripetitive, con intervalli selezionabili fino a 9999 sec. tra le operazioni individuali di dispensazione
- Funzione "stepper": dispensazione di più volumi di dosaggio (possibili volumi diversi) da un singolo carico del cilindro (10, 50 o 20 ml)
- Opzioni individuali di calibrazione senza problemi
- Opzioni individuali come: scelta della lingua (DE, UK, FR, ES), Specificazione della velocità di aspirazione e dosaggio in ml/sec (opzione per coordinazione con la viscosità del campione)
- Metodo di memoria, capacità fino a 9 diverse regolazioni (es. volume, velocità, durata del ciclo, ecc.)
- Accessori: Pedale per attivare l'erogazione, cavo di collegamento per interfaccia USB, cavo di connessione schermo, lunghezza 750, 2000 o 5000 mm; disponibili anche lunghezze speciali, piattaforma in silicone con supporto per bottiglia, disponibile batterie per funzionamento a batteria
- Le valvole di scarico e le loro sedi sono in alluminio ossido ceramico di elevata purezza
- Il salvataggio dell'ultima regolazione assicura processi successivi più veloci quando si riattiva lo strumento
- Dichiarazione di conformità secondo DIN 12600
- Assicurazione Qualità secondo DIN EN ISO 8655
- Alimentazione: 100-240V, con spina EU, UK, US

Fornito con: dispensatore opus®, completo di filetto A 45mm, 3 adattatori (A 32, A 38 e bottiglie Merck S 40), 1 tubo di aspirazione accoppiato a vite, 1 erogatore unità di scarico e 1 alimentatore, 1 finestra di protezione marrone chiaro, modulo "dispenser" touch screen, Cavo di alimentazione 0,75 m, manuale di istruzioni, singolo rapporto di taratura.

Descrizione	Accuratezza Max. Vol. (± A%)	Precisione Max. Vol (≤ CV%)	Pz./Cf.	Codice
Volume 10 ml	0,6	0,2	1	**9.287 874**
Volume 20 ml	0,6	0,2	1	**9.287 872**
Volume 50 ml	0,6	0,2	1	**9.287 873**

Altri accessori si trovano nel nostro negozio online.

2



2 Bottiglie per Dispensatori, vetro soda-lime ambrato

BRAND

Disponibili con rivestimento in etilene-acrilato o non rivestite. Il rivestimento avvolge la bottiglia di vetro come una pelle protettiva. In caso di rottura della bottiglia, i rischi di scheggiature si riducono notevolmente. Per preservare il rivestimento, non pulire a temperature superiori a 60 ºC.

- Tappo a vite in PP
- Anello salvagoccia in LDPE
- Design quadrato salvaspazio
- La temperatura operativa massima per le bottiglie rivestite è di 80 °C

Tipo	Volume nominale ml	Largh. mm	Altezza mm	Filettatura GL	Pz./Cf.	Codice
Rivestita con etilene-acrilato	100	50	125	32	1	**6.073 469**
Rivestita con etilene-acrilato	250	65	160	32	1	**6.701 658**
Rivestita con etilene-acrilato	500	80	195	32	1	**6.701 659**
Rivestita con etilene-acrilato	1000	95	230	45	1	**7.604 011**
Rivestita con etilene-acrilato	2500 *	140	300	45	1	**7.510 519**
Non rivestita	100	50	125	32	1	**9.284 541**
Non rivestita	250	65	160	32	1	**9.284 542**
Non rivestita	500	80	195	32	1	**9.284 543**
Non rivestita	1000	95	230	45	1	**9.284 544**
Non rivestita	2500 *	140	300	45	1	**9.284 545**

* design cilindrico

Per altre bottiglie vedi pagina 62

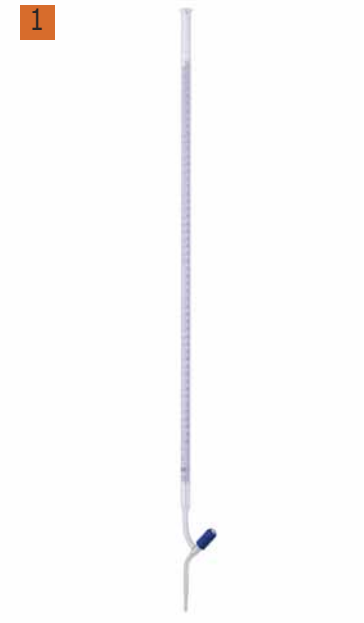
1 Burette, con rubinetto diritto, DURAN®, classe AS

Hirschmann

Linea di Schellbach per facile lettura, conformità certificata secondo DIN 12600, con identificazione datata del lotto, graduazioni blu ad elevato contrasto, anelli di graduazione nei punti principali, calibrate per scolamento EX (TD), secondo DIN EN ISO 385. Lunghezza della scala circa 500 mm.
Per questi prodotti, il report di calibrazione del lotto è generabile e scaricabile gratuitamente dal sito www.hirschmannlab.de. Sono disponibili anche il reports singolo di calibrazione o il certificato DAkkS (ex certificato DKD).

Capacità	Grad.	Tolleranza	Con Rubinetto	Pz./Cf.	Codice
ml	ml	± ml			
10	0,02	0,02	Chiave in vetro	1	**9.270 161**
25	0,05	0,03	Chiave in vetro	1	**9.270 162**
50	0,1	0,05	Chiave in vetro	1	**9.270 163**
10	0,02	0,02	a spillo, PTFE	1	**9.270 164**
25	0,05	0,03	a spillo, PTFE	1	**9.270 165**
50	0,1	0,05	a spillo, PTFE	1	**9.270 166**
10	0,02	0,02	Chiave in PTFE	1	**9.270 167**
25	0,05	0,03	Chiave in PTFE	1	**9.270 168**
50	0,1	0,05	Chiave in PTFE	1	**9.270 169**

1



2 BURETTA classe AS, boro 3.3, rubinetto dritto

BRAND

Tutte le burette BLAUBRAND® sono fornite con numero di lotto ed un certificato di lotto incluso nella confezione originale. Su richiesta, sono anche disponibili con un certificato individuale, certificato individuale USP o certificato di calibrazione DAkkS.
I certificati di lotto ed individuali possono anche essere scaricati dal sito Web del fornitore.

- BLAUBRAND®
- DIN EN ISO 385
- Marcatura DE-M
- Graduazioni e iscrizioni in smalto blu ad alto contrasto
- Con striscia Schellbach
- Calibrate a dispensare (EX)

Volume nominale	Tipo	Grad.	Con Rubinetto	Pz./Cf.	Codice
ml		ml			
10	Con certificato di lotto	0,02	spillo PTFE	1	**9.270 115**
25	Con certificato di lotto	0,05	spillo PTFE	1	**9.270 116**
50	Con certificato di lotto	0,1	spillo PTFE	1	**9.270 117**
10	Con certificato di calibrazione DAkkS	0,02	spillo PTFE	1	**6.259 806**
25	Con certificato di calibrazione DAkkS	0,05	spillo PTFE	1	**6.253 878**
50	Con certificato di calibrazione DAkkS	0,1	spillo PTFE	1	**6.253 559**
25	Con certificato individuale	0,05	spillo PTFE	1	**6.235 293**

2



3 Buretta, rubinetto diritto, Borosilicato 3.3, classe AS

ISOLAB

Classe AS, conformità certificata, identificazione del lotto, graduazione blu, DIN EN ISO 385. A spillo, maschio PTFE.

Descrizione	Capacità	Grad.	Tolleranza	Pz./Cf.	Codice
	ml	ml	± ml		
con linea Schellbach	10	0,02	0,020	1	**4.008 311**
con linea Schellbach	25	0,05	0,030	1	**9.270 100**
con linea Schellbach	50	0,10	0,050	1	**9.270 101**
senza linea Schellbach	10	0,02	0,020	1	**9.270 102**
senza linea Schellbach	25	0,05	0,030	1	**9.270 103**
senza linea Schellbach	50	0,10	0,050	1	**9.270 104**

3



1



1 Buretta con rubinetto standard, DURAN®, classe AS

DWK Life Sciences

Le burette originali DURAN® sono realizzate in vetro borosilicato 3.3 molto resistente ai reagenti chimici. Grazie alla scala precisa, sono ideali per la titolazione. La calibrazione si basa sul volume pubblicato ("Ex") ad una temperatura di riferimento di +20 °C. Ciò significa che la quantità di fluido rilasciato può essere preso esattamente dalla scala, come l'adesione del liquido al vetro viene presa in considerazione nella calibrazione. Tolleranze di volume dei contenuti sono conformi alla norma DIN ed ai limiti di accuratezza ISO. D'ora in poi le burette approvate DURAN® sono disponibili anche con tasti in PTFE. A differenza delle chiusure in vetro, quelle in PTFE non devono essere ingrassate, il che rende più facile il lavoro nel laboratorio.

- La buretta giusta per ogni applicazione, disponibile in tre misure diverse
- DURAN ® con le sue relative proprietà
- Con strisce Schellbach e divisioni circolari graduate principali
- Conforme alla norma ISO 385
- Autoclavabile
- Corrisponde alle linee guida USP/EP e JP

Capacità	Grad.	Tolleranza	Altezza	Con Rubinetto	Pz./Cf.	Codice
ml	ml	± ml	mm			
10	0,02	0,02	750	Chiusura in vetro	1	**7.022 042**
25	0,05	0,03	750	Chiusura in vetro	1	**7.022 043**
50	0,1	0,05	750	Chiusura in vetro	1	**7.022 044**
100	0,2	0,1	750	Chiusura in vetro	1	**9.270 925**
10	0,02	0,02	750	Chiusura in PTFE	1	**9.270 921**
25	0,05	0,03	750	Chiusura in PTFE	1	**9.270 922**
50	0,1	0,05	750	Chiusura in PTFE	1	**9.270 923**
100	0,2	0,1	750	Chiusura in PTFE	1	**9.270 924**

2



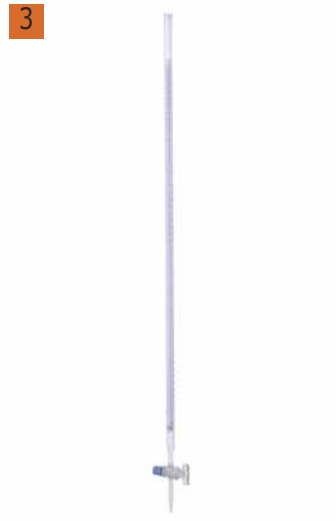
2 Burette, con rubinetto laterale, DURAN® , classe AS

Hirschmann

Con linea Schellbach. Calibrate EX (TD). Con identificazione datata del lotto.
Dichiarazione di conformità secondo DIN 12600. Graduazioni blu ad elevato contrasto.
Anelli di graduazione nei punti principali, rubinetto laterale con chiave in vetro o girante in PTFE, secondo DIN EN ISO 385. Lunghezza scala circa 500 mm.
Per questi prodotti, il report di calibrazione del lotto è generabile e scaricabile gratuitamente dal sito www.hirschmannlab.de. Sono disponibili anche il reports singolo di calibrazione o il certificato DAkkS (ex certificato DKD).

Capacità	Grad.	Tolleranza	Con Rubinetto	Pz./Cf.	Codice
ml	ml	± ml			
10	0,02	0,02	Chiave in vetro	1	**9.270 155**
25	0,05	0,03	Chiave in vetro	1	**9.270 156**
50	0,1	0,05	Chiave in vetro	1	**9.270 157**
10	0,02	0,02	Girante in PTFE	1	**9.270 158**
25	0,05	0,03	Girante in PTFE	1	**9.270 159**
50	0,1	0,05	Girante in PTFE	1	**9.270 160**

3



3 Burette con rubinetto diritto in vetro, DURAN®, Classe B

Hirschmann

Graduazioni blu, con lineadi graduazione e striscia Schellbach. Regolate a dispensare EX secondo DIN EN ISO 385, lunghezza scala circa 500 mm.

Capacità	Grad.	Tolleranza	Pz./Cf.	Codice
ml	ml	± ml		
10	0,02	0,03	1	**6.224 373**
25	0,05	0,045	1	**7.511 170**
50	0,1	0,075	1	**6.803 354**

1 Burette, rubinetto laterale, vetro borosilicato 3.3, Classe AS



Tutte le burette BLAUBRAND® sono fornite con numero di lotto ed un certificato di lotto incluso nella confezione originale. Su richiesta, sono anche disponibili con un certificato individuale, certificato individuale USP o certificato di calibrazione DAkkS.
I certificati di lotto ed individuali possono anche essere scaricati dal sito Web del fornitore. *BRAND*

- BLAUBRAND®
- DIN EN ISO 385
- Marcatura DE-M
- Graduazioni e iscrizioni in smalto blu ad alto contrasto
- Con striscia Schellbach
- Calibrate a dispensare (EX)

Volume nominale ml	Tipo	Grad. ml	Tolleranza ± ml	Con Rubinetto	Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
10	Con certificato di lotto	0,02	0,02	a spillo in PTFE	800	1	**9.270 144**
25	Con certificato di lotto	0,05	0,03	a spillo in PTFE	800	1	**9.270 147**
50	Con certificato di lotto	0,1	0,05	a spillo in PTFE	800	1	**9.270 148**
10	Con certificato USP	0,02	0,02	a spillo in PTFE	800	1	**6.272 397**
25	Con certificato USP	0,05	0,03	a spillo in PTFE	800	1	**7.673 666**
50	Con certificato USP	0,1	0,05	a spillo in PTFE	800	1	**7.673 667**
50	Con certificato di calibrazione DAkkS	0,1	0,05	a spillo in PTFE	800	1	**6.254 839**

2 Burette compatte, Borosilicato 3.3, classe AS, marchio DE-M



BLAUBRAND®, marchio DE-M, rubinetto removibile PTFE. DIN EN ISO 385. Calibrate a dispensare (TD, Ex):
La fornitura include: Tubo buretta con striscia Schellbach, rubinetto con punta di precisione.
Incluso un certificato del lotto.

Capacità ml	Grad. ml	Lungh. mm	Tolleranza ± ml	Pz./Cf.	Codice
10	0,02	795	0,02	1	**4.000 014**
25	0,05	800	0,03	1	**7.617 437**
50	0,1	800	0,05	1	**4.000 015**

3 Burette compatte, vetro borosilicato 3.3, classe AS



BLAUBRAND®. Vetro ambrato. Veloci da smontare e facili da pulire. Tutti i singoli componenti sono sostituibili. *BRAND*
Tutte le burette BLAUBRAND® vengono consegnate con numero di lotto e un certificato di lotto incluso per unità di imballaggio del produttore.
Su richiesta disponibili anche con certificato individuale, certificato USP individuale o certificato di calibrazione DAkkS.

- Con rubinetto in PTFE
- DIN EN ISO 385
- Marcatura DE-M
- Striscia di Schellbach
- Calibrate per dispensare (TD, Ex)

Volume nominale ml	Grad. ml	Tolleranza ± ml	Pz./Cf.	Codice
10	0,02		1	**4.668 796**
25	0,05	0,03	1	**4.668 797**
50	0,1	0,05	1	**4.668 798**

4 Micro burette con rubinetto diritto, secondo Bang, vetro borosilicato 3.3, Classe AS



BLAUBRAND®, classe AS, DE-M marcatura. Boro 3.3. DIN EN ISO 385. Calibrate per dispensare (Ex). *BRAND*
Linea Schellbach. Rubinetto con valvola a spillo in PTFE (chiave in PTFE nel rubinetto intermedio).
Tutte le burette BLAUBRAND® vengono fornite con numero di lotto e un certificato di lotto incluso come da confezione del produttore. Disponibile anche con certificato di calibrazione singolo, USP o DAkkS (ex DKD), a richiesta.
Il certificato del lotto è disponibile anche per il download dal sito web del produttore.

Capacità ml	Grad. ml	Tolleranza ± ml	Con Rubinetto	Pz./Cf.	Codice
2	0,01	0,01	a spillo in PTFE	1	**7.018 361**
5	0,01	0,01	a spilllo in PTFE	1	**7.018 362**
10	0,02	0,02	a spillo in PTFE	1	**7.018 363**
2	0,01	0,01	a spillo PTFE*	1	**9.271 235**
5	0,01	0,01	a spillo PTFE*	1	**9.271 237**
10	0,02	0,02	a spillo PTFE*	1	**7.018 365**

* con rubinetto laterale

1



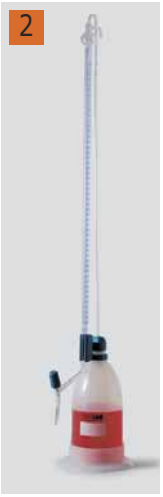
1 Burette automatiche con protezione, secondo Schilling, vetro Borosilicato 3.3

Bürkle

Burette secondo Dr. Schilling con protezione da schegge, linea Schellbach, sistema di azzeramento automatico e dispositivo di dosaggio Burkle. La buretta in vetro è coperta con un foglio in plastica che ne aumenta la resistenza alla trazione e serve come protezione.
La probabilità che la buretta si rompa è ridotta rispetto alle normali burette ed anche in caso di rottura, non si producono residui pericolosi. Il dispositivo di dosaggio consente un dosaggio preciso ed una titolazione fine tramite la pressione del bottone o tramite la micro-vite, così come dispensazioni precise tramite il beccuccio a punta fine.
- Con protezione da schegge
- Calibrate a Ex
- Infrangibili, resistenti ai prodotti chimici
- Beccuccio a punta fine, formazione di gocce fini
- Parti a contatto con il campione: PE, gomma naturale, PP, Vetro Borosilicato

Capacità	Grad.	Tolleranza	Altezza	Pz./Cf.	Codice
ml	ml	± ml	mm		
15	0,1	0,045	520	1	**6.280 403**
25	0,1	0,045	650	1	**6.280 404**
50	0,1	0,075	920	1	**6.280 405**

2 3





2 3 Burette automatiche, secondo Schilling, vetro borosilicato 3.3/LDPE

ISOLAB

Burette automatiche con titolazione veloce ed utilizzo pratico, adatte specialmente per analisi in campo, dove c'è il rischio di rottura. Composte da una buretta con sistema di azzeramento meccanico, un rubinetto a valvola, una bottiglia serbatoio e un supporto per bottiglia.
Riempimento rapido premendo la bottiglia e titolazione rapida tramite rubinetto a valvola.
Inscrizioni e graduazioni stampate sia in smalto blu che bianco (adatto per vetro).
Le burette chiare hanno linea Schellbach, quelle ambrate no.
Le burette da 10 ml hanno una bottiglia con volume di 500 ml; le bottiglie da 25 e 50ml hanno una bottiglia da 1000 ml.

Descrizione	Capacità	Grad.	Tolleranza	Pz./Cf.	Codice
	ml	ml	± ml		
vetro chiaro, schellbach, graduazione blu	10	0,05	0,030	1	**4.008 314**
vetro chiaro, schellbach, graduazione blu	25	0,10	0,050	1	**6.241 904**
vetro chiaro, schellbach, graduazione blu	50	0,10	0,050	1	**4.008 315**
ambrata, senza schellbach, graduazione bianca	10	0,05	0,030	1	**4.008 316**
ambrata, senza schellbach, graduazione bianca	25	0,10	0,050	1	**4.008 317**
ambrata, senza schellbach, graduazione bianca	50	0,10	0,050	1	**4.008 318**

4



4 Burette automatiche modello Schilling , blu graduata, DURAN ®

Hirschmann

Burette a flusso veloce, con linea di Schellbach per una più facile lettura, con bottiglia in plastica da 500 ml (per burette fino a 10 ml) o da 1000 ml (per burette da 15 ml o superiori). Lunghezza scala circa 330 mm.

Capacità	Grad.	Tolleranza	Volume bottiglia	Lungh. scala	Pz./Cf.	Codice
ml	ml	± ml	ml	circa mm		
5	0,05	0,03	500	330	1	**6.070 009**
10	0,05	0,045	500	330	1	**7.510 426**
15	0,1	0,045	1000	330	1	**6.223 256**
25	0,1	0,075	1000	330	1	**7.510 427**
50	0,1	0,075	1000	550	1	**6.070 072**

1 Burette automatiche, vetro, secondo Schilling, vetro borosilicato 3.3/HDPE, classe B

BRAND

SILBERBRAND. Tolleranza in classe B, DIN EN ISO 385. Vetro borosilicato 3.3. Tubo di riempimento in PVC e tubo di uscita in silicone. Bottiglia di raccolta in HDPE con base in HDPE. Vite micrometrica in Ottone/PP. Graduazioni ed iscrizioni sono in smalto nero ad alto contrasto. Con striscia Schellbach. Spremendo la bottiglia si ha un riempimento rapido. Facile titolazione usando la vite micrometrica. Si ottiene una titolazione grossolana con la rimozione della vite micrometrica e utilizzando il pulsante. Calibrate per dispensare (EX).



Capacità	Grad.	Tolleranza	Capacità	Altezza	Pz./Cf.	Codice
ml	ml	± ml	ml	mm		
10*	0,05	0,05	500	530	1	**9.271 053**
15*	0,1	0,08	500	510	1	**9.271 055**
25*	0,1	0,08	1000	620	1	**9.271 056**
50*	0,1	0,1	1000	830	1	**9.271 058**
25* **	0,1	0,10	100	650	1	**7.981 360**
50**	0,1	0,1	1000	900	1	**6.239 724**

* Divisioni più strette
**ambrate, vetro borosilicato 5.4

2 Burette automatiche, secondo Schilling, vetro Borosilicato 3.3/LDPE, classe B

VITLAB

Conformità DIN ISO 384. Classe B. Con scala nera di facile lettura. Calibrate a dispensare "Ex". Azzeramento automatico. Il ribinetto della buretta è in plastica di alta qualità. La sua chiave in PTFE ruota facilmente e consente una titolazione fine. Protezione speciale contro la rottura se l'apparecchio viene rovesciato: Un piccolo respingente è attaccato alla fine della parte superiore del tubo di misura. Questo dettaglio riduce il rischio di rottura.

Materiali: burette in vetro Borosilicato 3.3, burette in vetro ambrato per sostanze sensibili alla luce, tubo di riempimento in PP, rubinetto per buretta in PTFE, puntale di titolazione in PMP, bottiglia serbatoio in LDPE.

Tipo
[1] Con rivestimento in plastica, con linea Schellbach (blu/bianco)
[2] Senza rivestimento in plastica, con linea Schellbach (blu/bianco)
[3] Vetro ambrato, senza rivestimento in plastica, senza linea Schellbach



Capacità bottiglia:10 1000 ml
Altezza: 900 mm

Tipo	Capacità buretta	Grad.	Tolleranza	Pz./Cf.	Codice
	ml	ml	± ml		
[1]	25	0,05	0,05	1	**9.271 082**
[1]	50	0,10	0,10	1	**9.271 084**
[2]	25	0,05	0,05	1	**9.271 085**
[2]	50	0,10	0,10	1	**9.271 086**
[3]	25	0,05	0,05	1	**9.271 087**
[3]	50	0,10	0,10	1	**9.271 088**

3 4 Burette automatiche, vetro Borosilicato 3.3, classe AS

ISOLAB

- Prodotto da pre-vuoto calibrato in vetro borosilicato. Soddisfano i più elevati standard di qualità secondo la norma DIN EN ISO 385
- Il controllo di qualità permanente attraverso tutti i passaggi elimina eventuali deviazioni dai valori nominali
- Calibrate (Ex), tolleranze secondo DIN/ISO Classe "AS" standard
- Conformità ("DE-M") certificato, con un numero di lotto stampato sul corpo. Il certificato di lotto può essere scaricato dal sito web fornitori
- Fornito con un sistema di azzeramento automatico, il dispositivo a rubinetto ed inoltre il rubinetto intermedio in PTFE per far ricircolare il liquido rimanente
- Le burette chiare sono realizzate con strisce di tipo Schellbach
- Iscrizioni e graduazioni stampate con speciale smalto blu. Per le burette ambrate, lo smalto bianco è utilizzato per massimizzare la visibilità e la durata





Bottiglia di vetro - Ordinare separatamente

Descrizione	Capacità	Grad.	Tolleranza	Spigolo	Graduazioni	Pz./Cf.	Codice
	ml	ml	± ml				
schellbach	10	0,02	0,020	chiaro	graduazione blu	1	**4.008 312**
schellbach	25	0,05	0,030	chiaro	graduazione blu	1	**6.241 216**
schellbach	50	0,10	0,050	chiaro	graduazione blu	1	**6.237 627**
senza schellbach	10	0,02	0,020	marrone	graduazione bianca	1	**6.238 473**
senza schellbach	25	0,05	0,030	marrone	graduazione bianca	1	**6.242 463**
senza schellbach	50	0,10	0,050	marrone	graduazione bianca	1	**6.241 116**

1



4.668 800

Burette automatiche compatte, vetro ambrato con bottiglia, classe AS, BLAUBRAND®

NEW

Veloci da smontare e facili da pulire. Tutti i singoli componenti sono sostituibili. *BRAND*
Tutte le burette automatiche BLAUBRAND® sono fornite con un numero di lotto e un certificato di lotto incluso nella confezione originale. Su richiesta, sono anche disponibili con un certificato individuale, certificato individuale USP o certificato di calibrazione DAkkS.

- Con rubinetto in PTFE
- DIN EN ISO 385
- Marcatura DE-M
- Calibrate per dispensare (TD, Ex)

Volume nominale ml	Grad. ml	Tolleranza ± ml	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
10	0,02	0,02	Con bottiglia in PE	1	**4.668 800** 1
50	0,1	0,05	Con bottiglia in PE	1	**4.668 802**
10	0,02	0,02	Con bottiglia in vetro	1	**4.668 803**
25	0,05	0,03	Con bottiglia in vetro	1	**4.668 804**
50	0,1	0,05	Con bottiglia in vetro	1	**4.668 805**

2



2 Burette automatiche secondo Pellet, senza rubinetto intermedio, classe AS, DURAN®

Rubinetto laterale a spillo in PTFE senza rubinetto intermedio. Punti pincipali di marcatura ad anello. Linea Schellbach. Con identificazione datata del lotto. *Hirschmann*
CDichiarazione di Conformità secondo DIN 12600. Graduazione in smalto blu ad elevato contrasto, secondo DIN EN ISO 385. Inclusa bottiglia da 2L in vetro chiaro.
Lunghezza scala circa 500mm.
Per questi prodotti è possibile generare e stampare gratuitamente il Rapporto di Taratura del lotto sul sito www.hirschmannlab.com. Sono disponibili anche il singolo rapporto di calibrazione o il certificato DAkkS (ex rapporto di calibrazione DKD).

Capacità ml	Grad. ml	Tolleranza ± ml	Pz./Cf.	Codice
10	0,02	0,02	1	**6.079 718**
25	0,05	0,03	1	**7.630 409**
50	0,1	0,05	1	**9.270 785**

3



3 Burette automatiche di Pellet, con rubinetto, calsse AS, DURAN®

Rubinetto laterale in vetro e rubinetto intermedio. Lunghezza scala circa 500 mm. *Hirschmann*
Punti pincipali di marcatura ad anello. Linea tipo Schellbach. Con identificazione datata del lotto. Dichiarazione di cononformità DIN 12600. Graduazione in smalto blu ad elevato contrasto secondo DIN EN ISO 385. Inclusa bottiglia da 2L in vetro chiaro.
Per questi prodotti è possibile generare e stampare gratuitamente il Rapporto di Taratura del lotto sul sito www.hirschmannlab.com. Sono disponibili anche il singolo rapporto di calibrazione o il certificato DAkkS (ex rapporto di calibrazione DKD).

Capacità ml	Grad. ml	Tolleranza ± ml	Pz./Cf.	Codice
10	0,02	0,02	1	**6.079 157**
25	0,05	0,03	1	**6.056 580**
50	0,1	0,05	1	**6.079 156**

4



4 Burette automatiche di Pellet, con chiave in PTFE e rubinetto intermedio, classe AS, DURAN®

Rubinetto laterale a spillo in PTFE e rubinetto intermedio. Lunghezza scala circa 500 mm. *Hirschmann*
Punti pincipali di marcatura ad anello. Linea di Schellbach. Con identificazione datata del lotto. Dichiarazione di conformità secondo DIN 12600. Graduazione in smalto blu di elevato contrasto, secondo DIN EN ISO 385. Inclusa bottiglia da 2L in vetro chiaro.
Per questi prodotti è possibile generare e stampare gratuitamente il Rapporto di Taratura del lotto sul sito www.hirschmannlab.com. Sono disponibili anche il singolo rapporto di calibrazione o il certificato DAkkS (ex rapporto di calibrazione DKD).

Capacità ml	Grad. ml	Tolleranza ± ml	Pz./Cf.	Codice
10	0,02	0,02	1	**6.228 424**
25	0,05	0,03	1	**6.228 425**
50	0,1	0,05	1	**9.270 780**

1 Burette automatiche, in vetro boro 3.3, di Pellet, classe AS



BRAND

BLAUBRAND®. Classe AS. DIN EN ISO 385. Graduazioni ed inscrizioni in smalto blu ad alto contrasto. Con linea Schellbach. Impostazione automatica dello zero secondo Pellet.
Rubinetto intermedio che permette al reagente residuo nella buretta di tornare nella bottiglia dopo la titolazione. Con rubinetto a spillo in (PTFE) oppure rubinetto in vetro NS. Calibrate a svuotamento su "Ex". Marcatura DE-M, numero di lotto.

Completa di: bottiglia da 2 litri in vetro comune (Ø 160 mm, altezza 200 mm, cono NS 29/32).
Altezza con bottiglia circa 1m.
Tutte le burette BLAUBRAND® sono fornite con numero di lotto e relativo certificato di lotto. Sono anche fornibili, su richiesta, con certificato di calibrazione individuale del produttore, DAkkS o USP. E' possibile anche scaricare il certificato del lotto dal sito del produttore.

Capacità	Grad.	Tolleranza	Rubinetto	Pz./Cf.	Codice
ml	ml	± ml			
10	0,02	0,02	PTFE	1	**9.270 764**
25	0,05	0,03	PTFE	1	**9.270 767**
50	0,1	0,05	PTFE	1	**9.270 768**

2 Burette automatiche, secondo Pellet, vetro borosilicato 3.3, con rubinetto, Classe AS, senza bottiglia



BRAND

BLAUBRAND®. Classe AS, conforme DIN EN ISO 385. Con rubinetto intermedio.
Marcatura DE-M. Con numero di lotto. Graduazioni ed inscrizioni in smalto blu ad alto contrasto.
Con linea Schellbach. Regolazione automatica dello zero. Calibrate a dispensare (EX). Rubinetto intermedio che permette al reagente residuo nella buretta dopo la titolazione, di tornare nella bottiglia. A scelta modelli con rubinetto a spillo in PTFE (rubinetto intermedio con chiave in PTFE) oppure rubinetto in vetro NS (rubinetto intermedio con chiave in vetro).
Tutte le burette BLAUBRAND® sono fornite con numero di lotto ed un certificato di lotto incluso in ogni confezione. Sono anche fornibili, su richiesta, con certificato di calibrazione individuale del produttore, DAkkS o USP. E' possibile anche scaricare il certificato del lotto dal sito del produttore.

Capacità	Grad.	Tolleranza	Rubinetto	Pz./Cf.	Codice
ml	ml	± ml			
10	0,02	0,02	PTFE	1	**7.609 930**
25	0,05	0,03	PTFE	1	**7.602 941**
50	0,1	0,05	PTFE	1	**7.631 635**

3 Burette automatiche, secondo Pellet, vetro borosilicato 3.3, classe B, senza rubinetto



BRAND

SILBERBRAND, classe B. Boro 3.3. DIN EN ISO 385. Calibrate per scolamento (Ex). Linea Schellbach. Con rubinetto valvola a spillo con rotore in PTFE. Azzeramento automatico. Altezza totale circa 1 m con bottiglia da 2000 ml (vetro soda-lime).

Descrizione	Capacità	Grad.	Tolleranza	Pz./Cf.	Codice
	ml	ml	± ml		
con bottiglia	10	0,02	0,03	1	**7.018 326**
con bottiglia	25	0,05	0,05	1	**7.018 327**
con bottiglia	50	0,1	0,08	1	**7.018 328**
senza bottiglia	10	0,02	0,03	1	**7.300 388**
senza bottiglia	25	0,05	0,05	1	**7.077 524**
senza bottiglia	50	0,1	0,08	1	**7.076 570**

1



1 Buretta automatica, tipo Pellet, vetro borosilicato 5.4 ambrato, classe B, con rubinetto

Vetro borosilicato 5.4, ambrato. SILBERBRAND. Con rubinetto intermedio. *BRAND*
25 ml: Classe B, tolleranza secondo DIN EN ISO 385.
50 ml: Classe B, tolleranza secondo DIN EN ISO 385.
Azzeramento automatico. Graduazioni ed inscrizioni in smalto bianco. Rubinetto intermedio per evacuazione del liquido rimanente. Calibrate a dispensare (EX). A scelta modelli disponibili con rubinetto in vetro o in PTFE e rubinetto intermedio. Con bottiglia da 2000 ml in vetro soda-lime (Ø 160 mm x altezza 200 mm, cono NS 29/32 come indicato). Altezza con bottiglia circa 1m.

Descrizione	Capacità ml	Grad. ml	Tolleranza ± ml	Rubinetto maschio	Pz./Cf.	Codice
con bottiglia	25*	0,1	0,08	PTFE	1	**9.270 540**
con bottiglia	50	0,1	0,1	PTFE	1	**9.270 542**
senza bottiglia	25*	0,1	0,08	PTFE	1	**7.200 776**
senza bottiglia	50	0,1	0,1	PTFE	1	**7.200 775**

* graduazione accorciata.

2 3





2 3 Bottiglia per buretta, vetro borosilicato 3.3

Bottiglia per buretta automatica in vetro resistente al calore.
Ogni bottiglia ha un collo NS 29/32 smerigliato che si collega alla buretta.

Colore	Capacità ml	Diam. mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
chiara	1000	110	200	1	**9.270 905**
chiara	2000	160	200	1	**6.237 628**
ambrata	2000	160	200	1	**6.238 474**

4



4 Bottiglie di ricambio per burette, vetro

Boro 3.3 o vetro soda-lime. Disponibili in vetro chiaro o ambrato. Volume 2000ml, diametro 160mm, altezza 200mm *BRAND*

Colore	Capacità ml	Diam. mm	Altezza mm	Materiale	Pz./Cf.	Codice
chiara	2000	160	200	Boro 3.3	1	**6.018 346**
ambrata	2000	160	200	Boro 3.3	1	**6.018 347**
chiara	2000	160	200	vetro soda-lime	1	**7.059 541**
ambrata	2000	160	200	vetro soda-lime	1	**7.400 768**

5



5 Palla in gomma

Gomma naturale. Trasparente *Deutsch & Neumann*

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Palla in gomma	1	**9.115 510**

6



6 Monopalla

Con 3 movimenti. *Deutsch & Neumann*

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Monopalla	1	**9.270 995**

7



7 Palla doppia

Con rete. Con 5 movimenti. *Deutsch & Neumann*

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Palla doppia	1	**9.270 990**

1 2 BURETTA digitale VITLAB® continuous

VITLAB

Questo innovativo sistema di dispensazione combina un titolatore estremamente comodo con la massima precisione. La buretta digitale è stata prodotta utilizzando la tecnologia che sostituisce l'uso dei tradizionali cilindri in vetro. La precisione ottenuta con questo strumento è decisamente superiore a quella richiesta dagli attuali standard. La costruzione ergonomica ed il posizionamento dei controlli e del display garantiscono un alto comfort.

- Dispensazione continua esente da pulsazioni
- Nuova valvola di non ritorno brevettata che permette di non sprecare reagente impedendo all'aria di entrare all'interno del sistema chiuso
- Rapida e precisa lettura del volume di titolante
- Alimentazione a batteria - micro batterie facilmente sostituibili (1,5 V)
- Volume di dispensazione per ogni rotazione della manopola: 2500 µl o 5000 µl (indicato)
- Ruotabile 360°
- Tubo di scarico telescopico estensibile da 140 a 220 mm
- Tubo di aspirazione telescopico estensibile da 200 a 350 mm
- Connettori per tubo di essiccazione e filtro
- Conformità certificata secondo le norme DIN 12600
- Corredato con: 3 adattatori in PP (GL 32, 38, S 40), 1 tubo telescopico di scarico ed 1 di aspirazione, 2 batterie 1.5 V, istruzioni, certificato di qualità.

Fornito con:
Buretta continuo, 3 Adattatore PP (GL 32, GL 38, S 40), 1 tubo di aspirazione telescopico, 1 tubo di scarico telescopico, 2 batterie micro 1,5 V (LR 03/AAA), manuale, certificato di qualità.

1



2



Tipo	Capacità ml	Capacità/U ml	Filettatura GL	Accuratezza Max. Vol. (± A%)	Precisione Max. Vol (≤ CV%)	Pz./Cf.	Codice
E	2,5	2,5	45	0,2*	0,1*	1	**9.284 020**
RS	5,0	5,0	45	0,2*	0,1*	1	**9.284 021**

* Accuratezza e Coefficiente di variazione secondo DIN EN ISO 8655-3

3 Buretta digitale, solarus®

Hirschmann

Unità di titolazione con un sistema di ricircolo del reagente per la titolazione manuale direttamente dalla bottiglia del reagente. Alimentazione fornita da una cella solare.
Disponibile in tre volumi (10 ml, 20 ml e 50 ml). La prima buretta digitale digitale con la cella solare integrata. L'alimentazione dell'elettronica e del display è derivata esclusivamente da una cella solare integrata. Valvole facilmente sostituibili. Lo schermo digitale chiaro impedisce errori di lettura del menisco ed è sempre chiaramente leggibile, indipendentemente dall'angolo di visualizzazione. I rotelline manuali a superficie morbida sono ergonomicamente ottimizzate per un controllo particolarmente preciso.

- Potenza fornita da una cella solare
- Rotazione libera
- Sistema di ricircolo campioni per sfiato semplice e rapido senza perdita di reagente
- Rotelline con superficie soft-touch
- Display chiaramente leggibile, indipendentemente dall'angolo di visualizzazione
- Una finestra di protezione dalla luce, per il blocco della valvola, è inclusa nella dotazione di fornitura
- Calibrazione individuale per adattamento alle specifichei dell'utilizzatore con "Quick-Cal"
- La valvola di scarico e il suo alloggiamento sono in alluminio ossido ceramico di elevata purezza.
- Interfaccia bidirezionale seriale (RS 232 e USB)

Fornito con: solarus® con un filetto 45 mm, 3 adattatori filettati (A 32, A 38 e S 40), tubi di scarico, 1 tubo di aspirazione con vite di fermo, 1 serraggio per la valvola, finestra di protezione marrone chiaro, con numero di serie individuale e rapporto singolo di calibrazione.

3



Descrizione	Accuratezza Max. Vol. (± A%)	Precisione Max. Vol (≤ CV%)	Pz./Cf.	Codice
Capacità 10 ml	0,3	0,1	1	**9.287 779**
Capacità 20 ml	0,2	0,1	1	**9.287 780**
Capacità 50 ml	0,2	0,1	1	**9.287 781**
Cavo di interfaccia			1	**9.287 756**

Gli accessori adatti si trovano nel nostro online.

1



1 Buretta digitale Titrette®

BRAND

La nuova generazione di Burette Digitali. Con la buretta Titrette® per bottiglie è possibile titolare velocemente e in modo preciso anche in alloggiamenti chiusi, senza necessità di alimentazione elettrica - in laboratorio, in produzione o in campo.

- Elevata accuratezza
- per titolazioni sensibili, goccia a goccia
- Design compatto, leggero e stabile
- Facilità di utilizzo
- nessuna commutazione tra fill e titrate
- Semplice mantenimento
- Pulizia e sostituzione parti direttamente in laboratorio
- Titrette® SH per determinare il contenuto di acido di latte e prodotti caseari liquidi secondo Soxhlet-Henkel (4 °SH = 1ml)

La buretta Titrette® ha un sistema di misura innovativo che corrisponde all'accuratezza di Classe A delle burette in vetro e, se necessario, può offrire la precisione di 3 punti decimali sotto i 20 ml. Questa è una caratteristica importante per l'utililzzatore che necessita di lavorare entro i limiti di errore della Classe A come per le burette in vetro, secondo DIN EN ISO 385 (esempio campo farmaceutico).
Tutti i componenti sono all'interno della buretta, risparmiando spazio nell'ambiente. Il design compatto ed il basso peso assicurano buona stabilità. Il tubo di titolazione può essere regolato sia orizzontalmente che verticalmente. Questo garantisce buona flessibilità nel posizionamento della buretta ad esempio quando si utilizza un agitatore magnetico o bottiglie di diverse misure.

Parti fornite: buretta Titrette®, marcatura DE-M e certificato di rendimento, tubo di riempimento telescopico (170 -330mm), tubo di ricircolo, 2 batterie micro (AAA/UM4/LR03), 4 adattatori per bottiglia in PP (GL 45/32, GL 45/38, GL 45/S e GL 32/NS 29/32), 2 finestre a schermo colorate per ispezione.

Volume ml	Accuratezza Max. Vol. (± A%)	Precisione Max. Vol (≤ CV%)	Interfaccia	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
°SH (25)	0,07	0,025	senza	con certificato di prestazione	1	**4.007 918**
10	0,10	0,05	senza	con certificato di prestazione	1	**6.259 209**
25	0,07	0,025	senza	con certificato di prestazione	1	**9.271 332**
25	0,07	0,025	senza	con certificato di calibrazione DAkkS	1	**7.658 501**
50	0,06	0,02	senza	con certificato di prestazione	1	**9.271 333**
50	0,06	0,02	senza	con certificato di calibrazione DAkkS	1	**6.233 892**
10	0,10	0,05	con	con certificato di prestazione	1	**9.271 338**
25	0,07	0,025	con	con certificato di prestazione	1	**9.271 334**
50	0,06	0,02	con	con certificato di prestazione	1	**9.271 335**

Gli accessori adatti si trovano nel nostro online.

2



2 Buretta digitale, opus®

Hirschmann

Un'unità di titolazione con un sistema di ricircolo del reagente per titolazioni motorizzate direttamente dalla bottiglia del reagente. Disponibile in tre volumi (10ml, 20ml e 50ml).
Il controllo elettronico della titolazione consente di ottenere ogni volta risultati riproducibili e dinamiche esattamente definite. Ttitolazione rapida salva-tempo con conseguente miglioramento in precisione ed efficienza.
L'incremento della titolazione innescata dal motore consente la realizzazione di una rotturagoccia con produzione di volumi da 10 µl a 99.999 ml e fornisce risoluzioni fino alla terza cifra decimale.

- Controllo e dispensazione elettronica dei volumi
- Una finestra per protezione dalla luce del blocco della valvola è inclusa nella fornitura
- Titolazione innescata dall' unità motore che consente la realizzazione di una rottura di goccia da 10 µl per determinazioni precise
- Sistema di ricircolo del campione per sfiato semplice e rapido senza perdita di reagente
- Rotazione libera
- TFT touchscreen con menu di facile utilizzo
- Metodo Memoria per nove diverse procedure di titolazione con memorizzazione di tutte le impostazioni
- Interfaccia USB e RS232 per collegamento a PC
- Possibile integrazione nelle procedure automatizzate
- La valvola di scarico ed il suo alloggiamento sono in ossido di alluminio ceramiso di elevata purezza
- Alimentazione: 100-240V, conspina EU, UK, US

Fornita con: opus® completo con filettatura 45 mm, 3 adattatori (A 32, A 38 e S 40), 1 tubo di aspirazione con vite accoppiata, 1 unità titolazione di scarico e 1 alimentatore, 1 finestra di protezione marrone chiaro, modulo touch screen "titolazione ", Cavo di alimentazione dati 0,75 m, manuale di istruzioni, singolo rapporto di taratura.

Descrizione	Accuratezza Max. Vol. (± A%)	Precisione Max. Vol (≤ CV%)	Pz./Cf.	Codice
Volume 10 ml	0,6	0,2	1	**9.287 875**
Volume 20 ml	0,6	0,2	1	**9.287 870**
Volume 50 ml	0,6	0,2	1	**9.287 871**

1 Buretta con pistone motorizzato Titronic® 300

1

SI Analytics

Buretta a pistone motorizzata con unità di dosaggio da 20 o 50 ml. Per titolazioni manuali e attività di dosaggio ad alta precisione. TITRONIC® 300 può essere completamente controllata da PC tramite le interfacce USB- o RS-232.
Fino a 16 burette possono essere collegate tradi loro tramite l'interfaccia RS232 secondo il principio daisy chain.



T 300/20 M1: Unità base senza agitatore magnetico con assemblata unità di dosaggio pronta per l'uso da 20 ml TZ 3130 con tubi, raccordi e punta per titolazione, controllore TZ 3880, pinza titolazione Z 305, asta supporto TZ 1748 e alimentatore 100-240 V
T 300/50 M1: come T 300/20 M1, solo con unità di dosaggio assemblata pronta all'uso TZ 3160 da 50 ml
T 300/20 M2: come T 300/20 M1, in aggiunta con agitatore magnetico TM 50
T 300/50 M2: come T 300/20 M2, solo con unità di dosaggio assemblata pronta all'uso TZ 3160 da 50 ml

Caratteristiche

Interfaccia:	USB A e B, 2x RS 232-C
Connessione Agitatore:	TM 50 alimentato direttamente da buretta a pistone
Connessione Tastiera:	L'apparecchio funziona con i tasti sul dispositivo stesso, il controller TZ 3880 e opzionale PC-tastiera (USB)
Display:	display TFT capace-grafici
Indicatore di volume:	da 000.005 a 9.999.999 ml
Risoluzione display:	0.005
Velocità di dosaggio:	max. 100 ml/min (con unità da 50 ml)
Tempo di riempimento:	da 30 a 999 sec regolabile (il tempo dipende dal volume del cilindro)
Unità di dosaggio:	unità di dosaggio da 20 ml o 50 ml, intercambiabili
Risoluzione buretta:	8000
Accuratezza di dosaggio:	Deviazione standard 0.15%. Deviazione accidentale 0.05%, in accordo con EN ISO 8665, Parte 3
Alimentazione:	230 V, 50/60 Hz
Conformità:	ISO 8665, Parte 6
Marchio CE:	EMC: 2004/108/EG; sicurezza EG- Direttiva 2006/95

Tipo	Buretta ml	Pz./Cf.	Codice
T 300/20 M1	20	1	**9.863 180**
T 300/50 M1	50	1	**9.863 181**
T 300/20 M2	20	1	**9.863 182**
T 300/50 M2	50	1	**9.863 183**



1 Buretta a pistone TITRONIC® 500

SI Analytics

Buretta a pistone con unità intelligenti intercambiabili con riconoscimento automatico della misura dell'unità e dati del reagente.
Oltre alla titolazione manuale ed al dosaggio estremamente preciso, la TITRONIC® 500 può essere usata anche per la preparazione delle soluzioni, inserendo il peso. Il collegamento ad una bilancia analitica consente la semplice automatizzazione nella preparazione delle soluzioni.
La TITRONIC® 500 può essere controllata completamente da PC tramite USB o interfaccia RS232.
E' possibile collegare l'una all'altra fino a 16 burette tramite interfaccia RS232 seguendo il principio della margherita.

T 500: unità base TITRONIC® 500 basic senza agitatore magnetico, con asta di sostegno TZ 1510, pinza di fissaggio Z 305, controller TZ 3880, alimentazione 100 - 240 V.

T 500-M1: unità base TITRONIC® 500 basic con agitatore magnetico TM 235, con asta di sostegno TZ 1510, pinza di fissaggio Z 305, controller TZ 3880, alimentazione 100 - 240 V.

T 500-M2/20: unità base TITRONIC® 500 basic con agitatore magnetico TM 235 ed unità intercambiabile WA 20, con asta di sostegno TZ 1510, pinza di fissaggio Z 305, controller TZ 3880, alimentazione 100 - 240 V.

Caratteristiche tecniche

Interfacce:	3 x USB (2 x USB A e 1 x USB B), 2 x RS-232-C, 1 x LAN
Collegamento agitatore:	TM 235 o agitatore alternativo
Tastiera:	L'unità opera utilizzando i tasti presenti sull'unità stessa, il controller TZ 3880 e la tastiera opzionale PC (USB)
Display:	display grafico 3,5" TFT
Display volume:	da 00.00 a 999.9 ml
Risoluzione display:	0.001ml (secondo l'unità intercambiabile)
Velocità di dosaggio:	max. 100ml/min (con unità da 50ml)
Velocità di riempimento:	min. 20 a 999 sec regolabile (secondo il volume del cilindro)
Unità intercambiabili:	da 5, 10, 20 o 50ml con riconoscimento reagente
Risoluzione buretta:	20000
Accuratezza dosaggio:	errore sistematico 0.15%, errore random 0.05% secondo EN ISO 8655-6
Alimentazione:	100-240V; 50/60 Hz
Conformità:	ISO 8655, parte 6
Marchio-CE:	EMC: 2004/108/EG; sicurezza EG-Direttiva 2006/95

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
T 500	Unità base	1	**9.863 210**
T 500-M1	Con agitatore magnetico	1	**9.863 211**
T 500-M2/20	Con agitatore magnetico e unità intercambiabile da 20ml	1	**9.863 212**

1



Accessori per TITRONIC® 500 e TitroLine® 7000/7500 KF/7750/7800

SI Analytics

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
TM 235	Agitatore magnetico	1	**9.863 154**
WA 05	unità intercambiabile 5ml, completa	1	**9.863 155**
WA 10	unità intercambiabile 10ml, completa	1	**9.863 156**
WA 20	unità intercambiabile 20ml, completa	1	**9.863 157**
WA 50	unità intercambiabile 50ml, completa	1	**9.863 158**
TZ 3835	tastiera USB	1	**9.863 159**

1 Titolatore Automatico TitroLine® 5000

1

SI Analytics



Titolatore molto compatto per semplici titolazioni di routine. Grazie ai metodi standard non è più richiesta la creazione di metodi. Basta caricare il metodo e premere il pulsante di avvio. Risultati conformi GLP con curva di titolazione, possono essere documentati su una stampante o una chiavetta di memoria USB collegata.

Sono possibili le seguenti modalità di titolazione:
- Titolazioni di pH, mV e µA endpoint (2 EP)
- Titolazioni a un punto di equivalenza (pH e mV) con aggiunta di titolazione dinamica o lineare
- Titolazioni manuali con il controller
- Attività di dosaggio
- Numero di metodi: 5

Le applicazioni tipiche per il TitroLine® 5000 sono:
- Contenuto di sale nei prodotti alimentari (formaggio, salsa di soia, ketchup)
- Acidità totale in vini e bevande
- Azoto secondo Kjeldahl
- Cloruro in acqua potabile e altri campioni
- Alcalinità (valore p + m)
- FOS/TAC

La Fornitura include:
TL 5000/20 M1: unità di base senza elettrodo, con unità di dosaggio assemblata pronta per l'uso da 20ml TZ 3130 con tubi, raccordi e punta titolazione, controllore TZ 3880, pinza titolazione Z 305, asta supporto TZ 1748, agitatore magnetico TM 50 e alimentazione 100-240 V
TL 5000/50 M1: come TL 5000/20 M1, ma con unità di dosaggio assemblatapronta per l'uso da 50 ml TZ 3160
TL 5000/20 M2: come TL 5000/20 M1, in aggiunta con elettrodo combinato pH e set di tamponi
TL 5000/50 M2: come TL 5000/20 M2, ma con unità di dosaggio assemblata pronta per l'uso da 50 ml TZ 3160
TL 5000/20 M3: come TL 5000/20 M1 in aggiunta con elettrodo Ag e cavo dell'elettrodo

Caratteristiche

Ingresso elettrodo di misura	ingresso pH/mV con presa DIN o BNC
Ingresso di misura Pt1000/ NTC 30:	Connessione Sensore temperatura per sonda resistenza Pt1000 o NTC 30 (presa 2x 4mm)
Interfacce:	1 x USB A e 1 x USB-B 2 x RS-232-C
Collegamento agitatore:	TM 50 alimentatore direttamente attraverso Buretta a pistone
Tastiera:	L'apparecchio funziona con i tasti sul dispositivo stesso, il controller TZ 3880 e taastirera opzionale PC (USB)
Display:	Display-TFT capace di grafici
Unità di dosaggio:	unità di dosaggio da 20 o 50ml, intercambiabili
Risoluzione buretta:	8000
Accuratezza dosaggio:	errore sistematico di 0,15%, errore casuale 0,05% in conformità alla norma EN ISO 8655-6
Aliemntazione:	230V, 50/60 Hz
Conformità:	ISO 8655, part 6
Marchio CE:	EMC: 2004/108/EG; sicurezza EG- Direttiva 2006/95

Tipo	Pz./Cf.	Codice
TL 5000/20 M1	1	**9.863 184**
TL 5000/50 M1	1	**9.863 185**
TL 5000/20 M2	1	**9.863 186**
TL 5000/50 M2	1	**9.863 187**
TL 5000/20 M3	1	**9.863 191**

Accessori per Titronic® 300 e TitroLine® 5000

SI Analytics

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
TM 50	Agitatore magnetico	1	**9.863 188**
TZ 3835	Ttastiera USB	1	**9.863 159**
TZ 3830	USB-HUB	1	**9.863 189**
TZ3803	Bottiglia marrone per reagente, 1 litro	1	**9.863 190**

1 Titolatore automatico, TitroLine® 7000

SI Analytics

Nuovo titolatore compatto con unità intelligenti intercambiabili con riconoscimento automatico della misura dell'unità e dati del reagente. Grazie alla moderna USB ed all'interfaccia aggiuntiva RS232, è possibile collegare allo stesso tempo una stampante, una bilancia ed altri accessori. Il display TFT veramente brillante e ad alto contrasto consente la facile parametrizzazione e tracciabilità delle curve di titolazione.

La Fornitura include:

TL 7000-M1/10: unità base con agitatore magnetico TM 235 ed unità intercambiabile da 10 ml WA 10, bottiglia in vetro ambrato per reagente titolante, adattatori per bottiglia GL45 ed S40, tuberie, tubo antigoccia e punta per titolazione.

TL 7000-M1/20: unità base con agitatore magnetico TM 235 ed unità intercambiabile da 20 ml WA 20, bottiglia in vetro ambrato per reagente titolante, adattatori per bottiglia GL45 ed S40, tuberie, tubo antigoccia e punta per titolazione.

TL 7000-M1/50: unità base con agitatore magnetico TM 235 ed unità intercambiabile da 50 ml WA 50, bottiglia in vetro ambrato per reagente titolante, adattatori per bottiglia GL45 ed S40, tuberie, tubo antigoccia e punta per titolazione.

TL 7000-M2/20: unità base con agitatore magnetico TM 235 ed unità intercambiabile da 20 ml WA 20, bottiglia in vetro ambrato per reagente titolante, adattatori per bottiglia GL45 ed S40, tuberie, tubo antigoccia e punta per titolazione. Con elettrodo per pH combinato IL-pHT-A120MF-DIN-N e set di tamponi.

Caratteristiche

Ingresso pH/mV:	ingresso per pH/mV con spina DIN o BNC, **TitroLine® 7000 in aggiunta con funzione ID per riconoscimento automatico dell'elettrodo**
Ingresso per misura Dead Stop:	ingresso µA per elettrodo doppio Pt (spina 2 x 4 mm) polo voltaggio regolabile
Temperatura:	per sonde resistive Pt 1000 (spina 2 x 4mm)
Interfacce:	3 x USB (2 x USB-A ed 1 x USB-B), 2 x RS-232-C, 1 x LAN
Colegamento agitatore:	TM 235 o altro agitatore alternativo
Tastiera:	Lo strumento opera con i tasti del dispositivo stesso, il controller TZ 3880 e la tastiera opzionale del PC (USB)
Display:	display grafico-capacità 3.5" TFT
Unità intercambiabili:	5, 10, 20 ml o 50ml con riconoscimento del reagente
Risoluzione buretta:	20000 steps
Accuratezza di dosaggio:	errore sistematico 0.15%, errore random 0.05-0.07% conforme con EN ISO 8655-6
Alimentazione:	100-240V; 50/60 Hz
Conformità:	ISO 8655, parte 6
Marchio CE.	EMC: 2004/108/EG; sicurezza EG-Direttiva 2006/95

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
TL 7000-M1/10	Con unità intercambiabile da 10ml	1	**9.863 160**
TL 7000-M1/20	Con unità intercambiabile da 20ml	1	**9.863 161**
TL 7000-M1/50	Con unità intercambiabile da 50ml	1	**9.863 162**
TL 7000-M2/20	Con unità intercambiabile da 20ml ed elettrodo pH	1	**9.863 163**

1



Titolatori KF TitroLine 7500® KF/TitroLine 7500® KF trace

SI Analytics

Non è possibile sbagliare con il titolatore TitroLine® KF da SI-Analytics. Il TitroLine® 7500 KF è il generalista volumetrico per un ampio range di applicazioni ed il TitroLine® KF trace è lo specialista per i bassi contenuti di acqua. Entrambi questi nuovi titolatori si distinguono per le seguenti caratteristiche:

- Veloci, semplici e precisi
- Con metodi standard per diverse applicazioni (determinazione del titolo, valore del bianco...)
- Display a colori altamente visibile anche a distanza e da angolazioni estreme
- Memorizzazione dei risultati tramite porta USB e porta LAN (formato PDF e CSV)
- Con curva online
- Con moduli intelligenti intercambiabili (solo TitroLine® 7500 KF)

Applicazioni TitroLine® 7500 KF: volumetria KF, titolazioni Dead-Stop (SO_2, indice di bromo)
Applicazioni TitroLine® 7500 KF trace: coulometria KF, numero di bromo

Ttitolatori volumetrici KF forniti con:
TL 7500 KF 05: unità titolatore, modulo intercambiabile WA 05, stativo di titolazione TM 235 KF con agitatore e pompa integrati (con tutti i flaconi e i tubi), vaso di titolazione TZ 1770, doppio microelettrodo al platino KF 1100, kit di avvio (composto da setaccio molecolare, aghi con siringhe e lana di vetro) e alimentazione 100-240 V.
TL 7500 KF 10: unità titolatore, modulo intercambiabile WA 10 stativo di titolazione TM 235 KF con agitatore e pompa integrati (compl. di tutti i flaconi e tubi), vaso di titolazione TZ 1770, doppio microelettrodo al platino KF 1100, kit di base (composto da setaccio molecolare, aghi con siringhe e lana di vetro) e alimentazione 100 - 240 V.
TL 7500 KF 20: unità titolatore, modulo intercambiabile WA 20, stativo di titolazione TM 235 KF con agitatore e pompa integrati (compl. di tutti i flaconi e tubi), vaso di titolazione TZ 1770, doppio microelettrodo al platino KF 1100, kit di base (composto da setaccio molecolare, aghi con siringhe e lana di vetro) e alimentazione 100 - 240 V.

Titolatori KF Coulometrici forniti con:
TL 7500 KF trace M1: unità titolatore, generatore elettrodo TZ 1752 senza diaframma, agitatore magnetico TM 235, vaso di titolazione TZ 1751, doppio microelettrodo al platino KF 1150, asta di supporto
TL 7500 KF trace M2: unità titolatore, generatore elettrodo TZ 1752 senza diaframma, stativo di titolazione TM 235 KF con agitatore e pompa integrati (compl. di tutti i flaconi e tubi), vaso di titolazione TZ 1754, doppio microelettrodo al platino KF 1150, asta di supporto
TL 7500 KF trace M3: unità titolatore, generatore elettrodo TZ 1753 con diaframma, agitatore magnetico TM 235, vaso di titolazione TZ 1751, doppio microelettrodo al platino KF 1150, asta di supporto
TL 7500 KF trace M4: unità titolatore, generatore elettrodo TZ 1753 con diaframma, stativo di titolazione TM 235 KF con agitatore e pompa integrati (compl. di tutti i flaconi e tubi), vaso di titolazione TZ 1754, doppio microelettrodo al platino KF 1150, asta di supporto
TL 7500 KF trace M6: unità titolatore, generatore elettrodo TZ 1752 senza diaframma, stativo di titolazione TM 235 TO, vaso di titolazione TZ 1754, doppio microelettrodo al platino KF1150, cavo di collegamento TZ 3094

Caratteristiche

Range di misura TitroLine 7500® KF:	10 ppm - 100 %
Accuratezza dosaggio:	<0.15 %
Range di misura TitroLine 7500® KF trace:	1 ppm - 5 % (da 10 µg a 100 mg)
Accuratezza:	0.3 % ad 1 mg di acqua
Numero metodi utilizzatore:	50
Stampante:	HP PCL, Seiko DPU S 445, PDF
Interfaccia:	2 x USB-A, 1 x USB-B, 2 x RS 232, 1 x LAN
Software PC:	TitriSoft 3.5

Tipo	Pz./Cf.	Codice
TL 7500 KF 05	1	**9.863 170**
TL 7500 KF 10	1	**6.255 582** 1
TL 7500 KF 20	1	**9.863 171**
TL 7500 KF trace M1	1	**9.863 172**
TL 7500 KF trace M2	1	**9.863 173**
TL 7500 KF trace M3	1	**9.863 174**
TL 7500 KF trace M4	1	**9.863 175**
TL 7500 KF trace M6	1	**6.314 327** 2

1



6.255 582

2



6.314 327

SONO DISPONIBILI ARTICOLI ALTERNATIVI: CONTATTATECI!

1 Titolatori TitroLine 7750®

SI Analytics

Titroline® 7750 è il tuttofare sia per titolazione potenziometrica che volumetrica KF. Il TitroLine® 7750 combina le caratteristiche del titolatore potenziometrico TitroLine® 7000 che quelle volumetriche del titolatore Karl Fischer TitroLine® 7500.

Il nuovo TitroLine® 7750 è caratterizzato come segue:
- Display completamente a colori di buona leggibilità, facilmente visibile anche da lontano e da angoliazioni estreme
- Con i nuovi moduli intercambiabili che possono memorizzare tutti i dati rilevanti del reagente e dell'unità
- Grazie alle porte 2 x USB-host, 1 x USB-PC e 2 x RS232, so ha ottima comunicabilità. Si possono collegare ad esempio, tastiera USB, stampanti USB, lettore di codici a barre, unità flash USB, bilancei, PC e altri dispositivi SI Analytics quali burette a pistone e scambiatori di campioni
- Memorizzazione dei risultati tramite porta USB e porta LAN (PDF e CSV -formato) compreso il metodo trasferimento
- Con metodi standard per la titolazione potenziometrica e KF

Fornito con:
TL 7750: Unità base senza agitatore magnetico, con asta di sostegno TZ 1510, pinza titolazione Z 305, tastiera TZ 3835 e alimentatore 100-240 V
TL 7750-M1: come TL 7750, in aggiunta con agitatore magnetico TM 235
TL-7750 TitriSoft: come TL 7750-M1, in aggiunta con TitriSoft 3.0 (TZ 3071)
TL 7750 KF 05: unità Titolatore, unità di scambio WA 05, TM 235 KF supporto di titolazione con agitatore integrato e pompa, vaso di titolazione TZ 1770, micro elettrodo doppio platino KF 1100 e starter kit, alimentazione 100-240 V
TL 7750 KF 10: come TL 7750 KF 05, solo con unità di scambio WA 10
TL 7750 KF 20: come TL 7750 KF 05, solo con unità di scambio WA 20

Tipo	Pz./Cf.	Codice
TL 7750	1	**9.863 176**
TL 7750-M1	1	**6.258 235**
TL 7750-TitriSoft	1	**9.863 177**
TL7750 KF 05	1	**9.863 178**
TL7750 KF 10	1	**7.981 381**
TL7750 KF 20	1	**9.863 179**

2 Titolatore TitroLine® 7800

SI Analytics

Il TitroLine® 7800 è il nuovo tuttofare per titolazione potenziometrica con un ingresso di misura digitale supplementare. Questo consente ad esempio la connessione e l'utilizzo, contemporaneamente, di sensori di pH e conducibilità. Un conduttimetro esterno supplementare non è più richiesto. Il TitroLine® 7800 può anche essere utilizzato come titolatore KF volumetrico.

Il TitroLine® 7800 è caratterizzato dalle seguenti specifiche:
- Display a colori altamente visibile, che può essere facilmente visualizzato da lontano e da angoli estremi
- Con moduli intelligenti intercambiabili e memorizzazione di tutti i dati rilevanti dei reagenti
- Include due porte USB-A, una USB-B, due RS-232 e una porta LAN per l'espansione e la connessione di dispositivi come tastiera, stampante, lettore di codici a barre, chiavette di memoria, bilance, PC ed ulteriori dispositivi SI Analytics
- Memorizzazione dei risultati attraverso la porta USB e LAN (formato PDF e CSV) compreso il trasferimento del metodo
- Con un ingresso di misura analogico e uno digitale. L'ingresso digitale consente il collegamento di sensori digitali (IDS) pH e conducibilità.
- Con metodi standard per la titolazione potenziometrica e KF

Fornito con: unità di base con o senza agitatore magnetico, con asta di sostegno TZ 1510, pinza titolazione Z 305, tastiera TZ 3835 e alimentatore 100-240 V

Tipo	Pz./Cf.	Codice
TL 7800 (senza agitatore magnetico)	1	**9.863 168**
TL 7800-M1 (con agitatore magnetico)	1	**9.863 169**

1



2



1 Pompa mod. Pump-it®

1



Adatta per un rapido e pulito svuotamento di contenitori e fusti fino a 60 lt. *Bürkle*

- Dosaggio preciso, senza gocciolamento
- Connettore della pompa adatto per contenitori con filetto diam 64 mm (BSI)
- Regolazione continua della lunghezza del tubo di immersione
- Disponibili adattatori filettati per tutti i contenitori più comuni in commercio
- non adatta per HCl

Profondità immersione mm	Portata L / min	Materiale	Pz./Cf.	Codice
1000	8	PP/FKM	1	**9.001 110**

2 Set adattatori per Pump-it®

2



Composto da: *Bürkle*
- 2" filettatura grezza , forma angolare, verde
- 2" filettatura grezza, vuoto/Tri-Sure®, marrone
- 2" filetto fine per fusti, blu
- DIN 60, barili, nero
- DIN 51, nero (immagine al centro)

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Set adattatori per Pump-it	1	**9.001 111**

3 Pompa a tamburo PumpMaster

3



Pompa a tamburo PumpMaster con guarnizione in FKM per acidi e liquidi chimici. *Bürkle*
La pompa a pressione manuale è ideale per estrarre, decantare e svuotare taniche e barili. Viene utilizzata per creare una pressione in eccesso che spinge il liquido fuori dal contenitore. Il rubinetto consente anche l'estrazione di piccole quantità di liquido. La pompa PumpMaster è montata sul contenitore tramite un tappo flessibile con un diametro variabile e regolabile. Non sono richiesti adattatori con filettature speciali. PumpMaster si adatta a tutte le aperture di contenitori commerciali con un diametro da 46,5 mm a 60 mm. Il tubo di immersione ha una lunghezza di 95 cm e può essere accorciato a seconda delle dimensioni del contenitore.

La Fornitura include: tre tappi di diverse dimensioni.

Materiale	Profondità immersione mm	Portata l / min	Pz./Cf.	Codice
PP/PE	95	circa 8	1	**6.259 907**

4 Pompa a pedale Otal

4



Per taniche e palloni fino a 120 L. Tappi universali per contenitori con aperture diam. 30 - 70 mm. *Bürkle*
PP: acidi poco concentrati, soluzioni caustiche e detergenti
PVDF: idonea per acidi e soluzioni alcaline, sbiancamento al cloro, non idonea per acidi altamente ossidanti e soluzioni caustiche.
Acciaio inossidabile: solventi e liquidi di Classe di rischio VbF AIII (non facilmente infiammabili)

Descrizione	Diam. mm	Profondità immersione mm	Portata L / min	Materiale	Pz./Cf.	Codice
Pompa a pedale con tubo e rubinetto	12	700	12	PP / Tubo dosatore in PVC	1	**9.001 133**
Pompa a pedale	15	700	20	PP	1	**9.001 015**
Pompa a pedale	16	700	20	PVDF	1	**9.001 130**
Pompa a pedale	18	700	26	PP	1	**9.001 018**
Pompa a pedale	18	900	26	Tubo in acciaio inossidabile	1	**9.001 132**
Pompa a pedale	22	900	30	PP	1	**9.001 022**

1



1 Pompa manuale Otal

Bürkle

Per fusti e palloni con capacità fino a 60 L. Con tappo universale per contenitori con aperture da 30 a 70mm di diametro.
PP: resistente agli acidi, alle soluzioni caustiche ed ai detergenti.
PVDF: adatta per acidi e basi, sbiancante al cloro, non per acidi fortemente ossidanti e soluzioni caustiche
Acciaio inossidabile: solventi e liquidi di Classe di rischio VbF AIII (non facilmente infiammabili)

Diam. mm	Profondità immersione mm	Portata L / min	Materiale	Pz./Cf.	Codice
10	450	4	PP*	1	**9.001 210**
12	700	14	PP	1	**9.001 112**
15	700	20	PP	1	**9.001 115**
18	700	26	PP	1	**9.001 118**
16	700	20	PVDF	1	**9.001 135**
18	900	26	Tubo in acciaio inossidabile	1	**9.001 137**
12	700	12	PP / tubo dispensazione in PVC	1	**9.001 138**

* Pompa in miniatua per apertura contenitori da 20 a 36 mm

2



4.670 769

Pompe monouso OTAL® con tubi di trasporto in PE

NEW

Bürkle

Pompa monouso salvaspazio per contenitori. Il campione da riempire viene a contatto solo con il tubo di trasporto. Il tubo di trasporto è costituito da un pezzo unico e può essere facilmente accorciato alla rispettiva altezza del contenitore con la taglierina in dotazione, per un buon svuotamento residuo. Il tubo di trasporto monouso può essere sostituito rapidamente e facilmente dopo l'uso.

La Fornitura include: Pompa a sfera, tappo universale in PVC morbido per aperture contenitori da 30 - 70 mm di Ø, taglierina e 10 tubi di trasporto usa e getta

Tipo	Diam. mm	Profondità immersione mm	Portata L / min	Pz./Cf.	Codice
OTAL® pompa monouso a pedale	12	90	14	1	**4.670 768**
OTAL® pompa monouso a pedale	12	90	14	1	**4.670 769** 2

3



3 Sifone

Bürkle

Trasparente con rubinetto di chiusura. Dispositivo, di facile utilizzo, adatto al travaso rapido di liquidi non aggressivi da contenitori elevati a contenitori posizionati sotto, utilizzando il principio del sifone. Modello Mini in PVC, tubo flessibile diametro 10 mm, portata 5 l/min.

Diam. mm	Profondità immersione mm	Portata L / min	Materiale	Pz./Cf.	Codice
15	1000	9	LDPE/PVC	1	**9.001 355**

4



4 Pompa manuale di travaso in acciaio

Bürkle

In acciaio inossidabile V2A e PTFE.
Per un travaso sicuro di liquidi anche infiammabili. Portata della pompa a seconda della lunghezza, da circa 9 a 22 lt/min. E' consigliato il set antistatico per la dispersione di eventuali cariche elettrostatiche.
Non adatta per Acetone.

Descrizione	Diam. mm	Profondità immersione mm	Pz./Cf.	Codice
con tubo di scarico rigido	32	570	1	**9.001 340**
con tubo di scarico rigido	32	910	1	**9.001 341**
tubo di scarico flessibile con rubinetto	32	570	1	**9.001 362**
con tubo di scarico flessibile e rubinetto	32	910	1	**9.001 363**
con tubo di scarico estraibile	32	360	1	**6.083 463**
tubo flessibile con rubinetto	32	360	1	**6.802 513**

5



9.001 345

6



6.090 497

Adattatori per pompa manuale

Bürkle

Giunti a vite del barile per le pompe a tamburo in acciaio inossidabile.
Costruiti in ottone placcato-nichel. Per contenitori con "R2", filettatura interna barile in acciaio.

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Adattatore per fusto con filettatura 2"	1	**9.001 345** 5
Adattatore per fusto con filettatura 2", a tenuta di gas	1	**6.090 497** 6

1 Pompa per fusti, PP

Bürkle

- Per travaso di acidi, soluzioni caustiche e detergenti aggressivi.
- Eccellente recupero di liquidi residui nel fusto grazie alla valvola di non ritorno montata alla base e al tubo di immersione regolabile in continuo.
- Per fusti e taniche da 30 a 1000 litri.

Tipo A: con ugello di erogazione rigido, angolato
Tipo B: con ugello di erogazione fliessibile, in PVC, e rubinetto

Giunti a vite e adattatori filettati per fusti per contenitori standard sono disponibili come accessori opzionali. Si prega di ordinarli separatamente.

Tubo di immersione Ø: 32 mm
Portata massima pompa: fino a circa 12 L/min

1



Tipo	Profondità immersione mm	Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
A	500	600	1	**9.001 356**
B	500	600	1	**9.001 366**
A	650	740	1	**9.001 357**
B	650	740	1	**9.001 367**
A	800	900	1	**9.001 358**
B	800	900	1	**9.001 368**
A	1000	1090	1	**9.001 359**
B	1000	1090	1	**9.001 369**
A	1250	1340	1	**9.001 364**
B	1250	1340	1	**9.001 370**
A	1500	1590	1	**9.001 365**
B	1500	1590	1	**9.001 371**

2 Pompa per fusti, PTFE

Bürkle

- Per liquidi ultrapuri ed aggressivi.
- Prodotte in puro e solido PTFE bianco, che fornisce un'eccellente resistenza chimica a tutti i campioni (con eccezione di elementi con fluoro).
- Con valvola di arresto per prevenire la fuoriuscita di liquidi nocivi o pericolosi e sgocciolamenti indesiderati
- Giunti a vite cilindrici sono disponibili come accessori

2



Descrizione	Ø Tubo mm	Profondità immersione mm	Portata ml / pass	Pz./Cf.	Codice
con tubo di scarico	32	400	180	1	**4.665 336**
con tubo di scarico	32	600	270	1	**9.001 260**
con tubo di scarico	32	950	400	1	**6.801 515**
con connessione di scarico	32	400	180	1	**4.665 337**
con connessione di scarico	32	600	270	1	**7.639 613**
con connessione di scarico	32	950	400	1	**6.255 584**

Connessioni filettate per pompa in PP e PTFE.

Raccordi per fusto

Bürkle

Tipo	Materiale	Pz./Cf.	Codice	
Fusto acciaio con filettatura R2"	PP	1	**9.001 335**	3
Fusto con tappo diam. 40-70 mm	PVC	1	**9.001 336**	4
Fusto con filettatura passo 2"	PP	1	**9.001 337**	5
Fusto con filettatura Tri-Sure	PP	1	**9.001 338**	6
Fusto connessione filettata a vite 2", controdado	PP	1	**9.001 347**	7

3



9.001 335

4



9.001 336

5



9.001 337

6



9.001 338

7



9.001 347

8 Set adattatore filettato

NEW

Bürkle

Set adattatore filo composto da:
- 3/4 " Hünersdorff
- 3/4 "Kautex
- Filetto cilindrico 3/4 "R 3/4"
- Filetto da 3/4 "conico R 3/4"
- Chiave esagonale per adattatore filettato

8



Tipo	Pz./Cf.	Codice
Set completo adattatore filettato	1	**6.076 152**

1



1 Mini pompa per solventi

Bürkle

Lo scarico a chiusura automatica (con funzione di auto-stop) della pompa per solventi Mini assicura riempimento assolutamente preciso e senza sgocciolamento. Il dosaggio è anche facile in contenitori molto piccoli, come provette, che non presentano problemi. Un tubo può facoltativamente essere fissato sulla valvola di scarico (interna diam. 6 mm), rendendo così possibile riempire il contenitore da una distanza maggiore.

La pompa per solventi Mini è particolarmente compatta e molto ben equilibrata, e permette di riempire senza ribaltamento, anche da contenitori molto piccoli.

Grazie al suo design robusto e ai materiali di alta qualità, la pompa per solventi Mini assicura costantemente un riempimento accurato e affidabile per tutta la sua lunga durata, facilmente e comodamente.

- Ideale per contenitori da 1-5 l
- Collegamento filettato GL 45
- Parti a contatto con il campione in PTFE e acciaio inox (1.4301, 1.4404)
- Tubo PTFE (6 x 8 mm) 0,4 m
- Include cavo di messa a terra 2 m
- Adattatori disponibili come accessori per S 40, GL 38 e GL 32

Descrizione	Portata l / min	Pz./Cf.	Codice
Mini pompa per solventi, GL 45	1,8	1	**9.001 351**
Adattatore, PTFE per S 40		1	**9.001 352**
Adattatore, ETFE per GL 38		1	**9.001 353**
Adattatore, ETFE per GL 32		1	**9.001 354**

2



9.001 349

Pompa manuale Ultrarain per solventi

Bürkle

- Per il prelievo senza contaminazione, dosaggio di solventi organici e sostanze aromatiche
- Adatta per tutti i fusti disponibili in commercio in acciao inossidabile fino a 60 lt con attacco "R2" collo filettaura fine, pompa a mano per contenitori in banda stagnata incluso adattatore per beccucci estraibili (profondità di immersione 600 mm - completamente regolabile)
- La pompa è a tenuta di gas e può essere completamente esclusa usando due valvole a sfera
- I componenti a contatto con il liquido sono in acciaio inossidabile e le guarnizioni in PTFE
- Fornito con valvola tenuta gas per contenitore acciaio R2" con connessione interna a vite
- la carica elettrostatica può essere dissipata tramite il set accessorio antistatico (ordinare a parte)

Descrizione	Profondità immersione mm	Pz./Cf.	Codice
Pompa manuale	600	1	**9.001 349** 2
Pompa manuale per fusto con base stagna	600	1	**6.237 176**

3



6.236 800

Pompa a pedale per solventi

Bürkle

Per liquidi di elevata purezza come solventi. Grazie al giunto a vite del fusto e al rubinetto, il contenitore e la pompa possono essere chiusi ermeticamente. La carica elettrostatica può essere dissipata tramite il set antistatico accessorio (da ordinare separatamente).

- Parti a contatto con il campione realizzate in acciaio inossidabile (1.4301) e PTFE
- Per fusti fino a 220 litri, il tubo di immersione può essere regolato in modo continuo alla profondità del fusto
- Adatto per fus di acciaio con filettatura R 2"

Descrizione	Profondità immersione mm	Portata L / min	Pz./Cf.	Codice
Pompa a pedale con tubo rigido angolato	950	30	1	**9.001 134**
Pompa a pedale con tubo flessibile	950	30	1	**6.236 800** 3

4



4 Pompa GLP 25

Grün-Pumpen

La pompa GLP 25 è l'aiutante ideale per un trasferimento pulito e sicuro di liquidi da piccoli contenitori e fusti fino a 220 litri. Vari campioni come acidi e basi non diluiti, matrici, emulsioni, dispersioni e liquidi a bassa viscosità possono essere estratti senza nessun problema. I materiali bagnati sono PP, acciaio inossidabile e Viton®. La pompa è anche mediamente resistente ai liquidi aggressivi. Albero motore in acciaio inossidabile. Rapporto di mandata regolabile tra 1 e 20 lt/min. Set pompa fornito con: motore, unità pompa, tubi ingresso PP diam. ¾" (lunghi 500, 700 o 1000 mm), tubo di scarico in PP lungo 250mm e adattatore per fusti con collo da 40 a 58mm

Descrizione	Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
Set pompa	500	1	**9.001 410**
Set pompa	700	1	**9.001 411**
Set pompa	1000	1	**9.001 412**

1 2 Accessori per pompe GLP 25

Grün-Pumpen

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Motore per tutte le unità pompa	1	**9.001 400**
Unità pompa con tubo di ingresso lungo 500 mm	1	**9.001 401**
Unità pompa con tubo di ingresso lungo 700 mm	1	**9.001 402**
Unità pompa con tubo di ingresso lungo 1000 mm	1	**9.001 403**
Tubo di scarico PP, lunghezza 25 cm	1	**9.001 404**
Adattatore PP, diam. da 65 a 70mm	1	**9.001 405**
Ugello PP, rinforzato PVC tubo di uscita 1.5m, DN19	1	**9.001 406**

1



2



3 4 5 Pompe per serbatoi AccuOne ed EnergyOne

Bürkle

Le pompe sono equipaggiate con due diversi sistemi di alimentazione: AccuOne è guidato da una batteria ricaricabile ad alto rendimento, EnergyOne con un cavo di alimentazione per collegamento diretto alla corrente. Caratteristica innovativa: le due alimentazioni possono essere scambiate rapidamente e facilmente. Con una clip e sono removibili. Ciò permette di usare un azionamento per il riempimento a parecchie stazioni di pompa stazionarie. AccuOne ed EnergyOne sono progettate per le applicazioni in cui persino le più piccole quantità di liquido si possono aggiungere in piccoli contenitori con aperture strette. Il TouchPanel presenta una tastiera isolata contro la polvere, la sporcizia e l'acqua. La tastiera può essere utilizzata per regolare continuamente e precisamente la portata 0.4 l/min - 12 l/min. Le pompe leggere e potenti sono in materiale di alta qualità, PP, PTFE ed Hastelloy C, per assicurare elevata resistenza chimica. Questo le rende anche adatte per dispensare acidi e basi. Prego prendere nota delle informazioni dettagliate relative alla resistenza chimica!

3



4



5



	AccuOne | EnergyOne
Massima capacità pompa:	12 l/min
Peso:	750 g | 580 g
Connessione scarico:	3/4"
Stelo:	Hastelloy C
Stazione pompaggio, Guarnizioni:	PP, PTFE
Voltaggio:	Li-ion batteria (fino a 600l) | 230V, adattatore cavo internazionale incluso nella spedizione

Tipo	Descrizione	Lungh. camera mm	Pz./Cf.	Codice
AccuOne	con batteria ricaricabile, tubo di scarico rigido	500	1	**9.001 420**
AccuOne	con batteria ricaricabile, tubo di scarico rigido	700	1	**9.001 421**
AccuOne	con batteria ricaricabile, tubo di scarico rigido	1000	1	**9.001 422**
EnergyOne	con unità di alimentazione e tubo di scarico rigido	500	1	**9.001 423**
EnergyOne	con unità di alimentazione e tubo di scarico rigido	700	1	**9.001 424**
EnergyOne	con unità di alimentazione e tubo di scarico rigido	1000	1	**9.001 425**

Gli accessori adatti si trovano nel nostro online.

Misuratore di flusso

NEW

Lutz Pumpen

Può essere combinato con tutte le pompe per fusti e contenitori. Per fluidi corporei.

- Misura secondo il principio della ruota della turbina
- Rotazione libera dopo il montaggio
- Allineamento display variabile
- Ampio display illuminato
- Visualizzazione simultanea del sottoinsieme (4 cifre) e quantità totale (7 cifre)
- Visualizzazione del volume parziale e totale
- Batterie 1,5 V consuete (AAA)

Caratteristiche

Range di misura:	5 ... 120 l/min
Range viscosità:	0.8 ... 40 mPas
Pressione operativa:	max. 10 bar
Pressione di scoppio:	max. 20 bar
Alimentazione:	2 x 1.5 V batterie (AAA), sostituibili
Codice IP:	IP 65

Connessione	Materiale	Pz./Cf.	Codice
G 1 1/4	PP	1	**6.311 932** 6
G 1	PP	1	**6.311 933**
G 1 1/4	PVDF	1	**6.311 934** 7

6



6.311 932

7



6.311 934

1



1 Pompe a tamburo, alimentate a rete

Lutz Pumpen

Leggere e potenti pompe per trasferire piccole quantità di liquidi acquosi fino a 300 mPas, da bidoni e fusti, con controllo della velocità variabile fino all'infinito.

- Motore 230 V, 200 W (IP24)
- Tubo pompa non sigillato
- Rchiesti accessori adatti per misuratore a flusso
- Pompa con tubi di connessione

Due opzioni:
- Versione Polipropilene per acidi e basi
- Versione Acciaio Inossidabile per lubrificanti a bassa viscosità

Disponibili come set (9.880 310-9.880 315) con tubo PVC da 1.5 m, attacco in polipropilene, mensola a muro
Set accessori: Ugello Lutz, tubo in PVC da 1,5 m 3/4 ", attacco per tubo, fascette, supporto a parete (per pompa B2 Vario PP-SL Ø 32 mm).

Tipo	Diam. tubo immersione mm	Profondità immersione mm	Portata mWs	Portata l / min	Materiale	Pz./Cf.	Codice
Pompa	32	500	7,0	75	PP	1	**9.880 300**
Pompa	32	700	7,0	75	PP	1	**9.880 301**
Pompa	32	1000	7,0	75	PP	1	**9.880 302**
Pompa	28	500	6,5	68	acciaio inox	1	**9.880 303**
Pompa	28	700	6,5	68	acciaio inox	1	**9.880 304**
Pompa	28	1000	6,5	68	acciaio inox	1	**9.880 305**
Pompa	32	700	7,0	75	PVDF	1	**6.283 249**
Pompa - Set	32	500	7,0	75	PP	1	**9.880 310**
Pompa - Set	32	700	7,0	75	PP	1	**9.880 311**
Pompa - Set	32	1000	7,0	75	PP	1	**9.880 312**
Pompa - Set	28	500	6,5	68	acciaio inox	1	**9.880 313**
Pompa - Set	28	700	6,5	68	acciaio inox	1	**9.880 314**
Pompa - Set	28	1000	6,5	68	acciaio inox	1	**9.880 315**
Set accessori					PVC	1	**7.930 292**

2



2 Set Antistatico

Bürkle

Nel caso di travasi di liquidi infiammabili/esplosivi, i dispositivi di travaso e riempimento devono essere collegati "a terra", prevenendo in questo modo possibili incendi o esplosioni causate da eventuali cariche elettrostatiche. Il Set antistatico è composto da tre cavi di collegamento colorati provvisti di morsetti, in una pratica valigetta di trasporto in materiale plastico.

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Set antistatico	1	**9.001 346**

3



9.880 360

4



9.880 361

Pompe centrifughe orizzontali, accoppiate magneticamente

Lutz Pumpen

Queste nuove pompe ad azione magnetica sono progettate per pompare acidi, basi, miscele di acidi e basi, solventi, fotochimici in bagni di strippaggio alcalini, bagni galvanici, oltre che per liquidi radioattivi, sterili, costosi o fortemente corrosivi. Le pompe sono a tenuta.
Il girante è guidato dalla forza magnetica del magnete esterno, tuttavia non è richiesta nessuna tenuta meccanica.
Dato che l'esterno della pompa è sigillato ermeticamente, non possono verificarsi delle crepe.
Le alte prestazioni e i magneti permanenti assicurano elevate forze di trasmissione persino a temperature elevate.

- Viscosità fino a 20 mPas
- pompa completa di motore flangiato

Azionamento magnetico pompa 15 Watt: Motore 230 V, materiale PP (rinforzato con fibre di vetro), acciaio inossidabile (asta), Viton® (O-ring), tubi di collegamento 14mm.
Azionamento magnetico pompa 29 Watt: Motore 230 V, materiale PP (rinforzato con fibre di vetro), ceramica (asta), Rulon (cuscinetto guida), Viton® (O-ring), aspirazione/scarico G 3/4" OT (BSP)

Descrizione	Portata mWs	Portata L / min	Pz./Cf.	Codice
15 Watt, senza filettatura	2	12	1	**9.880 360** 3
29 Watt, con 3/4'' filettatura esterna	3	24	1	**9.880 361** 4

1 Pompa peristaltica LLG-uni*PERISTALTICPUMP* 1

NEW

1

La pompa peristaltica extra compatta. Ideale per applicazioni di dosaggio continuo. Salvaspazio, robusta e con una vasta gamma di teste della pompa facilmente intercambiabili.



- Portate stabili
- **Design compatto**
- Direzione di lavoro reversibile
- Testate facilmente intercambiabili
- Varie teste della pompa con diversi diametri di tubo disponibili come accessori
- Basso consumo energetico
- Custodia in ABS resistente alla corrosione
- Display OLED per indicazione della velocità e della direzione di lavoro

La Fornitura include: pompa, testa della pompa, raccordi per tubi Pharmed® 3 mm ID, 5 mm AD

Caratteristiche

Range velocità:	0.1 ... 150 min^{-1}
Accuratezza velocità:	±0.1 min^{-1}
Range portata:	0.004 ... 63.69 ml/min
Peso:	0.8 kg
Dimensioni (L x P x H):	180 x 115 x 125 mm
Codice IP:	IP 31
Range temperatura di lavoro:	0 ... 40 °C
Umidità max.:	80 %
Livello potenza:	10 W
Alimentazione:	100 ... 240 V, 50/60 Hz
Garanzia:	3 anni

Tipo	Tipo di spina	Pz./Cf.	Codice
LLG-uni*PERISTALTICPUMP* 1	EU	1	**6.263 540**
LLG-uni*PERISTALTICPUMP* 1	UK	1	**6.263 541**

2 Pompa peristaltica LLG-uni*PERISTALTICPUMP* 3

NEW

2

La pompa peristaltica con elevata capacità di pompaggio. Ideale per applicazioni di dosaggio continuo. Salvaspazio, robusta e con portata stabile.



- **Elevata capacità di pompaggio di 398 ml/min**
- Direzione di lavoro reversibile
- Raccordi per tubi facilmente sostituibili
- Basso consumo energetico
- Custodia in ABS resistente alla corrosione
- Display OLED per l'indicazione della velocità e della direzione di lavoro

La Fornitura include: pompa, testa della pompa, raccordi per tubi Pharmed® 6,4 mm ID, 9,6 mm AD

Caratteristiche

Range velocità:	0.1 ... 150 min^{-1}
Accuratezza velocità:	±0.1 min^{-1}
Range portata:	0.08 ... 398 ml/min
Peso:	0.8 kg
Dimensioni (L x P x H):	190 x 128 x 135 mm
Codice IP:	IP 31
Range temperatura di lavoro:	0 ... 40 °C
Umidità max.:	80 %
Livello potenza:	20 W
Alimentazione:	100 ... 240 V, 50/60 Hz
Garanzia:	3 anni

Tipo	Tipo di spina	Pz./Cf.	Codice
LLG-uni*PERISTALTICPUMP* 3	EU	1	**6.263 550**
LLG-uni*PERISTALTICPUMP* 3	UK	1	**6.263 551**

Accessori per LLG-uni*PERISTALTICPUMP* 1 e 3

Descrizione	Per	Pz./Cf.	Codice
Testa pompa con tubo PharMed® iD 1 mm	LLG-uni*PERISTALTICPUMP* 1	1	**6.263 542**
Testa pompa con tubo PharMed® ID 2 mm	LLG-uni*PERISTALTICPUMP* 1	1	**6.263 543**
Testa pompa con tubo PharMed® ID 3 mm	LLG-uni*PERISTALTICPUMP* 1	1	**6.263 544**
Tubo PharMed® ID 1 mm con connettore e Clip Tubo	LLG-uni*PERISTALTICPUMP* 1	1	**6.263 546**
Tubo PharMed® ID 2 mm con connettore e Clip Tubo	LLG-uni*PERISTALTICPUMP* 1	1	**6.263 547**
Tubo PharMed® ID 3 mm con connettore e Clip Tubo	LLG-uni*PERISTALTICPUMP* 1	1	**6.263 548**
Tubo PharMed® (ID 3.1 mm, OD 6.3 mm) con connettore e Clip Tubo	LLG-uni*PERISTALTICPUMP* 3	1	**6.263 552**
Tubo PharMed® (ID 4.8 mm, OD 8 mm) con connettore e Clip Tubo	LLG-uni*PERISTALTICPUMP* 3	1	**6.263 553**
Tubo PharMed® (ID 6.4 mm, OD 9.6 mm) con connettore e Clip Tubo	LLG-uni*PERISTALTICPUMP* 3	1	**6.263 554**

ID = Diametro Interno
OD = Diametro Esterno

1



1 Pompe peristaltiche da laboratorio, PLP

Dülabo Laborgeräte

Le Pompe Peristaltiche PLP behrotest sono adatte per il trasporto di soluzioni acquose/applicazioni non aggressive. Trovano applicazione in laboratorio, nell'industria alimentare olte che in campo analitico, medico e biologico.
Gli RPM (giri al minuto) possono essere regolati manualmente e la direzione del flusso può essere modificata.
Queste pompe PLP hanno connettori angolari a cui è possibile collegare i tubi con o senza staffe aggiuntive, a seconda delle dimensioni del tubo.

Tipo	Portata	Peso	Pz./Cf.	Codice
	ml/min	g		
PLP 33	7 - 33	1300	1	**9.700 420**
PLP 66	17 - 66	1300	1	**9.700 421**
PLP 330	66 - 400	1300	1	**9.700 422**
PLP 1000	250 - 1000	1440	1	**9.700 423**

2



6.287 159

3



6.287 160

Pompa peristaltica da laboratorio PLP 38

Dülabo Laborgeräte

Per la pompa peristaltica Dülabo PLP38 ci sono diverse teste che possono essere utilizzate, il che si traduce in flessibilità nell'uso quotidiano, consentendo l'uso di più dimensioni di tubi. A seconda del materiale del tubo in uso, questo tipo di pompa può essere utilizzato per varie soluzioni chimiche, corrosive e aggressive nonché sterili.
La tastiera intuitiva a membrana consente all'utilizzatore di regolare la velocità del flusso (RPM) utilizzando interruttori.
Inoltre si può utilizzare l'apposito pulsante sulla tastiera a membrana che attiva una "modalità di flusso rapido".
Tramite RS485 o altri adattatori esterni per altri segnali, è anche possibile indirizzare la pompa esternamente.
Inoltre è possibile collegare un interruttore a pedale alla pompa, per abilitare la funzione di pompaggio fintanto che l'interruttore a pedale è attivato.

Caratteristiche

Velocità:	da 0.1 a 100 rpm, reversibile
Precisione velocità:	0.1 rpm
Controllo velocità:	Tastiera a membrana
Display:	LED 3-digit mostra rpm attuale
Interfaccia di comunicazione:	RS485
Alimentazione:	da 90 a 260 Vac 50/60 Hz
Potenza consumata:	< 30 W
Condizioni operative:	da 0 a 40 °C
Umidità relativa:	< 80 %
Dimensioni (L x P x H) mm:	232 x 142 x 149
Peso motore (senza testata pompa):	2.3 kg
Grado di protezione:	IP 31

Tipo	Descrizione	Portata	Rulli	Pz./Cf.	Codice
		ml/min			
PLP 38_103	Pompa peristaltica da laboratorio con testa pompa, 1 canale	0,07 - 380	3	1	**6.287 159** 2
PLP 38_5061	Pompa peristaltica da laboratorio con testa pompa, 1 canale	0,00025 - 41	6	1	**6.287 160** 3

4



4 Pompa peristaltica compatta MS-CA

Cole-Parmer GmbH

Portata da 0,021 a 26 ml/min. Cartucce di assemblaggio di tubi mini Click'n'go semplici.
- Tubi con codice colore a 3 stop
- Motore a velocità fissa
- Dimensioni MS-CA2 (L x P x A): 88 x 135 x 125 mm
- Dimensioni MS-CA4 (L x P x A): 88 x 135 x 145 mm

Tipo	Velocità di rotazione	Portata	Canali	Rulli	Pz./Cf.	Codice
	rpm	ml/min				
MS-CA 2/620	20	0,028 - 8,5	2	6	1	**9.828 142**
MS-CA 2/660	60	0,083 - 26,0	2	6	1	**9.828 146**
MS-CA 2/640	40	0,055 - 17,0	2	6	1	**9.828 144**
MS-CA 2/840	40	0,043 - 14	2	8	1	**9.828 154**
MS-CA 2/820	20	0,021 - 7,1	2	8	1	**9.828 152**
MS-CA 2/860	60	0,064 - 21,0	2	8	1	**9.828 156**

1 Pompa peristaltica, Reglo ICC

Cole-Parmer GmbH

4 Canali indipendenti per il controllo della pompa
- Maggiore efficienza
- Controllo delle complesse applicazioni di pompaggio con una sola pompa
- Controllato da computer o direttamente attraverso il pannello di controllo della pompa
- Dosaggio della pompa continuo e preciso
- Direzione di flusso flessibile e bidirezionale in ciascun canale
- Autoadescante
- Soprattutto per viscosi o schiumosi, anche quando contengono particelle o cellule vive
- Pompaggio senza contaminazione, anche in condizioni di sterilità

Portata: da 0,0001 a 43 ml/min
Differenza di pressione: Max 1.0 bar (14.5 psi)
Tubi: 3 tappi da 0.13 a 3.17 mm ID

1



Tipo	Canali	Rulli	Portata ml / min	Pz./Cf.	Codice
Reglo-ICC	2	6	0,0002 - 43	1	**6.287 569**
Reglo-ICC	3	6	0,0002 - 43	1	**6.287 570**
Reglo-ICC	4	6	0,0002 - 43	1	**6.287 571**
Reglo-ICC	2	8	0,0002 - 35	1	**6.264 156**
Reglo-ICC	3	8	0,0002 - 35	1	**9.828 487**
Reglo-ICC	4	8	0,0002 - 35	1	**4.012 977**
Reglo-ICC	2	12	0,0001 - 24	1	**6.283 719**
Reglo-ICC	3	12	0,0001 - 24	1	**6.287 572**
Reglo-ICC	4	12	0,0001 - 24	1	**6.282 379**

Pompe Peristaltiche, Ecoline

Cole-Parmer GmbH

Portata da 0.003 a 5400 ml/min. Pompa per tubo robusta ed economica con un ampio range di portate. Alloggiamento in acciaio inox. Facilità di utilizzo. Per tutte le applicazioni in laboratorio e nell'industria. Unità controllata da microprocessore e digipot a 2 cifre per una precisa regolazione della velocità. Interfaccia analogica per avviamento/arresto e direzione di rotazione (contatto potential-free) e velocità (da 0 a 5 V, da 0 a 10 V o da 0 a 20 mA, da 4 a 20 mA). Guida a velocità variabile.

Ecoline VC-280:
Economica, base, a singolo canale per portate fino a 5.4 l/min, con velocità variabile.

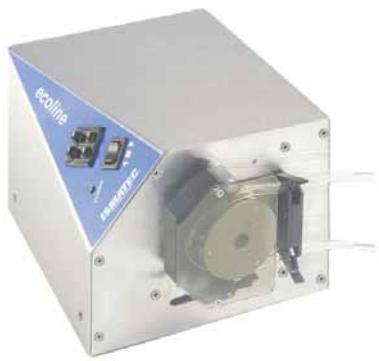
Ecoline VC-360 e VC-380:
Pompe per tubi a 1 canale, per tubo con spessore parete di 1,6 mm.

Ecoline VC-281 and VC381:
Pompe per tubi a 1 canale, per tubo con spessore parete di 2,4 mm.

Ecoline VC- senza testata della pompa:
- Combinabile con testate Easy-Load®, MS/CA 8-6 e MS/CA 4-12

Tipo	Per Ø tubo mm	Portata ml / min	Canali	Rulli	Pz./Cf.	Codice
VC-280 II	1,6 - 11,1	1,7 - 5400	1	2	1	**9.828 513**
VC-360 II	0,8 - 6,4	0,25 - 1300	1	3	1	**9.828 514** 2
VC-380 II	1,6 - 11,1	1,6 - 5000	1	3	1	**9.828 515** 3
ECOLINE VC-drive	-	-			1	**9.828 516**
Easy-Load®	0,8 - 8,0	0,23 - 1600	1	3	1	**9.828 391**
MS/CA 8-6	0,13 - 3,17	0,005 - 150	8	6	1	**9.828 376**
MS/CA 4-12	0,13 - 3,17	0,003 - 83	4	12	1	**9.828 378**
VC-281	4,8 - 9,5	13 - 4600	1	2	1	**6.287 568**
VC-381	4,8 - 9,5	12 - 4200	1	3	1	**7.621 423**

2



9.828 514

3



9.828 515

SONO DISPONIBILI ARTICOLI ALTERNATIVI: CONTATTATECI!

1



4.671 781

Set pompa peristaltica rotarus®

NEW

Hirschmann

Set con pompa peristaltica e testa della pompa. La velocità e i parametri più importanti possono essere programmati direttamente sul lato anteriore dell'alloggiamento su un TFT touchscreen. Caricamento semplice e facile del tubo.

Pompa peristaltica smart 30 + Testa pompa a canale singolo PKF 60-16-3: per tubi senza fine, per fluidi a bassa viscosità.
Pompa peristaltica smart 30 + Testa pompa multicanale MKF 60-4-8: per tubi con tappo, per fluidi a bassa viscosità. Robuste cassette per tubi flessibili con viti per una regolazione precisa della portata.
Pompa peristaltica smart 40 + Testa pompa a canale singolo PKF 60-24-3: per tubi senza fine. Grazie al riduttore epicicloidale a 2 stadi, ideale per campioni con viscosità più elevata.

Si prega di ordinare i tubi separatamente.

2



4.671 782

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
smart 30 + PKF 60-16-3	1	**4.671 781** 1
smart 30 + MKF 60-4-8	1	**4.671 782** 2
smart 40 + PKF 60-24-3	1	**4.671 783**

Altri modelli si trovano nel nostro negozio online.

3



4.671 769

Testate pompe Rotarus®

Hirschmann

Da utilizzare con tutte le pompe peristaltiche rotarus®.
PK: con rulli a doppio perno in acciaio inossidabile medico di alta qualità. Con tecnologia RFID per il rilevamento e il monitoraggio della testa della pompa e dei tubi.
MKF 4/8/12: con componenti in alluminio anodizzato e acciaio inossidabile. Per cassette per tubi, con vite di fermo laterale per la regolazione della portata. Con tecnologia RFID per il rilevamento e il monitoraggio della testa della pompa e dei tubi.
PKF 60/MKF 60: con componenti in plastica PPS resistente. Caricamento semplice e facile del tubo. Per allegare le teste della pompa alla rotarus® azionano un set di adattatori PKF/MKF 60. Da ordinare separatamente.

Tipo	Descrizione	Canali	Rulli	Pz./Cf.	Codice
PK 10-16	Testata pompa a singolo canale per tubi con spessore pareti 1.6 mm	1	3	1	**9.880 380**
PK 10-16-5	Testata pompa a singolo canale per tubi con spessore pareti 1.6 mm	1	5	1	**4.671 769** 3
PK 10-24	Testata pompa a singolo canale per tubi con spessore pareti 2.4 mm	1	3	1	**9.880 381**
PKF 60-16-3	Testata pompa a singolo canale per tubi con spessore pareti 1.6 mm	1	3	1	**4.671 770**
PKF 60-24-3	Testata pompa a singolo canale per tubi con spessore pareti 2.4 mm	1	3	1	**4.671 771**
MKF 4-8	Testata pompa a 4 canali per tubi tappati	4	8	1	**9.880 382**
MKF 8-4	Testata pompa ad 8 canali per tubi tappati	8	4	1	**9.880 383**
MKF 12-8	Testata pompa a 12 canali per tubi tappati	12	8	1	**9.880 384**
MKF 60-2-8	Testata pompa a 2 canali per tubi tappati	2	8	1	**4.671 772**
MKF 60-4-8	Testata pompa a 4 canali per tubi tappati	4	8	1	**4.671 773**
MKF 60-8-8	Testata pompa a 8 canali per tubi tappati	8	8	1	**4.671 774**
MKF 60-16-2-4	Testata pompa a 2 canali per tubi tappati	2	4	1	**4.671 775**
MKF 60-16-4-4	Testata pompa a 4 canali per tubi tappati	4	4	1	**4.671 776**

4



4.671 777

Accessori per teste Pompa rotarus®

NEW

Hirschmann

Descrizione	Per	Pz./Cf.	Codice
Set adattatore PKF 60 per pompe di alimentazione, senza RFID	PKF 60-16-3 / PKF 60-24-3	1	**4.671 777** 4
Set adattatore PKF 60 per pompe di erogazione, con RFID	PKF 60-16-3 / PKF 60-24-3	1	**4.671 778**
Set adattatore MKF 60 per pompe di alimentazione, senza RFID	MKF 60-2-8 / MKF 60-4-8 / MKF 60-8-8 / MKF 60-16-2-4 / MKF 60-16-4-4	1	**4.671 779**
Set adattatore MKF 60 per pompe di erogazione, con RFID	MKF 60-2-8 / MKF 60-4-8 / MKF 60-8-8 / MKF 60-16-2-4 / MKF 60-16-4-4	1	**4.671 780**

Altri accessori si trovano nel nostro negozio online.

1 Tubo per pompe peristaltiche, Tygon® LMT-55

1



Con 2 connettori con codice colore (norma internazionale). Shore: 55. *Saint Gobain*
Adatti per tutti i più comuni modelli di pompe peristaltiche es. Verder, Ismatec, Watson-Marlow,
IKA ed Heidolph. Tubo standard, trasparente. Lunghezza 380 mm. Lunga durata. Buona resistenza ad acidi e basi.
Adatto per uso generale e per il contatto con gli alimenti.

Colore	Ø int. mm	Spessore pareti mm	Pz./Cf.	Codice
arancione-nero	0,13	0,90	12	**9.208 201**
arancione-rosso	0,19	0,90	12	**9.208 202**
arancione-blu	0,25	0,90	12	**9.208 203**
arancione-verde	0,38	0,90	12	**9.208 204**
verde-giallo	0,44	0,90	12	**9.208 221**
arancione-giallo	0,51	0,90	12	**9.208 205**
bianco-giallo	0,57	0,90	12	**6.251 393**
bianco-arancione	0,64	0,90	12	**9.208 206**
nero-nero	0,76	0,85	12	**9.208 207**
arancione-arancione	0,89	0,85	12	**9.208 208**
bianco-nero	0,95	0,85	12	**6.240 570**
bianco-bianco	1,02	0,85	12	**9.208 209**
bianco-rosso	1,09	0,85	12	**6.901 236**
rosso-rosso	1,14	0,85	12	**9.208 210**
rosso-grigio	1,22	0,85	12	**6.233 930**
grigio-grigio	1,30	0,85	12	**9.208 211**
giallo-giallo	1,42	0,85	12	**9.208 212**
giallo-blu	1,52	0,85	12	**9.208 219**
blu-blu	1,65	0,85	12	**9.208 213**
blu-verde	1,75	0,85	12	**6.227 063**
verde-verde	1,85	0,85	12	**9.208 214**
porpora-porpora	2,06	0,85	12	**9.208 215**
porpora-nero	2,29	0,85	12	**9.208 216**
porpora-arancione	2,54	0,85	12	**9.208 217**
porpora-bianco	2,79	0,85	12	**9.208 218**
nero-bianco	3,18	0,85	12	**9.208 222**

Tubo per pompe peristaltiche, Tygon® LMT-55

Con 3 connettori con codice colore (norma internazionale). Shore: 55. *Saint Gobain*
Adatti per tutti i più comuni modelli di pompe peristaltiche es. Verder, Ismatec, Watson-Marlow,
IKA ed Heidolph. Tubo standard, trasparente. Lunghezza 380 mm. Lunga durata. Buona resistenza ad acidi e basi.
Adatto per uso generale e per il contatto con gli alimenti.

Colore	Ø int. mm	Spessore pareti mm	Pz./Cf.	Codice
arancione-nero	0,13	0,90	12	**6.056 875**
arancione-rosso	0,19	0,90	12	**6.800 824**
arancione-blu	0,25	0,90	12	**6.081 419**
arancione-verde	0,38	0,90	12	**6.081 420**
verde-giallo	0,44	0,90	12	**7.510 401**
arancione-giallo	0,51	0,90	12	**6.052 441**
bianco-giallo	0,57	0,90	12	**6.241 505**
arancione-bianco	0,64	0,90	12	**6.052 442**
nero-nero	0,76	0,85	12	**6.052 443**
arancione-arancione	0,89	0,85	12	**6.051 516**
bianco-nero	0,95	0,85	12	**6.268 656**
bianco-bianco	1,02	0,85	12	**6.078 175**
bianco-rosso	1,09	0,85	12	**6.077 201**
rosso-rosso	1,14	0,85	12	**6.081 424**
rosso-grigio	1,55	0,85	12	**6.303 689**
grigio-grigio	1,30	0,85	12	**9.208 611**
giallo-giallo	1,42	0,85	12	**6.052 445**
giallo-blu	1,52	0,85	12	**4.657 440**
blu-blu	1,65	0,85	12	**7.079 547**
blu-verde	1,75	0,85	12	**6.052 446**
verde-verde	1,85	0,85	12	**6.052 447**
viola-viola	2,06	0,85	12	**6.056 436**
viola-nero	2,29	0,85	12	**7.616 226**
viola-arancione	2,54	0,85	12	**6.052 449**
viola-bianco	2,79	0,85	12	**6.081 520**
nero-bianco	3,17	0,85	12	**6.056 876**

1 Pompe Peristaltiche, multicanali, IP/IP N e IPC/IPC N

Cole-Parmer GmbH

serie IP e IP-N, senza dispensazione
- controllate da microprocessore
- pompaggio molto preciso

serie IPC e IPC-N, con dispensazione
- controllate da microprocessore
- pompaggio molto preciso
- con funzione "standby" (previene perdite dai tubi es. di notte)
- con funzioni di dispensazione e calibrazione

serie IPC e IP-N
- 4, 8, 12, 16 o 24 canali
- 8 rulli in acciaio con trazione planetaria
- Tastiera trasparente e display a LED
- alloggiamento tubi: cassette CA e click'n go; ciascun canale permette l'inserimento di tubi con diversi diametri.
- tubi con 2 collari con diametro da 0,13 a 3,17mm
- pressione differenziale: 1.0 bar

Specifiche IPC e IPC-N:

Motore:	tipo d.c.
Velocità:	IPC: da 0.4 fino a 44 rpm IPC-N: da 0.11 fino a 11.25 rpm
Regolazione velocità:	da 1 al 100% risoluzione 0.1%
Regolazione portata:	da µl/min a ml/min
Ingresso:	30W
Alimentazione richiesta:	230 V 50Hz, 115 V 60 Hz (selezionabile)
Classe di protezione:	IP 30

Specifiche IP e IP-N:

Motore:	tipo d.c.
Velocità:	IP: da 0.4 fino a 44 rpm IP-N: da 0.11 fino a 11.25 rpm
Regolazione velocità:	da 1 al 100% risoluzione 0.1% IP: rpm, risoluzione 0.1 rpm IP-N: rpm, risoluzione 0.03 rpm
Ingresso:	30 W
Alimentazione richiesta:	230 V 50 Hz, 115 V 60 Hz a.c. (selezionabile)
Classe di protezione:	IP 30

Tipo	Dimensioni (L x P x H) mm	Portata ml/min	Ingressi	Pz./Cf.	Codice
IP-4	175 x 180 x 130	0,002 - 44	4	1	**9.828 346**
IP-8	175 x 220 x 130	0,002 - 44	8	1	**9.828 347**
IP-12	175 x 260 x 130	0,002 - 44	12	1	**9.828 348**
IP-16	175 x 300 x 130	0,002 - 44	16	1	**9.828 349**
IP-24	175 x 380 x 130	0,002 - 44	24	1	**9.828 350**
IP-N-4	175 x 180 x 130	0,0004 - 11	4	1	**9.828 356**
IP-N-8	175 x 220 x 130	0,0004 - 11	8	1	**9.828 357**
IP-N-12	175 x 260 x 130	0,0004 - 11	12	1	**9.828 358**
IP-N-16	175 x 300 x 130	0,0004 - 11	16	1	**9.828 360**
IP-N-24	175 x 380 x 130	0,0004 - 11	24	1	**9.828 370**
Interruttore a pedale	-	-	-	1	**9.828 476**
IPC-4	175 x 180 x 130	0,002 - 44	4	1	**9.828 351**
IPC-8	175 x 220 x 130	0,002 - 44	8	1	**9.828 352**
IPC-12	175 x 260 x 130	0,002 - 44	12	1	**9.828 353**
IPC-16	175 x 300 x 130	0,002 - 44	16	1	**9.828 354**
IPC-24	175 x 380 x 130	0,002 - 44	24	1	**9.828 355**
IPC-N-4	175 x 180 x 130	0,0004 - 11	4	1	**9.828 361**
IPC-N-8	175 x 220 x 130	0,0004 - 11	8	1	**9.828 362**
IPC-N-12	175 x 260 x 130	0,0004 - 11	12	1	**9.828 363**
IPC-N-16	175 x 300 x 130	0,0004 - 11	16	1	**9.828 364**
IPC-N-24	175 x 380 x 130	0,0004 - 11	24	1	**9.828 365**

1



SONO DISPONIBILI ARTICOLI ALTERNATIVI: CONTATTATECI!

1 Guide per pompe peristaltiche , BVP-Standard/BVP-Process

1



Cole-Parmer GmbH

Possono essere combinate con oltre 20 testate di Pompe per portate da **0,001 a 3700 ml/min (a seconda della testa della pompa).**
Per il continuo pompaggio di liquidi e sospensioni fino al 60% di solidi, in funzione della capacità o del tempo.
Interfaccia analogica per Start/Stop, direzione di rotazione, autostart. Display a LED su BVP Process.
Alloggiamento in acciaio inossidabile, resistente alla polvere e impermeabile.
Dimensioni (L x P x H): 155 x 220 x 260 mm (senza pompa).

Specifiche: BVP Standard
- Velocità da 3,8 a 240 rpm
- Impostazione velocità: 1-99,9%, risoluzione 0,1%
- Grado di protezione: IP30
- Alimentazione: 230 VAC/50 Hz - 115 V/60 Hz
- Peso: 5.7kg (senza testa pompa)

Specifiche: BVP Process
- Velocità da 1 a 240 rpm
- Impostazione velocità: rpm, risoluzione: 0,1 rpm
- Display a LED
- Grado di protezione: IP65
- Alimentazione: 100 - 230 VAC/50 - 60Hz (commutazione automatica)
- Peso: 6,9 kg (senza testa pompa)

Tipo	Portata ml / min	Pz./Cf.	Codice
BVP-Standard	0,003 - 3700	1	**9.828 366**
BVP-Process	0,001 - 3700	1	**9.828 512**

2 Testate a singolo canale per unità motorre per pompe peristaltiche BVP-Standard (-Process) e MCP-Standard (-Process)

2



Per tubi con spessore massimo pareti: 1.6mm

Cole-Parmer GmbH

Modello di testata	Portata ml / min	Ingressi	Rulli	Pz./Cf.	Codice
360	0,072 - 530	1	3	1	**9.828 371**
380	0,44 - 2800	1	3	1	**9.828 372**
380 AD**	0,41 - 3600	1	3	1	**9.828 373**
Pro 280	0,49 - 3700	1	2	1	**9.828 520**
Pro 380	0,45 - 3400	1	3	1	**9.828 521**
Pro 281*	3,6 - 3100	1	2	1	**9.828 394**
Pro 381*	3,3 - 2900	1	3	1	**9.828 396**

*Spessore pareti tubo 2.4mm
**Testata pompa per tubi con spessore pareti da 1.6 a 2.4mm

3 Testate multicanale per unità motore perpompe peristaltiche BVP-Standard/Process e MCP-Standard/Process

3



Cole-Parmer GmbH

Modello di testata	Portata ml / min	Ingressi	Rulli	Pz./Cf.	Codice
Piatto removibile SB	-	-	6	1	**9.828 533**
SB-3V*	0,09 - 530	3	6	1	**9.828 216**
SB-2V*	1,1 - 1100	2	6	1	**9.828 215**

* Per il funzionamento è necessario il piatto removibile 9.828 533.

4 Testate multicanale unità motore per BVP-Standard/Process e MCP-Standard/Process

4



Cole-Parmer GmbH

Modello di testata	Portata ml / min	Ingressi	Rulli	Pz./Cf.	Codice
CA4	0,002 - 230	4	8	1	**9.828 379**
CA12	0,002 - 230	12	8	1	**9.828 381**
MS/CA 8-6*	0,002 - 100	8	6	1	**9.828 375**
MS/CA 4-12**	0,001 - 57	4	12	1	**9.828 377**
MS/CA8 blocco cassette	0,002 - 100	8	6	1	**9.828 376**
MS/CA4-12 blocco cassette	0,001 - 57	4	12	1	**9.828 378**

* estendibile 24 canali
** estendibile 16 canali

1 Pompe peristaltiche MCP standard e MCP process

Combinabili con oltre 20 teste per **portate da 0,001 a 3700 ml/min (a seconda della prevalenza della pompa).** *Cole-Parmer GmbH*
Pompa peristaltica combinata e dosatore preciso. Controllato da microprocessore, con precisa velocità di rotazione controllata e unità di dosaggio da 1 a 24 canali della pompa. La velocità (da 1 rpm a 240 rpm) è regolabile a 0.1rpm, tastiera con display a LED, programmabile.
Diverse modalità di dosaggio forniscono risultati molto precisi e riproducibili. Con interfaccia RS232, funzionamento della valvola del tubo, maniglia di dosaggio e interruttore a pedale. Può essere utilizzato per il dosaggio sterile fino a 135 °C (con tubo adeguato).
Dimensioni (L x P x H): 155 mm x 220 mm x 260 mm (senza testina).

Funzioni programmabili:
- ml/min
- velocità unità guida
- senza cadute (passaggio inversione rullo)
- calibrazione ml/min (portata); ml (volume)
- unità di azionamento on/off

Dosaggio:
- volume ml
- volume/ nità di tempo
- tempo di dosaggio (da 0,1s a 999 h)
- dosaggio intermittente con tempo di pausa preimpostato;
- numero di cicli di dosaggio selezionabili

Funzioni aggiuntive Processo MCP:
- sequenze programmabili
- resistente alla polvere e all'acqua

Caratteristiche	**MCP-Process**
Tipo Motore:	DC-Motor
Velocità:	1 - 240 rpm
Regolazione velocità:	rpm, risoluzione 0,1 rpm
Regolazione portata:	µl/min, ml/min, l/min
Potenza consumata:	100 W
Alimentazione:	da 100 a 230 V , da 50 a 60 Hz a.c.
Grado di protezione:	IP65
Peso:	6.9 kg (senza testata pompa)
	MCP-Standard
Tipo Motore:	motore d.c.
Velocità:	da 1 a 240 rpm
Regolazione velocità:	rpm, risoluzione 0.1 rpm
Regolazione portata:	µl/min, ml/min, l/min
Consumo:	100 W
Alimentazione:	230 V 50 Hz, 115 V, 60 Hz a.c. selezionabile
Grado di protezione:	IP30
Peso:	6.4 kg (senza testata pompa)

Tipo	Pz./Cf.	Codice
MCP-Process	1	**9.828 510**
MCP-Standard	1	**9.828 367**

1



Utensili - vedere pagina 1049

SONO DISPONIBILI ARTICOLI ALTERNATIVI: CONTATTATECI!

Pompe peristaltiche analogiche Hei-FLOW Value

Pompa di alimentazione per applicazioni standard. La velocità è regolabile tramite la manopola di controllo analogico e rimane costante anche sotto carichi variabili. *Heidolph*

- L'operazione di avvio regolare previene fuoriuscite e schizzi di materiale
- Direzione di alimentazione reversibile
- Per sicurezza in caso di funzionamento continuo non sorvegliato, il motore si spegne in caso di sovraccarico per evitare il surriscaldamento
- Pedale opzionale per l'azionamento della pompa in cappe di aspirazione chiuse e per facilitare le operazioni di riempimento
- Le teste della pompa con rulli convessi per la protezione cellulare sono disponibili per l'uso in biologia cellulare

La testa della pompa non è inclusa. Si prega di ordinarla separatamente.

Caratteristiche

Controllo accuratezza motore:	±2 %
Accuratezza portata (acqua senza misuratore di portata):	±5 %
Potenza motore:	100 W
Condizioni ambiente ammesse:	5 ... 31 °C
Umidità relativa ammessa:	80 %
Dimensioni (L x P x H):	166 x 256 x 225 mm
Peso:	7.6 kg
Classe di protezione DIN EN 60529:	IP 55

1 Pompa analogica Hei-FLOW Value 06

Questa pompa è adatta solo per uso con teste per pompa a singolo canale *Heidolph*

Caratteristiche

Range velocità:	50 ... 600 rpm
Portata pompe singolo canale:	4.0 ... 4151 ml/min

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Hei-FLOW Value 06	1	**9.829 241**

Altri modelli si trovano nel nostro negozio online.

1



Testate pompa monocanale SP standard e SP vario per pompe Hei-FLOW

SP Standard *Heidolph*

- Consigliata per applicazioni standard
- I rulli convessi non spremono o schiacciano le colture cellulari organiche
- La testa della pompa è dotata di cuscinetti a sfera
- Rulli in acciaio inossidabile e poliammide
- Per tubi con uno spessore della parete di 1,6 mm o 2,5 mm
- A seconda del motore e del tubo, la portata varia da 2,0 a 4151 ml al minuto

SP vario

- Adatta per la maggior parte dei tubi Heidolph grazie alla distanza dei rulli regolabile
- I rulli convessi non spremono o schiacciano le colture cellulari organiche
- La testa della pompa è dotata di cuscinetti a sfera
- Rulli in acciaio inossidabile e alluminio
- A seconda del motore e del tubo, la portata varia da 2,0 a 4151 ml al minuto

Tipo	Spessore parete tubo	Portata ml/min	Pz./Cf.	Codice
SP standard 1,6*	1,6	0.5 - 3644	1	**9.829 254** 2
SP standard 2,5*	2,5	0.5 - 3644	1	**9.829 255**
SP vario**	Var.	0.5 - 3644	1	**9.829 256** 3

* per semplici requisiti di flusso
** Rotore con distanza rullo regolabile.

2



9.829 254

3



9.829 256

1

Testate singolo canale per Teste pompe SP quick per Pompe peristaltiche Hei-FLOW

Heidolph

- Facile e comodo cambio del tubo
- Basso impulso grazie al sistema a 5 rulli
- Testa della pompa con cuscinetti a sfera
- Rulli in acciaio inossidabile
- Per tubi con spessore pareti 1.6mm o 2.5mm
- A seconda del motore e dei tubi, la portata varia tra 0.38 e 3436 ml/min

Tipo	Spessore parete tubo	Portata ml/min	Pz./Cf.	Codice
SP quick	1,6	0,38 ... 3436	1	**9.829 250**
SP quick	2,5	0,38 ... 3436	1	**9.829 251**

1



Pompe peristaltiche multicanale per Pompe peristaltiche Hei-FLOW

Heidolph

- Queste unità pompa possono essere configurate per uso multicanale: Valore 01, Vantaggio 01, Precisione 01
- Aumento della potenza eseguendo fino a 12 canali singoli su un singolo azionamento della pompa e sistema della testa della pompa
- Separare la misurazione in più recipienti con diverse velocità di avanzamento contemporaneamente, utilizzando diverse dimensioni dei tubi per regolare le portate
- Cambio tubi facile e veloce
- Oltre alle teste della pompa standard che dispongono di un sistema a 4 rulli, sono disponibili teste della pompa a 8 rulli per basse pulsazioni
- Facile cambio di canali, anche durante il funzionamento
- Le regolazioni e le modifiche ai canali sono semplici grazie al sistema a click
- Con possibilità di aggiornare l'azionamento della pompa con un adattatore per il funzionamento multicanale

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
C4	per max 4 canali piccoli	1	**9.829 285** 2
C8	per max 8 canali medi o 4 canali grandi	1	**9.829 286** 3
C12	per max 12 canali piccoli	1	**9.829 287** 4
Canale piccolo	Portata: 0.005 - 40.8 ml/min	1	**9.829 288**
Canale medio	Portata: 0.29 - 25.2 ml/min	1	**9.829 289**
Canale grande	Portata: 1.0 to 336 ml/min	1	**9.829 290**

2



9.829 285

3



9.829 286

4



9.829 287

1 Pompe chimicamente resistenti per liquidi LIQUIPORT®

1

KNF



- Applicazione: Trasferimento di liquidi
- Portata da 0,2 a 3 l/min
- Pressione Testa 10 mWg, testa di aspirazione 3 mWg
- Auto adescante, funzionamento a secco
- Collegamento per tubi con Diam. Int. 8 mm per NF 100 e 12 mm per NF 300
- Teste della pompa disponibili a scelta in PP (tipo FT), PVDF (tipo TT) o PTFE (tipo FT), diaframmi disponibili in PTFE, valvole in FFKM
- La portata può essere impostata manualmente (versione S) o sia manualmente che tramite un dispositivo di controllo esterno (versione RC)

Caratteristiche

Testata aspirazione:	3 mWg
Testata pressione:	10 mWg
Temperatura ambiente:	da 5 … 40 °C
Temperatura liquidi:	da 5 … 80 °C
Testa pompa:	PP opzionale, PVDF o PTFE
Diaframma:	rivestito in PTFE
Valvole:	FFKM
Alimentazione:	100 ... 230 V, 50/60 Hz

Tipo	Ø int. mm	Largh. mm	Altezza mm	Profondità mm	Portata l / min	Potenza W	Peso kg	Pz./Cf.	Codice
NF 100 KT.18 S	8	99	177	130	0,2 ... 1,3	12	1,0	1	**9.880 597**
NF 100 KT.18 RC	8	99	177	130	0,2 ... 1,3	12	1,0	1	**7.627 990**
NF 100 TT.18 S	8	99	177	130	0,2 ... 1,3	12	1,0	1	**9.880 598**
NF 100 FT.18 S	8	99	177	130	0,2 ... 1,3	12	1,0	1	**4.664 493**
NF 300 KT.18 S	12	104	188	160	0,5 ... 3,0	29	1,5	1	**9.880 599**
NF 300 TT.18 S	12	104	188	160	0,5 ... 3,0	29	1,5	1	**9.880 600**
NF 300 FT.18 S	12	104	188	160	0,5 ... 3,0	29	1,5	1	**7.634 612**

2 3 Pompe dosatrici a membrana chimicamente resistenti SIMDOS® 02/10

2

KNF



- Applicazione: Dosaggio di liquidi
- Portata da 0,03 a 100 ml /min/Pressione 60 mWg, testa di aspirazione 2 mWg e 3 mWg rispettivamente
- Teste della pompa disponibili a scelta in PP, PVDF o PTFE - diaframmi disponibili in PTFE, valvole in FFKM
- La portata può essere impostata manualmente (versione S) oppure sia manualmente, tramite un dispositivo di controllo esterno, che con l'interfaccia RC 232 (versione RCP)
- Membrana di sicurezza aggiuntiva per la massima sicurezza
- Facile scambio del diaframma di trasferimento, attivando il comando di manutenzione nel programma operativo

Vantaggi:
- Funzionamento intuitivo, facile calibrazione
- Regolabile secondo le caratteristiche del liquido
- Autoadescante e funzionante a secco
- Protezione IP 65 da spruzzi d'acqua
- Dimensioni ridotte

3



Caratteristiche

Pressione:	6 bar
Temperatura ambiente ammessa:	da +5 a +40 °C
Temperatura del liquido ammessa:	da +5 a +80 °C
Dimensioni (L x P x H):	93 x 150 x 144 mm
Testa pompa:	opzionale PP, PVDF o PTFE
Diaframma:	PTFE
Valvole:	FFKM
Alimentazione:	100 - 240 V ; 50 - 60 Hz
Peso:	0.9 kg

Tipo	Testata	Comando	Portata	Dosaggio volume	Altezza Max. aspirazione	Pz./Cf.	Codice
SIMDOS® 02 FEM 1.02KT.18S	PP	S	30 µl/min - 20 ml/min	30 µl - 999 ml	2 m	1	**9.880 565**
SIMDOS® 02 FEM 1.02KT.18RCP	PP	RC plus	30 µl/min - 20 ml/min	30 µl - 999 ml	2 m	1	**7.940 190**
SIMDOS® 02 FEM 1.02TT.18S	PVDF	S	30 µl/min - 20 ml/min	30 µl - 999 ml	2 m	1	**9.880 567**
SIMDOS® 02 FEM 1.02TT.18RCP	PVDF	RC plus	30 µl/min - 20 ml/min	30 µl - 999 ml	2 m	1	**6.280 030**
SIMDOS® 02 FEM 1.02FT.18S	PTFE	S	30 µl/min - 20 ml/min	30 µl - 999 ml	2 m	1	**9.880 569**
SIMDOS® 02 FEM 1.02FT.18RCP	PTFE	RC plus	30 µl/min - 20 ml/min	30 µl - 999 ml	2 m	1	**6.288 412**
SIMDOS® 02 FEM 1.02ST.18S	acciaio inossidabile	S	30 µl/min - 20 ml/min	30 µl - 999 ml	2 m	1	**7.643 148**
SIMDOS® 02 FEM 1.02ST.18RCP	acciaio inossidabile	RC plus	30 µl/min - 20 ml/min	30 µl - 999 ml	2 m	1	**6.280 334**
SIMDOS® 10 FEM 1.10KT.18S2	PP	S	1 - 100 ml/min	1 - 999 ml	3 m	1	**6.268 391**
SIMDOS® 10 FEM 1.10KT.18RCP2	PP	RC plus	1 - 100 ml/min	1 - 999 ml	3 m	1	**6.310 685**
SIMDOS® 10 FEM 1.10FT.18RCP2	PTFE	RC plus	1 - 100 ml/min	1 - 999 ml	3 m	1	**6.274 454**
SIMDOS® 10 FEM 1.10FT.18S2	PTFE	S	1 - 100 ml/min	1 - 999 ml	3 m	1	**6.268 389**
SIMDOS® 10 FEM 1.10ST.18RCP2	acciaio inossidabile	RC plus	1 - 100 ml/min	1 - 999 ml	3 m	1	**6.313 297**
SIMDOS® 10 FEM 1.10TT.18S2	PVDF	S	1 - 100 ml/min	1 - 999 ml	3 m	1	**6.268 393**
SIMDOS® 10 FEM 1.10TT.18RCP2	PVDF	RC plus	1 - 100 ml/min	1 - 999 ml	3 m	1	**6.285 974**

1 Pompa per liquidi, pistone in ceramica, MCP-CPF Process/ Reglo-CPF Digital

Cole-Parmer GmbH

Flussi da 0.025 a 2300 ml/min (a seconda della testata della pompa).
Funzionamento con il principio del pistone rotante senza valvole con percorso di liquido; i materiali impiegati sono zaffiro duro, ceramica chimicamente inerte (99.7% Al_2O_3). Ideali per materiali chimicamente aggressivi e per materiali viscosi o cristallizzanti.
Pressione differenziale fino a 6.9 bar.
Motore adattato per processi industriali, a tenuta d'acqua e di polvere, con possibilità di lavaggio (IP65) grazie all'alloggiamento in acciaio inossidabile completamente sigillato. Le analisi di routine programmate da PC possono essere immagazzinate nella memoria della pompa ed effettuate senza necessità di un PC.

Caratteristiche	**MCP-CPF Process // Reglo-CPF Digital**
Motore:	motore d.c.
Velocità di rotazione:	da 10 a 1800 rpm // da 40 a 1800 rpm
Risoluzione velocità:	1 rpm, 0.1rpm selezionabile
Regolazione portata:	µl/min, ml/min, l/min // µl/min, ml/min
Potenza:	100 W // 50 W
Dimensioni (L x P x H):	155 x 220 x 260 mm* // 100 x 175 x 135 mm*
Classe di protezione:	IP 65 // IP 30
Peso:	6.9 kg* // 2,5kg
Alimentazione:	da 100 a 230V a.c. 50/60 Hz

* senza testata

Tipo	Largh. mm	Profondità mm	Altezza mm	Portata ml / min	Pz./Cf.	Codice
MCP-CPF-Process	155	220	260	0,025 - 2300	1	**9.828 511**
Reglo-CPF Digital	100	175	135	0,08 - 180	1	**9.828 368**

2 Testate per pompe a pistone in ceramica, senza valvole/Reglo-CPF Digital

Cole-Parmer GmbH

Testate per pompe Gyro flask per serie RH:

Alloggiamento:	Kynar (a richiesta possibile anche Tefzel)
Connessione:	dado di giunzione per 6 - 6.4 mm AD tube/LF = UNF 1/4 "-28
Temperatura max.:	100 °C
Boccola e pistone:	Ceramica

Tipo	Per Ø tubo mm	Portata ml / min	Volume di lavoro µl	Pistone	Pz./Cf.	Codice
RH00SKY-LF	1,5	0,025 - 45	2,5 - 25	Acciaio SS316	1	**9.828 423**
RH0CKC	3,2 / 6,4	0,050 - 90	5 - 50	Ceramica	1	**9.828 420**
RH1CKC	3,2 / 6,4	0,10 - 180	10 - 100	Ceramica	1	**9.828 421**

Testate per pompa Gyro flask RH e QP, fornibili su richiesta!

1



2



Pompa a siringa Legato®

KD Scientific

Le pompe a siringa serie Legato® forniscono il flusso più regolare e accurato disponibile. Il touch screen intuitivo e chimicamente resistente permette all'utilizzatore di creare rapidamente le configurazioni e richiamarle per facilità d'uso. Sono disponibili: Siringa singola, singola siringa a distanza, doppia siringa e configurazioni MultiRack insieme con solo l'infusione o con funzionamento infusione/prelevare/continuo (in base al modello).

- Singola e doppia siringa per infusione, ritiro infusione e modelli continui
- Dimensioni siringa da 0.5 ul a 140 ml (a seconda del modello)
- Portate inferiori a picolitri/min (a seconda del modello)
- Interfaccia programmabile, senza la necessità di un PC (a seconda del Modello)
- Interfacce USB/RS-232/TTL per il controllo esterno (RS232 disponibile Solo su Serie Legato® 200)
- Struttura robusta con telaio in acciaio laminato a freddo

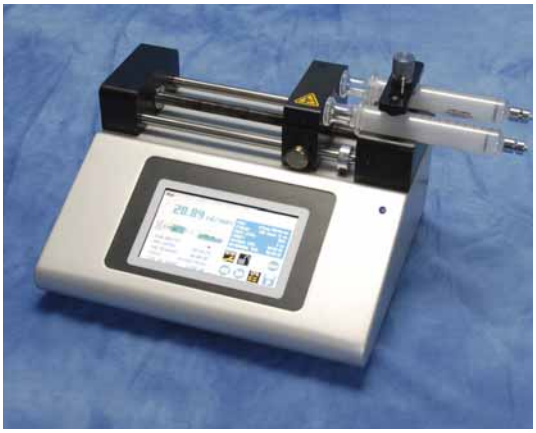
Applicazioni: Elettrospinning, Citometria a flusso, microfluidica, Mass Spec, Scoperta droghe, sintesi organica, nanofluidica, Iniezioni Stereotassiche

Legato® 100 Pompa a Infusione a Singola Siringa: ideale per le applicazioni in cui viene utilizzata un'unica siringa.
Legato® 101 Pompa Nanolitri a Doppia Siringa: pompa unica ad infusione ideale dove sono richieste doppie siringhe con piccoli volumi sotto i 10ml.
Legato® 110 Pompa per infusione/prelievo a Singola Siringa: Legato® 110 si basa sul Legato® 100. Offre il controllo del flusso di infusione/ritiro e programmabilità per massimo due programmi a più fasi di 50 passi cadauno. Questa pompa è l'ideale per i dosaggi più complessi a più gradi e ha funzionamento a modi multipli.
Legato® 110 DRS Combinazione di pompa a doppia siringa: due pompe Legato® 110 collegate da un cavo di ingresso/uscita. Entrambe le pompe possono essere avviate in modo sincrono e funzionare a portate diverse.
Legato® 180 Pompa per infusione/prelievo a doppia siringa: per basse portate con opzioni di programma per 2 programmi (50 passi ciascuno). Portate definibili dall'utente con volume target o valori di tempo selezionabili per controllare il volume di infusione totale.
Legato® 185 Pompa per infusione/prelievo a Singola Siringa: offre controllo del flusso di infusione/prelievo e programmabilità per un massimo di due programmi multi-step di 50 passi ciascuno. Questa pompa è ideale per un dosaggio multi-step più complesso e ha un funzionamento multi-mode. Portata minima solo 0,54 pl/min.
Legato® 200 Pompa per infusione a Doppia Siringa: questa unità supporta solo infusi. Portate definibili dall'utente con volumi target selezionabili o valori temporali per controllare il volume di infusione totale.
Legato® 210 Pompa per prelievo/infusione a doppia siringa: questa unità supporta solo modalità di infusione, solo prelievo, infusione/prelievo, prelievo/infusione e continua. Portate definite dall'utilizzatore con volumi target selezionabili.
Legato® 210P Pompa per infusione/prelievo a doppia siringa: come Legato® 210, offre inoltre una programmazione multi-step con configurazioni/programmi definiti dall'utilizzatore fino a 1000 step. È possibile memorizzare fino a 40 programmi di 25 steps ciascuno.
Legato® 270P Pompa per infusione/prelievo a doppia siringa: come Legato® 210, offre inoltre configurazioni/programmi definiti dall'utilizzatore fino a 800 stepsi. È possibile memorizzare fino a 40 programmi da 20 steps cadauno.

Tipo	Per siringa	Portata	Dimensioni (L x P x H) mm	Peso kg	Pz./Cf.	Codice
Legato® 100	1 (0,5 µl ... 60 ml)	1,26 pl/min* ... 88,28 ml/min	226 x 191 x 150	2,7	1	**6.267 706**
Legato® 101	2 (0,5 µl ... 10 ml)	1,28 pl/min* ... 25,99 ml/min	226 x 191 x 150	2,7	1	**6.267 707** 1
Legato® 110	1 (0,5 µl ... 60 ml)	1,28 pl/min* ... 88,28 ml/min	226 x 191 x 150	2,7	1	**6.267 708** 2
Legato® 180	2 (0,5 µl ... 10 ml)	0,58 pl/min* ... 11,70 ml/min	226 x 191 x 150	2,7	1	**6.275 380**
Legato® 185	1 (0,5 µl ... 10 ml)	0,54 pl/min* ... 11,70 ml/min	226 x 191 x 150	2,7	1	**6.270 180**
Legato® 200	2 (0,5 µl ... 140 ml)	3,06 pl/min* ... 215,80 ml/min	279 x 254 x 165	5,0	1	**6.267 701**
Legato® 210	2 (0,5 µl ... 140 ml)	3,06 pl/min* ... 215,80 ml/min	279 x 254 x 165	5,0	1	**6.267 702**
Legato® 210P	2 (0,5 µl ... 140 ml)	3,06 pl/min* ... 215,80 ml/min	279 x 254 x 165	5,0	1	**6.264 000**
Legato® 270P	2 (0,5 µl ... 140 ml)	3,06 pl/min* ... 215,80 ml/min	279 x 254 x 165	5,0	1	**4.661 188**

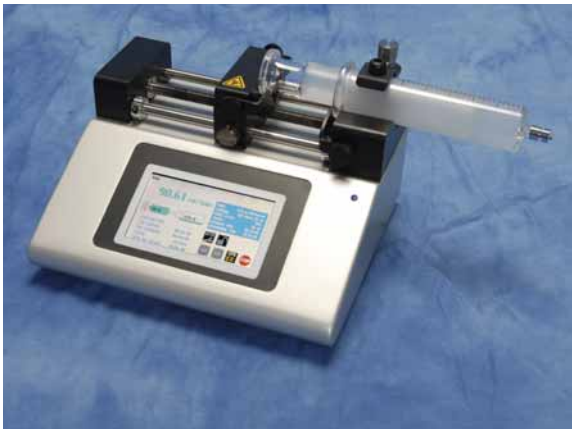
*con una siringa da 0.5 µl

1



6.267 707

2



6.267 708

Pompe a siringa Legacy®

NEW

KD Scientific

Le pompe Legacy®, semplici e facili da usare, sono una soluzione di alto valore per fornire un flusso preciso e regolare nelle applicazioni di ricerca e produzione. La pompa KDS 100 offre ai clienti la soluzione più economica per l'infusione di fluidi.
In alternativa, il mod. KDS 200 offre funzionalità avanzate con interfacce RS232 e TTL e può essere collegato in cascata per creare una rete di pompaggio.
KDS 220 può contenere fino a 10 siringhe.

- Sistema di eliminazione delle vibrazioni
- Indicatore di direzione del flusso
- Avanzamento/riavvolgimento rapido
- Diagnostica per il ripristino dell'alimentazione
- Libreria della siringa
- Selezione della portata
- Modalità di erogazione del volume
- Diametro della siringa ad entrata diretta
- Opzionale: interfaccia a pedale, certificato NIST, allarme

Pompa per infusione a Siringa Singola KDS 100: pompa economica che combina un flusso di precisione con straordinaria facilità d'uso ed eccezionale durata.
Pompa per nanolitri a Due Siringhe KDS 101: per microdialisi e applicazioni simili che richiedono un flusso praticamente senza impulsi a portate molto basse.
Pompa per infusione a Due Siringhe KDS 200: pompa programmabile per collegamento a catena. Ricca di funzionalità e con un'ampia gamma di velocità e una vasta gamma di dimensioni di siringhe soddisfa i requisiti della maggior parte delle applicazioni di laboratorio.
Pompa per infusione Multi-Siringa KDS 220: per applicazioni che richiedono più siringhe. Questa pompa è stata modificata per contenere fino a 10 siringhe.

Tipo	Per siringa	Portata	Dimensioni (L x P x H) mm	Peso kg	Pz./Cf.	Codice	
KDS 100	1 (10 µl ... 60 ml)	0,1 µl/h ... 423 ml/h	230 x 153 x 130	2	1	**6.290 324**	1
KDS 101	2 (10 µl ... 10 ml)	0,001 µl/min ... 0,351 ml/min	230 x 153 x 130	2	1	**6.291 640**	
KDS 200	2 (10 µl ... 140 ml)	0,001 µl/h ... 8824 ml/h	280 x 235 x 140	4	1	**6.237 902**	
KDS 200*	2 (10 µl ... 140 ml)	0,001 µl/h ... 8824 ml/h	280 x 235 x 140	4	1	**6.311 356**	
KDS 220	≤10 (10 µl ...10 ml) ≤6 (40 ml ...60 ml) ≤4 (100 ml ...140 ml)	0,001 µl/h ... 8824 ml/h	280 x 235 x 140	4	1	**4.672 169**	2

*con Marchio CE

1



6.290 324

2



4.672 169

3



6.267 704

Rack Multipli per pompe a siringa Legato 200® e Legato 210®

KD Scientific

Rack siringa modulari che possono essere acquistati per creare una pompa a siringa multicanale.
Questi rack lavoreranno solo con il Legato® 200 o con il Legato®210. Tutti possono essere solo per infusione.

Piccola siringa multi-rack: La piccola siringa multi-rack può ospitare fino a sei siringhe da 30ml a 60ml o fino a dieci siringhe da 0.5µl a 20ml. Per applicazioni di Infusione/Ritiro.
Grande siringa multi-rack: La grossa siringa multi-rack può ospitare fino a quattro sirinhe in plastica da 60ml a 140 ml. Per applicazioni di Infusione/Ritiro
Microlitro siringa multi-rack: La siringa microlitri multi-crack può ospitare fino a quattro siringhe da 0.5µl a 10ml. Per applicazioni di Infusione/Ritiro

Descrizione	Pz./Cf.	Codice	
Siringa Piccola Multi-Rack	1	**6.267 703**	
Siringa Larga Multi-Rack	1	**6.267 704**	3
Siringa Microlitri Multi-Rack	1	**6.267 705**	

Siringhe monouso - vedere pagina 1460

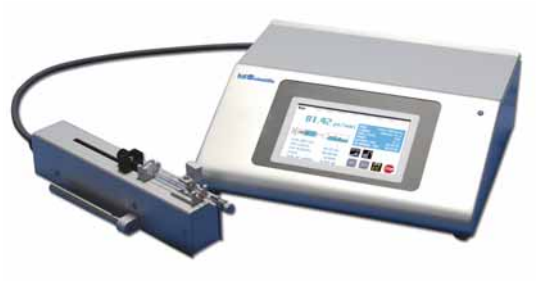
1 Pompa a siringa Legato® 130

1

La pompa Legato® 130 Nanoliter è ideale per dispositivi stereotassi e micro manipolatori. Legato® 130 è una pompa a singola siringa ad iniezione/estrazione. Funziona con micro siringhe da 0,5 a 1000 µl. Può essere utilizzato con qualsiasi tipo di siringa, compresi vetro e plastica. Ha una testa a pompa remota che può essere posizionata vicino all'esperimento per eliminare il volume morto che si ha con tubi lunghi. La testa della pompa a distanza è ideale per l'utilizzo con micromanipolatori, stereotassi e altri dispositivi di bloccaggio. Le dimensioni e le portate della siringa sono facilmente visualizzate, nonché il volume dispensato ed il tempo trascorso. È possibile programmare nella pompa un ampio range di flusso dinamico da picolitri al minuto a millilitri al minuto.

KD Scientific

- Testa della pompa a distanza
- Grande schermo a colori touchscreen
- 2 programmi con 50 steps ciascuno
- Software guidato tramite icone
- Interfacce USB, RS-232 e RS485
- Flusso preciso e liscio



Caratteristiche

Flusso:	da 3.66 pl/min a 3.82 ml/min (a seconda della dimensione della siringa)
Accuratezza:	±0.5 %
Dimensioni siringa:	da 0.5 a 1000 µl
Dimensioni:	9 x 19 x 7,6 mm
Peso:	2 kg
Alimentazione:	100-240 VAC, 50/60 Hz

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Legato® 130	1	**6.287 229**

2 3 LLG-Siringhe in vetro, vetro borosilicato

2



3



Con graduazioni marroni. Sterilizzabili fino a 134 °C.

Capacità ml	Materiale Cono	Attacco tipo	Pz./Cf.	Codice
1	Vetro	Luer-Slip	1	**6.272 088**
2	Vetro	Luer-Slip	1	**6.272 089**
5	Vetro	Luer-Slip	1	**6.272 090**
10	Vetro	Luer-Slip	1	**6.272 091**
20	Vetro	Luer-Slip	1	**6.272 092**
50	Vetro	Luer-Slip	1	**6.272 093**
1	Metallo	Luer-Lock	1	**6.272 094**
2	Metallo	Luer-Lock	1	**6.272 095**
5	Metallo	Luer-Lock	1	**6.272 096**
10	Metallo	Luer-Lock	1	**6.272 097**
20	Metallo	Luer-Lock	1	**6.272 098**
50	Metallo	Luer-Lock	1	**6.272 099**

4 Tubo Versilic®, Silicone

4



Il tubo Versilic® 60 shore è biologicamente inerte e non inibisce le colture cellulari. Resta flessibile fino a -50 °C e mantiene le sue prestazioni chimiche, meccaniche ed elettriche fino a +200 °C. Il tubo Versilic® soddisfa i requisiti della Farmacopea Europea per l'elastomero in silicone per chiusure e tubi, biocompatibilità test biologici USP Classe VI e ISO 10993 (tossicità sistemica, irritazione, sensibilizzazione, citotossicità, emocompatibilità e test Ames).

Saint Gobain

Ø int. mm	Ø est. mm	Spessore pareti mm	Pz./Cf.	Codice
0,5	2,5	1,0	1	**9.205 300**
1,0	3,0	1,0	1	**9.205 301**
2,0	4,0	1,0	1	**9.205 302**
3,0	5,0	1,0	1	**9.205 303**
4,0	6,0	1,0	1	**9.205 304**
4,0	8,0	2,0	1	**9.205 267**
5,0	7,0	1,0	1	**9.205 305**
6,0	9,0	1,5	1	**6.236 287**
6,0	10,0	2,0	1	**9.205 275**
7,0	11,0	2,0	1	**9.205 306**
8,0	11,0	1,5	1	**6.235 261**
8,0	12,0	2,0	1	**9.205 285**
9,0	13,0	2,0	1	**9.205 307**
10,0	14,0	2,0	1	**9.205 308**
12,0	17,0	2,5	1	**9.205 309**

SONO DISPONIBILI ARTICOLI ALTERNATIVI: CONTATTATECI!

1

6.091 193

2



6.800 467

3



6.800 466

4



6.078 174

Adattatori per perno Tubi Luer Lock

Hamilton

Descrizione	Pz./Cf.	Codice	
Femmina Luer/Femmina Luer	1	**6.091 193**	1
Femmina Luer/Maschio Luer	1	**6.800 467**	2
Femmina Luer/Maschio Luer Lock	1	**6.287 085**	
Femmina Luer/1/4"-20 UNC	1	**6.287 087**	
Chiusura femmina Luer	1	**6.800 447**	
Maschio Luer/Maschio Luer	1	**6.800 466**	3
Maschio Luer Lock/Maschio Luer	1	**6.241 919**	
Maschio Luer Lock/Maschio Luer Lock	1	**6.078 174**	4
Maschio Luer Lock/1/8"-NPT	1	**6.287 086**	
Maschio Luer Lock/1/4"-28 UNF	1	**6.083 814**	

5



5 Assemblaggio per tubi di serraggio Luer Lock, 1 perno, 300 mm

Il tubo è lungo 300 mm ma può essere tagliato, accorciandolo alla lunghezza desiderata. *Hamilton*

Calibro	Ø est. mm	Ø int. mm	Materiale	Pz./Cf.	Codice
30	0,75	0,35	PTFE	1	**6.071 810**
28	0,86	0,40	PTFE	1	**6.206 417**
24	1,12	0,59	PTFE	1	**6.287 133**
22	1,23	0,71	PTFE	1	**6.071 809**
20	1,50	0,91	PTFE	1	**6.231 359**
19	1,83	1,02	PTFE	1	**6.071 808**
18	1,68	1,07	PTFE	1	**6.300 542**
17	1,62	1,02	PTFE	1	**6.287 132**
16	2,02	1,42	PTFE	1	**6.231 356**
15	2,17	1,57	PTFE	1	**6.287 131**
14	2,35	1,75	PTFE	1	**7.612 023**
13	2,54	1,95	PTFE	1	**6.287 130**
12	2,77	2,16	PTFE	1	**6.287 129**
11	3,04	2,44	PTFE	1	**6.287 128**
10	3,33	2,72	PTFE	1	**6.287 127**
9	3,76	3,02	PTFE	1	**6.287 126**
8	4,19	3,43	PTFE	1	**6.287 125**
7	4,60	3,84	PTFE	1	**7.611 570**

6



6 Assemblaggio per tubi di serraggio Luer Lock, 1 perno, 500 mm

Il tubo è lungo 500 mm ma può essere tagliato fino alla lunghezza desiderata. *Hamilton*
Altre lunghezze di tubo sono disponibili a richiesta.

Calibro	Ø est. mm	Ø int. mm	Materiale	Pz./Cf.	Codice
30	0,75	0,35	PTFE	1	**6.250 028**
28	0,86	0,40	PTFE	1	**6.287 102**
26	0,91	0,46	PTFE	1	**6.287 101**
24	1,12	0,59	PTFE	1	**6.287 100**
22	1,23	0,71	PTFE	1	**6.287 099**
20	1,50	0,91	PTFE	1	**6.287 098**
19	1,83	1,02	PTFE	1	**6.287 097**
18	1,68	1,07	PTFE	1	**6.204 854**
17	1,62	1,02	PTFE	1	**6.204 855**
16	2,02	1,42	PTFE	1	**6.204 856**
15	2,17	1,57	PTFE	1	**6.287 096**
14	2,35	1,75	PTFE	1	**6.287 095**
13	2,54	1,95	PTFE	1	**6.287 094**
12	2,77	2,16	PTFE	1	**6.287 093**
11	3,04	2,44	PTFE	1	**6.287 092**
10	3,33	2,72	PTFE	1	**6.287 091**
9	3,76	3,02	PTFE	1	**6.287 090**
8	4,19	3,43	PTFE	1	**6.287 089**
7	4,60	3,84	PTFE	1	**6.287 088**

7



6.800 626

Adattatori removibili (RN) per Tubi Luer Lock

Per siringhe da 250 µl con ago RN e maggiori. *Hamilton*
Porta diametro 1,5 mm.
Valvola di campionamento gas inerte 1 mm.

Descrizione	Pz./Cf.	Codice	
Luer maschio	1	**6.079 139**	
Luer Lock maschio	1	**6.305 865**	
Luer femmina	1	**6.306 806**	
Valvola di raccolota gas, inerte	1	**6.800 626**	7

SONO DISPONIBILI ARTICOLI ALTERNATIVI: CONTATTATECI!

9. Sistemi per vuoto, essiccamento

Sommario

Pompe a getto d'acqua 1060

Pompe a getto d'acqua 1060

Pompe a pistoni/Compressori 1061

Pompe e compressori 1061

Pompe a diaframma 1062

Pompe 1062
Unità pompa-vuoto controllato 1069
Unità pompa-valvola controllata 1071

Pompe rotative 1074

Pompe 1074

Accessori 1075

per pompe da vuoto 1075
Trappole fredde, bottiglie di Woulff 1076

Controllore del vuoto 1078

Sensore e controllore 1078

Essiccatori 1081

Essiccatori vetro 1081
Essiccatori plastica 1084
Cabine per essiccamento 1085

Liofilizzazione in laboratorio 1091

Liofilizzatori 1091

1



1 Pompa per vuoto a getto d'acqua, PP

Questa pompa permette di ottenere pressioni fino 10 kg/cm². Ridotto consumo d'acqua. Valvola di non ritorno incorporata, per evitare il riflusso dell'acqua. Utilizzabile per aspirazione di campioni e prodotti chimici oltre che filtrazioni. Facilmente smontabile per pulizia e manutenzione. *Kartell*

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Pompa per vuoto	1	**9.303 031**
Tubi di connessione	1	**9.303 032**

2



2 Pompa a getto d'acqua, in PP

Con una pressione minima, ma costante, si ottengono portate elevate e si ha un consumo di acqua veramente basso. Molteplici possibilità di raccordo alla rete idrica grazie all'adattatore incluso nella fornitura ed ai riduttori disponibili su richiesta. Temperatura di esercizio fino a 80 °C. Elevata resistenza agli agenti chimici in quanto si entra in contatto esclusivamente con PP, FKM e PTFE. Maggiore sicurezza di funzionamento grazie alla valvola di non ritorno integrata. *BRAND*

La Fornitura include: Pompa a getto d'acqua con:
Raccordo idraulico: Connettore con R 3/4", riduzione con R 1/2" e raccordo per tubo flessibile (portagomma) con Ø esterno pari a 10 - 12 mm.
Attacco per vuoto: Portagomma con Ø esterno pari a 6 - 9 mm, svitabile con coperchio a vite GL 14.

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Riduttore R 3/8" per filtro della pompa a getto d'acqua	1	**7.020 037**
Riduttore M 22x1 per filtro della pompa a getto d'acqua (filettato per rubinetto)	1	**7.020 038**
Pompa a getto d'acqua	1	**9.303 125**

3



3 Pompa per vuoto a getto d'acqua, placcata Nickel

Valvola di non ritorno, in ottone placccato Nickel con raccordo ad azione rapida. *Usbeck*

Descrizione	Filettatura	Peso g	Pz./Cf.	Codice
Pompa a getto d'acqua	G 1/2	188	1	**9.303 000**
Raccordo ad azione rapida per pompa a getto d'acqua			1	**9.303 001**

4



4 Pompa a getto d'acqua, placcata nichel

Ottone placcato nichel, valvola di non ritorno, con connessione femmina al rubinetto dell'acqua. *Usbeck*

Filettatura	Ø est. mm	Peso g	Pz./Cf.	Codice
G 1/2	21,0	245	1	**6.070 401**
G 3/4	26,5	250	1	**6.302 608**

1 Pompa a pistone LLG-uni*VACUUPUMP* 1

1

La pompa **portatile** a pistone LLG-uni*VACUUPUMP* 1 è stata sviluppata **per applicazioni di vuoto e pressione** in laboratorio, in particolare nel campo Life Science. Applicazioni tipiche per questa pompa a basso costo sono la filtrazione in singolo imbuto di soluzioni acquose e tamponate, SPE, ed ogni applicazione nella quale non viene trasportato nessun gas. LaLLG-uni*VACUUPUMP* 1opera senza olio e può essere utilizzata anche come compressore fino a pressione di 3.3 bar. Ciò consente, ad esempio, la filtrazione a pressione, se la filtrazione a vuoto non è sufficiente.
Non raccomandata per pompare vapori organici, acidi o basici.



Vantaggi:
- Tecnologia funzionamento a secco per applicazioni fisiche
- Utilizzabile come pompa da vuoto e come compressore
- Alternativa a basso costo alle pompe ad acqua
- Soppressione rumore per funzionamento silenzioso
- Compatta, leggera e portatile
- Senza olio, adattaper il funzionamento continuo
- Collegamento aspirazione/pressione: connessione tubo DN 6 per tubi diam. interno 6 mm

La fornitura include: Pompa, 2 pinze per tubi, cavo di alimentazione con spina EU + UK

Caratteristiche

Velocità pompa 50/60 Hz a pressione atmosferica:	9.2/11 l/min
Pressione finale:	292 mbar
Max. sovrapressione:	3.3 bar
Max. temperatura operativa gas:	60 °C
Temperatura ambiente ammessa:	10 ... 40 °C
Collegamento Aspirazione/pressione:	DN 6
Emissione di rumore:	<45 dB(A)
Potenza motore:	25 W
Dimensioni (L x P x H):	194 x 114 x 191 mm
Peso:	2.0 kg
Alimentazione:	230 V/50 Hz
Codice IP:	IP 20
Garanzia:	3 anni

Tipo	Pz./Cf.	Codice
LLG-uni*VACUUPUMP*1	1	**6.263 580**

2 Pompa a pistone, completa

2

Welch Vacuum

Le pompe a pistone sono partner affidabili per applicazioni fisiche, in particolare con souzioni acquose. Essendo una pompa da vuoto ed un compressore, può essere utilizzata per una vasta gamma di applicazioni quali filtrazione, campionamento di gas, essiccamento sotto vuoto e per tecnologie di essiccazione ed automazione. I dispositivi e i regolatori integrati di vuoto e pressione consentono di monitorare e regolare continuamente la pressione. Solo per applicazioni con vapore secco o acquoso.



- Prive di olio
- Facili da pulire
- Facile manutenzione
- Semplici funzioni di gestione e controllo
- Costruzione robusta
- Collegamento a pressione con silenziatore di scarico
- Collegamento Aspirazione/pressione: connessione tubo DN 8 per tubi diam. interno 8 mm

La fornitura include: pompa da vuoto, regolatori di vuoto e pressione con manometri, separatore d'acqua in ingresso e silenziatore

Caratteristiche

Collegamento Aspirazione/pressione:	DN 8
Temperatura ambiente:	10 ... 40 °C
Max. Temperatura di esercizio gas:	60 °C
Rumore DIN EN ISO 2151:	56 dB (A)
Classe di protezione:	IP 20

Vuoto finale	Portata	Max pressione	Dimensioni (L x P x H)	Peso	Potenza	Pz./Cf.	Codice
mbar	L / min	bar	mm	kg	W		
133	18	7.9	206 x 224 x 254	5,3	93	1	**6.287 585**
93	28	5.8	206 x 224 x 254	5,3	93	1	**6.287 586**
80	38	5.2	254 x 191 x 77	6,3	190	1	**6.287 587**

1 Mini Pompe da Vuoto a Membrana LABOPORT®

KNF

Per Filtrazione, SPE, Degasaggio, Aspirazione Fluidi
- N 938.50 KT.18 assicura un'eccezionale velocità di evacuazione tramite la connessione in parallelo ed in serie di entrambe le teste della pompa
- N 86 KT.18 ha un ingombro veramente ridotto
- Il diaframma rivestito in PTFE è ideale per gas e vapori aggressivi/corrosivi
- Testa della pompa in PPS (Polifenilsulfuro), valvole in FFPM (gomma Perfluoro)

Caratteristiche

Pressione operativa:	0.5 bar
Connettori per tubi:	Diametro interno
N 86 KT.18/KN.18:	4 mm
N 816.3 KT.18/N 816.1.2 KT.18:	6 mm
N 938.50 KT.18:	10 mm
Temperatura ammessa campione ed ambiente:	da 5 a 40 °C
Portata:	Fino a 1.8 m³/h
Vuoto finale:	Fino a 15 mbar ass.
Classe di protezione:	IP 20

Tipo	Portata l / min	Vuoto finale mbar ass.	Max pressione bar	Pz./Cf.	Codice
N 86 KN.18	6	100	2,4	1	**9.880 510**
N 86 KT.18	5,5	160	2,5	1	**9.880 680**
N 816.3 KT.18	16	20	0,5	1	**7.620 376**
N 816.1.2 KT.18	30	160	0,5	1	**6.206 850**
N 938.50 KT.18	30	15	0,5	1	**7.940 228**

2 Mini Pompa a membrana per vuoto compatta LABOPORT® N96, chimicamente resistente

NEW

KNF

La pompa combina un' elevata portata con un design molto compatto. Adatta per filtrazione, SPE ed aspirazione di liquidi mediante il vuoto. Grazie al controllo manuale della velocità di rotazione, la pompa è silenziosa, molto efficiente dal punto di vista energetico e può essere regolata in modo ottimale in base all'applicazione.
- Superficie facile da pulire
- Ingombro molto ridotto
- Regolabile in portata grazie al controllo manuale della velocità di rotazione
- Membrana rivestita in PTFE per uso con gas e vapori aggressivi/corrosivi

Caratteristiche

Vuoto finale (ass.):	<130 mbar
Pressione di esercizio:	2.5 bar
Connettori per tubo:	ID 6 mm
Temperatura ambiente ammessa:	5 ... 40 °C
Testa della pompa:	PPS
Membrana:	rivestita in PTFE
Valvole:	FKM

Tipo	Portata L / min	Vuoto finale mbar ass.	Largh. mm	Prof. mm	Altezza mm	Peso kg	Pz./Cf.	Codice
N96	7	130	75	156	119	1,3	1	**4.672 374**

1



2



Pompe a membrana, design Alluminio PTFE, ME 1, MD 1

Le pompe a membrana ME 1 offrono una soluzione compatta e con elevate prestazioni. *VACUUBRAND*
Con la loro semplice funzionalità, sono partner perfetti sia per filtrazioni singole che multiple.
Le pompe a membrana a singolo stadio sono una soluzione eccellente per pompaggi continui, senza olio, di gas e vapori per esigenze di vuoto modeste. Rispetto alle pompe a getto d'acqua, esse non consumano acqua e quindi non producono nessuna acqua di scarico contaminata, durante il lavoro quotidiano.
La filtrazione sottovuoto viene spesso impiegata per la preparazione di campioni in chimica, microbiologia, controllo ed analisi delle acque di scarico.
Le applicazioni tipiche per le pompe ME 1 sono le filtrazioni acquose. La membrana e le valvole in PTFE sono forti e forniscono elevata resistenza chimica. Se l'alluminio ha la resistenza specifica richiesta, possono essere filtrati anche campioni contenenti solventi.

1



9.880 930

2



9.880 080

Tipo	Dimensioni (L x P x H) mm	Portata (50/60 Hz) L / min	N° di steps	Vuoto Finale mbar	Spina	Peso kg	Pz./Cf.	Codice
ME 1	247 x 121 x 145	11.66 / 14.16	1	100	CEE	5,0	1	**9.880 930** 1
ME 1	247 x 121 x 145	11.66 / 14.16	1	100	UK	5,0	1	**9.880 932**
MD 1	303 x 143 x 163	20 / 23.33	3	1.5	CEE	6,5	1	**9.880 080** 2
MD 1	303 x 143 x 163	20 / 23.33	3	1.5	UK	6,5	1	**6.284 823**

Versioni di cavo di alimentazione specifiche per paese disponibili su richiesta.

Pompe Chimiche a membrana, ME 1C, MZ 1C, MD 1C

Le pompe a membrana ME 1 offrono una soluzione compatta e ad elevate prestazioni. *VACUUBRAND*
Con la loro semplice funzionalità, sono partner perfetti sia per filtrazioni singole che multiple.
Le pompe a singolo stadio rappresentano una soluzione eccellente per pompaggi continui, senza olio, di gas e vapori per esigenze di vuoto modeste. Rispetto alle pompe a getto d'acqua, esse non consumano acqua e quindi non producono nessuna acqua di scarico contaminata, durante il lavoro quotidiano.
La filtrazione sottovuoto viene spesso impiegata per la preparazione di campioni in chimica, microbiologia, controllo ed analisi delle acque di scarico.
Nelle pompe chimiche a membrana ("C") tutte le parti maggiori a contatto con il campione pompato sono in fluoroplastica chimicamente resistente. Il modello ME 1C spesso viene impiegato per estrazioni in fase solida (SPE).
Una valvola opzionale di regolazione manuale con indicatore a quadrante consente la regolazione fine della velocità di pompaggio e del vuoto finale.

Zavorra a gas per prestazioni affidabili della pompa
Pompe chimiche a membrana da due fino a quattro stadi (lettere nel nome del prodotto Z, D o V) sono dotate di serie di una valvola manuale di zavorra a gas. La fornitura di zavorra a gas riduce al minimo il rischio di condensa all'interno della pompa.

3



9.880 934

4



9.880 083

Tipo	Dimensioni (L x P x H) mm	Portata (50/60 Hz) L / min	Vuoto finale senza / con zavorratore mbar	Spina	Peso kg	Pz./Cf.	Codice
ME 1C	247 x 121 x 145	11.66 / 14.16	100	CEE	5,0	1	**9.880 934** 3
ME 1C	247 x 121 x 145	11.66 / 14.16	100	UK	5,0	1	**9.880 936**
MZ 1C	312 x 121 x 170	12.5 / 15	12 / 20	CEE	6,7	1	**6.254 394**
MZ 1C	312 x 121 x 170	12.5 / 15	12 / 20	UK	6,7	1	**9.880 947**
MD 1C	316 x 143 x 223	21.66 / 25	2 / 4	CEE	6,9	1	**9.880 083** 4
MD 1C	316 x 143 x 223	21.66 / 25	2 / 4	UK	6,9	1	**6.284 822**

Pompe a membrana modello ATEX disponibili a richiesta. Versioni di cavo di alimentazione specifiche per paese disponibili su richiesta.

Pompe a membrana, Alluminio

VACUUBRAND

- Prestazioni migliorate, aumento della velocità di pompaggio (fino a 16 m³/h) e miglior vuoto finale (fino a 0.5 mbar) estendono le applicazioni con gas non-aggressivi usati in laboratorio o per processi industriali.
- Tasso di perdita molto basso grazie alle connessioni rafforzate dei tubi di tenutache consentono elevate prestazioni, anche dopo molti anni di lavoro. Ideali per applicazioni analitiche
- Lunga durata della membranae della valvola: fabbricatein FPM altamente flessibile, con doppie membranerinforzateper una migliorata stabilità a lungo termine
- Bassa rumorosità e vibrazioni molto basse grazie alla forma compatta con sistema di azionamento motore brevettato. Ideale come componente interno per sistemi analitici sensibili.
- Facile da pulire grazie alle superfici lisce. Una soluzione robusta per numerose applicazioni in ambiente industriale.

Il design VARIO® fornisce il controllo del vuoto tramite adattamento preciso e continuo della velocità del motore della pompa a membrana, ed include la pompa da vuoto ed il controllore VACUU·SELECT.

Caratteristiche

Ingresso vuoto	
Ugello tuberie 10 mm	ME4NT, ME4RNT, ME8NT, MZ2NT
KF DN 16	MZ2DNT, MD4NT, MV2NT
Uscita pressione	
Silenziatore:	ME4NT, MZ2NT, MZ2DNT, MD4NT, MV2NT
Bi- silenziatore:	ME8NT
Ugello tuberia:	ME4RNT

Tipo	Dimensioni (L x P x H) mm	Portata (50/60 Hz) L / min	Vuoto Finale mbar	N° di steps	Spina	Pz./Cf.	Codice	
ME 2 NT	243 x 211 x 198	33.33 / 36.67	70	1	CEE	1	**9.880 940**	
ME 2 NT	243 x 211 x 198	33.33 / 36.67	70	1	UK	1	**9.880 941**	
ME 4 NT	239 x 243 x 198	66.67 / 73.33	70	1	CEE	1	**9.880 883**	
ME 4 NT	239 x 243 x 198	66.67 / 73.33	70	1	UK	1	**4.670 420**	
ME 4R NT	239 x 243 x 290	63.33 / 70	100	1	CEE	1	**9.880 884**	
ME 4R NT	239 x 243 x 290	63.33 / 70	100	1	UK	1	**4.670 423**	
ME 8 NT	239 x 325 x 198	121.67 / 135	70	1	CEE	1	**9.880 885**	
ME 8 NT	239 x 325 x 198	121.67 / 135	70	1	UK	1	**4.670 483**	
ME 16 NT	554 x 260 x 359	273.30 / 306.67	70	1	CEE	1	**9.880 952**	1
ME 16 NT	554 x 260 x 359	273.30 / 306.67	70	1	UK	1	**9.880 953**	
MZ 2 NT	239 x 243 x 198	36.67 / 40	7	2	CEE	1	**9.880 887**	
MZ 2 NT	239 x 243 x 198	36.67 / 40	7	2	UK	1	**4.670 427**	
MD 12 NT	554 x 260 x 359	201 / 221	2	3	UK	1	**9.880 950**	
MD 12 VARIO select	554 x 260 x 420	223	1.5	3	CEE	1	**4.670 566**	
MD 4 NT	239 x 325 x 198	63.30 / 71.67	1	3	CEE	1	**9.880 890**	2
MD 4 NT	239 x 325 x 198	63.30 / 71.67	1	3	UK	1	**4.670 487**	
MD 4 VARIO select	239 x 325 x 245	95	1	3	CEE	1	**4.670 492**	
MV 10 NT	554 x 260 x 359	173.30 / 193.30	0.5	4	CEE	1	**9.880 954**	
MV 10 VARIO select	554 x 260 x 420	202	0.3	4	CEE	1	**7.983 695**	
MV 10 VARIO select	554 x 260 x 420	202	0.3	4	UK	1	**4.670 571**	
MV 2 VARIO select	239 x 325 x 245	55	0.3	4	CEE	1	**4.670 552**	

Versioni di cavo di alimentazione specifiche per paese sono disponibili su richiesta.

1



9.880 952

2



9.880 890

1 Pompe da vuoto a membrana serie -NT, Chimiche

VACUUBRAND



- Prestazioni migliorate, aumento della velocità di pompaggio e miglior vuoto finale estendono le applicazioni sia in laboratorio che in processi industriali
- Lunga durata della membrana grazie alla costruzione a sandwich in PTFE e al supporto non stressato della membrana
- Facile assistenza/sostituzione di membrana e valvole grazie al nuovo sistema di assemblaggio valvole integrate nella testata. Facile smontaggio, pulizia e riassemblaggio senza necessità di una nuova regolazione
- Bassa rumorosità e vibrazioni molto basse grazie alla forma compatta con sistema di controllo motore brevettato. Ideale come componente interno per strumenti sensibili sia in laboratorio che nell'industria.
- Maggiore tolleranza al vapore grazie alle connessioni integrali dei tubi ed alla valvola zavorratrice per spurgo continuo (a ME 16C NT, MZ 2C NT, MD 4C/12C NT e MV 10C NT).
- Facili da pulire grazie alle superfici esterne lisce

Il design VARIO® fornisce il controllo del vuoto attraverso un adattamento preciso e continuo della velocità del motore delle pompe a membrana chimiche, ed include la pompa da vuoto ed il controllore VACUU·SELECT.

Caratteristiche:

Ingresso vuoto:	10 mm attacco tubo
Uscita pressione:	10 mm attacco tubo

Tipo	Dimensioni (L x P x H) mm	Portata max m³ / h	Vuot finale senza / con trappola gas mbar (ass.)	N° di steps	Spina	Pz./Cf.	Codice
ME 2C NT	243 x 211 x 198	2.1 / 2.4	70	1	CEE	1	**9.880 943**
ME 2C NT	243 x 211 x 198	2.1 / 2.4	70	1	UK	1	**9.880 944**
ME 4C NT	243 x 255 x 198	3.9 / 4.3	70	1	CEE	1	**9.880 894**
ME 4C NT	243 x 255 x 198	3.9 / 4.3	70	1	UK	1	**4.670 425**
MZ 2C NT	243 x 243 x 198	2.0 / 2.3	7 / 12	2	CEE	1	**9.880 898**
MZ 2C VARIO select	243 x 243 x 245	2.8	7 / 12	2	CEE	1	**4.670 437**
ME 8C NT	243 x 325 x 198	7.1 / 7.8	70	1	CEE	1	**9.880 896**
ME 8C NT + 2AK	243 x 319 x 374	7.1 / 7.8	70	1	-	1	**6.267 643**
MD 4C NT	243 x 325 x 198	3.4 / 3.8	1.5 / 3	3	CEE	1	**9.880 900**
MD 4C NT	243 x 325 x 198	3.4 / 3.8	1.5 / 3	3	UK	1	**4.670 495**
MD 4CRL NT	243 x 325 x 198	3.4 / 3.8	1.5 / 0.001*	3	-	1	**9.880 926**
MD 4C VARIO select	243 x 325 x 245	4.6	1.5 / 3	3	CEE	1	**4.670 500**
ME 16C NT	533 x 260 x 359	16.3 / 18.4	70 / 100	1	CEE	1	**9.880 955**
ME 16C NT	533 x 260 x 359	16.3 / 18.4	70 / 100	1	UK	1	**9.880 956**
ME 16C VARIO select	533 x 260 x 450	20	70 / 100	1	CEE	1	**4.672 102**
MD 12C NT	533 x 260 x 359	12.0 / 13.3	2 / 4	3	CEE	1	**9.880 957**
MD 12C NT	533 x 260 x 359	12.0 / 13.3	2 / 4	3	UK	1	**9.880 958**
MD 12C VARIO select	533 x 260 x 450	14.3	1.5 / 3	3	CEE	1	**6.311 049**
MD 12C VARIO select	533 x 260 x 450	14.3	1.5 / 3	3	UK	1	**4.672 103**
MV 10C NT	533 x 260 x 359	9.5 / 10.7	0.9 / 1.5	4	CEE	1	**9.880 960**
MV 10C VARIO select	533 x 260 x 359	9.5 / 10.7	0.9 / 1.5	4	CEE	1	**4.672 104**

* pompa a diaframma con rapporto di flusso ridotto (mbar x l/s). Versioni di cavo di alimentazione specifiche per paese sono disponibili su richiesta.

2 Pompa a membrana MPC 101 Z

Welch Vacuum



La pompa a due stadi è progettata per pompare e comprimere gas e vapori e generare vuoto, ad es. per evaporatori rotanti, stufe da vuoto e filtrazione sotto vuoto.
La loro conduttività elettrica impedisce la carica elettrostatica e riduce al minimo il rischio che la miscela di gas si accenda all'interno della pompa.

- Per tubi con ID = 8 mm
- Chimicamente resistente
- Resistente a solventi aggressivi e vapori acidi
- Membrane in elastomero con strato di PTFE
- La pompa e le teste di connessione sono rinforzate con fibra di carbonio
- Interruttore di protezione motore integrato
- Piedini isolanti dalle vibrazioni

La fornitura include: Pompa chimica a membrana a 2 teste, alimentatore esterno e cavo di collegamento del dispositivo con spina (EU, UK).

Caratteristiche

Velocità della pompa 50/60 Hz:	16.7/18.3 l/min
Vuoto finale (ass.):	< 8 mbar
Connessione aspirazione/pressione:	Ugello per tubo DN 8
Rumore:	< 44 dB(A)
Potenza motore:	60 W
Tensione/frequenza:	230 V/50/60 Hz
Dimensioni (L x P x H):	225 x 195 x 147 mm
Peso:	6.5 kg
Codice IP:	IP 54

Tipo	Vuoto finale mbar ass.	Portata L / min	Dimensioni (L x P x H) mm	Pz./Cf.	Codice
MPC 101 Z	8	18	225 x 195 x 147	1	**6.241 127**

1



1 Pompa a membrana MPC 301 Z

Welch Vacuum

La pompa a due stadi è progettata per pompare e comprimere gas e vapori e generare vuoto, ad es. per evaporatori rotanti, stufe da vuoto ed essiccatori per gel.
La loro conduttività elettrica impedisce la carica elettrostatica e riduce al minimo il rischio che la miscela di gas si accenda all'interno della pompa.
- Per tubi con ID = 8 mm
- Chimicamente resistente
- Resistente a solventi aggressivi e vapori acidi
- Membrane in elastomero con strato di PTFE
- La pompa e le teste di connessione sono rinforzate con fibra di carbonio
- Interruttore di protezione motore integrato
- Piedini isolati dalle vibrazioni

La Fornitura include: pompa chimica a membrana a 2 teste, alimentatore esterno e cavo di collegamento del dispositivo con spina (EU, UK).

Caratteristiche

Velocità pompa 50/60 Hz:	38.3/41.7 l/min
Vuoto finale (abs.):	< 8 mbar
Collegamento aspirazione/pressione:	Utacco ugello DN 8
Rumore:	< 44 dB(A)
Potenza motore:	180 W
Voltaggio/frequenza:	230 V/50/60 Hz
Dimensioni (L x P x H):	265 x 230 x 170 mm
Peso:	11.2 kg
Codice IP:	IP 54

Tipo	Vuoto finale mbar ass.	Portata L / min	Dimensioni (L x P x H) mm	Pz./Cf.	Codice
MPC 301 Z	8	41	265 x 230 x 170	1	**6.224 872**

2



2 Pompa da vuoto da laboratorio Microsart® e.jet

Sartorius Lab Instruments

Pompa da vuoto da laboratorio per filtrazione di campioni in microbiologia.
Durante la filtrazione sotto vuoto, il filtrato viene condotto direttamente nello scarico.
- Pressione transmembranosa inferiore a 700 mbar, secondoISO 8199
- Portate costanti
- Vuoto massimo definito
- Adattaa gas e liquidi

Caratteristiche

Portata:	> 4.0 l/min.
Vuoto massimo:	0.4 bar
Alimentazione:	100 … 240 V , 47 … 63 Hz

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Microsart® e.jet	1	**7.629 701**

3



9.880 613

4



9.880 675

Pompe da vuoto a membrana LABOPORT®

KNF

- Applicazioni: Aspirazione Fluidi, Degasaggio, Essiccamento Gel, Evaporatori Rotanti, Concentrazioni Centrifughe, Distillazioni
- Portata fino a 2.04 m³/h/Vuoto finale fino a 8 mbar ass.
- Compatibili con alti livelli di vapore e condensa
- La combinazione: testa della pompa in PTFE/diaframma rivestito in PTFE è ideale per gas e vapori estremamente aggressivi/corrosivi
- N 820.3 FT.18 and N 840.3 FT.18: conformi ATEX secondo ATEX II 2/-G IIB+H2 T3 Gb internal atmosphere only

Caratteristiche

Pressione operativa:	1 bar
Connettore per tubi:	diametro interno 10 mm
Temperatura ammessa ambiente e campione:	da 5 a 40 °C
Testa pompa:	PTFE
Diaframma:	rivestito in PTFE
Valvole:	FFPM

Tipo	Largh. mm	Lungh. mm	Altezza mm	Portata L / min	Vuoto finale mbar ass.	Pz./Cf.	Codice
N 820.3 FT.18	154	312	207	20	8	1	**9.880 613** 3
N 840.3 FT.18	166	341	226	34	8	1	**9.880 614**
N 842.3 FT.18	167	341	223	34	2	1	**9.880 675** 4

Pompe a membrana LABOPORT® N820G/N840G, chimicamente resistenti

NEW

KNF

Pompe compatte, dotate di una manopola di controllo per la regolazione manuale della portata, rendendole adatte per un'ampia varietà di applicazioni, ad es. evaporatore rotante, distillazione, essiccazione su gel, degasaggio e uso con stufe da vuoto e concentratori di vuoto. Grazie al controllo manuale della velocità di rotazione, le pompe sono silenziose, molto efficienti dal punto di vista energetico e possono essere regolate in modo ottimale in base all'applicazione.

- Superficie facile da pulire
- Portata regolabile grazie al controllo manuale della velocità di rotazione
- La combinazione della testa della pompa in PTFE e del diaframma rivestito in PTFE rende la pompa ideale per gas e vapori estremamente aggressivi/corrosivi
- Alto livello di compatibilità con vapore e condensa
- Valvola di gas ballast integrata
- Visualizzazione dello stato a 3 colori: In funzione/Stand-by/Errore
- Conforme ATEX solo secondo II 2/-G IIB + H2 T3 atmosfera interna
- rasferimento 100 % senza olio per garantire trasferimento, evacuazione e compressione non contaminati
- Opzionale: facilmente espandibile con separatori e/o condensatori

Caratteristiche

Vuto finale (abs.):	6 mbar
Pressione operativa:	0.1 bar
Connettori per tubi:	ID 9/10 mm
Temperatura ambiente ammessa:	5 ... 40 °C
Testa pompa:	TFM™ PTFE
Membrana:	PTFE-rivestito
Valvole:	FFPM

Tipo	Portata L / min	Vuoto finale mbar ass.	Largh. mm	Prof. mm	Altezza mm	Peso kg	Pz./Cf.	Codice
N820G	20	6	163	259	220	8,8	1	**4.672 375** 1
N840G	34	6	177	289	240	11,3	1	**4.672 376**

2 Pompe da vuoto a membrana LABOPORT®SD, chimicamente resistenti

KNF

- Applicazioni: Evaporatori Rotanti, Distillazione, Stufe da Vuoto, Concentrazioni Centrifughe
- Portata fino a 2.04 m³/h/Vuoto finale 10 mbar ass.
- Il sistema KNF integrato di auto-asciugatura assicura la rimozione rapida della condensa dalla testa della pompa senza alterare il vuoto. Questo riduce in modo significativo il tempo del processo e preserva la testa della pompa.
- Chimicamente resistenti e quindi ideali per utilizzo con gas e vapori estremamente aggressivi/corrosivi

Caratteristiche **N 820 // N 840**

Pressione operativa:	1 bar
Portata:	2,04 m³/h
Vuoto finale:	10 mbar
Connettore per tubo:	ID10 mm
Temperatura ambiente ammessa:	da 5 a 40 °C
Testa della pompa:	PTFE
Diaframma:	Rivestito PTFE
Valvole:	FFPM
Peso:	9,6 kg // 12,9 kg

Tipo	Portata L / min	Vuoto finale mbar ass.	Largh. mm	Lungh. mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
N 820.3 FT.40.18	20	10	177	312	220	1	**9.880 615**
N 840.3 FT.40.18	34	10	189	341	239	1	**9.880 616**

1



4.672 375

2



1 Pompa da vuoto a membrana N 920 G

KNF

- Applicazioni: Degasaggio, Essiccamento Gel, Evaporatori Rotanti, Distillazione, concentrazione Centrifuga
- Portata 1.26 m³/h/Vuoto finale 2 mbar ass.
- Elevata velocità di aspirazione, specialmente nel range del basso vuoto
- Controllo integrato della velocità rotazionale che consente di adattare facilmente la capacità di pompaggio, in modo manuale, alle esigenze di processo
- La testa della pompa in PPS combinata con la membrana rivestita in PTFE sono ideali per gas e vapori aggressivi/corrosivi
- Valvola integrata di zavorra gas

Nota: Quando viene combinata con l'Unità di controllo del vuoto VC 900 e con il cavo di collegamento, la velocità di rotazione viene controllata in accordo con le esigenze di processo.

Caratteristiche

Pressione operativa:	0.5 bar
Connettori per tubi:	ID 10 mm
Temperatura campione e ambiente ammessa:	da 5 a 40 °C da 10 a 40 °C
Testa pompa:	PPS
Diaframma:	PTFE-rivestito
Vlavole:	FFPM
Peso:	8.5 kg

Tipo	Portata l / min	Vuoto finale mbar ass.	Largh. mm	Lungh. mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
N 920 G	21	2	158	324	226	1	**6.287 429**

2 Pompa da Vuoto a Membrana N 860.3 FT.40.18

KNF

- Applicazioni: Evaporatori Rotanti, Distillazione, Stufe da Vuoto, Concentrazioni Centrifughe
- Portata 3.6 m³/h/Vuoto finale 4 mbar ass.
- Il sistema integrato KNF di auto-asciugatura assicura la rimozione veloce della condensa dalla testa della pompa senza alterare il vuoto. Questo riduce in modo significativo il tempo di processo e preserva la testa della pompa
- Chimicamente resistente e quindi ideale per utilizzo con gas e vapori estremamente aggressivi/corrosivi

Caratteristiche

Pressione operativa:	1 bar
Connettore per tubo:	Diametro Interno 12 mm
Temperatura ammessa campione ed ambiente:	Da 5 a 40 °C
Testa pompa:	PTFE
Diaframma:	Rivestito-PTFE
Valvole:	FFPM
Peso	14.8 kg

Portata l / min	Vuoto finale mbar ass.	Largh. mm	Lungh. mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
60	4	291	331	278	1	**7.608 467**

1



2



Pompa da vuoto Rotavac Vario

Heidolph

Adatta per evaporatori rotanti serie Hei-VAP. Pompa da vuoto controllabile per la regolazione digitale del vuoto tramite pannello operativo o direttamente sull'unità.
- Alti rapporti di distillazione e tempi di processo ridotti del 30 %.
- Recupero del solvente fino al 99 %.
- La pompa si arresta automaticamente non appena viene raggiunto il vuoto impostato e mantiene il vuoto costante in modo affidabile
- Aumento della durata delle prestazioni del diaframma grazie a periodi di inattività
- Basso consumo energetico
- Significativa riduzione della rumorosità e delle vibrazioni
- Le pompe possono essere combinate con un condensatore

1 Pompe da vuoto Rotavac Vario Control

1



Heidolph

- Pompa a membrana a 3 stadi
- Elevata capacità di aspirazione per rapida evacuazione
- Anche se la valvola di zavorra a gas è aperta viene raggiunto un eccellente vuoto finale quando si lavora con vapori facilmente condensabili. Ciò rende possibile la distillazione di solventi con elevato punto di ebollizione come DMF o DMSO a basse temperature del bagno

Caratteristiche

Capacità di aspirazione	1.7 m³/h
Vuoto finale:	2 mbar
Potenza:	160 W
Dimensioni (L x P x H):	167 x 236 x 196 mm
Peso:	5.4 kg

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Rotavac vario control per Hei-VAP	1	**9.812 477**

2 Pompe da vuoto Rotavac Vario Tec

2



Heidolph

- Pompa a membrana a due stadi
- Raccomandata per solventi con punti di ebollizione bassi o medi

Caratteristiche

Capacità di aspirazione:	1 m³/h
Vuoto finale:	12 mbar
Ingresso alimentazione:	160 W
Dimensioni (L x P x H):	156 x 236 x 196 mm
Peso:	4.3 kg

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Rotavac vario tec per Hei-VAP	1	**9.812 478**

3 Unità pompa da vuoto Rotavac Vario

3



Heidolph

Adatta per Hei-VAP Core. Gruppo di pompaggio indipendente completamente controllabile con regolatore da vuoto.
- Pompa a membrana a 3 stadi realizzata in materiale resistente agli agenti chimici
- Elevata capacità di aspirazione per rapida evacuazione
- Il preciso controllo del vuoto evita urti ed elimina la formazione di schiuma nella soluzione di evaporazione
- Alimentazione automatica del vuoto ai parametri di processo
- L'unità di pompaggio può essere combinata con un condensatore

Caratteristiche

Capacità di aspirazione:	1.7 m³/h
Vuoto finale:	5 mbar
Potenza:	160 W
Dimensioni (L x P x H):	193 x 263 x 299 mm
Peso:	6 kg

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Sistema di pompaggio stand-alone Rotavac Vario	1	**9.812 365**

1



4.658 071

Sistemi per vuoto a velocità variabile SC 920 G, SC 950, SCC 950

KNF

- Applicazione: Stufe da Vuoto
- Portata fino a 3 m³/h/Vuoto finale 2 mbar ass.
- Il sistema integrato di auto-asciugatura KNF assicura che il condensato venga rimosso rapidamente dalla testa della pompa senza che il vuoto venga alterato. Questo riduce in modo significativo il tempo di processo e preserva la testa della pompa.
- Chimicamente resistenti e quindi ideali per utilizzo con gas e vapori estremamente aggressivi/corrosivi

SC 920G: Sistema per vuoto per un evaporatore rotante
SC 950: Sistema per vuoto per un evaporatore rotante, con portata elevata.
SCC 950: Sistema per vuoto per 2 evaporatori rotanti. Equipaggiato con 2 controllori per esigenze di vuoto differenti.

2



6.266 708

Caratteristiche

Connettore per tubo:	pneumatico ID10 mm, refrigerante ID8 mm
SC 920 G:	gas inerte ID 6 mm
SC 950	gas inerte ID 4 mm
Temperatura ammessa campione ed ambiente:	da 5 a 40 °C
Testa pompa:	PPS
Diaframma:	PTFE-rivestito
Valvole:	FFPM

Tipo	Portata L / min	Vuoto Finale mbar (ass.)	Largh. mm	Lungh. mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
SC 920 G	20	2	366	294	423	1	**4.658 071** 1
SC 950	50	2	246	313	487	1	**6.266 708** 2
SCC 950	50	2	353	376	487	1	**6.287 426**

Con protezione da sovraccarico e fusibili.

3



4.662 294

Unità chimiche di pompaggio VARIO® select

NEW

VACUUBRAND

La combinazione di pompe a membrana chimiche VARIO® a velocità controllata ed il nuovo sistema di controllo del vuoto VACUU·SELECT rendono le pompe chimiche VARIO® select la soluzione ideale per processi chimici che richiedono un vuoto preciso, come evaporazione rotativa, essiccazione sottovuoto o concentrazione di vuoto.

- Alta resistenza chimica e quindi ideale per il pompaggio di gas aggressivi e vapori.
- Tempi di processo brevi e buon funzionamento grazie all'impostazione ottimale della pressione di processo tramite il sistema di controllo VACUU-SELECT
- La tecnologia VARIO® controlla il vuoto in modo preciso ed efficiente tramite velocità del motore.
- Consumo di energia, manutenzione e rumore sono eccezionalmente bassi
- Il collettore di uscita ed il condensatore di solvente si combinano per impedire l'emissione di vapore di solvente nel laboratorio, consentendo un recupero quasi completo dei solventi.

Tipo	Portata (50/60 Hz) L / min	Vuoto finale senza / con zavorratore mbar	Dimensioni (L x P x H) mm	Tipo di spina	Peso kg	Pz./Cf.	Codice
PC 3001 VARIO® select	33.3	2 / 4	306 x 303 x 400	CEE	8,2	1	**4.662 294** 3
PC 3001 VARIO® select	33.3	2 / 4	306 x 303 x 400	UK	8,2	1	**6.274 832**
PC 3002 VARIO® select	46.67	7 / 12	419 x 243 x 457	CEE	17,9	1	**7.649 323**
PC 3002 VARIO® select	46.67	7 / 12	419 x 243 x 457	UK	17,9	1	**4.670 478**
PC 3003 VARIO® select	46.67	0.6 / 1.5	419 x 243 x 457	CEE	21,1	1	**6.311 665**
PC 3003 VARIO® select	46.67	0.6 / 1.5	419 x 243 x 457	UK	21,1	1	**4.670 558**
PC 3004 VARIO® select	76.67	1.5 / 3	419 x 243 x 457	CEE	21,1	1	**4.667 856**
PC 3004 VARIO® select	76.67	1.5 / 3	419 x 243 x 457	UK	21,1	1	**4.670 543**
PC 3010 VARIO® select	193.33	0.6 / 1.5	616 x 387 x 450	CEE	27,0	1	**4.672 099**
PC 3012 VARIO® select	215	1.5 / 3	616 x 387 x 450	CEE	27,0	1	**4.672 100**
PC 3016 VARIO® select	321.67	70 / 100	616 x 387 x 450	CEE	27,0	1	**4.672 098**

Versioni del cavo di alimentazione di uno specifico paese sono disponibili su richiesta.

1 Sistemi da vuoto PC 3001 VARIO® select con condensatore Peltronic®

VACUUBRAND

L'unità di pompaggio PC 3001 VARIO® select controlla con precisione il livello di vuoto al fine di ottenere un controllo di processo senza pari. Questa pompa è adatta anche per solventi con alto punto di ebollizione. Il controller VACUU·SELECT integrato fornisce un'interfaccia basata sull'applicazione facile da usare che copre tutte le applicazioni comuni di laboratorio. La velocità variabile del motore della pompa risponde alla domanda, riducendo gli sprechi energetici e l'usura meccanica, garantendo una durata ineguagliabile per i diaframmi.

- Per l'evaporazione del solvente, il controller rileva l'ebollizione del solvente e regola automaticamente la velocità del motore della pompa per mantenere il controllo del processo
- Applicazioni definite dall'utilizzatore con semplice modifica tramite trascinamento della selezione.
- Ingombro ridotto e peso ridotto per un utilizzo flessibile in laboratorio
- Il separatore di ingresso, realizzato in vetro con un robusto rivestimento protettivo, impedisce alle particelle e alle gocce di liquido di entrare nella pompa
- Il condensatore di emissione incluso Peltronic® funziona senza alcun mezzo di raffreddamento come acqua o ghiaccio secco.

La Fornitura include: Unità di pompaggio chimica PC 3001 VARIO® select completamente montata con condensatore Peltronic®, pronto per l'uso, con manuale.

Senza cavo di alimentazione, da ordinare separatamente.

Caratteristiche

Potenza di raffreddamento a 21 °C:	50 W
Range temperatura ambiente:	10 ... 40 °C
Temperatura preselezionata di raffreddamenteo:	10 °C
Materiale in contatto con il campione:	PP, PFA, ETFE/ECTFE, vetro borosilicato
Alimentazione:	100 ... 230 V, 50/60 Hz
Dimensioni (L x P x H):	175 x 179 x 392 mm

Descrizione	Portata (50/60 Hz)	Vuoto Finale	Peso	Dimensioni (L x P x H)	Pz./Cf.	Codice
	L / min	mbar	kg	mm		
PC 3001 VARIO® select EKP	33,33	2	11,8	300 x 370 x 400	1	**4.669 248**

2 Sistemi per vuoto LABOPORT®

KNF

- Applicazioni: Evaporatori Rotanti, Distillazione
- Portata fino a 2.04 m³/h/Vuoto finale 8 mbar ass.
- Sistema da vuoto che comprende pompa da vuoto a membrana chimicamente resistente, piastra di base, condensatore, separatore e unità di controllo del vuoto
- La testa della pompa in PTFE combinata con la membrana rivestita in PTFE sono ideali per gas e vapori estremamente aggressivi/corrosivi

Caratteristiche

Pressione operativa:	1 bar
Connettori per tubi:	pneumatico ID 10 mm, refrigerante ID 8 mm
Temperatura ambiente ammessa:	da 5 a 40 °C
Testa pompa:	PTFE
Membrana:	PTFE-rivestita
Valvole:	FFPM

Tipo	Portata	Vuoto finale	Pompa	Pz./Cf.	Codice
	L / min	mbar ass.	Modello		
LABOPORT® SC 820	20	8	N 820.3 FT.18	1	**9.880 627**
LABOPORT® SC 840	34	8	N 840.3 FT.18	1	**9.880 632**

1



2



Pompa da vuoto Rotavac Valve

Adatta a tutti gli evaporatori rotanti Hei-VAP. Il vuoto può essere controllato manualmente o tramite i regolatori di vuoto a valvole. *Heidolph*

- Con pompa a diaframma a due stadi
- Tutti i componenti che vengono a contatto con il materiale sono in fluoropolimero resistente alle sostanze chimiche
- Il design resistente in PTFE garantisce una durata superiore del diaframma
- Il coperchio della testa e il disco di bloccaggio hanno un'anima stabile in metallo, che offre prestazioni insuperabili a lungo termine dei parametri operativi
- La trasmissione diretta della pompa (senza cinghia) è eccezionalmente silenziosa, crea un ambiente vibrazionale molto basso e riduce al minimo la necessità di parti soggette a usura
- La valvola di zavorra per gas è stata ottimizzata per evitare la condensazione del fluido nella pompa
- Le pompe possono essere combinate con un condensatore
- Per la combinazione con gli evaporatori rotanti di precisione Hei-VAP è necessaria una valvola del vuoto.

1



1 Pompe da vuoto Rotavac Valve Control

Heidolph

- Elevata capacità di aspirazione per rapida evacuazione
- Capacità di aspirazione fino a 3 evaporatori rotanti contemporaneamente
- A seconda dell'applicazione, è possibile accendere e spegnere la pompa da vuoto tramite quadro elettrico

Caratteristiche

Capacità di aspirazione:	2 m³/h
Vuoto finale:	7 mbar
Potenza:	180 W
Dimensioni (L x P x H):	195 x 245 x 310 mm
Peso:	12.8 kg

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Rotavac valve control	1	**9.812 385**

2



2 Pompe da vuoto Rotavac Valve Tec

Consigliate per solventi con punti di ebollizione bassi o medi. *Heidolph*

Caratteristiche

Capacità di aspirazione:	0.75 m³/h
Vuoto finale:	12 mbar
Potenza:	80 W
Dimensioni (L x P x H):	145 x 315 x 169 mm
Peso:	6 kg

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Rotavac Valve Tec per Hei-VAP	1	**6.231 964**

3



3 Valvola di regolazione pompa da vuoto Rotavac 20

Include condensatore secondario e presa d'aria per serbatoio di separazione. Questo sistema di aspirazione può essere applicato in molti campi diversi per far uscire, evaporare e pompare al di fuori gas e vapori. Grazie al condensatore di emissione è possibile ottenere un recupero chimico quasi del 100 %. *Heidolph*

- Eccellente compatibilità con sostanze chimiche e condensati
- Eccellente vuoto finale
- Vibrazione molto tranquilla e molto bassa
- Elevata capacità di aspirazione di 50 l/min

Caratteristiche

Capacità di aspirazione:	3 m³/h
Vuoto finale:	2 mbar
Potenza.	250 W
Dimensioni (L x P x H):	350 x 275 x 495 mm
Peso:	19.9 kg

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Rotavac 20	1	**6.257 926**

Unità pompa chimica e sistemi per vuoto

VACUUBRAND

Design compatto, pronti all'uso, non richiedono regolazione iniziale.
Costruiti in materiali ad elevata resistenza chimica. Funzionamento silenzioso.
- 100 % pompaggio di gas senza olio
- trappola gas come standard per lavori con vapori condensabili
- buon vuoto finale perfino con trappola gas
- alta tolleranza vapore per acqua e solventi
- lunga durata, bassa manutenzione

Caratteristiche:
2AK: trappole ingresso e uscita
AK + EK: trappola ingresso, condensatore vapori esausti
PC 510 select (due stadi)/610 select (tre stadi): con AK + EK; 1 porta per vuoto controllata elettronicamente
PC 511 select (due stadi)/611 select (tre stadi): con AK + EK; 1 porta per vuoto controllata elettronicamente e 1 porta controllata manualmente
PC 520 select (due stadi)/620 select (tre stadi): con AK + EK; 2 porte per vuoto controllate elettronicamente

Caratteristiche ed applicazioni:
Senza controllo del vuoto:
MZ 2C NT+2AK: es. filtrazione, distillazione senza condensazione in uscita
MZ 2C NT +AK+EK: Unità adatte per un ampio range di applicazioni per il singolo utilizzatore es. gel drying, distillazione, concentratore sottovuoto. Per solventi medio-basso volatili.
MD 1C +AK+EK: Configurazione salva spazio singolo utente. Per solventi alto bollenti.
MD 4C NT + AK+EK: Maggiori o multiple applicazioni nella linea di vuoto locale VACUU·LAN®. Per solventi alto-bollenti.
MV 10C NT +EK: Pompa a membrana a 4 stadi con condensatore per vapori esausti. Per necessità di vuoto finale e velocità di pompaggio particolarmente elevate in laboratori chimici, impianti pilota o piccole unità produttive.

Con controllore di vuoto:
PC 510 select/511 select: Unità adatte per un ampio range di processi in laboratori chimici, es. tutti i classici solventi. PC 511 select con porta addizionale per il vuoto controllata manualmente.
PC 610 select/611 select: Soluzioni comprovate per supportare evaporazioni o essiccamenti controllati elettronicamente anche con molti solventi ad alto punto di ebollizione. PC 611 select in più con porta per vuoto controllata manualmente.
PC 520 select/620 select: Soluzione compatta per funzionamento simultaneo di due applicazioni di vuoto controllate elettronicamente con una singola pompa.

1



9.880 921

2



4.665 353

Tipo	Dimensioni (L x P x H) mm	Portata max m³ / h	Vuot finale senza / con trappola gas mbar (ass.)	Spina	Pz./Cf.	Codice
MD 1C + AK + EK	239 x 316 x 405	1.3 / 1.5	2 / 4	CEE	1	**9.880 828**
MD 1C + AK + EK	239 x 316 x 405	1.3 / 1.5	2 / 4	UK	1	**4.670 345**
MZ 2C NT + 2AK	243 x 319 x 309	2.0 / 2.3	7 / 12	CEE	1	**9.880 832**
MZ 2C NT + 2AK	243 x 319 x 309	2.0 / 2.3	7 / 12	UK	1	**4.670 442**
MZ 2C NT + AK + EK	242 x 326 x 402	2.0 / 2.3	7 / 12	CEE	1	**6.234 067**
MZ 2C NT + AK + EK	242 x 319 x 309	2.0 / 2.3	7 / 12	UK	1	**4.670 445**
MZ 2C NT + AK + M + D	243 x 310 x 313	2.0 / 2.3	7 / 12	CEE	1	**6.231 821**
MZ 2C NT + AK SYNCHRO + EK	243 x 326 x 402	2.0 / 2.3	7 / 12	CEE	1	**9.880 921** 1
MZ 2C NT + AK SYNCHRO + EK	243 x 310 x 313	2.0 / 2.3	7 / 12	UK	1	**4.670 449**
PC 510 select	243 x 418 x 457	2.0 / 2.3	7 / 12	CEE	1	**4.665 353** 2
PC 510 select	243 x 418 x 457	2.0 / 2.3	7 / 12	UK	1	**4.670 456**
PC 511 select	243 x 435 x 457	2.0 / 2.3	7 / 12	CEE	1	**7.983 629**
PC 511 select	243 x 435 x 457	2.0 / 2.3	7 / 12	UK	1	**4.670 463**
PC 520 select	243 x 435 x 457	2.0 / 2.3	7 / 12	CEE	1	**7.983 628**
PC 520 select	243 x 435 x 457	2.0 / 2.3	7 / 12	UK	1	**4.670 470**
MD 4C NT + AK + EK	243 x 326 x 402	3.4 / 3.8	1.5 / 3	CEE	1	**9.880 837**
MD 4C NT + AK + EK	248 x 326 x 402	3.4 / 3.8	1.5 / 3	UK	1	**4.670 506**
PC 610 select	243 x 419 x 457	3.4 / 3.8	1.5 / 3	CEE	1	**4.670 516**
PC 610 select	243 x 419 x 457	3.4 / 3.8	1.5 / 3	UK	1	**4.670 518**
PC 611 select	243 x 435 x 457	3.4 / 3.8	1.5 / 3	CEE	1	**4.670 525**
PC 611 select	243 x 435 x 457	3.4 / 3.8	1.5 / 3	UK	1	**4.670 527**
PC 620 select	243 x 435 x 457	3.4 / 3.8	1.5 / 3	CEE	1	**4.670 533**
PC 620 select	243 x 435 x 457	3.4 / 3.8	1.5 / 3	UK	1	**4.670 535**
MD 12C NT + EK	387 x 528 x 395	12.0 / 13.3	2 / 4	CEE	1	**9.880 965**
MD 12C NT + AK + EK	387 x 616 x 395	12.0 / 13.3	2 / 4	CEE	1	**9.880 968**
MD 12C NT + AK + EK	387 x 616 x 395	12,0 / 13,3	2 / 4	UK	1	**9.880 970**
MV 10C NT + EK	528 x 387 x 395	9,5 / 10,7	0,9 / 1,5	CEE	1	**9.880 976**

Versioni specifiche per altri paesi del cavo di alimentazione sono disponibili su richiesta.

1



1 Pompe rotative a palette

VACUUBRAND

Le pompe rotative a palette Vacuubrand comprendono pompe ad uno e due stadi con portate da 2 a 9 m³/h. Le tipiche applicazioni di queste pompe sono l'utilizzo come pompa di supporto per pompe turbomolecolari ma servono anche per diverse applicazioni nei laboratori chimici.
Caratteristiche importanti: elevata tolleranza al vapore acqueo, meccanismo di pompaggio a tenuta di vuoto quando spente, meccanismo di zavorra gas con elevate prestazioni. Queste caratteristiche aumentano il potenziale di queste pompe, la durata delle parti meccaniche, aumentano l'intervallo tra i cambi di olio e riducono le spese generali di manutenzione.

Tipo	Dimensioni (L x P x H)	Portata (50/60 Hz)	Vuoto finale (ass.)	Peso	Spina	Pz./Cf.	Codice
	mm	L / min	mbar	kg			
RE 2.5	316 x 125 x 190	38.33 / 46.67	0.3	10,2	CEE	1	**9.880 120**
RE 6	370 x 142 x 207	95 / 133.33	0.1	15,4	CEE	1	**9.880 121**
RE 6	370 x 142 x 207	95 / 133.33	0.1	15,4	UK	1	**4.670 373**
RE 9	460 x 152 x 232	148.33 / 170	0.1	21,4	CEE	1	**9.880 101**
RZ 2.5	316 x 125 x 190	38.33 / 46.67	0.002	11,4	CEE	1	**9.880 123**
RZ 2.5	316 x 125 x 190	38.33 / 46.67	0.002	11,4	UK	1	**4.670 378**
RZ 6	370 x 142 x 207	95 / 133.33	0.002	16,4	CEE	1	**9.880 124**
RZ 9	460 x 152 x 232	148.33 / 170	0.002	24,2	CEE	1	**9.880 125**
RZ 9	460 x 152 x 232	148.3 / 170	0.002	24,2	UK	1	**4.670 384**

Versioni di cavo di alimentazione specifiche per un determinato paese, sono disponibili su richiesta.

Pompe rotative a palette CRVpro 2/4/6/8

Welch Vacuum

Le pompe Welch CRVpro sono pompe per vuoto a due stadi ad alte prestazioni.
Sorprendono per la loro lunga durata, alta affidabilità e bassi requisiti di manutenzione.
La serie CRVpro è il partner perfetto per liofilizzatori, concentratori di vuoto, Schlenklines, Camere a guanti e Stufe da vuoto, nonché per applicazioni industriali.
- Funzionamento a basse temperature per un minor consumo di olio
- Cassa rivestita di olio per rallentare la corrosione dei metalli
- Intervalli di cambio olio prolungati per minori costi di manutenzione
- Doppio voltaggio

La Fornitura include: ogni pompa viene fornita completa di olio per pompa da vuoto Directorr™ Premium, anelli di centraggio, anelli di serraggio e protezione da sovraccarico del motore.

2



2 Pompa rotativa a palette CRVpro 2

NEW

Welch Vacuum

Caratteristiche

Massima pressione senza gas ballast parziale:	3 x 10^{-4} mbar
Massima pressione senza gas ballast totale:	3 x 10^{-3} mbar
Massima pressione con gas ballast totale:	9 x 10^{-2} mbar
Connessione:	DN 16 KF
Potenza motore 50/60 Hz:	0,29/0,3 kW
Velocità nominale 50/60 Hz:	1440/1720 rpm
Dimensioni (L x P x H):	384 x 138 x 211 mm
peso:	15 kg

Tipo	Potenza di aspirazione (50/60 Hz) L / min	Riempimento	Tipo di spina	Pz./Cf.	Codice
CRVpro 2	38/47	450	EU, UK	1	**6.313 234**

3



3 Pompa rotativa a palette CRVpro 4/6/8

Welch Vacuum

Caratteristiche

Pressione finale senza zavorra a gas parziale:	5 x 10^{-4} mbar
Pressione finale senza zavorra a gas totale:	2 x 10^{-3} mbar
Pressione finale con zavorra a gas totale:	7 x 10-² mbar
Connessione:	DN 16 KF
Potenza motore 50/60 Hz:	0.37/0.4 kW
Velocità nominale 50/60 Hz:	1450/1740 rpm
Dimensioni (L x P x H):	463 x 157 x 230 mm

Tipo	Potenza di aspirazione (50/60 Hz) L / min	Riempimento	Peso kg	Tipo di spina	Pz./Cf.	Codice
CRVpro 4	63/77	1150	21,0	EU, UK	1	**6.290 993**
CRVpro 6	85/122	1150	22,0	EU, UK	1	**6.290 994**
CRVpro 8	122/143	1000	22,5	EU, UK	1	**6.290 995**

1 Pompa per vuoto rotativa a palette RC 6

VACUUBRAND

La pompa per vuoto rotativa a palette RC 6 è stata progettata per minimizzare gli effetti contrari dei vapori condensati e corrosivi. I suoi componenti principali sono una pompa a palette rotativa a due stadi ed una membrana chimica a due stadi per una resistenza alla corrosione ottimizzata. La pompa a membrana evacua continuamente il serbatoio dell'olio della pompa rotativa a palette al fine di mantenere le pressioni parziali di vapori di solvente, ossigeno e gas corrosivi a un livello basso e/o al di sotto del loro punto di condensazione. Il Modello RC 6 è una pompa a bassa manutenzione, per applicazioni di liofilizzazione ed altre applicazioni che richiedono un vuoto finale nel range di 10^{-3} mbar.

1



La fornitura include: Pompa, interruttore di sovraccarico e cavo di rete (2 m), anello di fissaggio e centramento per ingresso, filtro per particolato, istruzioni operative, bottiglia di olio (500 ml)

Caratteristiche

Velocità di pompaggio 50/60 Hz:	98.33/115 l/min
Vuoto finale (parziale) senza trappola gas:	0.0004 mbar
Vuoto finale (totale) senza trappola gas:	0.002 mbar
Vuoto finale (totale) con trappola gas:	0.01 mbar
Capacità olio (B-oil):	min. 0.34 l; max. 0.53 l
Connessione ingresso:	Flangia piccola NW 16
Connessione uscita:	Ugello flessibile NW 8-10 mm
Potenza motore:	0.37 kW
Velocità nominale 50/60 Hz:	1500/1800 rpm
Dimensioni (L x P x H):	510 x 305 x 230 mm
Peso:	24.2 kg
Classe di protezione:	IP 40

Tipo	Tipo di spina	Pz./Cf.	Codice
RC 6	CEE	1	**9.882 235**
RC 6	UK	1	**4.670 386**

Versioni di cavo di alimentazione specifiche per paese disponibili su richiesta.

Unità chimica di pompaggio

VACUUBRAND

Sistemi Vacuubrand di pompaggio chimico e unità di pompaggio chimico per range di vuoto da fine ad alto. Sistemi chimici da vuoto completi e supporti per pompe da vuoto, offrono il vantaggio di unità pratiche, pronte da collegare.
- struttura compatta, poco spazio necessario ed elevato grado di mobilità
- la grande convenienza di configurazioni con pompe collaudate
- buon vuoto finale anche con gas ballast e funzionamento regolare
- alta tolleranza a vapori d'acqua e di solventi grazie al gas ballast

2



9.881 369

Tipo	Dimensioni (L x P x H)	Portata (50/60 Hz)	Vuoto finale (ass.)	Pompa	Pz./Cf.	Codice
	mm	L / min	mbar	Modello		
PC 3 con RZ 2.5	342 x 448 x 608	38,33 / 46,67	0,002	RZ 2.5	1	**9.881 368**
PC 3 con RZ 6	370 x 448 x 608	95 / 113,33	0,002	RZ 6	1	**9.881 369** 2
PC 3 con RZ 9	460 x 486 x 608	148,33 / 170	0,002	RZ 9	1	**9.881 370**

3 Dispositivo pompa chimica GP3

NEW

KGW

Il supporto mobile per pompa chimica ha una trappola a freddo ed una forcella della pompa con cella di aerazione separata. La forcella pompa è composta da quattro valvole a vuoto commutate in modo indipendente ed in aggiunta quattro valvole di aerazione sempre a commutazione indipendente. Così ogni portacampione può essere evacuato o aerato individualmente senza influenzare il vuoto degli altri portacampioni. È inoltre possibile collegare un vacuometro elettronico. La pompa da vuoto non è inclusa nella fornitura.
- Piccola flangia KF-NW 16 con manometro per vuoto
- Filetto in vetro GL18
- PTFE-oliva 10 mm
- Piastra da banco in PE
- Rack in alluminio
- Quattro rotoli guida bloccabili

3



Caratteristiche

Capacità con trappola a freddo	2000 ml
Capacità di condensa della trappola a freddo:	max. 250 ml

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Dispositivo pompa chimica GP3	1	**6.311 927**

Tubi per vuoto - vedere pagina 146 .

1



1 Trappole di condensazione, borosilicato 3.3, due pezzi

In vetro borosilicato 3.3, in due parti, bottiglia con cono smerigliati normalizzati su cui è fissata una testa con attacchi laterali, a scelta con olive portagomma o coni normalizzati.

Capacità	Cono	Raccordo	Connessione	Pz./Cf.	Codice
ml	NS	NS			
100	29	29	olive	1	**9.305 350**
250	45	45	olive	1	**9.305 351**
100	29	29	Cono / presa NS 29	1	**9.305 352**
250	45	45	Cono / presa NS 29	1	**9.305 353**

2



2 Trappole fredde, borosilicato 3.3, un pezzo

In vetro borosilicato 3.3, ad un pezzo. Raccordo superiore GL 45 con tappo a vite, raccordi laterali GL 14 con tappi a vite forati e portagomma in plastica.

Capacità	Pz./Cf.	Codice
ml		
250	1	**9.305 349**

Trappola fredda con vaso Dewar, vetro borosilicato 3.3

KGW

Le trappole fredde con vaso di Dewar sono costruite in vetro borosilicato 3.3 a norme DIN/ISO 3585 a tenuta LN2 per applicazioni di vuoto. I vasi sono isolati e placcati argento. Sono incassati in alluminio, per protezione, ed hanno un collare ad anello in plastica, all'interno del quale è inserita la trappola fredda. In questo modo non è necessario nessun supporto supplementare.
I vasi Dewar hanno una capacità teorica di refrigerante di 1.0L o 2.0L. Le trappole fredde hanno una capacità teorica di condensato di 150 ml o 250 ml.
Articoli forniti: Trappola fredda, vaso Dewar, anello in plastica.

Dewar Tipo 12C/18C: vedi cod. 9.032.024/9.032.030
Tipi di giunti delle trappole fredde:
S 29 = giunti sferici
GL 18 =in vetro con testa a vite con oliva in PTFE 10 mm
O 29 = giunti sferici S 29 con guarnizione O-ring

L'assemblaggio standard è studiato per uso con LN_2 come refrigerante. Quando si utilizza acetone si prega di ordinare separatamente la griglia CO_2 (Dewar Tipo 12 C Cod. 9.032 081 e Dewar Tipo 18 C Cod. 9.032 082)

Tipo	Capacità di condensazione	Capacità refrigerante	Dewar	Trappola fredda	Pz./Cf.	Codice
	ml	ml	Tipo	giunto		
KF 29-K	150	1000	12 C	S 29	1	**9.032 065** 3
KF 29-OK	150	1000	12 C	O 29	1	**9.032 066** 5
KF 29-GL	150	1000	12 C	GL 18	1	**9.032 067** 4
KFL 29-K	250	2000	18 C	S 29	1	**9.032 068**
KFL 29-OK	250	2000	18 C	O 29	1	**9.032 069**
KFL 29-GL	250	2000	18 C	GL 18	1	**9.032 070**
KF 29-K-A	150	1000	12 C	S 29	1	**9.032 071**
KF 29-OK-A	150	1000	12 C	O 29	1	**9.032 072**
KF 29-GL-A	150	1000	12 C	GL 18	1	**9.032 073** 6
KFL 29-K-A	250	2000	18 C	S 29	1	**9.032 074**
KFL 29-OK-A	250	2000	18 C	O 29	1	**9.032 075**
KFL 29-GL-A	250	2000	18 C	GL 18	1	**9.032 076**

3



9.032 065

4



9.032 067

5



9.032 066

6



9.032 073

Vasi Dewar - si veda da pagina 770 in avanti.

1 Bottiglie Woulf vetro DURAN®

DWK Life Sciences

A 121 °C

Con tre colli NS. Senza tubo inferiore. Conforme ai requisiti DIN 12480. Senza tubature alla base, resistente al vuoto. Vetro tipo 1/vetro neutro, in conformità con USP, EP e JP. Autoclavabile.

Capacità L	Diam. mm	Cono NS	Pz./Cf.	Codice
0,5	87	19/26	1	**9.305 319**
1,0	113	24/29	1	**9.305 324**
2,0	135	29/32	1	**9.305 329**
5,0	185	34/35	1	**9.305 336**

1



2 Bottiglie Woulf vetro DURAN®

Tipo Erlenmeyer (da 5000 ml sono a forma di bottiglia). Beuta a pareti rinforzate, per lavorazioni sotto vuoto, con rivestimento in plastica a protezione da implosione. Con inserto in vetro con portagomma di plastica svitabile (PP), raccordo intermedio con valvola di sfiato, manometro analogico con 2 scale (da 1000 a 0 mbar; da 760 a 0 mm Hg).

Forma	Capacità ml	Diam. mm	Pz./Cf.	Codice
Erlenmeyer	500	110	1	**9.305 340**
Erlenmeyer	1000	140	1	**9.305 341**
Erlenmeyer	2000	170	1	**9.305 342**
Bottiglia	5000	185	1	**9.305 343**
Bottiglia	10000	240	1	**9.305 344**
Bottiglia	15000	255	1	**9.305 345**
Bottiglia	20000	290	1	**9.305 346**

2





1



1 LLG-Strumento di misura del vuoto DVR 2 pro

Vacuometro versatile per misurazione del vuoto tra pressione atmosferica e 1 mbar.
Con trasduttore di pressione integrale in ceramica di allumina il quale offre un'eccellente resistenza alla corrosione e stabilità a lungo termine.
- Rete indipendente grazie al funzionamento a batteria
- Display ampio
- Elevata precisione di misurazione
- Menù di navigazione ottimale
- Con asta di supporto
- Tutte le parti a contatto con i media sono realizzate con materiali chimicamente resistenti

Per calibrazione DKD iniziale alla consegna, si prega di ordinare separatamente il cod. 7.059 540

La fornitura include: Strumento di misura del vuoto con attacchi per flangia piccola D16, raccordo a compressione ed ugello per tubo con ID da 6 a 10 mm.

Caratteristiche

Range di misura:	da 1080 a 1 mbar (hPa), da 810 a 1 Torr
Principio di misura:	Capacitiva; misurazione della pressione assoluta indipendente dal tipo di gas
Accuratezza di misurazione:	< 1mbar (0,75 Torr) ±1 digit
Alimentazione/Batterie:	9 V batteria
Dimensioni (L x P x H):	115 x 115 x 66 mm
Peso:	0.40 kg

Tipo	Pz./Cf.	Codice
DVR 2 pro	1	**6.263 582**

2



6.268 865

Strumento di misura del vuoto VACUU·VIEW

VACUUBRAND

Il dispositivo per vuoto VACUU·VIEW grossolano, copre in modo molto preciso il range di misura che va dalla pressione atmosferica fino a 0.1 mbar. Il sistema combinato per vuoto fine e grossolano VACUU·VIEW extended lavora nel range esteso dall'atmosfera fino a 10^{-3} mbar.
Il display illuminato di entrambi i vacuometri consente una lettura confortevole.
- Design compatto, strumento con sensori integrati in un unico pezzo per connessione diretta al punto di interesse
- Sensori di vuoto chimicamente resistenti e pesanti, altamente affidabili in condizioni di laboratorio dure, anche in caso di sostanze chimiche molto aggressive
- Alta ripetibilità e precisione a lungo termine, in tutte le condizioni risultati affidabili e ripetibili
- Display con manipolazione guidata dal menù, facile da usare ad esempio per impostazione dell'unità
- Compatibile con il manometro DCP 3000 ed il controllore CVC 3000 o VACUU·SELECT
- Il prodotto viene consegnato pronto per l'uso

VACUU·VIEW
Sensore a membrana in ceramica chimicamente resistente per la misura nel range di vuoto grossolano. VACUU · VIEW fornisce indicazione di pressione indipendente dal gas con una lettura capacitiva precisa. La massima precisione e resistenza chimica nell'intervallo dall'atmosfera fino a 0,1 mbar, un misuratore perfetto per tutte le applicazioni a vuoto.

VACUU·VIEW extended
La combinazione pesante del sensore a membrana in ceramica e del sensore Pirani, rivestito in ceramica, garantisce una lettura affidabile nell'ampia gamma dall'atmosfera fino a 10^{-3} mbar. Precisione e resistenza chimica in un range eccezionalmente ampio, un manometro copre tutte le applicazioni nell'intervallo fine e grossolano.

3



6.268 864

Caratteristiche

Range di misura VACUU·VIEW:	da 1100 a 0.1 mbar(hPa)/da 825 a 0.075 torr
Range di misura VACUU·VIEW extended:	da 1100 a 0.001 mbar(hPa)/da 825 a 0.001 torr
Accuratezza VACUU·VIEW:	±1 mbar(hPa)
Accuratezza VACUU·VIEW extended:	±15 % del valore indicato nel range da 0.01-5 mbar(hPa) ±3 mbar perr > 5 mbar(hPa)
Connessione vuoto:	KF DN 16/connettore tubo DN 6/10 mm
Dimensioni (L x P x H):	103 x 62 x 50 mm
Peso:	190 g
Alimentazione:	100-230 V, 50/60 Hz (CEE/CH/UK/US/AUS/CN)

Tipo	Tipo di spina	Pz./Cf.	Codice
VACUU·VIEW	EU, UK, CH	1	**6.268 865** 2
VACUU·VIEW extended	EU, UK, CH	1	**6.268 864** 3

Controllore del vuoto VACUU·SELECT®

VACUUBRAND

Regolatore del vuoto completamente equipaggiato con misura della pressione assoluta capacitiva indipendente dal tipo di gas, utilizzando un diaframma in allumina-ceramica.
Mentre il regolatore di vuoto dell'unità base VACUU·SELECT® richiede ancora una valvola di controllo del vuoto separata come accessorio, c'è il regolatore compatto completamente equipaggiato VACUU·SELECT® come regolatore di vuoto a due punti con valvola di aspirazione chimica.
Con la valvola del vuoto collegata, il VACUU·SELECT® rileva automaticamente il punto di ebollizione durante l'evaporazione del solvente e passa alla modalità di controllo a due punti. L'interfaccia utente grafica offre processi di vuoto predefiniti per tutte le comuni applicazioni di laboratorio. Applicazioni come il vuoto desiderato e altri parametri possono anche essere combinati e controllati individualmente.
- Display touch grafico interattivo, per facile utilizzo
- Il display touchscreen può essere utilizzato con guanti protettivi
- Processi del vuoto predefiniti per risultati riproducibili e risparmio di tempo in laboratorio
- Evaporazioni completamente automatiche con la semplice pressione di un pulsante
- Editor applicativo facile da usare, per la creazione di processi personalizzati
- Funzione di aiuto integrata
- Valvola di ventilazione integrata anche per gas inerte
- Interfaccia Ethernet/USB (tipo A)
- Approvazione EX: II 3/- G IIC T4 X Atm interna. Solo

Caratteristiche

Range di misura:	0,1 ... 1080 mbar
Accuratezza:	<±1 mbar/±1 digit (dopo regolazione, temp. costante)
Alloggiamento:	Plastica, buona resistenza chimica
Collegamento valvola di ventilazione:	Attacco diam. 4-5 mm
Collegamento vuoto (solo controllori compatti):	Attacco diam. 6-10 mm
Range temperatura ambiente:	10 ... 40 °C
Dimensioni (L x P x H):	152 x 127 x 41 mm
Peso:	0.745 kg
Alimentazione:	100 ... 230 V, 50/60 Hz
Classe di protezione/classe di protezione lato frontale:	IP 40/IP 42

Regolatore compatto del vuoto VACUU·SELECT®

VACUUBRAND

Regolatore del vuoto a due punti completamente equipaggiato, con misurazione della pressione assoluta capacitiva indipendente dal tipo di gas, utilizzando un diaframma in allumina-ceramica. Disponibile come versione da banco o versione indipendente e pronto all'uso grazie a connessioni di laboratorio standard.

La fornitura include: Regolatore del vuoto VACUU·SELECT® con valvola di aspirazione chimica, valvola di ritegno, sensore di vuoto in ceramica integrato, valvola di sfiato ed alimentatore.

1



4.662 221

2



6.274 041

Tipo	Descrizione	Dimensioni (L x P x H) mm	Pz./Cf.	Codice	
Regolatore compatto VACUU·SELECT®	Versione da banco	191 x 127 x 187	1	**4.662 221**	1
Regolatore compatto VACUU·SELECT®	Versione indipendente	152 x 127 x 189	1	**6.274 041**	2

Accessori per Controllore del vuoto VACUU·SELECT

VACUUBRAND

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Valvola solenoide in linea VV-B 6C	1	**9.882 851**
Valvola acqua di raffreddamento VKW-B	1	**9.882 852**
Valvola ingresso aria VBM-B	1	**9.882 849**
Cavo di estensione per VACUU·BUS®, 2 m	1	**9.882 853**
Adattatore a Y per VACUU·BUS®	1	**6.284 162**
Filtro di scarico FO per R8 / 9 / 16, uscita DN 25 KF	1	**6.206 298**

SONO DISPONIBILI ARTICOLI ALTERNATIVI: CONTATTATECI!

1



1 Controllore automatico del vuoto DCP 3000 con sensore Pirani VSP 3000

VACUUBRAND

Il sensore di vuoto tipo Pirani VSP 3000 offre un'eccezionale resistenza alla corrosione e robustezza meccanica per misure accurate di vuoto. E' designata primariamente per applicazioni in chimica e processi di ingegneria. Il dispositivo per vuoto DCP 3000 ora è disponibile con il nuovo sensore Pirani VSP 3000 per un maggiore range di misura fino a 10^{-3} mbar. Si possono collegare simultaneamente fino a 8 dispositivi esterni al DCP 3000 (quattro con diaframma ceramico- tipo VSK 3000 e quattro VSP 3000) per facili misure a punti multipli. La comunicazione tra il DCP 3000 e i componenti esterni è fornita dal sistema di controllo bus appositamente sviluppato VACUU·BUS®. Esso è auto-configurabile, facile da usare grazie ai propri connettori standardizzati e consente un'estensione dei cavi fino a 30 m. Il largo display illuminato, controllato da una singola ruota a impulsi, mostra le letture proveniente da ogni dispositivo.

Caratteristiche:
- nuovo e robusto sensore di vuoto VSP 3000 in plastica e ceramica con alta resistenza chimica
- ampio range di misura da pressione atmosferica ad un accurato vuoto finale (10^{-3} mbar) grazie al sistema di misura Pirani (conduttività termica)
- si possono collegare fino a 8 dispositivi VSP 3000 (da Atm. fino a 10^{-3} mbar), VSK 3000 (da Atm. a 0.1 mbar) (4 per ognuno)
- robusto sensore di vuoto resistente all'acqua, anche per condizioni di lavoro difficili
- con controllore di vuoto CVC 3000, VSP 3000 e valvole per vuoto a solenoide di tipo VV-B controllo del vuoto da Atm fino a raggiungere i 10^{-3} mbar.

Caratteristiche:

Limite di misura superiore mbar/hPa/torr:	1 x 10^3/7.5 x 10^2
Limite di misura inferiore mbar/hPa/torr:	1 x 10^{-3}/1 x 10^{-3}
Principio di misura:	Conducibilità termica secondo Pirani
Incertezza della misura:	±15 % del valore indicato nel range 0.01-10 mabr/hPa/torr
Connessione vuoto:	Piccola flangia KF DN 16 e ugello DN 6/10 mm
Collegamenti di controllo:	1 presa alimentazione/pompa VARIO 2 prese espandibili per sensori esterni/valvole
Voltaggio (incluso alimentatore):	100 - 230 V 50/60 Hz/CEE/CH/UK/US/AUS
Dimensioni (unità da banco, L x P x H):	144 x 124 x 114 mm
Peso (senza alimentatore):	0,44 kg

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Set dispositivo per vuoto DCP 3000 + VSP 3000	1	**9.882 207**

2





2 Unità Controllo Vuoto VC 900

KNF

- Applicazioni: Evaporatori Rotanti, Distillazione, Sistemi per vuoto Multi-uso
- Facile da utilizzare per controllare le applicazioni di vuoto
- Unità di controllo separata con sensori pressione e valvola controllata in due step da collocare separatamente dall'unità operativa
- Il controllore del vuoto può funzionare con componenti di KNF e di altri produttori

Caratteristiche

Materiale alloggiamento:	Plastica
Alimentazione:	Cavo di rete, lunghezza cavo 150 cm
Classe di protezione:	IP30
Voltaggio alimentazione:	100-240 V
Frequenza:	50/60 Hz
Corrente di lavoro:	max. 1.0 A
Accuratezza di misura:	±1 mbar
Limite di misura:	superiore: 1100 mbar ass. inferiore: 0 mbar ass.

Caratteristiche Unità di Controllo

Connessione tubi:	ingresso gas ID 10 mm, PVDF/uscita gas ID 10 mm, PVDF o ventilazione ID 4 mm, ottone nichelato
Dimensioni (L x P x H):	155 x 109 x 60 mm
Temperatura ambiente campione ammessa:	da 10 a 40 °C
Peso:	1.2 kg

Tipo	Largh. mm	Lungh. mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
VC 900	101	67	181	1	**6.281 572**

Si prega di ordinare separamente il cavo di controllo appropriato per il funzionamento della pompa N 920 G.

SONO DISPONIBILI ARTICOLI ALTERNATIVI: CONTATTATECI!

1 Essiccatori, vetro borosilicato 3.3, con pomo in plastica e piastra in porcellana

Essiccatori in vetro Borosilicato 3.3, vetro chiaro, coperchio con pomo in plastica, senza connettore per il vuoto.

Ø est. mm	Diam. piastra mm	DN	Pz./Cf.	Codice
151	90	100	1	**9.042 810**
210	140	150	1	**9.042 811**
269	190	200	1	**6.230 515**
329	240	250	1	**9.042 812**
392	290	300	1	**6.225 773**



2 Essiccatori, DURAN®, coperchio con pomo

Vetro DURAN®, chiaro, coperchio con pomo, senza connettore per vuoto. DIN 13130. *DWK Life Sciences*

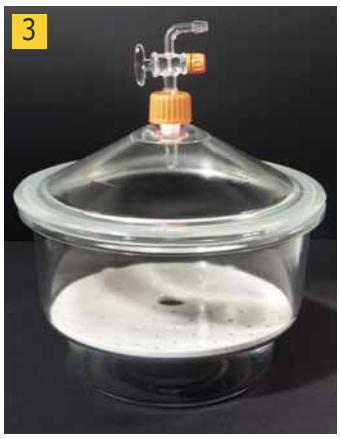
Altezza mm	DN	Pz./Cf.	Codice
187	100	1	**9.042 019**
252	150	1	**9.042 031**
309	200	1	**9.042 038**
357	250	1	**9.042 043**
433	300	1	**9.042 047**



3 LLG-Essiccatori, vetro soda-lime, con coperchio, rubinetto e piastra in porcellana

Essiccatori in vetro soda-lime con coperchio, piastra in porcellana e rubinetto. Il rubinetto ha un diametro esterno di circa 9 mm. Non adatto per applicazioni sottovuoto.

Ø est. mm	Diam. piastra mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
215	140	224	1	**9.042 740**
262	190	239	1	**9.042 741**
293	235	278	1	**9.042 742**
380	280	414	1	**9.042 743**



4 Essiccatori con tubolatura, vetro borosilicato 3.3, rubinetto SJ 24/29 e piastra in porcellana

Essiccatori in vetro Borosilicato 3.3, a tenuta di vuoto. Il rubinetto ha un diametro esterno di circa 9 mm.

Ø est. mm	Diam. piastra mm	DN	Pz./Cf.	Codice
151	90	100	1	**9.042 815**
210	140	150	1	**6.226 934**
269	190	200	1	**6.226 935**
329	240	250	1	**6.226 936**
392	290	300	1	**6.227 443**





1 Essiccatori, DURAN®, da vuoto, con rubinetto

DURAN®. Vetro chiaro. Con rubinetto tipo NOVUS assemblato nel coperchio. Conforme ai requisiti DIN 13130. A tenuta di vuoto.

DWK Life Sciences

Altezza mm	Raccordo tubo NS	DN	Pz./Cf.	Codice
174	24/29	100	1	**9.042 119**
239	24/29	150	1	**9.042 131**
296	24/29	200	1	**9.042 138**
344	24/29	250	1	**9.042 143**
420	24/29	300	1	**9.042 147**



9.042 232

Essiccatore sotto vuoto Duran®, completo

DURAN® essiccatore sotto vuoto "pronto all'uso".

DWK Life Sciences

Tipo NOVUS
Essiccatore sotto vuoto Duran® con flangia piana e piastra in porcellana, con giunto NOVUS standard (NS 24/29), tubo di raccordo nel coperchio e rubinetto.

Tipo MOBILEX
Essiccatore sotto vuoto in vetro Duran® con flangia piatta, senza sbocco, con coperchio in vetro DURAN® con uscita filettata tipo Mobilex GL 32, piastra in porcellana, anello di tenuta in silicone con lato in PTFE, rubinetto DURAN® con perno in PTFE, tappo a vite in PBT con foro di apertura GL32.

Tipo	Altezza mm	Raccordo	DN	Pz./Cf.	Codice
NOVUS	239	NS 24/29	150	1	**9.042 132**
NOVUS	296	NS 24/29	200	1	**9.042 139**
NOVUS	344	NS 24/29	250	1	**9.042 144**
NOVUS	420	NS 24/29	300	1	**9.042 148**
MOBILEX	239	GL 32	150	1	**9.042 232**
MOBILEX	296	GL 32	200	1	**9.042 239**
MOBILEX	344	GL 32	250	1	**9.042 244**
MOBILEX	420	GL 32	300	1	**9.042 248**



3 Coperchio con pomo, vetro DURAN® per essiccatore

In vetro DURAN® Trasparente. Con Pomo. Adatto a tutti gli essiccatori con lo stesso diametro. Tenuta al vuoto. DIN 13130.

DWK Life Sciences

Ø Int. Flangia mm	Ø Est. Flangia mm	Altezza mm	DN	Pz./Cf.	Codice
119	153 ± 2	75	100	1	**9.042 319**
172	215 ± 2	98	150	1	**9.042 331**
224	270 ± 2	107	200	1	**9.042 338**
274	320 ± 2	122	250	1	**9.042 343**
332	380 ± 2	150	300	1	**9.042 347**



4 Coperchio tipo Novus, vetro DURAN®, per essiccatore

In vetro DURAN® trasparente. Per rubinetti NS tipo NOVUS. Conforme ai requisiti DIN 13130. Tenuta vuoto. Fornito senza rubinetto (per rubinetto vedi codici 9.042 500/9.042 505).

DWK Life Sciences

Ø Int. Flangia mm	Ø Est. Flangia mm	Altezza mm	NS	DN	Pz./Cf.	Codice
119	153 ± 2	62	24 / 29	100	1	**9.042 419**
172	215 ± 2	85	24 / 29	150	1	**9.042 431**
224	270 ± 2	94	24 / 29	200	1	**9.042 438**
274	320 ± 2	109	24 / 29	250	1	**9.042 443**
332	380 ± 2	137	24 / 29	300	1	**9.042 447**

1 LLG- Piastra per essiccatore, porcellana

Perforata. Foro centrale Ø 20 mm e altri fori Ø 5 mm.
Conforme ai requisiti DIN 12911.

Diam. mm	Per DN	Pz./Cf.	Codice
90	100	1	**9.042 801**
140	150	1	**9.042 802**
190	200	1	**9.042 803**
235	250	1	**9.042 804**
280	300	1	**9.042 805**

1



Rubinetto per essiccatore, vetro Borosilicato 3.3

Con maschio in PTFE. Per essiccatori tipo NOVUS. *Lenz*
Cono: NS 24/29, foro: NW 2,5 mm, tubo di collegamento: diam. esterno 8 mm

Descrizione	Lungh. mm	NS	Pz./Cf.	Codice
per tubulazione laterale	108	24/29	1	**9.042 500** 2
per tubulazione coperchio	124	24/29	1	**9.042 505** 3

2



9.042 500

3



9.042 505

Rubinetti per essiccatori, DURAN®

Rubinetti DURAN con perno in PTFE. Diam. esterno 8 mm. *DWK Life Sciences*

Per tipo	Per Raccordo	Descrizione	Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
NOVUS	NS 24/29	connessione laterale	85	1	**6.901 259** 4
NOVUS	NS 24/29	connessione coperchio	85	1	**7.200 573**
MOBILEX	GL 32	connessioni filettate	160	1	**9.042 507** 5

4



6.901 259

5



9.042 507

6 Guarnizione O-ring, per essiccatore

In gomma morbida. Questo anello O-ring rende inutile lubrificare il vetro.
Adatto per essiccatori, contenitori Witt ecc.

Per DN mm	Pz./Cf.	Codice
100	1	**9.042 710**
150	1	**9.042 715**
200	1	**9.042 720**
250	1	**9.042 725**
300	1	**9.042 730**

6



7 Stufa per essiccazione vetro

Ideale per essiccare piccoli volumi di campione. L'essiccatore di campioni per analisi di sostanze e prodotti di sintesi utilizza calore, essiccante e vuoto allo stesso tempo, per ottimi risultati. Il range di temperatura può essere regolato da +30 °C a +160 °C, con una stabilità di temperatura di ±1 °C. *LABC-Labortechnik*

Il contenitore essiccante è composto da 2 parti in vetro DURAN®:
1) Tubo essiccante con diametro esterno di 44 mm, lunghezza interna 200 mm, cono NS45.
2) Pallone normalizzato con rubinetto per collegamento ad una pompa da vuoto.
La stufa per essiccazione in vetro deve essere fissata per sicurezza ad uno stativo da laboratorio tramite un'asta a vite.
Dimensioni (senza asta per stativo e pallone): 120 x 195 x 185 mm (H x B x T). Peso: 2 kg

La fornitura include: Stufa in vetro per essiccazione composta da elemento riscaldante con asta di supporto e vetreria con tubo essiccante normalizzato e pallone normalizzato con rubinetto.

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Stufa in vetro per essiccazione	1	**6.269 737**
Vetreria per Stufa	1	**6.269 738**

7



1



1 LLG-Essiccatori da vuoto, policarbonato, forma rotonda, "Heavy Duty"

Costi contenuti rispetto agli essiccatori di vetro. Altamente trasparenti, leggeri, infrangibili, in policarbonato.
O-ring e 'Clip di bloccaggio' in Silicone, appositamente progettate per permettere l'uso senza grasso ed assicurare una chiusura ermetica. La flangia di fermo tiene assieme il fondo ed il coperchio in condizioni di non-vuoto. Il rubinetto a tre vie offre grande comodità per la costante formazione del vuoto ed il suo rilascio o per esempio per scambio di gas inerte. Vuoto massimo di 1.3 mbar (1.3 x 10^{-4} MPa) per più di 72 ore. Ampia base che garantisce una stabilità superiore. Connettore diam. esterno 9.5 mm.
Disponibili anche in marrone con effetto blocco-UV per campioni sensibili alla luce.
I modelli G vengono consegnati con un vacuometro.

Inclusi nella fornitura: Vassoio di agente essiccante, vassoio forato per campioni, O-ring e flangia di fermo.

Tipo	Capacità l	Ø est. mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
VDR-20 Essiccatore da vuoto	6	242	279	1	**9.042 751**
VDR-20G Essiccatore da vuoto con manometro	6	242	354	1	**9.042 753**
VDR-25 Essiccatore da vuoto	10	308	325	1	**9.042 755**
VDR-25G Essiccatore da vuoto con manometro	10	308	400	1	**9.042 757**
VDR-30 Essiccatore da vuoto	20	385	399	1	**9.042 759**
VDR-30G Essiccatore da vuoto con manometro	20	385	475	1	**9.042 761**

2



2 Essiccatore per vuoto, in PC/PP

Kartell

Coperchio in PC trasparente, con tappo di aerazione e valvola di non ritorno.
Guarnizione in gomma (policloro butadiene - CK) tra coperchio e parte inferiore, che viene compressa quando si applica il vuoto. Utilizzo comodo grazie al peso ridotto.

Diam. mm	Ø Nominale mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
170	150	195	1	**9.042 615**
235	200	240	1	**9.042 620**
285	250	300	1	**9.042 625**

3



3 Essiccatore portatile DURAPorter™, PC

Heathrow Scientific

A 121 °C

Ideale per il trasporto di campioni biologici e clinici, oltre che di strumenti e prodotti che si desidera mantenere puliti ed asciutti durante i test a condizioni ambientali. Sono leggeri e facili da trasportare; sono ideali per muovere campioni che devono essere protetti da umidità, polvere e altri fattori ambientali. La trasparenza del contenitore DURAPorter™ permette all'utilizzatore di controllare visivamente l'integrità del campione, in modo da aprire il box impiegando le giuste precauzioni.
- Costruzione in policarbonato disponibile in tre colori per identificazione/uso dell'utilizzatore
- Il silicone a tenuta stagna e i tre ganci del coperchio garantiscono una chiusura sicura
- La maniglia di trasporto si ripiega ordinatamente nel corpo della scatola, consentendo la sovrapposizione di più scatole
- Coperchio che si apre a 180°, permettendo l'accesso totale al contenuto e rendendo più facile la pulizia
- Alloggiamento di provette da 13 e 16 mm in un rack® a 72 posti, o in rack similari di altre marche
- Utilizzare i separatori forniti per creare le proprie misure dei comparti, oppure utilizzarlo vuoto per il trasporto di prodotti più grandi
- Autoclavabile

Rack adatti (es. Cod. 9193 997, 9193 998) da ordinare separatamente. Altri colori disponibili a richiesta.

Tipo	Colore	Dimensioni (L x P x H) mm	Materiale	Pz./Cf.	Codice
DURAPorter™	Chiaro con maniglie blu	380 x 196 x 160	PC	1	**9.194 005**
DURAPorter™	Giallo con maniglie gialle	380 x 196 x 160	PC	1	**9.194 006**
DURAPorter™	Rosso con maniglie rosse	380 x 196 x 160	PC	1	**9.194 007**

1 ESSICCATORE in PC Nalgene™, Tipo 5311

Thermo Scientific

In Policarbonato. Trasparente, leggero, infrangibile. Con anello di silicone (elimina l'utilizzo del grasso) e coperchio con rubinetto. Grande superficie di appoggio, nessun pericolo di implosione. Capacità di mantenere una depressione di 0,95 bar per oltre 24 h. Adatto per piastre smaltate di 230 mm. Massima altezza sopra la piastra di 195 mm. Piastra non inclusa.
Diametro esterno: 280 mm
Diametro interno: 251 mm

Tipo	Pz./Cf.	Codice
5311	1	**9.042 690**

1



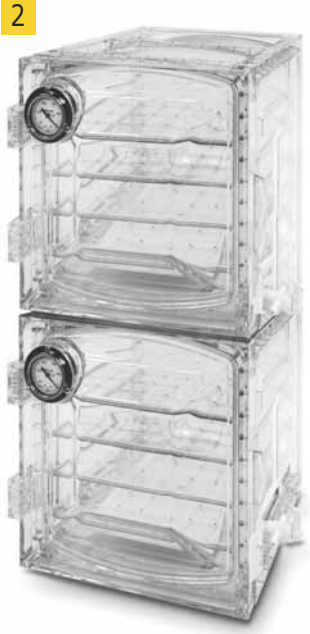
2 LLG-Armadio essiccatore da vuoto, policarbonato, forma quadrata, "Heavy Duty"

Costruzione di alta qualità e stabile in policarbonato. Altamente trasparente, leggero, infrangibile ed impilabile. L' O-ring in Silicone e la clip di chiusura appositamente progettata permettono l'uso senza grasso. Il rubinetto a tre vie offre grande comodità per un assorbimento del vuoto costante, rilascio del vuoto o scambio di gas, ad es. gas inerte. Diametro esterno del rubinetto: 9.5 mm. Connettore diam. esterno 9.5 mm. Vuoto massimo di 1,3 mbar (1,33 x 10^{-4} MPa) per più di 72 ore, con vacuometro incluso. Disponibile anche in marrone con effetto anti-UV per campioni sensibili alla luce.

La fornitura include: Vacuometro, O-ring, vassoio agente essiccante, 2 x vassoi campione forati (VDC-11 e VDC-21) o 3 x vassoi campione forati (VDC-31 e VDC-41).

Tipo	Capacità l	Dim. esterne (L x P x H) mm	Dim. interne (L x P x H) mm	Numero max. ripiani	Pz./Cf.	Codice
VDC-11	11	322 x 285 x 271	248 x 254 x 238	4	1	**9.042 769**
VDC-21	23	420 x 392 x 281	346 x 365 x 246	4	1	**9.042 767**
VDC-31	35	420 x 397 x 381	355 x 375 x 345	5	1	**9.042 765**
VDC-41	45	420 x 397 x 491	355 x 374 x 445	6	1	**9.042 763**

2



3 LLG-Agente essiccante, gel di silice, auto-indicante

Con indicatore arancione. Dimensione grani da 1 a 3 mm o da 2 a 5 mm. Questo agente essiccante auto-indicatore è privo di ogni metallo pesante e completamente compatibile con l'ambiente. Il gel è normalmente arancione quando è attivo ed ha una percentuale in peso di saturazione del 6 %. Quando il gel assorbe umidità, il colore diventa verde. Il range applicativo è identico a quello del gel di silice bianco. Il cambiamento di colore, tuttavia, rappresenta un grande vantaggio in quanto tiene monitorato il livello di saturazione. Il gel può essere rigenerato riscaldandolo ad una temperatura massima di 120 °C fino a che non torna al colore arancione originale.

Capacità di assorbimento (RH : umidità residua)
RH 20 % 12 peso %
RH 35 % 20 peso %
RH 50 % 27 peso %
RH 90 % 40 peso %

Granulazione	Contenuto confezione	Pz./Cf.	Codice
da 1 a 3 mm	Lattina, 1 kg	1	**9.042 584**
da 1 a 3 mm	Secchiello, 3 kg	1	**9.042 585**
da 1 a 3 mm	Secchiello, 8 kg	1	**9.042 586**
da 1 a 3 mm	Scatola cartone, 25 kg	1	**9.042 587**
da 2 a 5 mm	Lattina, 1 kg	1	**9.042 581**
da 2 a 5 mm	Secchiello, 3 kg	1	**9.042 582**
da 2 a 5 mm	Secchiello, 8 kg	1	**9.042 583**

3



1



1 Essiccatori Auto Dry Box

Essiccamento e conservazione automatica senza essiccante. Ideali per conservazione a lungo termine ad esempio di Campioni di Riferimento, componenti elettronici o strumenti ottici in condizioni definite di umidità.
Umidità relativa regolabile in 3 steps tra 30 % e 55 % di umidità relativa, funzionamento veramente silenzioso.
Inclusi da 1 a 3 ripiani, porta a vetro bloccabile ed igrometro analogico.

Caratteristiche

Carico massimo ripiano: 10 kg
Alimentazione: 220- 240 V

Tipo	Dim. interne (L x P x H) mm	Dim. esterne (L x P x H) mm	Volume litri	Numero max. ripiani	Potenza assorbita W	Pz./Cf.	Codice
AD-45PG	300 x 275 x 295	340 x 320 x 390	32	1	3	1	**4.672 809**
AD-51PG	360 x 357 x 345	400 x 415 x 440	55	1	3	1	**4.672 810**
AD-72PG	360 x 357 x 460	400 x 415 x 555	72	2	3	1	**4.672 811**
AD-106	360 x 357 x 740	400 x 412 x 835	114	3	6	1	**6.286 119**

2



3



2 3 Essiccatore per filamento per stampa in 3D

Taiwan Dry Tech Corp.

L' essiccatore fornisce un ambiente a bassa umidità ed è adatto per la conservazione di vari tipi di materiale filamentoso. 4 porte di alimentazione del filamento che supportano filamenti fino a 3 mm consentono la stampa diretta del filamento secco dall'essiccatore durante la conservazione ad umidità controllata. L'asta di sospensione regolabile permette di appendere bobine di filamento asciutte fino a 330 mm di diametro. Un armadio a tenuta d'aria evita che umidità e polvere contaminino il progetto stampato. Basso consumo energetico. Design conveniente senza parti consumabili né essiccanti da sostituire, senza serbatoi d'acqua da svuotare. I potenti essiccanti a setaccio molecolare mantengono il filamento asciutto senza calore per garantire resistenza alla trazione.

- <20 % RH Conservazione a bassa umidità
- 4 porte di alimentazione del filamento per stampa diretta
- Asciugatura senza calore: mantiene resistenza alla trazione
- Igrometro autonomo per monitoraggio attivo
- Recupero veloce di 2 ore
- Porta bobine completamente regolabile

Caratteristiche

Umidità: <20 % RH
Capacità: 79 l
Consumo di energia: 12 W Avg/100 W Max.
Dimensioni d'ingombro (L x P x H): 400 x 405 x 555 mm
Dimensioni interne (L x P x H): 320 x 325 x 460 mm

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Essiccatore per filamento	1	**6.289 099**

4



9.042 647

Essiccatori Mini Basic/Premium, policarbonato

Tre versioni (una, due o tre scomparti fissati in modo stabile). *SICCO*

Caratteristiche

Pannelli: chiari
Resistenza alla temperatura: da -35 °C a +70 °C

Tipo	Volume litri	Dim. esterne (L x P x H) mm	Dim. interne (L x P x H) mm	Peso kg	Pz./Cf.	Codice
Mini 1 Basic	6,2	221 x 214 x 183	212 x 180 x 162	0,9	1	**9.042 646**
Mini 2 Basic	2 x 6,2	221 x 214 x 362	212 x 180 x 162	1,8	1	**9.042 647** 4
Mini 3 Basic	3 x 6,2	221 x 214 x 540	212 x 180 x 162	2,7	1	**9.042 648**
Mini 1 Premium	6,2	221 x 214 x 183	212 x 180 x 162	0,9	1	**9.042 652**
Mini 2 Premium	2 x 6,2	221 x 214 x 362	212 x 180 x 162	1,8	1	**9.042 653**
Mini 3 Premium	3 x 6,2	221 x 214 x 540	212 x 180 x 162	2,7	1	**9.042 654**

Versione Premium con 2 ripiani e igrometro. Fondo con piedini in gomma antiscivolo.

5



9.042 657

Essiccatori Mini Mobil, policarbonato

Con pratica maniglia, uno scomparto. *SICCO*

Caratteristiche

Pannelli: chiari
Resistenza temperatura: da -35 °C a +70 °C
Uso: pressione normale

Tipo	Volume litri	Dim. esterne (L x P x H) mm	Dim. interne (L x P x H) mm	Peso kg	Pz./Cf.	Codice
Mini Mobil Basic	6,2	221 x 214 x 183	212 x 180 x 162	1,0	1	**7.638 923**
Mini Mobil Premium	6,2	221 x 214 x 183	212 x 180 x 162	1,0	1	**9.042 657** 5

Versione Premium con 2 ripiani e igrometro. Fondo con piedini in gomma antiscivolo.

Essiccatore Mini per Riempimento Gas, policarbonato

Due accoppiamenti per riempimento di gas con valvole a chiusura automatica e tubi flessibili. *SICCO*

Caratteristiche

Pannelli: chiari
Resistenza temperatura: da -35 °C a +70 °C
Uso: pressione normale

Tipo	Volume litri	Dim. esterne (L x P x H) mm	Dim. interne (L x P x H) mm	Peso kg	Pz./Cf.	Codice
Mini Inertgas Basic	6,2	221 x 214 x 183	212 x 180 x 162	0,9	1	**7.629 763**
Mini Inertgas Premium	6,2	221 x 214 x 183	212 x 180 x 162	0,9	1	**9.042 658** 1

Versione Premium con 2 ripiani e igrometro. Fondo con piedini in gomma antiscivolo.

1



9.042 658

2 Essiccatore Star, PMMA

Include 4 ripiani acrilici trasparenti, bacinella, igrometro ed essiccante, con guide per 26 ripiani ed impilabile. *SICCO*

Caratteristiche

Pannello: chiaro
Materiale: PMMA
Resistenza temperatura: da -20 a +70 °C
Carico massimo per ripiano: 10 kg
Carico totale: 30 kg

Tipo	Volume litri	Dim. esterne (L x P x H) mm	Dim. interne (L x P x H) mm	Peso kg	Pz./Cf.	Codice
Star	42	310 x 375 x 525	260 x 330 x 480	7	1	**9.042 651**

2



3 Essiccatore Star-Super, PMMA

Questo Essiccatore a riempimento di gas fornisce le condizioni ideali per la conservazione sicura e protetta di sostanze chimiche velenose. E' possibile introdurre un gas inerte, come ad esempio azoto, non appena la porta è stata chiusa ermeticamente. A differenza dell'aria ambiente, il gas inerte non reagisce con le sostanze contenute. L'essiccatore include quattro ripiani acrilici trasparenti, posizionamento fino a 26 ripiani, igrometro, vassoio, essiccante e tubi con attacco rapido per riempimento gas e chiusura porta. *SICCO*

Caratteristiche

Pannelli: chiari
Materiale: PMMA
Resistenza temperatura: da -20 °C a +70 °C
Carico massimo per ripiano: 10 kg
Carico totale: 30 kg

Tipo	Volume litri	Dim. esterne (L x P x H) mm	Dim. interne (L x P x H) mm	Peso kg	Pz./Cf.	Codice
Star-Super	51	310 x 375 x 525*	260 x 330 x 480	7	1	**6.800 667**

* Spazio aggiuntivo richiesto per l'accoppiamento, 150 mm per lato

3



4 Essiccatori Star-Protect, PMMA

Inclusi quattro ripiani in vetro acrilico, vassoio, igrometro ed essiccante, utilizzabile fino a 26 mensole, impilabili, pannelli acrilici arancioni che riducono l'incidenza della luce e proteggono contro le radiazioni ultraviolette. *SICCO*

Caratteristiche

Pannelli: arancione
Materiale: PMMA
Resistenza temperatura: da -20 °C a +70 °C
Carico massimo per ripiano: 10 kg
Carico totale: 30 kg

Tipo	Volume litri	Dim. esterne (L x P x H) mm	Dim. interne (L x P x H) mm	Peso kg	Pz./Cf.	Codice
Star-Protect	51	310 x 375 x 525	260 x 330 x 480	7	1	**6.901 030**

4



1



1 Essiccatore Star-Horizontal

L'essiccatore può essere equipaggiato fino a 13 ripiani. Griglia ed intelaiatura non metallica in PA/fibra di vetro. Intelaiatura con una sua propria numerazione. *SICCO*

Proprietà

Pannelli:	chiari
Materiale:	PMMA
Resistenza temperatura:	da -20 a +70 °C
Carico massimo per ripiano:	1,5 kg
Carico totale:	30 kg

Tipo	Volume litri	Dim. esterne (L x P x H) mm	Dim. interne (L x P x H) mm	Peso kg	Pz./Cf.	Codice
Star-Horizontal	51	525 x 375 x 340	480 x 330 x 260	7	1	**6.800 632**

2



2 Essiccatore Star-Auto, PMMA

Con essiccazione automatica esente da manutenzione che mantiene umidità costante tra il 20 % e il 30 %, gli essiccatori automatici sono molto adatti per conservazioni a lungo termine. Anche frequenti aperture della porta si compensano automaticamente. La soluzione ideale per conservazione di materiali di riferimento, parti elettroniche, equipaggiamenti fotografici, carta, manufatti storici e molto altro. Con quattro ripiani acrilici trasparenti ed igrometro con posizioni per un massimo di 26 ripiani ed impilabile. Richiede alimentatore da 230 V, 50 Hz. *SICCO*

Caratteristiche

Pannelli:	chiari
Materiale:	PMMA
Resistenza temperatura:	da -20 °C ... 70 °C
Carico massimo per ripiano:	10 kg
Carico totale:	30 kg

Tipo	Volume litri	Dim. esterne (L x P x H) mm	Dim. interne (L x P x H) mm	Peso kg	Pz./Cf.	Codice
Star-Auto	51	310 x 375 x 525	260 x 330 x 480	7,3	1	**6.201 892**

3



3 Essiccatore Star-Big, PMMA

Include due ripiani removibili e regolabili in acciaio inossidabile. L'essiccatore può essere equipaggiato con un massimo di 8 ripiani. *SICCO*

Proprietà

Pannelli:	chiari
Materiale:	PMMA
Resistenza temperatura:	da -20 a +70 °C
Carico massimo per ripiano:	30 kg
Carico massimo totale:	80 kg

Tipo	Capacità l	Dim. esterne (L x P x H) mm	Dim. interne (L x P x H) mm	Peso kg	Pz./Cf.	Codice
Big Star	156	560 x 580 x 560	445 x 540 x 500	18	1	**6.300 334**

4



4 Essiccatore Star-Vitrium, vetro Borosilicato 3.3

Pannelli in vetro Borosilicato 3.3, include quattro ripiani in acciaio inossidabile, vassoio, igrometro e essiccante, max. 26 ripiani, impilabile. *SICCO*

Proprietà

Pannello:	chiaro
Materiale:	vetro Borosilicato 3.3/acciaio inossidabile
Resistenza temperatura:	da -70 °C a +150 °C
Carico massimo per ripiano:	10 kg
Carico massimo totale:	30 kg

Tipo	Volume litri	Dim. esterne (L x P x H) mm	Dim. interne (L x P x H) mm	Peso kg	Pz./Cf.	Codice
Star-Vitrum	51	310 x 375 x 525	260 x 330 x 480	14	1	**9.042 006**

1 Essiccatore Star-Vitrium-Big, vetro borosilicato 3.3

Telaio in Alluminio con pannelli in vetro borosilicato 3.3; inclusi due ripiani in acciaio inossidabile, vassoio e igrometro; fino a 17 ripiani utilizzabili. *SICCO*

Caratteristiche

Pannelli:	chiari
Materiale:	Vetro Borosilicato 3.3/acciaio inossidabile
Resistenza temperatura:	da -70 °C a +150 °C
Carico massimo per ripiano:	30 kg
Carico massimo totale:	80 kg

Tipo	Volume litri	Dim. esterne (L x P x H) mm	Dim. interne (L x P x H) mm	Peso kg	Pz./Cf.	Codice
Star-Vitrum-Big	156	560 x 580 x 560	495 x 540 x 500	22	1	**9.042 661**

Essiccatore Star-Antistatik/Star-Antistatik-Big, PC

Telaio in Alluminio con pannelli dissipativi statici in policarbonato; sono inclusi 4 ripiani in acciaio inossidabile (2 per Star-Antistatik-Big), vassoio e igrometro; fino a 26 ripiani utilizzabili (17 per Star-Antistatik-Big). Tutti i materiali usati possono essere scaricati elettrostaticamente tramite un cavo di messa a terra che può essere collegato sul lato posteriore (connessione filettata M6). *SICCO*

Caratteristiche

Pannelli:	chiari
Materiale:	policarbonato dissipativo
Resistenza temperatura:	da -20 a +70 °C
Carico massimo per ripiano Star-Antistatik/Star-Antistatik-Big:	10 kg/30 kg
Carico massimo totale Star-Antistatik/Star-Antistatik-Big:	30 kg/80 kg

Tipo	Capacità l	Dim. esterne (L x P x H) mm	Dim. interne (L x P x H) mm	Peso kg	Pz./Cf.	Codice
Star-Antistatik	51	310 x 375 x 525	260 x 330 x 480	7	1	**6.204 393**
Star-Antistatik-Big	156	560 x 580 x 560	495 x 540 x 500	18	1	**9.042 664** 2

1



2



9.042 664



1 Essiccatori Maxi

Gli essiccatori SICCO sono progettati per conservare ed essiccare prodotti sensibili all'umidità usando gel di silice.
La porta a tenuta protegge il contenuto da contaminazione atmosferica. L'ambiente controllato interno dell'essiccatore è ideale per consevare materiali di riferimento, campioni conservati, campioni metallografici, tabacco e campioni di DNA.
- Telaio in alluminio rinforzato con pannelli acrilici
- Porta con presa magnetica e guarnizione circolare in gomma
- Quattro ruote (due con freno)
- Igrometro elettronico di facile lettura
- Ripiani in acciaio inossidabile ad altezza variabile
- Ripiani telescopici
- Vassoio per essiccante



9.042 643

Essiccatori Maxi 1 e Maxi 2, PMMA

SICCO

Maxi 1: include quattro ripiani in acciaio inossidabile, vassoio e igrometro, utilizzabile con max. 17 ripiani.

Maxi 2: due camere, due porte, ogni camera utilizza fino ad un massimo di 8 ripiani.
Due ripiani per camera inclusi nella fornitura, due vassoio e due igrometri.

Caratteristiche	**Maxi 1/Maxi 2**
Pannello:	chiaro
Materiale:	PMMA
Resistenza temperatura:	da -20 a +70 °C
Carico massimo per ripiano:	30/80 kg
Carico massimo totale:	160 kg

Tipo	Volume litri	Dim. esterne (L x P x H) mm	Dim. interne (L x P x H) mm	Peso kg	Pz./Cf.	Codice
Maxi 1	311	560 x 580 x 1150	495 x 540 x 1030	30	1	**9.042 643** 2
Maxi 2	156*	560 x 580 x 1150	495 x 540 x 500*	34	1	**9.042 644**

*per camera



9.042 662

Essiccatori Maxi 1-Vitrum e Maxi 2-Vitrum, in vetro borosilicato 3.3

SICCO

Maxi 1-Vitrum: telaio in Alluminio con pannelli in vetro borosilicato 3.3; inclusi quattro ripiani in acciaio inossidabile, vassoio e igrometro, quattro ruote; fino a 34 ripiani utilizzabili.

Maxi 2-Vitrum: telaio in Alluminio con pannelli in vetro borosilicato 3.3, due scomparti e due porte; inclusi quattro ripiani in acciaio inossidabile, due vassoi e due igrometri, quattro ruote; fino a 17 ripiani utilizzabili per scomparto.

Caratteristiche	
Pannelli:	chiari
Materiale:	Vetro Borosilicato 3.3/acciaio inossidabile
Resistenza temepratura:	da -70 °C a +150 °C
Carico massimo per ripiano:	30 kg
Carico massimo totale	
Maxi 1-Vitrum:	160 kg
Maxi 2-Vitrum:	80 kg per camera

Tipo	Volume litri	Dim. esterne (L x P x H) mm	Dim. interne (L x P x H) mm	Peso kg	Pz./Cf.	Codice
Maxi 1-Vitrum	311	560 x 580 x 1150	495 x 540 x 1030	37	1	**9.042 662** 3
Maxi 2-Vitrum	156*	560 x 580 x 1150	495 x 540 x 500*	42	1	**6.253 315**

*per camera

Liofilizzatori da laboratorio serie VaCo

Liofilizzatore con design modulare per applicazioni di routine in laboratorio. *Zirbus Technology*
Il raffreddamento avviene tramite compressore raffreddato ad aria, con misurazione diretta della temperatura sulla superficie di raffreddamento. È possibile un pre-raffreddamento del condensatore per evitare un avvio ritardato o lo scongelamento dei campioni.
Altre funzioni sono: la visualizzazione delle curve del vuoto e della temperatura, una memoria dei messaggi di errore e un contatore delle ore di funzionamento.
- 3 postazioni di programma con 3 fasi di asciugatura ciascuna
- Funzionamento tramite touchscreen a colori da 4,3"
- Parametri regolabili per ogni fase di asciugatura: tempo di mantenimento, regolazione del vuoto (temperatura del ripiano (con l'opzione ripiani riscaldati) per VaCo 5/VaCo 10)
- Valori effettivi visualizzati durante il funzionamento: temperatura del condensatore, vuoto (mbar), tempo
- Sbrinamento automatico del condensatore di ghiaccio (VaCo 10)
- Spazio ripiano variabile (VaCo 10)
- Custodia in acciaio inossidabile resistente ai disinfettanti commerciali
- Refrigerante senza CFC

Lingua operativa: Inglese o Tedesco, altre lingue su richiesta.

1 Liofilizzatore da laboratorio VaCo 2

Necessari per il funzionamento: Unità base VaCo 2, condensatore di ghiaccio (-50 °C o -80 °C) ed accessori opzionali. *Zirbus Technology*
Si prega di ordinare i componenti separatamente.

Caratteristiche
Condensatore di ghiaccio

Temperatura	-50 °C o -80 °C
Capacità condensatore di ghiaccio	2 kg/24 h
Capacità max. del ghiaccio:	3 kg
Volume:	5.7 l
Sistema di raffreddamento:	a uno stadio (-50 °C)/a due stadi (-80 °C)
Materiale:	Acciaio Inossidabile 1.4404/AiSi316L
Dimensioni (Ø x H):	220 x 150 mm
Unità base	
Peso:	45 o 58 kg (a seconda della versione del condensatore di ghiaccio)
Dimensioni (L x P x H):	490 x 470 x 440 mm
Alimentazione:	230 V, 50/60 Hz

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Unità base VaCo 2	1	**4.672 302**
Condensatore di ghiaccio -50 °C	1	**4.672 303**
Condensatore di ghiaccio -80 °C	1	**4.672 304**

Accessori per Liofilizzatore da laboratorio VaCo 2

Zirbus Technology

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Rack di asciugatura, acciaio inossidabile 6	1	**4.672 305**
Rack di asciugatura, acciaio inossidabile 8	1	**4.672 306**
Camera in vetro acrilico, Ø 200 x 360 mm	1	**4.672 307**
Camera in acciaio inossidabile, Ø 200 x 360 mm	1	**4.672 308**
Coperchio per camera in vetro acrilico ed in acciaio inossidabile	1	**4.672 309**
Coperchio per camera in vetro acrilico ed in acciaio inossidabile con 8 connessioni per il vuoto (asciugatura del pallone)	1	**4.672 310**
Inserto per rack con 1 ripiano	1	**4.672 311**
Spazio ripiano aggiuntivo per inserto rack (max. 4 pezzi aggiuntivi)	1	**4.672 312**
Controllo del vuoto VaCo 2 (valvola magnetica alla pompa per vuoto)	1	**4.672 313**
Pompa per vuoto a 2 stadi, 1.8 m³/h, tipo E2M1.5	1	**4.672 314**
Sistema di chiusura per vials "non riscaldati" (tutti i componenti necessari inclusi)	1	**4.672 315**

1



1 Liofilizzatore da laboratorio VaCo 5

NEW

Zirbus Technology

Necessari per il funzionamento: Unità base VaCo 5, condensatore di ghiaccio (-50 °C o -80 °C) ed accessori opzionali.
Si prega di ordinare i componenti separatamente.

Caratteristiche

Condensatore di ghiaccio

Temperatura:	-50 °C o -80 °C
Capacità condensatore di ghiaccio:	5 kg/24 h
Max. capacità ghiaccio:	8 kg
Volume:	16 l
Sistema di raffreddamento:	uno stadio (-50 °C)/due stadi (-80 °C)
Materiale:	Accaio inossidabile 1.4404/AiSi316L
Dimensioni (Ø x H):	270 x 280 mm

Unità base

Peso:	60 o 75 kg (a seconda della versione del condensatore di ghiaccio)
Dimensioni (L x P x H):	800 x 530 x 400 mm
Alimentazione:	230 V, 50/60 Hz

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Unità base VaCo 5	1	**4.672 316**
Condensatore di ghiaccio -50 °C	1	**4.672 317**
Condensatore di ghiaccio -80 °C	1	**4.672 318**

Accessori per Liofilizzatore da laboratorio VaCo 5

NEW

Zirbus Technology

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Rack di asciugatura, acciaio inossidabile 12	1	**4.672 319**
Rack di asciugatura, acciaio inossidabile 8	1	**4.672 320**
Camera in vetro acrilico, Ø 300 x 450 mm	1	**4.672 321**
Camera in acciaio inossidabile, Ø 300 x 450 mm	1	**4.672 322**
Coperchio per camera in vetro acrilico ed in acciaio inossidabile	1	**4.672 323**
Coperchio per camera in vetro acrilico ed in acciaio inossidabile con 8 connessioni per il vuoto (asciugatura del pallone)	1	**4.672 324**
Inserto per rack con 1 ripiano, Ø 272 mm, non riscaldato	1	**4.672 325**
Ripiano aggiuntivo per inserto per rack, non riscaldato (max. 5 pezzi aggiuntivi)	1	**4.672 326**
Inserto per rack con 1 ripiano, Ø 280 mm, riscaldato	1	**4.672 327**
Ripiano aggiuntivo per inserto per rack, riscaldato (max. 4 pezzi aggiuntivi)	1	**4.672 328**
Controllo del vuoto VaCo 5 (valvola magnetica alla pompa per vuoto)	1	**4.672 329**
Pompa per vuoto a 2 stadi, 9.7 m³/h, tipo RV8	1	**4.672 330**
Sistema di chiusura per vials "non riscaldati" (tutti i componenti necessari inclusi)	1	**4.672 331**
Sistema di chiusura per vials "riscaldati" (tutti i componenti necessari inclusi)	1	**4.672 332**

1



Strumenti Ottici 1094

Lenti di ingrandimento 1094

Microscopi 1097

Microscopi ottici....1097
Stereomicroscopi....1103
Microscopi digitali e macchine fotografiche 1104
Microscopi accessori....1107
Illuminatori a luce fredda....1109
Camere contaglobuli 1114
Vetrini....1116
Vetrini coprioggetto 1118
Conservazione vetrini....1119
Racks per colorazione....1121

Rifrattometri 1125

Rifrattometri portatili 1125
Rifrattometri da banco....1130

Fotometri 1135

Polarímetro....1135
Spettrofotometri....1137
Misura OD 1143
Lettore per micropiastre e Lavapiastre....1144
Misura del colore 1147
Fotometri 1148
Cuvette....1150
Cuvette in plastica....1157
Cuvette accessori 1160

1



1 Lente di ingrandimento rotonda

La lente larga in plastica include una lente aggiuntiva più piccola. *Werner Dorsch*
Il telaio ed il manico sono neri. Fornita in una scatola di cartone self-service.

Lente mm	Dimensioni mm	Ingrandimento	Colore	Pz./Cf.	Codice
Ø 48	127 x 59 x 11	2,5x/5x	nero	1	**6.273 732**
Ø 63	152 x 70 x 12	2x/4x	nero	1	**6.273 733**
Ø 74	187 x 86 x 17	2x/4x	nero	1	**6.273 734**

2



2 Lente di ingrandimento bifocale con Illuminazione Lux-50

Lente in plastica. Funzionamento con 2 batterie 1,5 V (incluse).

Lente mm	Ingrandimento	Pz./Cf.	Codice
Ø 50	2,5x - 5x	1	**9.151 817**

3



3 Lente d'ingrandimento, con illuminazione

- Lente d'ingrandimento portatile, unica, con ingrandimenti 3X e 5X a seconda della posizione visiva *ISOLAB*
- Disegno ergonomico del manico che si adatta alla forma della mano con presa confortevole
- Lente asferica che da immagini prive di aberrazioni sferiche e di distorsione con nitidezza da bordo a bordo
- Illuminazione potente e luminosa con singola lampadina a LED con controllo on/off
- Angolo di illuminazione regolabile

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Ingrandimento 3X / 5X	1	**6.267 407**

4



9.151 680

5



9.151 688

Lenti d'ingrandimento, economiche

Con pratica lente aggiuntiva nel manico. Particolarmente adatte per chi richiede un basso livello di ingrandimento. Una lente supplementare ad elevato ingrandimento consente di osservare i dettagli più piccoli. Durante la lettura, le montature trasparenti semplificano l'orientamento. *Eschenbach*
Con occhiello per cordoncino all'estremità dell'impugnatura, per appendere la lente al collo, fornito in dotazione.
Le lenti di lettura biconvesse offrono ampio campo visivo in un medio range di ingrandimenti.
Lente aggiuntiva piano-convessa nel manico con ingrandimento 5X.

Lente mm	Ingrandimento	Pz./Cf.	Codice
Ø 100	2,0 x 4,1 dpt	1	**6.244 118**
Ø 65	3,0 x 7,7 dpt	1	**9.151 680** 4
Ø 80	2,3 x 5,4 dpt	1	**9.151 682**
80 x 40	2,4 x 5,7 dpt	1	**9.151 688** 5

6



6 Lenti illuminate tascabili, mobilux® LED

Eccellenti lenti illuminate tascabili, rinnovate nel design e migliorate nelle funzioni. *Eschenbach*

- Facili da usare: largo interruttore per la luce, di facile utilizzo
- Fornite con 3 diversi filtri
- Batterie facilmente sostituibili
- Inclusa custodia protettiva per le lenti

Dimensioni mm	Ingrandimento	Pz./Cf.	Codice
Ø 58	6x/24,0 dpt	1	**7.970 900**
Ø 35	7x/28,0 dpt	1	**9.151 181**
Ø 35	10x/38,0 dpt	1	**9.151 182**

7



7 Contafili di precisione in plastica

- Contafili con scala laterale graduata in mm *Eschenbach*
- Corpo in plastica nera
- Scala: laterale con graduazione in mm

Lente mm	Campo visivo mm	Altezza mm	Ingrandimento	Pz./Cf.	Codice
Ø 18	20 x 20	35	8x/30 diot	1	**6.236 477**

1 Contafili di precisione in metallo

- Struttura in ottone cromato opaco
- Lente in vetro silicato, biconvessa

Lente mm	Campo visivo mm	Ingrandimento	Pz./Cf.	Codice
Ø 12,5	10 x 10	12x / 48 dpt	1	**9.151 423**
Ø 14,5	15 x 15	10x / 40 dpt	1	**9.151 427**
Ø 17,5	20 x 20	8x / 32 dpt	1	**9.151 433**
Ø 22,5	25 x 25	6x / 24 dpt	1	**9.151 442**
Ø 31,5	30 x 30	5x / 20 dpt	1	**9.151 453**

1



2 Lente d'ingrandimento pieghevole a LED mobili

NEW

Eschenbach

Lenti d'ingrandimento pieghevoli, molto compatte e ad alto ingrandimento, adatte per essere indossate al collo o nelle tasche di borsette o pantaloni.
- La custodia in plastica bianca racchiude l'obiettivo e lo rende a prova di polvere
- Lente leggera Aspheric PXM® per un'immagine priva di distorsioni con nitidezza da bordo a bordo
- Illuminazione a LED efficiente
- Anche il coperchio della batteria è filettato quando si utilizza il cordino

La fornitura include: Lente d'ingrandimento, cordino

Caratteristiche

Temperatura di colore:	6000 K
Intensità illuminazione:	> 300 lx (a seconda della batteria)
Batteria:	1 x CR 2032 (inclusa)

Ingrandimento	Diottria	Lente mm	Pz./Cf.	Codice
4x	16	Ø 35 mm	1	**6.313 468**
7x	28	Ø 35 mm	1	**6.313 469**
10x	32	Ø 35 mm	1	**6.313 470**

2



Lenti di precisione pieghevoli in plastica

Eschenbach

- Custodia in resistente poliammide, rinforzata con fibra di vetro
- Custodia a prova di polvere, quando chiusa
- Lenti in vetro

Descrizione	Lente mm	Lente	Ingrandimento	Pz./Cf.	Codice
immagine non distorta	Ø 23	acromatica, antiriflesso	3x + 6x = 9x	1	**9.151 055** 3
immagine non distorta	Ø 23	aplanatica	10x	1	**9.151 155**

3



9.151 055

Lenti di ingrandimento di precisione in metallo

Eschenbach

- Custodia in ottone cromato opaco con occhiello
- Montatura della lente in metallo laccato nero

Lente mm	Lente	Ingrandimento	Pz./Cf.	Codice
Ø 15	acromatica, antiriflesso	10x	1	**9.151 040**
Ø 17	acromatica, antiriflesso	20x	1	**9.151 050**
Ø 21	aplanatica	8x	1	**9.151 051** 4
Ø 21	aplanatica	10x	1	**9.151 052**
Ø 15	aplanatica	12x	1	**9.151 053**

4



9.151 051

Lenti di ingrandimento con scala di precisione

Eschenbach

- Immagine estremamente nitida e priva di distorsioni
- Focalizzazione tramite il pratico anello di messa a fuoco
- Con quadrante standard, range di misura 20 mm, suddivisione 1/10 mm, dimensioni: diametro 23 mm
- Custodia in poliammide rinforzata con fibra di vetro
- Fornita in una robusta scatola in plastica, con spazio per altre lenti

Unità di illuminazione a LED per lenti di precisione.
- Impugnatura per 2 batterie (non incluse)

Descrizione	Ingrandimento	Pz./Cf.	Codice
Ingrandimento	7x / 28,0 dpt	1	**9.151 107** 5
Ingrandimento	10x / 40,0 dpt	1	**9.151 108** 6
Manico con luce a LED per lenti di ingrandimento	--	1	**9.151 106** 7

5 6



9.151 107 9.151 108

7



9.151 106

1



1 Microlente con illuminazione

NEW

Eschenbach

Ideale per l'ispezione di molte superfici come ad esempio metalli, tessuti, minerali, vernici, ecc. L'ampio raggio di messa a fuoco consente un accurato esame delle parti sia in rilievo sia incavate (es. fori).
- Messa a fuoco di precisione mediante rotellina di regolazione
- L'ampio intervallo di regolazione è in grado di compensare un elevato livello di disabilità visiva
- Elevato livello di luminosità grazie alla grande apertura della lente
- La luce a LED può essere utilizzata quando necessario
- Ingrandimento 30 x, lenti in vetro

Caratteristiche

Temperatura colore: 6500 K
Batteria: 2 x AA (non incluse)

Descrizione	Ingrandimento	Pz./Cf.	Codice
con illuminazione	30x	1	**6.313 363**

2



2 Scatole luminose slimlite plano

Kaiser Fototechnik

Scatole luminose ultra piatte, spessore solo 8 mm, con batteria ricaricabile inclusa. Illuminazione a LED tipo a giorno (circa 5000 Kelvin). Commutatore touch per controllo ON/OFF e luminosità, scala in cm ed inch. Funzionamento opzionale con alimentatore o batteria. Batteria Li-ion: 1050 mA. Incluso Adattatore per alimentazione/caricamento.

Dim. esterne (L x P x H) mm	Dimensioni area illuminata (L x P) mm	Illuminazione	Pz./Cf.	Codice
290 x 200 x 8	220 x 160	23 LEDs	1	**6.270 828**
390 x 270 x 8	320 x 228	33 LEDs	1	**6.270 829**

3



3 Lente di ingrandimento da tavolo

- Lente d'ingrandimento multifunzionale da tavolo, con ingrandimento di 2X e 4X a seconda della posizione
- Si può utilizzare con una mano, uso facile e regolare per chi utilizza occhiali da lontano e da vicino
- Illuminazione potente e brillante con lampadina a 4 LED con controllo on/off
- Il sistema con due separati bracci flessibili consente di regolare in assi multiangolari sia la posizione della lente di ingrandimento che la direzione dell'angolo di illuminazione
- Illuminazione priva di ombre e di sfarfallii senza sviluppo di calore con concentrazione ottimale della luce
- Lenti asferiche che forniscono immagini prive di aberrazioni sferiche e distorsioni, nitide da bordo a bordo

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Ingrandimenti 2X - 4X	1	**6.267 406**

4



4 Lente di ingrandimento con illuminazione

Exacta Optech

Lente di ingrandimento con braccio snodato da fissare a piani di lavoro con morsetto.

Ingrandimento: 2 x
Sistema di illuminazione: 2 lampade a fluorescenza: 9 W (230 V/50 Hz)
Lente di ingrandimento: 190 x 157 mm
Apertura morsetto: 70 mm

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Lente di ingrandimento con illuminazione	1	**9.170 701**

SONO DISPONIBILI ARTICOLI ALTERNATIVI: CONTATTATECI!

Microscopi per Scuole/Laboratori B1-220E-SP

1

Motic

Qualità dimostrata con un nuovo design. La serie B1 copre un ampio range del lavoro quotidiano per Laboratori e Università. La Serie Elite con ottica e meccanismo migliorati consente un lavoro efficiente per molti anni.

- Tubo di osservazione Binoculare 45°/Fototubo 30°, ruotabile di 360°
- Obiettivi a grande campo WF10X/18 mm
- Revolver portaobiettivi quadruplo
- Obiettivi Semi-Planari SP 4X, 10X, 40X S, 100X S-Oil
- Sistema coassiale di messa a fuoco fine e grossolano con regolazione della tensione
- Tavolino meccanico senza rack inserito in posizione bassa
- Condensatore di Abbe focheggiabile 1.25 N.A. con diaframma ad iride
- Illuminazione a LED 3 W con controllo intensità
- Alimentazione 100-240 V
- Copertina antipolvere ed olio immersione

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
B1-220E-SP	Binoculare	1	**6.284 968** 1
B1-223E-SP	Trinoculare	1	**6.284 969**



6.284 968

2 Stereomicroscopio didattico, RED 30S

2

Motic

Con illuminazione indipendente a LED. Innovativo e di facile utilizzo.
La molla fermacampioni Motic "One-Touch" aiuta a fissare facilmente il campione. Stativo a braccio fisso con una grande maniglia integrata per stabile sostegno e facile trasportabilità.

- Con cambio ingrandimenti (2x, 4x)
- Testata Binoculare, inclinata a 45°
- Oculari a grande campo WF 10x/20 mm
- Torretta obiettivi con cambio ingrandimento (2x, 4x)
- Sistema di messa a fuoco con regolazione della tensione
- Base con braccio fisso e maniglia di trasporto
- Illuminazione a LED ricaricabile Incidente e Trasmessa con controllo indipendente dell'intensità
- Alimentazione 100-240 Volt (CE), caricatore e batterie incluse
- Piatto di base Nero/Bianco e smerigliato, pinza ferma-campione "One-Touch" e copertina antipolvere
- 10 anni di garanzia

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
RED 30S	Binoculare	1	**6.281 648**



Microscopio Biologico di Base per Didattica e Routine, BA210E

3

Motic

Compatto e robusto, il Microscopio BA210E è ideale per le esigenze di scuole e università oltre che per istituti di formazione medica.

- Ottica Infinito (CCIS®)
- Tubo di osservazione Tipo Siedentopf, Binoculare/Fototubo 30°, F.N. 20
- Distanza interpupillare 55-75 mm
- Oculari a grande campo N-WF 10X/20 mm, con regolazione diottrica su ogni oculare e coppetta in gomma
- Revolver portaobiettivi quadruplo invertito
- Obiettivi CCIS EC Plan 4X, 10X, 40X-S, 100X-S-Oil
- Tavolino meccanico con comando coassiale inserito in posizione bassa (controllo destrimane)
- Condensatore Abbe N.A. 1.25 con diaframma ad iride e slitta
- Illuminazione LED 3 W
- Alimentazione universale 100-240 V con presa (CE)
- Fornito con: olio immersione (5 ml), cavo di alimentazione, chiave esagonale di Allen, vite esagonale e copertina in vinile.
- L' illuminazione Alogena 6 V/30 W è disponibile in opzione

Opzioni disponibili: Contrasto di fase 10x/40x, DF 10x-40x, Polarizzazione

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
BA210E	Binoculare	1	**6.265 838** 3
BA210E	Trinoculare	1	**6.266 907**



6.265 838

1

Microscopio avanzato Diritto per Life Science e Laboratori, BA 310E



7.659 854

Il mod. BA310E è appositamente progettato per esigenze di routine quotidiane in università, cliniche e laboratori. *Motic*

- Ottica Infinito (CCIS®)
- Tubo di osservazione Tipo Siedentopf, Fototubo/Binoculare inclinato 30°, F.N. 20
- Distanza interpupillare 48-75mm
- Oculari grande campo N-WF 10X/20 mm con regolazione diottrica su entrambi gli oculari e coppette in gomma
- Revolver portaobiettivi quintuplo retroinclinato
- Obiettivi CCIS EC Plan 4X, 10X, 40X-S, 100X-S-Oil
- Tavolino meccanico coassiale, posizionato in basso (controllo destrimane)
- Condensatore di Abbe focheggiabile N.A. 0,90/1.25 con diaframma ad iride e slitta
- Illuminazione LED Koehler 3 W con controllo intensità
- Alimentazione universale 100-240 V (CE)
- Con olio immersione (5 ml), cavo di alimentazione, chiave esagonale di Allen, vite a pollice, copertina in vinile.
- Illuminazione analogica 6 V/30 W disponibile in opzione

Opzioni disponibili: Contrasto di fase 10x/40x/100x per cursore o condensatore-Turret, DF 10x-40x per cursore o condensatore-Turret, Polarizzazione.

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
BA310E	Binoculare	1	**6.262 306**
BA310E	Trinoculare	1	**7.659 854** 1

2

Microscopio Clinico & Laboratorio per applicazioni avanzate, BA410 E



9.727 050

Microscopio professionale per numerose applicazioni in ricerca biomedicale. *Motic*

- Ottica Infinito [CCIS®]
- Tubo di osservazione Tipo Siedentopf, Binoculare- /Fototubo 30°, F.N. 22
- Distanza interpupillare 48-75mm
- Oculari largo campo N-WF10X/22mm con regolazione diottrica su entrambi gli oculari e coppette in gomma
- Revolver sestuplo invertito
- Obiettivi Planari CCIS EC-H 4X, 10X, 40X-S, 100X-S-Oil
- Tavolino meccanico con inserto in ceramica con controllo coassiale inserito in posizione bassa (controllo destrimane)
- Condensatore acromatico oscillante N.A. 0.90/0.13 con diaframma a iride
- Illuminazione alogena al quarzo secondo Koehler 12V/50W con alloggiamento lampada esterno e controllo intensità
- Funzione spegnimento e memoria-luce quando varia l'ingrandimento
- Alimentazione universale 100-240V (CE)
- Filtro blu Ø 45mm, olio immersione (5ml), cavo alimentazione, chiave esagonale di Allen, copertina in vinile
- Bracciolo, fusibile di ricambio

Opzioni disponibili: Contrasto di fase (Ph 1,2,3), DF 10x-40x, Polarizzazione, obiettivi Plan fluor, Epifluorescenza, sistema testata per visione multipla.

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
BA410E	Binoculare 50 W	1	**9.727 050** 2
BA410E	Binoculare 100 W	1	**9.727 051**
BA410E	Trinoculare 50 W	1	**9.727 052**
BA410E	Trinoculare 100 W	1	**9.727 053**

Microscopi ottici Panthera C

1

Motic

Microscopi luminosi verticali per istruzione, ricerca e diagnostica. Grazie all'ottica di alta qualità e alle funzionalità digitali sono particolarmente adatti per utilizzatori professionali.

- Tipo di tubo Siedentopf, orientabile
- Oculari a grande campo per portatori di occhiali con regolazione diottrica su entrambi gli oculari
- CCIS® Plan obiettivi acromatici UC PL
- Portaobiettivo codificato rovesciato
- Condensatore di Abbe focalizzabile con diaframma a iride e fenditura
- Illuminazione secondo Köhler, con illuminatore intercambiabile
- Con Motic LightTracer (Intelligent Light Management): intensità della luce a LED, memoria della luce, modalità sleep (auto on-off), indicatore di modalità
- Sistema di messa a fuoco coassiale grossolana e fine con regolazione della tensione
- Tavolino meccanico compatto incorporato
- Alimentatore integrato con modalità sleep

Sono possibili accessori aggiuntivi a seconda del modello, con metodi di contrasto comuni, come contrasto di fase, campo oscuro, polarizzazione singola o fluorescenza LED (canale singolo).



4.668 673

Inclinazione testata:	25°
Angolo di rotazione testata:	360°
Oculari:	Largo campo Widefield UC-WF10X/22 mm
Portaobiettivi:	Quintuplo
Obiettivi:	Spring: 4X/0.10 (WD 30.5 mm), 10X/0.25 (WD 17.4 mm), 40X/0.65 (WD 0.6 mm), Spring/oil: 100X/1.25 (WD 0.16 mm)
Distanza interpupillare:	48 ... 75 mm
Condensatore:	N.A. 0.90/1.25 condensatore di Abbe
Illuminazione:	3 W LEDs/30 W Alogena
Corsa messa a fuoco:	25 mm
Dimensioni tavolino (L x P):	185 x 145 mm
Dimensioni (L x P):	210 x 282 x 394 mm
Peso netto:	8,4 kg
Alimentazione:	110 ... 240 V, 50/60 Hz

Microscopi ottici Panthera CC

Motic

Con porta USB 2.0 per l'alimentazione esterna della videocamera.

La Fornitura include: Microscopio, paraocchi in gomma, filtro blu, LED e modulo alogeno, olio per immersione (5 ml), chiave a brugola, copertina protettiva, cavo di alimentazione

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Panthera CC	Binoculare	1	**4.668 673** 1
Panthera CC	Trinoculare	1	**4.668 674**

2 Microscopio ottico Panthera DL

2

Motic

Microscopio digitale con videocamera Wi-Fi integrata per il trasferimento di immagini wireless su tablet o smartphone tramite l'app MotiConnect o per integrazione in una rete tramite Ethernet.

- Ethernet e Wi-Fi
- Immagine live in FullHD
- Immagine salvata con 4 MP

La Fornitura include: Microscopio, software Motic Images Plus 3.0 per Windows, OSX e Linux, App MotiConnect per iOS e Android, paraocchi in gomma, filtro blu, modulo LED e alogeno, olio per immersione (5 ml), chiave a brugola, copertina protettiva, cavo di alimentazione



Tipo di sensore:	CMOS
Dimensioni sensore:	1/3"
Risoluzione:	4 MP (2592 x 1520)
Risoluzione live:	1280 x 720, 1920 x 1080

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Panthera DL	Binoculare digitale	1	**4.668 716**

1



9.727 031

Microscopio Invertito da routine per cellule in vivo, AE2000

Microscopio classico per colture cellulari per uso quotidiano in laboratorio. *Motic*

- Ottica Infinito (CCIS®)
- Testata binoculare Tipo Siedentopf/Fototubo 45°, F.N. 20
- Distanza interpupillare 48 -75mm
- Oculari a grande campo N-WF 10X/20mm, con regolazione diottrica su ogni oculare
- Revolver portaobiettivi quadruplo, orientato a sinistra
- Obiettivi CCIS Plan acromatici PL 4X, LWD PL40X
- Obiettivi CCIS Plan Acromatico Phase PL Ph 10x, LWD PL Ph 20x
- Tavolino piano superficie 200 x 239 mm con piatto metallo/vetro
- Condensatore ELWD N.A. 0.3 con slitta Phase (Ph1, BF)
- Illuminazione alogena 6V/30W con controllo intensità e modalità di sospensione
- Alimentazione universale 100-240V (CE)
- Filtro blu Ø 45mm, filtro interferenziale verde e filtro densità neutrale con slitta filtri, oculare telescopico di centramento, cavo di alimentazione, chiave esagonale di Allen, copertina in vinile.
- Disponibile modulo intercambiabile a LED

Opzionali: Contrasto di fase 4x-40x, tavolino meccanico con supporto per piastre.

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
AE2000	Binoculare	1	**9.727 030**
AE2000	Trinoculare	1	**9.727 031** 1

2



6.268 478

Microscopio Invertito per applicazioni avanzate AE31E

Microscopio invertito professionale per un ampio range di applicazioni. *Motic*

- Ottica Infinito (CCIS®)
- Tubo di osservazione Tipo Siedentopf, Binoculare -/Fototubo 45°, F.N. 22
- Distanza interpupillare 48 mm - 75 mm
- Oculari a grande campo WF 10X/22 mm con regolazione diottrica su ogni oculare
- Revolver portaobiettivi quintuplo
- Obiettivo planAcromatico CCIS PL 4X
- Obiettivi CCIS PlanAcromatici Phase PL Ph10X, LWD PL Ph20X, LWD PL Ph 40X
- Tavolino piano superficie 200 mm x 260 mm con piatto base in metallo e vetro
- Condensatore ELWD N.A. 0.30 con slitta fase (Ph1, BF)
- Illuminazione con lampada montata in alloggiamento Esterno, lampada alogena al Quarzo 6V/30W Kohler, con controllo intensità
- Alimentazione universale 100-240V (CE)
- Filtro blu Ø 45 mm, filtro interferenziale verde e filtro smerigliato, cavo di alimentazione, telescopio centratore, chiave esagonale Allen, copertina antipolvere in vinile.
- Disponibile modulo intercambiabile a LED

Opzioni disponibili: tavolino meccanico con supporto per piastre a pozzetti, Epi-Fluorescenza.

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
AE31E	Binoculare	1	**6.268 477**
AE31E	Trinoculare	1	**6.268 478** 2

3



3 Adattatori a passo C per fotocamera per serie BA & AE

Motic

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
adattatore C-Mount 0,5x	1	**7.626 193**
adattatore C-Mount 0,35x	1	**6.274 030**
adattatore C-Mount 0,65x	1	**6.243 486**

1 Microscopi ottici Educational-Line OBT

NEW

1

Kern & Sohn

Microscopio composto, completamente attrezzato per la scuola, la formazione e i laboratori.
- Monoculare e binoculare
- Oculare a campo largo: WF 10x/18 mm
- Regolazione diottrica unilaterale (per modelli binoculari)
- Messa a fuoco grossolana e fine su entrambi i lati
- OBT 101: semplice lente a condensatore da 0,65 con diaframma ad apertura regolabile, revolver triplo
- OBT 102 - 106: condensatore ABBE 1,25 focalizzato con diaframma di apertura, revolver quadruplo
- Illuminazione a LED regolabile da 1 W.
- Inclusi: Copertina antipolvere e manuale di istruzioni
- Disponibili diversi filtri colore come accessori



Dimensioni totali (L x P x H):	195 x 147 x 325 mm
Peso:	2.5 kg
Alimentazione:	230 V/50 Hz, batteria (opzionale)

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
OBT 103	Monoculare, obiettivi acromatici 4x, 10x, 40x	1	**4.670 975**
OBT 104	Binoculare, obiettivi acromatici 4x, 10x, 40x	1	**4.670 976**
OBT 105	Monoculare, obiettivi acromatici 4x, 10x, 40x, 100x	1	**4.670 977**
OBT 106	Binoculare, obiettivi acromatici 4x, 10x, 40x, 100x	1	**4.670 978**

2 3 Microscopi ottici Educational-Line OBE 12/13

NEW

Kern & Sohn

Il microscopio composto completamente attrezzato per la scuola, la formazione e i laboratori.
- Monoculare (OBE 121, 131): tubo inclinato di 30°
- Binoculare (OBE 122, OBE 132): tubo Butterfly inclinato di 30°, ruotabile di 360°
- Trinoculare (OBE 124, 134): tubo Butterfly inclinato di 30°, ruotabile di 360°
- Oculare/i a campo largo: WF 10x/18 mm
- Regolazione diottrica disponibile nella versione bino e trinoculare (su un tubo oculare)
- Revolver quadruplo
- Pre e fine focalizzazione coassiale
- Condensatore di ABBE 1,25 focalizzato con diaframma di apertura
- Illuminazione a LED 3W regolabile
- Vano portaoggetti sul retro
- Connessione USB (solo come fonte di alimentazione)
- Inclusi: Copertina antipolvere, paraocchi in gomma per oculare e istruzioni manuali
- Disponibili diversi filtri colore come accessori

Dimensioni totali (L x P x H):	360 x 150 x 320 mm
Peso:	4.6 kg
Alimentazione:	230 V/50 Hz, banca di alimentazione esterna via USB

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
OBE 121	Monoculare, obiettivi acromatici 4x, 10x, 40x	1	**4.670 979**
OBE 122	Binoculare, obiettivi acromatici 4x, 10x, 40x	1	**4.670 980**
OBE 124	Trinoculare, obiettivi acromatici 4x, 10x, 40x	1	**4.670 981**
OBE 131	Monoculare, obiettivi acromatici 4x, 10x, 40x, 100x (immersione olio)	1	**4.670 982**
OBE 132	Binoculare, obiettivi acromatici 4x, 10x, 40x, 100x (immersione olio)	1	**4.670 983**
OBE 134	Trinoculare, obiettivi acromatici 4x, 10x, 40x, 100x (immersione olio)	1	**4.670 984**

2



3



Microscopi a luce passante da Laboratorio Linea OBL

Microscopi flessibili da laboratorio con ottica all'infinito ed lluminazione di Koehler fissa, pre-centrata. *Kern & Sohn*

- Testata inclinata 30°, ruotabile di 360°
- Oculari grande campo WF 10x/20 mm
- Regolazione diottrica su uno dei tubi oculari
- Revolver portaobiettivi quadruplo (retro-inclinato)
- Obiettivi 4x, 10x, 40x, 100x (Immersione Olio) (Obiettivi di diversa Qualità per le diverse serie)
- Sistema Ottico Infinity e Obiettivi Infinity
- Messa a fuoco coassiale pre e fine
- Condensatore di ABBE 1.25 N.A. con diaframma di apertura, illuminazione di Koehler focheggiabile e pre-centrata
- Diaframma di campo luminoso
- Disponibili con illuminazione alogena 20 W o illuminazione LED 3 W
- Disponibili come MIcroscopi a Contrasto di Fase (OBL 145 e OBL 155) o come Unità individuali di Contrasto di Fase
- Completi di copertina antipolvere, coppette in gomma per oculari e manuale d'struzioni
- Altri oculari e filtri sono disponibili come accessori opzionali

1



1 Microscopi a luce passante da Laboratorio Linea OBL

NEW

- Tubo Binoculare (OBL 125, OBL 127, OBL 145)
- Tubo Trinoculare (OBL 135, OBL 137, OBL 155)
- I modelli OBL 145 e OBL 155 sono equipaggiati con Obiettivi Infinity E-Plan 4x/100x per campo chiaro e Obiettivi per Contrasto di Fase Plan Infinity 10x/40x

Kern & Sohn

Tipo	Descrizione	Illuminazione	Pz./Cf.	Codice
OBL 125	Binoculare	Alogena 6 V/20 W	1	**4.657 658**
OBL 127	Binoculare	LED-3 W	1	**4.657 659**
OBL 135	Trinoculare	Alogena 6 V/20 W	1	**4.657 660**
OBL 137	Trinoculare	LED-3 W	1	**4.657 661**
OBL 145	Binoculare, 10x/40x Plan PH	Alogena 6 V/20 W	1	**6.285 897**
OBL 155	Trinoculare, 10x/40x Plan PH	Alogena 6 V/20 W	1	**6.285 898**

Microscopi ottici Lab-Line OBL sets

NEW

I set rappresentano la soluzione digitale completa per le indagini in tempo reale. Opzionalmente disponibili con un tablet adattato o una fotocamera con innesto a C, incluso adattatore per innesto C appropriato. La fotocamera-tablet adattata è stata appositamente sviluppata per un'indagine semplice, pratica e diretta del campione sullo schermo. *Kern & Sohn*

- Tubo trinoculare
- Illuminazione a LED 3W (luce trasmessa)

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
OBL 137C825	Con fotocamera 5 mpx, con interfaccia USB 2.0 e adattatore passo C	1	**6.313 869** 2
OBL 137C832	Con fotocamera 5 mpx, con interfaccia USB 3.0 e adattatore passo C	1	**4.670 985**
OBL 137T241	Con tablet-fotocamera 5 mpx, con WLAN, interfaccia USB 2.0, HDMI, SD	1	**6.313 870** 3

2



6.313 869

3



6.313 870

Accessori per Microscopi a luce passante Linea Didattica OBE e Linea Laboratorio OBL

Altri oculari, unità per contrasto di fase e filtri sono disponibili a richiesta.
Unità complete per Fluorescenza per serie OBL sono disponibili a richiesta. *Kern & Sohn*

Descrizione	Per	Pz./Cf.	Codice
Adattatore passo C: 0.5x con messa a fuoco regolabile	OBE	1	**6.285 913**
Adattatore passo C: 0.5x con messa a fuoco regolabile	OBL, OCM	1	**6.272 562**
Unità per Campo Oscuro: 4x-40x	OBE	1	**4.657 466**
Unità per Campo Oscuro: 4x-40x	OBL	1	**6.285 901**
Obiettivo: Plan 100x/1.0 (molleggiato) W.D. 0.18 mm	OBE	1	**6.285 900**
Obiettivo: Infinity Plan 100x/1.15 (molleggiato) W.D. 0.18 MM	OBL	1	**6.286 318**

Stereo Microscopio Zoom compatto a LED, Serie SMZ-161

1

Motic

Buone prestazioni ottiche combinate con ingombro ridotto e meccanica robusta, rendono il modello SMZ-161 lo stereo microscopio ideale per la didattica nelle Scuole Superiori e nelle Università.

SMZ-161-LED(R2LED)
- Sistema ottico a zoom Greenough
- Divisione ottica fissa 50:50
- Tubo di osservazione Binoculare-/Fototubo inclinato 45°, ruotabile di 360°, F.N. 20
- Oculari grande campo WF10X/20mm, incl. paraocchi in gomma
- Regolazione diottrica su entrambi i tubi oculari
- Rapporto zoom 6:1, WD = 110mm
- Range ingrandimento obiettivo: 0.75X-4.5X
- R2LED: stativo compatto con illuminazione incidente/trasmessa
- Sistema di messa a fuoco con tensione regolabile
- Illuminazione a LED 3W incidente e trasmessa, con controllo intensità
- Alimentazione 100V-240V (CE)
- Piatto di base in vetro smerigliato Nero/Bianco e copertina



6.266 908

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
SMZ-161-BLED (R2LED)	Binoculare	1	**6.266 908** 1
SMZ-161-TLED (R2LED)	Trinoculare	1	**7.658 531**

Stereomicroscopio Greenough ad alte prestazioni con LED, Serie SMZ-171

2

Motic

Stereomicroscopio versatile per un ampio range di applicazioni in biologia e scienze dei materiali.

- migliorato contrasto di immagine grazie alle lenti con rivestimento multi-strato
- disponibile impostazione compatibile con standard ESD
- vari accessori disponibili

- Tubo di osservazione Binoculare -/Fototubo 45°, ruotabile a 360°, F.N. 23
- Divisione ottica fissa 50:50
- Oculari a grande campo con alto punto focale, WF 10X/23 con regolazione diottrica in entrambi i tubi degli oculari ±5dpt
- Rapporto Zoom 6.7:1; N.5 posizioni di stop - Distanza di lavoro 110mm
- Range Ingrandimenti Standard 7.5X-50X
- SMZ-171 Stativo tipo Pole con ampia area di lavoro e supporto testata
- Sistema di messa a fuoco con tensione regolabile
- Illuminazione a IED 3W incidente e trasmessa con controllo intensità indipendente
- Luce trasmessa con riflettore inclinabile (illuminazione obliqua)
- Opzione per adattare guide di luce flessibili
- Alimentazione 100V-240V (CE)
- Piatto Nero/Bianco di base in vetro smerigliato e copertina



7.671 016

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
SMZ-171-BLED	Binoculare	1	**6.264 087**
SMZ-171-TLED	Trinoculare	1	**7.671 016** 2

3 Adattatori a passo C per fotocamera per serie SMZ 161/171

3

Motic



Descrizione	Pz./Cf.	Codice
adattatore C-Mount 0,5x	1	**7.626 193**
adattatore C-Mount 0,65x	1	**6.243 486**

SONO DISPONIBILI ARTICOLI ALTERNATIVI: CONTATTATECI!

1



4.666 529

Stereomicroscopio Greenough Educational-Line OSE

NEW

Kern & Sohn

Ideale per seminari, scuole e formazione.
- Tubo inclinato di 45°
- Oculari WF 10 ×/Ø 20 mm
- Regolazione dioptrica: su entrambi i lati
- Illuminazione LED 1 W incidente e trasmessa
- Supporto curvo integrato per braccio a maniglia

Dimensioni totali (L x P x H): 230 x 130 x 300 mm
Peso: 2.0 kg
Alimentazione: 230 V/50 Hz, batteria

Tipo	Descrizione	Ingrandimento	Pz./Cf.	Codice
OSE 421	Binoculare	2x / 4x	1	**4.666 529** 1
OSE 422	Binoculare, inclusa batteria ricaricabile	2x / 4x	1	**4.666 530**

2



6.286 167

Stereomicroscopio di Greenough Line Laboratorio OZL

Kern & Sohn

Strumento flessibile, conveniente, tuttofare con funzione zoom per scuole, enti di formazione, autorità ispettive e laboratori.

- Tubo inclinato a 45°
- Oculari grande campo 10x/20 mm
- Regolazione diottrica: su entrambi i lati
- Illuminazione: Incidente LED-3 W e trasmessa LED-3 W, commutabili separatamente
- Distanza interpupillare da 55 a 75 mm
- Ampio scelta di oculari, unità di illuminazione esterna e obiettivi ausiliari, disponibili come accessori opzionali
- La fornitura include la copertina antipolvere, le coppette paraocchi in gomma e il manuale d'istruzioni Multi-linge

Tipo	Descrizione	Ingrandimento	Pz./Cf.	Codice
OZL 463	Binoculare	7x ... 45x	1	**6.286 167** 2
OZL 464	Trinoculare	7x ... 45x	1	**6.286 168**

Accessori per Stereomicroscopi Greenough Linea Laboratorio OZL 463/OZL 464

Kern & Sohn

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Adattatore a passo C 0.5x	1	**4.657 806**
Lente ausiliaria 0.5x	1	**6.285 902**
Lente ausiliaria 1.5x	1	**6.285 903**
Lente ausiliaria 2.0x	1	**6.285 904**

3



3 Fotocamera microscopio Wi-Fi Moticam X3

Motic

Trasferimento wireless di immagini dal microscopio in full HD su smartphone o tablet. Collega i dispositivi mobili con il segnale Wi-Fi della videocamera e fino a 6 utenti sono pronti a catturare, modificare e salvare le foto con l'app gratuita MotiConnect.
- Trasferimento dati Wi-Fi (2.4 o 5 GHz) ed Ethernet (RJ45)
- Sistema operativo Microsoft Windows XP/Vista/7/8/MAC OSX/Android 4,0 o versione successiva/iOS7 o versione successiva
- Alimentatore esterno (12 V)

La Fornitura include: Adattatore CS ad anello, Obiettivo focalizzabile, Adattatori per oculari da 30 mm e 38 mm, cavo USB 2.0, Diapositiva di Calibrazione, Tubo Macro, Motic Images Plus 3.0 per PC/OSX/Linux

Tipo	Risoluzione	Formato sensore	Pz./Cf.	Codice
Moticam X3	4 MP (1920 x 1080 px o 1280 x 720 px)	1/3" CMOS	1	**4.662 164**

4



4 Telecamere per microscopio MOTICAM S

NEW

Motic

La next generation di Moticams offre soluzioni per un'ampia varietà di applicazioni nella microscopia digitale. Compatte e robuste, dotate di sensori sCMOS di alta qualità con molte risoluzioni diverse e connessione veloce USB 3.1.

Tipo	Risoluzione	Formato sensore	Pz./Cf.	Codice
MOTICAM S1	1,2 MP (max. 1280 x 950 px)	1/3" sCMOS	1	**4.672 118**
MOTICAM S3	3 MP (max. 2448 x 1536 px)	1/2,8" sCMOS	1	**4.672 119**
MOTICAM S6	6 MP (max. 3072 x 2048 px)	1/1,8" sCMOS	1	**4.672 120**
MOTICAM Pro S5 Lite	5 MP (max. 2448 x 2048 px)	2/3" sCMOS	1	**4.672 121**

1 2 Telecamera per Microscopio Moticam 1080

Motic

Una telecamera multi-uscite con risoluzione Full-HD. Questa telecamera multifunzionale con software integrato offre una nuova qualità per una microscopia interattiva in ambito educativo, del laboratorio e dell'industria e consente di lavorare senza un computer aggiuntivo.
Il segnale HDMI consegna una rapida immagine live con risoluzione di 1080 (60P) ed alta fedeltà del colore.
Le immagini e i video vengono memorizzati entrambi in formato 2MP o 8 MP su una chiavetta MicroSD.
Soprattutto per la visualizzazione di campioni veloci ed in movimento, in biologia e nell'industria, 60 fotogrammi al secondo sono i presupposti ideali di sistema. Il software installato viene controllato tramite WiFi mouse.
In alternativa si può utilizzare anche la porta USB della telecamera, anche contemporaneamente alla porta HDMI, per usare la telecamera con il nuovo software Motic Images Plus 3.0 con tutti i suoi attrezzi di misura.
Un videoproiettore HDMI permette di presentare le immagini live impresse ad un pubblico più numeroso.
Il pacchetto di fornitura include il software Motic Images Plus 3.0, il vetrino di calibrazione, l'oculare adattatore ed anche il tubo macro con lente focheggiabile.

1



2



Tipo	Risoluzione	Formato sensore	Pz./Cf.	Codice
Moticam 1080	2,0/8 MP	1/2.8"CMOS	1	**6.282 488**

Adattatore C-Mount per telecamera - vedere pagina 1100

3 Telecamera digitale CMOS per microscopio ODC

Kern & Sohn

Specialista in microscopia per misurazioni, conteggio, documentazione, archiviazione e processazione di immagini.

- Camera USB C-Mount con sensore CMOS
- Sono inclusi: cavo USB, oculare adattatore e vetrino di calibrazione
- Software incluso Kern-Microscope-VIS in 6 lingue, per WINDOWS XP e maggiore

3



Tipo	Risoluzione	Formato sensore	Interfaccia	Pz./Cf.	Codice
ODC 824	3,1 MP	1/2" CMOS	USB 2.0	1	**6.285 783**
ODC 825	5,1 MP	1/2,5" CMOS	USB 2.0	1	**6.285 906**
ODC 831	3,1 MP	1/3" CMOS	USB 3.0	1	**6.285 907**
ODC 832	5,1 MP	1/2,5" CMOS	USB 3.0	1	**6.285 908**

Microscopio portatile USB per scuole e didattica

Dino-Lite

I Microscopi Dino-Lite sono disponibili per insegnanti ed allievi per tutti i livelli di insegnamento e sono adatti per lezioni di scienze o biologia per un esame dettagliato di insetti, piante, minerali, fossili, compenenti meccanici ed elettrici.

- USB 2.0, 30 fps
- VGA (640x480) o risoluzione immagine 1,3 MP image
- Incluso software Dino-Lite, per AM4113T e WF4115ZT il software include anche funzioni di misura.
- Garanzia: 2 anni.

La fornitura include: borsa per trasporto, CD Software per Windows e Mac OS, foglio di calibrazione per AM4113T e WF4115ZT, manuale

4



6.285 940

5



4.668 457

Tipo	Risoluzione	Ingrandimento	Illuminazione	Pz./Cf.	Codice
AM2111	640 x 480 pixels	10x ... 70x, 200x	4 x LED, bianca	1	**6.285 940** 4
AM4113T	1,3 MP	10x ... 70x, 200x	8 x LED, bianca	1	**6.285 920**
WF4115ZT	1,3 MP	20x ... 220x	8 x LED, bianca	1	**4.668 457** 5

Accessori per microscopio portatile USB per scuole e didattica

Dino-Lite

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Supporto da tavolo con orientamento verticale	1	**4.675 298** 6
Supporto da tavolo con palo inclinabile a 30°	1	**4.675 299**
WIFI Streamer per AM4113T	1	**6.285 946** 7

6



4.675 298

7



6.285 946

Per altri microscopi manuali vedere il capitolo 13.

1



6.285 935

Microscopi portatili a fluorescenza USB

Dino-Lite

I microscopi a fluorescenza Dino-Lite sono considerati i più piccoli microscopi a fluorescenza del mondo. Rispetto ai microscopi tradizionali a fluorescenza, i microscopi a fluorescenza Dino-Lite sono flessibili, compatti, facili da usare e convenienti. Sono disponibili con LED di eccitazione da 400 a 620 nm, che lo rendono un utile dispositivo per molte e diverse applicazioni biologiche. Il software Dino-Lite per Windows e Mac OS è incluso con tutti i microscopi a fluorescenza. Garanzia: 2 anni.

La fornitura include: Sacchetto di trasporto, CD software per Windows e Mac OS, diapositiva di calibrazione, manuale d'uso

Tipo	Risoluzione	Ingrandimento	Illuminazione	fluoroforo	Pz./Cf.	Codice
AM4115T-CFVW	1,3 MP	20x-220x	400 nm eccitazione, 430 nm emissione	DAPI	1	**6.285 935** 1
AM4115T-GFBW	1,3 MP	20x-220x	480 nm eccitazione, 510 nm emissione	GFP, FITC	1	**6.285 936**
AM4115T-YFGW	1,3 MP	20x-220x	525 nm eccitazione, 570 nm emissione	Cy3, TRITC	1	**6.285 937**
AM4115T-RFYW	1,3 MP	20x-220x	575 nm eccitazione, 610 nm emissione	TxRED, mCherry	1	**6.285 938**
AM4115T-DFRW	1,3 MP	20x-220x	620 nm eccitazione, 650 nm emissione	Cy5	1	**6.285 939**

2



4.661 946

3



4.661 952

Microscopi portatili USB Dino-lite Edge 3.0

Dino-Lite

La serie Dino-lite Edge 3.0 ad alta velocità con la sua connessione USB 3.0 offre una trasmissione non compressa di immagini con alta risoluzione e precisione del colore. Raggiunge una velocità massima di 45 fps. Il filtro polarizzatore incorporato rende questi modelli ideali per lavorare con oggetti lucidi o riflettenti come metallo, plastica, vetro, gioielli, elettroniche, ecc.
Funzionalità speciali come la lettura automatica dell'ingrandimento (AMR) per effettuare misurazioni semplici e accurate o la profondità di campo estesa (EDOF) per combinare una serie di immagini con diversi livelli di messa a fuoco, sono disponibili su modelli selezionati.
- USB 3.0, massimo 45 fps
- Sensore Edge da 5 Megapixel
- Profondità di campo estesa (EDOF)
- Extended Dynamic Range (EDR)
- Lettura automatica dell'ingrandimento (AMR)
- Polarizzatore regolabile
- Controllo flessibile LED (FLC)

La Fornitura include: Custodia per il trasporto, cavo USB, Software per Windows e Mac OS (non per modelli EDOF, EDR), cappuccio aperto e chiuso, diffusore e cappuccio luce laterale, prolunga e cappuccio lungo, diapositiva di calibrazione e manuale d'uso.

Tipo	Risoluzione	Ingrandimento	Illuminazione	Max. Distanza di Lavoro mm	Pz./Cf.	Codice
AM73115MZT (FLC)	5 MP	20x ... 220x	LED, bianca	60	1	**4.661 946** 2
AM73115MZTL (FLC)	5 MP	10x ... 140x	LED, bianca	235	1	**4.661 947**
AM73115MTF (FLC)	5 MP	10x ... 70x	LED, bianca	480	1	**4.661 948**
AM73515MZT (AMR, FLC)	5 MP	20x ... 220x	LED, bianca	60	1	**4.661 949**
AM73515MZTL (AMR, FLC)	5 MP	10x ... 140x	LED, bianca	235	1	**4.661 950**
AM73915MZT (EDOF, EDR, AMR, FLC)	5 MP	10x ... 220x	LED, bianca	235	1	**4.661 951**
AM73915MZTL (EDOF, EDR, AMR, FLC)	5 MP	10x ... 140x	LED, bianca	235	1	**4.661 952** 3

4



6.285 944

5



6.275 263

Accessori per microscopi portatili USB

Dino-Lite

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Supporto da tavolo a facile rilascio con braccio di estensione	1	**6.285 944** 4
Supporto metallico, posizionamento verticale e orizzontale	1	**6.275 263** 5

1 Olio immersione

Motic

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Olio immersione, 5 ml	1	**6.283 838**

1



2 Kit pulizia per Microscopio

Contenuto: 1 soffiatore potente, tamponi di cotone, liquido detergente, panno per la pulizia, carta per pulizia dell'obiettivo, spazzola retraibile

Motic

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Kit pulizia per Microscopio	1	**6.280 087**

2



3 Carte speciali tipo 556Z

Per l'assorbimento di liquidi da preparati microscopici colorati.

Whatman

Largh. mm	Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
37	100	1	**9.069 003**

3



4 Carta velina per lenti

Carta speciale per pulire vetri ottici.
Confezione: 500 pezzi/scatola dispensatrice

Hecht

Tipo	Dimensioni mm	Pz./Cf.	Codice
Carta velina per lenti	90 x 72	500	**6.050 595**

4



5 6 Salviette detergenti Whatman tipo 105

Per la pulizia di lenti e vetri ottici dall'umidità e dal grasso.
Chimicamente pure e libere da silicone ed altri additivi.

Whatman

Largh. mm	Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
100	150	625	**9.056 887**
200	300	100	**9.056 888**

5



6



1



6.272 060

Dispensatore per liquidi, ESD

Ideal-tek

Ideale per un ampio range di applicazioni in laboratori chimici e medici.
Prodotto in HDPE antistatico con tubo in Teflon all'interno, per elevata resistenza chimica, sicurezza ESD. Con coperchio incernierato. Basta toccare il disco dispensatore con una spazzola, un tessuto o un altro applicatore ed il solvente si porta sulla superficie quando è necessario.
Valvole in acciaio inossidabile tengono il contenuto chiuso nella bottiglia fino al momento dell'uso, prevenendo versamenti, gocciolamenti e fuoriuscita di fumi dannosi per l'operatore. Il fluido pompato nel vassoio non ritorna nella bottiglia, mantenendo il liquido incontaminato.

Capacità ml	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
120	Dispensatore per fluidi	1	**4.666 353**
120	Dispensatore per fluidi anti-schizzi	1	**4.666 354**
180	Dispensatore per fluidi anti-schizzi	1	**6.272 060** 1

2



2 Hand Wrap ASPURE, vetro

AS ONE

- Coperchio: PP
- Pompa: ottone, coperchio nichelato
- Tubo: PTFE
- Facile erogazione di liquidi mediante pressione sulla testa di metallo
- Dosaggio economico
- Nessuna evaporazione

Tipo	Capacità ml	Diam. mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
200	170	85	108	1	**4.663 665**
500	280	85	140	1	**4.663 666**

3



3 Vaschetta in vetro per balsamo del Canada

Secondo Goldschmidt. In vetro chiaro. Per esami in microscopia.
Il giunto smerigliato massimizza la durata del contenuto.

Capacità g	Pz./Cf.	Codice
30	1	**6.070 616**
60	1	**6.053 546**

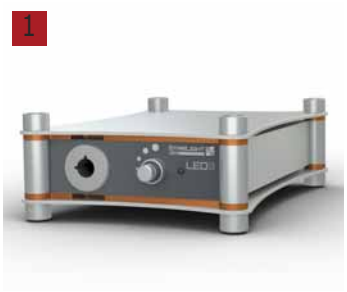


1 Sorgenti LED a luce fredda LED3

Starlight Opto-Electronics

Grigio-titanio. Le sorgenti luminose a LED senza ventola sono un sostituto a risparmio energetico delle sorgenti di luce fredda alogene convenzionali da 150 W.
Il sistema di raffreddamento passivo consente un funzionamento silenzioso e senza vibrazioni.
I dati per i lumen si riferiscono alla misurazione alla fine di una guida di luce a fibra ottica flessibile a 1 braccio con diametro attivo 9 mm e lunghezza 1000 mm.
- Adattabile a varie guide di luce
- Illuminazione senza sfarfallio
- Corpo in alluminio solido
- Impilabile e posizionabile in orizzontale

1



La Fornitura include: sorgente LED a luce fredda LED3, alimentatore multi adattatore (EU, UK, US), manuale d'uso

Caratteristiche

Illuminante:	30 W
Tempo operativo:	50000 h
Controllo luminosità:	0 - 100 %
Accesso alla guida di luce:	15 mm
Dimensioni (L x P x H):	174 x 259 × 81 mm
Peso:	3.7 kg
Alimentazione:	100 ... 240 V AC, 50/60 Hz

Tipo	Temperatura colore K	Flusso luminoso lm	Tipo di spina	Pz./Cf.	Codice
LED3-P, CRI 70	5700	730	EU, UK, US	1	**4.668 033**
LED3-PC, CRI 90	5700	590	EU, UK, US	1	**4.668 034**
LED3-N, CRI 80	4000	630	EU, UK, US	1	**4.668 035**
LED3-W, CRI 80	3000	630	EU, UK, US	1	**4.668 036**

Guide di luce semi-rigide GLS1/GLS2/GLS3

Starlight Opto-Electronics

Le guide luminose semi-rigide sono disponibili nelle versioni 1 braccio, 2 bracci e 3 bracci.

- Alta flessibilità ed efficienza luminosa
- Ottima trasmissione
- Illuminazione spot
- Generazione a calore ridotto
- Per sorgenti di luce fredda alogene e LED
- Adattabile a sorgenti di luce fredda di tutti i produttori

2



4.668 060

Tipo	Descrizione	Materiale	Colore	Pz./Cf.	Codice
GLS1	1 braccio, lunghezza braccio 450 mm, Ø attivo 4.5 mm	Acciaio / ottone	nero	1	**4.668 057**
GLS1	1 braccio, lunghezza braccio 600 mm, Ø attivo 4.5 mm	Acciaio / ottone	nero	1	**4.668 058**
GLS1	1 braccio, lunghezza braccio 800 mm, Ø attivo 4.5 mm	Acciaio / ottone	nero	1	**4.668 059**
GLS2	2 braccia, lunghezza braccia 400 mm, Ø attivo 3.2 mm	Acciaio / ottone	argento	1	**4.668 060** 2
GLS2	2 braccia, lunghezza braccia 450 mm, Ø attivo 4.5 mm	Acciaio / ottone	nero	1	**4.668 061**
GLS2	2 braccia, lunghezza braccia 600 mm, Ø attivo 4.5 mm	Acciaio / ottone	nero	1	**4.668 062**
GLS2	2 braccia, lunghezza braccia 800 mm, Ø attivo 4.5 mm	Acciaio / ottone	nero	1	**4.668 063**
GLS2	2 braccia, lunghezza braccia 600+800 mm, Ø attivo 4.5 mm	Acciaio / ottone	nero	1	**4.668 064**
GLS3	3 braccia, lunghezza braccia 450 mm, Ø attivo 4.5 mm	Acciaio / ottone	nero	1	**4.668 065**
GLS3	3 braccia, lunghezza braccia 600 mm, Ø attivo 4.5 mm	Acciaio / ottone	nero	1	**4.668 066**
GLS3	2 braccia, lunghezza braccia 800 mm, Ø attivo 4.5 mm	Acciaio / ottone	nero	1	**4.668 067**

Altri accessori si trovano nel nostro negozio online.

Luci anulari in fibra ottica SRL3/SRL6

Starlight Opto-Electronics

Nero. Le luci anulari in fibra ottica offrono elevata flessibilità ed efficienza luminosa.
- Ottima trasmissione
- Ridotta generazione di calore
- Per sorgenti di luce fredda alogene e LED
- Adattabile a sorgenti di luce fredda di tutti i produttori

3



4.668 046

Caratteristiche

	SRL3 // SRL6
Distanza di lavoro:	20 ... 150 mm // 35 ... 150 mm
Diametro attivo:	6.4 mm // 9 mm
Altezza:	26 mm // 25 mm
Diametro esterno:	58 mm // 92 mm
Diametro di serraggio:	30.5 mm // 66 mm
Materiale:	Alluminio anodizzato
Materiale tubo:	Spirale acciaio, PVC

Tipo	Pz./Cf.	Codice
SRL3	1	**4.668 045**
SRL6	1	**4.668 046** 3

SONO DISPONIBILI ARTICOLI ALTERNATIVI: CONTATTATECI!

1



4.668 075

2 Lampade a luce LED incidente L1/IL1-Lab

Nero. Il concetto modul-LED® consente un rapido cambio della sorgente luminosa. *Starlight Opto-Electronics*
Per uso nell'industria e nella scienza. Le lampade a luce incidente LED sono disponibili nelle versioni a 1 braccio, 2 bracci e con tappi a vite e vetro di protezione in vetro borosilicato. I moduli devono essere ordinati separatamente.

- Controllo della luminosità con funzione di memoria
- Illuminazione flessibile grazie a bracci semirigidi
- Iluminazione senza sfarfallio per fotografie e video
- Corpo in alluminio solido

La Fornitura include: Lampada incidente LED IL1, alimentatore multi adattatore (EU, UK, US), manuale utilizzatore

Caratteristiche

Illuminante:	Modulo 3 W LED 21 mm
Controllo luminosità:	0 - 100 %
Asta di fissaggio Ø:	12 mm
Dimensioni unità di controllo (L x P x H):	40 × 80 × 37 mm
Alimentazione:	100 ... 240 V AC, 50/60 Hz

2



Tipo	Descrizione	Peso kg	Tipo di spina	Pz./Cf.	Codice
IL1-Lab	1 braccio, lunghezza braccio 450 mm	0,5	EU, UK, US	1	**4.668 073**
IL1-Lab	1 braccio, lunghezza braccio 600 mm	0,5	EU, UK, US	1	**4.668 074**
IL1-Lab	2 braccia, lunghezza braccia 450 mm	0,7	EU, UK, US	1	**4.668 075**
IL1-Lab	2 braccia, lunghezza braccia 600 mm	0,7	EU, UK, US	1	**4.668 076**
IL1*	1 braccio, lunghezza braccio 450 mm	0,5	EU, UK, US	1	**4.668 077**
IL1*	1 braccio, lunghezza braccio 600 mm	0,5	EU, UK, US	1	**4.668 078**
IL1*	2 braccia, lunghezza braccia 450 mm	0,8	EU, UK, US	1	**4.668 079**
IL1*	2 braccia, lunghezza braccia 600 mm	0,8	EU, UK, US	1	**4.668 080**

*Con tappo a vite e vetro protettivo borosilicato

3



3 Modulo-LED

21 mm. Disponibile in diversi colori, angoli del fascio e versioni UV. *Starlight Opto-Electronics*

Descrizione	Colore	Temperatura colore K	Lungh. asta mm	Pz./Cf.	Codice
Punto (10°)	bianco puro	6000		1	**4.668 085**
Punto (10°)	bianco naturale	4000		1	**4.668 086**
Punto (10°)	bianco caldo	3000		1	**4.668 087**
Punto(10°)	rosso		625	1	**4.668 088**
Punto (10°)	verde		528	1	**4.668 089**
Punto (10°)	blu		470	1	**4.668 090**
Punto (10°)	ambrato		590	1	**4.668 091**
Cascata (28°)	bianco puro	6000		1	**4.668 092**
Cascata (28°)	bianco naturale	4000		1	**4.668 093**
Cascata (28°)	bianco caldo	3000		1	**4.668 094**
Cascata (28°)	rosso		625	1	**4.668 095**
Cascata (28°)	verde		528	1	**4.668 096**
Cascata (28°)	blu		470	1	**4.668 097**
Cascata (28°)	ambrato		590	1	**4.668 098**
Diffuso (40°)	bianco puro	6000		1	**4.668 099**
Diffuso (40°)	bianco naturale	4000		1	**4.668 100**
Diffuso (40°)	bianco caldo	3000		1	**4.668 101**
Diffuso (40°)	rosso		625	1	**4.668 102**
Diffuso (40°)	verde		528	1	**4.668 103**
Diffuso (40°)	blu		470	1	**4.668 104**
Diffuso (40°)	ambrato		590	1	**4.668 105**
Linea (12° x 30°)	bianco puro	6000		1	**4.668 106**
Linea (12° x 30°)	bianco naturale	4000		1	**4.668 107**
Linea (12° x 30°)	bianco caldo	3000		1	**4.668 108**
Linea (12° x 30°)	rosso		625	1	**4.668 109**
Linea (12° x 30°)	verde		528	1	**4.668 110**
Linea (12° x 30°)	blu		470	1	**4.668 111**
Linea (12° x 30°)	ambrato		590	1	**4.668 112**
Riflettore (80°)	UV		365	1	**4.668 113**
Riflettore (80°)	UV		405	1	**4.668 114**

Gli accessori adatti si trovano nel nostro online.

Sorgenti di luce fredda

SCHOTT

Per illuminazione del campione in microscscopia, diagnostica clinica, tecnologia dentale, fotografia o mineralogia. Le sorgenti di luce fredda filtrano la produzione di calore e le radiazioni infrarosse. Compatte, facili da usare e prive di manutenzione. KL 300 LED senza ventola, altrimenti con una ventola a basso rumore con aria ventilata sul retro dell'involucro.
Alimentazione: 100-240 V, 50/60 Hz.



9.705 204

KL 300 LED - compact
Sorgente luminosa a LED economica con maneggevolezza e oscuramento continuo. Raffreddamento a convezione per un funzionamento silenzioso e senza vibrazioni. Max. intensità luminosa: 80 lm. Include alimentatore ad ampio raggio con sistema di presa internazionale. **Adattatore o supporto autonomo venduto separatamente.**

KL 1600 LED - economy
Sorgente luminosa a LED standard con regolazione continua, cursore del filtro e motore a luce bianca multi-chip per un'illuminazione omogenea. Max. intensità luminosa: 680 lm. Incluso alimentatore ad ampio raggio senza cavo.

KL 2500 LED - advanced
Sorgente luminosa a LED professionale, inoltre con opzione regolazione extra fine (incrementi dello 0,1%), display LCD per impostazioni riproducibili e connettività USB. Max. intensità luminosa: 1100 lm.
Incluso alimentatore ad ampio raggio e cavo di collegamento USB, senza cavo di alimentazione.
Pedale opzionale.

KL 1500 HAL - natural color
Sorgente luminosa alogena da 150 W con oscuramento continuo e spettro alogeno completo (indice di resa cromatica CRI = 100) per una riproduzione naturale del colore. Indicazione della temperatura del colore sul display LCD integrato. Intensità luminosa massima: 600 lm. Incluso alimentatore ad ampio raggio senza cavo.

Si prega di ordinare separatamente la luce anulare in fibra ottica o la guida di luce a collo di cigno.
Ordinare separatamente un cavo di alimentazione specifico del paese per KL 1600 LED, KL 2500 LED e KL 1500 HAL.

Tipo	Largh. mm	Profondità mm	Altezza mm	Temperatura colore K	Flusso luminoso lm	Pz./Cf.	Codice
KL 300 LED	106	114	61	5600	80	1	**6.253 748**
KL 1600 LED	114	231	137	5600	680	1	**9.705 206**
KL 2500 LED	114	231	137	5600	1100	1	**9.705 204** 1
KL 1500 HAL	200	286	147	1950 - 3400	600	1	**6.269 725**

2 Sorgente di Luce Fredda KL 1600 LED Pacchetto

SCHOTT

KL 1600 LED è un'innovativa sorgente di luce a fibra ottica che utilizza la luce fredda per illuminare tutti i tipi di oggetti in applicazioni industriali e life science.



- Potente sistema di illuminazione con una luminosità di 680 lm
- Controllo dell'oscuramento posizionato ergonomicamente
- Illuminazione senza increspature per applicazioni di imaging digitale
- La temperatura di colore di 5.600 K non cambia quando la sorgente luminosa è attenuata
- Esente da manutenzione grazie ai LED a lunga durata, di 50.000 ore

La Fornitura include:
Sorgente di luce fredda a LED Mod. KL 1600 LED con Guida di luce a collo di cigno a 2 braccia, 2 obiettivi di messa a fuoco e cavo di alimentazione adeguato

Caratteristiche

Temperatura colore:	5600 K
Flusso luminoso:	680 lm
Dimensioni KL 1600 LED (L x P x H):	114 x 231 x 137 mm
Dimensioni guida di luce (Ø x L):	4.5 x 600 mm
Peso:	3.9 kg
Alimentazione:	100 ... 240 V, 50/60 Hz

Tipo	Tipo di spina	Pz./Cf.	Codice
KL 1600 LED Pacchetto	EU	1	**4.666 289**
KL 1600 LED Pacchetto	UK	1	**4.666 291**
KL 1600 LED Pacchetto	CH	1	**4.666 290**

Illuminazione LED, diretta

SCHOTT

EasyLED Ringlight/EasyLED Ringlight Plus: Potente e robusta luce anulare a LED con oscuramento continuo.
La Ringlight Plus ha caratteristiche base del segmento e rotazione del segmento. Funzionamento facile ed intuitivo con rotella integrata. Completo di alimentatore ad ampio range con spina universale (sistema a clip). Diametro esterno/interno 114/66 mm.
Se necessario ordinare a parte l'adattatore lenti adeguato.
EasyLED Spotlight Plus (Single/Double): Sistema avanzato a collo di cigno a LED ad alta potenza con controller integrato e regolazione continua. Con Spotlight Plus Double, i due punti possono anche essere attivati singolarmente.
Incluso alimentatore ad ampio intervallo di input con spina universale (sistema a clip).
Ordinare separatamente la staffa di montaggio o l'adattatore per colonna (stesso adattatore del KL 300 LED).

Tipo	Descrizione	Distanza di Lavoro mm	Temperatura colore K	Flusso luminoso lm	Pz./Cf.	Codice	
Ringlight	nessun segmento	75	5600	190	1	**6.258 176**	1
Ringlight Plus	8 segmenti	65	5600	250	1	**6.238 244**	
Spotlight Plus Single	braccio singolo	10-90	5600	130	1	**6.266 980**	
Spotlight Plus Double	braccio doppio, commutabile separatamente	10-90	5600	2 x 130	1	**6.266 981**	2

1



6.258 176

2



6.266 981

3



6.275 481

4



6.275 482

Pacchetti VisiLED con illuminazione LED anulare

SCHOTT

Rispondendo alle esigenze delle attività più specializzate, la serie modulare VisiLED si basa su flessibilità e qualità. Modellando la configurazione dell'illuminazione per ogni applicazione, un numero di ringlights ad alte prestazioni, in combinazione con il Controller MC 1100 separato, consente un'illuminazione ad alta intensità. Diffusori e set di polarizzatori, disponibili opzionalmente, consentono una combinazione di tecniche diverse nel punto di esame.

- Illuminazione omogenea e senza ombre
- Segmentabile, ruotabile di 1/8 passi, sono disponibili diverse modalità di segmento
- Temperatura LED controllata attivamente per una lunga durata di 50000 ore
- Il pacchetto 1 è ideale per lavoro senza restrizioni nella preparazione degli oggetti e l'uso del revolver girevole grazie al design sottile della luce ad anello (92 mm d.C.)
- Anelli adattatori disponibili opzionalmente per il collegamento delle luci ad anello a tutti i comuni obiettivi di Stereomicroscopi con diametri fino a 66 mm

La Fornitura include:
Pacchetto 1: Controller VisiLED MC 1100, alimentatore, LED Ringlight S40-75
Pacchetto 2: Controller VisiLED MC 1100, adattatore di alimentazione, LED Ringlight S80-55

Se applicabile, ordinare separatamente il necessario adattatore per obiettivo.
Ordinare separatamente un cavo di alimentazione specifico per il Paese.

Tipo	Descrizione	Temperatura colore K	Distanza di Lavoro mm	Flusso luminoso lm	Pz./Cf.	Codice	
Pacchetto 1	40 LEDs in 8 segmenti	5600	85	260	1	**6.275 481**	3
Pacchetto 2	80 LEDs in 8 segmenti	5600	75	290	1	**6.275 482**	4

5



9.705 220

Guida di luce a collo di cigno

SCHOTT

Guide luminose flessibili che rimarranno in posizione dopo la sistemazione.
Le diramazioni a collo di cigno orientate in direzioni opposte, creano un'illuminazione quasi senza ombre.

Descrizione	Per	Pz./Cf.	Codice	
1 diramazione, Ø 3,5 mm, L 500 mm	KL 300 LED	1	**9.705 221**	
2 diramazioni, Ø 3,5 mm, L 500 mm	KL 300 LED	1	**9.705 220**	5
1 diramazione, Ø 4,5 mm, L 600 mm	KL 1500 HAL, KL 1600 LED, KL 2500 LED	1	**9.705 151**	
2 diramazione, Ø 4,5 mm, L 600 mm	KL 1500 HAL, KL 1600 LED, KL 2500 LED	1	**9.705 152**	
3 diramazioni, Ø 4,5 mm, L 600 mm	KL 1500 HAL, KL 1600 LED, KL 2500 LED	1	**9.705 153**	

Guide di luce flessibili per sorgenti di luce Fredda SCHOTT

SCHOTT

1



9.705 226

Descrizione	Per	Pz./Cf.	Codice
2 diramazioni, rivestite in PVC, Ø 4,0 mm, L 1.000 mm	KL 300 LED	1	**9.705 226** 1
1 diramazione, rivestita in PVC, Ø 4,5 mm, L 600 mm	KL 300 LED	1	**9.705 225**
2 diramazioni, rivestite in M-PVC, Ø 4,5 mm, L 1000 mm	KL 1500 HAL, KL 1600 LED, KL 2500 LED	1	**9.705 165**
2 diramazioni, rivestite in M-PVC, Ø 4,5 mm, L 1600 mm	KL 1500 HAL, KL 1600 LED, KL 2500 LED	1	**9.705 169**
3 diramazioni, rivestite in M-PVC, Ø 4,5 mm, L 1000 mm	KL 1500 HAL, KL 1600 LED, KL 2500 LED	1	**9.705 166**
1 diramazione, rivestita in M-PVC, Ø 5.0 mm, L 1000 mm	KL 1500 HAL, KL 1600 LED, KL 2500 LED	1	**6.228 108**
1 diramazione, rivestita in M-PVC, Ø 5.0 mm, L 1600 mm	KL 1500 HAL, KL 1600 LED, KL 2500 LED	1	**9.705 164**
1 diramazione, rivestita in M-PVC, Ø 8,0 mm, L 1000 mm	KL 1500 HAL, KL 1600 LED, KL 2500 LED	1	**9.705 168**
1 diramazione, rivestita in M-PVC, Ø 9,0 mm, L 1000 mm	KL 1500 HAL, KL 1600 LED, KL 2500 LED	1	**7.642 628**

Gli accessori adatti si trovano nel nostro online.

Guida di luce flessibile per Sorgenti di luce fredda SCHOTT

Per un'illuminazione dei campioni intensiva, uniforme e senza ombre. *SCHOTT*

2



9.705 195

Descrizione	Per	Pz./Cf.	Codice
Luce a 6 punti, Ø interno 66 mm	KL 300 LED	1	**9.705 230**
Luce anulare, Ø interno 58 mm	KL 1500 HAL, KL 1600 LED, KL 2500 LED	1	**9.705 194**
Luce anulare, Ø interno 66 mm	KL 1500 HAL, KL 1600 LED, KL 2500 LED	1	**9.705 195** 2
Luce anulare a fessura "sottile", Ø interno 66 mm	KL 1500 HAL, KL 1600 LED, KL 2500 LED	1	**6.254 612**

Gli accessori adatti si trovano nel nostro online.

3 Morsetti per sorgente di luce fredda KL 300 LED e faretto EasyLED

SCHOTT

3



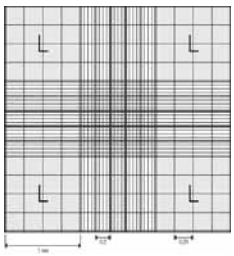
Per	Pz./Cf.	Codice
Colonna Ø 20 mm	1	**6.274 401**
Colonna Ø 25 mm	1	**7.910 430**
Colonna Ø 30 mm	1	**4.666 071**
Colonna Ø 32 mm	1	**6.237 972**
Colonna Ø 35 mm	1	**4.666 072**
ZEISS stativo K e stativo M	1	**4.666 076**

Possiamo fornire l'intera gamma di articoli di questo produttore.

LLG Lab Logistics Group

SCHOTT glass made of ideas

1

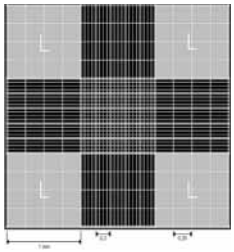


1 Camera di conteggio, Neubauer migliorata

Doppio reticolo. Calibrabile. Spessore cella 0.1mm. *BRAND*
Reticolo di conteggio con 9 quadrati grandi, superficie 1 mm² cad. I 4 larghi quadrati negli angoli per conteggio leucociti, sono a loro volta suddivisi in 16 quadrati con lato di lunghezza 0,25 mm.
Il largo quadrato centrale è composto da 25 quadrati cadauno con lato di 0.2 mm. Ognuno di questi quadrati è ulteriormente suddiviso in 16 quadrati più piccoli con lato di 0,05 mm e area di 0.0025 mm².
I 5 quadrati contrassegnati con la lettera E sono utilizzati per la conta di trombociti ed eritrociti.
Tutti i gruppi di quadrati hanno linee di confine triple su ogni lato.

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Senza pina a scatto	1	**7.020 270**
Con pinza a scatto	1	**7.020 272**

2

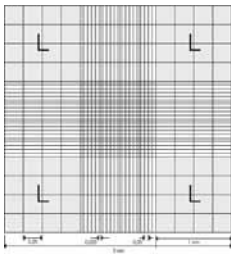


2 Camera di conteggio, Neubauer migliorata, linea luminosa

Stessa griglia di conteggio della cella Neubauer migliorata, ma con base della camera rivestita in rodio. Le righe sono incise nello strato di rodio e appaiono brillanti nelle normali impostazioni del microscopio. Modificando il contrasto è possibile invertire l'immagine al microscopio, per far apparire le righe più chiare o più scure secondo esigenza. *BRAND*

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Senza pinza a scatto	1	**7.020 271**

3

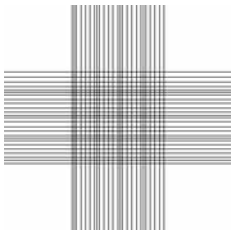


3 CAMERA CONTAGLOBULI secondo Neubauer

Doppio reticolo. Profondità della camera 0,1 mm. Stessa griglia di conteggio di Neubauer, ma il quadrato grande centrale è suddiviso in 16 quadrati il cui lato è di 0,25 mm. *BRAND*
Inoltre il reticolo centrale della camera è delimitato da 3 linee esterne.

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Senza pinza blocca vetrino	1	**7.020 277**
Con pinza blocca vetrino	1	**7.020 278**

4

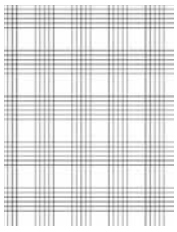


4 Camera di conteggio, Thoma

Doppio reticolo. Senza pinza blocca vetrino. Il reticolo di conteggio corrisponde al quadrato centrale della camera di Neubauer. La superficie di ogni quadrato è pari a un'area di 0,0025 mm², con una profondità di 0,1 mm.
Questa camera è usata esclusivamente per la conta di trombociti ed eritrociti.

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
doppia riga, senza pinza	1	**9.161 080**
doppia riga, con pinza	1	**7.607 192**

5

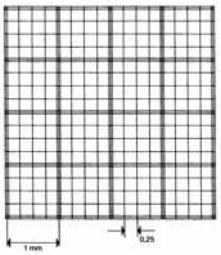


5 Camera di conteggio, Malassez

BLAUBRAND®. Doppio reticolo. Senza clip a scatto. Profondità della cella 0,2 mm. *BRAND*
Il reticolo è rettangolare e copre un'area di 5 mm².
I rettangoli grandi misurano 0,25 x 0,20 = 0,05 mm². Ciascuno di essi è suddiviso in 20 mini quadrati con un'area di 0,0025 mm². Questa camera è comunemente usata per contare le cellule nel liquido cerebrospinale o per contare i nematodi. Marchio CE secondo la Direttiva IVD 98/79 CE.

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Senza pinza a scatto	1	**7.020 281**

6



6 Camera di conteggio, Fuchs Rosenthal

Doppio reticolo. Senza pinza blocca vetrino a scatto. Calibrabile. Profondità della camera 0,2 mm.
Il reticolo ha 16 quadrati larghi 1mm². Ogni quadrato è suddiviso in altri 16 quadrati più piccoli ciascuno con lato lungo 0,25 mm e area è di 0,0625 mm². Queste camere sono comunemente usate per il conteggio delle cellule nel fluido cerebrospinale.

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
doppio reticolo, senza pinza	1	**9.161 098**
doppio reticolo, hell-lining- con pinza	1	**6.050 057**

1 Camera di conteggio secondo McMaster

Hecht

Per la medicina veterinaria (ad es. Conteggio delle uova di elminto) con 2 aree di conteggio, vetrino coprioggetto con 2 griglie di conteggio incollate su 3 supporti.
Area di conteggio: 10 x 10 x 0,5 mm.



Lungh. mm	Largh. mm	Pz./Cf.	Codice
76	32	1	**6.258 239**

2 3 Camere di conteggio C-Chip

NanoEn Tek Inc.

Camera di conteggio monouso in plastica ottica. Dimensioni: 25 x 75 mm, spessore 1,6 mm. Varie applicazioni come: il conteggio delle cellule del sangue, la misurazione della concentrazione cellulare, il conteggio degli spermatozoi, lo studio della vitalità cellulare e il conteggio delle spore di batteri e funghi.

- Non c'è bisogno di vetrini
- Due camere per chip
- Riduce il rischio di materiali infettivi
- Plastica ottica al quarzo
- Ripetibilità e affidabilità garantite
- Confezionate singolarmente

2



3



Tipo	Prof. mm	Capacità µl	Pz./Cf.	Codice
secondo Bürker	0,1	10	50	**4.668 325**
secondo Bürker-Türk	0,1	10	50	**4.668 326**
secondo Fuchs-Rosenthal	0,2	20	50	**4.668 324**
secondo Malassez	0,2	20	50	**4.668 327**

4 Contatore manuale

Heathrow Scientific

Usato per il conteggio di cellule di sangue, colonie batteriche, gocce di liquido o per ogni conteggio ripetitivo. Conta fino a 9999. Si caratterizza per una manopola di resettaggio rapido, una finestra a lente per facile lettura ed un anello a dito per facile presa.
Struttura metallica robusta e cromata.
Dimensioni: diametro 46 mm x Larghezza 41 mm.

4



Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Contatore manuale	1	**6.237 971**

5 Contacellule economico

Heathrow Scientific

Meccanico, contatore da banco ideale per la conta del numero di cellule, conteggio di parti ecc. Utilizzato con etichette delle cellule del sangue in dotazione o inserendo le proprie. Ogni tasto permette la registrazione fino a 999. Una finestra totalizzatrice tiene traccia del numero totale di colpi effettuati su tutti i tasti; una campanella suona ogni 100 conteggi totali raggiunti.

5



Descrizione	Largh. mm	Lungh. mm	Profondità mm	Pz./Cf.	Codice
Contatore Economy a 6 tasti	76	250	56	1	**9.521 801**
Contatore Economy a 9 tasti	76	320	56	1	**9.521 802**

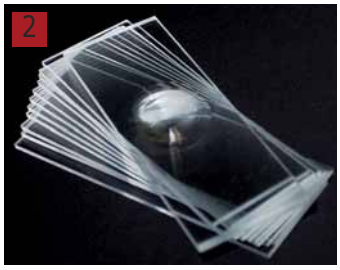
SONO DISPONIBILI ARTICOLI ALTERNATIVI: CONTATTATECI!



1 Vetrini portaoggetto

Conformi ISO 8037/1. Dimensioni 26 x 76 mm. Spessore nominale: 1 mm. *Menzel*
Prelavati e lucidati. Misura: 26 x 76 mm.
Disponibili anche con banda sabbiata, scrivibile, da 20 mm ad una estremità.

Tipo	Descrizione	Finitura bordi	Pz./Cf.	Codice
Senza banda sabbiata	bianco extra	Tagliato	50	**9.161 110**
Con banda sabbiata	bianco extra	Tagliato	50	**9.161 145**
Senza banda sabbiata	bianco extra	Molato 45°	50	**9.161 120**



2 Vetrini portaoggetto con incavo

Dimensioni 76x26 mm. Spessore 1,2 - 1,5 mm. *Menzel*
Con incavo Ø circa da 15 a 18 mm e spessore circa da 0.6 a 0.8 mm.

Colore	Finitura bordi	Pz./Cf.	Codice
vetro extra bianco	lati molati a 90°	1	**9.161 151**



3 Vetrini Portaoggetto SuperFrost®

Conformi ISO 8037/1. Con banda colorata scrivibile come elencato sotto. *Menzel*
Dimensioni 76 x 26 mm. Spessore nominale 1,0 mm. Con angoli tagliati o molati.
Una vasta gamma di colori consente una facile e chiara identificazione e classificazione di diverse preparazioni da esaminare.

Colore	Finitura bordi	Pz./Cf.	Codice
bianco	tagliati	50	**9.161 161**
blu	tagliati	50	**9.161 162**
rosa	tagliati	50	**9.161 163**
giallo	tagliati	50	**9.161 164**
verde	tagliati	50	**9.161 165**
bianco	molati 45°	50	**9.161 171**
blu	molati 45°	50	**9.161 172**
rosa	molati 45°	50	**9.161 173**
giallo	molati 45°	50	**9.161 174**
verde	molati 45°	50	**9.161 175**



4 Vetrini Portaoggetto adesivi SuperFrost® Plus

Dimensioni: 75 x 25 x 1.0mm. Molati a 90°, area bianca SuperFrost scrivibile. *Menzel*
Un nuovo metodo applicativo fornisce la superficie di un piano con una carica positiva permanente. Cariche elettrostatiche fissano sezioni congelate fresche di tessuti e preparazioni citologiche. Disponibile anche con area SuperFrost scrivibile blu, gialla, rosa o verde.

Tipo	Colore	Pz./Cf.	Codice
SuperFrost® Plus	Bianco	72	**9.161 155**

Vetrini adesivi per microscopio Polysine™

75 x 25 x 1 mm. Bordi molati 90 , area di marcatura bianca. I vetrini adesivi Polysine sono elettrostaticamente e biochimicamente adesivi. La preparazione viene prima seguita dall'attrazione elettrostatica e quindi fissata in posizione mediante legame biochimico. Questi vetrini sono più adatti per fette di tessuto da fonti umane, incluse in paraffina, fissate in soluzione di formalina, alcool o Bouin. Per fette di tessuto di 2-5 µm di spessore. *Menzel*

Tipo	Colore	Finitura bordi	Pz./Cf.	Codice
Polysine™	bianco	molati 90°	72	**6.055 100**

SONO DISPONIBILI ARTICOLI ALTERNATIVI: CONTATTATECI!

1 Vetrini portaoggetto per diagnostica

25 x 75 mm. Spessore 1,0 mm. Spigoli molati a 90°. *Menzel*

Colore	Diam. mm	N° di camere	Materiale	Pz./Cf.	Codice
blu	8,0	1	Resina epossidica	100	**9.161 181**
nero	14,0	3	Resina epossidica	100	**9.161 182**
nero	6,0	8	Resina epossidica	100	**9.161 183**
nero	6,7	10	Resina epossidica	100	**9.161 184**
bianco	5,0	12	Resina epossidica	100	**9.161 185**
blu	8,0	1	PTFE	100	**9.161 186**
nero	14,0	3	PTFE	100	**9.161 187**
nero	6,0	8	PTFE	100	**9.161 188**
nero	6,7	10	PTFE	100	**9.161 189**
bianco	5,0	12	PTFE	100	**9.161 190**



2 LLG-Distributore di vetrini

Può dispensare 91 vetrini singolarmente. Ruotando la manopola, si dispensa un vetrino.
Si possono inserire solo vetrini secchi nel magazzino di conservazione. Con una sezione superiore trasparente e removibile per una facile visione dei vetrini rimanenti e per una conservazione pulita.
Per vetrini per microscopia con dimensioni 75 x 25 mm e 76 x 26 mm.

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Distributore	1	**9.161 000**



3 Supporto per vetrini portaoggetto o strisce di carta, PS

Questo supporto per vetrini ha un intaglio obliquo che accetta fino a 10 vetrini singoli o doppi. Adatto anche per strisce di carta. Il supporto anteriore consente l'appoggio dei vetrini per l'essiccazione. Prodotto in polistirene duraturo. *Bel-Art Products*

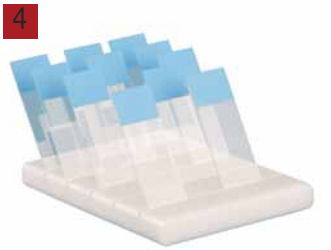
Dim. interne (L x P x H) mm	Pz./Cf.	Codice
250 x 50 x 30	1	**9.161 208**



4 Portavetrini, PE

Per vetrini 76 x 26 mm. Per conservare, pulire ed essiccare vetrini per microscopio. *Heathrow Scientific*
Design robusto con piedini in gomma antiscivolo.
Resistenti a temperature nel range da -50 a +80 °C.

Numero posti	Dimensioni (L x P x H) mm	Colore	Pz./Cf.	Codice
15	153 x 102 x 21	naturale	1	**6.254 573**
40	298 x 105 x 24	naturale	1	**6.254 574**
78	299 x 178 x 21	naturale	1	**6.254 575**







1 Vetrini coprioggetto quadrati

Vetro borosilicato D263 M. Con tagli netti, senza bolle e striature. *Menzel*
Altri spessori sono disponibili su richiesta.

Largh. mm	Lungh. mm	Spessore mm	Pz./Cf.	Codice
15	15	0,13-0,16	200	**9.161 015**
18	18	0,13-0,16	200	**9.161 018**
20	20	0,13-0,16	200	**9.161 020**
22	22	0,13-0,16	200	**9.161 022**
24	24	0,13-0,16	200	**9.161 024**
26	21	0,13-0,16	100	**9.161 021**
32	24	0,13-0,16	100	**9.161 032**
40	24	0,13-0,16	100	**9.161 040**
50	24	0,13-0,16	100	**9.161 050**
60	24	0,13-0,16	100	**9.161 060**



2 Vetrini coprioggetto circolari

In vetro chiaro bianco. Vetro esente da imperfezioni. Taglio netto. *Menzel*
Diametri come indicato in tabella. Altre dimensioni e spessori sono disponibili su richiesta.

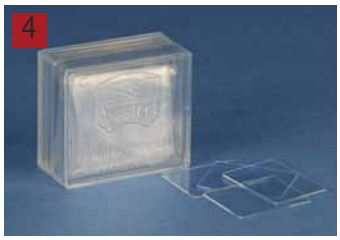
Diam. mm	Spessore mm	Pz./Cf.	Codice
10	0,13-0,16	100	**9.161 063**
12	0,13-0,16	100	**9.161 064**
13	0,13-0,16	100	**9.161 065**
14	0,13-0,16	100	**9.161 066**
15	0,13-0,16	100	**9.161 061**
18	0,13-0,16	100	**9.161 062**



3 Vetrini coprioggetto per emocitometria

Calibrati, molati e perfettamente piani. *Menzel*

Largh. mm	Lungh. mm	Spessore mm	Pz./Cf.	Codice
22	22	0,4	10	**6.073 041**
24	24	0,4	10	**6.313 619**
26	20	0,4	10	**6.314 328**



4 Copri Vetrini per Emocitometria

Confezione: scatola da 10 pezzi *Hecht*

Lungh. mm	Largh. mm	Spessore mm	Pz./Cf.	Codice
30	30	0,4	10	**7.632 190**
20	26	0,4	10	**6.053 291**
22	22	0,4	10	**6.234 347**
24	24	0,4	10	**7.630 066**



5 LLG-Pinzette per vetrini coprioggetto, autobloccanti

Acciaio inossidabile 4301

Forma	Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
diritte	105	1	**9.160 380**
curve	105	1	**9.160 381**



6 LLG-Pinze per vetrini coprioggetto, Tipo Kuehne

In acciaio inossidabile 4301.

Forma	Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
curva	115	1	**9.160 386**
curva	130	1	**9.160 387**
curva	145	1	**9.160 388**
diritta	115	1	**9.160 391**
diritta	130	1	**9.160 392**
diritta	145	1	**9.160 393**

1 Vetrini Preparati

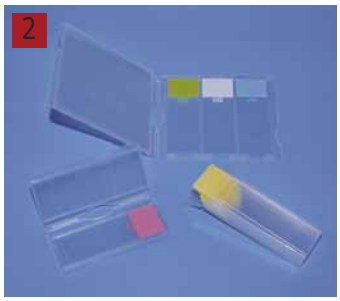
Vetrini preparati per microscopia per l'istruzione e gli studi.
Set da 10 vetrini.



Tipo	Pz./Cf.	Codice
Pesci, rane e altri anfibi	1	**9.151 850**
Lucertole, serpenti ed uccelli	1	**9.151 851**
La riproduzione animale	1	**9.151 852**
Organismi batterici semplici	1	**9.151 854**
La riproduzione e la propagazione della pianta	1	**9.151 856**
La meravigliosa struttura della cellula vegetale	1	**9.151 857**
L'accrescimento e la riproduzione delle cellule	1	**9.151 858**
Il meraviglioso mondo di una goccia d'acqua (Nanoplacton)	1	**9.151 859**
Il corpo umano, tessuti normali Parte 1	1	**9.151 860**
Il corpo umano, tessuti normali Parte 2	1	**9.151 861**
Il corpo umano, tessuti patologici Parte 1	1	**9.151 862**
Il corpo umano, tessuti patologici Parte 2	1	**9.151 863**
Parassiti dell'uomo e degli animali	1	**9.151 864**
La vita nel suolo	1	**9.151 866**
Animali e piante danneggiati dall'ambiente	1	**9.151 868**
Serie per l'insegnamento delle scienze	1	**9.151 869**
Serie per l'insegnamento della biologia Parte 1	1	**9.151 870**
Serie per l'insegnamento della biologia Parte 2	1	**9.151 871**

2 LLG-Portavetrini postale

In polipropilene ad alta densità, per spedizione, conservazione o colorazione vetrini.
Per sostenere in modo fermo 1, 2, 3 o 5 vetrini standard (fino a 76 x 26mm)
- Leggero e piatto
- Con area di marcatura e "Top" stampato sulla superficie superiore
- Con scatto largo e sicuro
- I divisori interni mantengono i vetrini separati in modo sicuro



Per numero vetrini	Pz./Cf.	Codice
1	10	**9.161 291**
2	10	**9.161 292**
3	10	**9.161 293**
5	10	**9.161 294**

3 Astuccio portavetrini postale

In cartone. Per vetrini di dimensione 76 x 26 mm.



Per numero vetrini	Tipo chiusura	Pz./Cf.	Codice
2	no	1	**9.161 270**
4	no	1	**9.161 274**
6	no	1	**9.161 272**
10	no	1	**6.225 466**

4 Portavetrini postale

Ideale per il trasporto, l'archiviazione o la colorazione di vetrini. Questi contenitori in polipropilene possono contenere cinque vetrini standard (75 x 25 mm e 3 x 1 ").
Una parete interna scanalata tiene separati i vetrini e permette di rimuoverli facilmente.
Chiudere saldamente per mantenere sicuri i vetrini.
Dimensioni: 43 x 24 x 88 mm.

Heathrow Scientific



Colore	Pz./Cf.	Codice
naturale	25	**6.242 062**
rosso, giallo, blu, viola, arancio	25	**9.409 662**

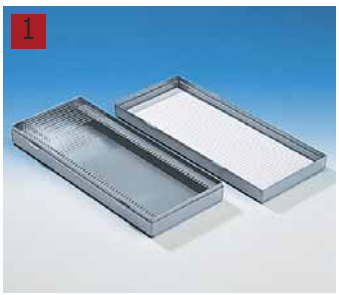
5 Contenitore portavetrini, PP

Per conservare o spedire 5 vetrini spessi o 10 vetrini sottili. Design robusto.
Tappo a vite con raccordo per piombatura. Quando il tappo è aperto i vetrini sporgono di circa 10 mm in modo da agevolarne il prelievo. Infrangibile, chimicamente inerte, impermeabile.

Kartell



Ø int. mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
40	90	1	**9.161 395**



1 Scatole portavetrini, PS

Ad alto impatto. Per vetrini portaoggetto da 76 x 26 mm.
Posti numerati nella base. Schedario nel coperchio.

Kartell

Per numero vetrini	Largh. mm	Lungh. mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
25	83	98	38	1	**9.161 380**
50	97	230	35	1	**9.161 381**
100	180	230	35	1	**9.161 382**



2 Astuccio portavetrini

In cartone rigido. Disponibile con o senza coperchio.
Per vetrini portaoggetto 26 x 76 mm.

Per numero vetrini	Tipo chiusura	Pz./Cf.	Codice
20	senza	1	**9.161 230**
20	con	1	**9.161 235**



3 Cartellina portavetrini a 20 e 30 posti

Caratteristico lato tagliato per facile rimozione dei vetrini.
Cartellina in cartone per vetrini standard (76 x 26 mm).
Gli scomparti orizzontali sono incassati per proteggere i campioni quando il coperchio è chiuso.

Heathrow Scientific

Per numero vetrini	Colore	Dimensioni	Pz./Cf.	Codice
20	nero	208 x 341 x 9 mm	1	**9.161 295**
30	nero	281 x 328 x 10 mm	1	**9.161 296**
20	blu	208 x 341 x 9 mm	1	**9.161 297**
20	verde	208 x 341 x 9 mm	1	**9.161 298**
20	rosso	208 x 341 x 9 mm	1	**9.161 302**



4 Vassoio portavetrini

Vassoio per vetrini portaoggetto Münchner 26 x 76 mm, in cartone.

Per numero vetrini	Pz./Cf.	Codice
24	1	**9.161 250**



9.161 211

5 Scatola portavetrini

Per numero vetrini	Dimensioni (Prof. x Lungh.) mm	Tipo chiusura	Materiale	Pz./Cf.	Codice
100	76 x 26	+	plastica	1	**9.161 211** 5
100	40 x 76	+	Cartone, carta di cuoio, telaio in legno	1	**6.314 963**
100	48 x 28	-	Cartone, carta di cuoio, telaio in legno	1	**9.161 224**



6 Vassoio portavetrini

In cartone. Per vetrini portaoggetto da 26 x 76 mm.

Per numero vetrini	Pz./Cf.	Codice
20	1	**9.161 260**

A richiesta sono disponibili vassoi per altre misure.



7 Scatola portavetrini in cartone

Per vetrini di dimensioni 76 x 26 mm. In cartone rivestito in similcuoio nero.
Coperchio incernierato con clips di chiusura.

Per numero vetrini	Tipo chiusura	Pz./Cf.	Codice
25	+	1	**6.206 674**
50	+	1	**9.161 215**
100	+	1	**9.161 210**

1 Scatole durature porta vetrini per microscopio

Heathrow Scientific

Codifica colore per facile identificazione. Queste scatole sono perfette per conservare o trasportare vetrini di dimensioni standard (76 x 26 mm). Con rivestimento in sughero. Impilabili. Ogni scatola da 100 pezzi è fissata con un fermaglio antiruggine rivestito in nichel ed un gancino. La scatola da 50 pezzi è assicurata da un meccanismo di blocco a pollice. Ogni scanalatura è numerata per corrispondere al relativo foglio di inventario, posto nel coperchio interno della scatola.



Per numero vetrini	Colore	Dimensioni (L x P x H) mm	Pz./Cf.	Codice
25	rosso	141 x 88 x 35	1	**6.240 818**
25	verde	141 x 88 x 35	1	**6.240 819**
25	blu	141 x 88 x 35	1	**6.241 030**
50	rosso	209 x 86 x 35	1	**9.161 289**
50	blu	209 x 86 x 35	1	**9.161 300**
50	bianco	209 x 86 x 35	1	**6.268 500**
100	rosso	208 x 175 x 34	1	**9.161 286**
100	verde	208 x 175 x 34	1	**9.161 285**
100	blu	208 x 175 x 34	1	**9.161 284**
100	bianco	208 x 175 x 34	1	**7.079 563**
100	giallo	208 x 175 x 34	1	**9.161 288**
100	nero	208 x 175 x 34	1	**9.161 287**

2 Scatole portavetrini per microscopio Premium Plus

Heathrow Scientific

Realizzate in ABS e polipropilene. Le scatole impilabili sono perfette per la conservazione o il trasporto di 100 vetrini di dimensioni standard (76 x 26 mm). L'archiviazione laterale unica può ospitare ad es. una penna o un essiccante. Dimensioni (L x P x H): 195 x 207 x 32 mm.

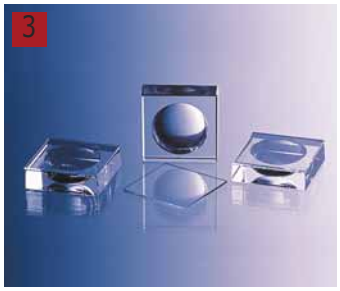
- Con rivestimento in schiuma EVA
- Carta di inventario rimovibile
- Lucchetto scorrevole
- Numerazione posizionata centralmente
- Area di etichettatura sul coperchio della scatola con "progetto" e "data" stampati, inoltre può essere utilizzato anche il retro dell'indice, in quanto il coperchio è trasparente



Colore	Pz./Cf.	Codice
Blu	1	**4.666 453**
Arancione	1	**4.666 454**
Verde	1	**4.666 455**
Rosso	1	**4.666 456**
Viola	1	**4.666 457**
Viola, Blu, Verde, Rosso, Arancione	5	**4.666 458**

3 Blocchi di colorazione, in vetro pressato

Con incavo semicircolare Ø 32 mm e piastra di copertura da 40 x 40 mm.



Colore	Diam. Int. Foro mm	Numero di cavità	Pz./Cf.	Codice
Trasparente	32	10	1	**9.163 285**
Nero	32	10	1	**9.163 286**

4 Piastra a pozzetti LLG, in porcellana

Porcellana smaltata. Colore Bianco. Con pozzetti/cavità.



Diam. Int. Foro mm	Largh. mm	Lungh. mm	Profondità cavità mm	Altezza mm	Numero di cavità	Pz./Cf.	Codice
25	81	112	4	25	6	1	**6.232 575**
17	91	115	2	17	12	1	**6.265 001**

5 Piastra a pozzetti in porcellana

Porcellana smaltata. Colore Bianco. Con pozzetti/cavità.

Haldenwanger



Diam. Int. Foro mm	Largh. mm	Lungh. mm	Profondità cavità mm	Altezza mm	Numero di cavità	Pz./Cf.	Codice
36	80	115	11	12	6	1	**9.253 406**
20	85	119	3	6	12	1	**9.253 412**
25	97	127	6	12	12	1	**6.901 028**

SONO DISPONIBILI ARTICOLI ALTERNATIVI: CONTATTATECI!

1



1 LLG-Vaschette per colorazione vetrini, vetro soda-lime

La vaschetta per colorazione vetrini Tipo Schiefferdecker è adatta per contenere orizzontalmente vetrini da 76x26 mm. La vaschetta ha 10 scanalature per accomodare 20 vetrini retro contro retro. La vaschetta Tipo Hellendahl contiene verticalmente vetrini da 76 x 26mm. Ha 8 scanalature per contenere 16 vetrini retro contro retro.
La vaschetta Tipo "Macro" è adatta per contenere 20 vetrini 76 x 26mm (si prega di ordinare il supporto a parte)
Il supporto in Acciaio Inossidabile per "Macro" ha 20 scanalature per alloggiare 20 vetrini singoli.
Ogni vaschetta è fornita completa di un coperchio in vetro.

Tipo	Largh. mm	Lungh. mm	Altezza con tappo mm	Pz./Cf.	Codice
Vaschetta Tipo Schiefferdecker	68	88	50,15	1	**9.163 250**
Vaschetta Tipo Hellendahl	61	63	102	1	**9.163 251**
Vaschetta Tipo "Macro"	88	105	78	1	**9.163 252**
Supporto, Acciaio Inossidabile, per Tipo "Macro"				1	**9.163 253**

2



2 CESTELLO per colorazione vetrini

In vetro. Per 10 vetrini portaoggetto da 76 x 26 fino a 50 mm.
Collocabile nella vaschetta 9.163.281 (non fornita) Manico opzionale.

Tipo	Largh. mm	Lungh. mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
Cestello per vetrini	30	85	45	1	**9.163 280**
Manico ad archetto				1	**9.163 284**

3



3 Vaschetta per colorazione

In vetro. Accetta un cestello per colorazione dei vetrini cod. 9.163 280 (non fornito)

Tipo	Largh. mm	Profondità mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
Vaschetta	105	85	70	1	**9.163 281**
Inserto per 10 vetrini	91	70	48	1	**7.020 105**
Manico in filo per inserto				1	**7.020 111**

4



4 Scatola di preparazione DURAN®, con lastra in vetro smerigliato

La precisa smerigliatura della lastra di vetro e la parte inferiore del recipiente consentono una chiusura a tenuta. *DWK Life Sciences*

Largh. mm	Profondità mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
50	60	100	1	**7.021 162**
50	100	120	1	**7.021 164**
50	130	130	1	**7.021 165**
50	150	150	1	**9.172 319**
60	120	180	1	**9.020 440**
100	210	210	1	**7.021 170**
140	250	250	1	**7.021 172**

5



5 Acquari, vetro chiaro

Con fine bordo smerigliato. *Hecht*

Largh. mm	Profondità mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
100	150	150	1	**6.306 510**
130	180	180	1	**6.270 192**
150	200	200	1	**6.270 193**
180	220	250	1	**6.270 194**
220	300	240	1	**6.079 530**
230	360	260	1	**7.601 329**
220	300	150	1	**7.601 348**

1 Vassoio monouso per colorazione vetrini

Heathrow Scientific

Colora, risciacqua, e secca il tuo vetrino su un unico vassoio. Prodotto con una miscela di polipropilene e polietilene, questo forte vassoio, per colorazione, è un'alternativa economica alle versioni metalliche; offre una superficie di lavoro sempre pulita e fresca.
Si possono alloggiare nella base fino a 8 vetrini e il profondo pozzetto contiene fino a 38 ml di liquido.
Due utili beccucci rendono semplice lo scarico del liquido in eccesso. Il coperchio unico, scuro, protegge i vetrini quando si utilizzano per applicazioni sensibili alla luce.
Fornito con 4 Vassoi di base e 1 Coperchio.



Per numero vetrini	Lungh. mm	Largh. mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
8	305	127	29,5	1	**9.161 400**

2 VASCHETTA in PMP per colorazione vetrini

Kartell

Corredata di 2 coperchi, uno a chiusura ermetica per evitare l'evaporazione del liquido quando la vaschetta non viene utilizzata, l'altro con la fessura adatta per l'inserimento del cestello durante la colorazione.
Lo xilene può attaccare chimicamente dopo 2 giorni a temperatura ambiente.



Largh. mm	Lungh. mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
74	95	63	1	**9.161 340**

3 CESTELLO in PP per colorazione vetrini

Kartell

Con manico, adatto per sostenere fino 20 vetrini 76 x 26 mm.
Da utilizzare abbinato alla vaschetta cod. 9.161.340.



Largh. mm	Lungh. mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
21,5	86	72	1	**9.161 341**

4 Vaschetta tipo Schiefferdecker, in PMP (TPX®) con Coperchio

Kartell

Trasparente.
Per 20 vetrini portaoggetto 26 x 76 mm.



Largh. mm	Lungh. mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
65	76	45	1	**9.161 352**

5 Vaschetta tipo Helledahl, in PMP (TPX®) con coperchio

Kartell

Trasparente.
Per 16 vetrini portaoggetto 26 x 76 mm.



Largh. mm	Lungh. mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
58	53,5	86	1	**9.161 350**



1 VASCHETTA tipo HELLENDAHL

Per 16 vetrini portaoggetto da 26 x 76 mm. In vetro con coperchio.

Largh. mm	Lungh. mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
35	85	95	1	**9.163 277**
55	60	105	1	**9.163 278**

9.163 278 con allargamento superiore.



2 VASCHETTA tipo COPLIN

Per colorazioni vetrini portaoggetto.

Diam. mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
45	105	1	**9.163 283**



3 Vaschetta per colorazione, Hellendahl estesa, vetro Soda-lime

- Con coperchio
- Per 16 vetrini 76 x 26 mm

BRAND

Dimensioni (L x P x H) mm	Pz./Cf.	Codice
60 x 55 x 105	1	**6.020 109**



4 Vaschetta in vetro con coperchio

Per colorazione vetrini.

Tipo	Diam. mm	Largh. mm	Lungh. mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
Circolare	40			85	1	**9.163 273**
Ovale		25	40	85	1	**9.163 274**
Rettangolare		20	40	85	1	**9.163 275**

1 Rifrattometri portatili di precisione, OPTECH, modelli base

Strumenti ottici semplici e precisi utilizzati per analizzare liquidi e il loro contenuto solido disciolto.
I Modelli sono completi di un dispositivo automatico di compensazione della temperatura (ATC).
Forniti in scatola di plastica e custodia in simil-pelle.

Tipo	Per	Range di misura	Precisione	Pz./Cf.	Codice
RSM/ATC	Salinità	0 - 100 ‰	1 ‰	1	**9.801 249**
RMA/ATC	vino	0 - 25 % Vol 0 - 40 % Brix	0,2 % Vol 0,2 % Brix	1	**9.801 252**
RGA/ATC	Alcool	0 - 80 % Vol	1 % Vol	1	**9.801 256**
RCS/ATC	Salinità	0 - 28 %	0,2 %	1	**9.801 250**
RPC/ATC	punto di congelamento	-50° - 0 °C 1,10 - 1,40	5 °C 0,1	1	**9.801 251**
RBO/ATC	Vino	0 - 140° Oe 0 - 25° Babo 0 - 32 % Brix	1° Oe 0,2° Babo 0,2 % Brix	1	**9.801 254**
RBB/ATC	Vino	0 - 25 % Vol 0 - 22° Be' 0 - 40 % Brix	0,2 % Vol 0,2° Be' 0,2 % Brix	1	**9.801 255**
RCZ/ATC		0 - 32 % Brix	0,2 %	1	**9.801 200**
RBC/ATC		0 - 10 % Brix	0,1 %	1	**9.801 241**
RLC/ATC		0 - 18 % Brix	0,1 %	1	**9.801 242**
RFC/ATC		28 - 62 % Brix	0,2 %	1	**9.801 244**
RPU		0 - 80 % Brix	1 %	1	**9.801 246**
RMM/ATC	Miele e marmellata	58 - 90 % Brix 38 - 43° Be' 17 - 27 Acqua	0,5 % Brix 0,5° Be' 1 % Acqua	1	**9.801 247**

1



Rifrattometri manuali portatili

Strumenti di precisione per un veloce uso quotidiano. Varie scale e funzioni assicurano che esiste un rifrattometro adatto ad ogni area applicativa. *A.KRÜSS Optronic*

Tipo	Range di misura	Precisione	Pz./Cf.	Codice
HRB32-T*	0 … 32 % Brix	± 0,2 % Brix	1	**9.801 142** 2
HRB90	0 … 90 % Brix	± 0,2 % Brix	1	**9.801 150**
HRND	nD 1,3330 … 1,5170	± 0,0005 nD	1	**9.801 151** 3
HRB92-T	58 … 92 % Brix, 38 ... 43 °Baume, 12 ... 27 % acqua nel miele	± 1% Brix, ± 0,5 °Baume, ± 1% acqua nel miele	1	**6.290 771**
HRB18-T	0 … 18 % Brix	± 0,1 % Brix	1	**4.662 296**
HRB82-T	45 … 82 % Brix	± 0,2 % Brix	1	**4.662 319**
HRKFZ-T	50 … 0 °C, 1,10 … 1,30 g/cm³	± 5 °C, 0,01 g/cm³	1	**4.662 320**
HRS10-T	0 … 10 ‰	± 1‰	1	**4.662 321**
HRH30-T	12 ... 30 % acqua nel miele	± 0,1 % acqua nel miele	1	**6.311 908**

*con compensazione automatica della temperatura

2



9.801 142

3



9.801 151



Rifrattometri, portatili, di precisione

ATAGO

Per semplice, manuale misurazione della concentrazione e dell'indice di rifrazione di liquidi. Rifrattometri manuali di precisione con oculare focheggiabile, paraocchi di protezione in gomma morbida (riducono l'ingresso di luce secondaria, le lenti degli occhiali non scivolano e non vengono graffiate), astuccio e tabelle di conversione. I rifrattometri manuali non sono collegabili ad un controllore termostatico quindi le misure effettuate devono esse compensate secondo la temperatura.

Modelli con codice extra M: Modello Base
Modelli con codice extra T: con compensazione automatica della temperatura (ATC)
Modelli con codice extra α : con compensazione automatica della temperatura (ATC) e classe di protezione IP65
Modelli con codice extra H: per campioni caldi, con prisma in vetro temperato

Tipo	Per	Range di misura	Precisione	Valore minimo scala	Pz./Cf.	Codice
MASTER 53α	Brix	0,0 - 53,0 % Brix	± 0,5 % Brix	0,5 % Brix	1	**7.619 590** 1
MASTER-S10α	Sodio Cloruro	0,0 - 10,0 g/100 g	± 0,2 g/100 g	0,1 g/100 g	1	**9.801 372**
MASTER-S28α	Sodio Cloruro	0,0 - 28,0 g/100 g	± 0,2 g/100 g	0,2 g/100 g	1	**7.653 540**
MASTER-20T	Brix	0,0 - 20,0 % Brix	± 0,2 % Brix	0,1 % Brix	1	**9.801 301**
MASTER-53T	Brix	0,0 - 53,0 % Brix	± 0,5 % Brix	0,5 % Brix	1	**9.801 472**
MASTER-20M	Brix	0,0 - 20,0 % Brix	-	0,1 % Brix	1	**6.235 710**
MASTER-53M	Brix	0,0 - 53,0 % Brix	-	0,5 % Brix	1	**9.801 302**
MASTER-S10M	Sodio Cloruro	0,0 - 10,0 g/100 g	-	0,1 g/100 g	1	**9.801 370**
MASTER-S28M	Sodio Cloruro	0,0 - 28,0 g/100 g	-	0,2 g/100 g	1	**9.801 335**
MASTER-S/Mill-α	Salinità, Acqua di mare Densità Specifica	0,0 - 100,0 ‰ 1,000 - 1,070	± 2 ‰ ± 0,001	1 ‰ 0,001	1	**9.801 359**
MASTER 500	Applicazione universale	0,0 - 90,0 % Brix	-	1,0 % Brix	1	**6.261 851**
MASTER-BR	Punto di congelamento antigelo*	0 - 70 %, 0 ... -50 °C	-	5 °C	1	**9.801 348**
MASTER-RI	Indice di Rifrazione	1,435 - 1,520 nD	-	0,001 nD	1	**9.801 360**
HSR-500	Brix	0,0 - 90,0 % Brix	-	0,2 % Brix	1	**9.801 312** 2
R-5000	Indice di rifrazione	1,333 - 1,520 nD	-	0,001 nD	1	**9.801 313**
HHR-2N	Miele	12,0 - 30,0 % Umidità	-	0,1 %	1	**9.801 333** 3
MASTER-20α	Succo di frutta, olio da taglio	0,0 - 20,0 % Brix	± 0,2 % Brix	0.1 % Brix	1	**6.230 298**
MASTER-TA	Vino	0,0 - 25,0 % T.A., 0,0 - 40,0 % Brix	± 0,3 % T.A. ± 0,2 % Brix	0,2 % T.A. 0,5 % Brix	1	**6.231 790**
MASTER-OE	Vino	0 - 130 Oe 0,0 - 33,0 % Brix	± 2 Oe ± 0,2 % Brix	2 Oe 0,5 % Brix	1	**7.970 129**
MASTER-GOE	Vino	30 - 170° 0,0 - 40,0 % Brix	± 2° ± 0,5 % Brix	1° 0,5 % Brix	1	**6.286 459**
MASTER-KMW	Vino	0,0° - 27,0° 0,0 - 33,0 % Brix	± 0,5° ± 0,5 % Brix	0,5° 0,5 % Brix	1	**6.286 460**
MASTER-BAUME	Vino	0,0 - 21,0 Baume 0,0 - 40,0 % Brix	± 0,3 Baume ± 0,5 % Brix	0,2 Baume 0,5 % Brix	1	**6.229 977**
MASTER-80H	Brix	30,0 - 80,0 % Brix	± 0,5 % Brix	0,5 % Brix	1	**6.230 295**
MASTER-93H	Brix	45,0 - 93,0 % Brix	± 0,5 % Brix	0,5 % Brix	1	**6.238 823**
MASTER-100H	Brix	60,0 - 100,0 % Brix	0,5 % Brix	0,5 % Brix	1	**7.652 042**
MASTER-Honey/BX	Miele	12,0 - 30,0 % umidità 58,0 - 90,0 %	± 0,2 % Brix	0,2 % Brix	1	**6.286 461**
MASTER-50H	Brix	0,0 - 50,0 % Brix	±0,5 % Brix	0,5 % Brix	1	**6.234 218**
MASTER-S/MillM	Sodio Cloruro	0 - 100 ‰	-	1 ‰	1	**6.242 307**

*per Glicole Etilenico e Glicole Propilenico

1



7.619 590

2



9.801 312

3



9.801 333

1 LLG-uni*REFRACTO* 5 pro

NEW

LLG-uni*REFRACTO* 5 pro è un rifrattometro portatile digitale a 3 scale, compatto, per misurare ad es. Brix e indice di rifrazione dei liquidi. Due scale sono preimpostate su 0 - 95% Brix e 1,33 - 1,54 RI, la terza scala può essere selezionata liberamente tra più di 45 scale diverse, tra cui Brix, indice di rifrazione, AdBlue®, °Baume, °Butyro,% glicole etilenico, % Cloruro di calcio e gravità specifica. Tutte e tre le scale possono essere selezionate e modificate liberamente. L'operazione è semplice e veloce, la calibrazione può essere eseguita facilmente con acqua distillata. L'alloggiamento impermeabile (IP 65) consente la pulizia sotto acqua corrente.

- Facile passaggio tra le tre scale
- Display LCD a 4 cifre
- Correzione automatica della temperatura
- Piastra per campioni in acciaio inossidabile

La Fornitura include: Rifrattometro, copertina protettiva

1



Caratteristiche

Risoluzione:	0.1 % Brix/0.0001 RI
Accuratezza:	±0.2 % Brix/±0.0003 RI
Temperatura operaiva:	5 ... 40 °C
Temperatura di misura campione:	5 ... 80 °C
Umidità relativa:	< 95 %
Dimensioni (L x P x H):	120 x 55 x 35 mm
Peso:	180 g
Alimentazione:	2 x AAA/LR03
Codice IP:	IP65
Garanzia:	3 anni

Tipo	Pz./Cf.	Codice
LLG-uni*REFRACTO* 5 pro	1	**6.263 632**

Rifattometri digitali portatili serie PAL

ATAGO

Per la misura di vari campioni con elevate concentrazioni come marmellata, gelatina, miele, succhi di frutta concentrati, oppure acidità e salinità.
Classe di protezione di ingresso IP 65, che significa che possono essere puliti sotto acqua corrente.
Facili da calibrare poichè la "regolazione dello zero" si ottiene utilizzando acqua. Misurazione della temperatura con ATC (Compensazione Automatica Temperatura). Vari modelli per varie applicazioni come misura di urine, sale, zucchero. Con trasmissione dati tramite Near Field Communication (NFC).

2



9.801 375

Caratteristiche

Risoluzione:	0.1 % Brix
Accuratezza misurazione:	±0.2 % Brix
Temperatura ambiente operativa:	da 10 a 40 °C
Codice IP:	IP 65 A tenuta di polvere e acqua
Alimentazione:	2 x Batterie AAA (incluse)
Dimensioni:	55 x 31 x 109 mm
Peso:	100 g

Tipo	Per	Range di misura	Range Temp. °C	Pz./Cf.	Codice
PAL-1	Brix	0,0 - 53,0 Brix	10 - 100	1	**9.801 375** 2
PAL-3	Brix	0,0 - 93,0 Brix	10 - 100	1	**9.801 382**
PAL-Alpha	Brix	0,0 - 85,0 Brix	10 - 100	1	**9.801 362**
PAL-RI	Indice di rifrazione	1,3306 - 1,5284 nD	5 - 45	1	**9.801 383**
PAL-BX/RI	Brix + Indice di rifrazione	0,0 - 93,0 Brix, 1,3306 - 1,5284 nD	Brix: 10 - 100, nD: 5 - 45	1	**6.231 591**
PAL-22S	Miele, miscela	12,0 - 30 %	10 - 40	1	**6.232 434**
PAL-10S	Urine, peso specifico (USG)	1000 - 1060 S.G.	10 - 35	1	**6.236 094**
PAL-UREA	Urine, concentrazione in acqua	0,0 - 55,0 %	10 - 40	1	**6.258 218**
PAL-DOG/CAT	Urine di animali, peso specifico	DOG: 1000 - 1060 S.G. CAT: 1000 - 1080 S.G.	10 - 35	1	**6.286 468**
PAL-SALT	Sale	0.00 - 10.0 % g/100g	5 - 100	1	**6.283 064**
PAL-03CS	Sale	0,00 - 28,0 % g/100g	10 - 40	1	**4.672 019**
PAL-06S	Salinità, acqua di mare	0 - 100‰	10 - 40	1	**6.272 489**
PAL-34S	Alcool Etilico (g/100 g)	0,0 - 45 %	10 - 35	1	**6.251 197**
PAL-91S	Glicole Etilenico (V/V)	0,0 - 90,0 %	10 - 40	1	**7.920 049**
PAL-88S	Polipropilene, concentrazione (V/V)	0,0 - 90,0 %	10 - 40	1	**7.910 093**
PAL-PLATO	Birra	0,0 - 30,0 P	10 - 75	1	**6.258 663**
PAL-COFFEE (BX/TDS)	Caffè	0,00 - 25,00 % Brix 0,00 - 22,00 % TDS	10 - 100	1	**6.270 239**
PAL-39S	Perossido d'idrogeno (g/100 g)	0,0 - 50,0 %	10 - 35	1	**6.230 985**
PAL-102S	Olio da taglio + liquido di raffreddamento	0.0 - 70.0	10 - 100	1	**6.242 530**

1



6.291 100

Rifattometri digitali portatili serie PAL-BX/ACID

NEW

ATAGO

Per misurare Brix e acidità della frutta. La combinazione di Brix e Acidità determina la maturità del frutto e il rapporto Brix Acido. Misurazione facile e precisa senza titolazione e prodotti chimici.

La fornitura include: rifrattometro, bilancia, 1 becher, 1 cucchiaio misurino

Caratteristiche

Range di misura Brix:	0.0 ... 60.0 %
Accuratezza Brix:	±0.2 %
Accuratezsza acidità:	±0.10 % (0.10 .. 1 %) accuratezza relativa ±10 % (1.01 ... 8.80 %)
Range temperatura:	10.0 ... 40.0 °C
Accuratezza temperatura:	±0.1 °C
Dimensioni (L x P x H):	55 x 31 x 109 mm
Peso:	100 g
Alimentazione:	2 x AAA batteries
Codice IP:	IP65

Tipo	Per	Range di misura	Pz./Cf.	Codice
PAL-BX/ACID F5 Master Kit	Multi Frutti	Multiple	1	**6.291 099**
PAL-BX/ACID1 Master Kit	Agrume	0,10 ... 8,80 %	1	**6.291 100** 1
PAL-BX/ACID2 Master Kit	Grappa & Vino	0,10 ... 4,00 %	1	**6.287 939**
PAL-BX/ACID3 Master Kit	Pomodoro	0,10 ... 4,00 %	1	**6.286 007**
PAL-BX/ACID4 Master Kit	Fragola	0,10 ... 3,50 %	1	**6.291 101**
PAL-BX/ACID5 Master Kit	Mela	0,10 ... 4,00 %	1	**6.291 102**
PAL-BX/ACID6 Master Kit	Banana	0,10 ... 0,60 %	1	**6.291 103**
PAL-BX/ACID7 Master Kit	Mirtillo	0,10 ... 4,00 %	1	**6.291 104**
PAL-BX/ACID8 Master Kit	Kiwi	0,10 ... 3,00 %	1	**6.291 105**
PAL-BX/ACID9 Master Kit	Ananas	0,10 ... 3,50 %	1	**6.291 106**
PAL-BX/ACID11 Master Kit	Prugna	0,10 ... 4,00 %	1	**6.291 107**
PAL-BX/ACID14 Master Kit	Pera	0,10 ... 4,00 %	1	**6.291 109**
PAL-BX/ACID40 Master Kit	Caffè ciliegia	0,10 ... 1,90 %	1	**6.291 110**
PAL-BX/ACID91 Master Kit	Latte	0,10 ... 0,30 %	1	**6.291 111**
PAL-BX/ACID96 Master Kit	Yougurt	0,10 ... 3,00 %	1	**6.291 112**
PAL-BX/ACID101 Master Kit	Birra	0,10 ... 20,00 %	1	**6.291 113**
PAL-BX/ACID121 Master Kit	Sake	0,5 ... 25,00 %	1	**6.291 114**
PAL-BX/ACID181 Master Kit	Aceto	0,5 ... 12,00 %	1	**6.291 115**

2



9.80 1376

3



9.801 369

Rifrattometri digitali

ATAGO

Tipo PR-32α
Utilizzabile per la misura di succhi di frutta, bevande analcoliche, oli emulsionabili da taglio, detersivi acquosi, ecc.

Tipo PR-101α
Impiegato per la misura di succhi di frutta, bevande, caffè, oli da taglio e liquidi antigelo.

Tipo PR-201α
Può essere utilizzato per misurare accuratamente marmellate, succhi di frutta concentrati, liquidi refrigeranti e prodotti simili.

Tipo PR-301α
Particolarmente indicato per la misura di gelatine, zucchero di canna liquido, saccarosio ecc.

Tipo PET-109
E' possibile determinare la concentrazione di alcol etilico impiegato negli alimenti, e per pulizia, refrigerazioni ed altri usi.

Tipo PR-RI
Questo nuovo modello si aggiunge ai ben noti modelli della serie "Palette".
Adatto per misurare l'indice di rifrazione in campioni liquidi nell'industria chimica e farmaceutica. T emperatura di esercizio: 10-40 °C

Tutti i modelli sono con trasmissione dati tramite Near Field Communication (NFC).

Caratteristiche (tutti i modelli):

Tempo di misura:	3 secondi (Tipo PET-109, tempo di misura: 2 secondi)
Volume campione:	0,1 ml
Alimentazione:	Batteria 9 V
Dimensioni:	170 x 90 x 40 mm
Peso:	300 g

Tipo	Range di misura	Graduazioni	Precisione	Range Temp. di lavoro °C	Pz./Cf.	Codice
PR-32α	0,0 - 32,0 % Brix	0,1 % Brix	± 0,1 % Brix	5,0 - 40,0	1	**9.801 376** 2
PR 101α	0,0 - 45,0 % Brix	0,1 % Brix	± 0,1 % Brix	5,0 - 40,0	1	**9.801 377**
PR-201α	0,0 - 60,0 % Brix	0,1 % Brix	± 0,1 % Brix	10,0 - 40,0	1	**9.801 378**
PR-301α	45,0 - 90,0 % Brix	0,1 % Brix	0,1 % Brix*	10,0 - 40,0	1	**9.801 379**
PET-109	0,0 - 45,0 % (w / w)	0,1 % (w / w)	± 0,5 % (w / w)	10,0 - 35,0	1	**9.801 344**
PR-RI	1,3306 - 1,4436 nD	-	± 0,0002 nD / 20 °C	5,0 - 45,0	1	**9.801 369** 3

*da 10 a 30 °C

Rifrattometri digitali portatili DR101-60/DR201-95/DR-301-95

Rifrattometri digitali portatili con due diverse scale, Brix e RI. *A.KRÜSS Optronic*
Utilizzo rapido e semplice; si usa acqua distillata per la calibrazione.
Con compensazione automatica della temperatura.

DR301-95 offre due scale aggiuntive definite dall'utilizzatore e può essere collegato a PC.
Specialità: compensazione opzionale della temperatura e allarme limiti di tolleranza superiore e inferiore.

Caratteristiche	**DR101-60 | DR201-95 | DR301-95**
Misura temperatura:	10 ... 40 °C
Accuratezza temperatura:	±0,5 °C
Compensazione temperatura:	10 ... 40 °C
Dimensioni:	110 x 62 x 32 mm | 130 x 80 x 40 mm | 180 x 100 x 60 mm
Peso:	160 g | 200 g | 500 g
Alimentazione:	batteria 1.5 V I batteria 1.5 V I batteria 9 V, adattatore AC
Grado di protezione:	IP65 | IP64 | IP50

Tipo	Range di misura	Precisione	Risoluzione	Pz./Cf.	Codice
DR101-60	nD 1.330 ... 1.4419 0 ... 60.0 %Brix	nD ±0.0005 ±0.35 %Brix	nD 0.0001 0.1 %Brix	1	**9.801 117**
DR201-95	nD 1.3330 ... 1.5318 0 ... 95 %Brix	nD ±0.0003 ±0.2 %Brix	nD 0.0001 0.1 %Brix	1	**6.230 350** 1
DR301-95	nD 1.3330 ... 1.5318 0 ... 95 %Brix	nD ±0.00015 ±0.1 %Brix	nD 0.0001 0.1 %Brix	1	**6.236 921** 2

1



6.230 350

2



6.236 921

Rifrattometro digitale portatile Refracto 30PX/30GS

Dispositivo portatile per la determinazione dell'indice di rifrazione e dei valori di concentrazione derivati. Funzionamento semplice e risultati rapidi: il campione viene sgocciolato sulla cella di misura o lo strumento viene immerso direttamente nel liquido campione. *Mettler-Toledo Online*
Adatto per misurazioni di laboratorio e sul campo, ad es. nella trasformazione alimentare o nell'industria.

- Compensazione automatica della temperatura
- Adatto per la misurazione di campioni scuri
- Il display LCD retroilluminato mostra valori e funzioni di menu
- Taratura con acqua
- Memoria per un massimo di 1100 valori misurati, insieme a ID campione, unità, coefficiente di compensazione della temperatura, ora e data
- Nel dispositivo possono essere definite singole formule per il calcolo dei dati di concentrazione definiti dall'utilizzatore
- Unità di misura: nD, nD compensazione della temperatura, Brix % compensazione della temperatura, HFCS42, HFCS55, °Baumé, °Oechsle (D, CH), °KMW (Babo), T.A. 1990, % in peso, vol .-%, peso specifico e punto di congelamento (in °C o °F) per etanolo e NaCl, peso %, volume % e punto di congelamento (in °C o °F) per glicole etilenico e glicole propilenico ,% in peso e % in volume per alcool isopropilico, unità definita dall'utilizzatore
- I valori possono essere trasferiti al PC tramite interfaccia IR

Refracto 30PX: cella di misura in vetro ottico
Refracto 30GS: cella di misura in zaffiro per un campo di misurazione più ampio e una compensazione della temperatura più rapida

La Fornitura include: Refracto 30PX/GS, pipetta per la manipolazione dei campioni, asciugamani per la pulizia, istruzioni per l'uso, boccette per soluzioni di campionamento e pulizia, CD-ROM con software per la trasmissione dei dati, valigetta di trasporto

Caratteristiche	Refracto 30 PX // Refracto 30 GS
Range rifrazione:	1,32 ... 1,50 // 1,32 ... 1,65
Accuratezza rifrazione:	±0,0005
Risoluzione Rifrazione:	0,0001
Range Brix:	0 ... 85 %
Accuratezza Brix:	±0,2 %
Risoluzione Brix:	0,1 %
Range temperatura:	0 ... 40 °C
Risoluzione temperatura:	0,1 °C
Dimensioni (L x P x H):	62 x 187 x 63 mm
Peso:	250 g
Alimentazione:	2 x AAA 1,5 V (da ordinare separatamente)

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Refracto 30PX	1	**9.947 555** 3
Refracto 30GS	1	**9.947 556**

3



9.947 555

1



6.266 906

Rifrattometri Digitali RX-5000i/RX-5000i-Plus

ATAGO

Il più accurato rifrattometro al mondo ora è anche elegante, rapido e funzionale.
Grazie alla intuitiva tecnologia touch screen, la nuova serie RX-i rende la selezione e la navigazione molto semplice. Il modello RX-5000i misura con lo stesso livello di accuratezza del modello RX-5000alpha ±0.03% Brix e ±0.0004nD. Il mod. RX-5000i-Plus misura con lo stesso livello di accuratezza del Mod. RX-5000alpha-Plus ±0.010% Brix e ±0.00002nD. La serie RX-i ha nuove funzioni aggiunte, come USB flash drive e capacità di auto-diagnosi. Questi prodotti hanno 2 hanni di garanzia. Il periodo di garanzia può essere esteso fino a 3 anni se lo strumento viene registrato con ATAGO.
Il Software FDA 21 CFR Parte 11 è incluso nella Consegna Standard.

Modi:
- Il valore misurato viene mostrato una volta che il campione raggiunge la temperatura nominale
- Misurano indice di rifrazione e temperatura a intervalli fissati e mostrano il valore stimato di temperatura alla temperatura nominale
- Il modulo-thermo può essere spento. Senza controllo di temperatura, il valore misurato compare dopo 4 secondi che si è premuto START
- Mostrano il valore misurato una volta che si è raggiunto un certo livello di stabilità del campione
- Solo Mod. RX-5000i-Plus: Misura di Campioni Liquidi a Basso Brix (come il tè), ottenendo risultati altamente risproducibili (0.010 Brix).

Caratteristiche

Range di misura:	da 0.000 a 100.00 % Brix, da 1.32420 a 1.58000 nD
Risoluzione	
RX-5000i:	0.01 % Brix, 0.00001 nD
RX-5000i-Plus:	0.005 % Brix, 0.00001 nD
Accuratezza	
RX-5000i:	0.03 % Brix, 0.00004 nD
RX-5000i-Plus:	0.010 % Brix, 0.00002 nD
Temperatura di lavoro:	da 5 a 75 °C
Uscite:	USB, RS-232
Alimentazione:	100 - 240 V, 50/60 Hz
Dimensioni:	370 x 260 x 140 mm
Peso:	6.6 kg

Tipo	Pz./Cf.	Codice
RX-5000i	1	**6.266 906** 1
RX-5000i-Plus	1	**6.245 034**

2

2 Monitor CO_2/Brix CooRe

NEW

ATAGO

Monitor di biossido di carbonio disciolto con tre funzioni: praticare un foro nel contenitore, misurare biossido di carbonio disciolto e Brix.



- Funzionamento semplice con la semplice pressione di un pulsante
- Con misurazione automatica, risultati in 1,5 min
- Misura contemporaneamente CO_2 e Brix
- Richiede solo 100 ml di campione
- Può essere azionato tramite adattatore AC o batteria per uso mobile
- Porta USB

Caratteristiche

Range di misura Brix:	0.00 ... 20.00 %
Accuratezza:	±0.05 %
Range di misura CO_2:	0.000 ... 24.000 g/l
Range di misura pressione:	0.00 ... 10.000 bar
Accuratezza:	±1.0 %
Range di misura temperatura:	0.0 ... 30.0 °C
Accuratezza:	±1 °C
Temperatura di lavoro	
Brix:	5.0 ... 30.0 °C
CO_2:	0 ... 25 °C
Dimensioni (L x P x H):	405 x 210 x 450 mm
Peso:	13 kg
Alimentazione:	230 V, 50/60Hz o 1 x batterie al Litio
Codice IP:	IP 65

Tipo	Pz./Cf.	Codice
CooRe	1	**6.273 964**

SONO DISPONIBILI ARTICOLI ALTERNATIVI: CONTATTATECI!

Rifrattometri digitali da Laboratorio

1

A.KRÜSS Optronic

I rifrattometri DR6000 lavorano quasi senza assistenza, sono molto silenziosi e ottimi per lavori duraturi in laboratorio. Molto semplici da utilizzare grazie allo schermo intuitivo a sfioramento. Collegamento opzionale a stampante, PC o rete per ottima flessibilità.
Alta precisione grazie al termostato peltier integrato (modello-T). Le celle a flusso consentono misure in continuo (modello-TF). I dispositivi sono utilizzati dovunque debba essere misurata una sostanza in soluzione acquosa.
Aree di utilizzo: bevande, chimica, farmacia, alimenti, carta, rete fognaria, tessile, petrolchimica, cosmetica.



9.801 102

Caratteristiche

Interfaccia:	RS-232, USB, Eternet
Misura temperatura:	10 ... 80 °C
Risoluzione temperatura:	0.1 °C
Accuratezza temperatura:	0.1 °C
Modo di misurazione:	Singolo, intervallo
Scale:	Indice di rifrazione (nD), concentrazione di saccarosio, glucosio, fruttosio e zucchero invertito (% Brix), definita dall'utilizzatore
Alimentazione:	90 ... 240 V, 47/63 Hz

Tipo	Range di misura	Precisione	Risoluzione	Pz./Cf.	Codice
DR6000	nD 1.3200 ... 1.5800 0 ... 95 %Brix	nD ±0.0001 ±0.1 %Brix	nD 0.0001 0.1 %Brix	1	**6.239 384**
DR6000-T	nD 1.3200 ... 1.5800 0 ... 95 %Brix	nD ±0.0001 ±0.1 %Brix	nD 0.0001 0.1 %Brix	1	**6.237 965**
DR6000-TF	nD 1.3200 ... 1.5800 0 ... 95 %Brix	nD ±0.0001 ±0.1 %Brix	nD 0.0001 0.1 %Brix	1	**9.801 101**
DR6100-T	nD 1.3200 ... 1.7000 0 ... 95 %Brix	nD ±0.0001 ±0.1 %Brix	nD 0.0001 0.1 %Brix	1	**6.241 690**
DR6100-TF	nD 1.3200 ... 1.7000 0 ... 95 %Brix	nD ±0.0001 ±0.1 %Brix	nD 0.0001 0.1 %Brix	1	**6.235 892**
DR6200-T	nD 1.32000 ... 1.58000 0 ... 95 %Brix	nD ±0.00002 ±0.02 %Brix	nD 0.00001 0.01 %Brix	1	**9.801 102** 1
DR6200-TF	nD 1.32000 ... 1.58000 0 ... 95 %Brix	nD ±0.00002 ±0.02 %Brix	nD 0.00001 0.01 %Brix	1	**9.801 103**
DR6300-T	nD 1.32000 ... 1.70000 0 ... 95 %Brix	nD ±0.00002 ±0.02 %Brix	nD 0.00001 0.01 %Brix	1	**9.801 104**
DR6300-TF	nD 1.32000 ... 1.70000 0 ... 95 %Brix	nD ±0.00002 ±0.02 %Brix	nD 0.00001 0.01 %Brix	1	**9.801 105**

Rifrattometri digitali da Laboratorio Abbemat 3000/3100/3200

NEW

2

Anton Paar

I rifrattometri da laboratorio Abbemat sono dotati dei più importanti fasci di concentrazione rifrattometrica, per cui è possibile installare ulteriori metodi.
Sono caratterizzati da misurazioni veloci con elevata precisione e non richiedono manutenzione.
Per Abbemat 3200 e 3100 l'unità di controllo della temperatura integrata regola la temperatura, mentre Abbemat 3000 offre la correzione automatica della temperatura.

- Dispositivo compatto secondo dimensioni DIN A 4
- Contenitore per campioni con superficie liscia, facile da pulire e forma ottimale dell'area di misurazione
- Touchscreen da 5,8" per una chiara presentazione dei risultati della misura
- Più di 200 scale aggiuntive disponibili su richiesta
- 3 anni di garanzia



6.313 802

Caratteristiche

Accuratezza Temperatura:	±0.05 °C
Sorgente luminosa:	LED
Lunghezza d'onda:	589 nm
Volume del campione:	Circa 0,2 ml
Interfacce:	RS-232, 2 USB-interface, 1 seriale USB-interface, stampante ethernet, ethernet LIMS (Abbemat 3200)
Scale	indice di rifrazione, brix, glucosio, fruttosio, zucchero invertito, saccarosio
Dimensioni (L x P x H):	228 x 300 x 94 mm
Alimentazione:	100 ... 240 VDC, 50/60 Hz

Tipo	Range di misura	Precisione	Risoluzione	Range Temp. °C	Pz./Cf.	Codice
Abbemat 3000	nD 1,30 ... 1,66 0 ... 100 %Brix	nD ±0,0001 ±0,05 %Brix	nD 0,0001 0,01 %Brix	Correzione temperatura	1	**6.313 800**
Abbemat 3100	nD 1,30 ... 1,66 0 ... 100 %Brix	nD ±0,0001 ±0,05 %Brix	nD 0,0001 0,01 %Brix	20 °C / 25 °C	1	**6.313 801**
Abbemat 3200	nD 1,30 ... 1,72 0 ... 100 %Brix	nD ±0,0001 ±0,05 %Brix	nD 0,0001 0,01 %Brix	15 ... 60 °C	1	**6.313 802** 2

1



1 Termostato a circolazione Thermostat PT31

A.KRÜSS Optronic

Il termostato a circolazione PT31 è dotato di funzioni ad alte prestazioni. Il dispositivo è ideale per applicazioni che richiedono un range di temperatura a un livello costante. Il robusto meccanismo di bloccaggio del PT31 fornisce una connessione robusta e garantisce un controllo costante della temperatura del fluido.
- Controllo della temperatura con tecnologia Peltier
- Design compatto e robusto
- Adatto per il funzionamento con liquidi non infiammabili (miscela di acqua o acqua/glicole)

Caratteristiche

Range temperatura:	8 ... 35 °C
Accuratezza:	±0,2 °C
Risoluzione:	0,1 °C
Portata pompa:	20 l/h
Max. pressione pompa:	20 mbar
Potenza raffreddamento:	20 W
Potenza riscaldamento:	30 W
Alimentazione:	100 ... 240 V AC, 50/60 Hz, 1,3 A
Dimensioni (L x P x H):	108 x 145 x 199 mm
Peso:	1.5 kg

Tipo	Pz./Cf.	Codice
PT31	1	**9.841 515**

2



2 Termostato a circolazione PT80

NEW

A.KRÜSS Optronic

Il termostato a circolazione PT80 è un dispositivo estremamente silenzioso, efficiente dal punto di vista energetico e maneggevole, appositamente sviluppato per le piccole attività di controllo della temperatura in laboratorio. Un controllo rapido della temperatura è possibile anche grazie al basso volume di riempimento di soli 250 ml. Con una precisione di ±0,1 °C, il PT80 è ideale per elevati standard di laboratorio, per il controllo della temperatura di polarimetri ed rifrattometri. Il PT80 è anche molto ben attrezzato per un raffreddamento efficiente ed ecologico dei condensatori (ad es. Condensatori Liebig o reflusso) nei processi di separazione termica in scala di laboratorio.
- Termostato di circolazione con tecnologia Peltier
- Controllo rapido della temperatura e precisione alle alte temperature
- Funzionamento estremamente silenzioso e senza vibrazioni
- Rispettoso dell'ambiente, grazie al consumo di energia inferiore del 50% e all'eliminazione dei refrigeranti
- Adatto per il funzionamento con liquidi non infiammabili (miscela di acqua o acqua/glicole)

Caratteristiche

Range temperatura:	5 ... 80 °C
Accuratezza:	±0.1 °C
Risoluzione:	0.1 °C
Prestazioni pompa:	60 l/h
Max. pressione pompa:	110 mbar
Potenza raffreddamento a 20 °C:	40 W
Potenza riscaldante:	120 W
Alimentazione:	100 ... 240 V AC, 50/60 Hz, 2.5 A
Dimensioni (L x P x H):	170 x 244 x 225 mm
Peso:	2.7 kg

Tipo	Pz./Cf.	Codice
PT80	1	**6.273 831**

3



3 Rifrattometro di Abbe ORT 1RS

Kern & Sohn

Rifrattometro di Abbe da tavolo, analogico, applicabile universalmente per uso nell'industria, farmacia e laboratorio.
- Misura di Brix e indice di rifrazione
- Design compatto e robusto
- Per la misurazione di liquidi, solidi e campioni pastosi
- Con termometro digitale

La Fornitura include:
Rifrattometro, soluzione di calibrazione, blocco di calibrazione, pipetta, cacciavite, panno per pulizia, termometro digitale

Caratteristiche

Temperatura di misura:	20 °C
Dimensioni (L x P x H):	180 x 90 x 240 mm
Peso:	1950 g

Tipo	Range di misura	Precisione	Pz./Cf.	Codice
ORT 1RS	0 ... 95 % / 1,3000 ... 1,7000 nD	0,1 % / 0,0002 nD	1	**4.657 752**

SONO DISPONIBILI ARTICOLI ALTERNATIVI: CONTATTATECI!

1 Rifrattometro di ABBE modello RMT

Exacta Optech

Rifrattometro da laboratorio per misurazioni precise di liquidi, solidi, semiliquidi e polveri. Sistema ottico di lettura dell'indice di rifrazione e del valore di scala Brix, con eccellente luminosità e contrasto della linea di demarcazione. Prismi con ampie finestrature, accessoriati di coperture movibili per esclusione della luce. Oculare focheggiabile.

Accessori standard: Prisma in vetro di taratura, termometro, copertina antipolvere, cacciavite di calibrazione, scatola di legno, manuale d'uso e manutenzione.

Caratteristiche

Range:	1.300 - 1.700 nD 0-95 % Brix
Precisione:	0.001 nD 0.2 Brix
Termometro:	0 - 70 °C

Tipo	Pz./Cf.	Codice
RMT	1	**9.801 257**

1



Rifrattometri di Abbe AR4/AR2008

A.KRÜSS Optronic

Classici rifrattometri per solidi e liquidi. Con termometro digitale integrato. In opzione possono essere combinati con un termostato.

Caratteristiche

Scale:	Indice di Rifrazione (nD), Concentrazione zuccherina (%Brix)
Ranges di misura:	nD 1.3000 ... 1.7200 0 ... 95 %Brix
Accuratezza:	nD ±0.0002 ±0.1 %Brix
Sorgente luminosa:	LED
Range temperatura:	0 ... 99.9 °C

2 Rifrattometro di Abbe AR4

A.KRÜSS Optronic

- Le scale possono essere regolate manualmente utilizzando la manopola di comando
- Il valore misurato può essere letto tramite un oculare
- La temperatura viene visualizzata sul display LCD
- Opzionalmente: in combinazione con il termostato di circolazione PT31, la temperatura può essere mantenuta a 20 °C o 25 °C

Caratteristiche

Dimensioni (L x P x H):	100 x 190 x 270 mm
Peso:	2,5 kg
Alimentazione:	7,5 V

Tipo	Range di misura	Precisione	Risoluzione	Pz./Cf.	Codice
AR4	nD 1,3000 ... 1,7000 0 ... 95 %Brix	nD ±0,0002 ±0,1 %Brix	nD 0,0005 0,25 %Brix	1	**9.801 110**

2



3 Rifrattometro di Abbe AR2800

NEW

A.KRÜSS Optronic

- Uscita digitale dei risultati di misura
- Con interfaccia seriale
- Una compensazione automatica della temperatura per la scala Brix può essere collegata facoltativamente
- Opzionale: Misura dell'indice di rifrazione nell'intervallo di temperatura da 5 a 80 °C in combinazione con il termostato di circolazione PT80

Caratteristiche

Dimensioni (L x P x H):	130 x 255 x 290 mm
Peso:	5 kg
Alimentazione:	115 V/230 V, commutabile

Tipo	Range di misura	Precisione	Risoluzione	Pz./Cf.	Codice
AR2008	nD 1,3000 ... 1,7000 0 ... 95 %Brix	nD ±0,0002 ±0,1 %Brix	nD 0,0001 0,1 %Brix	1	**6.055 199**

3



1



1 Rifrattometro digitale di Abbe mod. DR-A1-Plus

ATAGO

Il rifrattometro DR-A1 è il nuovo rifrattometro di Abbe con lettura digitale del grado Brix, dell'indice di rifrazione e della temperatura. Il metodo operativo è estremamente semplice: posizionare il campione sul prisma, ricercare la linea di demarcazione nell'incrocio del reticolo oculare e leggere la misura sul display.
Con questo rifrattometro non è possibile misurare il valore di dispersione.

Caratteristiche

Range di misura:	1,3000 - 1,7100 nD
	0,0 - 100,0 Brix
Risoluzione:	0,0001 nD
	0,1 % Brix
Accuratezza:	0,0002 nD
	0,1 % Brix
Range Temp. di lavoro:	0 - 50,0 °C
Alimentazione:	Adattatore AC (100 - 240 V, 50/60 Hz)
Dimensioni:	130 x 290 x 310 mm
Peso:	6,0 kg

Tipo	Pz./Cf.	Codice
DR-A1-Plus	1	**6.283 092**

2



2 Standards zuccherini (Brix)

Reagecon

Standards zuccherini certificati stabilizzati (Brix).
- Accreditati ISO 17025
- Incertezza di misura dello 0.11 % per tutti i valori Brix a 20 °C
- I valori di Indice di Rifrazione Nominale sono presi dalle tabelle pubblicate ICUMSA sono riportati sul Certificato di Analisi
- Possono essere utilizzati con tutte le marche di Rifrattometri
- Durata 12 mesi
- Utile bottiglia contagocce di alta qualità in HDPE da 15 ml

Brix %	Indice Rifrazione a 20 °C	Pz./Cf.	Codice
0	1,332986	1	**6.264 212**
5	1,340264	1	**6.265 876**
10	1,347824	1	**6.257 923**
15	1,355679	1	**6.263 260**
20	1,363842	1	**6.264 889**
30	1,381149	1	**6.258 368**
40	1,399860	1	**7.660 408**
50	1,420087	1	**6.258 369**
60	1,441928	1	**6.265 875**

3



3 Standards Indice di Rifrazione

Reagecon

Standards certificati con valori espressi in Indice di Rifrazione (R.I.) unità nD.

- Accreditati ISO 17025 con un'incertezza di misura fino a ±0.00014 nD unità a 20 °C
- 12 mesi di validità
- Compatibili con tutte le marche di rifrattometri
- A base acquosa
- Utile bottiglia contagocce di alta qualità HDPE 15 ml

Indice Rifrazione a 20 °C	Pz./Cf.	Codice
1,34325	1	**6.265 877**
1,34782	1	**7.658 877**
1,37233	1	**6.265 878**
1,38115	1	**6.258 375**
1,39032	1	**6.265 879**
1,40978	1	**6.265 142**
1,42009	1	**6.258 376**
1,44193	1	**6.265 880**

Rifrattometro/Polarimetro digitale RePo

1

ATAGO

Unità ibrida rifrattometro e polarimetro tutto-in-uno. Sono necessari solo 3 ml di campione. Premendo un solo bottone si possono vedere purezza, scala zuccherina internazionale, rotazione specifica e concentrazione. Gli utilizzatori possono anche impostare un limite di misura superiore ed inferiore. Una luce indicatrice avverte l'operatore se un valore di misura è entro i limiti.



6.266 905

RePo-1: può misurare sia i brix che la rotazione ottica del campione
Il pacchetto RePo-1 include: Unità Principale, beaker 100 ml, 50 x filtri a siringa arancioni 45, 3 Siringhe da 20 ml, 100 filtri Easy.

RePo-2: Come RePo-1 ma in più determina e mostra anche la quantità di fruttosio (%) entro HFSC. Il RePo-2 è ideale per varie industrie come alimenti e bevande o raffinazione dello zucchero.

RePo-3: Come RePo-1 ma in più determina e mostra anche la quantità di zucchero invertito (%) derivato dallo zucchero. Il RePo-3 è ideale per varie industrie come per la raffinazione dello zucchero.

RePo-4: Come RePo-1 ma in più determina e mostra anche la quantità di fruttosio (%) e umidità miele (%). Il RePo-4 è ideale per il controllo totale della qualità del miele.

RePo-5: Come RePo-1 ma in più può anche mostrare l'indice di rifrazione (nD) di un campione. Il RePo-5 è ideale per controllo qualità in varie industrie come aromi, cosmetici o farmaceutica.

Caratteristiche

Range di misura	
Angolo di rotazione:	da -5 a +5°
Brix (%)	da 0 a 85 %
Temperatura:	da 15 a 40 °C
Risoluzione	
Angolo di rotazione:	0.01°
Temperatura:	0.1 %
Brix (%):	0.1°C
Accuratezza	
Angolo di rotazione:	±0.1 °C (a 20 °C)
Brix (%):	±0.2 %
Temperatura:	±1 °C
Temperatura di lavoro:	da 5 a 40 °C
Lunghezza d'onda:	589 nm
Alimentazione:	4 x batterie alcaline AAA
Dimensioni:	101 x 160 x 38 mm
Peso:	325 g
Grado di protezione:	IP 67

Tipo	Per	Range di misura	Pz./Cf.	Codice
RePo-1	Zucchero	-130 - +130 °Z	1	**6.266 905** 1
RePo-1	Zucchero	-130 - +130 °Z	1	**6.286 462**
RePo-2	Fruttosio	0,0 - 99,9 %	1	**6.286 463**
RePo-3	Zucchero invertito	0,0 - 99,9 %	1	**6.286 464**
RePo-4	Fruttosio nel miele / Miele (umidità)	0,0 - 99,9 % / 13,0 - 30,0 %	1	**6.286 465**
RePo-5	Indice di rifrazione	1,3306 - 1,5050 nD	1	**6.286 466**

2 Polarimetro PL1

2

Exacta Optech

Strumento semplice e robusto per la misura dell'angolo di rotazione di sostanze otticamente attive. La misura in 180° è leggibile direttamente su due quadranti meccanici.

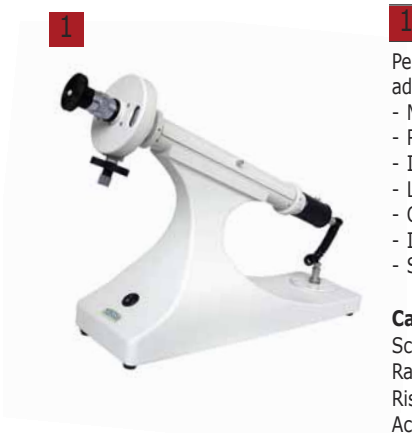


Sorgente di luce: lampada LED (589.3 nm)
Fornito con tubi polarimetrici (uno da 100 e uno da 200 mm)
Copertina antipolvere inclusa
Finestre in vetro ottico (4 pezzi)
Guarnizioni in gomma
Fusibili

Range:	0 - 180°
Precisione di lettura:	0.05°

Tipo	Pz./Cf.	Codice
PL1	1	**9.801 259**

1



1 Polarimetro P1000-LED

NEW

A.KRÜSS Optronic

Per applicazioni base e di formazione in laboratorio,
ad esempio l'esperimento sull'inversione del saccarosio.
- Misura della rotazione ottica secondo il principio della mezz'ombra
- Regolazione manuale sulla scala
- I risultati della misurazione vengono letti attraverso un oculare e due nonius
- LED ad alte prestazioni con una durata di 100.000 h
- Camera per tubi con lunghezza fino a 220 mm
- Include due tubi di misurazione con rimozione bolle
- Soluzione a bassa manutenzione ed economica

Caratteristica

Scala:	Rotazione ottica (°)
Range di misura:	2 cerchi graduati (0 ... 180 °)
Risoluzione:	1°
Accuratezza:	0.05° (con nonio)
Sorgente luminosa:	1 LED con filtro
Lunghezza d'onda:	589 nm
Dimensioni (L x P x H):	140 x 430 x 330 mm
Peso:	4.3 kg
Alimentazione:	110 ... 250 V, 50/60 Hz

Tipo	Pz./Cf.	Codice
P1000-LED	1	**6.059 874**

2 Polarimetro P3000

A.KRÜSS Optronic

Polarimetro tecnologicamente di alta qualità, per applicazioni standard, per le quali è sufficiente una precisione di misurazione di ±0,01° e un controllo della temperatura può essere omesso.
In genere, il P3000 è utilizzato nel controllo di qualità nell'industria alimentare.
- Misura della rotazione ottica
- Tempo di misurazione molto breve di ca. 1 s
- Semplice regolazione basata su menu
- Visualizzazione dei valori misurati in rotazione ottica o scala internazionale zuccherina
- Provette adatte per qualsiasi tipo di campione
- Misura fino a una densità ottica di 3,0
- Misura della temperatura con sensore di temperatura calibrabile
- Compensazione della temperatura affidabile
- Provette resistenti alle sostanze chimiche
- Conformità a GMP/GLP, farmacopee [USP, BP, JP, Ph. Eur. (con tempra)], FDA, ISO, HACCP, OIML, ASTM, ICUMSA, NIST

Caratteristiche

Metodo di misura:	Rotazione ottica (°), scala zuccherina int.
Range di misura:	±90° ±259 °Z
Risoluzione:	0.01° 0.01 °Z
Accuratezza:	±0.01° ±0.01 °Z
Tempo di misura:	circa 1 s (±90°)
Sorgente luminosa:	1 LED con filtro
Lunghezza d'onda:	589 nm
Misura temperatura:	0 ... 99.9 °C
Risoluzione:	0.1 °C
Accuratezza:	±0.2 °C
Dimensioni (L x P x H):	640 x 360 x 200 mm
Peso:	28 kg
Alimentazione:	100 ... 250 V, 50/60 Hz

Tipo	Pz./Cf.	Codice
P3000	1	**9.801 190**

2



SONO DISPONIBILI ARTICOLI ALTERNATIVI: CONTATTATECI!

Spettrofotometri Libra S4+ Vis/S6+ Vis

Biochrom Ltd.

Questi spettrofotometri universali sono progettati per varie applicazioni nell'istruzione, nel controllo di qualità e nei laboratori di routine. Misurano l'assorbanza, la trasmissione e la concentrazione nonché la cinetica semplice. L'ampio display consente di visualizzare i risultati sia in forma numerica che grafica. I metodi memorizzati possono anche essere bloccati utilizzando una password protetta da pin, nonché sbloccati ed eliminati.
Il software in PVC (Stampa tramite computer) è incluso con lo strumento e offre all'utilizzatore la possibilità di trasferire i dati direttamente su un PC. I dati possono essere facilmente archiviati su chiavetta USB e analizzati successivamente.

- Ampio display LC
- Interfacce per PC e chiavetta USB
- Funzionamento semplice
- Dispositivi piccoli e leggeri

1 Spettrofotometro Libra S4+ Vis

Biochrom Ltd.

Strumento ideale per laboratori didattici e di controllo qualità. Compatto e leggero per applicazioni più semplici. È possibile memorizzare fino a 72 metodi, fornendo un modo rapido e semplice per richiamare i metodi più frequenti.

La Fornitura include:
Libra S4+, software PVC (stampa via computer), cavo dati da USB a PC, confezione iniziale di 8 cuvette monouso

Caratteristiche

Sistema ottico:	Singolo raggio
Range lunghezza d'onda:	325 ... 1100 nm
Accuratezza:	±2 nm
Riproducibilità:	±1 nm
Range fotometrico:	-0.300 ... 2.500 A
Accuratezza:	< 0.002 A da 0A a 546 nm
Riproducibilità:	< 0.002 A da 0A a 500 nm
Luce diffusa:	< 1 %T a 340 nm
Sorgente luminosa:	Lampada al tungsteno
Uscite:	Esportazione a PC con cavo USB, chiavetta USB di memoria
Dimensioni (L x P x H):	325 x 225 x 133 mm
Peso:	1.6 kg
Alimentazione:	90-265 V, 50/60 Hz

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Libra S4+	1	**4.668 614**

1



2 Spettrofotometro Libra S6+ Vis

Biochrom Ltd.

Soddisfa i requisiti della spettroscopia di routine. Strumento piccolo e leggero con molte funzioni. Include anche metodi ordinati per i test Bradford, BCA, Biuret e Lowry.
È possibile memorizzare fino a 90 metodi, fornendo un modo rapido e semplice per richiamare i metodi più frequenti.

La Fornitura include:
Libra S6 +, software PVC (stampa via computer), cavo dati da USB a PC, confezione iniziale di 8 cuvette monouso

Caratteristiche

Sistema ottico:	Singolo raggio
Range lunghezza d'onda:	325 ... 1100 nm
Accuratezza:	±2 nm
Riproducibilità:	±1 nm
Range fotometrico:	-0.300 ... 2.500 A
Accuratezza:	< 0.002 A da 0A 546 nm
Riproducibilità:	< 0.002 A d 0A a 500 nm
Luce diffusa:	< 1 %T at 340 nm
Sorgente luminosa:	Alogena tungsteno
Uscite:	Esportazione a PC con cavo USB, chiavetta USB di memoria
Dimensioni (L x P x H):	325 x 225 x 133 mm
Peso:	1.6 kg
Alimentazione:	90-265 V, 50/60 Hz

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Libra S6+	1	**4.668 615**

2



Spettrofotometri LLG-uni*SPEC* 2 e 4

1



6.263 610

Spettrofotometri UV/VIS di alta qualità e prezzo conveniente per applicazioni in farmaceutica, biochimica e clinica. Adatti per diversi tipi di misure come cinetiche, scansioni lunghezza d'onda, analisi quantitative, analisi multi lunghezze d'onda e DNA/Proteine.

Disponibili in due versioni:
LLG-uni*SPEC*2 per misure di routine standard euni*SPEC*4 adatto per misure complesse es. richieste per controlli qualità. LLG-uni*SPEC*4 ha una piccola banda passante ed un'elevata accuratezza di lunghezza d'onda. Entrambe le unità possono immagazzinare e salvare 200 curve di calibrazione. Un design pre-allineato della lampada ne consente la sostituzione in modo rapido e facile. Entrambe le lampade possono essere accese o spente individualmente, estendendone la durata. Entrambe le versioni possono essere utilizzate come unità stand-alone o possono operare tramite PC usando il software fornito.

2



6.263 620

- Sistema a singolo raggio, reticolo con 1200 linee/mm
- Detector fotodiodi Silicone
- Porta parallela per uscita stampante
- Porta USB
- Incluso portacelle a 4 posizioni (10 mm)
- Sono disponibili portacelle opzionali aggiuntivi
- Display LCD
- Lampada al Deuterio e al Tungsteno
- Regolazione automatica lunghezza d'onda

La fornitura include: FotometroLLG-uni*SPEC*2 o 4, software per collegamento a PC, 4 celle in vetro e 2 celle in quarzo

Caratteristiche	**LLG-uni*SPEC* 2 // LLG-uni*SPEC* 4**
Range Lunghezza d'onda:	Singolo raggio, Reticolo 1200 linee/mm, Detector fotodiodi Silicio
Sistema ottico:	da 190 a 1100 nm
Banda passante:	2 nm // 1,8 nm
Accuratezza lunghezza d'onda:	±0,5 nm // ±0,3 nm
Ripetibilità lunghezza d'onda:	0,3 nm // 0,2 nm
Regolazione lunghezza d'onda:	Automatica
Accuratezza Fotometrica:	±0,5 %T // ±0,3 %T
Ripetibilità Fotometrica:	0,3 %T // 0,2 %T
Range Fotometrico:	-0,3-3 A, 0-200 %T, 0-9999 C
Stabilità:	±0.002 A/h @ 500nm
Luce diffusa:	≤0,1 %T // ≤0,05 %T @ 220 nm, 360 nm
Uscita dati:	porta USB
Porta stampante:	porta parallela
Display:	128 x 64 Dots LCD // 320 x 240 Dots LCD
Portacelle standard:	Portacelle a 4 posizioni 10 mm
Lampade:	Lampada D2 e lampada W
Dimensioni (L x P x H):	460 x 360 x 225 mm // 625 x 430 x 206 mm
Peso:	18 kg // 28 kg
Alimentazione:	220 V/50 Hz o 110 V/60 Hz
Garanzia:	3 anni

Tipo	**Tipo di spina**	**Pz./Cf.**	**Codice**	
LLG-uni*SPEC* 2	EU	1	**6.263 610**	1
LLG-uni*SPEC* 2	UK	1	**6.263 611**	
LLG-uni*SPEC* 4	EU	1	**6.263 620**	2
LLG-uni*SPEC* 4	UK	1	**6.263 621**	

Accessori per Spettrofotometri LLG-uni*SPEC* 2/LLG-uni*SPEC* 4

Descrizione	**Pz./Cf.**	**Codice**
Portacuvette per 4 cuvette da 50 mm e 100 mm	1	**6.266 530**
Portacuvette, regolabile per 1 cuvetta micro	1	**6.263 617**
Lampada al tungsteno	1	**6.263 615**
Lampada al deuterio	1	**6.263 616**
Alimentatore per circuiti stampati per LLG-uni*SPEC* 2	1	**6.263 618**
Fotometro per circuiti stampati per LLG-uni*SPEC* 2	1	**6.263 619**
Display tastiera di ricambio per LLG-uni*SPEC* 2	1	**6.263 625**
Circuito di ricambio per LLG-uni*SPEC* 2	1	**6.263 626**
Porta cuvette manuale, per 8 cuvette da 10 mm	1	**6.263 627**
Tastiera a foglio per LLG-uni*SPEC* 2	1	**6.263 628**

Spettrofotometri Modello 6300 VIS/6305 UV-VIS

1

Jenway

I modelli 6300 e 6305 sono spettrofotometri per uso generale nel range UV/Visibile che sono adatti per un ampio range di applicazioni in ambito didattico e per controllo qualità.

- Utilizzo semplice
- Sistema versatile di campionamento
- Conformi G.L.P.
- Piena capacità di interfacciamento
- Semplice tastiera e protocollo operativo per ottenere facile utilizzo anche per operatori inesperti
- Il display LCD fornisce simultaneamente la lettura di lunghezza d'onda e risultati fotometrici
- Messaggi di errore, suggerimenti, indicazione del modo e la scelta di diverse unità di concentrazione sono presentati in un formato facilmente comprensibile
- Portacuvette per celle da 10 mm a 100mm
- 3 anni di garanzia



9.775 411

La Fornitura include: cavo di alimentazione, confezione da 100 cuvette monouso, portacelle 10x10mm, Software applicativo per PC su CD-ROM ed istruzioni operative.

Vari accessori, es. pompa di aspirazione, celle, portacelle, lampade e cuvette, sono disponibili a richiesta.

Caratteristiche	
Sistema ottico:	Singolo raggio
Lunghezza d'onda	
Range:	198 .... 1000 nm (6305) 320 .... 1000 nm (6300)
Risoluzione:	1 nm
Accuratezza:	±2 nm
Banda passante:	8 nm, 6 nm (nel range UV)
Trasmittanza	
Range:	0 a 199.9 %
Risoluzione:	0.1 %
Luce diffusa:	<0.5 % a 340 & 220 nm
Accuratezza:	±1 %
Assorbanza	
Range:	-0.300 a 1.999 A
Risoluzione:	0.001 A
Concentrazione	
Range:	-300 a 1999
Risoluzione:	0.1/1
Unità:	ppm, mg/l, g/l, M, bianco %
Uscite:	analogica (0 - 1.999 V d.c.) RS232 seriale
Sorgente di luce:	Modulo Lampada allo Xenon (6305) Lampada alogena Tungsteno (6300)
Dimensioni (L x P x H):	365 x 272 x 160 mm
Peso:	6 kg
Alimentazione:	230V/50Hz

Tipo	Pz./Cf.	Codice
6300 VIS	1	**9.775 412**
6305 UV-VIS	1	**9.775 411** 1
Supporto regolabile per cuvette con percorso ottico da 10 a 100 mm	1	**9.775 430**



1



6.283 459

Spettrofotometri a scansione serie 72, VIS e UV-VIS

Jenway

Spettrofotometri a scansione Jenway per misurazioni nel campo visibile e UV.
Modello 7200 (VIS): intervallo di lunghezza d'onda da 335 a 800 nm con larghezza di banda spettrale di 7 nm.
Modello 7205 (UV-VIS): intervallo di lunghezze d'onda da 198 a 800 nm con larghezza di banda spettrale di 5 nm.

Entrambi gli spettrofotometri sono ideali per varie applicazioni nell'istruzione e nei test di routine nei laboratori clinici, veterinari, farmaceutici e di controllo qualità.

Gli spettrofotometri serie 72 offrono modalità di misurazione per lunghezza d'onda singola con assorbanza di base e trasmittanza %; determinazione della concentrazione (tramite standard di riferimento o curve di calibrazione con un massimo di 6 standard), scansione a spettro completo e cinetica per un massimo di 3 misurazioni simultanee della lunghezza d'onda.

L'interfaccia utente touchscreen a colori consente una configurazione e una navigazione facili e veloci dello strumento. Il display da 4" consente di visualizzare facilmente scansioni a spettro completo, curve di quantificazione e analisi cinetiche. Il coperchio della camera del campione può anche essere lasciato aperto durante le misurazioni, ideale per campioni in provette alte.

Incluse due porte USB per l'archiviazione dei dati e la connettività della stampante.

Porta cuvette riscaldato opzionale 10x10 mm per misure termostatate a 37 °C.
Altri accessori disponibili su richiesta.
- Rilevatore a scansione diode array (DAD)
- Navigazione touchscreen a colori
- Ingombro ridotto e leggero
- Alta velocità di scansione
- Porte USB multiple per archiviazione dati e connettività stampante
- 2 anni di garanzia sullo strumento

Caratteristiche

Sistema ottico:	Singolo raggio
Range lunghezza d'onda:	
7200 (VIS):	da 335 a 800 nm
7205 (UV-VIS):	198 to 800 nm
	±2 nm
Risoluzione:	±2 nm
Ripetibilità:	
Banda passante spettrale:	
7200 (VIS):	7 nm
7205 (UV-VIS):	5 nm
Range Fotometrico:	da -0.300 a 2500 A
Accuratezza:	±0.01 A a 1,0 A e 546 nm
Stabilità:	±0,005 A/h da 0,04 A e 546 nm
Luce diffusa a 340 nm, %T:	< 1 % T acc. ANSI/ASTM E387-72
Range Concentrazione:	±2500
Quantificazione:	±2500
Cinetiche:	da 15 a 99999 s
Sorgente luminosa:	
7200 (VIS):	Lampada alogena al tungsteno
7205 (UV-VIS):	Lampada allo Xenon
Uscite:	2 x USB
Dimensioni (L x P x H):	212 x 422 x 120 mm
Peso:	2,8 kg
Alimentazione:	100-240 V, 50/60 Hz
Garanzia:	2 Anni

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Spettrofotometro 7200 (VIS)	1	**6.283 459** 1
Spettrofotometro 7205 (UV-VIS)	1	**6.286 777**
Portacelle, 10 x 10 mm	1	**6.283 460**



1 Spettrofotometro Modello 6850

Jenway

Spettrofotometro a doppio raggio con banda spettrale variabile. L'ottica molto stabile e due rivelatori misurano simultaneamente il campione ed il riferimento ottimizzando l'accuratezza di misura. Il 6850 ha modo di misura fotometrico, concentrazione, multi lunghezza d'onda, scansione spettrale, cinetiche, quantitativa, analisi DNA/RNA e proteine. Il Software Jenway Prism PC viene fornito come standard ed offre funzionalità aggiuntiva con metodi pre-caricati per analisi DNA/RNA e proteine così come sistemi estensivi post-misura, salvataggio illimitato dei risultati e facile esportazione dati. Lo spettrofotometro a doppio raggio 6850 è ideale per applicazioni in laboratori di controllo qualità, ricerca generale, farmaceutica, biochimica e clinici. Per questo modello sono disponibili i protocolli IQ/OQ.

- Spettrofotometro doppio raggio con elevata stabilità ottica
- Banda spettrale variabile 0.5, 1, 2, 4, 5 nm
- Analisi: Auto picchi e avvallamenti, zoom, addizione, sottrazione, rapporti picchi, smoothing, area sotto la curva, tavola lunghezza d'onda, derivate, sovrapposizione con software per PC
- Interfaccia integrata utilizzatore
- Porta USB per conservazione dati
- Conforme alle direttive della Farmacopea Europea
- In dotazione il software Jenway Prism PC
- 1 anno di garanzia

Caratteristiche

Sistema ottico:	Doppio raggio
Range lunghezza d'onda:	da 190 a 1100 nm
Risoluzione:	0.1 nm
Accuratezza:	±0.3 nm (at 0.5 and 1 nm banda passante) ±0.5 nm (at 2, 4 and 5 nm banda passante)
Riproducibilità:	±0.2 nm
Range fotometrico:	da -0.3 a 3.0 A da 0 a 200 %T
Accuratezza:	±0.002 A (da 0 a 0.5 A) ±0.3 % T (da 0 al 100 %T)
Riproducibilità:	±0.001 Abs (da 0 a 0.5 Abs) ±0.002 Abs (da 0.5 a 1.0 Abs)
Risoluzione:	0.1 %T, 0.001 A
Luce diffusa:	< 0.05 %T a 220 e 360 nm
Range concentrazione:	da 0 a 99999
Punti di quantificazione:	fino a 3 lunghezze d'onda
Cinetiche:	Fino a 12 h con intervalli di tempo di 0.1, 0.2, 0.5, 1, 2, 5, 10 o 30 s
Spettro:	Ogni range tra 190 e 1100 nm
Velocità scansione:	da 100 a 2000 nm/min
Intervallo scansione:	0.1, 0.2, 0.5, 1, 2 o 5 nm
Sorgenti luminose:	Lampada al Deuterio e al Tungsteno
Uscite:	USB e parallela
Dimensioni (L x P x H):	600 x 450 x 200 mm
Peso:	22 kg
Alimentazione:	230 V, 50/60 Hz

Tipo	Pz./Cf.	Codice
6850	1	**9.775 454**

1



1



1 Spettrofotometro BioDrop DUO

Biochrom Ltd.

Biodrop Duo è uno strumento da banco esente da manutenzione con un supporto per cuvette e una porta per il campionamento del micro-volume. La porta consente misurazioni dell'assorbimento in soli 0,5 µl di volume del campione senza cuvette. Ideale per misurazioni seriali rapide di DNA, RNA o proteine. Il supporto per cuvette offre la possibilità di misurazioni con volumi maggiori con cuvette convenzionali da 10 mm. Lo strumento ha un ampio touchscreen a colori e applicazioni pre-programmate per la misurazione di DNA, RNA, oligo e proteine. I dati generati possono essere memorizzati internamente o trasferiti dallo strumento utilizzando una chiavetta USB. Il fotometro può essere utilizzato con un PC e il software di risoluzione BioDrop in dotazione, tramite una connessione USB. È anche possibile selezionare una stampante integrata per una soluzione autonoma completa.

- Porta di campionamento micro-volume per volume di campionamento minimo
- Touchscreen a colori ad alta risoluzione
- Pacchetto software con metodi preprogrammati per l'analisi dei campioni
- Connessione USB per controllo PC ed esportazione dati
- Nessuna calibrazione necessaria
- Facile pulizia della porta del campione con un tessuto privo di lanugine

Caratteristiche

Concentrazione massima dsDNA:	2500 ng/µl
Limite rilevabile:	1 ng/µl
Range assorbanza:	da 0.3 a 2.5 A (da 0.3 A a 50 A, 10 mm equivalenti)
Accuratezza assorbanza:	±0,005 A o 1 % della lettura, a seconda di quale sia il maggiore a 546 nm
Banda spettrale:	5 nm
Luce diffusa:	<0.5 %T a 220 nm e 340 nm usando $NaNO_2$
Range lunghezza d'onda:	da 190 a 1100 nm
Accuratezza lunghezza d'onda:	±2 nm
Sorgente luminosa:	Lampada Xeno pulsata
Dimensioni (L x P x H):	260 x 420 x 185 mm
Peso:	3 kg
Alimentazione:	90-250 V, 50/60 Hz, max 50 VA

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
BioDrop DUO	1	**6.313 967**
BioDrop DUO con stampante	1	**6.313 968**

2



2 Spettrofotometro 7415 nano

Jenway

Per una misurazione accurata, veloce e riproducibile dei volumi dei campioni da 0,5 µl a 5 µl. Programmato per la misurazione della concentrazione e della purezza dell'acido nucleico, nonché per i test sulle proteine. L'applicazione diretta del campione sulla testa di misurazione elimina la necessità di cuvette o di diluizione del campione. Le singole misurazioni vengono eseguite in meno di 6,5 secondi. Pulizia rapida e semplice dell'ottica di misurazione. Interfaccia utente personalizzata basata su Android per controllare lo strumento, impostare le modalità di misurazione e recuperare i risultati. Interfacce Ethernet e USB per trasferimento di risultati, aggiornamenti e connessione alla stampante, nonché collegamento in rete con servizi cloud.

- Ideale per la determinazione di DNA, RNA e proteine
- Sono richiesti solo 0,5 µl di volume del campione
- Per concentrazioni di DNA fino a 2 ng/µl
- Touchscreen a colori da 7"
- Interfaccia utente multilingue
- 10 GB di memoria interna per metodi e risultati
- 3 anni di garanzia, anche sulla lampada allo xenon
- Testa di misurazione in acciaio inossidabile con lente al quarzo

Caratteristiche

Range lunghezza d'onda:	198 ... 1000 nm
Accuratezza lunghezza d'onda:	±2 nm
Banda spettrale:	5 nm
Accuratezza assorbanza:	±0.01 a 1.0 A
Range trasmittanza:	0 ... 199.9 %
Range concentrazione:	2 ... 6000 ng/µl dsDNA
Modi di misura DNA:	dsDNA, ssDNA, RNA, Oligonucleotidi, 260/280, 260/230, rapporto variabile
Modi di misura proteine:	BCA, Bradford, Lowry, Biuret, diretto UV
Sorgente luminosa:	Lampada allo xenon
Dimensioni (L x P x H):	275 x 400 x 220 mm
Peso:	7.7 kg
Alimentazione:	100 ... 240 V, 50 ... 60 Hz

Tipo	Pz./Cf.	Codice
7415 Nano	1	**4.664 027**

SONO DISPONIBILI ARTICOLI ALTERNATIVI: CONTATTATECI!

Densitometri DEN-1/DEN-1B

Grant

Densitometro da banco efficiente e compatto per misurare la torbidità di sospensioni cellulari in diverse applicazioni di life science. I densitometri sono progettati e calibrati dal produttore per misurare la torbidità nel range da 0.3 a 5.0 unità McFarland (DEN-1) e da 0.00 a 6.00 unità McFarland (DEN-1B) con una piccola deviazione standard. Se richiesto, essi possono fornire un range più ampio di misura (fino a 15.00 unità McFarland), ma con una maggiore deviazione standard.

Caratteristiche

Sorgente luminosa:	diodo
Lunghezza d'onda:	565 nm ±15 nm
Range di misura DEN-1:	da 0.3 a 15.0 McF
Range di misura DEN-1B:	da 0.0 a 15.0 McF
Deviazione standard a 3.00 unità McF:	±0.1 McF
Precisione:	±3 %
Tempo di misura:	1 sec
Diametro tubi, esterno:	18 mm
Diametro tubo con adatttaore D16 (incluso):	16 mm
Volume campione:	≥2 ml
Dimensioni (L x P x H):	165 x 115 x 7 5mm
Alimentazione:	12 V (DEN-1B anche 3 batterie AAA)

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
DEN-1		1	**6.234 576** 1
DEN-1B		1	**9.721 057** 2
DEN MCF STDS	Set di 5 standard di riferimento (0.5/1.0/2.0/3.0/4.0)	1	**6.237 141**

1



6.234 576

2



9.721 057

3 Densitometro WPA CO8000, misuratore di densità Cellulare

NEW

Biochrom Ltd.

Il densimetro a singolo raggio misura la densità cellulare ottica a 600 nm utilizzando un LED. Questa sorgente luminosa a LED ha una lunga durata e richiede poca manutenzione. Il CO8000 è uno strumento robusto e facile da usare, dedicato alla misurazione della densità delle cellule in sospensione come E.coli, cellule di lievito e altre colture cellulari. Una volta completate tutte le misurazioni, è possibile visualizzare fino a 99 risultati nella schermata di facile lettura.

- Dimensioni piccole e portatili
- Memorizza fino a 99 risultati
- Batteria ricaricabile
- Facile da usare, pulire e sterilizzare
- Nessun tempo di riscaldamento

Caratteristiche

Sistema ottico:	Singolo raggio
Lunghezza d'onda:	600 nm
Range fotometrico:	-0.3 ... 1.99 A
Accuratezza:	±0.02 A a 1 A
Riproducibilità:	0.02 A a 1 A in cuvette da 10 mm
Luce diffusa:	< 1 %T
Sorgente luminosa:	LED
Uscite:	Store, *Stampa, *Esporta su PC (*opzionale)
Dimensioni (L x P x H):	150 x 180 x 60 mm
Peso:	0.6 kg
Alimentazione:	110-220 V, 50/60 Hz, 20 VA

Tipo	Pz./Cf.	Codice
WPA CO8000	1	**4.668 624**

3



Accessori per Densitometro WPA CO8000

NEW

Biochrom Ltd.

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Set adattatori per cuvette da 10 e 12 mm	1	**4.668 629**
Cavo seriale	1	**4.668 630**

1 Lettore di Micropiastre EZ Read 400

Biochrom Ltd.

Il range EZ Read fornisce un gruppo completo di robusti, rapidi ed accurati lettori di micropiastre per saggi di assorbanza. Vengono forniti in diversi modelli dedicati per diverse applicazioni.

Applicazioni:
- Misura di micropiastre a 96 pozzetti a fondo piatto, tondo e a V con impronta standard SBS
- Misura accurata assicurata dalla calibrazione automatica della lampada prima di ogni lettura
- Connessione a PC USB 2.0
- Creare nuovi disegni di piastre
- Aggiungere più saggi ad una piastra
- Aggiungere più piastre per analisi
- Facilitano la creazione di nuovi metodi
- Selezione dei soli dati desiderati per il report dei dati
- Compatibili con Windows 7 e 8 ma anche con i vecchi Windows OS da XP
- Così semplici che non è necessario esportare i dati in Excel

EZ Read 400 ELISA: saggi ELISA
EZ Read 400 Research: ELISA, proteine totali e saggi di proliferazione cellule
I lettori per micropiastre EZ Read sono controllati da PC tramite il software intuitivo Galapagos per semplificare l'acquisizione dei dati e le analisi.
Altri modelli di EZ Read a richiesta.

Caratteristiche

Sistema di rivelazione:	Fotodiodo al silicio a singolo canale
Sistema ottico/Selezione lunghezza d'onda:	filtri
Range lunghezza d'onda:	da 400 a 750 nm
Range di misura:	da 0 a 3.3 OD
Accuratezza:	0.5 % da 1.0 Diam. Ext. a 450 nm
Riproducibilità/Precisione:	0.25 % da 1.0 Diam. Ext. a 450 nm
Linearità:	0.25 % da 0.1 a 2.5 Diam. Ext. a 492 nm
Velocità di lettura:	25 secondi
Dimensioni (L x P x H):	315 x 182 x 435 mm
Alimentazione:	100-240 V, 50/60 Hz, 1.5 A

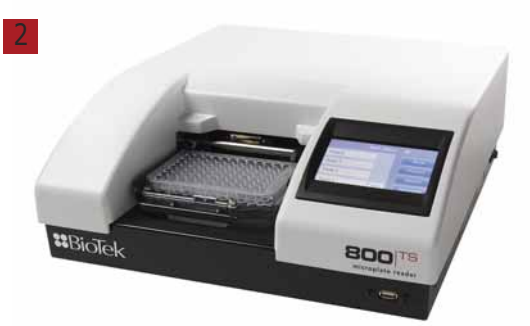
Tipo	Filtri UV	Modo di misura	Pz./Cf.	Codice
EZ Read 400 Elisa	405, 450, 492, 620	NPP, OPD, Slow TMB, Turbo TMB, Ultra TMB	1	**4.658 171**
EZ Read 400 Research	405, 450, 492, 562, 570, 595, 620, 650	NPP, OPD, Slow TMB, Turbo TMB, Ultra TMB, Bradford, BCA, Lowry, MTT, XTT, Cell density	1	**4.658 176**

Altri modelli si trovano nel nostro negozio online.

1



2



2 Lettore per micropiastre 800 TS

BioTek Instruments

L' 800 TS con touchscreen a colori ad alta risoluzione è progettato per applicazioni all'interno del laboratorio di ricerca clinica e di Life Science. Il suo ingombro ridotto e il design robusto e comprovato lo rendono una soluzione ideale per numerosi test basati su micropiastre.

- Affidabile Lettore per Micropiastre ad 1 canale in Assorbanza per modi di lettura a punto finale, cinetiche e scansione pozzetti
- Compatibile con piastre da 6 a 384 pozzetti
- Range lunghezza d'onda: 400-750 nm; 340-750 nm
- Capacità ruota filtri: 5 posizioni, fino a 5 filtri forniti
- Range dinamico: da 0,0 a 4,0 OD, Risoluzione: 0.0001 OD
- Software per Analisi Dati Gen5 di facile utilizzo, per rapida raccolta, esportazione e stampa dei dati

Applicazioni tipiche: ELISA, Saggi sulle protein, Citotossicità

Tipo	Descrizione	Filtro	Range di misura nm	Pz./Cf.	Codice
800TS	piastre da 6 a 96 pozzetti, agitante	405, 450, 490, 630	400 ... 750	1	**6.287 397**
800TSUV	piastre da 6 a 96 pozzetti, agitante	340, 405, 450, 490, 630	340 ... 750	1	**6.287 398**
800TSUVI	piastre da 6 a 96 pozzetti, agitante e controllo temperatura (50 °C)	340, 405, 450, 490, 630	340 ... 750	1	**4.674 974**
800TSNB	piastre da 6 a 384 pozzetti, piastre terasaki	405, 450, 490, 630	400 ... 750	1	**4.674 970**

1 Lettore per micropiastre ELx808

1



BioTek Instruments

Ottica di alta qualità, misurazioni rapide ed incubazione superiore sono i tratti distintivi del Lettore in Assorbanza per Micropiastre ELx808. Queste ed altre elevate caratteristiche lo rendono adatto ad un ampio spettro di applicazioni, da ELISA punto finale a studi cinetici di crescita cellule.

- Lettore in Assorbanza per Micropiastre a 8 canali per modi a punto finale, cinetiche e lettura a scansione lineare di pozzetti
- Compatibile con piastre standard a 96 pozzetti, a fondo piatto o rotondo
- Range lunghezza d'onda: 380-900 nm; 340-900 nm (ELx808IU)
- Capacità ruota filtri: 6 posizioni, fino a 5 filtri forniti
- Range dinamico: da 0.0 a 4.0 OD
- Agitazione lineare e incubazione 4-zone fino a 50 °C (ELx808IU)
- Software di facile utilizzo Gen5™ Data Analysis per rapida raccolta, esportazione e stampa dei dati

Applicazioni tipiche: ELISA, Cinetiche enzimatiche, Saggi proteine, Saggi Endotossine (LAL), Studi per crescita cellulare, Saggi di agglutinazione

Tipo	Filtro	Range di misura nm	Pz./Cf.	Codice
ELx808	405, 450, 490, 630	380-900	1	**6.283 100**
ELx808IU	340, 405, 450, 490, 630	340-900	1	**6.283 101**

2 Piastra per Micro-Volumi Take3

2



BioTek Instruments

La quantificazione di acidi nucleici e proteine è rapida e facile con la piastra per micro-volumi Take3 Trio, utilizzata negli spettrofotometri per micropiastre BioTek. E'possibile misurare nello stesso tempo, fino a 16 campioni da 2 µl, senza diluizione o necessità di strumenti aggiuntivi.

- Compatibile con lettori Epoch, Synergy e Cytation di BioTek
- 16 microspots per campioni da 2 µl, 1 alloggiamento per cuvette standard e 2 alloggiamenti per misure BioCell™
- Protocolli pre-programmati per DNA, RNA e proteine in Gen5 rendono la quantificazione rapida e facile
- Facile pulizia di routine con salviette da laboratorio

Applicazioni tipiche: Quantificazione micro-volumi di DNA, RNA e proteine, Scansione spettrale in micro-volumi, cuvette o BioCell™.

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Piastra per Micro-Volumi Take3	1	**6.283 109**

3 Spettrofotometro per micropiastre Epoch

3



BioTek Instruments

Epoch™ è uno spettrofotometro basato su un monocromatore che offre una funzionalità superiore ad un prezzo accessibile. Controllato da un semplice SoftwareGen Data Analysis, Epoch è progettato per un ampio range di applicazioni, dalla quantificazione di acidi nucleici e proteine, ai saggi basati su cellule ed ELISA.

- Spettrofotometro per misure a singola, doppia e multi lunghezza d'onda con letture a punto finale e cinetiche, oltre che a scansione spettrale e ad area pozzetto.
- Range lunghezza d'onda: 200 - 999 nm, selezionabile con incrementi di 1 nm
- Capacità di leggere piastre da 6 a 384 pozzetti
- Lampada flash allo Xenon per allungare la vita dello strumento
- Robusto design esterno per durare anche in caso di utilizzo gravoso
- Software completo Gen5 Data Analysis che include la raccolta, l'esportazione e la stampa dei dati
- Compatibile con Take3 Plate per quantificazione diretta di acidi nucleici e proteine fino a 16 campioni da 2 µl alla volta

Applicazioni tipiche: ELISA, Quantificazione acidi nucleici, Misura purezza DNA, Quantificazione proteine, Citotossicità, Proliferazione cellulare, Scansione spettrale

Tipo	Pz./Cf.	Codice
EPOCH	1	**6.283 693**

1



1 Strumento per lavaggio micropiastre CAPPWash

NEW

AHN

CAPPWash è ideale per lavori su piccola scala. Può essere acquistato singolarmente o come set, inclusi tutti i componenti necessari per l'installazione. Il Design Due-in-Uno di Capp elisa offre due funzioni: l'aggiunta della soluzione di lavaggio al pozzetto e l'aspirazione della soluzione utilizzata nel contenitore di raccolta degli scarti.
- Prodotto in acciaio inossidabile e polipropilene
- Resistente ai prodotti chimici aggressivi

La Fornitura include:
CAPPWash kit 8 canali: Lavapiastre a 8 canali, pompa per vuoto 230V, bottiglia per soluzione di lavaggio (5 l), bottiglia di raccolta scarti (2 l), trappola per vuoto, tubo in silicone (3 m)
CAPPWash kit 12 canali: Lavapiastre a 12 canali, pompa per vuoto 230V, bottiglia per soluzione di lavaggio (5 l), bottiglia di raccolta rifiuti (2 l), trappola per vuoto, tubo in silicone (3 m)

Tipo	Pz./Cf.	Codice
CAPPWash 8 canali	1	**4.671 829**
CAPPWash 12 canali	1	**4.671 830**
CAPPWash kit 8 canali	1	**4.671 831**
CAPPWash kit 12 canali	1	**4.671 832**

2



2 Strumento per lavaggio Micropiastre Atlantis 2/4

NEW

Biochrom Ltd.

Strumento per micropiastre per piastre a 96 pozzetti con flessibilità nelle opzioni di lavaggio, funzionamento semplice e pompe di aspirazione e dosaggio controllate digitalmente.

- Collettore a 8 canali
- Fino a 50 programmi di lavaggio
- La funzione di risciacquo automatico impedisce l'intasamento
- Aerosol ridotti grazie alla tecnologia di copertura e pompaggio
- Pompe di aspirazione e di erogazione senza pressione, a basso rumore
- Portapiastra staccabile per facile pulizia

La Fornitura include:
Atlantis 2: con 2 linee di liquido, due bottiglie di lavaggio da 2 litri, una bottiglia di scarico da 2,5 litri
Atlantis 4: con 4 linee di liquido, quattro bottiglie di lavaggio da 2 litri, bottiglia di scarico da 2,5 litri
Kit di manutenzione: 2 fusibili di ricambio T 2,5 A, 2 aghi di pulizia, set di tubi per tutte le bottiglie, strumento di pulizia per aghi, set di tubi per collettore, set di tubi di ricambio per collettore

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Atlantis 2	1	**7.971 823**
Atlantis 4	1	**6.315 207**
Kit di manutenzione	1	**6.315 189**

3



3 Lavapiastre 50 TS

BioTek Instruments

Il lavapiastre per Strisce di Micropiastre 50 TS è una piattaforma veramente flessibile che fornisce una funzionalità di lavaggio insuperabile nella sua classe. Come miglioramento iniziale rispetto al processo manuale, 50 TS è ideale per laboratori diagnostici universitari, clinici e veterinari.

- Compatto e robusto lavapiastre con manicotto di lavaggio per 8, 12 o 16 tubi
- Compatibile con piastre a 96/384 pozzetti o strisce singole
- Pompa a siringa integrata per controllo preciso su tutte le portate dei fluidi
- Commutazione automatica dei tamponi fino a 3 tamponi di lavaggio
- Controllo totale della programmazione per tutti i parametri di lavaggio come numero di cicli, volume dispensato, rapporto di dispensazione, rapporto di aspirazione, ecc. tramite interfaccia utilizzatore touchscreen
- Intensità e durata di agitazione programmabili
- Numerosi programmi di manutenzione inclusi

Applicazioni tipiche: ELISA, Saggi a base di cellule

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
50TS8	con 8-tubi collettori di lavaggio, 96 pozzetti	1	**6.287 399**
50TS12	con 12-tubi collettori di lavaggio, 96 pozzetti	1	**6.287 400**
50TS16	con 16-tubi collettori di lavaggio, 96/384 pozzetti	1	**4.674 978**
50TS8V	con 8-tubi collettori di lavaggio, 96 pozzetti, opzione commutazione tamponi	1	**6.287 401**
50TS12V	con 12-tubi collettori di lavaggio, 96 pozzetti, opzione commutazione tamponi	1	**6.287 402**
50TS16V	con 16-tubi collettori di lavaggio, 96/384 pozzetti, opzione commutazione tamponi	1	**4.674 973**

Colorimetri, Lovibond serie PFXi

Lovibond®

La serie di colorimetri spettrofotometrici PFXi introduce un concetto unico nel controllo del colore dei liquidi: la tecnologia RCMSi (Calibrazione Remota e Servizio di Manutenzione via Internet). Gli utilizzatori possono benficiare della possibilità di calibrazione e del servizio remoti - eliminando ogni perdita di tempo e denaro, associati con un servizio e una garanzia conforme agli standards. Il range PFXi viene fornito con un completo range di scale di colore per mercati specifici e include, ma non solo: Petrolio, Oli commestibili, Farmaceutici, Birra e Miele. Gli utilizzatori possono aggiornare le scale in remoto in ogni momento. Ogni PFXi viene fornito con un software di controllo colore per dati di analisi (cavi LAN e USB forniti). Sono inclusi anche celle in vetro ottico, un filtro certificato di calibrazione in vetro, una lampada di ricambio e le istruzioni d'uso. Le serie PFXi-880 e -995 sono disponibili con inclusa un'unità riscaldante opzionale. (Non disponibile per il PFXi-195). Questa è una caratteristica critica quando si tratta con materiali come grassi e cere dove è necessario che la temperatura sia mantenuta costante a +10 °C oltre il "punto di offuscamento" del materiale.

Nota bene: i valori CIE e le letture dei dati spettrali sono standard su tutti gli strumenti elencati sotto.



9.947 280

Tipo	Per	Scala di colore	Pz./Cf.	Codice
PFXi-195/1	Oli Chimici & Industriali	Pt-Co/Haen/APHA, Gardner, Iodio	1	**9.947 280**
PFXi-195/2	Oli di Petrolio & Cere	Saybolt, Colore ASTM, Pt-Co/Hazen/APHA	1	**9.947 281**
PFXi-195/4	Birra, Malto & Caramello	EBC (CIE & 430nm), ASBC (CIE & 430nm), Serie 52	1	**9.947 282**
PFXi-195/5	Soluzioni Farmaceutiche	Farmacopea Europea & US, Pt-Co/Hazen/APHA	1	**9.947 283**
PFXi-880/L	Oli e Grassi	Lovibond® RYBN	1	**9.947 284**
PFXi-880/P	Combustibili e Cere	Saybolt, ASTM Colore	1	**9.947 285**
PFXi-995	Campioni Trasparenti	Lovibond® RYBN, AOCS-Tintometer®, Gardner, Saybolt, Kreiss, Hess-Ives, Hunter Lab,	1	**9.947 286**
PFXi-995/P	Oli di Petrolio e Cere	Colore Iodio, Pt-Co/Hazen/APHA Colore Saybolt , ASTM Colore, Pt-Co/Hazen/APHA Colore, Gardner Colore, Lovibond® RYBN, IP Unità	1	**9.947 287**

2 Celle W600

Lovibond®

Celle in vetro ottico o vetro Borosilicato 3.3, 21 mm x 40 mm, per i seguenti Modelli: Fs, PFXi/PFX195, 880, 950 e 995.
(Note: PFXi/PFX-195 massima lunghezza percorso ottico 50 mm).

W600/OG/xx per campioni non riscaldati (fino a 40 °C)
W600/B/xx per campioni riscaldati (fino a max. 100 °C)

Altre versioni disponibili a richiesta.



Tipo	Cammino ottico mm	Materiale	Pz./Cf.	Codice
W600/OG/10	10	vetro ottico	1	**6.207 120**
W600/OG/½"	12,7	vetro ottico	1	**9.947 341**
W600/OG/25	25	vetro ottico	1	**6.241 234**
W600/OG/1"	25,4	vetro ottico	1	**9.947 342**
W600/OG/33	33	vetro ottico	1	**6.093 322**
W600/OG/50	50	vetro ottico	1	**6.207 119**
W600/OG/100	100	vetro ottico	1	**6.235 055**
W600/OG/5¼"	133,35	vetro ottico	1	**9.947 343**
W600/B/10	10	vetro Borosilicato 3.3	1	**6.241 927**
W600/B/1"	12,7	vetro Borosilicato 3.3	1	**9.947 344**
W600/B/33	33	vetro Borosilicato 3.3	1	**6.086 921**
W600/B/100	100	vetro Borosilicato 3.3	1	**6.253 940**
W600/B/5¼"	133,35	vetro Borosilicato 3.3	1	**9.947 345**

3 Cuvette W680

Lovibond®

Cuvette prodotte in vetro ottico 17 mm x 75 mm, per Comparatore 2000+ e Comparatore 3000 per utilizzo di campioni non riscaldati (fino a 40 °C).

Altre versioni sono disponibili a richiesta:



Tipo	Cammino ottico mm	Pz./Cf.	Codice
WG680/OG/10	10	1	**9.600 781**
WG680/OG/33	33	1	**6.093 260**
W 680/OG/40	40	1	**9.600 784**
WG680/OG/20	20	1	**4.672 166**
WG680/OG/25	25	1	**9.600 782**
WG680/OG/50	50	1	**4.672 157**
W 680/OG/2,5	2,5	1	**9.947 172**
W 680/OG/5	5	1	**9.947 173**

1 Fotometro a fiamma PFP7 e PFP7/C

Jenway

Fotometro a fiamma a singolo canale, a bassa temperatura, per uso in industria, medicina e istruzione. Può funzionare con propano, butano, gas naturale o gas liquido (GPL). Con sistema di sicurezza elettronico integrato per la sicurezza antincendio.

- Modello PFP7 con Filtri Na, K, Ca, Ba e Li
- Modello PFP7/C con Filtri Na, K e Li
- 3 anni di garanzia

La Fornitura include: filtri Na, K, Li (modello PFP7/C), inoltre filtri Ba e Ca (modello PFP7), tubi e clip di collegamento, spina del compressore, sifone di drenaggio, fusibili e istruzioni operative/di servizio

Caratteristiche

Range PFP7:	0 to 199,9 ppm
Range PFP7/C:	120 ... 160 ppm Na, 0 ... 10 ppm K
Limite di rivelazione	
NA/K:	< 0,2 ppm
Li:	< 0,25 ppm
Ca:	< 15 ppm
Ba:	< 30 ppm
Riproducibilità:	< 1 %/Coefficiente di variazione per 20 campioni consecutivi utilizzando un set di 10 ppm di NA per leggere 50.0
Linearità:	Migliore del 2 %, utilizzando un set di 3 ppm Na/K e 5ppm Li per leggere 100.
Specificità:	Interferenze da Na, K e Li in concentrazioni uguali agli elementi da analizzare saranno < 0,5%
Uscita registratore:	Nominale 1.00 V per una lettura di 100.0
Aria:	Senza olio e umidità 6 l/Min a 1 Kg/cm² (14 psi) Propano, Butano, gas naturale o GPL.
Dimensioni (L x P x H):	420 x 360 x 300 mm
Peso:	8 Kg
Alimentazione:	190 ... 250 V, 50/60 Hz

Tipo	Pz./Cf.	Codice
PFP7	1	**9.309 409**
PFP7/C	1	**6.272 846**
Compressore	1	**9.309 410**

1



2



2 Accessori per Fotometro a Fiamma PFP7

Jenway

Attenzione: questo strumento può lavorare solo con il tipo corretto di compressore d'aria e regolatore gas come specificato.

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Compressore	1	**9.309 410**
Regolatore per gas butano	1	**9.309 411**
Regolatore per gas propano	1	**9.309 412**
Serbatoio di condensa (piccolo)	1	**9.309 419**
Serbatoio di condensa (grande)	1	**9.309 420**
Copertina antipolvere	1	**9.309 421**
Kit ricambio minore	1	**6.281 378**
Kit ricambio maggiore	1	**6.285 678**
Soluzione standard Industriale 1000 ppm K	1	**9.309 425**
Soluzione standard industriale 1000 ppm Li	1	**9.309 426**
Soluzione standard industriale 3000 ppm Ba	1	**9.309 427**
Soluzione standard industriale 1000 ppm Na	1	**9.309 428**
Soluzione standard industriale 1000 ppm Ca	1	**9.309 429**
Standard per calibrazione 500 ml (100 mmol/l sodio, 100 mmol/l potassio)	1	**6.206 011**
Standard per calibrazione 500 ml (140 mmol/l sodio, 5 mmol/l potassio)	1	**6.235 605**
Filtro Sodio	1	**6.233 141**
Filtro Potassio	1	**6.252 007**
Atomizzatore PFP7	1	**6.232 237**
Elettrodi di accensione	3	**6.253 386**

Fotometri a fiamma serie FP8000

A.KRÜSS Optronic

Anche le concentrazioni più basse di elementi alcalini e alcalino terrosi in soluzioni acquose possono essere determinate in modo facile e conveniente. Misurazione simultanea degli elementi Na, K, Ca e Li in laboratorio e analisi di processo (altri su richiesta).
Grazie a metodi di misurazione comprovati e alla moderna elettronica degli strumenti, i fotometri a fiamma ottengono risultati di misurazione precisi e riproducibili in pochi secondi con la massima affidabilità operativa. Adatti per misurazioni individuali, operazioni di misurazione completamente automatiche, funzionamento continuo e utilizzo come strumenti di processo.

- Soluzione economica, facile da usare e duratura, per l'uso in laboratorio e operazioni di processo
- Misurazione simultanea di massimo quattro elementi alcalini e alcalino terrosi, a seconda del modello fino a 300 misurazioni all'ora
- Massima sicurezza operativa attraverso meccanismi di sicurezza intelligenti
- Funzionamento semplice tramite touchscreen e software intuitivo
- Da utilizzare con Propano/Butano (elementi alcalini) e acetilene (elementi alcalino terrosi)
- Interfacce: 2 x USB, 1 x Ethernet, 1 x RS-232 per stampante, FP8500 in aggiunta: aggiornamento da 4 a 20 mA analogico, interfaccia corrente passiva
- Conformi con le norme e gli standards internazionali

Caratteristiche

Range di misura:	
Na/K/Li	0,01 ... 4500 ppm
Ca	0,50 ... 4500 ppm
Calibrazione:	Lineare con 2 standards
	Non lineare con 6-8 standards, approssimazione cubica
Deriva:	1 % in 60 min
Riferimenti:	Linee guida Litio con 5 mmol/l
	Linee guida per Cesio su richiesta

Tipo	Volume campione ml	Descrizione	Risoluzione mg/l	Precisione ± mg/l	Pz./Cf.	Codice
FP8400	2,5	alimentazione manuale del campione	0,001	0,01	1	**6.311 904**
FP8500	2,5	alimentazione automatica del campione	0,001	0,01	1	**6.311 905**
FP8600	2,5	alimentazione del campione con campionatore	0,001	0,01	1	**6.311 906**
FP8700	0,25	alimentazione di campione diluito, inclusi campionatore, diluitore, miscelatore	0,010	0,10	1	**6.311 907** 1

1



2 Standards per Fotometri a Fiamma

Reagecon

Adatti per calibrazione, controllo, IQ/OQ e validazione metodo. Compatibili con tutti i Fotometri a Fiamma. Disponibili come standards analitici per singoli elementi (in ppm) o standard clinici Multi-elementi (in mmol/l). Tracciabili NIST. Bottiglie HDPE da 500 ml.

Tipo	Range di misura	Pz./Cf.	Codice
Bario	1000 ppm	1	**4.012 213**
Bario	3000 ppm	1	**6.210 154**
Litio	1 mmol/L	1	**4.012 220**
Litio	1000 ppm	1	**4.012 214**
Potassio	1000 ppm	1	**6.210 151**
Sodio	1000 ppm	1	**6.210 152**
Calcio	1000 ppm	1	**6.210 153**
Sodio / Potassio	100 / 100 mmol/L	1	**4.012 215**
Sodio / Potassio	120 / 2 mmol/L	1	**4.012 216**
Sodio / Potassio	140 / 5 mmol/L	1	**4.012 217**
Sodio / Potassio	160 / 8 mmol/L	1	**4.012 218**
Sodio / Potassio	160 / 80 mmol/L	1	**4.012 219**
Soluzione di risciacquo	-	1	**6.286 180**

2



Cuvette per spettrofotometro

Cuvette standard di alta precisione per analisi di routine. Adatte per la maggior parte dei fotometri spettrali, che utilizzano celle rettangolari. Disponibili con coperchio o con tappo per tenuta stagna. Coperchio e tappo in PTFE.

Starna Scientific

Tipi di vetro
Tipo G: Vetro Ottico, da 334 a 2500 nm
Tipo SOG: Vetro Ottico Speciale, da 320 a 2500 nm
Tipo Q: Vetro al Quarzo Spectrosil® Lontano UV, da 190 a 2700 nm

Caratteristiche

Finestre parallele a:	< 3 arcmin
Lucidatura finestre:	60/40 graffi/dig
Spessore finestre:	1.25 mm
Planarità finestra a:	< 4 Frange di Newton

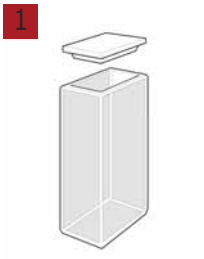
Cuvette standard Rettangolari

NEW

Starna Scientific

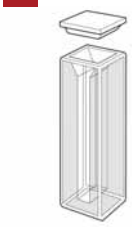
Tipo	Volume ml	Cammino ottico mm	Dim. esterne (L x P x H) mm	Larghezza interna mm	Descrizione	Pz./Cf.	Codice	
1/G/10	3,500	10	12,5 x 12,5 x 45	10	con coperchio	1	**4.678 102**	
1/G/50	17,500	50	12,5 x 52,5 x 45	9,5	con coperchio	1	**4.678 103**	
1/SOG/10	3,500	10	12,5 x 12,5 x 45	10	con coperchio	1	**4.678 104**	
1/SOG/40	14,000	40	12,5 x 42,5 x 45	10	con coperchio	1	**4.678 105**	
1/Q/1	0,400	1	12,5 x 3,5 x 45	10	con coperchio	1	**4.678 106**	
1/Q/2	0,700	2	12,5 x 4,5 x 45	10	con coperchio	1	**4.678 107**	
1/Q/5	1,700	5	12,5 x 7,5 x 45	10	con coperchio	1	**4.678 108**	
1/Q/10	3,500	10	12,5 x 12,5 x 45	10	con coperchio	1	**4.678 109**	
1/Q/20	7,000	20	12,5 x 22,5 x 45	10	con coperchio	1	**4.678 110**	1
1/Q/40	14,000	40	12,5 x 42,5 x 45	10	con coperchio	1	**4.678 111**	
1/Q/50	17,500	50	12,5 x 52,5 x 45	9,5	con coperchio	1	**4.678 112**	
1/Q/100	35,000	100	12,5 x 102,5 x 45	9,5	con coperchio	1	**4.678 113**	
9/Q/10	1,400	10	12,5 x 12,5 x 45	4	con coperchio, cuvetta semi micro	1	**4.678 115**	2
21/Q/1	0,400	1	12,5 x 3,5 x 55	10	con tappo	1	**4.678 116**	
21/Q/2	0,700	2	12,5 x 4,5 x 55	10	con tappo	1	**4.678 117**	
21/Q/5	1,700	5	12,5 x 7,5 x 48	10	con tappo	1	**4.678 118**	
21/Q/10	3,500	10	12,5 x 12,5 x 48	10	con tappo	1	**4.678 119**	
21/Q/20	7,000	20	12,5 x 22,5 x 48	10	con tappo	1	**4.678 120**	
21/Q/40	14,000	40	12,5 x 42,5 x 48	10	con tappo	1	**4.678 121**	
21/Q/50	17,500	50	12,5 x 52,5 x 48	9,5	con tappo	1	**4.678 122**	
21/Q/100	35,000	100	12,5 x 102,5 x 48	9,5	con tappo	1	**4.678 123**	
21/MS/Q/10	3,5	10	12,5 x 12,5 x 48	10	con tappo, agitante	1	**4.678 124**	3

1



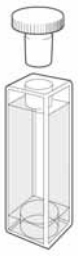
4.678 110

2



4.678 115

3



4.678 124

Cuvette standard rettangolari per fluorimetria

NEW

Starna Scientific

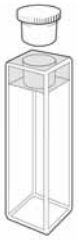
Tipo	Volume ml	Cammino ottico mm	Dim. esterne (L x P x H) mm	Dim. interne (L x P x H) mm	Descrizione	Pz./Cf.	Codice	
3/Q/10	3,500	10	12,5 x 12,5 x 45	10	con coperchio	1	**4.678 114**	4
23/Q/10	3,500	10	12,5 x 12,5 x 48	10	con tappo	1	**4.678 125**	5

4



4.678 114

5



4.678 125

Calibrazione - Qualificazione di spettrofotometri con i materiali di riferimento certificati di Hellma Analytics

Per mantenere costantemente buoni i risultati delle misure, è richiesto un controllo regolare dell'accuratezza dello Spettrofotometro. Con l'utilizzo di materiali di riferimento certificati Hellma Analytics, voi sarete sicuri che i vostri strumenti rispetteranno la farmacopea europea e soddisferanno le vostre esigenze di qualità interne e allo stesso tempo, avrete la comparabilità internazionale dei vostri risultati di misura. I materiali di riferimento certificati (standard di calibrazione) del laboratorio di calibrazione accreditato DIN EN iSO 17025 della Hellma Analytics, sono tracciabili secondo gli standard primari NIST (Istutio Nazionale Standard e Tecnologia) e rispettano le richieste delle maggiori farmacopee (es. EP, DAB, USP).

I vostri vantaggi:
- Elevata qualità dei risultati di misura
- Compatibilità internazionale dei risultati di misura
- Rispetto dei requisiti delle principali farmacopee (EP, DAB, USP).
- Risultati tracciabili secondo standard primari NIST
- Garanzia 30 anni sui materiali di riferimento

La consegna include:
- Materiale certificato di Riferimento (Standard di Calibrazione) in scatola di qualità
- Certificato di Calibrazione DAkkS (DIN 17025)
- Linee guida di utilizzo

1



9.190 980

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-K-18752-01-00

Materiali di riferimento certificati per calibrazione spettrofotometri in set completo

Filtri in vetro 666-S000: per testare spettrofotometri. Accuratezza fotometrica e di lunghezza d'onda nella regione spettrale del Visibile. *Hellma Analytics*

Filtri liquidi 667.033-UV: per testare spettrofotometri secondo la Farmacopea Europea, accuratezza lunghezza d'onda, accuratezza fotometrica, comportamento luce diffusa, risoluzione.

Tipo	Capacità	Materiale	Lungh. d'onda nm	Pz./Cf.	Codice
666-S000	666-F1	Filtro vetro Ossido di olmio	279, 361, 453, 536, 638	1	**9.190 973**
	666-F2	Filtro vetro densità neutrale NG11	440; 465; 546,1; 590; 635		
	666-F3	Filtro vetro densità neutrale NG 5	440; 465; 546,1; 590; 635		
	666-F4	Filtro vetro densità neutrale NG 4	440; 465; 546,1; 590; 635		
	666-F0	Filtro da vuoto			
667.003-UV	667.100-UV	Cloruro di potassio + bianco	198, 200 (certificato)	1	**9.190 980** 1
	667.200-UV	Toluene in esano + bianco	266, 269		
	667.305-UV	Dicromato di potassio in $HClO_4$ + bianco	235, 257, 313, 350, 430		
	667-UV5	Olmio perclorato in acido perclorico	241,15; 287,15; 361,5; 536,3		

I filtri sono disponibili anche individualmente.

Controllo risoluzione spettrale

Hellma Analytics

Tipo	Descrizione	Lungh. d'onda nm	Pz./Cf.	Codice
667.200-UV	Set di calibrazione secondo Farmacopea Europea, contiene filtri UV6, UV9		1	**6.240 535**
667-UV6	Filtro liquido UV6, Toluene in n-esano	266, 269	1	**9.190 983**
667-UV9	Filtro di riferimento UV9, n-esano	-	1	**6.231 555**

Controllo accuratezza lunghezza d'onda

Hellma Analytics

Tipo	Descrizione	Lungh. d'onda nm	Pz./Cf.	Codice
667-UV5	Filtro liquido UV5, Ossido di Olmio in Acido Perclorico	240 - 650	1	**6.227 666** 2
667-UV25EPUSP	Filtro liquido UV25, Didimio in Acido Perclorico	329 - 864	1	**4.670 729** 3
667-UV35	Filtro liquido UV35, Terre Rare in Acido Perclorico	201 - 252	1	**4.670 730** 4
667-UV45	Filtro liquido UV45, Ossido di Olmio e Didimio in Acido Perclorico	240 - 870	1	**6.286 793** 5
666-F1	Filtro in vetro F1, Ossido di Olmio	279 - 638	1	**6.201 067** 6
666-F7A	Filtro in vetro F7, Didimio	270 - 340	1	**7.612 486** 7
666-F7W	Filtro in vetro F7, Didimio	329 - 875	1	**6.286 794**

2



6.227 666

3



4.670 729

4



4.670 730

5



6.286 793

6



6.201 067

7



7.612 486

Controllo accuratezza fotometrica

Hellma Analytics

Tipo	Descrizione	Lungh. d'onda nm	Pz./Cf.	Codice
667-UV305	Set di calibrazione secondo Farmacopea Europea, contiene filtri UV60, UV600, UV14		1	**7.626 372** 1
667-UV350	Set calibrazione filtri liquidi, Niacina (UV506, UV512, UV518, UV524, UV599)	213 - 261	1	**4.670 731** 2
667-UV60	Filtro liquido UV60, Potassio bicromato 60 mg/l	235 - 350	1	**6.240 039**
667-UV600	Filtro liquido UV600, Potassio bicromato 600 mg/l	430	1	**9.190 984**
667-UV14	Filtro di riferimento UV14, Acido Perclorico	-	1	**6.240 040**
666-F2	Filtro in vetro a densità neutra F2, assorbanza 0.25	440 - 635	1	**6.801 867** 3
666-F3	Filtro in vetro a densità neutra F3, assorbanza 0.5	440 - 635	1	**6.801 332** 4
666-F4	Filtro a densità neutra F4, assorbanza 1.0	440 - 635	1	**6.801 868** 5
666-F7W	Filtro in vetro F7, Didimio	329 - 875	1	**6.286 795**

1



7.626 372

2



4.670 731

3



6.801 867

4



6.801 332

5



6.801 868

Cuvette per Misure di Assorbimento, Range-Visibile

Hellma Analytics

Range lunghezza d'onda:
260nm - 2500nm
320 nm - 2500 nm
360nm - 2500 nm

Materiale ottico:
HOQ 310H **(UV)**
Vetro ottico speciale **(OS)**
Vetro ottico **(OG)**

Tipo	Descrizione	Capacità µl	Dim. esterne (L x P x H) mm	Larghezza interna mm	Cammino ottico mm	Materiale ottico	Pz./Cf.	Codice
Macro		3500	12,5 x 12,5 x 45	9,5	10 (± 0,05)	UV	1	**9.144 301**
Macro	Coperchio PTFE	3500	12,5 x 12,5 x 45	9,5	10	OG	1	**9.144 300**
Macro		7000	12,5 x 22,5 x 45	9,5	20	OG	1	**9.144 302**
Macro		14000	12,5 x 42,5 x 45	9,5	40	OG	1	**9.144 340**
Macro		17500	12,5 x 52,5 x 45	9,5	50	OG	1	**9.144 350**
Semi-micro		1400	12,5 x 12,5 x 45	4	10 (± 0,05)	UV	1	**9.144 361**
Semi-micro	Coperchio PTFE	1400	12,5 x 12,5 x 45	4	10	OS	1	**9.144 410**
Semi-micro	Coperchio PTFE	7000	12,5 x 52,5 x 45	4	50	OS	1	**9.144 450**
Semi-micro		1400	12,5 x 12,5 x 45	4	10	OG	1	**9.144 360**
Micro	Coperchio PTFE	700	12,5 x 12,5 x 45	2	10	OS	1	**9.144 750**

6



6 Cuvette Ultra micro TrayCell

Hellma Analytics

Micro celle di misura a fibre ottiche.
Accessori per spettrofotometri standard per analisi di goccioline.
Volume campione da 0.7 µl a 10 µl.

Applicazioni tipiche:
- analisi di acidi nucleici
- determinazione della frequenza di incorporazione di colore in etichette fluorescenti (FOI)
- analisi proteine (A280, BCA, Lowry ecc.)
- tutte le analisi UV-VIS che utilizzano un range di lunghezza d'onda da 190 a 1100 nm
- materiale: quarzo SUPRASIL®

Al momento dell'ordine occorre indicare l'altezza del centro della cella (8.5 mm, 15 mm o 20 mm)!
TryCell è fornita come standard con tappo per cammino ottico da 0.2 mm e 1 mm.
Sono disponibili cammini ottici addizionali da 0.1 mm e 2 mm.

Capacità µl	Altezza mm	Cammino ottico mm	Altezza centro mm	Pz./Cf.	Codice
0,7 - 10	68,5 / 75 / 80	0,2 / 1	8,5 / 15 / 20	1	**6.224 913**
0,7 - 10	53 / 59,5 / 64,5	0,2 / 1	8,5 / 15 / 20	1	**6.230 433**

Celle per Misure di Assorbimento, Range-UV

Range lunghezza d'onda: 200 nm - 2500 nm.
Materiale ottico: Quarzo High Performance

Hellma Analytics

1



9.144 372

2



9.144 756

Tipo	Descrizione	Capacità µl	Dim. esterne (L x P x H) mm	larghezza interna (mm) / apertura (mm x mm/Ø)	Altezza centro mm	Cammino ottico mm	Pz./Cf.	Codice
macro	Tappo a vite **	3500	12,5 x 12,5 x 56	9,5		10	1	**6.801 219**
Semi-micro	Coperchio PTFE	1400	12,5 x 12,5 x 45	4		10	1	**9.144 460**
Semi-micro	Coperchio PTFE	7000	12,5 x 52,5 x 45	4		50	1	**9.144 465**
Semi-micro	Coperchio PTFE *	1400	12,5 x 12,5 x 45	4		10	1	**9.144 490**
Semi-micro	Coperchio PTFE	1000	12,5 x 12,5 x 45	4	15,2	10	1	**6.250 017**
Semi-micro	Tappo PTFE	1400	12,5 x 12,5 x 46	4		10	1	**9.144 730**
Semi-micro	Tappo PTFE*	1400	12,5 x 12,5 x 46	4		10	1	**9.144 372** 1
micro	Coperchio PTFE	700	12,5 x 12,5 x 45	2		10	1	**9.144 751**
micro	Coperchio PTFE*	700	12,5 x 12,5 x 45	2		10	1	**9.144 756** 2
micro	Coperchio PTFE	500	12,5 x 12,5 x 45	2	15,2	10	1	**6.084 722**
micro	Coperchio PTFE*	500	12,5 x 12,5 x 45	2	15,2	10	1	**6.076 641**
micro	Coperchio PTFE	400	12,5 x 12,5 x 40	2		10	1	**9.144 758**
micro	Coperchio PTFE*	400	12,5 x 12,5 x 40	2		10	1	**9.144 385**

ᴹ = volume di misura
*pareti laterali e base nere
**con guarnizioni in gomma siliconica e con filettatura ISO GL14

Cuvette ultra micro per misure di assorbimento, range UV, vetro al quarzo Alte Prestazioni

Vetro al quarzo ad alte prestazioni 200 - 2500 nm.
Tipo A: con tappo in PE
Tipo B: puntali aperti per pipette

Hellma Analytics

3



9.190 965

4



9.144 156

Tipo	Cammino ottico mm	Altezza centro mm	Dim. esterne (L x P x H) mm	Apertura mm	Capacità µl	Pz./Cf.	Codice
A	10	15	12,5 x 12,5 x 45	8x2	160	1	**9.190 969**
A	10	8,5	12,5 x 12,5 x 45	8x2	160	1	**9.190 966**
A	10	15	12,5 x 12,5 x 45	5x2	100	1	**9.190 968**
A	10	8,5	12,5 x 12,5 x 45	5x2	100	1	**9.190 965** 3
A	10	15	12,5 x 12,5 x 45	2,5x2	50	1	**9.190 967**
A	10	8,5	12,5 x 12,5 x 45	2,5x2	50	1	**9.190 964**
B	10	15	12,5 x 12,5 x 40	Ø 0,8	5	1	**9.144 156** 4
B	10	8,5	12,5 x 12,5 x 40	Ø 0,8	5	1	**9.144 157**

Possiamo fornire l'intera gamma di articoli di questo produttore.

LLG Lab Logistics Group

Hellma® Analytics
High Precision in Spectro-Optics

1



9.144 210

2



9.144 610

Macro Cuvette per misure di assorbimento, Range-UV, vetro al quarzo High Performance

Vetro al quarzo ad alte prestazioni 200 - 2500 nm. Larghezza interna 9,5 mm. Spessore base 1,5 mm. *Hellma Analytics*

Tipo A: con coperchio in PTFE
Tipo B: con coperchio in vetro piccolo
Tipo D: con tappo in PTFE/da 40 mm con 2 tappi in PTFE

Tipo	Cammino ottico mm	Dim. esterne (L x P x H) mm	Capacità µl	Pz./Cf.	Codice
A	5	12,5 x 7,5 x 45	1750	1	**9.144 205**
A	10	12,5 x 12,5 x 45	3500	1	**9.144 210** 1
A	20	12,5 x 22,5 x 45	7000	1	**9.144 220**
A	40	12,5 x 42,5 x 45	14000	1	**9.144 240**
A	50	12,5 x 52,5 x 45	17500	1	**9.144 250**
B	1	12,5 x 3,5 x 45	350	1	**9.144 201**
B	2	12,5 x 4,5 x 45	700	1	**9.144 202**
C	100	12,5 x 102,5 x 45	35000	1	**6.088 125**
D	1	12,5 x 3,5 x 52	350	1	**9.144 601**
D	2	12,5 x 4,5 x 52	700	1	**9.144 602**
D	5	12,5 x 7,5 x 46	1750	1	**9.144 605**
D	10	12,5 x 12,5 x 46	3500	1	**9.144 610** 2
D	20	12,5 x 22,5 x 45	7000	1	**9.144 620**
D	40	12,5 x 42,5 x 46	14000	1	**9.144 640**

3



9.144 101

Macro cuvette per misure di assorbimento, Range-UV, vetro ottico speciale

Vetro ottico speciale 360 - 2500 nm. Larghezza interna 9,5 mm. Spessore base 1,5 mm. *Hellma Analytics*

Tipo A: con coperchio pieghevole in PTFE
Tipo B: con coperchio in vetro piccolo
Tipo C: con coperchio in vetro normale
Tipo D: con tappo in PTFE/da 40 mm con 2 tappi in PTFE

Tipo	Cammino ottico mm	Dim. esterne (L x P x H) mm	Capacità µl	Pz./Cf.	Codice
A	5	45 x 12,5 x 7,5	1750	1	**9.144 105**
A	10	45 x 12,5 x 12,5	3500	1	**9.144 110**
A	20	45 x 12,5 x 22,5	7000	1	**9.144 120**
A	40	45 x 12,5 x 42,5	14000	1	**9.144 140**
A	50	45 x 12,5 x 52,5	17500	1	**9.144 150**
B	1	45 x 12,5 x 3,5	350	1	**9.144 101** 3
B	2	45 x 12,5 x 4,5	700	1	**9.144 102**
D	10	46 x 12,5 x 12,5	3500	1	**9.144 510**

4



6.052 763

Macro cuvette per misure di assorbimento, Range-NIR, vetro al quarzo Range esteso

Vetro al quarzo Extended Range, Range di lunghezze d'onda: 200 - 3500 nm. Larghezza interna 9,5 mm. Spessore base 1,5 mm. *Hellma Analytics*

Tipo A: con coperchio in PTFE
Tipo B: con coperchio in vetro piccolo
Tipo D: con tappo in PTFE/da 40 mm con 2 tappi in PTFE

Tipo	Cammino ottico mm	Dim. esterne (L x P x H) mm	Capacità µl	Pz./Cf.	Codice
A	5	45 x 12,5 x 7,5	1750	1	**6.053 055**
A	10	45 x 12,5 x 12,5	3500	1	**6.086 375**
A	50	45 x 12,5 x 52,5	17500	1	**6.078 779**
B	1	45 x 12,5 x 3,5	350	1	**6.302 993**
B	2	45 x 12,5 x 4,5	700	1	**6.901 645**
D	1	52 x 12,5 x 3,5	350	1	**6.800 848**
D	5	46 x 12,5 x 7,5	1750	1	**6.072 791**
D	10	46 x 12,5 x 12,5	3500	1	**6.052 763** 4

Celle per Misure in Fluorescenza, Range-Vis

Range lunghezza d'onda: 320 nm - 2500 nm
Materiale ottico: Vetro ottico Speciale

Hellma Analytics

1



9.144 760

2



9.144 770

Tipo	Descrizione	Capacità µl	Dim. esterne (L x P x H) mm	Larghezza interna mm	Cammino ottico mm	Pz./Cf.	Codice
macro	Coperchio-PTFE	3500	12,5 x 12,5 x 45	10	10 x 10	1	**9.144 760** 1
macro	Tappo-PTFE	3500	12,5 x 12,5 x 46	10	10 x 10	1	**9.144 770** 2

Cuvette per Misure in Fluorescenza, Range-UV

Range lunghezza d'onda: 200 nm - 2500 nm
Materiale ottico: Quarzo Alte Prestazioni

Hellma Analytics

Tipo	Descrizione	Dim. esterne (L x P x H) mm	larghezza interna (mm) / apertura (mm x mm/Ø)	Cammino ottico mm	Altezza centro mm	Pz./Cf.	Codice
macro	Coperchio PTFE, 4 finestre	12,5 x 12,5 x 45	10	10 x 10		1	**9.144 761**
macro	Tappo PTFE, 4 finestre	12,5 x 12,5 x 46	10	10 x 10		1	**9.144 771**
semi-micro	Tappo PTFE **	12,5 x 12,5 x 49,5	4	10 x 4		1	**6.080 511** 3
micro	Coperchio PTFE	12,5 x 12,5 x 45	2	10 x 2	20,0	1	**6.081 483** 4
micro	Coperchio PTFE	12,5 x 12,5 x 45	2	10 x 2		1	**9.144 801**
ultramicro	Tappo PE, 3 finestre	12,5 x 12,5 x 45	5 x 3	3 x 3	15,0	1	**9.144 391** 5
ultramicro	Tappo PE, 3 finestre	12,5 x 12,5 x 45	5 x 3	3 x 3	8,5	1	**9.144 390**
ultramicro	Tappo PE, 3 finestre	12,5 x 12,5 x 45	5 x 2	10 x 2	15,0	1	**6.051 579**
ultramicro	Tappo PE, 3 finestre	12,5 x 12,5 x 45	5 x 2	10 x 2	8,5	1	**6.510 380**

**per agitatori magnetici

3



6.080 511

4



6.081 483

5



9.144 391

Celle per misura della luce dispersa, Range-UV

Lunghezza d'onda: 200 nm - 250 nm
Materiale ottico: SUPRASIL®

Hellma Analytics

6



6.302 852

7



6.255 204

Descrizione	Capacità µl	Dimensioni esterne (H x Ø) mm	Dimensioni interne (H x Ø) mm	Pz./Cf.	Codice
Tappo - PTFE	2800	75 x 10	74 x 8	1	**6.302 852** 6
Tappo - PTFE, cilindro esterno lucidato a fuoco	2800	75 x 10	74 x 8	1	**6.073 106**
Tappo - PTFE	14000	75 x 20	74 x 18	1	**6.255 204** 7

SONO DISPONIBILI ARTICOLI ALTERNATIVI: CONTATTATECI!

Cuvette per misure di assorbimento, a flusso, range-UV

Range Lunghezza d'onda: 200 nm - 2500 nm
Materiale ottico: vetro al Quarzo Alte Prestazioni

Hellma Analytics

Tipo	Cammino ottico mm	Capacità µl	Descrizione	Dim. esterne (L x P x H) mm	Larghezza interna mm	Altezza centro mm	Pz./Cf.	Codice	
semi-micro	10	450	Tubi di alimentazione e di scarico	12,5 x 12,5 x 45	11 x 4	15,0	1	**6.051 845**	
semi-micro	50	2250	Tubi di alimentazione e di scarico	12,5 x 52,5 x 45	11 x 4	15,0	1	**6.080 156**	1
semi-micro	50	2250	Tubi di alimentazione e di scarico	12,5 x 52,5 x 38,5	11 x 4	8,5	1	**6.242 811**	
semi-micro	5	195	2 terminali a vite *	12,5 x 12,5 x 35	11 x 3,5	15,0	1	**6.059 697**	
semi-micro	5	195	2 terminali a vite *	12,5 x 12,5 x 35	11 x 3,5	8,5	1	**6.300 696**	
semi-micro	10	390	2 terminali a vite *	12,5 x 12,5 x 35	11 x 3,5	15,0	1	**9.144 667**	2
semi-micro	10	390	2 terminali a vite *	12,5 x 12,5 x 35	11 x 3,5	8,5	1	**9.144 666**	
micro	0,1	6	2 terminali a vite *	12,5 x 12,5 x 35	17,5 x 3,5		1	**9.144 660**	
micro	0,2	12	2 terminali a vite *	12,5 x 12,5 x 35	17,5 x 3,5		1	**6.206 587**	
micro	0,5	31	2 terminali a vite *	12,5 x 12,5 x 35	17,5 x 3,5		1	**9.144 662**	
micro	1	62	2 terminali a vite *	12,5 x 12,5 x 35	17,5 x 3,5		1	**9.144 664**	3
micro	2	124	2 terminali a vite *	12,5 x 12,5 x 35	17,5 x 3,5		1	**9.144 663**	

* tubi M 6 x 1 e FEP (diametro esterno 1.9 mm, diametro interno 1.1 mm, lunghezza 500 mm)

1



6.080 156

2



9.144 667

3



9.144 664

4



6.266 794

Cuvette a flusso con due percorsi ottici, Misure in Fluorescenza e Assorbimento

Range Lunghezza d'onda: 200 nm - 2500 nm
Materiale ottico: Vetro al Quarzo Alte Prestazioni

Hellma Analytics

Tipo	Cammino ottico mm	Capacità µl	Dim. esterne (L x P x H) mm	larghezza interna (mm) / apertura (mm x mm/Ø)	Altezza centro mm	Pz./Cf.	Codice	
semi-micro*	5 x 10	550	35 x 12,5 x 12,5	11 x 6/11 x 5	15,0	1	**6.267 923**	
semi-micro*	5 x 10	550	35 x 12,5 x 12,5	11 x 6/11 x 5	8,5	1	**6.266 794**	4
semi-micro	2,5 x 5	140	35 x 12,5 x 12,5	11 x 4/11 x 2,5	15,0	1	**4.658 278**	
semi-micro	2,5 x 5	140	35 x 12,5 x 12,5	11 x 4/11 x 2,5	8,5	1	**6.286 789**	
semi-micro	1,5 x 3	50	35 x 12,5 x 12,5	11 x 2,5 /11 x 1,5	15,0	1	**6.280 788**	
semi-micro	1,5 x 3	50	35 x 12,5 x 12,5	11 x 2,5 /11 x 1,5	8,5	1	**6.286 790**	
semi-micro	1 x 10	110	35 x 12,5 x 12,5	11 x 6/11 x 1	15,0	1	**6.280 645**	
semi-micro	1 x 10	110	35 x 12,5 x 12,5	11 x 6/11 x 1	8,5	1	**6.286 791**	
semi-micro*	2 x 10	220	35 x 12,5 x 12,5	11 x 6/11 x 2	15,0	1	**4.658 277**	
semi-micro	2 x 10	220	35 x 12,5 x 12,5	11 x 6/11 x 2	8,5	1	**6.286 792**	

*Per misure in fluorescenza

1 LLG-Cuvette monouso in plastica, PS



La forma e il ristretto spessore delle pareti delle cuvette consente un eccellente trasferimento di calore e quindi temperature costanti dei campioni, durante le misure fotometriche.

- Cavità selezionata
- Polistirolo chiaro come il vetro (PS)
- Range di lunghezza d'onda applicabile: 340 - 900nm
- Variazione minima di valori di estinzione
- Eccellente range di trasmissione ottica
- Percorso ottico: 10 mm
- Dimensioni totali 12.5 x 12.5 x 45 mm
- Rack in styrofoam con coperchio: 100 cuvette in una scatola di styrofoam

Descrizione	Capacità ml	Cammino Ottico mm	Range operativo nm	Materiale	Pz./Cf.	Codice
Macro	4,0	10	340 - 900	PS	100	**9.406 011**
Semimicro	1,6	10	340 - 900	PS	100	**9.406 012**

2 Cuvette standard e semimicro



Kartell

Cuvette per spettrofotometria monouso, in PS ottico e PMMA UV grade, con pareti lavorate otticamente per assicurare una trasparenza ottimale nel campo spettrale da 340 a 800 nm (PS) e da 280 a 800 nm (PMMA). La tecnologia di produzione ed il controllo di qualità determinano la riproducibilità delle cuvette. Le variazioni devono essere contenute nell'intervallo ±1% di assorbanza. Condizione estremamente importante in particolare per analisi in serie. Percorso ottico 10 mm. Confezionate in scatola di polistirolo espanso con coperchio (100 pz) .

Descrizione	Capacità ml	Cammino Ottico mm	Materiale	Pz./Cf.	Codice
Cuvette standard	4,5	10	PS	100	**9.406 431**
Cuvette semi-micro, forma bassa	1,5	10	PS	100	**9.406 432**
Cuvette semi-micro, forma alta	2,5	10	PS	100	**9.406 433**
Cuvette standard , 4 pareti ottiche	4,5	10	PS	100	**9.406 434**
Cuvette standard	4,5	10	PMMA	100	**9.406 435**
Cuvette semi-micro, forma alta	2,5	10	PMMA	100	**9.406 436**
Cuvette semi-micro, forma bassa	1,5	10	PMMA	100	**9.406 437**
Cuvette standard , 4 pareti ottiche	4,5	10	PMMA	100	**9.406 438**

3 Accessori per cuvette standard e semi-micro



Kartell

Descrizione	Materiale	Lungh. mm	Diam.	Pz./Cf.	Codice
Agitatore monouso	PS	90	3	100	**9.406 439**
Tappi per cuvette	PE-LD			1000	**9.406 440**
Portacuvette a 12 posti	PE			1	**9.406 441**

Cuvette Eppendorf® VIS, PMMA



6.265 212



6.265 213

Eppendorf AG

Le Cuvette Eppendorf® Vis sono cuvette monouso in plastica chiara con trasmissione della luce da 300 a 900 nm. Sono lo strumento perfetto per applicazioni al di fuori del range UV, ad esempio: saggi colorimetrici sulle proteine (Bradford, Lowry, ecc.), determinazione della densità ottica di colture batteriche (metodo OD600), misure cinetiche e in fluorescenza. Sulla base del volume che si desidera misurare, si possono selezionare cuvette semi-micro o macro.

Descrizione	Capacità µl	Cammino ottico mm	Range operativo nm	Materiale	Pz./Cf.	Codice
Macro	4500	10	300 -900	PMMA	1000	**6.265 212** 4
Semi-micro	3000	10	300 -900	PMMA	1000	**6.265 213** 5



1 Cuvette standard e semimicro

PMMA o PS. Cuvette prodotte in pressofusione con stampo multiplo. *BRAND*

Caratteristiche di qualità:
- Minima deviazione dei valori di estinzione
- Range di trasmissione otticamente perfetto
- Finestra incavata, che protegge dai graffi
- Una freccia stampata indica la direzione di trasmissione

Vantaggi per l'operatore:
- Ideale per misurazioni cinetiche
- 1000 cuvette dallo stesso stampo in ogni pacco
- Confezione pratica: trasparente, richiudibile.

Cuvette in polimetilmetacrilato (PMMA)
Range tipico di utilizzo: 340 nm - 900 nm.
Deviazione standard a 320 nm ±0,004 unità di estinzione.

Cuvette in polistirene (PS)
Range tipico di utilizzo : 340 nm - 900 nm.
Deviazione standard a 360 nm ≤ ±0,005 unità di estinzione.

Macro cuvette con 4 finestre ottiche, PS/UV-trasparente
Particolarmente adatte per spettroscopia in fluorescenza. La versione UV può essere utilizzata da una lunghezza d'onda di 230 nm e non mostra autofluorescenza.
Deviazione standard a 320 nm ≤ ±0,004 unità di estinzione.

Dimensioni: 12,5 x 12,5 x 45 mm
Finestra: Macro da 10 x 35 mm
Semimicro da 4,5 x 23 mm

Descrizione	Volume ml	Cammino Ottico mm	Range operativo nm	Materiale	Pz./Cf.	Codice
Macro	2,5 - 4,5	10	300 - 900	PMMA	100	**9.406 111**
Semimicro	1,5 - 3,0	10	300 - 900	PMMA	100	**9.406 115**
Macro	2,5 - 4,5	10	340 - 900	PS	100	**9.406 110**
Semimicro	1,5 - 3,0	10	340 - 900	PS	100	**9.406 114**
Macro, 4 finestre ottiche	2,5 - 4,5	10	340 - 900	PS	100	**6.280 982**
Macro, 4 finestre ottiche	2,5 - 4,5	10	340 - 900	PS	500	**6.280 981**
Macro, 4 finestre ottiche	2,5 - 4,5	10	230 - 900	UV-transparent	100	**6.280 680**
Macro, 4 finestre ottiche	2,5 - 4,5	10	230 - 900	UV-transparent	500	**6.280 980**



2 Cuvette macro e semi micro, plastica

NEW

Per misure fotometriche anche nel range UV. *Ratiolab*

- Range di lunghezze d'onda applicabile da 220 a 900 nm
- Bassa variazione dei valori di estinzione
- Buon range di trasmissione ottica
- Ordinate per numero di cavità dello stampo

La Fornitura include: 100 cuvette identiche in scatola di polistirolo con coperchio richiudibile

Descrizione	Volume nominale ml	Range operativo nm	Cammino Ottico mm	Dimensioni (L x P x H) mm	Pz./Cf.	Codice
Macro	4,0	220 ... 900	10	12,5 x 12,5 x 45	100	**6.225 579**
Semi-micro	1,6	220 ... 900	10	12,5 x 12,5 x 45	100	**6.243 404**



1 Cuvette monouso in plastica UV-Cuvettes per il range UV-VIS

BRAND



Le cuvetteBrand in plastica trasparente-UV sostituiscono le cuvette in vetro o quarzo fragili, in molte applicazioni che in precedenza erano al di fuori del range di cuvette in plastica. Progettate per uso singolo, eliminano i lavaggi che richiedono tempo e il rischio di contaminazione incrociata associato al lavaggio e al riutilizzo delle cuvette. La loro altissima resistenza chimica consente l'uso con la maggior parte dei solventi polari, acidi e alcali (ad esempio acetone, butanone, DMF, acido cloridrico). UV-uvette micro ha un campo di lavoro da 230nm - sono sufficienti volumi di campionamento di appena 70 µl.
La UV-Cuvette è disponibile anche in dimensioni macro e semi-macro per applicazioni da 230 nm a 900 nm.

- Appositamente progettate per la determinazione fotometrica di proteine, ssDNA, dsDNA, TNA e oligonucleotidi nel range UV.
- Ideali per misure a 260 nm, 280 nm e nel campo visibile.
- Due diverse altezze centrali (8,5 mm e 15 mm) ne consentono l'uso nella maggior parte degli spettrofotometri commerciali senza adattatori (per ulteriori informazioni, visitare il sito Web del marchio, www.brand.de).
- I tappi rotondi forniscono una tenuta ermetica e consentono la conservazione dei campioni a -20 °C.
- Sono disponibili tappi colorati per una facile identificazione del campione.
- Raggruppate per numero di cavità dello stampo, per ridurre al minimo la variazione del valore di estinzione.

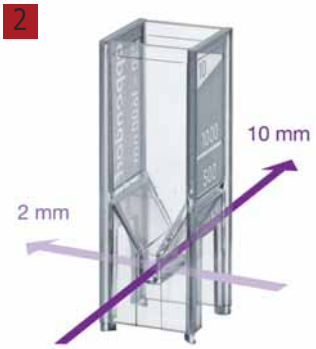
UV-cuvette è disponibile anche come cuvetta a macro e semi-micro per analisi da 230 a 900 nm.

Realizzate in plastica per il range UV/VIS. Per analisi da 230 a 900 nm
- Compatibili con la maggior parte dei solventi polari, nonché con acidi e alcali (ad es. Acetone, butanone, DMF, HCL concentrato, ecc.)
- Ideali per la determinazione di proteine, DNA, RNA
- Ordinate per numero per ridurre le deviazioni dovute all'estinzione
- inestre vetrificate per protezione dai graffi

Descrizione	Capacità	Cammino ottico	Range operativo	Pz./Cf.	Codice
	µl	mm	nm		
UV micro cuvette (altezza centro 8.5 mm)	70 - 850	10,0	230 - 900	100	**9.406 120**
UV micro cuvette (altezza centro 8.5 mm)	70 - 850	10,0	230 - 900	500	**9.406 121**
UV micro cuvette (altezza centro 15 mm)	70 - 550	10,0	230 - 900	100	**9.406 122**
UV micro cuvette (altezza centro 15 mm)	70 - 550	10,0	230 - 900	500	**9.406 123**
Tappo per cuvette UV micro , blu				100	**9.406 124**
Tappo per cuvette UV micro , giallo				100	**9.406 125**
Tappo per cuvette UV micro, verde				100	**9.406 126**
Tappo per cuvette UV micro, arancione				100	**9.406 127**
Cuvette UV macro	2,5 ml - 4,5 ml	10,0	230 - 900	100	**9.406 119**
Cuvette UV semi-micro	1,5 - 3,0 ml	10,0	230 - 900	100	**9.406 118**

2 3 CUVETTE PER UV UVette®

Eppendorf AG





La nuova UVette fornisce un campo di trasparenza da 220 - 1600 nm. Per la prima volta è possibile eseguire delle misure con un'unica cuvetta sia nell'ultravioletto che nel visibile.

- Utilizzabili con volumi minimi (>50µl)
- Confezionate singolarmente in blister per misurazioni prive di contaminazione
- Esenti da DNA, RNasi e proteine
- Scelta di due percorsi ottici nella stessa cuvetta; 2 mm e 10 mm
- Trasparenti all'ultravioletto e al visibile tra 220 - 1600 nm
- Linee di marcatura dei volumi a 500 µl e 1.000 µl
- Materiale plastico completamente trasparente con eccezionali qualità della superficie
- Caricamento ottimale garantito dalla forma ad imbuto del fondo
- La superficie ottica in posizione arretrata evita le graffiature
- Design per una stabilità migliorata
- Superficie di presa smerigliata che consente l'etichettatura della cuvetta
- Adatte per l'utilizzo con BioPhotometer o con i più comuni spettrofotometri utilizzando gli appositi adattatori

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Cuvette monouso UVette, avvolte singolarmente, per utilizzo diretto con BioPhotometer, percorso ottico 2 e 10 mm	80	**9.409 392**
Confezione UVette®routine, Qualità Eppendorf , percorso ottico 2 e 10 mm	200	**9.409 398**
Kit di avvio composto da 80 UVette + 1 adattatore universale per fotometro/spettrofotometro con altezza centro raggio di 15mm	80	**9.409 397**

1



1 DETERGENTE HELLMANEX® III

Hellma Analytics

Pulizia:
HELLMANEX® III è un liquido concentrato alcalino utilizzato per la pulizia efficace di cuvette in vetro, quarzo e di altri componenti ottici sensibili. Adatto anche per pulire apparecchi da laboratorio in vetro, quarzo, zaffiro e porcellana.

Caratteristiche:
Hellmanex® III riduce sensibilmente la tensione superficiale dell'acqua. La rimozione di particelle di sporco è assicurata anche dalla buona azione bagnante di una soluzione acquosa di Hellmanex®, mentre le sue elevate capacità emulsionanti e dispersive prevengono la ri-desposizione delle particelle disperse. Speciali sostanze attive in superficie facilitano il risciacquo privo di residui dei componenti ottici una volta che sono stati puliti.

Pulizia e Diluizione:
La diluizione ottimale dipende da diversi fattori, come la durezza dell'acqua, il grado ed il tipo di contaminazione, la temperatura ecc. L'uso di acqua demineralizzata migliora le caratteristiche pulenti.

Disponibile in bottiglia di PE da 1.3kg.

I seguenti trattamenti sono stati effettuati in pratica, ad una **concentrazione (vol%) da 0.5 a 2** .

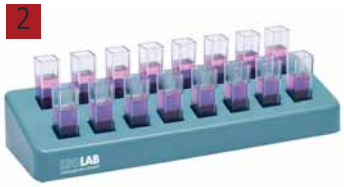
Attenzione

Frase H: H290|H315|H319|H335

Temperatura °C	Minuti
20 -25	120 -180
30 -35	30 -40
50-60 (solo quarzo)	10 -15
70 - 80 (solo quarzo)	< 5

Tipo	Capacità Litri	Pz./Cf.	Codice
HELLMANEX® III	1	1	**9.190 985**

2



2 Rack per cuvette, PP

ISOLAB

A 121 °C

Per facile utilizzo e tenuta di 16 cuvette per spettrofotometria con larghezza 10 mm.
L'Indice alfanumerico sulle linee delle cuvette consente la facile identificazione della posizione della provetta. La forma a due livelli offre visibilità ottimale in direzione orizzontale.
Autoclavabile (121 °C)

Lungh. mm	Largh. mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
210	70	35	1	**6.286 844**

3



3 Supporto per cuvette, PP

BRAND

A 121 °C

Grigio. 16 posizioni numerate.
Autoclavabile (121 °C).

Largh. mm	Lungh. mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
70	210	38	1	**9.145 020**

4



4 Rack per cuvette con coperchio attaccato, PP

ISOLAB

Per una manipolazione e un supporto sicuri fino a 12 cuvette con un percorso ottico di 10 mm. Questi rack sono costituiti da coperchi incernierati con fermagli sicuri e inserti rimovibili per una facile pulizia. L'altezza del coperchio è progettata per accogliere tutte le cuvette dello spettrofotometro, anche quelle con coperchio o tappo.

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Rack per cuvette con coperchio attaccato	1	**6.267 353**

11. Pulizia e sterilizzazione

Sommario

Pulizia e disinfezione 1162

Salviette....1162
liquido....1163
per strumenti....1166

Attrezzi per pulizia 1174

Salviette asciutte....1174
Asciugamani e dispenser....1178
Tamponi / Cotone....1179
Attrezzature per la pulizia....1180
Spazzole....1182
Pennelli....1183
Scolavetreria....1184

Bagni ad ultrasuoni 1185

Bagni....1185
Concentrati per ultrasuoni....1193

Pulitori-disinfettanti 1194

Lavatrici....1195
Accessori....1196

Autoclavi-Sterilizzatori 1197

Autoclavi....1197
Accessori....1206
Confezione sterile....1209

1



2



1 2 LLG - Bidone dispensatore Wiper Bowl® Safe & Clean per salviette

La soluzione economica "a blocchi" per una disinfezione e pulizia completa delle aree sensibili nelle industrie medicali e alimentari. Può essere riempita con tutti gli agenti disinfettanti e pulenti disponibili in commercio. La fine struttura perforata dei panni Multitex® assicura una distribuzione superficiale uniforme del disinfettante. Queste salviette sono anche adatte alla pulizia di superfici grossolanamente sporche. Facilmente maneggiabili grazie allo strappo perforato. Dopo la pulizia il coperchio può essere chiuso ed i panni restano umidificati per più di 30 giorni, assicurando una pulizia e disinfezione costante.

LLG Bidone dispensatore Wiper Bowl® Safe & Clean:
Vuoto. Per 1 rotolo di Multitex DR. In plastica, diam. circa 21 cm, richiudibile e riutilizzabile.

LLG- Salviette pulenti Multitex® DR:
Panno viscoso per bidone Wiper Bowl® Safe & Clean.
Bianco, fine, resistente allo strappo, assorbente e senza residui.
Dimensioni: 300mm x 320mm
1 rotolo da 90 strappi.
Da ordinare separatamente.

Tipo	Pz./Cf.	Codice
LLG - Bidone dispensatore	1	**9.413 216**
LLG - Tessuto per pulizia Multitex® DR	1	**9.413 215**

3



3 Sistema di erogazione neoform® wipes RTF

NEW

Dr. Weigert

Sistema di erogazione di salviette monouso in pile da utilizzare con disinfettanti per superfici. Pulizia e disinfezione di superfici, elettrodomestici, dispositivi ed apparecchiature mediche in combinazione con disinfettanti per superfici Dr. Weigert idonei.

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Secchio con 115 salviette per rotolo	8	**4.672 079**

4



4 Salviette HBV Meliseptol®

B. Braun Deutschland

Pronte all'uso, tessuti disinfettanti con alcol,145 x 200 mm.
- Per piccole superfici resistenti all'alcol
- Attive in 1 minuto
- Rimozione individuale igienica dalla pratica scatola dispenser
- Testate dermatologicamente

Questo prodotto è un disinfettante contenente biocidi. Si prega di informarsi sulla sua disponibilità e sulle relative informazioni legali.



Pericolo

Frase H: H226|H318|H336

Contenuto confezione	Pz./Cf.	Codice
100 salviette, barattolo dispensatore	100	**9.191 272**
100 salviette, ricarica	100	**6.800 451**

5



5 Salviette Flow Fresh

NEW

Unigloves

Salviette pronte all'uso per disinfezione delicata e pulizia di dispositivi medici, inventario medico e superfici di tutti i tipi in aree dedicate ai pazienti. Le salviette possono essere rimosse individualmente dalla pratica confezione con coperchio richiudibile.
Dimensione della salvietta 20 × 22 cm



Attenzione

Frase H: H226

Contenuto confezione	Pz./Cf.	Codice
Confezione da 100 salviette	100	**6.312 125**

1 2 Salviette per disinfezioneBacillol® Tissue/Bacillol®AF Tissue

Hartmann

Salviette imbevute con soluzione Bacillol®AF e pronte all'uso con ampio range di effetti, ad es. fungicida, tubercolocida e micobattericida.
- Ampia compatibilità con superfici resistenti all'alcool
- Prive di aldeidi, coloranti eprofumo
- Buona bagnatura ed asciugatura rapida
- Conformi VAH per aree di rischio

Questo prodotto è un disinfettante contenente biocidi. Si prega di informarsi sulla sua disponibilità e sulle relative informazioni legali.



Attenzione

Frase H: H226|H319

1



2



Tipo	Lungh. mm	Largh. mm	Contenuto confezione	Durata	Pz./Cf.	Codice
Salviette Bacillol®	225	139	Dispenser da 100 salviette	3 mesi	1	**6.232 040**
Salviette Bacillol®	225	139	Sacchetto ricarica da 100 salviette	3 mesi	1	**6.237 958**
Salviette Bacillol® AF	200	180	Flowpack da 80 salviette	28 giorni	80	**7.670 865**

3 Disinfettante spray Meliseptol®

B. Braun Deutschland

- Disinfettante alcolico pronto all'uso per tutti i dispositivi medici non invasivi come sedie per visita, letti ospedalieri, attrezzature per sala operatoria ed altri tipi di superfici.
- Altamente efficiente basato su una concentrazione di alcol di medio livello - attiva entro 1 minuto
- Prestazioni di pulizia migliorate, anche su superfici metalliche brillanti
- Senza ingredienti aggiuntivi antimicrobici (come alseidi, QAC)
- Odore piacevole, simile al limone
- Veloce e completo spettro di attività che include Micobatteri e virus non capsulati come Rota-, Adeno-, così come Norovirus (MNV)ation

Utilizzare i disinfettanti in modo sicuro. Leggere sempre le informazioni sull'etichetta e sul prodotto prima dell'uso.

Questo prodotto è un disinfettante contenente biocidi. Si prega di informarsi sulla sua disponibilità e sulle relative informazioni legali.



Attenzione

Frase H: H226

3



Tipo	Capacità ml	Pz./Cf.	Codice
Flacone spray manuale	250	1	**9.191 292**
Flacone spray manuale senza vaporizzatore*	1000	1	**9.191 293**
Vaporizzatore per flacone da 1000 ml		1	**9.191 268**
Tanica	5000	1	**9.191 295**

*Vaporizzatore spray per bottiglia da 1000ml - da ordinare separatamente

4 Disinfettante Meliseptol® rapid, spray ad azione rapida

B. Braun Deutschland

Meliseptol® rapid è un disinfettante ad azione rapida, pronto all'uso per apparecchiature mediche, sale operatorie e letti d'ospedale. E' privo di aldeidi e alchilamine.
Agisce nell'arco di un minuto come battericida, tubercolocida, fungicida (comprese le muffe), contro HBV, HIV, Rotavirus, Adenovirus e Vaccinia virus.

Questo prodotto è un disinfettante contenente biocidi. Si prega di informarsi sulla sua disponibilità e sulle relative informazioni legali.



Pericolo

Frase H: H226|H318|H336

4



Tipo	Capacità ml	Pz./Cf.	Codice
Bottiglia spray	250	1	**9.191 036**
Bottiglia dosatrice	250	1	**9.191 037**
Flacone spray senza vaporizzatore*	1000	1	**9.191 038**
Vaporizzatore per bottiglia da 1000 ml		1	**9.191 268**
Tanica	5000	1	**9.191 040**

*Per bottiglia spray 1000ml - ordinare la testa vaporizzatrice separatamente

1



1 Disinfettante spray ad azione rapidaBacillol®AF

Hartmann

Disinfettante alcolico con piena efficacia per superfici ed dispositivi resistenti all'alcool con tempi di esposizione ed asciugatura rapidi.

- Soluzione pronta all'uso
- Effetto rapido
- Elevata compatibilità con il materiale
- Senza aldeidi, coloranti e profumo
- Buona bagnatura

Questo prodotto è un disinfettante contenente biocidi. Si prega di informarsi sulla sua disponibilità e sulle relative informazioni legali.

Pericolo

Frase H: H226|H318|H336

Tipo	Capacità ml	Pz./Cf.	Codice
Flacone	50	1	**7.637 244**
Flacone	1000	1	**6.239 263**
Tanica	5000	1	**6.263 817**

Sono disponibili online le Informazioni per l'ordinazione di tutti gli articoli sopra descritti e di altri articoli.

2



2 Disinfettante per superfici neoform® Rapid

NEW

Dr. Weigert

Soluzione a base alcolica per la disinfezione di superfici di dispositivi medici, superfici nell'area di laboratorio, nonché superfici ed attrezzature in ambito farmaceutico e cosmetico. Applicazione: metodo di pulizia. VAH elencato ed incluso nell'elenco dei disinfettanti IHO.

Attenzione

Frase H: H226|H319|H336

Tipo	Capacità ml	Pz./Cf.	Codice
Bottiglia	750	1	**6.274 227**

3



3 Disinfettante per superfici Pursept®-A Xpress

Schülke & Mayr GmbH

Pursept®-A Xpress è una soluzione pronta all'uso per rapida disinfezione e pulizia di superfici e strumenti (es. strumenti per liquid handling). Agisce in soli 15 secondi, perfino su superfici asciutte. Testata secondo DGHM e conforme RKI. Dermatologicamente testata per tolleranza della cute. Priva di aldeidi.
Per uso a norme RKI, applicare bene la soluzione di Pursept® -A Xpress su una salvietta monouso. Quindi strofinare bene l'area da disinfettare con il tessuto umido. Assicurarsi di detergere completamente dappertutto. La superficie deve rimanere umida durante l'intera operazione.
Utilizzare i disinfettanti in modo sicuro. Leggere sempre le informazioni sull'etichetta e sul prodotto prima dell'uso.

Questo prodotto è un disinfettante contenente biocidi. Si prega di informarsi sulla sua disponibilità e sulle relative informazioni legali.

Attenzione

Frase H: H226|H319

Contenuto per 100 g:	55 g etanolo, 0.03 g N-alchil aminopropil glicina; coadiuvanti
Disinfezione superfici:	
Batteri e funghi con basso stress organico con direttive meccaniche conformi alle direttive DGHM/VAH*:	15 secondi
Limitata efficacia virucida** (inclusi HIV, HBV, HCV):	15 secondi
Efficacia contro TbB:	30 secondi
Liquido:	incolore, trasparente
Densità:	circa. 0,9 g/cm³
Valore pH:	circa. 7.5

Tipo	Capacità Litri	Pz./Cf.	Codice
Flacone spray a pompa (senza tappo spray)	1	1	**9.192 567**
Tanica	5	1	**9.192 568**
Tappo spray		1	**9.192 566**

*Testato secondo metodo standard DGHM di disinfezione delle superfici. Ultima versione 9/1/2001
**Come raccomandato dall'Istituto-Robert-Koch (RKI), ultima versione 01/2004

1 Disinfettante concentrato per superfici, Pursept® AF

Schülke & Mayr GmbH



Per superfici di lavoro ed apparecchiature resistenti all'alcool, in laboratori microbiologici e medici. Pulisce e disinfetta pavimenti, pareti e strumenti con una sola applicazione.
Efficace contro batteri, funghi e virus, in particolare epatite B e HIV. Testato e certificato secondo le direttive di DGHM. Particolarmente delicato sulle superfici e sulla cute, ed ha una fragranza fresca e piacevole. Utilizzare i disinfettanti in modo sicuro. Leggere sempre le informazioni sull'etichetta e sul prodotto prima dell'uso.

Questo prodotto è un disinfettante contenente biocidi. Si prega di informarsi sulla sua disponibilità e sulle relative informazioni legali.

Pericolo

Frase H: H302|H314|H400

Contenuto per 100 g:	12,5 g didecil-dimetil-ammonio cloruro < 5% NTA <5% tensioattivi non ionici- agente ausiliario 1,5 g (aminopropil)-laurilamina, coadiuvanti
Efficacia microbiologica/Concentrazione d'utilizzo Disinfezione superfici:	
Batteri e funghi secondo DGHM:	0,25%/4 ore, 0,5%/60 min., 1%/30 min. 2%/15 min
Inibizione virus epatite B/HIV entro i valori DGHM:	1%/15 min
Inibizione Rotavirus umani:	0,25%/2 min
Concentrazione per TbB:	2%/60 min.
liquido:	chiaro, verde
densità:	ca. 1 g/ml
valore pH (all'1%):	ca. 10

Tipo	Capacità Litri	Pz./Cf.	Codice
Flacone	2	1	**9.192 569**
Tanica	5	1	**9.192 570**

2 Decontaminante molecolare per superfici BioProducts™ RNase AWAY™

Thermo Scientific



Elimina DNA ed RNA se indesiderati da vetreria e plastica senza influire sui successivi campioni di DNA
Degrada il DNA più velocemente e più efficacemente dell'autoclavaggio.
- Adatto per scatole di gel, pipette, piani di lavoro, termociclatori ed altre apparecchiature
- Utilizzare prima di eseguire PCR o di lavorare con DNA per avere un'area di lavoro priva di DNA
- Basta applicare il prodotto pronto all'uso sulla superficie per decontaminarla, poi asciugare o risciacquare

Questo prodotto è un disinfettante contenente biocidi. Si prega di informarsi sulla sua disponibilità e sulle relative informazioni legali.

Pericolo

Frase H: H314|H318

Capacità ml	Confezione	Pz./Cf.	Codice
250	bottiglia	1	**6.225 974**
475	bottiglia spray	1	**6.227 799**
1000	bottiglia	1	**6.206 320**

3 Decontaminante per Superfici DNA AWAY™

Thermo Scientific



Elimina DNA e DNase non desiderati da vetreria e plastica, senza alcun effetto successivo sui campioni di DNA.
Degrada il DNA in modo più rapido ed efficace rispetto all'autoclavaggio.

Questo prodotto è un disinfettante contenente biocidi. Si prega di informarsi sulla sua disponibilità e sulle relative informazioni legali.

Tipo	Capacità ml	Confezione	Pz./Cf.	Codice
MBP DNA Away™	250	Fiasca	1	**6.228 401**

1



1 DISINFETTANTE Helipur® H plus N per materiale termosensibile

B. Braun Deutschland

Liquido concentrato, privo di formaldeide, per la disinfezione di endoscopi flessibili, accessori per anestesia, articoli in gomma e plastica.
- Adatto anche per disinfettare metalli, vetri e ceramiche.
- Agisce contro i batteri, compresi T.B.-B, spore, funghi, virus lipofili, inclusi Hepatite-B e HIV, Cocksackievirus, Adenovirus e Vaccinia virus.
- Utilizzabile anche nei bagni a ultrasuoni.
- Senza formaldeide.
- Certificati di compatibilità con i materiali sono disponibili dai maggiori produttori.

Utilizzare attentamente i disinfettanti. Leggere sempre le informazioni sull'etichetta e sul prodotto prima dell'uso.

Questo prodotto è un disinfettante contenente biocidi. Si prega di informarsi sulla sua disponibilità e sulle relative informazioni legali.



Pericolo

Frase H: H302+H332|H314|H317|H334|H335|H412

Concentrazione d'utilizzo: 1,5 % per 15 min = 15 ml per 1 l acqua
1,0 % per 60 min = 10 ml per 1 l acqua

Tipo	Capacità ml	Pz./Cf.	Codice
Flacone dosatore	1000	1	**9.191 277**
Tanica	5000	1	**9.191 278**

2



2 Detergente disinfettante per strumenti Mucocit® T

Schülke & Mayr GmbH

Soluzione con una fresca fragranza ed azione detergente particolarmente efficace. Disinfetta in soli 5 minuti grazie alla formula Active-Power-PLUS. Ideale per apparecchi sensibili, grazie ad una tolleranza unica per i materiali. Mucocit® T è utilizzata per pulizia manuale degli strumenti in ammollo o in bagno ad ultrasuoni. Utilizzare attentamente i disinfettanti. Leggere sempre le informazioni sull'etichetta e sul prodotto prima dell'uso.

Questo prodotto è un disinfettante contenente biocidi. Si prega di informarsi sulla sua disponibilità e sulle relative informazioni legali.



Pericolo

Frase H: H302|H314|H317|H334|H373|H410

Composizione per 100 g:	3,9 g dodecil-dimetil-ammonio cloruro, 4,5 g Alchilpropilendiamina - 1,5-guanidinioacetato 2 g di-aminopropil-laurilammina 2.8 g laurilpropilendiamina, 5-15% tensidi surfactanti non-ionici, agenti ausiliari
Efficacia microbiologica/concentrazione d'uso:	
DGHM/VAH*batteri e funghi così come tubercolicida e myobattericida con alto stress organico:	1%/60 min., 2%/30 min., 3%/15 min.
Efficacia limitata antivirus** (compreso HIV, HBV, HCV):	1%/5 min.
Inattivazione di rotavirus:	2%/5 min.
Dati chimico-fisici:	
Liquido:	blu, trasparente
Densità:	ca. 1 g/ml
valore pH(1%, 20 °C):	ca. 10,5

Tipo	Capacità Litri	Pz./Cf.	Codice
Tanica	5	1	**9.192 551**

*Testato in accordo con i metodi DGHM di disinfezione delle superfici. Ultima versione : 09/1/2001
**Come raccomandato dall'istituto Robert-Koch (RKI). Ultima versione 01/2004

Sono disponibili online le Informazioni per l'ordinazione di tutti gli articoli sopra descritti e di altri articoli.

1 Detergente universale, neodisher® LaboClean A 8

Dr. Weigert

Detergente universale alcalino per pulizia automatizzata di vetreria da laboratorio ed altri utensili da laboratorio, in polvere.

Applicabile universalmente, con eccellenti prestazioni di pulizia e capacità di rimozione dello sporco. Rimuove sangue, siero, residui di cibo, farmaci, vernici, smalti, gelatine ed altri residui organici. Privo di tensioattivi.



Pericolo

Frase H: H290|H314|H318|H411|H335

Tipo	Capacità kg	Pz./Cf.	Codice
Bottiglia	1	1	**9.192 404**
Secchio	10	1	**9.192 403**
Secchio	25	1	**9.192 401**

1



2 Detergente speciale, neodisher® LaboClean GK

Dr. Weigert

Detersivo in polvere leggermente alcalino, con cloro attivo, per pulizia di vetreria da laboratorio e altri apparecchi. Senza tensioattivi.

Particolarmente indicato per la pulizia automatica di vetreria per colture cellulari e tissutali nel campo della microbiologia e medicina nucleare come in laboratori di isotopi. Rimuove residui di campioni di colture, residui di contaminazioni radioattive, cellule e colture tessutali, colori organici e contaminazioni da pigmenti. Facile da risciacquare.



Attenzione

Frase H: H315|H319|H335|H411

Tipo	Capacità kg	Pz./Cf.	Codice
Secchio	10	1	**9.192 415**

2



3 Detergente speciale, neodisher® LaboClean LA

Dr. Weigert

Detergente ad elevata intensità alcalina per pulizia automatizzata di vetreria ed altri utensili da laboratorio, in polvere.

Con forte azione emulsionante, disperdente ed antischiuma. Particolarmente adatto per la rimozione di grasso, olio, resine e paraffina. Privo di agenti ossidanti.



Pericolo

Frase H: H290|H314|H318|H335

Tipo	Capacità kg	Pz./Cf.	Codice
Secchio	3	1	**9.192 418**

3



4 Detergente speciale, neodisher® MA

Dr. Weigert

Detergente leggermente alcalino per trattamento automatizzato di strumenti chirurgici, materiali per anestesia ed altri utensili medici tecnologici, in polvere.

Eccellente azione detergente e compatibilità con i materiali. Privo di agenti ossidanti.



Pericolo

Frase H: H314|H318|H335

Tipo	Capacità kg	Pz./Cf.	Codice
Bottiglia	1	1	**9.192 406**
Secchio	10	1	**9.192 405**

4



SONO DISPONIBILI ARTICOLI ALTERNATIVI: CONTATTATECI!

1



1 Detergente speciale, neodisher® LaboClean UW

Dr. Weigert

Detersivo in polvere, leggermente alcalino, per lavaggio in lavavetrerie di strumenti e vetreria da laboratorio. Privo di fosfati.

Particolarmente adatto per la pulizia automatica di vetreria e utensili in laboratori per analisi delle acque, in istituti sierologici e nelle industrie di fosfati, dove residui di composti di fosforo falserebbero il risultato analitico. Privo di fosfati.

Pericolo

Frase H: H314|H318|H335

Tipo	Capacità kg	Pz./Cf.	Codice
Secchio	10	1	**9.192 445**

2



2 Detergente speciale, neodisher® LaboClean F

Dr. Weigert

Detergente ad elevata intensità alcalina per pulizia automatizzata di vetreria ed altri utensili da laboratorio, in polvere.

Con eccellenti prestazioni pulenti. Particolarmente adatto per la rimozione di resine, coloranti organici e residui di pennarello. Buona azione complessante e disperdente. Privo di fosfati, tensioattivi ed agenti ossidanti.

Pericolo

Frase H: H290|H314|H335

Tipo	Capacità kg	Pz./Cf.	Codice
Secchio	3	1	**9.192 387**

3



3 Detergente per pulizia ProCare Lab 11 AP

Miele

Polvere alcalina, priva di fosfati. Protezione dei materiali e buone prestazioni di pulizia su terreni inorganici ed organici.
Adatto per: Acciaio inossidabile, vetreria da laboratorio, ceramiche, plastiche compatibili (PE, PP PVDF, PTFE)
Non adatto per: Leghe leggere e materiali non-ferrosi, alluminio, alluminio anodizzato.

Pericolo

Frase H: H314|H335

Tipo	Capacità kg	Pz./Cf.	Codice
Secchio	10	1	**6.281 512**

4



4 Detergente speciale, neodisher® FA

Dr. Weigert

Detergente alcalino "Classico", liquido, concentrato, per il trattamento automatico di strumenti termostabili e termolabili.

Eccellente azione pulente e compatibilità con i materiali. Esente da tensioattivi ed agenti ossidanti.

Pericolo

Frase H: H314|H318|H290

Tipo	Capacità	Pz./Cf.	Codice
Tanica	5 L	1	**9.192 435**
Tanica	10 L	1	**9.192 431**
Tanica	25 kg	1	**9.192 434**

1 Detergente universale neodisher® LaboClean FLA

Detergente universale alcalino per pulizia automatizzata di vetreriae altri utensili da laboratorio, concentrato liquido. *Dr. Weigert*

Applicabile universalmente. Con eccellenti prestazioni di pulizia. Rimuove olii ostinati ed altri residui organici. Privo di tensioattivi, composti del fosforo ed agenti ossidanti.



Pericolo

Frase H: H290|H302|H314

Tipo	Capacità	Pz./Cf.	Codice
Tanica	5 L	1	**9.192 446**
Tanica	10 L	1	**9.192 447**
Tanica	25 L	1	**9.192 448**

1



2 Detergente speciale, neodisher® LaboClean FM

Forte detergente alcalino ad azione altamente emulsionante e disperdente, liquido concentrato. *Dr. Weigert*

Particolarmente adatto per la rimozione di olio, grasso, resine e paraffina nonché coloranti organici. Privo di fosfati e agenti ossidanti.



Pericolo

Frase H: H290|H314

Tipo	Capacità	Pz./Cf.	Codice
Tanica	5 l	1	**7.654 947**

2



3 Detergente speciale, neodisher® LaboClean FT

Detersivo alcalino liquido concentrato, per la pulizia in lavavetrerie di vetreria ed altri utensili da laboratorio. Adatto specialmente per la pulizia senza residui di bottiglie in vetro per farmacia, flaconi per fleboclisi, vetreria per colture cellulari e tissutali ed utensili per microbiologia e medicina nucleare. Rimuove residui di colture, sangue, proteine, contaminazioni radioattive, residui di cellule e colture tessutali oltre ad altri residui organici. Con azione ossidante, senza tensioattivi. *Dr. Weigert*



Pericolo

Frase H: H290|H314|H400|H411

Tipo	Capacità kg	Pz./Cf.	Codice
Tanica	5	1	**6.261 212**
Tanica	12	1	**9.192 436**
Tanica	25	1	**9.192 437**

3



4 Detergente speciale, neodisher® N

Detersivo acido liquido senza tensioattivi. Da impiegare per la neutralizzazione di residui alcalini o per la rimozione di calce o altri depositi solubili in acido. *Dr. Weigert*

Per la neutralizzazione di residui alcalini oltre che per il prelavaggio acido di vetreria da laboratorio. Residui di limone ed altri residui solubili in acido, possono essere rimossi facilmente. Facile da risciacquare. A base di acido fosforico. Senza tensioattivi.



Pericolo

Frase H: H314|H318|H290

Tipo	Capacità	Pz./Cf.	Codice
Bottiglia	1 L	1	**9.192 422**
Tanica	5 L	1	**9.192 421**
Tanica	12 kg	1	**9.192 420**

4



Sono disponibili online le Informazioni per l'ordinazione di tutti gli articoli sopra descritti e di altri articoli.

1



1 Detergente speciale, neodisher® Z

Dr. Weigert

Detergente e neutralizzante acido, liquido, concentrato, per il lavaggio automatico di vetreria da laboratorio e di altri utensili.

Per la neutralizzazione di residui alcalini e per rimuovere residui solubili negli acidi nei laboratori nei quali eventuali residui di fosfati, azoto o tensioattivi, possono falsare i risultati delle analisi e dove è necessaria una delicatezza speciale sui materiali. A base di acidi organici. Privo di tensioattivi e fosfati.

Attenzione

Frase H: H319

Tipo	Capacità	Pz./Cf.	Codice
Flacone	1 l	1	**9.192 426**
Tanica	5 l	1	**9.192 425**
Tanica	10 l	1	**9.192 427**
Tanica	20 l	1	**9.192 428**

2



2 Detergente speciale, neodisher® LM 3

Dr. Weigert

Detersivo alcalino liquido concentrato per il lavaggio e il pre-lavaggio manuale della vetreria da laboratorio, oltre al lavaggio in lavavetrerie speciali di pipette e viscosimetri.

Adatto particolarmente per la pulizia di vetreria da laboratorio in laboratori di acque, fosfati e metalli ed in laboratori dove si eseguono analisi enzimatiche e sierologiche. Non schiumoso e senza fosfati.

Pericolo

Frase H: H314|H318|H290

Tipo	Capacità Litri	Pz./Cf.	Codice
Tanica	10	1	**9.192 441**

Sono disponibili online le Informazioni per l'ordinazione di tutti gli articoli sopra descritti e di altri articoli.

3



3 Detergente speciale, neodisher® MediClean forte

Dr. Weigert

Detergente alcalino liquido concentrato, universale, per il lavaggio manuale e in lavavetrerie di strumenti termostabili e termolabili.

Eccellente compatibilità con i materiali, universalmente applicabile. Rimuove realmente residui di sangue secco e denaturato. Evita la ri-deposizione di proteine. Contiene alcali e tensioattivi.

Attenzione

Frase H: H210

Tipo	Capacità Litri	Pz./Cf.	Codice
Tanica	5	1	**6.228 020**

4



4 Additivo per pulizia, neodisher® EM

Dr. Weigert

Additivo per emulsificazione, dispersione o per soppressione della schiuma in lavavetrerie speciali. neodisher® EM, in combinazione con detergenti alcalini e acidi, emulsifica o disperde impurità indisciolte. neodisher® EM emulsifica e/o disperde grassi, olii, paraffine e materie solide in soluzioni acquose. neodisher® EM ha anche azione antischiumogena. Vetro, acciaio speciale ed alluminio sono completamente resistenti al neodisher® EM. Può essere utilizzato con qualsiasi livello di durezza dell'acqua.

Attenzione

Frase H: H210

Tipo	Capacità Litri	Pz./Cf.	Codice
Tanica	5	1	**9.192 450**

1 Detergente alcalino, neodisher® Alka 300

Dr. Weigert

Agente pulente liquido leggermente alcalino per utilizzo in lavavetrerie speciali.
neodisher® Alka 300 è leggermente alcalino e rimuove sangue, residui di proteici ed organici.
Non influisce su: strumenti in acciaio, acciaio nichel-cromo e materiali placcati in nichel, alluminio puro, leghe di magnesio-alluminio e plastica comune.
E' possibile eseguire test adatti prima di utilizzare il prodotto su strumenti speciali, come strumenti ottici o materiali anestetici e respiratori, oltre che alluminio anodizzato.
neodisher® Alka 300 può essere utilizzato con ogni livello di durezza dell'acqua, ma di solito viene usato con acqua addolcita, per questioni economiche.

Pericolo

Frase H: H290|H314|H400|H411

Tipo	Capacità kg	Pz./Cf.	Codice
neodisher® Alka 300	12	1	**6.070 119**
neodisher® Alka 300	25	1	**6.229 269**

1



2 Detergente per pulizia ProCare Lab 11 MA

Miele

Polvere mediamente alcalina, inibitore di schiuma, privo di ossidanti. Buone proprietà di pulizia su sangue, proteine e residui di cibo, buona protezione contro la corrosione per vetreria da laboratorio, acciaio inossidabile, parti cromate, strumenti da laboratorio prodotti con plastiche di tipo comune.
Adatto per: Acciaio inossidabile, vetreria da laboratorio, ceramica, plastiche adatte (PE, PP, PVDF, PTFE)
Non adatto per: Alluminio anodizzato

Pericolo

Frase H: H314|H335

Tipo	Capacità kg	Pz./Cf.	Codice
Secchio	10	1	**6.281 511**

2



3 Detergente per pulizia ProCare Lab 10 MA

Miele

Liquido, alcalino, versatile, privo di ossidanti e tensioattivi. Buona protezione dei materiali e buona efficacia di pulizia su terreni organici.
Adatto per: Acciaio inossidabile, vetreria da laboratorio, ceramica, plastiche adatte (PE, PP, PVDF, PTFE)
Non adatto per: Alluminio anodizzato

Pericolo

Frase H: H290|H314

Tipo	Capacità Litri	Pz./Cf.	Codice
Tanica	5	1	**6.281 513**
Tanica	10	1	**6.281 514**

3



4 Detergente per pulizia ProCare Lab 10 AP

Miele

Liquido, alcalino, privo di tensioattivi, fosfati ed agenti ossidanti. Buona protezione dei materiali e buone prestazioni di pulizia su residui ostinati o secchi.
Adatto per: Acciaio inossidabile, vetreria da laboratorio, ceramica, plastica (PE, PP, PVDF, PTFE)
Non adatto per: Leghe leggere e metalli non ferrosi, alluminio, alluminio anodizzato.

Pericolo

Frase H: H290|H302|H314

Tipo	Capacità Litri	Pz./Cf.	Codice
Tanica	5	1	**6.281 515**
Tanica	10	1	**6.281 516**

4



SONO DISPONIBILI ARTICOLI ALTERNATIVI: CONTATTATECI!

1



1 Detergente pulenteProCare Lab 10 AT

Miele

Liquido, alcalino, contiene tensioattivi, versatile, privo di fosfati, silicati ed agenti ossidanti. Buona protezione dei materiali e buona azione pulente su residui ostinati come oli, grassi, paraffine, resine e coloranti organici.
Adatto per: Acciaio inossidabile, vetreria da laboratorio, ceramica, plastica (PE, PP, PVDF, PTFE)
Non adatto per: Leghe leggere e metalli non ferrosi, alluminio, alluminio anodizzato.

Pericolo

Frase H: H290|H314

Tipo	Capacità Litri	Pz./Cf.	Codice
Tanica	5	1	**6.281 517**
Tanica	10	1	**6.281 518**

2



2 Agente neutralizzante ProCare Lab 30 c

Miele

Liquido, acido (a base di acido citrico), versatile, libero da tensioattivi, fosfati.
Buona protezione dei materiali e per residui solubili in acido.
Adatto per: Acciaio inossidabile, vetreria da laboratorio, ceramica, plastica (PE, PP, PVDF, PTFE)
e adatto anche per la neutralizzazione di alluminio non-anodizzato
Non adatto per: Leghe leggere e metalli non ferrosi, parti nichelate e cromate, alluminio anodizzato; non adatto nemmeno per il prelavaggio acido di alluminio non anodizzato.

Attenzione

Frase H: H319

Tipo	Capacità Litri	Pz./Cf.	Codice
Tanica	5	1	**6.281 519**
Tanica	10	1	**6.281 520**

3



3 Agente neutralizzante ProCare Lab 30 P

Miele

Liquido, acido (a base di acido fosforico), versatile, privo di tensioattivi.
Buona protezione dei materiali, rimuove il calcare e altri terreni solubili in acido.
Adatto per: Acciaio inossidabile, vetreria da laboratorio, ceramica, plastiche (PE, PP, PVDF, PTFE)
Non adatto per: Leghe leggere e metalli non-ferrosi, parti nichelate e cromate, alluminio anodizzato, alluminio.

Pericolo

Frase H: H290|H314

Tipo	Capacità Litri	Pz./Cf.	Codice
Tanica	5	1	**6.281 521**
Tanica	10	1	**6.281 522**

4



4 Sale riattivante proCare Lab Universal 61

Miele

Sale salato speciale per la riattivazione di addolcitori d'acqua incorporati.
Previene il calcare e protegge i carichi.
- Confezione: pacco da 6 kg (3 sacchetti da 2 kg)

Tipo	Capacità kg	Pz./Cf.	Codice
Scatola	6	1	**7.660 602**

1 Detergente universale, Mucasol®

Schülke & Mayr GmbH

Liquido concentrato alcalino, ad alte prestazioni, per bagni di immersione e bagni ad ultrasuoni.
Universalmente impiegabile per apparecchi da laboratorio in vetro, porcellana, plastica, gomma e metallo.
Gli oggetti vengono puliti in circa 10-30 minuti, senza aiuto meccanico. Come alternativa alla miscela solfocromica, esente da cloro ed alcali aggressivi, non tossico, non corrosivo, biodegradabile. In caso di pulizia di oggetti in zinco o alluminio non anodizzato, agire per tempi brevi per evitare corrosioni. Adatto anche per pulire le superfici.

Pericolo

Frase H: H315|H318


1

Contenuto:	> 30% fosfati, <5% tensioattivi anionici, tensioattivi anfoteri, agenti complessanti, inibitori della corrosione, agenti ausiliari.
Concentrazione d'utilizzo:	
In bagno ad ultrasuoni:	0,2 - 2 % (1,4 - 14 ml/l)
In bagni ad immersione:	0,7 -3 % (5 -22 ml/l)
Dati chimico fisici:	
Liquido:	verde chiaro, trasparente
Densità:	ca. 1,4 g/ml
Valore del pH (0,7 %):	ca. 11,5
Valore del pH (3 %):	ca. 11,7

Tipo	Capacità Litri	Pz./Cf.	Codice
Bottiglia	2	1	**9.192 501**

2 Spray per rimozione polvere DRUCKLUFT 67

CRC

DRUCKLUFT 67 è un gas liquefatto, inerte e ad alta pressione, con un valore di GWP (Global Warming Potential) ridotto di 7. Il gas secco e privo di olio non lascia residui
enon è infiammabile secondo la direttiva 2008/47/CE. Il flacone spray è dotato di un tubo di prolunga per un'accurata procedura di pulizia che rimuove polvere e detriti. Il sistema spray bilanciato fornisce una pressione di spruzzo media. Economico ed innocuo per i componenti sensibili.

Attenzione

Frase H: H229

2



Descrizione	Capacità ml	Pz./Cf.	Codice
Spray per rimozione polvere	200	1	**9.412 800**
Spray per rimozione polvere	400	1	**9.412 801**
Tubo spray flessibile 50 cm		1	**7.660 941**

Spray per rimozione polvereDRUCKLUFT 67 SUPER/DRUCKLUFT 67 HOCHDRUCK

CRC

Spray per rimozione senza contatto di polvere e sporcizia da luoghi difficili da raggiungere. Per elevata sicurezza anche nei dispositivi sotto tensione elettrica.
Conforme alla politica Aerosol 75/324/EWG nessun pericolo di fiammata o esplosione persino in presenza di sorgenti di iniezione. DRUCKLUFT 67 SUPER contiene gas compresso puro ed efficiente. Particolarmente adatto per lavoro sotto tensione elettrica e per uso esterno.

DRUCKLUFT 67 HOCHDRUCK si basa su gas liquefatto di elevata purezza con basso potenziale di riscaldamento globale (GWP=7). Il gas secco e privo di olio non lascerà residui e non è infiammabile secondo la direttiva 2008/47/CE.
La valvola ad alta portata garantisce una potente azione soffiante per applicazioni gravose.

Attenzione

Frase H: H229

3



7.027 746

Tipo	Capacità ml	Pz./Cf.	Codice
DRUCKLUFT 67 SUPER	200	1	**7.027 746** 3
DRUCKLUFT 67 SUPER	400	1	**9.412 805**
DRUCKLUFT 67 HOCHDRUCK	340	1	**6.242 238**

Etichette solvente - vedere pagina 170

1 2 3 LLG- Salviette igieniche da laboratorio, 2-veli, 150 salviette

Salviette igieniche da laboratorio in scatola dispensatrice.
- contiene 150 salviette doppio-velo, bianche, 210x220 mm
- fortemente assorbente ed ultra soffice
- per aree applicative sensibili

Cartone con 30 scatole da 150 salviette

Per Montaggio a parete, in filo di ferro bianco rivestito, con materiale per montaggio, per confezioni fino a 70mm di profondità, **da ordinare a parte.**

Contenuto confezione	Pz./Cf.	Codice
Cartone con 30 scatole da 150 salviette	30	**9.413 220**
Accessorio montaggio a parete per salviette igieniche e da Laboratorio	1	**9.405 371**

1



2



3



4



4 Salviette di precisione, KIMTECH SCIENCE, 1-velo

Salviette di precisione per pulizia critica nell' industria elettronica, ottica e della meccanica di precisione, prive di pelucchi, altamente assorbenti e resistenti, anche se bagnate. 1-velo, bianche. Antistatiche.

Kimberly-Clark

Dimensioni mm	Contenuto confezione	Pz./Cf.	Codice
304 x 304	Confezione da 196 salviette	1	**9.413 020**
115 x 215	Confezione da 280 salviette	1	**9.413 021**

5



9.413 017

Salviette da laboratorio, KIMTECH SCIENCE*, 2-veli

Salviette in tessuto speciale per utilizzo professionale in laboratorio.
Altamente assorbenti e morbide per assorbire piccole quantità di liquidi e per pulire pipette e vetrini per microscopio. Resistenti agli agenti chimici e chimicamente neutre.
A 2-veli, bianche. Antistatiche.

Kimberly-Clark

6



9.413 015

Dimensioni mm	Contenuto confezione	Pz./Cf.	Codice
200 x 210	Confezione da 100 salviette	100	**9.413 017** 5
200 x 210	Confezione da 200 salviette	200	**9.413 015** 6

7



7 Salviette detergenti, KIMTECH*Process Wiper, panni

Panni blu, super resistenti, robusti, privi di pelucchi e riutilizzabili in PP, ideali per pulizia a umido senza residui con detergenti e solventi, nonché per pulire olio e grasso.
100% senza silicone. Ripiegati in quarti, in rilievo.

Kimberly-Clark

Colore	Largh. mm	Lungh. mm	Contenuto confezione	Pz./Cf.	Codice
blu	490	380	12 sacchetti con 35 panni	12	**9.413 070**

1 Salviette detergenti, KIMTECH* 7505

Morbide e delicate, ma resistenti. Bianche, sterilizzabili, stampate in rilievo. *Kimberly-Clark*
Salviette singole.

Dimensioni mm	Contenuto confezione	Pz./Cf.	Codice
320 x 380	Sacchetto da 50 salviette	50	**9.413 033**

1

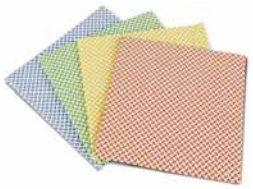


2 3 4 5 Articoli universali per pulizia stoviglie

Tessuto universale
Prodotto in 80% viscosa e 20% poliestere. Questo tessuto universale ha una superficie finemente strutturata. Fornisce risultati pulenti senza striature, non lascia pelucchi e si può lavare fino a 95°C. Si prega di lavarlo in acqua tiepida prima del primo utilizzo.
Lavaggio liquido:
HS citro è un detergente per lavastoviglie per uso universale con una fresca fragranza per porcellana, vetro, plastica e metallo. Ricetta professionale con elevato forza di scioglimento del grasso e additivi per protezione della pelle a base vegetale.
Spugna:
Per pulire ogni tipo di incrostazione
Guanti:
In gomma naturale. Eccellente sensibilità sulle dita, alta flessibilità. Foderati in cotone per comfort ottimale. Finitura speciale della superficie che fornisce una ferma tenuta. Buona resistenza a chetoni e a molti acidi. Lungh. 305mm

Descrizione	Colore	Dimensioni mm	Pz./Cf.	Codice
Tessuto universale	blu/bianco	380 x 380	10	**6.266 668**
Tessuto universale	rosso/bianco	380 x 380	10	**6.266 669**
Tessuto universale	verde/bianco	380 x 380	10	**6.266 670**
Tessuto universale	giallo/bianco	380 x 380	10	**6.266 671**
Spugna	verde/giallo	150 x 90 x 40	10	**6.266 672**
Spugna	verde/giallo	95 x 70 x 45	10	**6.266 673**
Liquido, 1L			1	**6.266 678**
Spazzola di risciacquo	blu/bianco	220 x 60	1	**9.019 110**
Guanti misura 6 - 6 1/2	giallo		1	**9.005 201**
Guanti misura 7 - 7 1/2	giallo		1	**9.005 202**
Guanti misura 8 - 8 1/2	giallo		1	**9.005 203**
Guanti misura 9 - 9 1/2	giallo		1	**9.005 204**
Guanti misura 10 - 10 1/2	giallo		1	**9.005 205**

2



4



3



5



6 7 Salviette Unitex®

Prodotte da fibre di cellulosa e poliestere, turchesi.

- Senza leganti, chimici o adesivi
- Resistenti ai solventi e prive di silicone
- Particolarmente resistenti agli strappi e prive di pelucchi
- Utilizzabili secche e umide, elevata capacità assorbente
- Eccellenti per pulizia e sgrassaggio di superfici

Largh. mm	Lungh. mm	Spessore mm	Peso g / m²	Contenuto confezione	Pz./Cf.	Codice
380	300	0,28	68	pacco da 4 x 50 tessuti	4	**6.266 676**
390	325	0,28	68	rotolo da 500 strappi	1	**6.266 677**

6



7



1



1 LLG-Tessuto da laboratorio, rotolo, 102 fogli, 3-veli

Rotolo con 102 fogli (220 x 260 mm).
- resistente quando bagnato
- assorbente
- lascia pochi pelucchi

Contenuto confezione	Pz./Cf.	Codice
rotolo da 102 fogli	2	**9.413 224**
rotolo da 102 fogli	28	**9.413 225**

2



6.261 940

Salviette Multitex®

Il panno di viscosa di alta qualità con caratteristiche di tessuto è adatto alla pulizia a secco e ad umido grazie alla sua incredibile forza. I tessuti sono veramente soffici e non sfilacciati, possono assorbire grosse quantità di liquido e rimanere resistenti allo strappo, resistono ai solventi e rispettano i requisiti di sicurezza per gli alimenti. Privi di silicone.

Largh. mm	Lungh. mm	Colore	Contenuto confezione	Pz./Cf.	Codice
380	340	bianco	400 sotto confezioni (10 x 40)	400	**6.261 940** 2
300	400	bianco	1 rotolo con 475 strappi	1	**7.646 593**

3



3 Panni Multiclean®, 3-veli

Pratici panni per pulizia, robusti e con elevata resistenza all'umidità, sono ideali per uno sporco leggero e grossolano. Gli adeguati supporti, da pavimento o da parete, sono disponibili su richiesta.

Largh. mm	Lungh. mm	Peso g / m²	Contenuto confezione	Pz./Cf.	Codice
220	380	60	2 rotoli con 500 strappi	2	**7.618 013**
360	380	54	2 rotoli con 500 strappi	2	**7.618 212**
360	380	54	Rotolo con 1000 strappi	1	**7.671 903**

4



4 5 Multitex® Ultra z 70, bianco, tessuto monouso

Salviette di alta qualità con caratteristiche di tessuto, adatte per pulizia a secco e ad umido grazie alla propria incredibile forza. I tessuti sono veramente soffici ma tuttavia privi di residui, possono assorbire grosse quantità di liquido ma rimanere resistenti allo strappo; resistono ai solventi e rispettano i requisiti di sicurezza per gli alimenti. Privi di silicone.

Largh. mm	Lungh. mm	Spessore mm	Peso g / m²	Contenuto confezione	Pz./Cf.	Codice
350	300	0,36	80	12 sacchetti da 76 panni	12	**6.266 674**
410	380	0,36	80	rotolo da 500 strappi	1	**6.266 675**

5



1 Fogli Sontara® EC

Sontara

Progettato appositamente per la pulizia, Sontara EC® è un materiale robusto, duraturo che resiste all'abrasione ed ai solventi, non contiene leganti o colle, è privo di lanugine e altamente assorbente in acqua, olio e solventi

- Robusto e duraturo per riutilizzo multiplo
- Assorbe ed asciuga
- Resistente ai solventi
- Privo di lanugine



Largh. mm	Lungh. mm	Spessore mm	Peso g / m²	Contenuto confezione	Pz./Cf.	Codice
305	305	0,53	73	1000 fogli	1	**4.663 294**
305	380	0,54	77	rotolo con 400 strappi	1	**4.663 295**

2 Salviette detergenti, KIMTECH*Process Wiper, rotolo

Kimberly-Clark

Salvietta detergente super resistente, robusta, non si sfibra, riutilizzabile, in PP. Ideale per la pulizia umida, senza residui, con detersivi e solventi, di superfici lisce e per asciugare olio e lubrificanti. Rotolo grande perforato, goffrato.



Colore	Largh. mm	Lungh. mm	Contenuto confezione	Pz./Cf.	Codice
blu	305	425	160 salviette	1	**7.630 073**
blu	340	380	Rotolo grande da 500 salviette	1	**9.413 065**

3 Panni, WypAll*L10/L20/L30/L40

Kimberly-Clark

Materiale Airflex*blu, perforato. voluminosi con eccellente capacità di assorbimento e resistenza al bagnato. Per pulizia di ampi versamenti ed adatti alla maggior parte delle superfici.

L10 AIRFLEX*, 1-velo
L20: AIRFLEX*, 2-veli
L30: AIRFLEX*, 3-veli
L40: Materiale di base DRC, 1-velo



Largh. mm	Lungh. mm	Tipo	Contenuto confezione	Colore	Pz./Cf.	Codice
195	380	L10	6 rotoli da 800 panni	bianco	6	**6.312 879**
185	380	L10	6 rotoli da 630 panni	bianco	6	**9.413 018**
235	380	L20	1 rotolo da 500 panni	blu	1	**9.413 054**
330	380	L20	1 rotolo da 500 panni	blu	1	**9.413 044**
185	380	L20	6 rotoli da 300 panni	bianco	6	**9.413 091**
235	380	L20	1 rotolo da 1000 panni	blu	1	**4.666 151**
240	380	L20	24 rotoli da 140 panni	blu	24	**6.313 602**
370	380	L30	1 rotolo da 670 panni	blu	1	**9.413 046**
317	304	L40	56 panni	bianco	18	**9.413 093**
320	340	L40	1 rotolo da 750 panni	bianco	1	**9.413 094**

4 Strofinacci WypAll*X60 antistrappo

Kimberly-Clark

Materiale HYDRONIT*. Strofinacci antistrappo, robusti. Per l'assorbimento di olio, grasso e lubrificanti anche negli angoli. Estremamente robusto ed affidabile.
Conserva la proprietà antistrappo anche da bagnato. La struttura unica Hydroknit® usata per Wypall® X, assicura che questi tessuti forniscano lunga durata, pulizia economica ed asciugatura su un ampio range di possibili applicazioni.



Largh. mm	Lungh. mm	Contenuto confezione	Pz./Cf.	Codice
245	420	Rotolo con alimentazione centrale (blu) da 150 strappi, tipo tessuto	1	**9.413 019**
318	305	Salviette, piegate singolarmente in 4, 12 sacchetti da 76 salviette	12	**9.413 034**
231	426	10 scatole da 126 salviette	10	**9.413 035**
380	420	Rotolo grande da 750 salviette	1	**9.413 036**

11. Pulizia e sterilizzazione
Attrezzi per pulizia/Asciugamani e dispenser

Sistemi di erogazione

- Dispenser per rotoli bianco, 250 mm
- Unità per supporto a parete e a pavimento per rotoli di grandi dimensioni
- Dispenser di salviette Aquarius™ Roll Control

Kimberly-Clark

Descrizione	Colore	Largh. mm	Profondità mm	Altezza mm	Materiale	Pz./Cf.	Codice
A muro, per rotoli piccoli larghi 250 mm	bianco	296	148	148	plastica	1	**9.413 043** 1
A pavimento, per rotoli larghi 490 mm	blu	515	300	328	metallo	1	**9.413 047** 2
AQUARIUS* Dispositivo di prelevamento per Sistema Roll Control	bianco	276	226	278	plastica	1	**6.264 929** 3

1



9.413 043

2



9.413 047

3



6.264 929

Supporti per rotoli di carta

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Supporto da pavimento con porta sacchetto rifiuti per rotoli con largh. fino a 42cm	1	**6.266 990** 4
Supporto a muro con porta sacchetto rifiuti, per rotoli con largh. fino a 42cm	1	**6.266 991** 5

4



6.266 990

5



6.266 991

6



6 LLG-Salviette asciugamani, 3 veli

Bianco brillante, super assorbenti, completamente distese, adatte a molti sistemi di dispensazione, uso economico grazie all'elevato assorbimento e alle dimensioni confortevoli. Adatte per Dispensatore LLG Cod. 7.618 375.

Largh. mm	Lungh. mm	Contenuto confezione	Pz./Cf.	Codice
220	420	20 Pacchetti da 100 salviette	20	**6.266 568**

7



7 LLG-Dispensatore salviette per mani

In plastica bianca, facile da riempire, con finestra per vedere il livello di riempimento, adatto per salviette con larghezza fino a 245mm, es. Cod. 6.266 568.

Largh. mm	Profondità mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
280	137	375	1	**7.618 375**

SONO DISPONIBILI ARTICOLI ALTERNATIVI: CONTATTATECI!

1 Salviette per mani, KLEENEX® Ultra

Salviette in materiale particolarmente morbido, Airflex*. *Kimberly-Clark*
Economiche, utilizzabili in tutte le occasioni.

Descrizione	Largh. mm	Lungh. mm	Contenuto confezione	Pz./Cf.	Codice
2 veli	215	415	Confezione da 94 salviette	1	**9.413 051**
2 veli	215	315	Confezioni da 124 salviette	1	**9.413 077**
3 veli	215	415	Confezione da 72 salviette	1	**9.413 050**
3 veli	215	315	Confezione da 96 salviette	15	**6.314 919**

1



2 Salviette Performance SCOTT®

Realizzate in materiale AIRFLEX*ad elevata capacità assorbente. *Kimberly-Clark*
1 velo, materiale riciclabile al 70%.
Le salviette a rapido assorbimento garantiscono un'asciugatura efficace delle mani grazie all'elevato assorbimento dell'umidità ed alla elevata resistenza all'acqua.

Colore	Contenuto confezione	Pz./Cf.	Codice
bianco	Pacchetto da 212 salviette, 215 x 315 mm	15	**6.272 380**
blu	Pacchetto da 212 salviette, 215 x 315 mm	15	**6.272 381**

2



3 Salviette, Scott® Excellent Plus

Le salviette per le mani Scott® in materiale Airflex*, ultra-bianche e in due strati, *Kimberly-Clark*
sono conosciute per la loro affidabilità, per le prestazioni costanti e l'ottima qualità.
Fabbricate in tessuto altamente assorbente Airflex™, offrono una soluzione efficace ed economica ai requisiti di asciugatura delle mani. Le salviette sono piegate ed interfogliate in modo che, al momento dell'erogazione, forniscono una singola salvietta che è pronta per l'uso e che viene toccata soltanto dall'utilizzatore.
Il sistema è igienico e contribuisce a ridurre lo spreco. Certificato FSC.

Tipo	Largh. mm	Lungh. mm	Contenuto confezione	Pz./Cf.	Codice
Piccolo - piegati	247	230	Scatole da 180 salviette	20	**9.413 106**

3



4 LLG-Fogli di cellulosa, forniti in risme

- Grezzi o molto sbiancati
- Confezione da 1 x 5kg

Descrizione	Largh. mm	Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
grezzi	600	400	1	**9.413 210**
fortemente sbiancati	600	400	1	**9.413 211**

4



5 6 Tamponi Askina® Brauncel® in cellulosa

Non sterili. Dimensioni 40x50 mm. In rotolo da 500 fogli. *B. Braun Deutschland*
Morbidi, design perforato, facili da estrarre. Estremamente assorbenti e resistenti.

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Tamponi in cellulosa	500	**9.413 101**
Distributore	1	**9.413 102**

5



6



1



1 Rotolo di cotone idrofilo

- 100% Cotone, Cotone bianco - non contenente cloro
- Conforme alla European Pharmacopoeia & Ecotex 100 Certificate, risponde ai massimi standards di tasso di Biobinden (100 cfu/g)
- Larghezza - Max 20 cm, lunghezza ±7 m (500 g)

Per rotolo di cotone assorbente:
- Altamente assorbente
- Tenacità in acqua: circa 23 g/g di cotone

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Rotolo di cotone 500g, assorbente	1	**9.413 155**
Rotolo di cotone 500g , non assorbente	1	**9.413 156**

2



2 Cotone

Hartmann

Secondo le prescrizioni della Farmacopea Tedesca.
100% cotone.
Cotone per uso medicale domestico ed igiene generale.

Capacità g	Pz./Cf.	Codice
100	1	**9.413 152**
400	1	**9.413 151**

3



3 Plaetta per polveri, PP

Vikan A/S



- Forma ergonomica
- Adatta per alimenti
- Per codifica colore
- Autoclavabile

Lungh. mm	Colore	Pz./Cf.	Codice
330	verde	1	**4.666 171**
330	blu	1	**4.666 172**
330	rosso	1	**4.666 173**
330	bianco	1	**4.666 174**
330	giallo	1	**4.666 175**

4



4 Spazzola manuale, PP

Vikan A/S



- Setole morbide
- Per rimuovere particelle fini
- Adatta per alimenti
- Per codifica colore
- Autoclavabile

Lungh. di setole mm	Lungh. totale mm	Largh. mm	Altezza mm	Colore	Pz./Cf.	Codice
50	330	35	110	verde	1	**4.666 176**
50	330	35	110	blu	1	**4.666 177**
50	330	35	110	rosso	1	**4.666 178**
50	330	35	110	bianco	1	**4.666 179**
50	330	35	110	giallo	1	**4.666 180**

Carta per protezione superfici - vedere pagina 190

1 Spazzolone, PP

Vikan A/S



- Materiale: PP, Poliestere, Acciaio inossidabile
- Setole morbide
- Per rimuovere particelle fini
- Adatto per alimenti
- Per codifica colore
- Autoclavabile



Lungh. di setole mm	Lungh. totale mm	Largh. mm	Altezza mm	Colore	Pz./Cf.	Codice
52	410	65	130	verde	1	**4.666 181**
52	410	65	130	blu	1	**4.666 182**
52	410	65	130	rosso	1	**4.666 183**
52	410	65	130	bianco	1	**4.666 184**
52	410	65	130	giallo	1	**4.666 185**
56	610	65	125	verde	1	**4.666 186**
56	610	65	125	blu	1	**4.666 187**
56	610	65	125	rosso	1	**4.666 188**
56	610	65	125	bianco	1	**4.666 189**
56	610	65	125	giallo	1	**4.666 190**

2 Spazzola manuale, PP, robusta

Vikan A/S



Questa spazzola manuale multiuso è ideale per pulire efficacemente tavoli, nastri trasportatori, taglieri, secchi, grandi ciotole ed attrezzature con angoli e fessure difficili da raggiungere. Ad una delle estremità della spazzola troviamo setole ancora più dure, che rendono possibile l'eliminazione dello sporco persistente.

- Adatta per alimenti
- Per codice colore
- Autoclavabile



Lungh. di setole mm	Lungh. totale mm	Largh. mm	Altezza mm	Colore	Pz./Cf.	Codice
36	200	70	60	verde	1	**4.666 231**
36	200	70	60	blu	1	**4.666 232**
36	200	70	60	rosso	1	**4.666 233**
36	200	70	60	bianco	1	**4.666 234**
36	200	70	60	giallo	1	**4.666 235**

3 Spazzola per lavaggio con manico lungo, PP, robusta

Vikan A/S



Questa spazzola per lavaggio è ideale per la pulizia di superfici difficili da raggiungere su macchine ed attrezzature come secchi, contenitori e vasche profonde. Possiede un lungo manico e setole ad angolo che migliorano l'efficacia della pulizia.

- Adatta per alimenti
- Per codice colore
- Autoclavabile



Lungh. di setole mm	Lungh. totale mm	Largh. mm	Altezza mm	Colore	Pz./Cf.	Codice
36	415	71	75	verde	1	**4.666 236**
36	415	71	75	blu	1	**4.666 237**
36	415	71	75	rosso	1	**4.666 238**
36	415	71	75	bianco	1	**4.666 239**
36	415	71	75	giallo	1	**4.666 240**

1





1 Manico ultra igienico, PP

Vikan A/S



- Polipropilene, vetro rinforzato
- Testati a freddo per Shock e resistenza
- Design ergonomico
- Facile da pulire e asciugare
- Resistente agli agenti chimici
- Finitura superficiale liscia
- Sicuro per alimenti
- Per codice colore
- Autoclavabile

Lungh. mm	Diam. mm	Colore	Pz./Cf.	Codice
1500	34	verde	1	**4.666 246**
1500	34	blu	1	**4.666 247**
1500	34	rosso	1	**4.666 248**
1500	34	bianco	1	**4.666 249**
1500	34	giallo	1	**4.666 250**
1300	34	verde	1	**4.666 251**
1300	34	blu	1	**4.666 252**
1300	34	rosso	1	**4.666 253**
1300	34	bianco	1	**4.666 254**
1300	34	giallo	1	**4.666 255**

Altri prodotti si trovano nel nostro negozio online.

Spazzole, setole naturali

Tipo	Diam. mm	Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice	
Spazzola per pipette	5	480	1	**9.019 010**	2
Puliscitubo	4	150	100	**9.019 005**	3
Spazzola per provette con punta in lana	10	190	1	**9.019 020**	
Spazzola per provette con ciuffo in punta	10	250	1	**9.019 030**	4
Spazzola per provette con punta in lana	15	280	1	**9.019 035**	5
Spazzola per provette con punta in lana	30	270	1	**9.019 040**	
Spazzola per palloni e beute con ciuffo in punta	50	330	1	**9.019 050**	
Spazzola per palloni e beute con ciuffo in punta	63	470	1	**9.019 060**	
Spazzola per beaker con manico in legno	85	390	1	**9.019 070**	6
Spazzola per beaker con manico in legno	85	430	1	**9.019 080**	
Spazzola per beaker con manico in legno	80	430	1	**9.019 090**	
Spazzola per beaker con manico in legno lungo	80	630	1	**9.019 092**	
Spazzola di risciacquo**	60	220	1	**9.019 110**	7
Set*			1	**9.019 002**	
Spazzola in setola con testa incernierata sostituibile		440	1	**6.237 788**	
Testa di ricambio per spazzola cod. 6.237 788		43	1	**6.266 904**	
Spazzola per buretta con manico metallico lungo 1 m	30	1000	1	**9.019 100**	

* Il set comprende i seguenti codici: 9.019 010, 9.019 020, 9.019 030, 9.019 040, 9.019 050, 9.019 060, 9.019 070, 9.019 080, 9.019 090, 9.019 092
**Nylon

2



9.019 010

4



9.019 030

6



9.019 070

3



9.019 005

5



9.019 035

7



9.019 110

8



8 Spazzole per pulizia

Confezione da 10 pezzi. *ISOLAB*

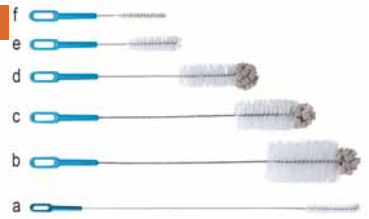
Spazzole con testa girevole, dimensioni testa 21 x 44 x 24 mm per contenitori con NS 29/32 oppure diam. 24 mm, Lunghezza 440 mm

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Spazzola con testa girevole, testa 21 x 44 x 24mm	10	**6.242 423**

1 LLG-Spazzole per pulizia

Ottimi strumenti per il lavaggio e la pulizia di tutti i tipi di bottiglie, fiasche, tubi, condensatori, burette ecc. da laboratorio. Il materiale della spazzola è in fibra/perlon di alta qualità e lunga durata. Lo stelo della spazzola è in filo d'acciaio a prova di corrosione. Il manico della spazzola è in polipropilene e offre estrema facilità di manipolazione e utilizzo della spazzola. Il design unico del manico consente di appendere la spazzola in un posto comodo e facilmente raggiungibile. La parte superiore sferica spugnosa permette l'accesso ad ogni angolo della vetreria e garantisce risultati perfetti di pulizia.

1



Per	Descrizione	Lungh. mm	Figura	Pz./Cf.	Codice
burette e provette	LLG- Spazzole per pulizia 20 x 125mm	845	a	10	**6.267 293**
bottiglie grosse dimensioni	LLG- Spazzole per pulizia 70 x 130mm	460	b	10	**6.267 294**
bottiglie dimensioni medie	LLG- Spazzole per pulizia 50 x 110mm	460	c	10	**6.267 295**
bottiglie dimensioni piccole	LLG- Spazzole per pulizia 40 x 110mm	380	d	10	**6.267 296**
provette	LLG-Spazzole per pulizia 25 x 100mm	295	e	10	**6.267 297**
provette strette	LLG- Spazzole per pulizia 12 x 80mm	235	f	10	**6.267 298**

2 LLG- Pennello per bilancia, con manico in legno

Pennello a setole fini per pulizia bilance con terminale appuntito e manico in legno nero.
Attrezzo eccellente per pulizia delle navicelle di pesata, piatti di pesata e bilance analitiche.

2



Descrizione	Pz./Cf.	Codice
LLG-Pennello per sistemi di pesatura	1	**6.267 404**

3 Astuccio per pennelli

Vuoto, in finto cuoio, per otto pennelli.

3



Tipo	Pz./Cf.	Codice
Astuccio per pennelli	1	**9.172 064**

4 Pennelli in setola, ovali

Setole di capra, nere. Supporto metallico con manico in legno rotondo.

4



Misura	Diam. mm	Pz./Cf.	Codice
0	6	1	**9.172 025**
1	7	1	**9.172 026**
2	8	1	**9.172 027**
3	9	1	**7.655 206**

5 Pennelli in setola, larghi

Setole di orso. Testa smussata. Manico piatto.

5



Largh. mm	Lungh. setole mm	Spessore Parete mm	Pz./Cf.	Codice
12,5	16	3,9	1	**9.172 042**
19,0	18	3,9	1	**9.172 043**
25,4	22	4,1	1	**9.172 044**

6 Pennelli in setola di martora rossa

Anello in argento. Manico circolare nero.

6



Misura	Lungh. setole mm	Pz./Cf.	Codice
2/0	7	1	**6.091 204**
0	8	1	**9.172 050**
1	9	1	**9.172 051**
2	11	1	**9.172 052**
3	13	1	**9.172 053**
4	15	1	**9.172 054**
5	18	1	**9.172 055**
6	19	1	**9.172 056**

7 Spazzole per bilancia

Ovali

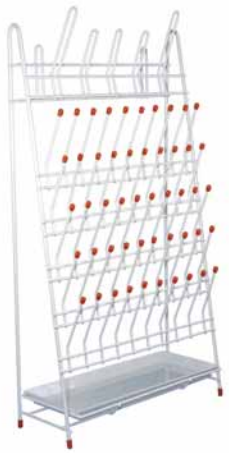
7



Tipo	Misura	Diam. mm	Pz./Cf.	Codice
Spazzola	1	5	1	**2.600 069**
Spazzola	2	6	1	**6.266 807**
Spazzola	4	9	1	**6.074 169**
Spazzola	6	12	1	**6.266 808**
Set di spazzole*	2, 4, 6		1	**6.266 825**

*composto da una spazzola per ogni misura 2/6mm, 4/9mm, 6/12mm

1



1 LLG-Scolavetreria, filo metallico rivestito in PE

Montaggio a parete o sul banco per 50 bottiglie reagenti e 5 matracci.
Con canale di scolo e piedini ricoperti in plastica.
Dimensioni (L x P x H): 360 x 130 x 650 mm.

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Per 50 bottiglie reagenti e 5 matracci	1	**6.281 619**

2



2 Scolavetreria, metallo rivestito in PE

Per installazione a parete o per appoggio su banco. Con vasca di scolo e piedini in materiale plastico.

Con	Dim. interne (L x P x H) mm	Pz./Cf.	Codice
60 pioli e 5 archetti	420 x 160 x 610	1	**9.003 305**
24 pioli e 20 archetti	420 x 160 x 610	1	**9.003 320**

3



3 Scolavetreria, PS

Kartell

In Polistirene. Per montaggio a muro, con ampia canalina di scolo. I supporti per la vetreria possono essere spostati in base alle necessità. I fori per i supporti sono chiusi sulla parete posteriore, per evitare fuoriuscita di acqua. Fornito con 72 supporti (Ø 15 mm, lungh. 95 mm), 11 supporti piccoli (Ø 6mm, lungh. 95mm), tubo di scarico e materiale per il montaggio a parete.
Dimensioni (L x P x H): 450 x 110 x 630 mm

Descrizione	Aste 95 x 15 mm Pezzi	Aste 95 x 6 mm Pezzi	Pz./Cf.	Codice
Scolavetreria	72	11	1	**9.003 240**
Supporti piccoli		11	11	**9.003 032**
Supporti piccoli	72		72	**9.003 033**

4



4 Scolavetreria LaboPlast®, PVC

Bürkle

Le aste, stabili, sono posizionate singolarmente nei fori dello scolavetreria e vengono fissate con un clic. Le loro posizioni possono essere modificate in qualsiasi momento.

La fornitura dello scolavetreria con canale di scarico include: Scolavetreria con set di montaggio a parete (viti, tasselli), raccordo di drenaggio rimovibile e tubo di scarico
La fornitura dello scolavetreria senza canale di scarico include: Scolavetreria con set di montaggio a parete (viti, tasselli)

Descrizione	Largh. mm	Altezza mm	Aste 60 x 6 mm Pezzi	Aste 100 x 10 mm Pezzi	Aste 150 x 12 mm Pezzi	Pz./Cf.	Codice
Senza canale di scarico	400	400	5	26	2	1	**9.003 344**
Senza canale di scarico	500	500	10	39	4	1	**9.003 355**
Senza canale di scarico	600	600	15	56	6	1	**9.003 366**
Con canale di scarico	400	400	5	26	2	1	**9.003 374**
Con canale di scarico	500	500	10	39	4	1	**9.003 375**
Con canale di scarico	600	600	15	56	6	1	**9.003 376**

1 2 Mini Bagno ad Ultrasuoni LLG-uni*SONIC* 1

Per comoda pulizia di occhiali o piccoli strumenti da laboratorio. Ecologico, richiede solo acqua calda. Grazie agli ultrasuoni vengono generate milioni di piccole bolle d'aria. Combinate con una pressione veramente elevata, si raggiunge una rapida, efficiente ed efficace pulizia.

- Pronto all'uso, non richiede assemblaggio
- Funzionamento automatico per 3 minuti, bloccabile in ogni momento
- Coperchio removibile
- Vasca in acciaio inossidabile da 420 ml

La fornitura include: mini bagno ad ultrasuoni, coperchio

1



2



Caratteristiche

Capacità	fino a max: ca. 340 ml
Frequenza	45 kHz
Prestazioni pulizia	30 Watt
Dimensioni esterne (L x P x H) circa:	200 x 115 x 115 mm
Dimensioni vasca(L x P x H) circa:	155 x 80 x 40 mm
Peso:	630 g
Alimentazione:	220 ... 240 V, 50 Hz
Garanzia:	3 anni

Tipo	Pz./Cf.	Codice
LLG-uni*SONIC* 1	1	**6.263 560**

3 Bagni ad ultrasuoni, SONOREX SUPER

3

Bandelin

Questi dispositivi operano a 35 kHz e sono dotati di trasduttori per una detersione ottimale. SweepTec® con campo permanente di oscillazione del suono assicura una pulizia costante e delicata. Disponibile con riscaldamento con range di temperatura regolabile da 30 a 80 °C. Informazioni sulla potenza: Elevata potenza di picco ultrasonica e potenza ultrasonica nominale 230V, 50/60Hz. Tutti i modelli sono a prova di versamento con vasche in acciaio inossidabile (RK 102H cromato duro) e custodie esterne, antigoccia (IP32).
Per la pulizia di vetreria tecnica come burette, pipette, piastre di Petri e beute da laboratorio, parti metalliche di ogni tipo, componenti elettroniche. Adatti anche per la pulizia e la disinfezione di strumenti medici e per l'accelerazione di processi di sospensione, produzione di emulsioni.

Modello RK 102 H e successivi forniti con scarico
Modello H con riscaldamento regolabile da 30 a 80°C



Tipo	Capacità litri	Larghezza interni mm	Profondità interni mm	Altezza interni mm	Pz./Cf.	Codice
RK 31 H	0,9	190	85	60	1	**6.200 370**
RK 31	0,9	190	85	60	1	**9.877 021**
RK 52	1,8	150	140	100	1	**9.877 052**
RK 52 H	1,8	150	140	100	1	**9.877 051**
RK 100	3,0	240	140	100	1	**9.877 100**
RK 100 H	3,0	240	140	100	1	**9.877 101**
RK 102 H	3,0	240	140	100	1	**9.877 103**
RK 103 H	4,0	240	140	150	1	**9.877 114**
RK 156	6,0	500	140	100	1	**9.877 156**
RK 156 BH	9,0	500	140	150	1	**9.877 155**
RK 255 H	5,5	300	150	150	1	**9.877 256**
RK 510	9,7	300	240	150	1	**9.877 510**
RK 510 H	9,7	300	240	150	1	**9.877 511**
RK 512 H	13,0	300	240	200	1	**9.877 512**
RK 514	13,5	325	300	150	1	**9.877 540**
RK 514 H	13,5	325	300	150	1	**9.877 516**
RK 514 BH	18,7	325	300	200	1	**9.877 515**
RK 1028	28,0	500	300	200	1	**9.877 537**
RK 1028 H	28,0	500	300	200	1	**9.877 529**
RK 1050	58,0	600	500	200	1	**9.877 551**
RK 1050 CH	90,0	600	500	300	1	**9.877 552**

Bagni ad ultrasuoni, SONOREX SUPER

Bagni ad ultrasuoni robusti per la pulizia o il trattamento del campione in liquidi acquosi. *Bandelin*
Adatto per laboratorio, aree di protezione respiratoria, industrie, officine e aree di servizio.

- Vasca e alloggiamento in acciaio inossidabile
- Protezione antigoccia
- Con rubinetto di scarico vasca integrato (G 1/2) per facile svuotamento (RK 106 con G 1/4)
- Radio schermato

Modelli con suffisso H: intervallo di temperatura regolabile.

Caratteristiche

Frequenza -HF	35 kHz, SweepTec®
Range temperatura:	30 ... 80 °C
Timer:	1 ... 15 min o continuo
Alimentazione:	230 V~, 50/60 Hz
Codice IP:	IP 32

1



1 Bagno ad ultrasuoni per setacci SONOREX SUPER RK 106

Bagno ad ultrasuoni per pulizia di 1 setaccio con diametro 200 mm. *Bandelin*
Si prega di ordinare a parte il supporto per setaccio SH 7.

Tipo	Capacità litri	Larghezza interni mm	Profondità interni mm	Altezza interni mm	Tipo di spina	Pz./Cf.	Codice
RK 106	5,6	240	240	130	EU	1	**9.877 106**
RK 106	5,6	240	240	130	UK	1	**9.877 105**
RK 106	5,6	240	240	130	CH	1	**9.877 107**

2



2 Bagno ad ultrasuoni per setacci SONOREX SUPER RK 1040

NEW

Bagno ad ultrasuoni per pulizia di 1 setaccio con diametro 500 mm. *Bandelin*
Si prega di ordinare separatamente il supporto per setaccio GH 28.

Tipo	Capacità litri	Larghezza interni mm	Profondità interni mm	Altezza interni mm	Tipo di spina	Pz./Cf.	Codice
RK 1040	39,5	500	500	195	EU	1	**9.877 108**

3



3 Bagno ad ultrasuoni per setacci Sonorex Super RK 1028 C

Per 5 setacci con diametro 200 mm. Con manici su entrambi i lati. *Bandelin*
Si prega di ordinare a parte il supporto per setaccio SH 28 C.

Tipo	Capacità litri	Larghezza interni mm	Profondità interni mm	Altezza interni mm	Tipo di spina	Pz./Cf.	Codice
RK 1028 C	45	500	300	300	EU	1	**9.877 528**
RK 1028 C	45	500	300	300	UK	1	**9.877 538**
RK 1028 C	45	500	300	300	CH	1	**9.877 539**
RK 1028 CH	45	500	300	300	EU	1	**9.877 530**

Per accessori si veda da pagina 1188 a seguire.

1 Bagni ad ultrasuoni SONOREX DIGITEC/SONOREX DIGIPLUS

Bagni ad ultrasuoni con esterno in acciaio inossidabile, tempo impostabile 1, 2, 3, 4, 5, 10, 15, 30 min e continuo, Tipo H con riscaldamento, range temperatura regolabile da 20 a 80 °C e LED di allarme per temperatura eccessiva, degasaggio di liquidi (DEGAS), funzione Impulso, SweepTec®. Alimentazione 230 V ~, 50/60 Hz. *Bandelin*

SONOREX DIGIPLUS DL: in aggiunta con regolazione potenza da 20 a 100 %.

Tipo	Capacità litri	Larghezza interni mm	Profondità interni mm	Altezza interni mm	Pz./Cf.	Codice
DT 31	0,9	190	85	60	1	**9.877 830**
DT 31 H	0,9	190	85	60	1	**9.877 831**
DT 52	1,8	150	140	100	1	**9.877 832**
DT 52 H	1,8	150	140	100	1	**9.877 833**
DT 100	3,0	240	140	100	1	**9.877 834**
DT 100 H	3,0	240	140	100	1	**9.877 835**
DT 102 H	3,0	240	140	100	1	**9.877 836**
DT 103 H	4,0	240	140	150	1	**9.877 837**
DT 156	6,0	500	140	100	1	**9.877 838**
DT 255	5,5	300	150	150	1	**9.877 839**
DT 255 H	5,5	300	150	150	1	**9.877 840**
DT 510	9,7	300	240	150	1	**9.877 841**
DT 510 H	9,7	300	240	150	1	**9.877 842**
DT 106	5,6	240	240	130	1	**9.877 848**
DT 156 BH	9,0	500	140	150	1	**9.877 849**
DT 512 H	13,0	300	240	200	1	**9.877 850**
DT 514	13,5	325	300	150	1	**9.877 851**
DT 514 H	13,5	325	300	150	1	**9.877 852**
DT 514 BH	18,7	325	300	200	1	**9.877 853**
DT 1028	28,0	500	300	200	1	**9.877 854**
DT 1028 H	28,0	500	300	200	1	**9.877 855**
DT 1028 CH	45,0	500	300	300	1	**9.877 857**
DT 1050 CH	90,0	600	500	300	1	**9.877 860**
DL 102 H	3,0	240	140	100	1	**9.877 865**
DL 156 BH	9,0	500	140	150	1	**9.877 866**
DL 255 H	5,5	300	150	150	1	**9.877 867**
DL 510 H	9,7	300	240	150	1	**9.877 868**
DL 512 H	13,0	300	240	200	1	**9.877 869**
DL 514 BH	18,7	325	300	200	1	**9.877 870**
DL 1028 H	28,0	500	300	200	1	**9.877 871**

1



Bagni ad ultrasuoni Sonorex Digitec DT...F - Attrezzatura di base

Bagni ad ultrasuoni piatti per veloce degasaggio e pe preparazione dei campioni. *Bandelin*

- Preparazione dei campioni in palloni da laboratorio
- Veloce degasaggio dei campioni quando si preme il tasto
- Omogenizzazione
- Stessa densità di potenza in tutti i bagni ad ultrasuoni
- Risultati riproducibili con bagni di dimensioni diverse
- Sonificazione uniforme dei campioni indipendentemente dalla dimensione e dal posizionamento dei palloni

La fornitura include:
DT 510 F: supporto palloni GL 510 F e flacone da 250 ml di TICKOPUR R 33
DT 1028 F: 2 x supporto palloni GL 510 F e flacone da 250 ml di TICKOPUR R 33

Sono necessari molle tipo EK o supporti per palloni ZF per fissare i palloni da laboratorio.

2



9.877 862

Tipo	Capacità litri	Larghezza interni mm	Profondità interni mm	Altezza interni mm	Pz./Cf.	Codice
DT 510 F	4,3	300	240	65	1	**9.877 862** 2
DT 1028 F	9,5	500	300	65	1	**9.877 863**

1



1 Cestelli sospesi per bagni a ultrasuoni Sonorex

In acciaio inossidabile. *Bandelin*

Trasmissione ottimale degli ultrasuoni. Il materiale da pulire non dovrebbe essere appoggiato sul fondo della vasca.
K6: rotondo, regolabile.

Tipo		Per bagno tipo	Largh. mm	Profondità mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
K 1 C		RK/DT 52 / 52 H	120	110	40	1	**9.877 631**
K 3 C		RK/DT 100 / 100 H / 102 H / 102 H-RC, DL 102 H	200	110	40	1	**9.877 633**
K 3 CL		RK/DT 103 H	200	110	40	1	**9.877 632**
K 5 C		RK/DT 255 H / 255 H-RC, DL 255 H	260	110	40	1	**9.877 635**
K 6		RK/DT 106	215	215	50	1	**9.877 634**
K 6 L		RK/DT 156	460	100	50	1	**9.877 636**
K 6 BL		RK/DT 156 BH, DL 156 BH	460	100	50	1	**9.877 637**
K 08		RK/DT 31 / H	170	65	50	1	**9.877 630**
K 10		RK/DT 510 / 510 H / 510 H-RC, DL 510 H	250	195	50	1	**9.877 697**
K 10 B		RK/DT 512 H, DL512 H	250	195	50	1	**9.877 700**
K 14		RK/DT 514 / H	275	245	50	1	**9.877 694**
K 14 B		RK/DT 514 BH / 514 H-RC, DL 514 BH	275	245	50	1	**9.877 701**
K 28		RK 1028/H / DT 1028 / H, DL 1028 H	455	245	50	1	**9.877 698**
K 28 C		RK/DT 1028 CH	455	245	50	1	**9.877 702**
K 28 CA	**	RK1028 CH	470	270	215	1	**9.877 712**
K 28 CV	*	RK1028 CH	470	270	215	1	**9.877 713**
K 50		RK 1050	545	450	50	1	**9.877 699**
K 50 C		RK/DT 1050 CH	545	450	50	1	**9.877 703**
K 50 CA	***	RK 1050 CH	540	445	240	1	**9.877 715**
K 50 CV	**	RK 1050 CH	540	445	240	1	**9.877 716**

* 3 sezioni
** 6 sezioni
*** 9 sezioni

2



2 Regolazione manico, GV 3 e GV 10, per cestelli sospesi Sonorex

Grazie al manico di regolazione è possibile adattare in modo continuo la profondità di immersione dei cestelli evitando scivolamenti, ribaltamenti o immersione delle beute. Serraggio rapido e semplice ai cestelli sospesi (eccetto GH 1).
1 paio. *Bandelin*

Tipo	Per cestelli	Pz./Cf.	Codice
GV 3	K 1 C, K 3 C, K 3 CL, K 5 CL, K 6 L, K 6 BL	1	**9.877 720**
GV 10	K 10, K 10 B, K 14, K 14 B, K 28, K 28 C, GH 10, GH 28	1	**9.877 721**

3



9.877 651

Ganci di supporto per bagni a ultrasuoni Sonorex

In acciaio inox. Da applicare ai cestelli sospesi con dimensioni maglie fino a 12,5 x 12,5 mm, come supporto per beute e per portavetreria GL per DT.....F. Essenziale per supportare la vetreria da laboratorio. *Bandelin*

4



9.877 653

Tipo	Pz./Cf.	Codice
EK 10 - per cestelli sospesi con diam.fino a 31mm	1	**9.877 651** 3
EK 25 - per cestelli sospesi con diam. fino a 42 mm	1	**9.877 653** 4
EK 50 - per cestelli sospesi con diam.fino a 52 mm	1	**9.877 655**
EK 100 - per cestelli sospesi con diam.fino a 65 mm	1	**9.877 657**
EK 250 - per cestelli sospesi con diam. fino a 85 mm	1	**9.877 658**

1 Coperchi per bagni a ultrasuoni Sonorex

In acciaio inox. *Bandelin*
Per coprire i vari modelli dei bagni, come indicato sotto.



Tipo	Per bagno tipo	Pz./Cf.	Codice
D 08	RK/DT 31 / H	1	**9.877 597**
D 52	RK/DT 52 / 52 H	1	**9.877 601**
D 100	RK/DT 100 H / 102 H /102 H-RC / 103 H, DL 102 H	1	**9.877 603**
D 6	RK/DT 106	1	**9.877 606**
D 156	RK/DT 156 BH, DL 156 BH	1	**9.877 602**
D 255	RK/DT 255 H / 255 H-RC, DL 255 H	1	**9.877 605**
D 510	RK/DT 510 / 510 H / 510 H-RC / 512 H, DL 510 H	1	**9.877 610**
D 514	RK/DT 514 / 514 H / 514 BH / 514 BH-RC, DL 514 BH	1	**9.877 604**
D 1028	RK 1028/H / DT 1028 H, DL 1028 H	1	**9.877 607**
D 1028C	RK/DT 1028 CH	1	**9.877 600**
D 1050 C	RK1050 CH	1	**9.877 608**
D 170	RK 170/H	1	**6.230 773**

2 Inserti per beakers Sonorex

Per coperchi di posizionamento e supporti per beakers. *Bandelin*
SD 06, PD 06, EB 05: con anello di sostegno
SD 05, KB 04, SD 04: con anello di sostegno, solo per DE 08
SD 09: con anello di sostegno



Tipo	Capacità ml	Diam. mm	Altezza mm	Materiale	Pz./Cf.	Codice
SD 04	400	76	110	Vetro	1	**9.877 624**
SD 05	600	76	150	Vetro	1	**9.877 645**
SD 06*	600	84	125	Vetro	1	**9.877 622**
SD 09	1000	91	180	Vetro	1	**9.877 623**
EB 05*	600	87	120	Acciaio inox	1	**9.877 626**
KB 04	400	76	110	Plastica	1	**9.877 644**
PD 06*	600	86	125	Plastica	1	**9.877 628**

* con coperchio

3 Cestello per beakers per vasche SONOREX

Larghezza maglia: 1 x 1 mm. *Bandelin*
KD 0: cestello in acciaio inossidabile
PD 04: cestello in plastica con fondo setaccio



Tipo	Per	Ø int. mm	Materiale	Pz./Cf.	Codice
PD 04	Beakers inseribili	60	Plastica	1	**9.877 643**
KD 0*	Beakers inseribili	75	Acciaio inssidabile	1	**9.877 642**

*non adatto per SD 04, SD 05 e KB 04

4 Vasca in plastica per bagni a ultrasuoni Sonorex

Non forati, con coperchio *Bandelin*
Per pulizia con liquidi aggressivi.



Tipo	Per bagno tipo	Dim. interne (L x P x H) mm	Pz./Cf.	Codice
KW 3	RK/DT 102 H / 102 H-RC / 103 H / 100 / H, DL 102 H	195 x 115 x 88	1	**9.877 800**
KW 5	RK/DT 255 H/-RC, DL 255 H	254 x 96 x 130	1	**9.877 801**
KW 14	RK/DT 514/H	280 x 215 x 145	1	**9.877 802**
KW 14 B	RK/DT 514 BH-/-RC, DL 514 BH	275 x 210 x 195	1	**9.877 803**
KW 28-0	RK 1028/H, DT 1028 H/CH, DL 1028 H	437 x 230 x 155	1	**9.877 804**
KW 50-0	RK 1050	517 x 445 x 184	1	**9.877 806**
KW 50 B-0	RK1050 CH	445 x 520 x 284	1	**9.877 717**
KW 10-0	RK 510/H, DT 510/H/H-RC, DL 510 H	242 x 182 x 135	1	**6.207 107**

Setacci, si veda da pagina 594 in avanti.

1



1 Accessori e supporti per bagni a ultrasuoni Sonorex

Supporti per strumenti e setacci. *Bandelin*
Supporto GH 1 per matracci da 1L, Ø 105 mm.
Supporto SH7 per setacci con diam. 200mm
Supporto SH 28 C x max. 5 setacci
GH 10/28 supporti per strumenti, in acciaio inox, dimensioni maglia 12.5 x 12.5 mm

Tipo	Per bagno tipo	Misure (L x P) mm	Pz./Cf.	Codice
GH 1	RK/DT 52, RK/DT 100 / H, RK 103 H, RK/DT 102 H / H-RC, DT 103 H, DL 102 H	129 x 117	1	**9.877 781**
SH 7	RK/DT 106	-	1	**9.877 784**
GH 10	RK/DT 510 / 510 H / H-RC, DL 510 H	260 x 200	1	**9.877 731**
GH 28	RK 1028/H, DT 1028 H/CH, RK 1040	455 x 250	1	**9.877 733**
SH 28 C	RK 1028 C	-	1	**9.877 746**

2



2 Bagno ad ultrasuoni BactoSonic® 14.2

Bagno speciale ad ultrasuoni per rimozione delicata di biofilms. *Bandelin*

La fornitura include:
BactoSonic® 14.2: solo bagno ad ultrasuoni
BactoSonic® 14.2 SET: set pronto all'uso composto da
- Bagno ad ultrasuoni BS 14.2
- Descrizione scientificamente provata della procedura
- Contenitori per trasporto: IB 5, PP, 052 l - 2 pz; IB 6, PP, 0.6 l - 2 pz; IB 10, PP 1.0 l - 1 pz; IB 18, PP, 1.8 l - 1 pz; IB 20, PP 2.0 l - 1 pz
- Portacontenitori per contenitori di trasporto: IB 5, PC, per n.2 IB 5; BT 6, PC, per n. 2 IB 6; BT 10, PC, per n.1 IB 10; BT 18, PC, per n.1 IB 18
- Utensile di supporto per contenitori di trasporto: GH 14, acciaio inossidabile, per n.3 IB 20
- Telaio per foglio di prova: FT 14
- Liquido di contatto: TICKOPUR R 33 - 250 ml (concentrato)

Tipo	Capacità litri	Larghezza interni mm	Profondità interni mm	Altezza interni mm	Pz./Cf.	Codice
BactoSonic® 14.2	13,5	325	300	150	1	**7.920 371**
BactoSonic® 14.2 SET	13,5	325	300	150	1	**9.650 290**

3



3 Porta contenitori, PC per BactoSonic® 14.2

Bandelin

Tipo	Per	Pz./Cf.	Codice
BT 5	IB 5	1	**9.650 311**
BT 6	IB 6	1	**9.650 312**
BT 10	IB 10	1	**9.650 313**
BT 18	IB 18	1	**9.650 314**

Contenitori per trasporto, PP per BactoSonic® 14.2

Bandelin

Tipo	Capacità L	Dimensioni mm	Pz./Cf.	Codice	
IB 5	0,5	145 x 110 x 67	5	**9.650 291**	4
IB 6	0,6	Ø 142 x 68	5	**9.650 292**	5
IB 10	1,0	278 x 115 x 60	5	**9.650 293**	6
IB 18	1,8	208 x 143 x 94	5	**9.650 294**	7
IB 20	2,0	135 x 102 x 282	5	**9.650 295**	8

4



9.650 291

5



9.650 292

6



9.650 293

7



9.650 294

8



9.650 295

SONO DISPONIBILI ARTICOLI ALTERNATIVI: CONTATTATECI!

1 Bagno ad ultrasuoni SONOCOOL® 255

1

Bandelin

Set pronto all'uso composto da:
- Bagno ad ultrasuoni SC 255
- Porta campioni PH 255-11 per 11 inset beakers SD 0.1.2
- Coperchio in vetro D 255 G
- Inset beaker SD 01.2 vetro - senza becco, 20 pezzi da 100 ml
- 250 ml TICKOPUR TR 3 (concentrato per produrre il liquido di contatto)



Caratteristiche

Dimensioni interne vasca (L x P x H):	280 x 150 x 150mm
Volume vasca:	5 litri (liquido contatto)
Temperatura regolabile bagno:	4 - 40°C (temperatura ambiente a 20°)
Potenza raffreddante:	200 W
Ultrasuoni potenza di picco:	720W
Ultrasuoni potenza nominale:	180 W
Impostazione di potenza:	regolabile: 25/50/75/100%
Frequenza ultrasuoni:	35 kHz, SweepTec®
Timer:	10 s - 99 h 59 min 59 s (countdown)
Dimensioni esterne (L x P x H):	360 × 605 × 385 mm
Alloggiamento esterno:	alluminio: rivestito con tiranti a filo (maniglie incassate nella struttura)
Uscita:	Anteriore sinistra, nascosta
Corrente consumata:	1.6 A
Collegamento elettrico:	230 V~ (±10 %) 50/60 Hz
Peso:	27.5 kg
Codice:	IP 31

Tipo	Capacità litri	Larghezza interni mm	Profondità interni mm	Altezza interni mm	Pz./Cf.	Codice
SONOCOOL® 255	5	280	150	150	1	**9.650 300**

2 Pulitore ad ultrasuoni per pipette PR 140 DH

2

Bandelin

Pulizia ad ultrasuoni di pipette in plastica o vetro, burette ed altra vetreria.
Breve tempo di pulizia, nessun tempo perso per il lavaggio.

- Pulizia delicata di parti e dispositivi volumetrici con lunghezza fino a 755 mm
- Funzione Pulse
- Con riscaldamento per sciogliere residui di grassi
- Robusta vasca in acciaio inossidabile 1.4301, 1,5 mm
- Manici inclinati per facile trasporto
- Posizionamento sul pavimento vicino allo scarico
- Liquido di pulizia multiuso, facile svuotamento tramite valvola a sfera



La fornitura include:
Bagno ad ultrasuoni PR 140 DH incl. cestello per pipette K 140 B, coperchio 140 D, concentrato per pulizia TICKOPUR R 33 (5 l) e TICKOPUR TR 3 (1 l)

TICKOPUR

Pericolo

Frase H: H315|H318

Caratteristiche

Capacità effettiva:	9 ... 18 l
Profondità effettiva di pulizia:	850 mm
Potenza massima ultrasuoni:	800 W
Ultrasuoni potenza nominale:	200 W
Frequenza ultrasonica:	35 kHz, SweepTec®
Campo di temperatura regolabile:	20 ... 80 °C
Capacità di riscaldamento:	700 W
Timer:	1, 2, 3, 4, 5, 10, 15, 30 min, continuo
Dimensioni esterne (L x P x H):	330 x 330 x 1003 mm (senza manici e rubinetto)
Dimensioni interne (L x P x H):	150 x 150 x 895 mm
Peso:	28.2 kg
Alimentazione:	230 V~, 50/60 Hz
Codice IP:	IP 33

Tipo	Capacità litri	Larghezza interni mm	Profondità interni mm	Altezza interni mm	Pz./Cf.	Codice
Set PR 140 DH	18	150	150	895	1	**6.280 456**

1



1 Bagno ad ultrasuoni con dispositivo di agitazione SONOSHAKE

Bagno ad ultrasuoni Sonorex Digitec DT 1028 F *Bandelin*
- Indicato specialmente per sonificazione di campioni in palloni da laboratorio o per degasaggi rapidi (DEGAS)
- Bagno ad ultrasuoni piatto con vasca in acciaio inossidabile, dimensioni interne 500 x 300 x 65mm (LxPxH)
- Esterno in acciaio inossidabile, protetto contro gli spruzzi, 535 x 325 x 205 mm (L x P x H)
- Esterno: valvola sferica G ½
- Timer: 1, 2, 3, 4, 5, 10, 15, 30 min, o continuo
- Erogazione ultrasuoni 1280 W
- Potenza nominale ultrasuoni 320 W
- Frequenza di lavoro 35 kHz, SweepTec®
- Consumo corrente 1.4 A

Dispositivo di agitazione SA 1028
- Regolazione analogica del tempo (da 1 a 15 min, o continuo) e della frequenza di agitazione
- Movimento reciproco: regolazione possibile in 4 posizioni fino a 200/min
- Ampiezza costante di 20 mm indipendentemente dal carico
- Cestello facile da rimuovere - facile montaggio delle pinze per vetreria EK 10-250 (da ordinare separatamente)
- Dimensioni di base circa 410 x 280 mm (L x P)
- Carico palloni 36x10 ml, 36x25 ml, 18x50 ml o 12x100 ml o 10x250 ml

- Spazio richiesto sul banco per Sonoshake circa 850 x 360 mm (L x P)

Un bagno ad ultrasuoni SONOREX DIGITEC DT 1028 F già esistente può essere facilmente adattato con l'attacco shaker SA 1028.

Tipo	Capacità litri	Larghezza interni mm	Profondità interni mm	Altezza interni mm	Pz./Cf.	Codice
SONOSHAKE	9,5	500	300	65	1	**9.877 864**

2



6.280 063

Scatole insonorizzate serie USBB

La serie USBB è stata sviluppata specialmente per l'isolamento acustico di bagni ad ultrasuoni in laboratorio. *Sonation GmbH*
Vantaggi:
- Riduzione dei rumori elevati fino a 30dB(A). Significa una riduzione del volume dal 90 al 95%
- Disponibile in quattro diverse misure, praticamente per tutti i bagni ad ultrasuoni, a richiesta è fornibile la lista di compatibilità per i bagni Bandelin
- Il coperchio può essere aperto completamente, così la rimozione del cestello è molto semplice da effettuare
- Copertura facile e maneggevole, che non richiede spazio aggiuntivo quando è aperta, così la scatola può essere posta e funzionare sotto cappa
- Il pannello di controllo resta visibile. Grazie al frontale trasparente, è possibile osservare in ogni momento il progresso del programma di lavaggio
- Con aperture per rapido accesso sulla parte frontale e su entrambi i lati, per gestire il bagno ad ultrasuoni o per drenare l'agente pulente
- Ventola integrata per rimuovere i vapori
- Impugnature incassate sui lati per facile trasporto
- Superficie robusta e facile da pulire, verniciata a polvere

Tipo	Dim. esterne (L x P x H) mm	Dim. interne (L x P x H) mm	Peso kg	Pz./Cf.	Codice
USBB-S	512 x 350 x 125	454 x 269 x 316	15	1	**6.280 063** 2
USBB-L	607 x 460 x 633	529 x 379 x 496	25	1	**6.280 064**

SONO DISPONIBILI ARTICOLI ALTERNATIVI: CONTATTATECI!

Soluzioni concentrate per bagni ad ultrasuoni TICKOPUR

Bandelin

Soluzioni concentrate per pulizia con bagni ad ultrasuoni SONOREX. Favoriscono cavitazione, pulizia profonda, delicate su molti materiali e senza cloro. Utilizzabili a freddo o a caldo.

TICKOPUR R 33: Detersivo universale, concentrato. Proprietà: leggermente alcalino, pH 9,9 all' 1%, dosaggio 3 - 5 %. Per vetro, metalli, metalli leggeri, ceramica, plastica, gomma, filtri, respiratori. Rimuove: residui di macinazione, lucidatura e lappatura, sporco oleoso e grasso, cere, film di silicone, inchiostro.
TICKOPUR RW 77: Detersivo speciale con ammoniaca, concentrato. Proprietà: leggermente alcalino, pH 9,9 all' 1%, dosaggio 5 %. A base di: surfactanti, ammoniaca. Per: metallo, vetro, ceramica, plastica, gomma, pannelli, orologi, setacci di prova. Attenzione ai metalli leggeri. Rimuove: resina, fuliggine, pigmenti, residui di lucidatura e lappatura, grassi, oli, cere, macchie, flusso.



Pericolo

Frase H: H315|H318

1



9.192 605

Tipo	Capacità Litri	Pz./Cf.	Codice
TICKOPUR R 33	1	1	**9.192 601**
TICKOPUR R 33	2	1	**9.192 602**
TICKOPUR R 33	5	1	**9.192 605** 1
TICKOPUR R 33	25	1	**9.192 610**
TICKOPUR RW 77	1	1	**9.192 611**
TICKOPUR RW 77	2	1	**9.192 612**
TICKOPUR RW 77	5	1	**9.192 615**

Soggetto al regolamento per il trasporto di merci pericolose.

Altri prodotti si trovano nel nostro negozio online.

Detergenti concentrati per bagni ad ultrasuoni STAMMOPUR

Bandelin

I detergenti concentrati STAMMOPUR sono stati appositamente sviluppati per applicazioni ad ultrasuoni e sono marcati CE secondo la Direttiva sui dispositivi medici (MDD).
Tutte le soluzioni sono ecologiche, biodegradabili e facili da smaltire. STAMMOPUR contiene speciali sostanze attive e adiuvanti che raggiungono un ottimo effetto disinfettante e detergente, risparmiando allo stesso tempo gli strumenti

STAMMOPUR 24*: disinfezione intensiva e detergente concentrato. Azione Virucida, battericida e lievicida certificata VAH contro BVDV, Vaccinia, HBV, HCV, HIV. ESAME di efficacia - competenza contro H5N1. Privo di aldeidi, cloro e fenolo. Applicazione dall'1% al 2%, leggermente alcalino, pH 9,9 (1%). Altamente compatibile con la maggior parte dei materiali.
STAMMOPUR DR 8*: disinfezione dello strumento e detergente concentrato per pulizia intensiva. VAH-certificato. Senza aldeidi, fenoli e cloro. Battericida, virucida contro Vaccinia, BVDV, Papova, Adeno, HBV, HCV, HIV, H5N1. Applicazione dall'1% al 3%, leggermente alcalino, pH 9,9 (1%).

Questo prodotto è un disinfettante contenente biocidi. Si prega di informarsi sulla sua disponibilità e sulle relative informazioni legali.



Pericolo

Frase H: H302|H314|H317|H334|H336|H361fd|H411

2



9.192 711

Tipo	Capacità Litri	Pz./Cf.	Codice
STAMMOPUR 24*	2	1	**9.192 711** 2
STAMMOPUR 24*	5	1	**9.192 712**
STAMMOPUR 24*	25	1	**9.192 714**
STAMMOPUR DR 8*	2	1	**6.201 247**
STAMMOPUR DR 8*	5	1	**6.900 236**

*Soggetto al regolamento per il trasporto di merci pericolose.

Altri prodotti si trovano nel nostro negozio online.



Miele

Strong and flexible:
Miele lab washers in three size categories

Miele Professional. Immer Besser.



Perfectly matched
System4Lab -
Single-source supply

System4Lab

Miele sets new standards with three model series when it comes to performance, safety and user-friendliness in the reprocessing of laboratory glassware.

- PLW 86* large-chamber lab washers in two widths
- Space-saving SlimLine units with ample capacity on a small footprint
- Compact lab washers* – also as undercounter models
- With EasyLoad – Miele's highly flexible loading system

www.miele.com

*Equipped with EasyLoad: PLW 86 and compact lab washers

1 2 Lavavetrerie PG 8583/PG 8593 CD/PG 8593

Miele

PG 8583
- Capacità per ciclo: ad es. 128 bottiglie da laboratorio o 98 pipette insieme ad altra vetreria da laboratorio
- Utilizzo efficiente delle risorse con la pompa di riscaldamento a velocità variabile
- Monitorato per affidabilità: lavaggio della pressione e controllo del braccio spray
- Comoda assistenza asciugatura: funzione EcoDry
- Sicurezza totale: possibile Link alla documentazione di processo
- A seconda della versione, fino a 2 pompe dosatrici integrate per prodotti liquidi

PG 8593
- In aggiunta con essiccazione ad aria calda integrata DryPlus

PG 8583 CD
- In aggiunta con il monitoraggio della conducibilità
- Asciugatura efficiente ad aria calda: Dry Plus
- Due pompe dosatrici integrate (detergenti liquidi, agenti neutralizzanti)
- Possibilità di impostazione degli agenti chimici (3 x 5l/2x 10l)

In diversi paesi sono disponibili diverse versioni della macchina di lavaggio-disinfettore Miele (tipo, connessioni elettriche ecc.)

Caratteristiche

Dimensioni (L x P x H):	
PG 8583 + PG 8593:	600x600x835 (820 senza coperchio) mm
PG 8583 CD:	900 x 600 x 820 mm
Controllo:	TouchControl
Collegamento acqua:	2x cold-, acqua calda e demin.
Alimentazione:	3N AC/400 V/50 Hz/9.3 kW

Tipo	Alloggiamento	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
PG 8583	bianco	dispensatore per polveri*	1	**6.266 426**
PG 8583	bianco	dispensatore per liquidi*	1	**6.266 427**
PG 8583	acciaio inossidabile	dispensatore per polveri*	1	**6.266 428**
PG 8583	acciaio inossidabile	dispensatore per liquidi*	1	**6.266 429**
PG 8583	acciaio inossidabile	dispensatore per polveri**	1	**6.266 430**
PG 8583	acciaio inossidabile	dispensatore per liquidi**	1	**6.266 431**
PG 8583	acciaio inossidabile	dispensatore per polveri, applicazione olio*	1	**6.266 432**
PG 8583	acciaio inossidabile	dispensatore per liquidi, applicazione olio*	1	**6.266 433**
PG 8593	acciaio inossidabile	con modulo DOS	1	**6.266 434**
PG 8593	acciaio inossidabile	con monitoraggio conducibilità e modulo DOS	1	**6.266 435**
PG 8593	acciaio inossidabile	con modulo DOS, adatto per applicazione olio	1	**6.266 436**
PG 8583 CD	acciaio inossidabile	con modulo di connessione conducibilità acqua*	1	**6.269 767**
PG 8583 CD	acciaio inossidabile	pompa per acqua demineralizzata,con modulo di connessione conducibilità acqua**	1	**6.287 715**
PG 8583 CD	acciaio inossidabile	con modulo di connessione conducibilità acqua, applicazione olio*	1	**6.280 201**

*collegamento per acqua calda e per acqua distillata
**collegamento per acqua calda, pompa per acqua distillata

1



PG 8583

2



PG 8583 CD

1 2 Cestelli e carrelli per Lavavetrerie e Disinfettatori Miele da laboratorio

Miele

Carico facile:
- Nuovo sistema iniettore per tutti i comuni moduli iniettori e un gran numero di ulteriori carrelli
- Utilizzo ottimale dello spazio verticale disponibile
- Disposizione del carico particolarmente rapida e semplice
- Pulizia interna approfondita di vetreria di tutte le forme e dimensioni
- Tenuta sicura ed eccezionale protezione del materiale durante il ciclo di lavaggio

Tipo	Descrizione	Per	Pz./Cf.	Codice
A 100	Cestello superiore per moduli	PG 8583 / PG 8593	1	**6.266 437**
A 101	Cestello superiore / altezza montaggio 160 ±30mm	PG 8583 / PG 8593	1	**6.266 438**
A 102	Cestello superiore / altezza montaggio 205 ±30mm	PG 8583 / PG 8593	1	**6.266 439**
A 103	Cestello superiore per coperchi e accessori	PG 8583 / PG 8593	1	**6.266 440**
A 301/5	Modulo per vetreria da laboratorio 2 x 9, 18 ugelli iniettori	PG 8583 / PG 8593	1	**4.666 032**
A302/3	Modulo per vetreria da laboratorio 2 x 16, 32 ugelli iniettori	PG 8583 / PG 8593	1	**4.666 034**
A 150	Cestello inferiore per moduli	PG 8583 / PG 8593	1	**6.266 441**
A 151	Cestello inferiore (L x P x H): 529 x 522 x 88mm, l'altezza di montaggio dipende dal cestello superiore	PG 8583 / PG 8593	1	**6.266 442**
A 200	Carrello per pipette	PG 8583 / PG 8593	1	**6.266 448**
A 202	Carrello per vassoi setacci	PG 8583 / PG 8593	1	**6.266 444**
A 861	Griglia di supporto per A 301/4 e A 301/5	PG 8583 / PG 8593	1	**4.666 339**
A 862	Griglia di supporto 4 x 8 campi	PG 8583 / PG 8593	1	**4.667 530**

1



2



Moduli per Lavavetrerie da laboratorio Miele

Miele

Tipo	Descrizione	Per	Pz./Cf.	Codice
A 300/3	Modulo per vetreria da laboratorio con 8 ugelli	PG 8583 / PG 8593 / Serie 120	1	**4.666 033**
A 301/5	Modulo per vetreria da laboratorio 3 x 6, 18 ugelli iniettori	PG 8583 / PG 8593	1	**4.666 032**
A302/3	Modulo per vetreria da laboratorio 4 x 8, 16 ugelli iniettori	PG 8583 / PG 8593	1	**4.666 034**
A 861	Griglia di supporto per A 301/4 e A 301/5	PG 8583 / PG 8593	1	**4.666 339**
A 862	Griglia di supporto 4 x 8	PG 8583 / PG 8593	1	**4.667 530**

Accessori per Lavavetrerie da Laboratorio Miele

Miele

Tipo	Descrizione	Per	Pz./Cf.	Codice
A2	Reticella 1/2, 216 x 456 mm	PG 8583 / 8593	1	**9.803 720**
A 3	Reticella 1/4, per inserti telaio metallico 1/4	PG 8583	1	**9.803 738**
DE-CS7	Coperchio, acciaio inossidabile	PG 8583	1	**6.401 199**
ML/2	Striscia magnetica per riconoscimento automatico della macchina	PG 8583	1	**9.803 766**
A 11/1	Telaio 1/1, 450 x 450 mm	PG 8583 / 8593	1	**9.803 737**
A12	Telaio 1/2	PG 8583 / 8593	1	**9.803 719**
A 802	Ugelli di lavaggio per moduli a iniezione	PG 8583 / 8593	1	**6.266 443**
E 313	Montaggio a parete	PG 8056 / 8057 / 8172	1	**9.803 759**
E 314	Montaggio a pavimento	PG 8056 / 8057 / 8172	1	**9.803 760**
E 315	Resine a scambio ionico monouso per E 318	PG 8583 / 8593 / 8056 / 8057 / 8172	1	**9.803 755**
E 316	Set di resine di riempimento	PG 8583 / 8593 / 8056 / 8057 / 8172	1	**9.803 756**
E 336	Manicotto per pipette MIBO	PG 8583 / 8593	1	**9.803 765**
DOS K 85/1	Modulo dosatore per PG 8583/8593 con lancia di aspirazione corta (contenitori 5 l)	PG 8583 / 8593	1	**6.266 457**
DOS K 85	Modulo dosatore per PG 8583/8593 con lancia di aspirazione lunga (contenitore 10 l)	PG 8583 / 8593	1	**6.266 458**
VE P 2800	Cartuccia in acciaio inossidabile riempita	PG 8583 / 8593 / 8056 / 8057 / 8172	1	**6.280 202**
Filtro HEPA		PG 8583	1	**6.235 680**
Filtro grossolano		PG 8583	1	**7.646 222**

Nota: siamo in grado di fornire, su richiesta, prodotti dell'intera gamma Miele da laboratorio.

Autoclavi da banco CertoClav

CertoClav

La loro versatilità e la costruzione compatta rendono queste autoclavi particolarmente interessanti per i piccoli laboratori o possono essere utilizzate come supporto ottimale ad una grande autoclave.

Tutti i modelli: bassa manutenzione. Non è richiesta alcuna connessione idrica. Conformi alla Direttiva 2014/35/UE sulla bassa tensione, Direttiva EMV 2014/30/UE, Direttiva 2011/65/UE sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche.

Modelli verticali: sterilizzatori a vapore di classe N. Procedura di ventilazione: processo di flusso di vapore libero o procedura di flusso frazionario. Un riscaldatore è integrato nella parte inferiore della camera, ma non è esposto. Pertanto, non è possibile calcificare. Le autoclavi sono facili da trasportare e indipendenti dalla posizione. Tutto ciò che serve è un alimentatore e una miscela di acqua di rubinetto e acqua demineralizzata. Salvaguardate da un sistema di sicurezza multiplo. Nei modelli in alluminio, è costituito da una valvola di sovrapressione, una valvola di pressione, un blocco di sicurezza all'interno del coperchio per impedire l'apertura sotto pressione e la cavità di sicurezza da sovrapressione. Nei modelli in acciaio inossidabile, è costituito da una valvola di sovrapressione, una valvola di pressione, un blocco di sicurezza all'interno del coperchio per impedire l'apertura sotto pressione e una protezione bimetallica per evitare il surriscaldamento del dispositivo

1 Autoclavi da tavolo CertoClav EL

1



CertoClav

Autoclave da laboratorio verticale con valvola di controllo è adatta per la sterilizzazione di solidi non imballati senza corpi cavi, liquidi, bottiglie, strumenti, materiali sintetici, conservazione alimenti, preparazione terreni di coltura e rifiuti. Un manometro di precisione con puntatore a trascinamento e un termometro di precisione assicurano che operazioni e processi siano precisi. Questa autoclave è disponibile in due versioni, ciascuna con due livelli di temperatura. Controllo della pressione tramite valvola, controllo della temperatura tramite termostato. Le valvole di pressione non sono intercambiabili, poiché il termostato del dispositivo è perfettamente adattato e calibrato sulla valvola.

La Fornitura include: Autoclave, cruscotto stabile con 3 alimentazioni, indicatore di livello minimo dell'acqua, cavo di alimentazione

Caratteristiche	EL 12 // EL 18
Diametro camera:	240 mm
Profondità camera:	260 // 390 mm
Uscita aria:	processo libero di uscita vapore
Materiale camera:	Alluminio
Pressione operativa:	2.7 bar
Capacità riscaldante	1900 W
Alimentazione:	230 V ±10 %/50-60 Hz.

Tipo	Capacità Litri	Range Temp. di lavoro °C	Peso kg	Pz./Cf.	Codice
EL 12	12	125 / 140	6,2	1	**9.842 013**
EL 12	12	115 / 121	6,2	1	**6.243 349**
EL 18	18	125 / 140	7,6	1	**9.842 014**
EL 18	18	115 / 121	7,6	1	**6.232 206**

2 Autoclave da banco CertoClav Classic

2



CertoClav

CertoClav Classic è il risultato di un ulteriore sviluppo del modello EL, ma realizzato in acciaio inossidabile elettrolucidato resistente alla corrosione. Adatto per la sterilizzazione di solidi non confezionati senza corpi cavi, liquidi, bottiglie, strumenti, materiali sintetici, conservazione degli alimenti, preparazione dei terreni di coltura e rifiuti. Con un timer integrato.

La Fornitura include: Autoclave, cruscotto stabile con 3 alimentazioni, indicatore di livello minimo dell'acqua, cavo di alimentazione

Caratteristiche	
Diametro camera:	260 mm
Profondità camera:	350 mm
Uscita aria:	Processo di flusso di vapore libero
Materiale camera:	Acciaio inossidabile
Pressione operativa:	2.7 bar
Capacità riscaldante:	1300 W
Alimentazione:	230 V ±10 %/50 - 60 Hz

Tipo	Capacità Litri	Range Temp. di lavoro °C	Peso kg	Pz./Cf.	Codice
Classic	18	125 / 140	8,8	1	**9.842 028**
Classic	18	115 / 121	8,8	1	**9.842 029**

1



9.842 030

Autoclavi da Laboratorio CertoClav MultiControl 2

CertoClav

L'autoclave da laboratorio verticale controllata da sensore PT100 è adatta per cicli prolungati/a lungo termine, test sui materiali, test HAST, test sui recipienti a pressione e ICP - TM 650, conservazione degli alimenti, preparazione dei terreni di coltura, sterilizzazione dei rifiuti, solidi senza imballo senza corpi cavi , liquidi, bottiglie, strumenti, materiali sintetici e gomma. Inclusa versione base del software PC per monitoraggio dati. Con questo software è possibile impostare solo programmi a singolo-step. Per programmi multi-step è richiesta la versione professionale del software.

CertoClav MultiControl 2 Touch è inoltre dotato di un robusto tablet da 7" ad alta risoluzione.
Le fasi operative sono spiegate con video sullo schermo.
- Programmabile da 1 minuto a 30 giorni e da temperatura ambiente a 140 °C
- Controllo di processo automatizzato e rilevamento degli errori
- Porta USB
- Porta stampante (RS232) per la stampa dei protocolli di sterilizzazione

La fornitura include:
MultiControl 2: Autoclave, cruscotto stabile con 3 alimentazioni e indicatore del livello minimo dell'acqua, cavo di alimentazione, controller MC2
MultiControl 2 touch: Autoclave, cruscotto stabile con 3 alimentazioni e indicatore del livello minimo dell'acqua, cavo di alimentazione, controller MC2, tablet

2



6.268 833

Caratteristiche

Diametro camera:	260 mm
Profondità camera:	350 mm
Evacuazione aria:	Procedura a flusso frazionario
Materiale camera:	Acciaio inossidabile 316L
Pressione operativa:	2.7 bar
Capacità riscaldante:	1300 W
Alimentazione:	230 V ±10 %/50 - 60 Hz

Tipo	Capacità Litri	Range Temp. di lavoro °C	Peso kg	Pz./Cf.	Codice
MultiControl 2	18	20 ... 140	9,5	1	**9.842 030** 1
MultiControl 2 Touch	18	20 ... 140	10,5	1	**6.268 833** 2

3



3 Autoclavi da Laboratorio CertoClav Connect

CertoClav

Autoclave verticale da laboratorio completamente automatizzata, adatta per cicli prolungati/a lungo termine, test sui materiali, test HAST, test sui recipienti a pressione, ICP - TM 650, conservazione degli alimenti, preparazione dei terreni di coltura, sterilizzazione dei rifiuti, solidi non confezionati senza corpi cavi, liquidi , bottiglie, strumenti, materiali sintetici e gomma. È gestita tramite un tablet da 7" ad alta risoluzione. Tutti i passaggi operativi sono spiegati con video direttamente sul tablet. Conformità ai requisiti GLP attraverso la documentazione automatica degli utilizzatori e dei cicli. I protocolli di processo sono memorizzati in CertoCloud per 10 anni. È possibile l'integrazione nei sistemi di dati di laboratorio. Per i liquidi sterilizzati in autoclave, è disponibile un sensore PT100 opzionale.

La Fornitura include: Autoclave, cruscotto stabile con 3 alimentazioni, indicatore di livello minimo dell'acqua, cavo di alimentazione, tablet

Caratteristiche

Diametro camera:	260 mm
Profondità camera:	350 mm
Evacuazione aria:	Procedura a flusso frazionario
Materiale camera:	Acciaio inossidabile 316L
Pressione operativa:	2.7 bar
Capacità riscaldante:	1300 W
Alimentazione:	230 V ±10 %/50 - 60 Hz

Tipo	Capacità Litri	Range Temp. di lavoro °C	Peso kg	Pz./Cf.	Codice
Connect	18	20 ... 140	16	1	**9.842 031**
Sensore campione, PT100*				1	**9.842 037**

*disponibile solo in combinazione con un nuovo dispositivo

1 Autoclave da laboratorio CertoClav Cibus

NEW

CertoClav

Autoclave da laboratorio verticale completamente automatica, liberamente programmabile, adatta per la sterilizzazione di alimenti, bevande, terreni di coltura e acqua demineralizzata in bottiglie sigillate. Per i liquidi in autoclave, è integrato un sensore PT 100 per campioni. È gestito tramite un tablet da 7 pollici ad alta risoluzione. Tutte le operazioni sono spiegate con i video direttamente sul tablet.
Conformità ai requisiti GLP attraverso la documentazione automatica degli utilizzatori e dei cicli.
I protocolli di processo sono memorizzati in CertoCloud per 10 anni. È possibile l'integrazione nei sistemi di dati di laboratorio. Tempo di sterilizzazione ottimizzato grazie al raffreddamento rapido attivo.
L'autoclave è dotata di supporto pressione.

1



La Fornitura include: Autoclave, cruscotto stabile con 3 alimentazioni, indicatore di livello minimo dell'acqua, cavo di alimentazione, tablet

Caratteristiche

Diametro camera:	260 mm
Profondità camera:	350 mm
Evacuazione aria:	Procedura flusso frazionabile
Materiale camera:	Acciaio inossidabile 316L
Pressione operativa:	2.7 bar
Capacità riscaldante:	1300 W
Alimentazione:	230 V ±10 %/50 - 60 Hz

Tipo	Capacità Litri	Range Temp. di lavoro °C	Pz./Cf.	Codice
Cibus	18	25 ... 140	1	**6.311 937**

Autoclavi da tavolo serie CertoClav Vacuum Pro

CertoClav

Grazie all'intelligente combinazione di vuoto, pressione e vapore, queste autoclavi sono ideali per la sterilizzazione di materiali solidi e liquidi di tutti i tipi. Il sensore aggiuntivo del campione garantisce una sterilizzazione completa di liquidi come i terreni di coltura. Solidi di ogni tipo e materiali cavi sono sterilizzati in modo ottimale con l'aiuto di una pompa per vuoto. La camera preriscaldabile, la ventilazione di raffreddamento e la pompa per vuoto garantiscono brevi tempi di ciclo da 20 minuti incluso il tempo di asciugatura.

- Touchscreen da 7"
- Software CertoCloud per tutti i protocolli e programmi
- Manutenzione a distanza, sistema di allarme tramite PC, tablet o smartphone
- Notifica via e-mail e SMS
- 12 programmi personalizzabili (versione 45 l con 8 programmi personalizzabili)
- Interfacce: USB, WiFi, Ethernet, Bluetooth, scheda SD
- Documentazione integrata (conforme GMP/GLP)
- Interfacce standard per scanner bar, protocollo e stampante etichette

2



6.288 411

La Fornitura include: Autoclave, set di vassoi, cavo di alimentazione, touchscreen

3



9.842 009

Caratteristiche

Range Temperatura:	da 105 a 134 °C
Pressione operativa:	2.3 bar
Sistema di raffreddamento:	Sfiato aria
Materiale camera:	Acciaio Inossidabile 304L
Potenza riscaldante:	2400 W
Alimentazione:	220 V ±10 %/50 - 60 Hz

Tipo	Capacità Litri	Ø int. mm	Prof. interna mm	Dim. esterne (L x P x H) mm	Peso kg	Pz./Cf.	Codice
Vac Pro 12	12	200	360	500 x 610 x 430	51	1	**6.287 463**
Vac Pro 22	22	250	450	500 x 650 x 430	55	1	**6.288 411** 2
Vac Pro 45	45	319	617	640 x 840 x 560	120	1	**9.842 009** 3

SONO DISPONIBILI ARTICOLI ALTERNATIVI: CONTATTATECI!

1



1 Accessori per Autoclavi, CertoClav

CertoClav

Service Kit 1: con guarnizione coperchio, guarnizione valvola , guarnizione per rubinetto di scarico e manometro, valvola vapore
Service kit 2: con guarnizione coperchio, guarnizione valvola di controllo, guarnizione per rubinetto di scarico e manometro, valvola vapore e valvola di sicurezza
Service kit 3: con guarnizione porta, valvola di sicurezza e filtro antibatterico

Descrizione	Per	Pz./Cf.	Codice
Contenitore del vapore di scarico con tubo	EL, Classic, MultiControl, MultiControl 2	1	**6.313 654**
Tubo di scarico	EL, Classic, MultiControl, MultiControl 2	1	**4.668 551**
Filtro aria di scarico con contenitore di scarico e tubo di scarico	MultiControl, MultiControl 2	1	**6.266 073**
Filtro antibatterico	Vac Pro 12, Vac Pro 22, Cibus Pro	1	**6.311 844**
Scanner barcode	Vac Pro 12 - 45, Cibus Pro	1	**6.273 378**
Licenza premium CertoCloud	MultiControl 2, Connect, Cibus, Cibus Pro, Vac Pro 12 - 45	1	**7.910 770**
CertoServer	MultiControl 2, Connect, Cibus, Cibus Pro, Vac Pro 12 - 45	1	**6.313 656**
Distillatore d'acqua	Tutti i modelli	1	**6.272 938**
Cestello metallico con vasca di raccolta	Vac Pro 12	1	**6.313 657**
Cestello metallico con vasca di raccolta	Vac Pro 22, Cibus Pro	1	**6.313 658**
Cestello metallico con vasca di raccolta	Vac Pro 45	1	**6.313 659**
Cestello metallico con manico, Ø 23 x 17 cm	EL, MultiControl	1	**9.842 025**
Cestello metallico con manico, Ø 25 x 23 cm	Classic, MultiControl 2, Connect, Cibus	1	**9.842 035**
Cartuccia filtro di ricambio	Filtro scarico aria	1	**6.313 655**
Stampante per etichette	Vac Pro 12 - 45, Cibus Pro	1	**6.313 660**
Licenza PC Software Professional	MultiControl, MultiControl 2	1	**9.842 038**
Stampante Log	MultiControl, MultiControl 2, Vac Pro 12 - 45, Cibus Pro	1	**9.842 033**
Service-Set 1	EL, MultiControl	1	**9.842 036**
Service-Set 2	Classic, MultiControl 2, Connect, Cibus	1	**9.842 020**
Service set 3	Vac Pro 12, Vac Pro 22, Cibus Pro	1	**6.272 936**
Etichette termiche dirette	Stampante per etichette	1	**6.313 994**
Carta termica	Stampante Log	1	**6.288 989**

Autoclave orizzontale digitale Tipo AH

Raypa

Questa autoclave è controllata e monitorata da microprocessore, con 10 programmi di sterilizzazione dei quali 4 sono fissi e 6 sono liberamente selezionabili.

- Range temperatura operativa da 100 °C a 134 °C.
- A richiesta disponibile anche con Classe B
- Interfaccia RS 232.
- Funzioni completamente automatiche
- Con serbatoio di riserva dell'acqua, prevuoto e asciugatura.
- Struttura ed avvolgimento del coperchio in acciaio inox AISI 304.
- Camera di sterilizzazione, coperchio e sistema di chiusura in acciaio inox AISI 316.
- Riscaldamento elettrico con elementi riscaldanti protetti.
- Valvola di pressione di sicurezza.
- Termostato di sicurezza.
- Sfiato automatico controllato da microprocessore Touch Screen
- Valvole manuali per lo svuotamento della camera di sterilizzazione e per lo scarico del vapore.
- Con supporto forato sulla base della camera e sul vassoio.
- Alimentazione di rete: 230 V/16 A monofase

Tipo	Capacità Litri	Camera Ø x altezza mm	Largh. mm	Lungh. mm	Altezza mm	Potenza W	Pz./Cf.	Codice
AH-21 L	21	250 x 430	680	590	425	2000	1	**9.851 898**
AHS-50 DRY	50	400 x 400	760	780	630	2000	1	**6.267 579** 2
AHS-75 DRY	75	400 x 600	760	980	630	3200	1	**9.851 888**

A richiesta disponibile anche contropressione, generatore di vapore o senza vuoto ed essiccamento.

2



6.267 579

Autoclavi verticali digitali, serie AES

Raypa

Queste autoclavi sono controllate e monitorateda microprocessore con 10 programmi di sterilizzazione, dei quali 4 sono fissi e 6 sono selezionabili liberamente.
- Range Temperatura operativa da 100 °C a 134 °C
- A richiesta disponibili anche con pompa da vuoto e generatore di vapore
- Interfaccia RS232
- Modo Agar (da 40 °C a 80 °C)
- Timer
- Avvio automatico programmabile (24 h)
- Funzioni completamente automatiche
- Avvolgimento camera e coperchio in acciaio inox AISI 304
- Camera di sterilizzazione, coperchio e sistema di chiusura in acciaio inox AISI 316
- Riscaldamento elettrico con elementi riscaldanti protetti all'interno della camera
- Valvola di sicurezza pressione
- Termostato di sicurezza
- Sfiato automatico controllato da microprocessore
- Valvole manuali per lo svuotamento della camera di sterilizzazione e per lo scarico vapore
- **Allacciamento alla rete:**

AES - 12 e AES - 75: 230 V 16 A monofase
AES - 110 e AES - 150: 400 V + Neutro (3-fase)

1



9.851 894

Tipo	Capacità Litri	Camera Ø x altezza mm	Largh. mm	Lungh. mm	Altezza mm	Potenza W	Pz./Cf.	Codice
AES-12	12	250 x 270	490	500	650	1000	1	**9.851 893**
AES-28	28	300 x 400	510	560	1120	2000	1	**9.851 894** 1
AES-50	50	300 x 700	510	560	1300	3200	1	**6.267 578**
AES-75	75	400 x 600	620	730	1190	3200	1	**9.851 895**
AES-110	110	400 x 850	620	730	1440	4500	1	**9.851 896**
AES-150	150	500 x 750	760	850	1400	6000	1	**9.851 897**

Cestelli per autoclavi Digitali verticali, serie AES

2



6.261 937

Tipo	Per	Diam. mm	Altezza mm	N° Cestelli per autoclave	Pz./Cf.	Codice
Cestello a rete	AES 12	220	200	1	1	**6.268 955**
Cestello a rete	AES 28 - 50	270	200	2 / 3	1	**6.270 951**
Cestello a rete	AES 75 - 110	370	280	2 / 3	1	**6.261 937** 2
Cestello a rete	AES 150	470	250	2	1	**6.260 676**
Cestello non forato	AES 28 - 50	280	200	2 / 3	1	**9.851 876**
Cestello non forato	AES 75 - 110	380	260	2 / 3	1	**9.851 877**
Cestello non forato	AES 150	475	360	2	1	**9.851 879**



1



1 2 Autoclavi verticali intelligenti, serie TLV

NEW

Raypa

Queste autoclavi sono controllate da microprocessore e monitorate con 50 programmi di sterilizzazione

- Intervallo di temperatura di funzionamento da 100 °C a 140 °C
- Con pompa per vuoto e generatore di vapore
- Pressione massima di esercizio 2,6 bar (37psi)
- Interfaccia RS 232, USB e WiFi
- Timer
- Funzioni completamente automatiche
- Sensore di temperatura PT 100
- Custodia e coperchio, acciaio inossidabile
- Camera di sterilizzazione, coperchio e sistema di tenuta, acciaio inossidabile
- Riscaldamento elettrico con elementi riscaldanti protetti all'interno della camera
- Valvola di pressione di sicurezza
- Termostato di sicurezza
- Vapore automatico controllato da microprocessore
- Manometro
- 4 ruote (di cui 2 con freni)
- Touchscreen a colori capacitivo da 7"
- Alimentazione: 230 V 50/60 Hz
- Manutenzione e diagnosi in remoto tramite cloud
- Monitoraggio remoto delle operazioni tramite cloud

TLV: Base
TLV-FA: con eattore ad aria e Raffreddamento rapido
TLV-PD: con Super Asciugatura

2



TLV-50

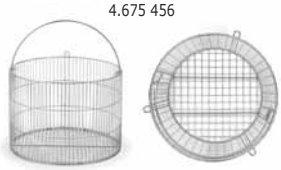
Tipo	Capacità Litri	Camera Ø x altezza mm	Dimensioni (L x P x H) mm	Potenza W	Peso kg	Pz./Cf.	Codice
TLV-50	58	400 x 450	610 x 870 x 1000	3600	140	1	**4.672 183**
TLV-75	83	400 x 650	610 x 870 x 1080	3600	150	1	**4.672 184**
TLV-50FA	58	400 x 450	610 x 870 x 1000	3600	140	1	**4.672 185**
TLV-75FA	83	400 x 650	610 x 870 x 1080	3600	150	1	**4.672 186**
TLV-50PD	58	400 x 450	610 x 870 x 1000	3600	140	1	**4.672 187**
TLV-75PD	83	400 x 650	610 x 870 x 1080	3600	150	1	**4.672 188**

3



4.675 456

4



4.675 457

Cestelli per autoclavi Digitali verticali, serie TLV

NEW

Raypa

Tipo	Per	Diam. mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
Cestello pieno	Serie TLV	370	200	1	**4.675 456** 3
Cestello forato	Serie TLV	370	200	1	**4.675 457** 4

5



6.265 153

Stampanti termiche per Autoclavi automatiche

Raypa

Stampante integrata IT:
Deve essere installata in fabbrica, si prega di ordinarla insieme all'autoclave.
Per modelli: AES-12, AES-28, AES-50, AES-75, AES-110, AES-150, AE-28-DRY, AE-50-DRY, AE-75-DRY, AE-110-DRY, AE-150-DRY, AHS-50-N, AHS-75-N, AH-21-L, AHS-50-DRY, AHS-75-DRY

Stampante integrata IT/TS:
Deve essere installata in fabbrica, si prega di ordinarla insieme all'autoclave.
Per modelli: AE-50-B, AE-75-B, AE-110-B, AE-150-B, AH-21-B, AHS-50-B, AHS-75-B, AE-20-MP , AE-40-MP, AE-60-MP, AE-80-MP, AE-100-MP

Stampante da tavolo ITS:
Stampa numero di programma, numero di ciclo, temperatura, data e ora della corsa. Vengono inoltre stampati i messaggi di errore. Con interfaccia RS 232. Solo per AES-12/AES-28/AES-50/AES-75/AES-110/AES-150/DRY

Stampante integrata IT/TLV
Deve essere installata in fabbrica, si prega di ordinarla insieme all'autoclave.
Per Serie TLV

6



6.270 012

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Stampante termica IT	1	**6.265 153** 5
Stampante termica IT/TS	1	**4.672 193**
Stampante termica ITS	1	**6.270 012** 6
Stampante termica IT/TLV	1	**4.675 455**

1 Sterilizzatori a vapore (autoclavi), serie HG

HMC-EUROPE

- Certificati secondo la Direttiva sulle attrezzature a pressione 2014/68/UE
- Disponibili in 4 misure con 50, 80, 113, 133 litri di volume utile effettivo
- Sistema di chiusura innovativo con coperchio motorizzato, monitoraggio della pressione e della temperatura
- Generazione di vapore nella camera
- Alta efficienza energetica e lunga durata di utilizzo
- Raffreddamento rapido per brevi tempi di raffreddamento
- Opzionalmente disponibile con sensore di temperatura flessibile per sterilizzazione di liquidi
- Funzione timer e 4 gruppi di programmi con 3 sottogruppi ciascuno, incluso programma notturno e di dissoluzione, sono sempre possibili regolazioni per programmi personalizzati
- Non è richiesta l'installazione di acqua/acque reflue
- Ruote per uso mobile
- Superficie in plastica facile da pulire con bordi arrotondati nelle aree di contatto (senza ustioni o lesioni).
- Fattori elettrici, meccanici e costruttivi garantiscono il massimo livello di qualità e protezione dell'utilizzatore
- Gli accessori consentono di configurare l'autoclave secondo i propri desideri

Tipo	Capacità Litri	Dim. esterne (L x P x H) mm	Dimensioni Camera (Ø x alt.) mm	Potenza W	Range Temp. di lavoro °C	Pressione bar	Peso kg	Pz./Cf.	Codice
HG 50	50	455 x 691 x 890	364 x 482	3000	60 ... 135	2,5	62	1	**9.842 410**
HG 80	76	455 x 691 x 1030	364 x 730	3800	60 ... 135	2,5	73	1	**9.842 411**
HG 113	108	686 x 870 x 930	500 x 552	5800	60 ... 135	2,5	137	1	**9.842 412**
HG 133	129	686 x 870 x 1034	500 x 656	5800	60 ... 135	2,5	145	1	**9.842 413**

2 Accessori per autoclavi serie HG

HMC-EUROPE

Descrizione	Dimens. (Ø x H) mm	Pz./Cf.	Codice
Sensore flessibile per temperatura		1	**9.842 420**
Stampante incorporata HG		1	**6.251 590**
Filtro fumi esausti per sterilizzazione		1	**9.842 422**
Impianto di sollevamento Loadmaster per HG 113/133		1	**6.266 420**
Cestello per sterilizzazione in acciaio inox	340 x 220	1	**9.842 423**
Cestello per sterilizzazione in acciaio inox con base	340 x 220	1	**9.842 424**
Recipiente per sterilizzazione in acciaio inox	331 x 185	1	**9.842 425**
Alimentazione automatica acqua		1	**9.842 421**
Cestello di caricamento A per HG 113/133	482 x 215	1	**6.266 417**
Cestello di caricamento A per HG 113/133, fondo chiuso	482 x 215	1	**6.259 903**
Cestello di caricamento B per HG 113/133	474 x 265	1	**6.266 418**
Cestello di caricamento B per HG 113/133, fondo chiuso	474 x 265	1	**6.266 419**
Cestello di caricamento C per HG 113/133	475 x 310	1	**7.980 484**
Cestello di caricamento C per HG 113/133, fondo chiuso	475 x 310	1	**7.980 485**

1



2



1 Sterilizzatori a vapore (autoclavi), serie HV

HMC-EUROPE

Instancabili, resistenti e ingegnosamente semplici
- Certificate secondo la Direttiva sulle attrezzature a pressione 2014/68/UE
- Disponibili in 4 misure con 25, 50, 85 e 110 litri di volume utile effettivo
- Semplici, affidabili e di lunga durata, la scelta perfetta per le attività standard
- Opzionalmente disponibili con sensore di temperatura flessibile per la sterilizzazione di liquidi
- Per tutti i dispositivi fino a 110 litri è necessaria solo un'alimentazione monofase (220/240 V; 50/60 Hz)
- Funzione timer e 3 gruppi di programmi con un max. di 6 programmi incluso il programma di dissoluzione; sono sempre possibili adattamenti per programmi personalizzati
- Non è necessaria l'installazione su una fornitura di acqua di alimentazione
- Ruote per uso mobile
- Superficie in plastica facile da pulire con bordi arrotondati nelle aree di contatto (no ustioni o lesioni)
- Fattori elettrici, meccanici e costruttivi garantiscono il massimo livello di qualità e protezione dell'utilizzatore
- Gli accessori consentono di configurare l'autoclave secondo i vostri desideri

Tipo	Capacità Litri	Dim. esterne (L x P x H) mm	Dimensioni interne (Ø x H) mm	Potenza W	Range Temp. di lavoro °C	Peso kg	Pz./Cf.	Codice
HV-L25	25	480 x 460 x 950	240 x 550	1500	60 ... 126	41	1	**7.980 025**
HV-L50	50	540 x 530 x 1040	300 x 710	2000	60 ... 135	57	1	**6.232 481**
HV-L85	85	660 x 650 x 1000	420 x 615	3000	60 ... 128	71	1	**9.842 418**
HV-L110	110	660 x 650 x 1180	420 x 795	4000	60 ... 123	81	1	**6.254 337**

2 Accessori per autoclavi serie HV

HMC-EUROPE

Descrizione	Dimensioni interne (Ø x H) mm	N° Cestelli per autoclave	Pz./Cf.	Codice
Sensore di temperatura flessibile			1	**7.980 024**
Stampante integrata			1	**9.842 427**
Raffreddamento ad aria			1	**9.842 428**
Filtrazione Aria esausta			1	**9.842 429**
Alimentazione automatica acqua			1	**6.251 161**
Alimentazione acqua HG 113/133			1	**6.272 774**
Cesto sterilizzazione in acciaio inossidabile HV-25	210 x 250	2	1	**7.980 027**
Cesto sterilizzazione in acciaio inossidabile con coperchio HV-25	210 x 250	2	1	**9.842 430**
Lattina di sterilizzazione in acciaio inossidabile per HV-25	210 x 255	2	1	**9.842 431**
Cestello di sterilizzazione in acciaio inossidabile per HV-50	270 x 220	3	1	**6.232 482**
Cestello di sterilizzazione in acciaio inossidabile con coperchio per HV-50	270 x 220	3	1	**9.842 432**
Lattina per sterilizzazione in acciaio inossidabile per HV-50	280 x 220	3	1	**9.842 433**
Lattina per sterilizzazione in acciaio inossidabile per HV-85	390 x 285	2	1	**6.259 905**
Cestello di sterilizzazione in acciaio inossidabile con fondo per HV-85	390 x 290	2	1	**6.259 908**
Cestello di sterilizzazione in acciaio inossidabile per HV-85	390 x 290	2	1	**6.264 959**
Lattina per sterilizzazione in acciaio inossidabile per HV-110	390 x 285	2	1	**6.254 338**
Cestello di sterilizzazione in acciaio inossidabile per HV-110	390 x 380	2	1	**6.259 904**
Cestello di sterilizzazione in acciaio inossidabile con fondo per HV-110	390 x 380	2	1	**6.259 909**

1



2



Autoclavi da banco serie HMT FA/-MA e -MB

HMT 230/260 FA - per compiti standard: *HMC-EUROPE*

- Certificate secondo il regolamento 93/42/CEE
- Disponibili in 2 misure con un volume di 16 o 24 litri
- 9 programmi di sterilizzazione, completamente automatici: articoli solidi imbustati/non imbustati a 121 °C; con o senza essiccazione, articoli solidi avvolti/non imballati a 135 °C; con o senza essiccazione, programma liquido: 121 °C, 40 min.
- Controllate da microprocessore
- Semplice display digitale
- Serbatoio d'acqua
- Protezione da surriscaldamento elettromeccanico
- Valvola di sicurezza
- Serratura meccanica dipendente dalla pressione
- Pulsante di reset/emergenza
- Facile manutenzione

1



7.980 101

HMT 230/260/300 MA - autoclavi versatili da banco:

- Certificate secondo il regolamento 93/42/CEE
- Disponibili in 3 misure con un volume di 16, 24 o 40 litri
- Potente pompa per vuoto integrata, una caratteristica essenziale per sterilizzare provette e componenti cavi
- 7 programmi di sterilizzazione, completamente automatici: 121 °C incartati/non imballati (sotto vuoto), 134 °C incartati/non imballati (sotto vuoto), programmi per liquidi e prioni, test Bowie-Dick
- Controllate da microprocessore
- Indicatore di avanzamento
- Serbatoio interno dell'acqua
- Protezione da surriscaldamento elettromeccanico
- Protezione da sovrapressione elettronica
- Valvola di sicurezza della pressione
- Serratura meccanica dipendente dalla pressione
- Pulsante di reset/emergenza
- Facile manutenzione

2



4.655 164

HMT 260/300 MB - autoclavi da banco premium:

- Certificate secondo il regolamento 93/42/CEE
- Disponibili in 2 misure con un volume di 24 o 40 litri
- Potente pompa per vuoto integrata, caratteristica essenziale per sterilizzare provette e componenti cavi
- 5 programmi di sterilizzazione, completamente automatici: sterilizzazione di articoli confezionati: 121 °C - 30 min; 134 °C - 15 min., Sterilizzazione di articoli non confezionati: 121 °C - 15 min.; 134 °C - 4 min., Selezione della temperatura individuale da 105 °C a 135 °C, Programma prioni preimpostato
- 3 programmi di test: test di tenuta, test di elica, test di Bowie-Dick
- Controllate da microprocessore
- Funzionamento semplice con display LCD
- Documentazione/archiviazione dati tramite scheda SD e stampante
- Programma di asciugatura, 1-60 minuti
- Serbatoio dell'acqua da 4 litri, da riempire manualmente o automaticamente (acqua purificata)
- Varie funzioni di sicurezza, ad es. valvola di sicurezza o blocco della porta dipendente dalla pressione
- Con un design moderno, facile manutenzione

3



6.287 544

Tipo	Capacità	Camera Ø x altezza	Largh.	Lungh.	Altezza	Potenza	Pz./Cf.	Codice	
	Litri	mm	mm	mm	mm	kWatt			
HMT 230FA	16	230 x 410	522	594	410	1,9	1	**6.237 578**	
HMT 260FA	24	260 x 450	533	655	442	2,4	1	**7.980 101**	1
HMT 230 MA	16	230 x 410	522	594	410	1,9	1	**4.655 160**	
HMT 260 MA	24	260 x 450	533	655	442	2,4	1	**4.655 162**	
HMT 300 MA	40	300 x 570	620	900	489	3,2	1	**4.655 164**	2
HMT 260MB	24	260 x 450	553	665	440	2,7	1	**4.655 166**	
HMT 300MB	40	300 x 570	620	766	489	2,3	1	**6.287 544**	3

Possiamo fornire l'intera gamma di articoli di questo produttore.

LLG Lab Logistics Group

HMC EUROPE
Labor- & Sterilisationstechnik

1



1 Termometro per autoclave

Bel-Art Products

Termometro bimetallico duraturo con puntatore del massimo di registrazione (rosso), spostato dal puntatore di misurazione della temperatura (nero), per indicare la temperatura massima raggiunta, che rimane fino a quando non viene azzerato manualmente.
- Tracciabile secondo Standard NIST
- Collegamento filettato (1/4 "NPT), avvitato direttamente nei processi in linea, può essere utilizzato per montare il termometro sul supporto incluso
- Impermeabile e pressurizzato, sopporta i cicli di autoclavaggio e dispone di un manicotto protettivo in silicone, per evitare che l'umidità entri in contatto con la manopola
- Costruito in acciaio inossidabile 304 con una lente di vetro; sopporta pressione, alte temperature e ruggine
- Testato e ispezionato negli Stati Uniti
- Include una dichiarazione di precisione e istruzioni multilingue (Inglese, Francese, Tedesco, Italiano, Portoghese e Spagnolo)
- Termometro disponibile inopzione con un Certificatodi calibrazione individuale

Caratteristiche

Range di misura: da -20 a +150 °C
Lunghezza sonda: 50 mm

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Termometro per autoclave	1	**6.287 577**

2



2 Indicatore biologico Attest™ per controllo delle autoclavi a vapore

3M Deutschland

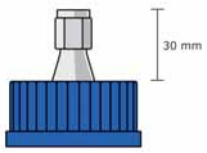
Il controllo biologico prevede l'uso di indicatori, per verificare se tutti i microorganismi sono stati uccisi durante il processo di sterilizzazione. I bio-indicatori sono unici, in quanto indicano direttamente quante spore microbiche sono state effettivamente uccise. Grazie alla qualità ed affidabilità dell'informazione, l'uso regolare di un bio-indicatore può portare ad un miglioramento delle prestazioni del processo di sterilizzazione e quindi a risultati migliori.

Caratteristiche:
- Non servono laboratori esterni per valutare le prestazioni
- Facili da manipolare
- Da usare dopo riparazione o manutenzione dell'autoclave.

Applicazioni:
- Programma 3,5 minuti, tempo di attesa a 121 °C o 134 °C
- Dopo sterilizzazione, rompere la fiala in modo da portare la soluzione nutriente a contatto con la striscia di spore
- Risultati in 48 ore
- Conforme allo standard EN ISO 11138

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Indicatore biologico Attest™ per controllo delle autoclavi a vapore	100	**6.089 578**

3



4



3 4 Tappi a vite GL 45 con supporto per sonda temperatura, DURAN®

DWK Life Sciences

Il supporto per la sonda temperatura DURAN® GL 45 consiste in un supporto in acciaio inossidabile inserito in modo permanente all'interno di un tappo blu GL 45 in polipropilene DURAN®.
Il supporto accetterà le sonde in metallo per misurare la temperatura da 6.0 mm che sono comunemente usate nelle autoclavi e negli sterilizzatori da laboratorio.

Applicazioni
- Cicli routinari di sterilizzazione/autoclave
- Test "penetrazione al calore in Camere caricate" durante Performing Qualification (PQ)
- Test performance dopo manutenzione o riparazione di un'autoclave

Caratteristiche
- Utilizzabile con bottiglie da laboratorio originali DURAN® GL 45 (1000 ml o minore)
- La profondità della sonda può essere regolata per adattarsi alle misure della bottiglia
- Ferrula regolabile adatta per sonde con diametro 6 mm
- Codice di rintracciabilità per tracciabilità del prodotto e scarico del certificato
- Facile posizionamento del sensore al centro della bottiglia

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Tappi a vite GL 45	1	**9.072 178**

1 2 Supporto termocoppia Tappo a Vite GL 45, DURAN®

DWK Life Sciences

Il supporto termocoppia Tappo a Vite GL 45, DURAN® consiste di un supporto inserito in un tappo blu polipropilene DURAN® che accetta fino a tre fili termocoppia separati utilizzati in autoclavi o sterilizzatori.

Applicazioni
- Cicli routinari di sterilizzazione/autoclave
- Test "penetrazione al calore in Camere caricate" durante Performing Qualification (PQ)
- Test performance dopo manutenzione o riparazione di un'autoclave

Caratteristiche
- Utilizzabile con bottiglie da laboratorio originali DURAN® GL 45 (1000 ml o minore)
- Il tubo in PTFE da 240mm può essere tagliato a lunghezza
- Adatto per tenere fino a tre fili termocoppia separati (misure conduttore 1/0.3 mm, 1/0.5 mm o 7/0.2 mm)
- Codice di rintracciabilità per tracciabilità del prodotto e scarico del certificato

1



2



Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Supporto termocoppia Tappo a Vite GL 45	1	**9.072 179**

3 Deodorante per Autoclave Anabac®

interscience

I laboratori sono molto attenti nei confronti dell'igiene e del comfort lavorativo.
Con Anabac®, deodorante in sfere per autoclave, si avrà un tocco profumato in laboratorio.
Questo deodorante apporta un tocco finale discreto alla pulizia.

Le informazioni per l'ordinazione di tutti gli articoli sopra descritti e di altri articoli sono disponibili online.

Attenzione

Frase H: H317|H319|H412

3



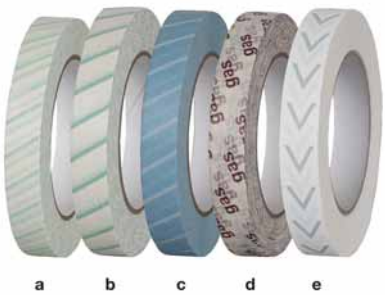
Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Peach	Fragranza pesca	100	**7.626 766**

4 Nastro indicatore per sterilizzazione a vapore, a caldo e a gas

Carta crespata, adesiva. Con indicatore. Variazione di colore conforme a DIN EN ISO 11140-1. Rotolo 50 m.

Con	cambio colore	Largh. mm	Figura	Pz./Cf.	Codice
Indicatore vapore, senza piombo	verde / nero	18	a	1	**9.140 787**
Indicatore vapore, senza piombo	verde / nero	24	a	1	**9.140 788**
Indicatore vapore	verde / nero	19	b	1	**9.140 784**
Indicatore vapore	bianco / nero	25	b	1	**9.140 789**
Indicatore vapore, fortemente adesivo, per tessuto non tessuto	bianco / nero	19	c	1	**9.140 790**
Indicatore vapore, fortemente adesivo, per tessuto non tessuto	bianco / nero	25	c	1	**9.140 791**
Indicatore ossido di Etilene	rosso / verde	19	d	1	**9.140 792**
Indicatore aria calda	verde / marrone	19	e	1	**6.240 223**

4



Sacchetti monouso - vedere pagina 258.

1



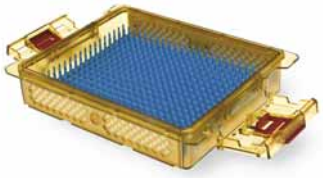
1 Contenitori per sterilizzazione polySteribox® con filtro permanente

Ritter

I contenitori polySteribox® di Ritter Medical per sterilizzazione di strumenti, conservazione e trasporto di merce sterile rappresenta una soluzione sicura in linea con le richieste dei processi di validazione che iguardano la merce sterile. I polysteribox® sono disponibili in 4 diverse misure standardizzate (SH, M, L ed XL) adatte per tutti gli attuali sterilizzatori. polysteribox® sono prodotti in materiale trasparente, dimensionalmente stabile e resistente ad alta temperatura (fino a 150°C). E' quindi adatto anche per sterilizzazione in autoclave a 121 °C o 134 °C secondo il metodo di sterilizzazione raccomandato dalle autorità competenti, es. Istituto Robert Koch in Germania. Inoltre i polySteribox® possono essere utilizzati anche per sterilizzazione del plasma (STERRAD®) oltre che per sterilizzazione gas (formaldeide ed ossido di etilene) al massimo a 65 °C. Il coperchio e la base si chiudono ermeticamente ed includono una barriera per i batteri. Il sistema brevettato di incastro è compatibile con tutti i diversi modelli e previene l'apertura accidentale della scatola. Le scatole sono salva-spazio e facilmente impilabili, pertanto sono molto adatte per conservare la merce sterile.

Tipo	Dim. esterne (L x P x H) mm	Dim. interne (L x P x H) mm	Pz./Cf.	Codice
polySteribox® SH	208 x 111 x 54	177 x 76 x 45	1	**6.267 058**
polySteribox® M	184 x 144 x 59	155 x 123 x 32	1	**6.267 059**
polysteribox® L	290 x 183 x 74	261 x 164 x 65	1	**6.263 116**
polySteribox® XL	498 x 118 x 63	465 x 95 x 55	1	**6.267 061**

2



3



2 3 Accessori per polySteribox®

Ritter

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Set filtri per L/XL	1	**9.284 283**
Guarnizione in silicone per scatole tipo S e SH	1	**9.284 288**
Guarnizione in silicone per scatola L	1	**9.284 292**
Guarnizione in silicone per scatola M	1	**9.284 293**
Guarnizioni di sicurezza	1000	**9.284 285**
Guarnizioni di sterilizzazione per scatole tipo SH, M, L, XL	1000	**9.284 287**
Inserto filtrante per Polysteribox L	1	**9.284 294**
Inserto filtrante per Polysteribox XL	1	**6.266 241**

Indicatore multiparametrico 3M™ Comply™

3M Deutschland

Indicatori di classe 4 con reazione a punto finale. Con il rivestimento chimico, cambia colore quando il ciclo di sterilizzazione è completato con successo. Strisce indicatrici per sterilizzazione a vapore o sterilizzazione con ossido di etilene.

- Cambio colore con sterilizzazione a vapore da giallo a nero
- Cambio colore con sterilizzazione EO (Ossido Etilene) da rosso a verde
- Economico grazie alla possibilità di dimezzarlo
- Conforme alla norma EN ISO 11140-1

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Comply™ 1250 nastro indicatore chimico	240	**7.970 699** 4
Comply™ 1251 nastro indicatore chimico EO	240	**6.274 555** 5

4



7.970 699

5



6.274 555

1 Sacchetti per sterilizzazione auto-sigillanti



Le buste per sterilizzazione auto-sigillate sono pre-piegate e assicurano una chiusura accurata e veloce senza la necessità di un dispositivo di sigillamento termico. Sono particolarmente adatte per l'uso in piccole pratiche generali, chirurgia odontoiatrica e da utilizzatori che vogliono evitare i costi di attrezzature aggiuntive di sigillatura.
Le buste per sterilizzazione auto-sigillate sono costruite con film copolimero multistrato trasparente PET/PP, di grado medico e striscia adesiva, che fornisce un'ottima resistenza all'eccessiva esposizione al vapore e un'apertura pulita.
Gli indicatori di processo a base acquosa e non tossici per la sterilizzazione a vapore e ossido di etilene sono conformi alla norma ISO 11140-1 e sono applicati sulla superficie della carta, contribuendo a distinguere tra confezioni processate e non processate.

- Pellicola rinforzata per evitare lacerazioni durante l'apertura
- Cambiamento pulito e preciso del colore dell'indicatore
- Strappo, apertura senza fibre e presentazione asettica
- Guarnizione tripla banda per una maggiore integrità del pacco

Dimensioni mm	Pz./Cf.	Codice
75 x 200	200	**6.272 280**
90 x 230	200	**6.272 281**
90 x 270	200	**6.272 282**
130 x 290	200	**6.272 283**
190 x 340	200	**6.272 284**
300 x 430	200	**6.272 285**

Buste e Rotoli per Sterilizzazione Termosaldabili

Rotoli e bustine di sterilizzazione termosensibili come soluzione di confezionamento per applicazioni di sterilizzazione, assicurano una protezione affidabile del dispositivo medico contro la contaminazione con batteri, dal momento della sterilizzazione fino all'uso del dispositivo medico sterile. Il tipo piatto e il tipo a soffietto e la vasta gamma di formati standard, consentono la scelta ottimale del tipo di imballagio di ogni pezzo. Le bobine e i sacchetti di sterilizzazione sono costruiti con film trasparente PET/PP multistrato di copolimero e carta di grado medico. Gli Indicatori di processo a base acquosa e non tossici, per la sterilizzazione a vapore e a ossido di etilene, sono conformi alla norma ISO 11140-1, vengono applicati sulla superficie della carta e contribuiscono a distinguere tra i pacchetti processati e quelli non processati.

- Pellicola rinforzata per evitare lacerazioni durante l'apertura
- Cambiamento pulito e preciso del colore dell'indicatore
- Strappo, apertura senza fibre e presentazione asettica
- Guarnizione tripla banda per una maggiore integrità del pacco

I rotoli e le buste per sterilizzazione sono barriere efficaci contro i germi, secondo i requisiti delle norme ISO 11607, EN 868-5 e lo standard ISO 11140-1.

2 Sacchetti per sterilizzazione a caldo



Descrizione	Dimensioni mm	Pz./Cf.	Codice
piatto	75 x 200	1000	**6.272 268**
piatto	100 x 300	1000	**6.272 269**
piatto	150 x 400	1000	**6.272 270**
piatto	200 x 450	1000	**6.272 271**
piatto	250 x 400	1000	**6.272 272**
piatto	250 x 500	1000	**6.272 273**
piatto	300 x 500	1000	**6.272 274**
ripiegato	100 x 300	1000	**6.272 275**
ripiegato	150 x 390	1000	**6.272 276**
ripiegato	200 x 500	500	**6.272 277**
ripiegato	250 x 500	500	**6.272 278**
ripiegato	300 x 600	500	**6.272 279**

3 Rotoli di Sterilizzazione Termosaldabili



Descrizione	Largh. mm	Lungh. m	Pz./Cf.	Codice
piatto	50	200	1	**6.272 250**
piatto	75	200	1	**6.272 251**
piatto	100	200	1	**6.272 252**
piatto	150	200	1	**6.272 253**
piatto	200	200	1	**6.272 254**
piatto	250	200	1	**6.272 255**
piatto	300	200	1	**6.272 256**
piatto	350	200	1	**6.272 257**
piatto	400	200	1	**6.272 258**
piatto	500	200	1	**6.272 259**
a soffietto	75	100	1	**6.272 260**
a soffietto	100	100	1	**6.272 261**
a soffietto	150	100	1	**6.272 262**
a soffietto	200	100	1	**6.272 263**
a soffietto	250	100	1	**6.272 264**
a soffietto	300	100	1	**6.272 265**
a soffietto	350	100	1	**6.272 266**
a soffietto	400	100	1	**6.272 267**

1



1 Buste per sterilizzazione Qualitix®

Socorex

Adatte a molti strumenti di laboratorio. Le buste usa e getta vengono utilizzate per il confezionamento semplice ed efficace di prodotti di sterilizzazione che sono visibili attraverso il film trasparente PET/CPP. Con la striscia autosigillante possono essere chiuse in modo sicuro e rapido.

- Destinate alla sterilizzazione a vapore ed a gas EO
- Con due indicatori di colore
- Materiale robusto e resistente
- Ampia striscia autosigillante
- Intaglio sul pollice per una facile apertura
- Conformità ISO 17665-06 e ISO 11135

Dimensioni int. (L x P) mm	Pz./Cf.	Codice
65 x 110	200	**4.664 119**
70 x 205	200	**4.664 120**
115 x 205	200	**4.664 121**
170 x 300	200	**4.664 122**
270 x 335	200	**4.664 123**

2



2 Dispensatore a rullo con taglierina

Il telaio del distributore è prodotto da acciaio inossidabile e aste in acciaio, con cuscinetti in nylon per uso igienico a CSSD. L'unità di taglio integrata comprende una lama da taglio accurata e di alta qualità, che assicura una manipolazione sicura e una facile sostituzione. L'erogatore e la taglierina sono un'utile aggiunta alle macchine a tenuta rotanti. Viene rinnovato ed il design modulare lo rende uno strumento ergonomico ed economico, che può essere utilizzato come modello a singolo o doppio rack su stazioni di lavoro o semplicemente montato sulla parete.

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Dispensatore a rullo con taglierina	1	**6.272 287**

3



3 Sigillante rotativo

Questo sigillante rotativo è un modello di ingresso che è solido, duraturo e estremamente facile da usare. Una volta che l'alimentazione è accesa e la regolazione della temperatura variabile è stata eseguita, il Sigillatore funziona quando è necessario e si ferma automaticamente al termine dell'operazione. Il sigillante rotativo di base è controllato da microprocessore e la temperatura può essere regolata in qualsiasi momento, facilmente. La temperatura sensibile che va da 50 °C a 250 °C fornisce all'utilizzatore la flessibilità di sigillare diversi tipi di imballaggi come carta/film e borse in Tyvek®. L'alimentazione automatica guidata dai sensori ottici e dalla tecnica di tenuta multi linea garantisce una resistenza ottimale della tenuta alle operazioni continue. Questo sistema di sigillatura è convalidato, calibrato e conforme agli standard internazionali.

Descrizione	Dimensioni (L x P x H) mm	Pz./Cf.	Codice
Sigillante Rotativo	225 x 430 x 160	1	**6.272 286**



12. Analisi ambientale, suolo, acqua, alimenti

Sommario

Preparazione del campione 1212

Campionamento e analisi aria....1212
per analisi standard 1217

Analisi tracce 1221

Provette 1221
Accessori....1231

Analisi del campione 1235

Analisi elementare 1235
Test su olio 1237
Fotometri 1238
COD 1249
BOD 1254
Torbidità....1261
Estrazione 1266
Kjeldahl....1271
Distillazione speciale 1274
Analisi latte 1275

Purificazione acqua 1278

Distillazione 1278
Acqua pura ed ultra-pura 1278



1 Sacchetti per campionamento, PVDF

Saint Gobain

I Sacchetti per Gas Chemware® riutilizzabili prodotti in film fluoropolimero PVDF 2 mil (50 µm), offrono un'alternativa economica per analisi di gas non corrosivi. Cuciture durature, sigillate a caldo che assicurano assenza di perdite. Disponibili con valvola on/off Nichelata o in Ottone che accetta tubi flessibili con diam. int. 6.4mm oppure un setto PTFE/Silicone in un alloggiamento di polipropilene per uso con ago ipodermico. Le possibili applicazioni includono campionamento di monossido di carbonio, biossido di zolfo, idrogeno solforato, radon e mercaptani. I sacchetti sono confezionati singolarmente. Quando utilizzati per campioni liquidi, i sacchetti devono venir supportati da un vassoio. Nessuna pressione nominale. Sono disponibili a richiesta tipi e misure personalizzate.

- Flessibili
- Non contaminano il campione
- Scelta del tipo di raccordo: on/off o setto
- Per uso in treni di campionamento gas
- Per contenimento campioni gas o liquidi

Capacità L	Misura mm	Connessione	Pz./Cf.	Codice
0,3	150 x 150	on/off	1	**6.267 492**
1,6	230 x 230	on/off	1	**6.267 493**
3,8	300 x 300	on/off	1	**6.267 494**
8,1	380 x 380	on/off	1	**6.267 495**
20,3	460 x 460	on/off	1	**6.267 496**
37,7	600 x 600	on/off	1	**6.267 497**
0,3	150 x 150	setto	1	**6.267 498**
3,8	230 x 230	setto	1	**6.267 499**
1,6	300 x 300	setto	1	**6.267 600**
8,1	380 x 380	setto	1	**6.267 601**
20,3	460 x 460	setto	1	**6.267 602**
37,7	600 x 600	setto	1	**6.267 603**



2 Sacchetti per campionamento, FEP

Saint Gobain

Prodotti da film di fluoropolimero FEP 5 mil, questi robusti e flessibili sacchetti sono sigillati a caldo su tutti e 4 i lati per completa resistenza chimica ed utilizzo senza perdite.
Sono inerti a molti prodotti chimici e hanno bassa permeabilità, che limita la perdita di campione. Disponibili con valvola on/off nichelata o in ottone che accetta tubi flessibili con Diam. Interno di 6.4mm o con setto PTFE/Silicone con alloggiamento in polipropilene, per uso con ago ipodermico. Questi sacchetti in FEP sono di facile utilizzo. Possono essere conservati per un periodo illimitato prima dell'uso. Le applicazioni includono analisi di campioni di gas, estrazione di campioni di aria da camini di scarico, monitoraggio qualità dell'aria o calibrazione di strumenti nei campi. I sacchetti sono confezionati individualmente.

- Chimicamente resistenti
- Flessibili
- Non contaminano il campione

Capacità L	Misura mm	Connessione	Pz./Cf.	Codice
1,2	150 x 250	on/off	1	**6.267 484**
0,5	150 x 150	on/off	1	**6.267 485**
4,7	300 x 300	on/off	1	**6.267 486**
50,0	600 x 900	on/off	1	**6.267 487**
0,5	150 x 150	Setto	1	**6.267 488**
1,2	150 x 250	Setto	1	**6.267 489**
4,7	300 x 300	Setto	1	**6.267 490**
50,0	600 x 900	Setto	1	**6.267 491**



3 Misuratore flusso d'aria

Dräger

In molti campi, come miniere o industrie, è molto importante rilevare anche il più piccolo flusso d'aria, in modo da valutare velocemente e precisamente la possibile diffusione di sostanze pericolose.
Con il tubo di test per rivelazione del flusso d'aria, sono visibili immediatamente: la sorgente, la direzione e la velocità del flusso d'aria.

Pericolo

Frase H: H290|H314

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Misuratore flusso d'aria (Set con pompetta per soffiare aria e 10 provette di flusso)	1	**6.054 581**
Sfera per soffiare	1	**6.200 206**
Provette di flusso	10	**6.076 362**

Tubi per campionamento gas, tubo DURAN®

Lenz

Prodotti da tubo DURAN®. Disponibili con o senza connettore di prelievo (con filettatura GL e setto), con due rubinetti a una via NS14 (con dispositivo di ritenzione), connessioni: tubo capillare (diam. est. 8mm diam. int. 2.7mm), oliva in vetro (diam. est. 8mm), con etichetta per scrittura.

1



9.110 236

Tipo	Capacità ml	Ø esterno Corpo mm	Lungh.*	Pz./Cf.	Codice
senza connettore di prelievo	150	42	155	1	**9.110 215**
senza connettore di prelievo	350	54	200	1	**9.110 220**
senza connettore di prelievo	500	65	220	1	**9.110 225**
senza connettore di prelievo	1000	85	260	1	**9.110 230**
con connettore di prelievo, GL 14	150	42	155	1	**6.243 069**
con connettore di prelievo, GL 14	350	54	200	1	**9.110 236** 1
con connettore di prelievo, GL 14	500	65	220	1	**9.110 237**
con connettore di prelievo, GL 14	1000	85	260	1	**7.623 930**

* Lungh. corpo (mm)

2 Anemometro digitale

2



Per la misurazione della velocità del vento (in m/s, km/h, mph, nodi, ft/min), velocità del vento massima e media, indicazione della temperatura (in °C o °F). Display LCD retroilluminato. Spegnimento automatico/manuale.
Utile per il controllo funzionale di cappe chimiche e armadi di sicurezza.

Range velocità del vento: da 0,2 a 30 m/s
Risoluzione: 0,1 m/s
Accuratezza: ±5 %
Temperatura: -10 ... +45 °C (-14 ...+ 113 °F)
3V CR2032 (inclusa)

Altezza mm	Largh. mm	Profondità mm	Pz./Cf.	Codice
104	58	19	1	**6.264 198**

3 Tubi di campionamento Dräger

3



Dräger

Usando i tubi in carbone attivo o in gel di silice Dräger si raccolgono le sostanze pericolose presenti nell'aria, per adsorbimento o chemiadsorbimento, tramite un mezzo adatto. Il campione viene poi analizzato in laboratorio tramite vari metodi analitici, come gascromatografia (GC), cromatografia liquida ad alta pressione (HPLC), fotometria UV-VIS o spettroscopia IR.

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
BiA 10	Tubi in carbone attivo	10	**9.620 414**
G 50	Tubo in carbone attivo	50	**7.616 384**
G 10	Tubo in carbone attivo	10	**9.620 415**
G 200	Tubo in carbone attivo	200	**6.081 355**
B/G 10	Tubo in carbone attivo	10	**9.620 416**
BiA 10	Tubo in gel di silice	10	**9.620 417**
G 10	Tubo in gel di silice	10	**9.620 418**
B/G 10	Tubo in gel di silice	10	**9.620 419**
ORSA 5	Campionatore diffusione ORSA 5	5	**6.050 155**
ORSA 25	Campionatore diffusione ORSA 25	25	**6.080 611**
IPS	Set campionamento Isocianato con analysis	1	**6.070 187**

4 Pompa per gas accuro®

4



Dräger

Misurazione rapida con una mano: la pompa Dräger-Tube accuro® consente di utilizzare i tubi Dräger® stabiliti per eseguire misurazioni in condizioni estreme. I tubi Dräger®, facili da usare, sono già stati calibrati e formano un'unità perfetta con la pompa Dräger-Tube®.

Pompa per gas Dräger accuro® set composto da:
Pompa Dräger-Tubes accuro®, sacchetto pronto, con apri-tubi e set di pezzi di ricambio

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Pompa prelievo gas accuro®	1	**9.620 410**
Pompa prelievo gas accuro® Set	1	**9.620 411**

1



1 Provette Dräger-Tubes®

Dräger

Il sistema di misurazione Dräger-Tubi® è il metodo per la determinazione di concentrazioni di agenti contaminanti nel suolo, in acqua e nell'aria. Si possono misurare più di 500 sostanze in diversi range di concentrazione. Il principio di funzionamento Dräger-Tubi® è collaudato da molti anni. Viene aspirato un volume d'aria e fatto passare attraverso una fialetta. Per fare ciò si utilizza la pompa di prelievo gas manuale Accuro®. Il gas da rilevare, a contatto con il sistema chimico di reazione contenuto nella fialetta, reagisce dando una particolare colorazione. Il livello della concentrazione della sostanza viene indicato dall'intensità di colore e può essere determinato direttamente su una scala di riferimento stampata sulla fiala. Il sistema di misurazione Dräger-Tubi® ha misure precise, è economico e di utilizzo estremamente semplice. Sono disponibili a richiesta, oltre 250 fialette, per diverse sostanze e range di misura. Sono disponibili anche altri dispositivi di campionamento, provette di diffusione per misure a lungo termine, così come sistemi di campionamento con carbone attivo, collettori ORSA e provette per termodesorbimento TDS.

2



9.620 404

Tipo	Range di misura	Pz./Cf.	Codice
Acetone 100/b fiale	100 - 12000 ppm	10	**9.620 421**
Acetone 40/a	400 - 800 ppm	5	**7.615 731**
Ammoniaca 0.25/a fiale	0,25 - 3 ppm	10	**6.056 774**
Ammoniaca 0.5 %/a fiale	0,5 - 10 Vol.-%	10	**6.300 565**
Ammoniaca 2/a fiale	2 - 30 ppm	10	**9.620 404** 2
Ammoniaca 5/a fiale	5 - 70 ppm 50 - 600 ppm	10	**9.620 405**
Ammoniaca 5/b fiale	5 - 100 ppm	10	**9.620 424**
Idrocarburi petrolio 10/a fiale	10 - 300 ppm	10	**9.620 426**
Idrocarburi petrolio 100/a fiale	100 - 2500 ppm	10	**6.076 365**
Benzene 0,25/a	0,25 - 2 ppm 2 - 10 ppm	10	**6.268 692**
Acido prussico 0.5/a	0,5 - 5 ppm 5 - 50 ppm	10	**9.620 449**
n-Butanolo 10/a	10 - 250 ppm 250 - 2000 ppm	10	**6.287 566**
Cloro 0,2/a fiale	0,2 - 3 ppm 3 - 30 ppm	10	**9.620 407**
Cloro 0,3/b fiale	0,3 - 5 ppm	10	**6.051 690**
Etanolo 100/a	100 - 3000 ppm	10	**6.284 047**
Test gas naturale	qualitativo	5	**6.077 329**
Acido Acetico 5/a	5 - 8 ppm	10	**6.900 409**
Fluoruro di idrogeno 0,5/a	0,5 - 15 ppm 10 - 90 ppm	10	**6.206 032**
Formaldeide 0,2/a fiale	0,2 - 2,5 ppm 0,5 - 5 ppm	10	**9.620 429**

3



9.620 408

4



6.077 398

Tipo	Range di misura	Pz./Cf.	Codice
Anidride carbonica 0,5% / a	0,5 - 10 Vol.-%	10	**6.200 383**
Anidride carbonica 100/a	100 - 3 000 ppm	10	**9.620 408** 3
Anidride carbonica 0,1% / a	0,1 - 1,2 Vol.-% 0,5 - 6 Vol.-%	10	**6.088 165**
Anidride carbonica 5%/a	5 - 60 Vol.-%	10	**6.050 554**
Monossido di carbonio 2/a	2 - 60 ppm 23 - 300 ppm	10	**9.620 432**
Monossido di carbonio 5/c	5 - 150 ppm 100 - 700 ppm	10	**9.620 409**
Monossido di carbonio 8/a	8 - 150 ppm	10	**6.088 162**
Idrocarburi 2/a	2 - 24 mg/m³	10	**6.240 701**
Mercaptano 0.1/a	0,1 - 2,5 ppm 3 - 15 ppm	10	**6.230 608**
Mercaptano 0.5/a	0,5 - 5 ppm	10	**6.079 278**
Mercaptano20/a	20 - 100 ppm	10	**6.800 619**
Metanolo 20/a	20 - 250 ppm 20 - 5000 ppm	10	**6.284 102**
Bromuro di metile 0,1/a	5-50 ppm	10	**4.675 452**
Fumi nitrosi 0.2/a	0,2 - 6 ppm 5 - 30 ppm	10	**6.266 890**
Fumi nitrosi 2/a	2 - 50 ppm 5 - 100 ppm	10	**6.077 398** 4
Ozono 0,05/b	0,05 - 0,7 ppm	10	**9.620 434**
Ozono 10/a	20 - 300 ppm	10	**6.058 619**
Fenolo 1/b fiale	1 - 20 ppm	10	**9.620 437**
Fosfina 0,01/a	0,01 - 0,3 ppm 0,1 - 1 ppm	10	**9.620 438**
i-Propanolo	50 - 4000 ppm	10	**6.287 567**
Vapori di mercurio 0,1/b	0,05 - 2 mg/m³	10	**9.620 439**

Provette Dräger-Tubes®

Dräger

Si possono misurare più di 500 sostanze in diversi range di concentrazione. Il principio di funzionamento Dräger-Tubi® è collaudato da molti anni. Viene aspirato un volume d'aria e fatto passare attraverso una fialetta. Per fare ciò si utilizza la pompa di prelievo gas manuale Accuro®. Il gas da rilevare, a contatto con il sistema chimico di reazione contenuto nella fialetta, reagisce dando una particolare colorazione. Il livello della concentrazione della sostanza viene indicato dall'intensità di colore e può essere determinato direttamente su una scala di riferimento stampata sulla fiala.

Tipo	Range di misura	Pz./Cf.	Codice
Acido cloridrico 0,2/a fiale	0,2 - 3 ppm	10	**7.622 794**
Acido cloridrico 1/a fiale	1 - 10 ppm	10	**9.620 413**
Acido cloridrico / Acido nitrico 1/a fiale	1 - 10/15 ppm	10	**9.620 441**
Ossigeno 5%/c	5 - 23 Vol.-%	10	**9.620 448**
Biossido zolfo 0,5/a fiale	0,5 - 5 ppm 1 - 25 ppm	10	**9.620 420**
Bisolfuro di Carbonio 3/a fiale	3 - 95 ppm	10	**9.620 442**
Biossido di Carbonio fiale 5/a	5 - 60 ppm	10	**6.259 530**
Solfuro di idrogeno 0.2%/a	0,2 - 7 Vol.-%	10	**6.088 166**
Solfuro di idrogeno 0,2/a	0,2 - 5 ppm	10	**6.085 794**
Solfuro di idrogeno 0,2/b	0,2 - 6 ppm	10	**6.077 399**
Solfuro di idrogeno 0.5/a	0,5 - 15 ppm	10	**6.304 822**
Solfuro di idrogeno 1/c	1 - 20 ppm 10 - 200 ppm	10	**6.052 630**
Idrogeno solforato 1/d fiale	1 - 20 ppm 10 - 200 ppm	10	**9.620 443**
Solfuro di idrogeno 100/a	100 - 2 000 ppm	10	**6.050 553**
Solfuro di idrogeno 2%/a	2 - 40 Vol.-%	10	**6.203 543** 1
Solfuro di idrogeno 2/a	20 - 200 ppm	10	**6.210 081**
Solfuro di idrogeno 2/b	2 - 60 ppm	10	**7.622 680**
Idrogeno solforato 5/b fiale	5 - 60 ppm	10	**9.620 425**
Toluene 5/b fiale	50 - 300 ppm	10	**9.620 446**
Tricloroetilene 2/a fiale	2 - 50 ppm 20 - 250 ppm	10	**9.620 447**
Vapore acqueo 0.1	1 - 40 mg/l	10	**6.050 757** 2

1



6.203 543

2



6.050 757

3 Test gas in bottiglia monouso

Dräger

Conformi ISO 9002.DOT39 e EN12205.
Valvola di controllo non inclusa, da ordinare separatamente.

Attenzione

Frase H: H280

Tipo	Concentrazione	Capacità	Pz./Cf.	Codice
Idrogeno solfuro	20 ppm	60 l , 35 bar	1	**6.253 813**
Metano/Idrogeno solfuro/Biossido di Carbonio	2,5 Vol.% / 15 ppm / 2 Vol.%	60 l , 35 bar	1	**7.618 098**
Idrogeno solfuro/Monossido di Carbonio/ Biossido di Carbonio	2,5 Vol.% / 15 ppm / 50 ppm / 2 Vol.%	60 l , 35 bar	1	**7.655 788**
Biossido di Solfuro	10 ppm	60 l , 35 bar	1	**7.661 308**
Metano	2 Vol.%	112 l, 70 bar	1	**7.661 767**
Valvola di controllo standard, 0,5 l al minuto			1	**7.654 036**
Riduttore di pressione On Demand 2001 per rilevatori Gas con pompa interna			1	**7.660 299**

3



Possiamo fornire l'intera gamma di articoli di questo produttore.

LLG Lab Logistics Group

Dräger

1



7.629 381

Dräger Aerotest Alpha

Dräger

Con Dräger Aerotest Alpha è possibile determinare la qualità dell'aria respirabile fornita da un compressore o da una bombola di gas compresso. Il dispositivo garantisce un'analisi affidabile dell'aria respirabile in conformità a quanto previsto nella relativa classificazione dalla norma EN 12021.

Dräger Aerotest Alpha comprensivo di 1 riduttore di pressione, dispositivo di misura per 4 provette, adattatore per urto, giunto, cronometro, apriprovette Dräger TO 7000, tubo d test per bolla, conf. da 5 filtri sinterizzati, istruzioni per l'uso, valigetta di trasporto (nera)

Dräger Aerotest Alpha, con Tubi Dräger:
Dräger Aerotest Alpha
+ scatola da 10 Dräger Impactors Olio
+ scatola da 10 Tubi Dräger anidride carbonica (CO_2) 100/a-P
+ scatola da 10 Tubi Dräger monossido di carbonio (CO) 5/a-P
+ scatola da 10 Tubi Dräger vapore acqueo (H_2O) 20/a-P

Caratteristiche:

Dimensioni della valigetta di trasporto (L x P x H)	350 x 300 x 85 mm
Peso, con dotazione inclusa	circa 3 kg
Massima pressione di alimentazione	15 bar
Pressione alimentazione (stabilito alla spedizione)	3.0 bar
Manometro	da 0.3 a 15 bar
Connessione per alimentazione aria compressa	connettore dentato 9mm
Portata	0.2 e 4.0 l/min

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Dräger Aerotest Alpha	1	**6.241 227**
Dräger Aerotest Alpha, con Tubi Dräger	1	**7.629 381** 1
Olio-impactor	10	**6.241 225**
Monossido di carbonio 5/a-P	10	**6.801 977**
Monossido di carbonio 100/a-P	10	**6.801 978**
Vapore Acqueo 5/a-P	10	**6.087 703**
Vapore acqueo 20/a-P	10	**6.801 979**
Olio 10/a-P	10	**6.078 279**

2



9.620 470

Pompa automatica per fiale Dräger X-act® 5000

Dräger

La pompa automatica per fiale Dräger X-act® 5000 è la prima soluzione integrata, concepita per le misurazioni con le fiale Dräger per rilevamenti rapidi, nonché le fiale e i sistemi di campionamento. Le operazioni di misurazione e campionamento di gas, vapori e aerosol si contraddistinguono per la facilità d'uso e l'elevato grado di affidabilità dello strumento.
- Nuovo tipo di pompa
- Semplicità di funzionamento, anche con guanti di protezione
- Trasferimento automatico dei parametri di misura con lettore barcode
- Misure in Gas tecnici
- Impostazioni dirette per il campionamento
- Struttura del menu semplice ed intuitiva

Caratteristiche:

Numero di colpi:	regolabile, da 1 a 199 colpi
Volume:	100ml
Prelievo campione	
Range portata:	da 0.1 a 2.0 L/min Risoluzione da 0.1 a 1.0 L/min: 0.1 L/min ±5 % Risoluzione da 1.0 a 2.0 L/min: 0.2 L/min ±5 %
Tempo di campionamento:	regolabile, fino a 12 ore, a seconda della portata Risoluzione in step di 15 minuti (predefinito) o 1 minuto
Display:	due parti: segmento e matrice
Menu lingue:	Danese, Olandese, Inglese, Finlandese, Francese, Tedesco, Italiano, Norvegese, Polacco, Spagnolo, Svedese
Dimensioni (H x P x L):	circa 175 x 230 x 108 mm
Peso (senza pacchetto batteria):	circa 1.6kg
Temperatura di stoccaggio:	da - 20°C a +55°C
Temperatura di funzionamento:	da 5°C a 40°C
Umidità:	da 0 a 95% HR, senza condensa
Pressione:	da 700 a 1300 hPa

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Dräger X-act® 5000, con tracolla, senza alimentatore	1	**9.620 470** 2
Batteria ricaricabile NiMH, T4	1	**9.620 471**
Caricatore 100 - 240 VAC (universale)	1	**9.620 474**
Caricatore da macchina 12 / 24 V	1	**9.620 475**

1 Monitor di sicurezza Biossido di Carbonio AX60

1

Dispositivo di allarme gas per la misurazione precisa della quantità di CO_2 nell'aria. 3 impostazioni di fabbrica: allarme medio ponderato nel tempo (TWA) (5000 ppm; 0,5% CO_2), allarme basso (15.000 ppm; 1,5% CO_2) e allarme alto (30.000 ppm; 3% CO_2)



- Nessuna calibrazione richiesta (tranne che le regole locali non lo prevedano)
- Sensore che può durare a lungo, anche fino a 15 anni
- Per ogni Unità Display Centrale possono essere utilizzati fino a 4 sensori CO_2 e 8 allarmi CO_2
- Fornito con un relè su ogni allarme che può essere utilizzato per innescare la ventilazione, l'estrazione o un sistema di gestione dell'edificio
- Facile installazione e mantenimento, eseguibili dall'utilizzatore
- Sono disponibili sensori a CO_2 (connessione rapida) ed allarmi aggiuntivi se si ha più di un ingresso in laboratorio o più di una zona a rischio
- In conformità alle normative Limiti di Esposizione come EH40

La fornitura include: unità display centrale montata a muro, sensore CO_2 e allarme CO_2 che possono fornire un avviso tempestivo in caso di perdite di CO_2

Caratteristiche:

Range:	da 0.1 a 5 % CO_2
Accuratezza:	±5% del setpoint allarme
Intensità allarme:	88 dbA
Display Monitor:	16 digit 2 linee LCD in ppm
Allarme TWA:	5,000 ppm (0.5%) oltre 8 ore
Allarme CO_2:	15,000 ppm (1.5 %) & 30,000 ppm (3 %)
Temperatura operativa:	da -5 a +50 °C
Dimensioni Unità Centrale:	175 x 110 x 75 mm
Dimensioni Sensore & Allarme:	72 x 170 x 45 mm
Categoria IP:	IP55 (IP54 Unità Centrale Display)
Garanzia:	5 anni per elettronica e sensore

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
AX60 Monitor di Sicurezza CO_2	1	**6.284 262**
Sensore aggiuntivo CO_2 (Max 4 per Unità Centrale Display)	1	**6.284 263**
Sensore aggiuntivo CO_2 (Max 8 per Unità Centrale Display)	1	**6.284 264**
Kit opzionale Protezione Sensore: Barra di protezione, para-spruzzi e kit di fissaggio	1	**6.284 265**

2 Impianti di depurazione da laboratorio per determinare la biodegradabilità, secondo DIN 38412

2

es. per Unità Test accoppiate secondo OECD 303 A, completo opzionale: *behr*
- Passo di dinitrificazione con pompa e agitatore
- Controllo Ossigeno, che consiste in:

unità di misura dell'ossigeno per sedimentazione preliminare con una tensione di uscita per commutare l'alimentazione dell'aria e lo spegnimento dell'interruttore limite behrotest® GWS 200. Capacità operativa da 0 a 200%, che corrisponde al range da 0 a 19.9 mg/l. I contenitori sono in vetro borosilicato 3.3
Altri Impianti di depurazione da laboratorio sono a richiesta



Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
KA 1	Impianto di depurazione da laboratorio, completo	1	**9.920 600**
KA 1/SR	Impianto di depurazione da laboratorio, completo con controllo del livello di ossigeno	1	**9.920 605**
KLD 4	Impianto di depurazione da laboratorio, completo con fase di denitrificazione	1	**9.920 602**
KLD 4/SR	Impianto di depurazione da laboratorio, completo con fase di denitrificazione e controllo del livello di ossigeno	1	**9.920 606**
KLD 4/SR	Come KLD 4 con ricircolo completo del fango	1	**9.920 598**
KLD 4N/SR	Come KLD 4/SR con con ricircolo completo del fango	1	**9.920 599**

1



1 Apparecchiatura per determinare una digestione anaerobica

behr

Lo strumento completo consiste di:
- Bagno termostatico con termostato per 6 unità eudiometriche complete di pinze per tubi eudiometrici
- 6 unità eudiometriche con bottiglie da 500ml, tubi eudiometrici graduati, rubinetto, tubo di collegamento e bulbo di livellamento
- Agitatore magnetico in serie, per uso in bagno ad acqua per agitare 6 bottiglie, cad. da 500ml, con unità di controllo separata

Specifiche tecniche:

Dim. (LxPxH): 850 x 330 x 360 mm
Peso: 16 kg

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
FH 6	Bagno in PVC con termostato per 6 unità eudiometriche	1	**9.843 850**
FH 10	Unità eudiometro. Tubo eudiometro, bottiglia per livellamento e laboratorio	1	**9.843 851**
RM 6	Agitatore magnetico in serie	1	**9.843 852**

2



2 Miscelatore behrotest® per acque di scarico

behr

Omogenizzatori behrotest®. Con contenitori per campioni trasportabili. Omogenizzatori per campioni di acqua eterogenei per operazioni di pretrattamento, di divisione e di omogenizzazione secondo gli standard AQS a garanzia e controllo della qualità dell'acqua di scarico. I contenitori sono protetti all'interno del supporto che ha due manici per un facile trasporto. Possono essere riempiti nel posto di campionamento tramite una connessione interna alettata. Capacità da 2 a 25 litri, che permette estrazione e raccolta di campioni multipli. Esatta misurazione della quantità di campione grazie alla graduazione. Successivamente, il rack per il trasporto è posto sull'agitatore magnetico in laboratorio o sul veicolo di campionamento e l'omogenizzatore è immediatamente pronto all'uso. La velocità dell'agitatore magnetico è regolabile tramite un controller. L'utilizzatore può quindi rispettare in tutti i casi l'altezza del cono specificata. Si impedisce così all'ossigeno di entrare nei campioni. Estrazione dosata del campione omogenizzato tramite rubinetto a spillo in PTFE. 12 V, con adattatore per collegamento all'alimentazione.

Tipo	Capacità ml	Pz./Cf.	Codice
QMR 2	2000	1	**9.920 639**
QMR 5	5000	1	**9.920 640**
QMR 10	10000	1	**9.920 641**
QMR 15	15000	1	**9.920 642**
QMR 20	20000	1	**9.920 643**
QMR 25	25000	1	**9.920 644**

3



3 Apparecchiatura per la determinazione dei fluoruri, FBA behrotest®

behr

behrotest® unità di distillazione per la determinazione del fluoruro organico totale

Misura campioni di acque di scarico molto contaminate, con concentrazione di fluoruro superiore a 0.2mg/l; la determinazione di fluoro inorganico totale è possibile dopo la digestione e distillazione dei componenti. Queste due fasi sono ora combinate in una sola unità stabile.
L'unità di controllo del processo di riscaldamento permette analisi in serie.

I singoli componenti di questa unità sono: unità di distillazione in vetro borosilicato per distillazione a vapore acido, termometro a contatto, mantello riscaldante per palloni a fondo tondo e matracci tarati. Apparecchiatura per determinazione fluoruro totale

Tipo	Pz./Cf.	Codice
FBA-3	1	**4.661 175**

1 Unità di estrazione EX 1000

Unità di estrazione idrocarburi EX 1000 *behr*

La bottiglia di campionamento in PFL, è ideale per estrazione diretta secondo ISO 9377-2.
Questa bottiglia di campionamento con tappo smerigliato è stata progettata specificatamente per facilitare la separazione del campione.

Un imbuto separatore cilindrico graduato rende la separazione della fase organica molto semplice. le singole parti funzionali del separatore possono essere separate facilmente. L'utilizzatore può così trasferire velocemente e semplicemente la fase organica in una sola volta nella colonna di pulizia. Inoltre le singole parti sono particolarmente semplici da pulire.

1



Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
EX 1000	Unità di estrazione	1	**9.843 800**

Sistema di eluizione a colonna behrotest® per campioni di terreno

Unità di eluizione a colonna *behr*

Secondo raccomandazioni LUA. Con pompa peristaltica a 4 canali e velocità controllabile.
Il sistema consiste in:
- supporto per il montaggio del sistema
- pompa peristaltica 4 canali velocità fissa
- contenitore da 20 litri
- 4 colonne di eluizione, diametro interno 6 cm, lunghezza 32 cm, con 2 aperture filettate (GL 45, con inserti in PTFE) per semplificare il riempimento della colonna
- 4 bottiglie per raccolta eluato, 2 litri con collo filettato (GL 45) e sfiato
- tubi di alimentazione in TYGON e PVC, con valvola di non ritorno sulla linea di alimentazione della colonna
- tubi in PTFE tra colonne e bottiglie di raccolta
- portata 0.003 - 35 ml/min
- range velocità 2 - 100 rpm
- regolazione simultanea di tutti e 4 i canali

Sabbia di quarzo behrotest®:
per unità di eluizione su colonna, granulometria 1 - 2 mm secondo DIN V 19736, bottiglia da 1000 g

Lana di quarzo behrotest®:
per unità eluizione su colonna, sacchetto da 100 g

2



9.843 741

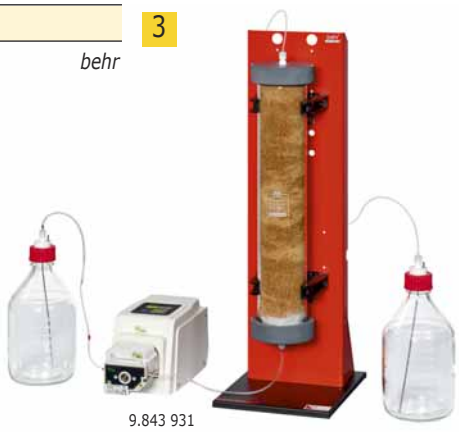
Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
SEB 32 R	Unità di eluizione a colonna tipo B	1	**9.843 741** 2
QS-SEB	Sabbia silicea per unità di eluizione su colonna	1	**9.843 744**
QW-SEB	Lana di vetro per unità di eluizione su colonna	1	**9.843 745**
GS 450	Colonna in vetro 60 x 160 mm	1	**7.609 951**
GS 950	Colonna in vetro 60mm x 320mm	1	**9.843 925**

Strumento compatto behrotest® per eluizione di sostanze solide

Strumento a percolazione per analizzare assieme il comportamento di eluizione di sostanze organiche ed inorganiche in prodotti solidi. Include manicotto per tubo della pompa con 2 canali e due diversi tubi per pompa, con una portata di 0.25-12 ml/min e 0.66/33 ml/min. (Altri tubi per pompa a richiesta). Strumento completo, composto da: *behr*

- Colonna di percolazione, con pre-filtro su supporto robusto
- Bottiglia di conservazione con tappo e tubo
- Tubo
- Guida per eluato in PTFE
- Vaso di raccolta in vetro, tappo con tubo di aerazione

3



9.843 931

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
KEB 101	Strumento completo, eluizione sostanze solidi per un campione con colonna GS 101. Include pompa peristaltica a due canali e 2 tubi per diverse portate	1	**9.843 931** 3
KEBE 101	Strumento supplementare, eluizione sostanze solidi per un campione con colonna GS 101. Include pompa peristaltica a due canali e 2 tubi per diverse portate	1	**9.843 932**
GS 101	Colonna in vetro, 90 x 500 x 5 mm, filettatura GL 100	1	**9.843 928**
SRR	Set tubi, 4 tubi pompa in Tygon, portata di 0.25 - 12 l/min	1	**9.843 929**
SVV	Set tubi, 4 tubi in Tygon per pompa, portata 0.66 - 33 ml/min	1	**9.843 930**

12. Analisi ambientale, suolo, acqua, alimenti
Preparazione del campione/per analisi standard

1 Stazione di lavaggio CUS 2 behrotest©

La colonna behrotest® Clean-up ha un seto in vetro ed è conforme alle norme ISO 9377-2. *behr*

Un supporto doppio offre un posizionamento sicuro per contenere due unità Clean-up complete (imbuto gocciolatore, colonna Clean-up e pallone Kuderna-Danish). Ora è possibile avere i due step di pulizia in una sola unità, utilizzabile anche per due campioni.
Stazione di lavaggio completo di supporto, 2 palloni graduati, 100 ml e 2 colonne di lavaggio

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
CUS 2	Stazione di lavaggio	1	**9.843 801**

2 Stazione ad azoto KOSTA 2

Per la concentrazione a bassa pressione, in atmosfera inerte, di campioni organici, con una riduzione del volume fino a 1ml. Grazie alla doppia iniezione regolabile di azoto, nel sistema behrotest Nitrogen si possono trattare 2 campioni contemporaneamente in accordo con la normativa ISO 9377-2. *behr*

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
KOSTA 2	Stazione ad azoto	1	**9.843 802**

3 Sistema compatto per la determinazione degli olii volatili KOL

Sistema compatto e completo per la determinazione degli olii volatili, completo di unità base, mantello di riscaldamento, struttura di supporto e vetreria. *behr*

Tipo	Pz./Cf.	Codice
KOL	1	**9.920 545**

1



2



3



Prodotti in PFA

Saint Gobain

I prodotti in PFA sono chimicamente inerti e particolarmente adatti per applicazioni che richiedono un'elevata purezza, ad esempio per l'analisi ambientale e di tracce. Sono resistenti al calore e hanno una superficie non adesiva, facile da pulire. A causa delle superfici estremamente idrofobiche, anti-adesive e lisce, non ha alcun riporto, nessuna contaminazione incrociata e nessun effetto di memoria. Elevata stabilità termica da -200 °C a + 260 °C. I prodotti in PFA sono ideali per la conservazione di quasi tutte le sostanze corrosive, tra cui acido fluoridrico, nitrico e perclorico.

Caratteristiche
- Livello molto basso di ioni metallici
- Elevata resistenza meccanica e stabilità dimensionale
- Possono essere utilizzati nel forno a microonde
- Infrangibili, trasparenti
- Possono essere utilizzati per applicazioni criogeniche fino a -200 °C
- Resistenti al calore fino a 260 °C

1 2 Provette, PFA

Saint Gobain

Queste provette infrangibili sono eccellenti per analisi di metalli in tracce. Esse sono inerti, non-contaminanti e trasparenti, per facile visione del contenuto. Raggiungono inoltre temperature estreme. Possono essere sterilizzate ripetutamente. Disponibili con o senza tappo in PTFE.
- Prodotte da resina di fluoropolimero PFA
- Basso contenuto di ioni metallici
- Inerti





Descrizione	Capacità ml	Ø int. mm	Ø est. mm	Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
senza tappo	15	14	16	150	1	**6.267 608**
senza tappo	25	16	19	170	1	**6.267 609**
senza tappo	50	19	22	220	1	**6.267 610**
senza tappo	60	19	22	230	1	**6.267 611**
con tappo	10	10	12	152	1	**6.267 613**
con tappo	15	14	16	162	1	**6.267 614**
con tappo	20	14	16	175	1	**6.267 615**
con tappo	25	16	19	185	1	**6.267 616**
con tappo	50	19	22	235	1	**6.267 617**
con tappo	60	19	22	245	1	**6.267 618**

3 Vials-Autocampionatore, PFA

VITLAB



Graduazione in rilievo con suddivisioni di 1 ml. Materiale translucido. Interno conico. Disponibili in opzione con tappo a scatto per conservazione a lungo termine o con coperchio con pomolo per rapida apertura e chiusura (protezione dalla polvere) del vial. La fornitura non include tappo o coperchio. Si prega di ordinarli separatamente (Cod.6.283 275 o 6.283 276) .
- Nessun effetto memoria
- Praticamente nessun riporto grazie alle superfici assai idrofobiche, anti-adesive e lisce.
- Elevata stabilità termica, da -200 °C a +260 °C
- Chimicamente inerti praticamente verso tutti i prodotti chimici
- Facili da pulire



Capacità ml	Ø est. mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
1.5	13,5	24	1	**6.283 272**
2.5	13,5	36	1	**6.283 273**
4	14	52	1	**6.283 274**
Tappo a scatto, PFA	18	5	1	**6.283 275**
Coperchio con pomo, PFA	16	9	1	**6.283 276**

4 Provette per campioni, PFA

VITLAB

Provette per la preparazione del campione e per l'uso in rack di autocampionatori. Con o senza anello di marcatura calibrato singolarmente a 10ml, con tappo a vite GL 25 in PFA o PE.



Descrizione	Capacità ml	Diam. mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
con anello di marcatura e tappo	12	16	110	1	**9.315 344**
senza anello di marcatura e tappo	12	16	110	1	**9.315 343**
con anello di marcatura e tappo a vite	15	22	110	1	**9.315 345**
senza anello di marcatura e tappo a vite	15	22	110	1	**9.315 346**



1 Provette per centrifuga Nalgene™ Oak-Ridge, FEP

Thermo Scientific

A 121 °C

Teflon® FEP con tappo a vite in Tefzel® ETFE. Resistente a tutti gli acidi, basi e solventi. Autoclavabile. Resistente a temperature da -100 a +150°C. Possono essere utilizzate in centrifughe refrigerate fino a 50.000 x g, a pieno carico. A tenuta stagna. Set separati di tappi a vite a tenuta disponibili in tutte le misure.

Volume ml	Diam. mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
10	16,0	81,5	1	**9.315 701**
30	25,5	93,7	1	**9.315 702**
50*	28,8	107,7	1	**9.315 703**

* Capacità piena 46 ml.

Teflon® e Tefzel® sono marchi registrati di DuPont.



2 Vetri da orologio, PTFE

Saint Gobain

Questi dischi concavi, ultra-piatti sono ideali per contenere, pesare, cristallizzare, evaporare ed essiccare piccoli campioni di liquidi, polveri e solidi. Possono essere utilizzati come coperchio convesso per beakers e beute Erlenmeyer, per evitare contaminanti aerei, pur permettendo lo scambio di gas. Tutte le dimensioni hanno lo stesso contorno, per facile impilaggio. Il materiale PTFE infrangibile è resistente agli agenti chimici e facile da pulire.

- Inerti, chimicamente resistenti
- Lucidati e infrangibili
- Uitilizzabili come coperchi per beaker

Diam. mm	Pz./Cf.	Codice
50	1	**6.267 619**
75	1	**6.267 620**
100	1	**6.267 621**
125	1	**6.267 622**
150	1	**6.267 623**



3 Capsula per evaporazione, PFA

Saint Gobain

Il design della Capsula di Evaporazione in PFA favorisce l'evaporazione dei fluidi in eccesso per produrre una soluzione concentrata o un precipitato solido. Il fondo piatto fornisce una buona superficie di contatto con una fonte di calore, mentre le pareti angolate antiaderenti dirigono il fluido alla base, con limitata formazione di condensa sulla parete della capsula. La capsula in PFA può essere utilizzata in un ampio range di temperatura, da criogenica a 260°C. E' anche ideale per tenere campioni solidi o piccoli campioni di liquido. Ha un ampio beccuccio per facile versamento.

- Chimicamente inerte
- Ideale per analisi di metalli in tracce
- Trasparente per facile visione
- Perfetta per uso in microonde
- Superficie liscia, antiaderente

Capacità ml	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
100	29,5	1	**6.267 447**



4 Capsule di evaporazione, PTFE

Saint Gobain

Le capsule di evaporazione in PTFE possono essere utilizzate per concentrare una soluzione o per creare un precipitato solido. Possono anche essere usate come un bagno poco profondo, come disco per essiccazione o come copri-beaker a protezione del contenuto dalla poplvere ed altri contaminanti. Il PTFE è un materiale infrangibile, chimicamente inerte, resistente a temperature fino a 288°C. La superficie anti-aderente è resistente alle macchie e facile da pulire. Hanno un ampio becco per facile versamento.

- Chimicamente inerti
- Ideali per campioni ultra-puri
- Resistono a temperature fino a 288°C

Capacità ml	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
100	37,3	1	**6.267 448**
400	45,2	1	**6.267 449**



5 Capsule di evaporazione in PFA, con coperchio a scatto, PE

Con coperchio a scatto, PE. Per preparazione di campioni privi di contaminazioni e trasporto efficiente. A causa della depressione conica al centro della base, quantità molto piccole di solvente sono sufficienti ad assorbire i campioni evaporati.

Capacità ml	Diam. mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
25	50	25	1	**7.009 214**
50	50	54	1	**7.009 215**

1 Capsule di Petri, PFA

Saint Gobain



La superficie antiaderente, chimicamente inerte delle capsule petri in PFA è non-contaminante e ideale per applicazioni biologiche ad elevata purezza nel range di temperatura da -200°C a 260°C. Ogni capsula di petri è poco profonda, cilindrica e traslucida, con un fondo piatto che consente una facile osservazione e una crescita uniforme del campione. Ideale per colture cellulari o applicazioni di esseccazione. Il design "un-pezzo" impilabile non richiede un coperchio separato. Può essere autoclavata per usi ripeturi.
- Superficie inerte
- Antiaderente
- Nessun legame con le proteine
- Trasparente
- Fondo piatto uniforme

Capacità ml	Ø est. mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
20	50	10	1	**6.267 436**
100	100	15	1	**6.267 437**

2 LLG- Beakers, forma bassa, PTFE



Prodotti da PTFE di alta qualità con eccellente resistenza a tutti i prodotti chimici; PTFE stampato, puro, con finitura interna liscia. Base piatta che consente un buon contatto con la superficie per un'efficace trasferimento di calore.
I beakers in PTFE hanno un'ottima stabilità ai chimici e stabilità di temperatura da -200 a +260 °C.

Capacità ml	Diam. mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
50	45	55	1	**6.267 346**
100	55	64	1	**6.267 347**
250	72	90	1	**6.267 348**

3 BEAKER, forma Bassa, PTFE

BRAND



Senza graduazione. Con becco. Orlo rinforzato. Eccezionale resistenza alle alte temperature e agli agenti chimici.

Capacità ml	Diam. mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
25	32	47	1	**9.013 724**
50	43	55	1	**9.013 725**
100	54	68	1	**9.013 726**
150	59	75	1	**9.013 727**
250	66	97	1	**9.013 728**
400	80	125	1	**9.013 729**
500	100	125	1	**9.013 731**
1000	105	155	1	**9.013 734**
2000	125	205	1	**9.013 735**

4 Beakers Griffin, PTFE

VITLAB



Bianchi, opachi, pareti spesse. Senza graduazione.
Eccellente resistenza chimica ed elevata stabilità termica da -200 a +260 °C.
Adatti anche per forni a microonde.
Autoclavabili a 121 °C (2 bar) secondo DIN EN 285.

Capacità ml	Diam. mm	Altezza mm	Spessore parete mm	Pz./Cf.	Codice
5	22	24	2	1	**6.283 264**
10	25	39	2	1	**6.283 265**
25	32	47	2	1	**6.283 266**
50	42	55	2	1	**6.283 267**
100	55	68	3	1	**7.200 572**
250	62	93	3	1	**6.252 898**
500	81	126	4	1	**6.283 268**
1000	102	157	4	1	**6.283 269**

SONO DISPONIBILI ARTICOLI ALTERNATIVI: CONTATTATECI!



1 Beakers Griffin, PTFE

Saint Gobain

I beakers di Griffin, PTFE, sono non-contaminanti e completamente inerti ai reagenti altamente corrosivi. Sono non-bagnabili, infrangibili, leggeri e resistenti al calore. Facili da pulire, questi beakers hanno un ampio beccuccio per facile versamento. Possono essere riscaldati su una piastra riscaldante fino a 288°C esercitando la cura adeguata. Il fondo appositamente sagomato consente un rapido trasferimento di calore.

- Possono essere riscaldati fino a 288°C ed usati in microonde
- Chimicamente resistenti agli acidi e alle basi
- Ultra-puri

Capacità ml	Diam. mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
10	21,8	32,1	1	**6.267 424**
30	32,9	45,0	1	**6.267 425**
50	38,9	52,3	1	**6.267 426**
100	48,3	65,5	1	**6.267 427**
250	65,7	92,3	1	**6.267 428**
400	76,0	107,0	1	**6.267 429**
600	85,0	124,5	1	**6.267 430**
1000	104,7	146,2	1	**6.267 431**



2 Beakers, Griffin, PFA

Saint Gobain

I Beaker di Griffin, PFA, hanno un fondo appositamente lavorato studiato per un rapido ed efficiente trasferimento di calore. Sono trasparenti per facile visione e graduati per facile misura. Sono caratterizzati da una superficie antiaderente, facile da pulire.

- Possono essere riscaldati fino a 260°C ed utilizzati in microonde
- Ideali per applicazioni ultra-pure
- Basso contenuto di ioni metallici per analisi di metalli in tracce

Capacità ml	Diam. mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
50	42,7	43,3	1	**6.267 432**
125	59,7	60,8	1	**6.267 433**
250	71,6	76,2	1	**6.267 434**
500	88,8	89,7	1	**6.267 435**



3 Beakers di Griffin, ETFE

VITLAB

Trasparente. Con scala stampata in nero, di facile lettura. Resistenza chimica molto buona e stabilità termica molto alta da -100°C a +150°C.
Per preservare le marcature, si raccomanda la pulizia a non più di 60°C.

Capacità ml	Grad. ml	Diam. mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
25	5	32	50	1	**9.013 702**
50	10	39	59	1	**9.013 703**
100	20	50	72	1	**9.013 704**
250	50	67	96	1	**9.013 706**
400	50	77	109	1	**9.013 707**
500	100	88	122	1	**9.013 192**
600	100	91	125	1	**9.013 708**
1000	100	105	143	1	**9.013 710**



1 Beakers di griffin, PFA

VITLAB



Trasparente. Graduazione in rilievo. Eccellente resistenza chimica ed elevata stabilità termica da -200°C a +260°C. Autoclavabile a 121°C (2 bar) secondo DIN EN 285.
I vantaggi del PFA
- Particolarmente adatto per uso in analisi di tracce
- Ideale per campioni sensibili e di valore
- Mantenimento per lungo tempo di materiali di riferimento a bassa concentrazione in contenitori di PFA
- Nessun effetto sulla memoria
- Praticamente nessun effetto di contaminazione grazie alle superfici estremamente idrofobiche, anti-adesive e lisce.
- Chimicamente inerte praticamente verso tutti i prodotti chimici
- Buona trasparenza e stabilità dimensionale
- Facile da pulire
- Utilizzo di materie prime di elevata purezza

Materiale	Capacità ml	Grad. ml	Diam. mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
PFA	25	5	32	50	1	**9.013 210**
PFA	50	10	39	59	1	**9.013 211**
PFA	100	20	50	72	1	**9.013 212**
PFA	250	50	67	96	1	**9.013 213**
PFA	500	100	88	122	1	**9.013 214**
PFA	1000	100	109	141	1	**9.013 215**

2 Palloni a fondo tondo, PFA

VITLAB



Trasparenti, collo con NS 29/32. Possono essere usati come palloni di sicurezza con evaporatori rotanti. Elevata stabilità termica e resistenza chimica.

I vantaggi del PFA:
- Particolarmente adatto per uso in analisi di tracce
- Manutenzione a lungo termine dei materiali di riferimento a bassa concentrazione in contenitori PFA
- Nessun effetto memoria
- Praticamente nessun riporto, nessuna contaminazione incrociata grazie alle superfici lisce e anti-adesive
- Elevata stabilità termica, da -200 a +260°C, autoclavabili
- Inerzia chimica rispetto a quasi tutte le sostanza chimiche
- Buona trasparenza e stabilità dimensionale
- Facili da pulire
- Utilizzo di materie prime di elevata purezza

Capacità ml	Diam. mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
100	65	117	1	**9.011 896**
250	88	147	1	**9.011 897**
500	107	177	1	**9.011 898**

3 Beute Erlenmeyer, graduate, PFA

Saint Gobain



Le beute Erlenmeyer in PFA sono chimicamente inerti e adatte per applicazioni ultra-pure. Il collo di ogni beuta è leggermente arrotondato per facile versamento e può essere chiuso con un tappo. La forma conica e il design del collo consentono di miscelare o agitare il contenuto riducendo il rischio di schizzi. Il collo stretto inoltre limita evaporazione e contaminazione. Il materiale PFA ha il minor contenuto di ioni metallici di ogni fluoropolimero. Ideale per uso nelle titolazioni e per la preparazione di colture microbiologiche.

- Chimicamente inerti per applicazioni ultra-pure
- Trasparenti per facile visione del contenuto
- Superficie PFA antiaderente, facile da pulire
- Possono essere utilizzate in microonde

Capacità ml	Altezza mm	Ø collo mm	Pz./Cf.	Codice
100	97	18	1	**6.267 465**
200	123	23	1	**6.267 466**
300	130	23	1	**6.267 467**



1 Bottiglia contagocce Nalgene™ Tipo 2414, FEP/ETFE

Thermo Scientific

A 121 °C

Bottiglia in Teflon® FEP con contagocce e tappo in Tefzel® ETFE.
Eccellente resistenza agli agenti chimici. Autoclavabile.

Capacità ml	Pz./Cf.	Codice
30	1	**9.073 300**

Teflon® e Tefzel® sono marchi registrati di DuPont.



2 Bottiglie a collo stretto con tappo a vite

VITLAB

A 121 °C

PFA. Trasparenti, chiusura a vite con guarnizione a tenuta (filettatura a dente di sega).
Resistenza alle alte temperature da -200 a +250°C. Autoclavabile a 121 °C (2 bar)
secondo la norma DIN EN 285.

Capacità ml	Diam. mm	Altezza mm	Filetto S	Pz./Cf.	Codice
50	37	86	28	1	**9.073 740**
100	45	120	28	1	**9.102 420**
250	61	160	28	1	**9.102 422**
500	76	190	28	1	**9.102 424**
1000	96	240	28	1	**9.102 426**



3 Bottiglie a bocca stretta, PFA

BRAND

A 121 °C

Per conservazione a lungo termine di solventi e standard nell'analisi in tracce.
- Tappo a vite in PFA con anello di tenuta sagomato per una tenuta positiva.
- Autoclavabile
- Resistenti a temperature da -200 ºC a +260 ºC

Capacità ml	Ø est. mm	Altezza mm	Filetto S	Pz./Cf.	Codice
50	37	86	28	1	**6.223 308**
100	45	120	28	1	**6.902 473**
250	61	160	28	1	**4.000 114**
500	76	190	28	1	**4.000 115**
1000	96	240	28	1	**4.000 116**

Tappi a vite S 28, PFA

Per bottiglie PFA a bocca stretta. *BRAND*

Tipo	Filetto S	Pz./Cf.	Codice
Tappi a vite	28	1	**4.000 121**



4 Bottiglie bocca stretta con tappo, PFA

Saint Gobain

Queste bottiglie infrangibili in PFA possono essere utilizzate per conservare, virtualmente, tutti i prodotti chimici corrosivi, incluso acido fluoridrico, nitrico e perclorico. Le bottiglie in PFA sono chimicalmente inerti, resistenti al calore con superficie antiaderente e facile da pulire e sono ideali per il campionamento ambientale. Il rivestimento del tappo in fluoropolimero inerte, assicura una tenuta a prova di perdite. Fornite con tappo in PFA.
- Ultra-pure, il minor contenuto di ioni metallici di tutti i fluoropolimeri
- Infrangibili
- Chimicamente inerti
- Anti-aderenti, facili da pulire
- Utili per conservazione in processi farmaceutici e semiconduttori (fasi intermedie)

Capacità ml	Ø collo mm	Altezza con tappo mm	Pz./Cf.	Codice
100	16,7	100,8	1	**6.267 438**
250	16,5	133,7	1	**6.267 439**
500	17,0	165,1	1	**6.267 440**
1000	25,3	202,4	1	**6.267 441**

1 Bottiglie a bocca stretta Nalgene™ Teflon™ PFA, con tappo a vite

Thermo Scientific



- Resistenti agli agenti chimici e alla corrosione
- Resistenti a temperature da -270 °C a +250 °C
- Tappi a vite in PFA Teflon™ a tenuta stagna
- Autoclavabili

Capacità ml	Diam. mm	Altezza mm	Ø int. collo mm	Pz./Cf.	Codice
30	32	75	14	1	**9.103 141**
60	39	84	14	1	**9.103 142**
125	46	127	24	1	**9.103 143**
250	59	146	24	1	**9.103 144**
500	72	181	24	1	**9.103 146**
1000	90	216	24	1	**9.103 147**

2 Bottiglia a collo stretto Nalgene™ Tipo 1600, FEP, tappo a vite ETFE

Thermo Scientific



Trasparente. Bottiglia in Teflon® FEP con tappo a vite a tenuta stagna in Tefzel® ETFE.
Elevata resistenza agli agenti chimici, alla corrosione ed alle alte temperature.
Autoclavabile - prima di eseguire il trattamento in autoclave svitare il tappo.

Tipo	Capacità ml	Tappo a vite diam. mm	Pz./Cf.	Codice
1600	30	20	1	**9.103 011**
1600	60	20	1	**9.103 012**
1600	125	24	1	**9.103 013**
1600	250	24	1	**9.103 014**
1600	500	28	1	**9.103 015**
1600	1000	38	1	**9.103 016**
1600	2000	38-430*	1	**9.103 017**

* con filetto a forma alta.
Teflon® e Tefzel® sono marchi registrati di DuPont.

3 Bottiglie a bocca larga con tappo a vite, PTFE

VITLAB



Bianche. Opache. Pareti spesse. Con tappo a vite in PTFE. Stabilità termica e resistenza chimica veramente elevate.
Con bocca molto larga, ideale per riempimenti con materiali polverosi e pastosi.

Capacità ml	Ø est. mm	Altezza mm	Filettatura collo mm	Pz./Cf.	Codice
10	50	26	12	1	**7.009 260**
25	61	33	19	1	**6.283 270**
50	43	76	25	1	**6.283 271**
100	88	52	35	1	**7.009 263**

4 Bottiglie a bocca larga, con tappo a vite, PFA

VITLAB



Trasparenti, con chiusura a tenuta stagna (filettatura a dente di sega e linguetta di tenuta incorporata). Eccellente resistenza alla temperatura (da -200 a +250 °C). Ideali per lungo stoccaggio di ossidanti puri, acidi, basi e idrocarburi, solventi e standards per analisi di tracce.
Autoclavabili a 121 °C (2 bar) secondo DIN EN 285.

Capacità ml	Ø est. mm	Altezza mm	Filetto S	Pz./Cf.	Codice
250	61	150	40	1	**9.073 742**
500	76	179	40	1	**9.073 741**
1000	96	217	40	1	**9.073 743**
2000	130	245	40	1	**9.102 430**

SONO DISPONIBILI ARTICOLI ALTERNATIVI: CONTATTATECI!



1 Bottiglie a bocca larga, PFA

BRAND

A 121 °C

Per conservazione a lungo termine di solventi e standard (analisi in tracce).
- Tappo a vite in PFA con labbro di tenuta integrato e filetto di rinforzo
- Resistenti alla temperatura da -200 ºC a +260 ºC
- Autoclavabili

Capacità ml	Ø est. mm	Altezza mm	Filetto S	Pz./Cf.	Codice
250	61	150	40	1	**4.000 108**
500	76	179	40	1	**4.000 109**
1000	96	217	40	1	**4.000 110**
2000	130	245	40	1	**4.000 111**

Tappi a vite S 40, PFA

Per bottiglie a bocca larga in PFA *BRAND*

Tipo	Filetto S	Pz./Cf.	Codice
Tappi a vite	40	1	**4.000 122**



2 Bottiglie bocca larga con tappo, graduate, PFA

Saint Gobain

Queste bottiglie graduate in PFA hanno una bocca convenientemente ampia, per facile riempimento e versamento. Sono infrangibili e chimicamente inerti, possono essere utilizzate per conservare, virtualmente, tutti i prodotti chimici corrosivi. Il PFA è resistente al calore, antiaderente e facile da pulire. Ogni bottiglia include un tappo in PFA con rivestimento in fluoropolimero inerte, che assicura una tenuta a prova di perdite. Fornite con tappo in PFA. Ideali per campionamento ambientale o per conservazione in processi farmaceutici e semiconduttori (fasi intermedie)
- Bocca larga per facile riempimento
- Ultra-pure e chimicamente inerti
- Anti-aderenti, facili da pulire

Capacità ml	Ø collo mm	Altezza con tappo mm	Pz./Cf.	Codice
20	16,4	60,3	1	**6.267 442**
100	25,7	106,5	1	**6.267 443**
250	25,7	136,8	1	**6.267 444**
500	33,9	173,8	1	**6.267 445**
1000	36,8	207,2	1	**6.267 446**



3 Spruzzette bocca larga, PFA

Saint Gobain

Queste spruzzette hanno una bocca larga per facile riempimento e versamento di tutti i tipi di liquido. Antiaderenti e facili da pulire, prodotte in fluoropolimero che fornisce una maggiore durata in flessibilità e forza meccanica. Dato che il PFA contiene la minore concentrazione di ioni metallici in tracce di tutti i fluoropolimeri, queste bottiglie sono ideali per applicazioni ultra-pure e lavori ambientali.
- Bocca larga per facile riempimento
- Chimicamente inerti e a prova di perdite
- Beccuccio flessibile ruotabile a 360°, il piccolo orifizio consente accurata dispensazione del contenuto
- Trasparenti e resistenti alle rotture
- Marchi di graduazione modellati

Capacità ml	Ø collo mm	Altezza con tappo mm	Pz./Cf.	Codice
100	25,5	159,5	1	**6.267 480**
250	25,6	195,3	1	**6.267 481**
500	33,9	293,7	1	**6.267 482**
1000	36,9	317,5	1	**6.267 483**



4 Spruzzette a bocca stretta, PFA qualità Tecnica

BRAND

Queste bottiglie includono componenti realizzati in materiale PFA rigenerato dal nostro processo di produzione. L'apertura della punta può essere allargata tagliandola.
- Resistenza alle alte temperature e agli agenti chimici
- Tappi a vite in ETFE
- Elementi di lavaggio in FEP

Capacità ml	Ø est. mm	Altezza mm	Filettatura GL	Pz./Cf.	Codice
250	61	157	25	1	**4.000 140**
500	76	189	25	1	**4.000 141**
1000	96	233	32	1	**4.000 142**

1 Spruzzetta con tappo a vite Nalgene™ Tipo 2403, FEP

Thermo Scientific

Tappo a vite con tubo di aspirazione in unico pezzo in ETFE. Le caratteristiche del materiale la rendono ideale per impieghi in microanalisi, prevenendo contaminazioni.



Capacità ml	Tappo a vite diam. mm	Pz./Cf.	Codice
125	24	1	**9.223 231**
250	24	1	**9.223 232**
500	28	1	**9.223 233**
1000	38-430	1	**9.223 234**

2 Cilindri graduati, PFA

Saint Gobain

Questi cilindri graduati offrono tutti i vantaggi del fluoropolimero inerte antiaderente. Il PFA resiste a temperature da -196°C a 260°C ed ha il minor contenuto di ioni metallici. Come risultato, i cilindri Chemware® sono eccellenti per analisi di metalli in tracce.
- Graduazioni di facile lettura
- Becco senza gocciolamenti, per facile versamento
- Ampia base per ottima stabilità



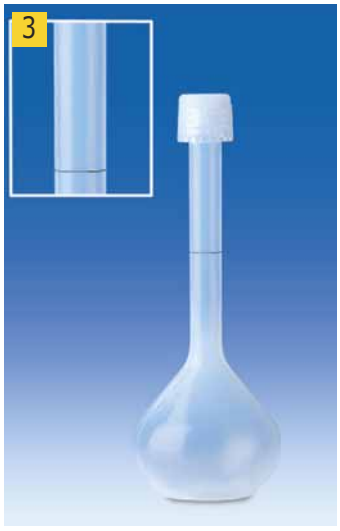
Capacità ml	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
10	118,5	1	**6.267 450**
30	165,9	1	**6.267 451**
50	216,7	1	**6.267 452**
100	231,8	1	**6.267 453**
200	281,8	1	**6.267 454**
300	295,3	1	**6.267 455**
500	352,4	1	**6.267 456**
1000	316,7	1	**6.267 457**

3 Matracci tarati, PFA, classe A, con tappo a vite

VITLAB

Altamente trasparenti.
Tolleranza Classe A secondo norme DIN EN ISO 1042.
Il tappo a vite in PFA protegge dalle contaminazioni.
Eccezionale resistenza chimica, possono essere usati con forti ossidanti, alcali ed acidi altamente concentrati, idrocarburi e chetoni.
Con numero di lotto stampato a laser e certificato.
Stress termico fino a 121°C (autoclavaggio) che non ecceda in modo permanente il limite di tolleranza.
Per preservare l'anello di taratura, non pulire a temperature superiori a 60°C.

I vantaggi del PFA
- Mantenimento a lungo termine di materiali di riferimento a bassa concentrazione nei contenitori in PFA
- Nessun effetto memoria
- Praticamente nessun riporto, nessuna contaminazione crociata grazie alle superfici estremamente idrofobiche, anti-adesive e lisce
- Elevata stabilità termica, da -200°C a +260°C
- Inerzia chimica in pratica contro quasi tutti i prodotti chimici
- Buona trasparenza e stabilità dimensionale, adatta per strumenti volumetrici
- Facile da pulire
- Utilizzo di materiali di elevato grado di purezza



Capacità ml	Tolleranza ± ml	Altezza mm	Filettatura GL	Pz./Cf.	Codice
10	0,04	90	18	1	**9.276 919**
25	0,04	115	18	1	**9.276 920**
50	0,06	150	18	1	**9.276 921**
100	0,10	180	18	1	**9.276 922**
250	0,15	235	25	1	**9.276 923**
500	0,25	270	25	1	**9.276 924**

4 Bottiglie di lavaggio gas, PFA

VITLAB

Con tappo a vite filettato S40 e fritta in PTFE. Dimensione pori ca. 3 µm per ottimale formazione di bolle di gas nel liquido. Siccome tutte le parti sono in resina fluorocarbonica di alta qualità, sono possibili moltissime applicazioni. Le connessioni di ingresso e di uscita filettate accettano tubi da 4 x 6 mm diam. int x diam. est. (la versione da 1000 ml: tubi da 5 x 8 mm.diam. int. x diam. est.)



Capacità ml	Diam. mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
250	61	160	1	**9.110 320**
500	76	190	1	**9.110 322**
1000	96	240	1	**9.110 324**



1 Contenitori per campioni con tappo a vite, PFA

VITLAB

Vials per campioni in PFA con interno conico e graduazioni in rilievo (divisione 5 ml).
Disponibili in due tipi diversi, a seconda dell'applicazione:
- Fondo esterno mosso
- Superficie piatta sul fondo del vial per migliorare il trasferimento di calore
  (Raccomandata per uso con piastre riscaldanti)

Entrambe le misure da 50 ml entrano nei racks dei comuni Autocampionatori.
La fornitura non include il tappo a vite. Si prega di ordinarlo a parte (Cod. 6.283 283).

Tipo	Capacità ml	Ø est. mm	Altezza con tappo mm	Pz./Cf.	Codice
piatto	15	29	39	1	**6.283 278**
mosso	15	29	42	1	**6.283 277**
piatto	25	29	69	1	**6.283 280**
mosso	25	29	72	1	**6.283 279**
piatto	50	29	117	1	**6.283 282**
mosso	50	29	120	1	**6.283 281**
Tappo a vite		33		1	**6.283 283**



2 Contenitori per campioni con tappo a vite, PFA

VITLAB

A 121 °C

Con tappo a vite in PFA. Forma cilindrica, alta. Ideale per raccolta, trasporto e conservazione di campioni.
I vantaggi del PFA:
- Particolarmente adatto per uso in analisi di tracce
- Ideale per campioni sensibili e costosi
- Lunga durata dei materiali di riferimento a bassa concentrazione nei contenitori in PFA
- Nessun effetto memoria
- Praticamente nessun riporto, nessuna contaminazione grazie alle superfici estremamente idrofobiche, anti-adesive e lisce.
- Elevata stabilità termica da -200°C a +260°C, autoclavabili a 121°C (2 bar) secondo DIN EN 285
- Inerzia chimica verso quasi tutti i prodotti chimici
- Buona trasparenza e stabilità dimensionale
- Facili da pulire
- Utilizzo di materia prima di elevata purezza

Capacità ml	Diam. con tappo mm	Altezza con tappo mm	Filettatura GL	Pz./Cf.	Codice
30	38	54	40	1	**9.401 810**
60	38	90	40	1	**9.401 812**
90	54	62	56	1	**9.401 814**
180	54	112	56	1	**9.401 816**



3 Barattoli, PFA

Saint Gobain

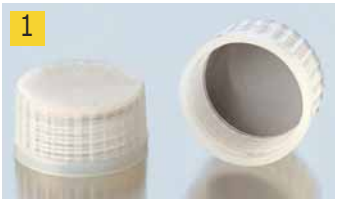
I barattoli in PFA conservano soluzioni, paste e materiali sfusi senza problemi di percolazione, contaminazione o evaporazione. Sono resistenti a liquidi corrosivi, acidi, solventi, reagenti sensibili e soluzioni di colorazione. I barattoli in PFA hanno una larga bocca per facile accesso ed una superficie anti-aderente per facile pulizia. E' presente un'area di scrittura sul lato del barattolo. Questi barattoli, impilabili, hanno una testa zigrinata per presa sicura, che ne facilita l'apertura e la chiusura.

- Chimicamente resistenti
- Ultra-puri
- Resistenti al calore ed utilizzabili a temperature criogeniche
- Guarnizione interna secondaria studiata per sicurezza ed integrità
- Ideali per conservare campioni di digestione

Capacità ml	Diam. con tappo mm	Altezza con tappo mm	Pz./Cf.	Codice
60	50,8	46,8	1	**6.267 468**
120	66,0	53,2	1	**6.267 469**
240	66,8	96,8	1	**6.267 470**
360	84,4	90,6	1	**6.267 471**
480	65,2	94,3	1	**6.267 472**
1000	106,7	150,0	1	**6.267 473**
2000	104,1	269,1	1	**6.267 474**

1 Tappi a vite Premium, TpCh260

DWK Life Sciences



TpCh260 (Similare al PFA) con guarnizione in silicone rivestita in PTFE. Incolore (per evitare rischi di contaminazione) e resistente a temperature da -196°C a +260°C. Ideale per sterilizzazione ad aria calda, conformità standard USP/FDA. DFM disponibile su richiesta. Autoclavabile.
Con codice di Rintracciabilità (identificazione lotto). Certificato disponibile online.

Diam. mm	Altezza mm	Filettatura GL	Pz./Cf.	Codice
32	32	25	1	**9.072 159**
51	26	45	1	**6.205 218**

2 Anello salvagoccia per tappi a vite Premium, TpCh260

Anello salvagoccia incolore TpCh260, altezza 4 mm.
Resistente a temperature da -196°C a +260°C.

DWK Life Sciences



Filettatura GL	Pz./Cf.	Codice
45	1	**6.803 677**

3 DURAN PURE Premium tappo con guarnizione, GL 45, PFA

DWK Life Sciences



Di conseguenza il tappo con guarnizione DURAN PURE premium è particolarmente adatto per uso in industrie farmaceutiche, chimiche ed alimentari. Grazie alla guarnizione integrata, non sono necessarie altre guarnizioni per garantire la tenuta delle bottiglie. Perciò esso è ideale per conservazione e trasporto di prodotti sensibili.
- Prodotto da PFA e disponibile per tutte le filettature GL 45
- Prodotto e confezionato in condizioni di camera bianca Classe 7
- Eccezionale resistenza alla temperatura da -196 °C a +260 °C
- Ideale per sterilizzazione a calore secco/depirogenazione
- Resistenza chimica veramente elevata
- Conforme aFDA 21 CFR Sezione177.1550 & USP classe VI
- Semplice da pulire ed autoclavare

Diam. mm	Altezza mm	Filettatura GL	Pz./Cf.	Codice
52	27,5	45	1	**4.658 450**

4 Nastro isolante PTFE



Per avvolgere raccordi e filettature, quale guarnizione, oppure avvolto attorno agli oggetti come protezione; resistente a sostanze chimiche aggressive e temperature da -150 a +260°C. Nessuna contaminazione. Punto di giunzione facilmente identificabile anche dopo un funzionamento continuo. In rotolo.

Largh. mm	Lungh. cm	Spessore Parete mm	Pz./Cf.	Codice
12,8	670	0,1	1	**9.404 952**
24,0	670	0,1	1	**9.404 955**

5 Anelli di Rasching per distillazione, PTFE

Saint Gobain



- Impaccamento per colonne di distillazione
- Chimicamente inerti
- Elevata area di superficie per unità di volume
- Minima resistenza al flusso di gas di liquidi

Diam. mm	Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
3	3	500	**9.012 473**
6	6	300	**9.012 476**



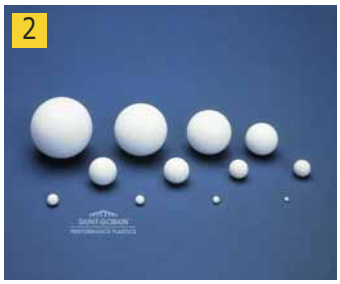
1 Pietre per ebollizione, PTFE

Saint Gobain

Scaglie in PTFE vergine, ultra-puro, che permette un'ebollizione gentile, efficiente e aiuta a prevenire sovra-riscaldamento, anche di liquidi altamente volatili. Ideali per metodi di estrazione in continuo. Le pietre minimizzano "gli urti" durante il reflusso e la distillazione. Le pietre non sono condizionate da acidi, idrocarburi, chetoni, esteri, alcoli o alcali. Si puliscono facilmente e non contaminano. Non mostrano traccia di acidità o alcalinità sulla superficie. Non graffiano nè rovinano la vetreria e non lasciano residui. Sono utilizzabili fino a 288°C.

- Resistenti chimicamente
- Ideali per ebollizione di liquidi organici
- Minimizzano il surriscaldamento

Peso g	Pz./Cf.	Codice
450	1	**9.012 310**



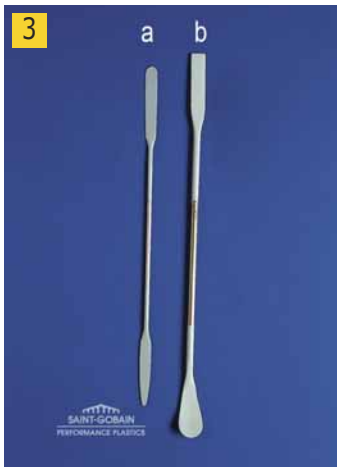
2 Sfere, PTFE

Saint Gobain

Le sfere in PTFE minimizzano gli "urti" durante l'ebollizione. Sono inerti e possono essere utilizzate fino a 288°C. La confezione contiene 100 sfere.

- Per confezionamento colonne e letti misti
- Resistenti alla maggior parte dei prodotti chimici
- Non-contaminanti

Diam. mm	Pz./Cf.	Codice
3,2	100	**9.012 453**
6,4	100	**9.012 456**
9,5	100	**9.012 459**



3 Spatole, fluoropolimero PTFE, rivestite

Saint Gobain

Queste spatole sono studiate per utilizzo nelle più severe condizioni in laboratorio. Sono in acciaio inossidabile nichelato rivestite con fluoropolimero. Il rivestimento elimina l'accumulo o la perdita di campione prezioso dalla superficie a causa di adesioni. Non graffiano nè danneggiano le superfici delicate.

- Rivestimento extra-forte PTFE
- Resistenti alle alte e basse temperature
- Utilizzabili per manipolare materiali chimicamente attivi

Descrizione	Lungh. mm	Figura	Pz./Cf.	Codice
Spatola doppia	200	a	1	**9.220 940**
Spatola a cucchiaio	225	b	1	**9.220 945**



4 Agitatori, PTFE

Saint Gobain

Questi agitatori sono ideali per raschiare precipitati e residui. La punta a scalpello ad una estremità e il coltello diagonale dall'altra, consentono applicazioni in contenitori limitati. Il PTFE chimicamente inerte offre resistenza all'adesione verso ogni materiale. Infrangibili e resistenti al calore fino a 288°C, gli agitatori non crepano nè si rompono anche in condizioni severe, come in caso di shock termico o meccanico, e non graffiano la vetreria.

- Rivestimento in PTFE altamente inerte
- Anti-aderenti, facili da pulire
- Resistenza alle alte e basse temperature

Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
200	1	**6.267 606**



5 Aste di Agitazione, Fluoropolimero PTFE®

Saint Gobain

Contengono un inserto in acciaio completamente chiuso per renderle rigide, ma possono essere piegate in varie forme per uso come un agitatore motorizzato. Resistono al calore fino a 288°C e sono completamente inerti verso reagenti altamente corrosivi. Hanno proprietà antistatiche che ne facilitano la pulizia.

- Inerti alle sostanze corrosive
- Facili da pulire
- Pieghevoli in diverse forme

Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
204,8	1	**6.267 420**
255,6	1	**6.267 421**
306,4	1	**6.267 422**
410,6	1	**6.267 423**

1 Pinza, rivestita, Fluoropolimero PTFE

Saint Gobain

La pinza è in acciaio nichelato ed ha un pesante rivestimento extra in PTFE. Ha le stesse grandi caratteristiche delle spatole e delle pinze a molla.
- Presa zigrinata che previene scivolamenti
- Perno interno che tiene la posizione di chiusura
- Punte arrotondate precise per accuratezza e sicurezza



Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
116	1	**9.171 555**

2 Pinza, PTFE

Saint Gobain

Prodotta in resina PTFE con un inserto metallico incapsulato per rinforzo. Chimicamente inerte e non-contaminante, questa pinza è ideale per lavoro in laboratorio che include materiali caldi, freddi, delicati o altamente reattivi.
- Chimicamente inerte
- Non contaminante
- Non graffia le superfici delicate



Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
150	1	**6.267 478**

3 Pinza, rivestita, fluoropolimero PTFE

Saint Gobain

La pinza in acciaio inossidabile è ricoperta con un rivestimento extra-forte, anti-aderente di PTFE ed ha le stesse notevoli caratteristiche delle spatole ricoperte di PTFE.
- Impugnatura opposta per facile utilizzo
- Vite di tensione ricoperta che non si corrode
- Ganasce modellate per consentire la manipolazione di crogioli ed altri oggetti
- Punte affusolate per presa migliorata, arrotondate per sicurezza
- Utilizzo per manipolare materiali chimicamente attivi



Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
240	1	**6.267 479**

4 Mestolo/Setaccio Chemware® , PFA

Saint Gobain

Resistente alla maggior parte dei prodotti chimici, il mestolo Chemware® è ideale per applicazioni ultra-pure e per uso con campioni aggressivi. Il design del manico consente di appendere il mestolo sul bordo del contenitore, evitando colature di liquidi corrosivi sulle superfici circostanti. Da utilizzare in contenitori che hanno un'apertura di almeno 80mm. La dimensione della maglia del setaccio è disponibile in 1,0 mm.
- Non contaminante e resistente alla maggior parte dei prodotti chimici
- Resistenza chimica superiore
- Minima concentrazione di ioni metallici di qualsiasi fluoropolimero
- Ideale per lo smistamento o lo svuotamento di materiali aggressivi
- Ganci a maniglia sul bordo del contenitore per drenaggio



Diam. mm	Lungh. mm	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
76	180	Mestolo	1	**6.267 475**

5 Campionatore LiquiSampler, PTFE/FEP

Bürkle

DIN 53242. Per liquidi. Prodotto da PTFE/FEP ultra puro e chimicamente inerte, per campionamento senza contaminazione. Comando pratico con una sola mano tramite pulsante. Adatto ad ogni punto, sezione trasversale e per campionamenti inferiori. Ideale per campionamento da fusti aperti e chiusi, barilotti, serbatoi, silos, sorgenti d'acqua (stagni, laghi, ruscelli, fiumi). Adatto per tutti i fusti e i contenitori con apertura di almeno 25 mm di diametro. Tutte le superfici sono compatte e lisce, per evitare depositi di sporcizia. Solo filettature con profili arrotondati sono adatte per applicazioni di igiene alimentare. Semplice da smontare e pulire.



Colore	Diam. mm	Lungh. mm	Materiale	Pz./Cf.	Codice
altamente trasparente	32	600	PTFE/FEP	1	**6.255 307**
altamente trasparente	32	1000	PTFE/FEP	1	**9.303 950**
altamente trasparente	32	2000	PTFE/FEP	1	**9.303 951**

1



9.303 960

Campionatore ViscoSampler, PTFE/FEP

Bürkle

Campionatore ultrapuro con potente aspirazione per sostanze difficili.
Particolarmente indicato per sostanze viscose come fanghi, limo, campioni di terreno ed argilla, alimenti, olii, emulsioni, creme.
Il pistone di aspirazione con filtro aspira e scarica il materiale. Tutte le superfici sono compatte e lisce per evitare depositi di sporcizia. Si utilizzano solo filetti a profilo arrotondato, adatti per applicazioni alimentari igieniche. Facile smontaggio e pulizia.

Colore	Diam. mm	Lungh. mm	Materiale	Pz./Cf.	Codice
altamente trasparente	32	600	PTFE/FEP	1	**6.803 102**
altamente trasparente	32	1000	PTFE/FEP	1	**9.303 960** 1
altamente trasparente	32	2000	PTFE/FEP	1	**9.303 961**

2



2 Dispensatori per bottiglia Dispensette® S

A 121 °C

Il Dispensatore per bottiglia Dispensette® S rende il dosaggio di un liquido facile e sicuro.
- Nuovo tubo di scarico, con e senza valvola di ricircolo
- Nuovo sistema di valvole - tenuta perfetta senza anelli di tenuta supplementari
- Sfiato veloce attraverso una aerodinamica migliorata
- Forza minima necessaria per il funzionamento - in particolare con i dispositivi ad alto volume
- Fissaggio sicuro del volume con cursore analogico
- Dispensatore da 1 ml - disponibile in versione digitale e analogica
- Autoclavabile (121 °C)
- Facile da calibrare e regolare al fine di conformarsi alla norma ISO 9001 e alle linee guida GLP
- Facile da smontare per la pulizia
- Valvola di scarico e riempimento estraibile con bulbo di sicurezza (si chiude quando il tubo di scarico non è montato)
- Per consentire all'etichetta del flacone di trovarsi frontalmente rispetto all'utilizzatore, il blocco valvola può essere ruotato di 360 °
- Tubo di riempimento telescopio che si adatta facilmente alle diverse dimensioni delle bottiglie
- Marcatura DE-M
- Visualizzazione analogica del volume
- Volume di dosaggio rapidamente regolabile

La fornitura include:
Dispensatore per bottiglia Dispensette® S, marcato DE-M e con certificato delle prestazioni, tubo telescopio di riempimento, valvola di ricircolo (opzionale), attrezzo per montaggio e adattatori in PP.

3



3 Dispensatore per bottiglia Dispensette® S Trace Analysis Analogico

BRAND

Dispensette® S Analisi di Tracce è l'ideale per il preciso dosaggio di volumi di campioni ad alta purezza per l'analisi di tracce. Può essere usato come dispensatore di acido fluoridrico con valvola Pt/Ir.

Accessori inclusi: Dispensatore per bottiglia Dispensette® S, marcato DE-M e con certificato delle prestazioni, tubo telescopio di riempimento, valvola di ricircolo (opzionale), attrezzo per montaggio e adattatori GL 28/S 28 (ETFE), GL 32 (ETFE) e S40 (PTFE), istruzioni per l'uso.

Volume ml	Grad. ml	Accuratezza Max. Vol. (± A%)	Precisione Max. Vol (≤ CV%)	Molla valvola	Valvola di ricircolo	Pz./Cf.	Codice
1 - 10	0,2	0,5	0,1	Pt / Ir	senza	1	**9.284 452**
1 - 10	0,2	0,5	0,1	Pt / Ir	con	1	**9.284 453**
1 - 10	0,2	0,5	0,1	Tantalio	senza	1	**9.284 457**
1 - 10	0,2	0,5	0,1	Tantalio	con	1	**9.284 458**

1 Rapid Tests, Pooltester

Lovibond®

Pooltester è progettato per la determinazione simultanea degli agenti più comuni di trattamento dell'acqua e del valore di pH. Ogni tester per piscine contiene compresse in fogli, ognuno per 20 analisi, e un manuale utilizzatore multilingue.

Attenzione

Frase H: EUH210

Tipo	Descrizione	Range di misura	Pz./Cf.	Codice
AF 105	Cloro LR / pH	0,1-3,0 mg/l / 6,8-8,2	1	**6.205 365**
H 202	Biguanide-PHMB / H_2O_2 / pH	10-100 mg/l / 5-50 mg/l /6,8-8,2	12	**6.900 480**

1



2 Standards colore Platino-Cobalto (Hazen)

NEW

Reagecon

Questi standard di colore possono essere utilizzati per calibrare, controllare, qualificare o convalidare gli strumenti di misurazione del colore, per determinare il numero di colore. Questi standard possono essere descritti come colore Platino-Cobalto, Pt-Co, Hazen o APHA. Tutte le descrizioni sono intercambiabili.
- Coprono i requisiti del metodo ASTM D 1209
- In bottiglia da 1 l di HDPE

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Pt-Co Hazen 0	1	**4.012 117**
Pt-Co Hazen 5	1	**6.257 411**
Pt-Co Hazen 10	1	**6.235 802**
Pt-Co Hazen 15	1	**4.675 390**
Pt-Co Hazen 20	1	**6.257 412**
Pt-Co Hazen 25	1	**4.012 118**
Pt-Co Hazen 30	1	**4.675 391**
Pt-Co Hazen 40	1	**4.012 119**

2



3 Standards colore Gardener

NEW

Reagecon

Lo standard di colore può essere utilizzato per calibrare, controllare, qualificare o convalidare gli strumenti di misurazione del colore per determinare il numero di colore.
- Specialmente per metodi secondo ASTM D1544, D 6166, AOCS Td 1a e MS 817 Parte 10
- Adatto a liquidi di colore simile, tra cui diversi olii vegetali e minerali
- In bottiglia di vetro da 100 ml

Pericolo

Frase H: H304

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Gardener 1	1	**6.311 476**
Gardener 2	1	**6.311 477**
Gardener 3	1	**6.311 478**
Gardener 4	1	**6.311 479**
Gardener 5	1	**6.311 480**
Gardener 6	1	**4.675 392**
Gardener 7	1	**4.675 393**
Gardener 8	1	**4.675 394**
Gardener 9	1	**4.675 395**
Gardener 10	1	**4.675 396**
Gardener 11	1	**4.675 397**
Gardener 12	1	**4.675 398**
Gardener 13	1	**4.675 399**
Gardener 14	1	**4.675 400**
Gardener 15	1	**4.675 401**
Gardener 16	1	**4.675 402**
Gardener 17	1	**4.675 403**
Gardener 18	1	**4.675 404**

3



Tubi Nessler, senza becco, vetro borosilicato 3.3

NORMAX

Ad esempio per uso con il sistema Nessler di Lovibond®.

Descrizione	Capacità ml	Dimens. (Ø x H) mm	Pz./Cf.	Codice
forma alta, graduato a 50 ml	50	20 x 300	1	**9.170 621**
forma alta, graduato a 100 ml	100	24 x 375	1	**9.170 622**
forma corta, graduato a 50 ml	50	25 x 175	1	**9.170 623** 4
forma corta, graduato a 100 ml	100	32 x 200	1	**9.170 624**

4



9.170 623

1



2



6.286 811

3



6.286 814

1 Strisce test Chem-QUANT®

- Affidabili e precise
- Nessuna perdita
- Analisi rapide e veloci
- Made in Europa

CHEM-LAB n.v.

Per	Range di misura	Pz./Cf.	Codice
Ammonio 400	0 - 10 - 25 - 50 - 100 - 200 - 400 mg/l NH_4^+	100	**6.286 810**
Durezza Carbonato 30	0 - 5 - 10 - 15 - 20 - 30 °d	100	**6.286 811** 2
Cloro 20	0 - 1 - 3 - 5 - 20 mg/l	100	**6.286 812**
Cloro 1000	0 - 50 - 100 - 250 - 500 - 1000 mg/l	100	**6.286 813**
Fluoruro 100	0 - 10 - 25 - 50 - 100 mg/l	100	**6.286 814** 3
Glucosio 2000	0 - 100 - 250 - 500 - 1000 - 2000 mg /dl	100	**6.286 815**
Nitrati 500	0 - 10 - 25 - 50 - 250 - 500 mg/l	100	**6.286 816**
Nitriti 80	0 - 2 - 5 - 10 - 20 - 40 - 80 mg/l	100	**6.286 817**
Acido Peracetico 50	0 - 5 - 10 - 20 - 30 - 50 mg/l	100	**6.286 818**
Acido Peracetico 2000	0 - 500 - 1000 - 1500 - 2000 mg/l	100	**6.286 819**
Perossidi 25	0 - 0.5 - 2 - 5 - 10 - 25 mg/l	100	**6.286 820**
Perossidi 1000	0 - 100 - 200 - 400 - 600 - 800 - 1000 mg/l	100	**6.286 821**
Fosfati 100	0 - 3 - 10 - 25 - 50 - 100 - 250 - 500 mg/l	100	**6.286 822**
QAC 25-1000 (Benzalconio cloruro)	0 - 25 - 50 - 100 - 250 - 500 - 1000 mg/l	100	**6.286 823**
Solfiti 500	10 - 50 - 100 - 250 - 500 mg/l	100	**6.286 824**

5



4



4 5 Strisce test MERCKOQUANT®

Altri tests a richiesta.

Merck

Pericolo

Frase H: H290|H314

Per	Range di misura	Pz./Cf.	Codice
Ammoniaca	10 - 400 mg/l NH_4^+	100	**9.129 902**
Acido ascorbico	50 - 2000 mg/l	100	**9.129 904**
Cromati	3 - 100 mg/l CrO_4^{2-}	100	**9.129 909**
Ferro	3 - 500 mg/l $Fe^{2+/3+}$	100	**9.129 913**
Formaldeide	10 - 100 mg/l HCHO	100	**9.129 914**
Durezza totale	5 - 25 °dH	100	**9.129 916**
Durezza totale	3 - 21 °dH	100	**9.129 918**
Durezza totale	3 - 21 °dH	1000	**9.129 919**
Rame	10 - 300 mg/l Cu^{2+}	100	**9.129 923**
Nichel	10 - 500 mg/l Ni^{2+}	100	**9.129 928**
Nitrati	10 - 500 mg/l NO_3^-,	100	**9.129 931**
Nitriti	2 - 80 mg/l NO_2^-	100	**9.129 932**
Nitriti	0,1 - 3 mg/l NO_2^-	100	**9.129 933**
Acido peracetico	5 - 50 mg/l	100	**9.129 943**
Perossidi	0,5 - 25 mg/l H_2O_2	100	**9.129 934**
Solfiti	10 - 400 mg/l SO_3^{2-}	100	**9.129 938**

6



6 Strisce reattive per durezza acqua, AQUADUR®

Per la determinazione della durezza dell'acqua.
Il colore cambia da verde a rosso.

MACHEREY-NAGEL

Graduazione scala °d	Contenuto confezione	Pz./Cf.	Codice
<3 / >5 / >10 / >15 / >20 / >25	Scatola da 100 strisce	100	**9.130 393**
<3 / >4 / >7 / >14 / >21	Scatola da 100 strisce	100	**9.130 394**
<3 / >4 / >8.4 / >14	Scatola da 100 strisce	100	**9.130 400**
<3 / >4/ >8,4 / >14/ >21	Sacchetto da 1000 strisce*	1000	**4.005 099**
<3 / >5/ > 10 / >15 / >20 />25	Confezione da 50 bustine**	50	**4.005 101**
<3 / >5 / >10 / >15 / >20 / >25	Sacchetto da 5000 strisce	5000	**9.130 395**
<3 / >4 / >7 / >14/ >21	Sacchetto da 5000 strisce	5000	**9.130 396**
<3 / >5/ >10 / >15 />20 / >25	Sacchetto da 1000 strisce*	1000	**9.130 397**
<3/ >4 />7 / >14/ >21	Sacchetto da 1000 strisce*	1000	**9.130 398**

*sigillate singolarmente
**3 test ciascuna sigillata

Le strisce test sono anche disponibili sigillate singolarmente o come carte test.

Carta Test Qualitativa

Cyantesmo: Rotolo lungo 5 m e largo 10 mm *MACHEREY-NAGEL*

Pericolo

Frase H: H350|H412

1



7.083 428

2



7.075 920

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Phosphatesmo MI	50	**6.206 203**
Phosphatesmo KM	25	**7.083 428** 1
Peroxtesmo MI	100	**6.206 902**
Peroxtesmo KM	25	**4.005 078**
Peroxtesmo KO	100	**4.005 079**
Wator	50	**7.075 920** 2
Cyantesmo	1	**6.230 526** 3
Watesmo	1	**7.050 148**

3



6.230 526

4 Carta test, potassio ioduro amido

Questa carta test consente il rilevamento semplice e rapido di ossidanti forti come il nitrito e il cloro libero. La carta di ioduro di potassio amido, viene anche usata per controllare le reazioni di diazotazione. Il nitrito o il cloro libero ossidano il potassio ioduro per formare iodio elementare, che reagisce con l'amido fino a un complesso blu-violetto. La carta di amido di ioduro di potassio può essere utilizzata immergendola nel campione o applicando gocce del campione sulla carta. Per rilevare ossidanti gassosi, la carta viene inumidita con acqua distillata e quindi esposta al gas in questione. *MACHEREY-NAGEL*

4



Tipo	Contenuto confezione	Pz./Cf.	Codice
MN 616 T	1 scatola da 200 strisce	200	**6.206 041**
MN 816 N	1 rotolo da 5 m	1	**7.081 774**
MN 816 N	Confezione ricarica da 3 rotoli	1	**4.005 092**
MN 816 N	1 blocchetto da 100 strisce	100	**9.130 104**

5 Carta per test olio

Per rilevazione rapida di olio in acqua e/o terreno. *MACHEREY-NAGEL*
Scatola da 100 strisce

5



Tipo	Pz./Cf.	Codice
Carta per test olio	100	**9.130 095**

6 Tester per olio da cucina FOM 330

Controlla la qualità e la temperatura degli oli da cucina, con l'indicazione di una spia luminosa ben visibile. Può essere utilizzato in olio caldo fino a 200 °C. *ebro*

- Ampio display con grandi numeri
- FOM 330-4 con 4 controlli per regolazioni frequenti
- FOM 330-1 con 1 controllo per regolazioni poco frequenti
- Struttura del menu semplificata
- Incluso protocollo di calibrazione

Caratteristiche

Range:	+50 °C … 200 °C 0 % … 40 % TPM
Accuratezza:	±1 °C, ±2 % TPM
Risoluzione:	1 °C, 0.5 % TPM
Dimensioni (L x P x H):	54 x 22 x 304 mm
Alimentazione:	3 V Litio
Codice IP:	IP 67

6



Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
FOM 330-4	Set Monitor Olio Alimentare	1	**6.284 848**
FOM 330-1	Tester olio per cottura	1	**6.291 242**
CO 330	Olio di riferimento pe FOM 330	1	**6.291 243**

1



1 LLG Fotometri PrimeLab 1.0

Il primo e solo fotometro che utilizza un solo LED ed un sensore (JENCOLOR), coprendo simultaneamente 400 lunghezze d'onda in un colpo solo. Il sensore JENCOLOR consente l'auto-calibrazione dello strumento in pochi secondi.
Più di 100 metodi di test sono disponibili e selezionabili individualmente quando si acquista lo strumento. L'utilizzatore può scegliere di usare reagenti in pastiglie, liquidi o in polvere. Può anche creare ed esportare reports per "account" e/o via software e App, dove è anche possibile memorizzare i singoli prodotti chimici per la cura delle acque, per creare raccomandazioni sul dosaggio. Utilizzando l'adattatore PrimeLab per Turbidità (NTU); PTSA e Fluoresceina, anche questi parametri possono essere testati dal PrimeLab, mentre normalmente sarebbe necessario acquistare un secondo strumento. Vedi un range completo di informazioni sui test su www.primelab.org

PrimeLab 1.0 Multitest Fotometror BASIC-KIT 0-in-1
Senza parametri attivati e senza reagenti

PrimeLab 1.0 Multitest Fotometro BASIC-KIT 3-in-1 (Cloro/pH/Cloro biossido):
ID11 - Cloro (libero/combinato/totale) usando pastiglie DPD
ID16 - Cloro biossido usando pastiglie DPD
ID38 - pH usandopastiglie Rosso Fenolo
Reagenti in pastiglie per eseguire 50 test
Altre combinazioni di metodi di misura sono disponibili a richiesta.

PrimeLab 1.0 Multitest Fotometro ALL-IN-KIT (tutti gli attuali e futuri parametri attivati):
Contiene i metodi di misura del BASIC-SET ed ha lo stesso contenuto del base (oltre 100 parametri). Tutti i parametri disponibili sono attivati sul dispositivo e saranno automaticamente aggiunti e attivati quando si esegue un aggiornamento dati tramite software-PC o App.
I reagenti devono essere ordinati a parte.

Caratteristiche

Ottica:	JENCOLOR sensore Multispettrale, copre rnage 380 ... 780 nm
Connessioni:	Liera PC software (windows) "PrimeLab Desktop Assistant" e libera Android/iOS App
Calibrazione:	Funzione autocalibrazione grazie al sensore JENCOLOR
One-Time-Zero:	OTZ intelligente, basato sul metodo scelto
Tempo/data:	RTC (orologio tempo reale) con data
Comunicazione:	Wireless via Bluetooth
Display:	LCD (monocromatico)
Memoria:	Un dispositivo 20 accounts/100 risultati test. Illimitato con software e App
Condizioni ambientali:	30 ... 90 % RH, ca. 5 ... 45 °C
Dimensioni (L x P x H):	180 x 90 x 60 mm
Peso:	160 g
Alimentazione:	4 batterie AAA/5.0 V adattatore DC con spina internazionale
Garanzia:	3 anni

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Fotometro BASIC-KIT 0-in-1	1	**6.280 344**
Fotometro BASIC-KIT 3-in-1	1	**6.268 024**
Fotometro ALL-IN-KIT	1	**6.268 025**

2



6.269 941

Set di reagenti in compresse

WATER-i.d. GmbH

Frase H: EUH210

Descrizione	Range di misura mg / l	Numero Determi-nazioni	Pz./Cf.	Codice
DPD No. 1 / Cloro libero	0 - 8	50	50	**6.269 941** 2
DPD No. 3 / Cloro (combinato / totale)	0 - 8	50	1	**6.281 708**
DPD No. 4 / Ossigeno attivo (MPS)	0 - 10	50	50	**6.269 900**
Alcalinità totale / Alcalinità-M	5 - 200	50	50	**6.269 901**
Alcalinità totale / Alcalinità-M-HR	0 - 500	50	50	**6.269 902**
Durezza totale LR / HR	2 - 500	50	50	**6.269 936**
Test Acido Cianurico / CYA	0 - 160	50	50	**6.269 927**
Potassio	0,7 - 12	50	50	**6.269 943**
Perossido di idrogeno LR	0 - 3,8	50	1	**6.269 981**
pH Universale (5 - 11)	-	50	50	**6.269 965**

1 Fotometro MD 110

NEW

Lovibond®

Fotometro per l'analisi di determinati parametri nelle acque potabili, industriali e di scarico.
Sono disponibili diversi modelli per analisi comuni e per applicazioni speciali.
- Design ergonomico e impermeabile
- Risultati di misurazione accurati e riproducibili
- Calibrazione utilizzatore e calibrazione a punto singolo
- I risultati della misurazione vengono visualizzati direttamente in ABS o %T
- Il valore zero rimane valido per tutti i test con lo stesso campione grazie alla funzione zero una tantum (OTZ)
- Memorizzazione automatica dei valori misurati con data e ora e trasferimento dati opzionale (modulo IRiM)
- Interfaccia Bluetooth®
- Scorrimento memoria
- Spegnimento automatico
- Display della funzione di regolazione



La Fornitura include: Fotometro, custodia, reagenti per 100 test, cuvette, batterie, accessori standard

Altri fotometri disponibili su richiesta.

Caratteristiche

Ottica:	Filtri di interferenza altamente precisi, LED
Lunghezze d'onda:	530/560/610/430/580/660 nm
Accuratezza lunghezza d'onda:	±1 nm
Range fotometrico:	0.005 A
pH:	6,5 - 8,4
Memoria dati:	16 misure
Dimensioni (L x P x H):	75 x 155 x 35 mm
Peso:	260 g
Alimentazione:	4 x AAA micro batterie
Codice IP:	IP 68

Attenzione

Frase H: EUH210|H290|H315|H319|H226

Descrizione	Range di misura	Pz./Cf.	Codice
MD 110, cloro, pH, acido cianurico, compresse reagenti	0,1 ... 10 mg/l Cl_2 0,02 ... 4,0 mg/l Cl_2 0,01 ... 6,0 mg/l Cl_2 10 ... 160 mg/l CyA	1	**6.312 492**
MD 110, cloro, pH, acido cianurico, alcalinità-m, reagenti liquidi	5 ... 200 mg/l $CaCO_3$ 0,02 ... 4,0 mg/l Cl_2 10 ... 160 mg/l CyA	1	**4.678 235**
MD 110 cloro, bromo, pH, acido cianurico, alcalinità-m, durezza del calcio, compresse reagenti	0,05 ... 13 mg/l Br_2 0,1 ... 10 mg/l Cl_2 0,02 ... 4,0 mg/l Cl_2 0,01 ... 6,0 mg/l Cl_2 10 ... 160 mg/l CyA 5 ... 200 mg/l $CaCO_3$ (TA) 20 ... 500 mg/l $CaCO_3$ (CaH)	1	**4.678 236**

Pericolo

Frase H: H290|H314|H410|H340|H350|EUH208|H302|H311|H373|H302+H332

Descrizione	Range di misura	Pz./Cf.	Codice
MD 110, CSB	200 ... 15000 mg/l	1	**4.678 237**

Attenzione

Frase H: H290|H315|H319|H226

Descrizione	Range di misura	Pz./Cf.	Codice
MD 110, cloro, pH, acido cianurico, reagenti liquidi	0,02 ... 4,0 mg/l Cl_2 10 ... 160 mg/l CyA	1	**4.678 233**



1 Fotometri MD 200

NEW

Lovibond®

Dispositivi da banco adatti per uso mobile. Per un controllo preciso dell'acqua tramite ottica di elevata precisione e filtri di interferenza di alta qualità, con LED stabili a lungo termine come sorgenti luminose.
- Spegnimento automatico
- Ora e data in tempo reale
- Display della funzione di regolazione
- Display LCD illuminato

Altre versioni del fotometro disponibili su richiesta.

Caratteristiche

Ciclo di misura:	circa 3 secondi (a seconda del metodo)
Ottica:	LED con compensazione della temperatura e intensificatore fotosensibile in camera di campionamento impermeabile
Tastiera:	Film in policarbonato a 4 tasti, antispruzzo
Dimensioni (L x P x H):	110 x 190 x 55 mm
Peso:	455 g
Alimentazione:	4 x AA
Codice IP:	IP 68
pH:	6.5 - 6.4

Lovibond®

Attenzione

Frase H: EUH210|H290|H315|H319|H226

Descrizione	Range di misura	Pz./Cf.	Codice
MD 200, cloro, pH, acido cianurico, compresse reagenti (OTZ)	0,01 ... 6,0 mg/l Cl_2 0,1 ... 10,0 mg/l Cl_2 0 ... 160 mg/l Cys	1	**9.920 202**
MD 200, cloro, pH, capacità acida KS4.3, compresse reagenti (OTZ)	0,1 ... 10 mg/l Cl_2 0,01 ... 6,0 mg/l Cl_2 0,1 ... 4 mmol/l KS4.3	1	**6.288 460**
MD 200, cloro, biossido di cloro, pH, capacità acida KS4.3, compresse reagenti (OTZ)	0,01 ... 6,0 mg/l Cl_2 0,02 ... 11 mg/l ClO_2 0,1 ... 4 mmol/l KS4.3	1	**4.678 240**
MD 200, cloro, pH, acido cianurico, alcalinità-m, durezza del calcio, compresse reagenti (OTZ)	0,01 ... 10,0 mg/l Cl_2 0 ... 160 mg/l Cys 5 ... 200 mg/l $CaCO_3$ (TA) 0 ... 500 mg/l $CaCO_3$ (CaH)	1	**6.205 840**
MD 200, cloro, bromo, pH, acido cianurico, alcalinità-m, durezza calcio, compresse reagenti (OTZ)	0,01 ... 10,0 mg/l Cl_2 0,05 ... 13 mg/l Br 0 ... 160 mg/l Cys 5 ... 200 mg/l $CaCO_3$ (TA) 0 ... 500 mg/l $CaCO_3$ (CaH)	1	**7.910 013**
MD 200, ozono, compresse reagenti	0,02 ... 2 mg/l O_3	1	**4.678 241**
MD 200 Chloro, pH, compresse reagenti (OTZ)	0,01 ... 6,0 mg/l Cl_2 0,1 ... 10,0 mg/l Cl_2	1	**6.238 112**

Lovibond®

Pericolo

Frase H: H290|H302|H311|H314|H373|H410|H340|H350|EUH208|H302+H332

Descrizione	Range di misura	Pz./Cf.	Codice
MD 200, CSB, test in cuvetta	200 ... 15000 mg/l	1	**9.950 531**

Lovibond®

Attenzione

Frase H: H290|H315|H319|H226

Descrizione	Range di misura	Pz./Cf.	Codice
MD 200, cloro, pH, acido cianurico, reagenti liquidi per cloro / pH (OTZ)	0,02 ... 4,0 mg/l Cl_2 0 ... 160 mg/l Cys	1	**6.700 320**

Lovibond®

Attenzione

Frase H: EUH210|H226|H290|H315|H319

Descrizione	Range di misura	Pz./Cf.	Codice
MD 200, cloro, pH, acido cianurico, capacità acida KS4.3, compresse reagenti (OTZ)	0,1 ... 10 mg/l Cl_2 0,01 ... 6,0 mg/l Cl_2 10 ... 160 mg/l CyA 0,1 ... 4 mmol/l KS4.3	1	**4.678 239**

1 Sistemi fotometrici MD 600/MD 610



Fotometri moderni e mobili per prove rapide e affidabili sull'acqua *Lovibond®*

Tutti i parametri importanti di analisi dell'acqua, dall'alluminio allo zinco, sono coperti da questi due dispositivi. In combinazione con l'alta precisione dei reagenti Lovibond®, è garantita un'analisi affidabile e rapida dei campioni d'acqua. Compresse di reagenti, reagenti in polvere, reagenti liquidi o test in cuvetta vengono utilizzati a seconda del metodo e sono da ordinare separatamente. Sei LED di lunga durata, che fungono da sorgente luminosa in combinazione con filtri di interferenza, garantiscono la massima precisione. I dispositivi sono progettati senza parti ottiche mobili e quindi dispongono di un'unità di misurazione che non richiede manutenzione. Nell' MD 600 è possibile memorizzare fino a 1000 dati, mentre l' MD 610 memorizza 500 dati.

- Massima/Precisione riproducibile con filtro interferenziale
- Display con retro-illuminazione
- Più di 120 metodi pre-programmati
- Selezione automatica della lunghezza d'onda
- Guida utilizzatore in Tedesco, Inglese, Francese, Spagnolo, Italiano, Portoghese e Polacco
- Memoria tampone fino a 1000 dati
- Più di 35 metodi specifici possibili per l'utilizzatore
- Esterno impermeabile (come definito in IP 68, 1 ora a 0,1 metri)
- Formato portatile

Solo MD 600:
- Interfaccia infrarosso

Solo MD 610:
- Interfaccia Blutooth per collegamento a smart phones e tablets
- Applicazioni gratuite iOS® ed Android™ per gestione dati ed invio email

La fornitura include: Lo strumento è fornito completo e pronto all'uso in una valigetta, con 4 batterie, 3 vials Ø 24mm, 3 vials Ø 16mm, 1 adattatore cadauno per i vials da 16 e 13mm**.**
I reagenti sono da ordinare a parte.

Caratteristiche:

Ottica:	Filtri interferenziali di alta qualità
Alimentazione:	4 batterie (Mignon AA/LR6)
Durata batterie:	circa 26 ore; funzionamento continuato o 3500 tests
Dimensioni (L x P x H):	circa 210 x 95 x 45 mm (strumento) circa 395 x 295 x 106 mm (custodia)
Lunghezze d'onda:	530/560/610/430/580/660 nm
Accuratezza lunghezza d'onda:	±1 nm
Accuratezza forometrica:	0.005 A

Tipo	Pz./Cf.	Codice
MD 600	1	**9.699 235**
MD 610	1	**9.699 237**

2 Set-Up acque reflue MD 610

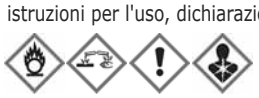
NEW



Stazione di misurazione flessibile delle acque reflue con fotometro mobile MD 610 e termoreattore RD 125, completo di reagenti per la misurazione del COD e degli accessori appropriati. Con MD 610, i risultati delle misurazioni delle acque reflue possono essere richiamati e valutati su uno smartphone o un tablet. Il termoreattore RD 125 è dotato di 24 fori per cuvette da 16 mm. *Lovibond®*

- Trasferimento dati tramite Bluetooth® e app AquaLX®
- Filtro interferenze per una maggiore riproducibilità dei risultati
- Memoria per 500 risultati di misurazione
- 120 metodi pre-programmati

La Fornitura include: Fotometro MD 610, accessori standard, termoreattore RD 125, Test in cuvetta: COD (0 ... 150 mg/l, 0 ... 1500 mg/l, Ammonio VARIO HR (1 ... 50 mg/l N), Nitrati VARIO (1 ... 30 mg/l N), Nitriti LR VARIO Confezione in polvere (0,01 ... 0,3 mg/l N), Azoto VARIO Total HR (5 ... 150 mg/l N), Fosfato VARIO Total HR (0,02 ... 1 mg/l P/0,06 ... 3,5 mg/l PO4), supporto per cuvetta, set di filtrazione a membrana, istruzioni per l'uso, dichiarazione di garanzia



Pericolo

Frase H: H272|H302|H315|H319|H334|H317|H335|H318|EUH031|H290|H314|EUH210|H412

Tipo	Pz./Cf.	Codice
MD 610	1	**4.678 232**



1 Sistema fotometrico MultiDirect

Lovibond®

MultiDirect è un fotometro moderno, con un nuovo design ergonomico, controllato da microprocessore e con un ampio display grafico. Pre-programmato con un ampia gamma di metodi analitici (es. Ammonio, COD o Fosfati) della gamma Lovibond®, reagenti solidi in comode pastiglie o liquidi, soluzioni, test in cuvetta e standard. La possibilità di calibrazione e la gestione tramite software lo rendono uno strumento ideale per il controllo qualità. L'uso in campo inoltre è facilitato dall'adozione di 7 batterie ricaricabili, incluse.

- Ampia gamma di metodi pre-programmati
- Ampio display grafico
- Interfaccia RS 232
- Batterie ricaricabili
- Aggiornamento nuovi metodi tramite Internet
- Memoria 1000 letture
- E' anche possibile richiamare metodi propri dell'utilizzatore

Comprende: MultiDirect pronto all'uso + 7 batterie ricaricabili con caricatore 100-240 V, 3 cuvette 24 mm e 3 cuvette da 16 mm, adattatore per cuvette da 16 mm, 3 siringhe, 1 beaker in plastica da 100 ml e valigia con inserto a tenuta d'acqua. **Senza reagenti e senza batteria (da ordinare separatamente)**

Kit Standard di verifica: questo kit per il modello MultiDirect è studiato per rassicurare l'utilizzatore inmerito all'accuratezza e ripetibilità dei risultati. La durata del kit di standard è di due anni dalla data di produzione, se la conservazione e l'uso sono eseguiti secondo le istruzioni fornite. Le misure sono effettuate in mAbs.

Caratteristiche:

Ottica:	Tecnologia doppio-raggio, Filtri interferenziali Alta-Qualità
Tempo di misura:	10 secondi ca.
Alimentazione:	7 batterie Ni-MH (1.5 V AA/Mignon), con caricabatterie
Dimensioni di ingombro (L x P x H):	265 x 70 x 195 mm
Condizioni operative:	fino 90 % U.R. (senza condensa), da 5 ... 40 °C ca.
Conformità:	CE
Lunghezze d'onda:	430 nm/ 530 nm/ 560 nm/ 580 nm/ 610 nm/ 660 nm

Tipo	Pz./Cf.	Codice
MultiDirect	1	**9.699 230**

Possiamo fornire l'intera gamma di articoli di questo produttore.

Lab Logistics Group

Lovibond®

Spettrofotometri XD 7000 VIS and XD 7500 UV-VIS



6.272 436

Lovibond®

Spettrofotometri UV-VIS e VIS con ottica a doppio raggio. Gli strumenti beneficiano di un sistema di riconoscimento del codice a barre del test, oltre 150 metodi analitici pre-programmati e rilevamento automatico della cuvetta. Le procedure analitiche di garanzia della qualità includono controlli del fotometro, del sistema totale (compresi i metodi) e degli effetti della matrice dei campioni. Ulteriori funzioni degli spettrofotometri comprendono la misurazione della trasmissione e dell'assorbanza, la scansione degli spettri, l'analisi cinetica e la creazione di metodi definiti dall'utilizzatore.

- Sistema ottico premium con raggio di riferimento
- Riconoscimento automatico dei test con lettore di codici a barre interno
- Supporta cuvette rotonde diam. 13, 16, 24 mm e cuvette rettangolari con PO 10, 20, 50 mm
- Rilevazione automatica del tipo di cuvetta
- Più di 150 metodi analitici implementati
- Display a colori da 7" e tastiera
- Ethernet, USB
- 20 profili utilizzatore possibili
- Fino a 1000 programmi utilizzatore
- Creazione di fino a 100 ulteriori metodi definiti dall'utilizzatore
- Protezione password possibile

Caratteristiche

Sistema ottico:	monocromatore a griglia con raggio di riferimento
Range lunghezza d'onda:	320 - 1100 nm // 190 - 1100 nm
Banda passante:	4 nm
Accuratezza lunghezza d'onda:	±1 nm su tutti i picchi di olmio
Ripetibilità lunghezza d'onda:	migliore di 0.5 nm
Range fotometrico:	da -3.3 a +3.3 Abs
Risoluzione/Trasmissione fotometrica:	0.001 Abs/0.1%
Ripetibilità/Accuratezza fotometrica:	0.003 Abs sotto a 0.6 Abs 0.5 % da 0.6 a 2.0 Abs
Linearità fotometrica:	<1% fino a 2.0 Abs tra 340 e 900 nm
Deriva:	<0,005 Abs all'ora dopo 15 minuti di riscaldamento
Memoria interna:	40 MB per circa 5000 set di dati
Lampade:	Lampada Alogena Tungsteno // lampada Xenon flash
Dimensioni (L x P x H):	422 x 323 x 195 mm
Peso:	approx. 4.5 kg
Alimentazione:	100 - 240V, 50/60 Hz
Classe di protezione:	IP 30

Tipo	Pz./Cf.	Codice
XD 7000 VIS	1	**6.272 436** 1
XD 7500 UV-VIS	1	**6.272 437**

2 Reagenti in pastiglie per Fotometri Lovibond®



Lovibond®

Attenzione

Frase H: H319

Tipo	Per	Pz./Cf.	Codice
DPD No. 3 HR	Cloro HR	100	**4.652 757**
DPD No. 1	Rapido	100	**6.700 621**
DPD No. 1	Rapido	250	**6.802 151**
DPD No. 1	Rapido	500	**6.090 190**
DPD No. 1	Bromo, Cloro, Biossido di cloro	100	**9.947 065**
DPD No. 1	Bromo, Cloro, Biossido di cloro	250	**9.947 066**
DPD No. 1	Bromo, Cloro, Biossido di cloro	500	**9.947 067**
DPD No. 3	Rapido	100	**6.204 073**
DPD No. 3	Rapido	250	**6.802 152**
DPD No. 3	Rapido	500	**6.090 191**
DPD No. 3	Cloro	100	**9.947 071**
DPD No. 3	Cloro	250	**9.947 072**
DPD No. 3	Cloro	500	**6.081 229**
DPD (Ness) No. 1	Cloro	100	**9.947 079**
DPD (Ness) No. 1	Cloro	250	**6.202 427**
DPD (Ness) No. 2	Cloro	100	**9.947 080**
DPD (Ness) No. 3	Cloro	100	**9.947 081**
DPD (Ness) No. 3	Cloro	250	**6.259 802**
DPD (Neutral) No. 2	Cloro	100	**9.947 069**
DPD (Neutral) No. 2	Cloro	250	**9.947 070**
DPD No. 1	Alto contenuto di Calcio	100	**6.201 659**
DPD No. 1	Alto contenuto di Calcio	500	**7.652 409**
DPD No. 3	Alto contenuto di Calcio	100	**7.661 450**
DPD (Rapid) No. 4	Rapido	100	**6.803 289**
DPD (Rapid) No. 4	Rapido	500	**7.662 035**
DPD No. 4	Cloro	100	**9.947 073**
DPD No. 4	Cloro	250	**9.947 074**
DPD No. 4	Cloro	500	**6.802 774**

Altri prodotti si trovano nel nostro negozio online.



1 Reagenti in pastiglie per Fotometri Lovibond®

Lovibond®

Attenzione

Frase H: H317|H319

Tipo	Per	Pz./Cf.	Codice
Alka-M / Fotometro	Alacalinità-M	100	**6.203 284**
Alluminio N.1	Alluminio	100	**6.206 570**
Glicina	Glicina	100	**6.204 189**
Cloro HR (Kj)	Cloro	100	**9.947 075**
Cloro HR (Kj)	Cloro	250	**9.947 076**
CyA-Test	Acido cianurico	100	**6.204 477**
CyA-Test	Acido cianurico	250	**6.205 791**
Ferro LR	Ferro	100	**9.947 100**
Ferro LR	Ferro	250	**9.947 101**
Controllo durezza P	Durezza Totale	100	**6.801 459**
Combi pack DPD No. 1 / No. 3	Cloro	200	**6.233 306**
Combi pack DPD No. 1 / No. 3	Cloro	500	**6.236 962**
Rame/Zinco HR	Zinco	100	**9.947 130**
Rame/Zinco HR	Zinco	250	**9.947 131**
Rosso fenolo / Fotometro	Rosso fenolo	100	**6.300 331**
Rosso fenolo / Fotometro	Rosso fenolo	250	**6.202 544**
Rosso fenolo / Fotometro	Rosso fenolo	500	**6.082 435**
Rosso fenolo (Rapido)	Rosso fenolo	250	**6.802 153**
Rosso fenolo	Rosso fenolo	100	**6.801 056**
Rosso fenolo	Rosso fenolo	250	**6.205 269**
Rosso fenolo	Rosso fenolo	500	**7.601 956**
Pastiglie tampone	Tampone	100	**6.801 670**
Pastiglie tampone	Tampone	100	**6.801 671**
Rame No. 1	Rame	100	**6.203 226**

Altri prodotti si trovano nel nostro negozio online.



2 Soluzioni reagenti per fotometri Lovibond®

Soluzioni da 15 ml o bottiglie per ricarica da 100 ml.

Lovibond®

Attenzione

Frase H: H290|H315|H319

Per	Descrizione	Colore	Pz./Cf.	Codice
Cloro	DPD No. 1	verde	1	**6.057 943**
Cloro	DPD No. 1*	verde	1	**7.510 823**
Cloro	DPD No. 1	blu	1	**6.058 068**
Cloro	DPD No. 1*	blu	1	**7.510 822**
Cloro	DPD No. 3	rosso	1	**6.057 944**
Cloro	DPD No. 3*	rosso	1	**6.203 285**

*Bottiglie per ricarica



3 Reagenti VARIO per Fotometri Lovibond® ed HACH®

Adatti per Fotometri Lovibond® ed anche per Fotometri della ditta HACH®

Lovibond®

Pericolo

Frase H: H302|H318|H319|H314|H412

Per	Range di misura mg / l	Metodo HACH®	Pz./Cf.	Codice
Ammonio Fiala Test LR	0,02-2,5	10023	50	**6.204 985**
Ammonio Fiala Test HR	0,4-50	10031	50	**6.204 108**
Cloro Libero DPD	0,02-2	8021	100	**6.203 803**
Cloto Totale DPD	0,02-2	8167	100	**6.802 999**
Cloro Libero DPD	fino a 3,5	-	100	**6.236 015**
Cloro Totale DPD	fino a 3,5	-	100	**6.236 016**

*HACH® è un marchio registrato HACH®Company, Loveland; Colorado.L'utilizzo del marchio HACH® non contiene alcuna indicazione di un collegamento a questa società o di un possibile accordo di HACH® Company per la composizione, l'esame o l'idoneità per l'impiego in spettrofotometri o altre apparecchiature o sistemi, che sono venduti con il marchio HACH®.

Altri prodotti si trovano nel nostro negozio online.



4 Cuvette pe fotometri

Lovibond®

Tipo	Diam. mm	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Set di 5 cuvette rotonde con coperchio	24	diam. 24 mm	5	**6.230 635**
Set di 10 cuvette tonde con coperchio	16	diam.16 mm	10	**9.699 240**
Set di 12 cuvette tonde con coperchio	24	diam.24 mm	12	**9.699 231**

Fotometri portatili serie pHotoFlex®, con/senza misura di pH e torbidità

WTW®

Fotometri portatili con un vasto campo di utilizzo come controllo processo, test mobili sulle acque o nell'industria vinaria. Facili da usare grazie al menù guida.
- Adattatore per cuvette: rotonde 28 mm o 16 mm con altezza da 91 a 104 mm; da usare con diversi tipi di test
- Ottica: LED con filtri, accuratezza < 2 nm
- Lunghezze d'onda disponibili: 436 nm, 517 nm, 557 nm, 594 nm, 610 nm e 690 nm
- Concentrazione, Assorbanza, Trasmittanza
- I metodi possono essere aggiornati e/o scaricati da internet
- 100 definiti dall'utilizzatore
- 1000 serie di dati, interfaccia RS 232
- Range di pH: pH 0 - 16.00 (±0.01) per elettrodi combinati standard DIN.
- Funzionamento con 4 batterie a bottone
- Include intervallo di calibrazione e protocollo di calibrazione

Opzionale: LabStation con batteria ricaricabile e spina, software compatibile GLP LSdata per un facile trasferimento e valutazione dei dati; caricatore ed alimentatore forniti separatamente. LSdata è fornibile anche come pacchetto separato
- Grado di protezione IP 67

pHotoFlex® STD
Analisi acque pure senza misura pH e torbidità per parametri standard

pHotoFlex® pH:
Come la versione base del pHotoFlex STD e in più con piena misurazione elettrochimica di pH e ORP tramite elettrodi:
- pH da 0 a 16,00 (±0,01) per elettrodi pH standard-DIN con compensazione automatica della temperatura ATC e riconscimento automatico del tempone
- Impostazione dell'intervallo di calibrazione e registrazione della calibrazione
- Calibrazione di 1-3 punti

pHotoFlex® Turb:
Come pHotoFlex® STD, ma anche con misura della torbidità:
- Sorgente di luce IR secondo DIN 27027 /ISO 7027
- Campo di misura : 0 to 1100 NTU/FNU
- Risoluzione: 0 to 9.99 NTU: 0.01; 10 to 99 NTU: 0.1; 100 to 1100 NTU: 1NTU
- Accuratezza: 0.01NTU o 2% del valore misurato
- 3 punti di calibrazione
- Set standard con rintracciabilità AMCO® (0.02 - 10 - 1000 NTU)

Set completo pHotoFlex®:
Il laboratorio mobile: piccolo con integrato "supporto da tavolo" per sostegno dello strumento, cuvette, beaker e stativo per elettrodo pH. Set completo di:
- elettrodo pH Sentix 41 con tamponi tecnici
- 1 pipetta regolabile da 5 ml per modelli pHotoFlex®
- kit di standard di calibrazione per pHotoFlex® Turb e Turb® 40 IR/T

Set photoFlex® pH
Valigetta con photoFlex®, piattaforma di sostegno interno, include elettrodo pH Sentix 41 e stativo, pipetta variabile da 5 ml, tamponi Tec 4.01 e 7.00 e accessori, cavo per PC e software LSdata.

Set pHotoFlex® Turb:
Valigetta con photoFlex® Turb, piattaforma di sostegno interno, include elettrodo pH Sentix 41 e stativo, pipetta variabile da 5 ml, tamponi Tec 4.01 e 7.00 e accessori, cavo per PC e software LSdata.

1



9.923 625

2



9.923 601

Tipo	Pz./Cf.	Codice	
pHotoFlex® STD	1	**9.923 624**	
pHotoFlex® pH	1	**9.923 625**	1
pHotoFlex® Turb	1	**9.923 626**	
pHotoFlex® pH Set	1	**9.923 601**	2
pHotoFlex® Turb/Set	1	**9.923 602**	

SONO DISPONIBILI ARTICOLI ALTERNATIVI: CONTATTATECI!

1



1 Fotometri photoLab® S6 e S12 - Fotometri a filtri

WTW®

Fotometri molto precisi da laboratorio con funzione multilivello AQA/IQC. Facile utilizzo, documentazione conforme GLP, compensazione simultanea torbidità: apri il coperchio, metti la cuvetta, misura! Autotest e autozero automatici del sistema ottico durante l'avviamento. Auto-selezione per riconoscimento delle cuvette tramite codice a barre; impostazioni automatiche per più di 150 metodi programmati con riconoscimento automatico delle cuvette. Unico supporto-codice a barre per cuvette da 10, 20 e 50mm per test kit reagenti di alta qualità ed economici. L'interfaccia RS232 trasferisce dati al PC dell'utilizzatore. Con orologio e memoria (incluso data/ora) per 500 (S6) o 1000 (S12) dati registrati. Utilizzabili con celle tonde da 16mm e celle rettangolari (solo S12) da 10, 20 e 50mm PO. Autozero. Testati CE, UL, CUL.

photoLab S6: Con 6 filtri interferenziali (fotodiodi con tecnologia array) per 340/445/525/550/605/690 nm ±2 nm, banda passante 10 mm. Per analisi di controllo routinario (impianti di depurazione).

photoLab S12: Con 12 filtri interferenziali (fotodiodi con tecnologia array). Banda passante 10 mm. Come S6, con in più 6 filtri a 410/500/565/620/665/820 nm. Si possono usare tutti i kit (in cuvette tonde e kit reagenti). Possibilità di programmare 50 metodi, funzione Cinetiche.

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
photoLab® S6	Alimentazione a rete, 220 V spina Europea	1	**9.923 631**
photoLab® S6-A	Alimentazione a batteria, 220 V spina Europea	1	**9.923 632**
photoLab® S12	Alimentazione rete, 220 V spina Europea	1	**9.923 635**
photoLab® S12-A	Alimentazione a batteria, 220 V spina Europea	1	**9.923 636**
LP 6/12	Lampada di ricambio per S6 e S12	1	**9.923 638**

2



2 Cuvette per Fotometro photoLab®

WTW®

Cuvette per analisi fotometriche di routine e di acque nel range UV-VIS e VIS. Le cuvette con superficie laterale opaca sono adatte per il rilevamento automatico delle cuvette del filtro photoLab® e del fotometro spettrale. Le cuvette in vetro e quarzo hanno una marcatura, per posizionare le cuvette nel fotometro nella stessa direzione, per una precisione ancora maggiore.
- Rilevamento automatico delle cuvette
- Cuvette di vetro e di quarzo con marcatura per una maggiore precisione
- Vetro ottico di alta qualità per range VIS
- Vetro al quarzo di alta qualità per range UV-VIS

Descrizione	Materiale	Cammino ottico mm	Pz./Cf.	Codice
Cuvette rotonde, vuote		16	25	**7.008 397**
Cuvette Rettangolari	vetro ottico	10	2	**7.300 132**
Cuvette Rettangolari	Quarzo	10	1	**6.241 036**
Cuvette monouso	PMMA	10	100	**7.653 830**
Cuvette Rettangolari	vetro ottico	20	2	**7.510 080**
Cuvette Rettangolari	Quarzo	20	1	**6.241 035**
Cuvette Rettangolari	vetro ottico	50	1	**7.200 109**
Cuvette Rettangolari	Quarzo	50	1	**6.241 034**

LLG Lab Logistics Group

Possiamo fornire l'intera gamma di articoli di questo produttore.

WTW a xylem brand

Spettrofotometri photoLab®7100 VIS e photoLab®7600 UV-VIS con OptRF

1



6 268 620

Misura del COD senza reagenti. *WTW®*

Gli Spettrofotometri della serie photoLAB®7000 sono utilizzabili universalmente ed offrono completa funzionalità fotometrica con interfaccia utente e guida su un brillante display a colori HD da 7". Pioneristica è la misurazione ottica senza reagenti (OptRF) di COD, Nitrati e Nitriti. Nessun tempo consumato per la digestione e nessun reagente chimico pericoloso necessario.

- Misurazione OptRF senza reagenti a basso costo
- Universale per uso industriale, di ricerca ed educativo
- Qualità di laboratorio sul campo: leggero 4,5 kg di peso , con batteria per auto e custodia da campo opzionali
- Collegamento con il laboratorio tramite sistema online WTW® IQ SENSORNET via IQ LabLink
- Per cuvette rotonde da 16 mm e cuvette rettangolari da 10, 20 e 50 mm PO con riconoscimento automatico
- Memoria per 5000 valori, spettri e cinetiche ca. 40 MB, equivalenti a ca. 500 spettri (300-900 nm) e 400 cinetiche con 150 valori misurati
- Più di 200 metodi programmati, 1000 metodi definiti dall'utente, 20 profili ciascuno per cinetica e spettro di assorbimento, ampie opzioni di programmazione

Analisi di Routine:
- Più di 250 programmi per test kits commerciali, parametri standard, lettura diretta di colorazione, SAK ecc.. così come programmi di routine definiti dall'utilizzatore
- Ricerca Barcode per tests in provette e celle rettangolari e riconoscimento automatico per celle da 16, 10, 20 e 50 mm PO senza adattatore e selezione range automatico di misura
- Fino a tre timer paralleli
- Pacchetto Software PC opzionale per Birra e misura colore da CIE a Yellowness

Analisi spettrali e universali da 190 a 1100 nm:
- Scansioni spettrali in vari step di nm, 700-2000 nm/min
- Cinetiche e letture multi-lunghezze d'onda inclusi metodi speciali come clorofilla e misura colore ADMI
- Strumenti estesi di programmazione per funzioni multistep e multi-lunghezza d'onda con guida utilizzatore

AQA: funzioni AQA user-friendly multi-livello con strumenti di amministrazione e ausili di controllo completi per misuratore e reagenti

Gestione dati:
- Dati di misura, PDF documenti, dati spettrali e cinetiche con filtro dati per gestione dati pre-selezionata
- Opzione lettura esterna barcode per test kits non codificati e ID campione
- Opzionale: Software-PC per gestione dati conforme GLP

Caratteristiche

Ottica:	Raggio splittato
Lunghezza d'onda:	da 320 a 1100 nm (VIS)/da 190 a 1100 nm (UV-VIS)
Banda passante:	4 nm
Lampade:	Alogena Tunsteno (VIS)/Lampada Flash Xenon (UV-VIS)
Display:	Colori, 7" retroilluminato
Accuratezza/riproducibilità lunghezza d'onda:	±1 nm/<0.5 nm (VIS e UV-VIS)
Accuratezza/riproducibilità fotometrica:	-0.003 E per E < 0.600/0.5% del valore per 0.600
Interfaccia/Update:	1 USB-A, 1 USB-B, 1 Ethernet/Update via Internet and USB-Stick
Range temperatura:	Funzionamento: da +10 °C a +35 °C, Conservazione: da -25 °C a +65 °C
Dimensioni (L x P x H):	404 x 314 x 197 mm
Peso:	Circa 4,5 kg
Codice IP:	IP 30

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
photoLab® 7100 VIS	Analisi di routine e spettrali 320-1100 nm	1	**6.268 619**
photoLab® 7600 UV-VIS	Analisi di routine spettrali con OptRF, 190-1100 nm	1	**6.268 620** 1
photoLab® Brew	Pacchetto applicativo per analisi birra per la serie photoLab® 6000/7000	1	**9.920 080**
photoLab® color+ Data spectral	Software PC per manipolazione dati della serie photoLab® 6000/7000	1	**6.284 662**

1



1 Fotometro pHotoLab® e pHotoFlex®, programmi test memorizzati

NEW

WTW®

A: Memorizzato in photoLab® S6, S12, photoLab® 6000/7000 Serie e photoLab® Spectral
B: Memorizzato in photoLab® S12, photoLab® 6000/7000 Serie and photoLab® Spectral
C: Memorizzato in pHotoFlex® STD, pHotoFlex® pH e pHotoFlex Turb
D: Memorizzato in photoLab® 6000/7000 serie

Tests senza reagenti:
COD, Nitrati, Nitriti misura ottica senza reagenti in uscita dalle acque reflue
Cu-bagno di rame, 690 nm, 820 nm - bagno di rame - B
CrO_3 - bagno di cromatura - bagno di cromatura - B
Ni - bagno di nichelatura -bagno di nichelatura - B
HZ - colore Hazen - colore Hazen - B
IFZ - Numero di iodio, 340 nm, 455 nm - numero di iodio - B
m-1 (DFZ) - Colorazione - FB445 - B, C
m-1 (DFZ) - Colorazione - FB525 - A, C
m-1 (DFZ) - Colorazione - FB620 - B, C
FAU - Torbidità 620 - T620 - B
E - Estinzione - Estinzione - A, B , C
SAK - Coefficiente spettrale assorbimento a 254 e 436nm photoLab® 6100 VIS (436nm) e photoLab® 6600 UV-Vis (254/436 nm)

Altri tests su richiesta, informazioni sul range sono basate sul range massimo e possono essere inferiori per pHotoFlex®.

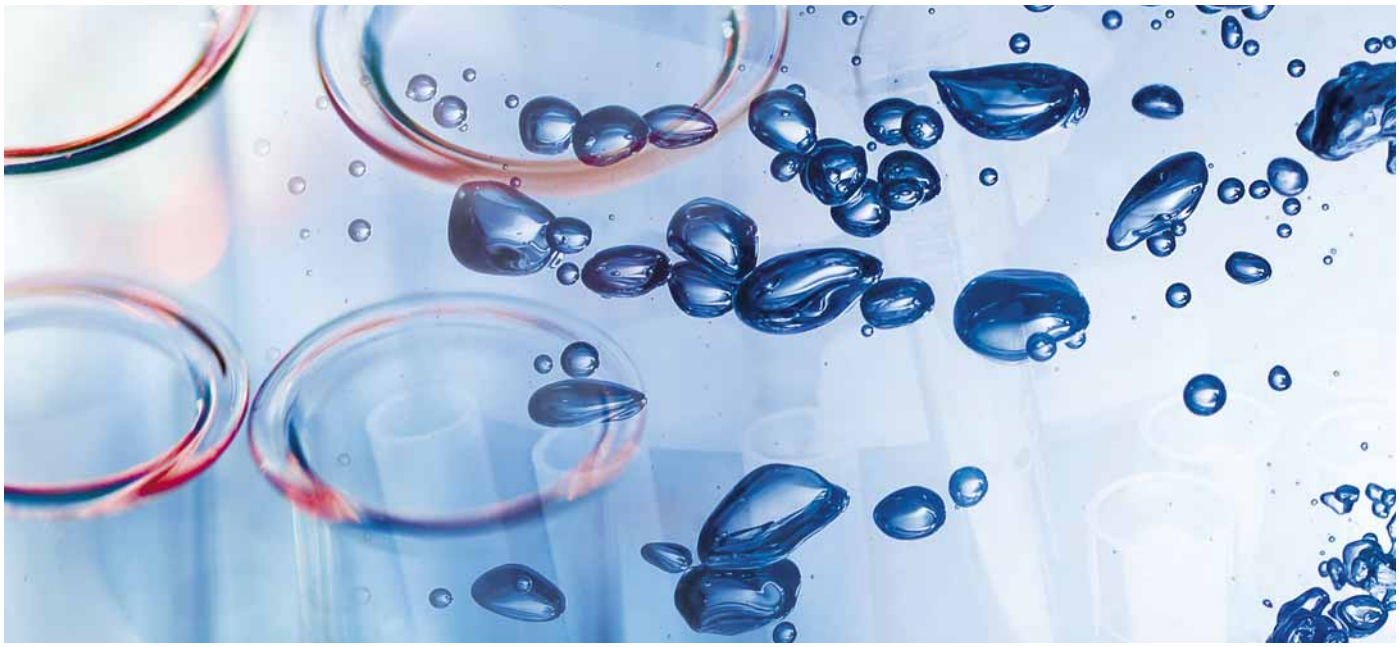
Tutti i set di test memorizzati per fotometri photoLab® e photoFlex® sono disponibili nello shop online.
Le informazioni per l'ordinazione di tutti gli articoli sopra descritti e di altri articoli sono disponibili online.



Pericolo

Frase H: H290|H302|H311|H314|H373|H412

Tipo	Per	Descrizione	Range di misura mg / l	Numero Determi-nazioni	Pz./Cf.	Codice
14544	A, C	NH_4-N, Ammoniaca	0,5 - 16,0 mg/l	25	1	**9.920 927**
14825	B, C	Al, Aluminio	0,02 - 1,20	300	1	**9.920 906**
14560	A	O_2COD, COD	4,0 - 40,0	25	1	**9.920 880**
14690	A, C	O_2COD, COD	50 - 500	25	1	**9.920 934**
14895	A, C	O_2COD, COD	15 - 300	25	1	**9.920 936**
C3/25	A, C	O_2COD, COD	10 - 150	25	1	**9.920 956**
01744	A	pH	6,4 - 8,6 pH	280	1	**9.920 945**
Cl-3 TP	C, D	Cl_2, Cloro totale	0,00 - 2,00	100	1	**9.920 864**
Cu-1 TP	C, D	Cu, Rame	0,00 - 5,00	100	1	**9.920 862**
14553	A, C	Cu, Rame	0,05 - 8,00	25	1	**9.920 887**
14767	B, C	Cu, Rame	0,02 - 6,00	250	1	**9.920 916**
14394	B	SO_3, Solfiti	1,0 - 20,0 mg/l	25	1	**9.920 900**
14896	C	Fe, Ferro	1,00 - 50,00	25	1	**9.920 918**
01746	B	SO_3, Solfiti	1,0 - 60,0 mg/l	150	1	**9.920 948**
00809	A,C	F, Fluoruri	0,10 - 1,80	25	1	**9.920 966**



1 Termoreattore RD 125



Lovibond®

Per la determinazione fotometrica di COD, TOC, cromo totale, fosfato totale e azoto totale è richiesta la digestione chimica dei campioni. Le temperature richieste e il tempo di reazione può essere selezionato tramite la tastiera a membrana del reattore RD 125. L'unità lavora a tre diverse temperature (100/120/150°C) e tre tempi di reazione pre-selezionati (30/60/120 minuti). Quando la digestione è completa, il reattore si spegne automaticamente e fornisce l'indicazione LED corrispondente con un breve suono di allarme. Il reattore RD 125 ha 24 fori per vials diametro 16mm.

Caratteristiche tecniche

Alimentazione:	230 V/50-60 Hz or 115 V/50-60 Hz (commutabile)
Potenza:	550 W
Dimensioni:	248 x 219 x 171 mm
Peso:	3.9 kg
Fori nel blocco:	24 fori,
di alluminio:	16.2 mm ±0.2 mm
Temp. selezionabili:	100/120/150 °C
Tempo selezionato:	30/60/120 min. e funzionamento continuo (∞)
Riscaldamento:	da 20°C a 150°C in 12 min
Protezione contro sovrariscaldamento	
Allarme	
Condizioni ambientali:	da 10 a 40°C max. 85% umidità rel.

Tipo	Pz./Cf.	Codice
CSB reattore RD 125	1	**9.920 204**

Termoreattore CR 2200/CR 3200/CR 4200

WTW®

CR 2200:
- Apparecchio per analisi di routine delle acque di scarico
- Principali programmi di decomposizione memorizzati
- 12 fori per provette di reazione con diametro 16 mm
- Temperature preimpostate 100 °C, 120 °C, 148 °C e 150°C
- 8 programmi di riscaldamento fissi: 148 °C/2 h; 148 °C/20 min; 120 °C/30 min; 120 °C/60 min; 150 °C/120 min; 120 °C/120 min; 100 °C/60 min, 30 min
- Disinserimento automatico della temperatura al termine del programma.

CR 3200:
Termoreattore CR 3200 per digestione termica con cuvette rotonde 2x12 con 8 programmi fissi/8 definiti dall'utilizzatore, con temperature fino a 170 °C e AQA

CR 4200:
- Apparecchio professionale per analisi delle acque di scarico
- 2 termoblocchi con 12 fori per provette di reazione con diametro esterno 16 mm
- 8 programmi di riscaldamento fissi (come CR 2200) ed 8 selezionati dall'operatore (da temperatura ambiente 25 °C a 170 °C e da 0 a 180 minuti)
- Possibilità di alta temperatura
- Possibilità di utilizzare contemporaneamente 2 diversi programmi e temperature (solo per 4200)
- Disinserimento automatico della temperatura al termine del programma
- Opzionale: sonda esterna temperatura TFK CR

2



9.920 806

3



9.920 808

Tipo	Pz./Cf.	Codice
CR 2200	1	**9.920 806** 2
CR 3200	1	**9.920 807**
CR 4200	1	**9.920 808** 3



1 CSB Stazione di misura, MD 200

Conforme ISO 15705. Con questa stazione di misura Lovibond® è possibile determinare in modo rapido e preciso il livello di COD nelle acque di scarico. Grazie alla facile manualità, anche per utilizzatori inesperti. Nel kit sono inclusi il fotometro per COD, 25 provette che coprono i bassi range di misura, un blocco di reazione per la mineralizzazione dei campioni ed un supporto per le cuvette. Impermeabile secondo IP 68, per 1 ora a 0.1 metri. *Lovibond®*

La fornitura include: Lo strumento in valigetta, 4 batterie (AA), adattatore per cuvette tonde diam. 16 mm, 2 sets di tubi test 0-150 mg/l e 0-1500 mg/l, termoreattore RD 125, portaprovette, 2 siringhe, manaule d'uso.

 **Pericolo**

Frase H: H290|H302|H311|H314|H373|H410|H340|H350|EUH208

Caratteristiche:

Range:	da 0 a 15.000 mg/L
Ciclo di misura:	ca. 3 secondi (secondo il metodo)
Display:	Display-LCD
Ottica:	Filtri Interferenziali di alta qualità
Alimentazione:	4 batterie (AA) capacità circa 53 ore o 15000 tests (funzionamento continuo con retroilluminazione spenta)
Dimensioni esterne (L x P x H)):	190 x 110 x 55 mm
Memoria:	16 set di dati
Interfaccia:	interfaccia interna per trasferimento dati test

Tipo	Pz./Cf.	Codice
MD 200	1	**9.920 205**



2 COD-Cuvette test standard, 16 mm

Adatto per vari fotometri, grazie alle proprietà chimiche (es. Lovibond®, Hach®) con provette diametro 16 mm. *Lovibond®*

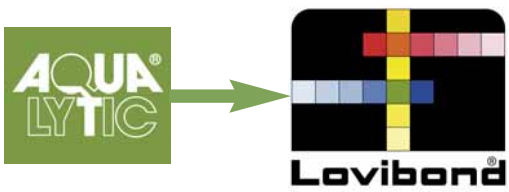
 **Pericolo**

Frase H: H290|H302|H311|H314|H340|H350|H373|H410

Tipo	Range di misura	Pz./Cf.	Codice
CSB LR	0 ... 150 mg/l O_2	25	**9.950 533**
CSB MR	0 ... 1500 mg/l O_2	25	**9.950 534**
CSB MR	0 ... 1500 mg/l O_2	1	**6.242 606**
CSB HR	0 ... 15000 mg/l O_2	25	**9.950 535**

New logo - new name:

Aqualytic® becomes Lovibond®!



3 Unità di digestione COD PA-CSB



9.920 541

Unità configurata per la digestione simultanea di 6 o 12 campioni COD, secondo DIN/DEV e ISO. *behr*
L'unità di digestione comprende:
- Dispositivo di regolazione tempo/temperatura controllato da microprocessore automatico TRS 300 CSB
- Blocco riscaldante di precisione CSB/E per provettoni RG 2
- Telaio di inserimento/contenimento E/B per provettoni RG 2
- Vasca di raffreddamento KW/N con supporto e montante E/B
- Provettoni RG 2
- Refrigeranti ad aria CSB LK 1
- Supporto refrigeranti ad aria LS per CSB LK.

Tipo	Pz./Cf.	Codice
PA-CSB 6	1	**9.920 540**
PA-CSB 12	1	**9.920 541**

Apparecchio completo per la determinazione del COD PB-CSB/M

behr

Per la determinazione del COD. Postazioni di lavoro complete per l'analisi contemporanea di massimo 6 o 12 campioni, secondo le norme DIN/DEV e ISO. Dosaggio e titolazione manuali.
Una postazione di lavoro è composta da:
- Apparecchio a microprocessore di controllo tempo/temperatura TRS 300 CSB
- Blocco riscaldante di precisione CSB/E per provettoni RG 2
- Telaio per inserimento/ contenimento E/B per provettoni RG 2
- Vasca di raffreddamento KW/N con supporto e montante E/B
- Agitatore elettromagnetico di serie SM 12/N per E 12/B (solo per PB-CSB 12/M)
- Provettoni RG 2
- Set di aste per agitatore elettromagnetico MRST 2, 12 pz
- Pietra pomice SIST 100, contenuto 100 g
- Refrigeranti ad aria CSB LK 1
- Supporto refrigeranti ad aria LS per CSB LK
- Manicotti PTFE 29 per LK 1, set da 12 pz
- Sostegno di trasporto TS CSB per E/B
- Stazione di titolazione manuale HTI 1

Tipo	Pz./Cf.	Codice
PB-CSB 6/M	1	**9.920 542**
PB-CSB 12/M	1	**9.920 543** 1

1



9.920 543

2 Behr Blocchi Riscaldanti per COD



behr

COD secondo ISO. Blocchi riscaldanti di precisione con 6, 12 o 24 posizioni. Superficie riscaldante piatta per una distribuzione uniforme della temperatura in ogni posizione.
Struttura in acciaio inossidabile verniciata a polvere. Isolamento esteso che evita il riscaldamento della superficie esterna. Scanalature nel piatto di alluminio al fondo dei fori semplificano la presa del campione fornendo sicurezza per l'operatore.
Durante l'inserimento del campione, le scanalature causano compensazione della pressione. Così anche i contenitori che si introducono più accuratamente, scivolano facilmente nei fori, cosa che è richiesta per maneggiare senza sforzo alcuno l'inserto behr e il supporto per vaso di reazione RG 2.
Quando si inseriscono i campioni nel blocco riscaldante caldo l'umidità che aderisce alle pareti del contenitore evapora all'improvviso. Le scanalature drenano il vapore, che altrimenti potrebbe causare saltelli del contenitore, portando eventualmente alla distruzione dello stesso.
In caso di fuoriuscita di campione liquido COD, da uno o più contenitori, la fuoriuscita tramite le scanalature minimizza il rischio di danni, all'interno del blocco, causati da acidi.

Tipo	Descrizione	Potenza assorbita W	Range temp. max. °C	Pz./Cf.	Codice
CSB 6 / E	per 6 vasi di reazione RG	800	299	1	**9.920 721**
CSB 12 / E	per 12 vasi di reazione RG	1500	299	1	**6.510 709**
CSB 24 / E	per 24 vasi di reazione RG	2000	299	1	**6.054 780**

3 TRS 300 unità temperatura programmabile e controllo tempo



behr

Unità di controllo programmabile per blocchi di digestione behrotest®
Funzionamento con un bottone per programmazione particolarmente facile e veloce.
Menù di navigazione nella lingua del paese. 10 programmi opzionalmente configurabili per temperatura blocco e tempo di digestione.
Il TRS 300 ha un programma speciale per COD già prefissato in fabbrica. Tuttavia nel modo operativo "COD" esso scalda fino ad una temperatura che è di 20°C maggiore di quella prefissata. Dopo l'inserimento del campione, il valore maggiore di 20° rimane per altri 6 minuti. Questa procedura assicura il riscaldamento fino a 148°C entro 10 minuti come specificato dalla norma ISO, e allo stesso tempo causa una costanza elevata di temperatura durante i successivi processi di reazione. Il software Windows fornito consente all'utilizzatore di trasferire profili tempo/temperatura, specifici per l'applicazione, tramite l'interfaccia RS232 in entrambe le direzioni tra una o più unità (TR 300) ed un PC. I dati di temperatura possono anche essere trasmessi dall'unità al PC tramite interfaccia RS232 durante l'utilizzo. L'utilizzatore li può salvare, se necessario, e stamparli come grafico. Una funzione integrata di sicurezza spegne lo strumento in caso di cortocircuito e di interruzione nella temperatura del sensore.

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
TRS 300	Unità di temperatura e controllo, a microprocessore	1	**6.229 909**

1



1 Stazione per titolazione manuale behrotest® HTI 1

behr

La stazione di titolazione manuale HTI 1 consiste di:
- una buretta con display digitale
- un agitatore magnetico con inserito un sostegno per vasi di reazione per COD. Uno schermo serve come sfondo neutro e consente di determinare in modo preciso la variazione di colore alla fine della titolazione. L'utilizzatore può comunque fare titolazioni in condizioni visive similari. Questo migliora la precisione e la riproducibilità dei risultati. Anche il posizionamento preciso del vaso di reazione nel supporto sopra l'agitatore magnetico, contribuisce a ciò. Lo schermo con bordo angolato protegge contro la luce laterale abbagliante.

Specifiche

Voltaggio	230 VAC/ 115 VAC
Frequenza	50 /60 Hz
Peso	circa 3,5kg
Dimensioni in mm (L x P x H)	circa 330 x 200 x 600

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
HTI	Sistema manuale per titolazione	1	**9.920 730**

2



2 Sistema di raffreddamento per COD

behr

Questo sistema previene il sovrariscaldamento dei campioni di COD durante il momento critico di aggiunta di acido solforico. Inoltre, viene usato per raffreddare il campione dopo la fase di riscaldamento.

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
KW 6 /N	Sistema di raffreddamento per inserto E 6/B	1	**9.920 706**
KW 12/N	Sistema di raffreddamento per inserto E 12/B	1	**6.052 519**
KW 24/N	Sistema di raffreddamento per inserto E 12/BV	1	**6.089 903**
LS 6	Stativo per 6 raffreddatori ad aria COD	1	**9.920 723**
LS 12	Stativo per 12 raffreddatori ad aria COD	1	**6.051 958**

3



3 Agitatore magnetico per COD

behr

L'agitatore magnetico regolabile in continuo per COD con 12 punti di agitazione è usato per miscelare i campioni durante il processo. Grazie alla propria struttura resistente all'acqua ed anche all'alimentatore e controllo esterno, questo agitatore è adatto anche per uso sott'acqua.

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
SM/12N	Agitatore magnetico in serie per inserto E 12/B.	1	**6.055 561**

4



4 Accessori per determinazione del COD

behr

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
RG 1	Vaso di reazione con NS 29, volume 175ml, scala marcata a 100 ml	1	**6.060 786**
RG 2	Vaso di reazione con adattatore, NS 29 e scala marcata a 100 ml, con collare PVDF	1	**6.060 787**
SIST 100	Sfere di ebollizione, 100g	1	**9.920 710**
LK 1	COD dispositivo raffreddamento ad aria	1	**6.060 788**

5



5 Imbuto di misurazione per COD

behr

L'imbuto di misurazione per COD, posto sopra al vaso di reazione per COD, semplifica l'aggiunta simultanea di acido solforico a diversi campioni.
L'imbuto di misurazione COD insieme con un dispositivo di raffreddamento ed un agitatore magnetico in serie, aumenta la sicurezza e facilita il compito all'utilizzatore,nella determinazione del COD.

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
DT 30	Imbuto, 30 ml, per acido solforico	1	**9.920 713**

1 Assorbitore di HCl

Per espellere cloro, ad esempio nella determinazione di COD di acque marine. *behr*

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
HCL 29	Assorbitore HCL per espellere cloro	1	**6.060 789**

1



2 Unità automatica di dosaggio e titolazione DT 20

Dosaggio: *behr*
dosaggio a tempi ottimali: il dosaggio di acido solforico viene effettuato in diverse aggiunte, i campioni sono così costantemente raffreddati ed agitati. Questo metodo accelera la preparazione dei campioni e allo stesso tempo previene sovrariscaldamenti non-standard dei campioni durante l'aggiunta.

Titolazione:
Al posto della comunemente nota sovra-titolazione, la titolazione specifica dinamica di behr garantisce l'esatto riconoscimento del punto finale, anche nel caso della pendenza tipica del COD, con risultati del test particolarmente accurati.

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
DT 20	Dosaggio e titolazione automatica	1	**9.920 748**

2



3 Standard per Domanda Chimica di Ossigeno (COD)

Questi standards sono ideali per uso come Standard di Controllo, per verificare che vengano effettuate delle analisi di COD corrette. Range esteso (da 10 a 60.000 ppm), tracciabili NIST, durata di 2 anni. Bottiglia in HDPE da 500 ml. *Reagecon*

Tipo	Range di misura mg / l	Pz./Cf.	Codice
COD10	10	1	**4.012 235**
COD20	20	1	**6.286 181**
COD50	50	1	**6.234 998**
COD100	100	1	**6.234 999**
COD200	200	1	**6.206 516**
COD500	500	1	**6.234 552**
COD600	600	1	**6.206 517**
COD1000	1000	1	**6.232 202**
COD1300	1300	1	**6.206 518**
COD1500	1500	1	**6.238 379**
COD2000	2000	1	**6.286 182**
COD3000	3000	1	**6.286 183**
COD5000	5000	1	**4.012 236**
COD6000	6000	1	**6.286 184**

3



1



1 Sistema di misura BOD OxiTop®-IDS

WTW®

Sistema di misurazione BOD per tutti i tipi di misurazioni respirometriche, es. respirazione del suolo, misurazione dell'attività microbiologica, determinazione del biogas e misurazione BOD estesa per impianti di acque reflue industriali e ulteriori test di degradazione in 3 tipi di misurazione selezionabili: BOD standard, BOD speciale e pressione. Comprovata connettività Bluetooth® e comodo funzionamento tramite lo strumento multiparametro MultiLine® Multi 3620 IDS o Multi 3630 IDS. Utilizzando un Multi 3620 IDS o Multi 3630 IDS in modalità speciale BOD, il campo di misurazione si estende a 400000 mg/l. Per un ID 3620 o 3630 già esistente, è sufficiente un aggiornamento del firmware. Oltre alle applicazioni OxiTop® sono disponibili anche misure di pH, conducibilità, ossigeno disciolto e torbidità. Tutte le teste possono essere utilizzate in modo indipendente per misurazioni BOD di routine da 1 a 7 giorni.

- Connettività Bluetooth®
- Calcolo diretto di tutti i risultati nel misuratore
- Rappresentazione di curve per il monitoraggio
- Misurazione parallela di diversi esami e metodi
- Esportazione in programmi di acquisizione dati

Caratteristiche

Range pressione:	500 ... 1250 hPa
Range BOD:	0 ... 4000 mg/l
Periodo di misura:	0,5 h ... 180 d
Memoria:	360 valori
Display:	LCD
Alimentazione:	100 ... 240 VAC, 50/60 Hz

2



6.314 040

Sistema di misura del BOD OxiTop®-IDS per determinazione della degradazione aerobica

WTW®

Questi test quantificano la degradabilità biologica delle sostanze chimiche.
OxiTop®-IDS A12 è adatto anche per diluizioni elevate.
- Test di degradabilità respirometrica secondo OECD 301F/DIN EN ISO 9408
- Misurazione versatile utilizzando la modalità speciale BOD

La Fornitura include:
OxiTop®-IDS Set 6: 6 x teste di misurazione OxiTop®-IDS, 6 flaconi PF600 (510 ml), 6 manicotti in gomma, inibitore della nitificazione, matraccio di misurazione del troppo pieno, 6 ancorette magnetiche di agitazione, asta per recupero ancorette, piattaforma di agitazione IS 6
OxiTop®-IDS Set 12: 12 x testine di misurazione OxiTop®-IDS, 12 flaconi PF600 (510 ml), 12 manicotti in gomma, inibitore della nitificazione, matraccio di misurazione del troppo pieno, 12 ancorette magnetiche di agitazione, asta per recupero ancorette, piattaforma di agitazione IS 12
Estensione impostata per OxiTop®-IDS 6/12: 6/12 teste di misurazione OxiTop®-IDS, 6/12 flaconi, adattatore di alimentazione universale, 6/12 manicotti in gomma, 6/12 ancorette magnetiche di agitazione, piattaforma di agitazione IS 6/IS 12
OxiTop®-IDS A6: 6 teste di misurazione OxiTop®-IDS, 6 bottiglie PF45/1000 (1000 ml), 6 adattatori OxiTop® AD/SK, inibitore della nitificazione, 6 ancorette magnetiche di agitazione, asta per recupero ancorette, piattaforma di agitazione IS 6-Var
OxiTop®-IDS A12: 12 teste di misurazione OxiTop®-IDS, 12 bottiglie PF45/250 (250 ml), 12 adattatori OxiTop® AD/SK, inibitore della nitificazione, 12 ancorette magnetiche di agitazione, asta per recupero ancorette, piattaforma di agitazione IS 12

Ordinare separatamente l'assorbitore di CO_2 NHP 600 (cod. 9.303 403).
Sono richiesti gli strumenti di misurazione multiparametro IDS Multi 3620 IDS Set WL o Multi 3630 IDS Set WL. Si prega di ordinarli separatamente.

3



6.314 042

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice	
OxiTop®-IDS Set 6	6 posti di misura, piattaforma di agitazione IS 6	1	**6.314 040**	2
OxiTop®-IDS Set 12	12 posti di misura, piattaforma di agitazione IS 12	1	**6.314 041**	
OxiTop®-IDS IS 6	Set di estensione per OxiTop®-IDS Set 6	1	**6.311 247**	
OxiTop®-IDS IS 12	Set di estensione per OxiTop®-IDS Set 12	1	**6.311 248**	
OxiTop®-IDS A6	6 posti di misura, piattaforma di agitazione IS 6-Var	1	**6.314 042**	3
OxiTop®-IDS A12	12 posti di misura, piattaforma di agitazione IS 12	1	**6.314 043**	

4



4 Modulo wireless per strumetni di misura WTW®

WTW®

Modulo wireless per il collegamento a MultiLine® 3310/3510/36x0 IDS, inoLab® Multi IDS e MonoLine. Collega fino a tre sensori contemporaneamente (secondo e capacità del misuratore). Anche per il funzionamento di OxiTop®-IDS.

Tipo	Pz./Cf.	Codice
IDS WLM-M	1	**6.311 250**

Sistemi di misura BOD OxiTop®-IDS per determinazione della respirazione del suolo

1



6.314 046

Sistema di misurazione respirometrica per 6 teste di misurazione per la determinazione della respirazione aerobica del suolo, OxiTop®-IDS B6M-2.5 conforme alle linee guida AT4. Questi set sono adatti per la previsione, il rilevamento e il monitoraggio delle operazioni di pulizia, nonché per la misurazione della biodegradazione ad esempio di pesticidi, fungicidi, insetticidi e fertilizzanti. *WTW®*

La Fornitura include:
OxiTop®-IDS B6: 6 teste di misurazione, 6 flaconi per campioni PF45/500 (500 ml), 6 adattatori OxiTop® AD/SK
OxiTop®-IDS B6M: come OxiTop®-IDS B6, ma con 6 contenitori MG 1,0 (1000 ml)
OxiTop®-IDS B6M-2.5: come OxiTop®-IDS B6M, ma con 6 contenitori MG 2,5 (2500 ml) e Soda-Lime CO_2 assorbente

Ordinare separatamente l'assorbitore di CO_2 NHP 600 (9.303 403).
Sono richiesti gli strumenti di misurazione multiparametro IDS Multi 3620 IDS Set WL o Multi 3630 IDS Set WL. Si prega di ordinarli separatamente.

Tipo	Pz./Cf.	Codice
OxiTop®-IDS B6	1	**6.314 046** 1
OxiTop®-IDS B6M	1	**6.314 047**
OxiTop®-IDS B6M-2.5	1	**6.311 259**

Sistema di misura del BOD OxiTop®-IDS per determinazione di biogas/microbiologia

2



6.314 044

Per la misurazione della degradabilità anaerobica con le teste di misurazione OxiTop®-IDS/B. Un'applicazione principale per questi set è il test di fermentabilità dei rifiuti biologici per gli impianti di biogas secondo VDI 4630. La resa di metano può essere misurata in modalità pressione. *WTW®*
- Funzionamento comodo e sicuro in un intervallo di pressione esteso fino a 1500 hPa
- Avviso di eccesso del range di pressione
- Testa resistente alla corrosione anche in presenza di H_2S

La Fornitura include:
OxiTop®-IDS AN6: 6 teste di misurazione OxiTop®-IDS/B, 6 flaconi per campioni MF45/1000 (1000 ml), inibitore della nitificazione, 6 ancorette magnetiche di agitazione, asta per recupero ancorette, 1 piattaforma di agitazione IS 6-Var
OxiTop®-IDS AN12: 12 teste di misurazione OxiTop®-IDS/B, 12 flaconi per campioni MF45/250 (250 ml), inibitore della nitificazione, 12 ancorette magnetiche di agitazione, asta per recupero ancorette, 1 piattaforma di agitazione IS-12

Ordinare) separatamente l'assorbitore di CO_2 NHP 600 (9.303 403.
Sono richiesti gli strumenti di misurazione multiparametro IDS Multi 3620 IDS Set WL o Multi 3630 IDS Set WL. Da ordinare separatamente

Tipo	Pz./Cf.	Codice
OxiTop®-IDS AN6	1	**6.314 044** 2
OxiTop®-IDS AN12	1	**6.314 045**

Teste di misura wireless OxiTop® IDS

3



6.311 251

4



6.311 252

Testine di misurazione wireless OxiTop®-IDS con tecnologia Bluetooth® LE per funzionamento con Multi 3620 IDS o Multi 3630 IDS. Per letture BOD di routine utilizzabili anche senza strumento multiparametro IDS. OxiTop®-IDS/B con range di pressione potenziato fino a 1,5 bar e sensore di pressione resistente all'H_2S per la misurazione del biogas. *WTW®*

- Memoria per 360 punti di misurazione
- 3 pulsanti operativi
- LCD grafico retroilluminato
- LED di controllo
- Preselezione del volume
- Per letture BOD di routine durata della misurazione selezionabile (da 1 a 7 giorni)
- Visualizzazione della curva di misurazione
- Visualizzazione delle letture correnti
- Valori intermedi disponibili

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
OxiTop®-IDS	1 testina di misura wireless	1	**6.311 251** 3
OxiTop®-IDS/B	1 testina di misura wireless	1	**6.311 252** 4
OxiTop®-IDS 2	2 testine di misura wireless	1	**6.311 253**
OxiTop®-IDS 6	6 testine di misura wireless	1	**6.311 254**

1



1 Strumenti di misura multiparametro SET IDS multi 3620/3630 WL per IDS OxiTop® BOD

Strumento di misura multiparametrico digitale professionale per misure mobili, con 2 o 3 canali di misura universali, predisposizione radio, display grafico a colori, data logger e interfaccia USB. Anche per controllare OxiTop® IDS. *WTW®*

La Fornitura include: Strumento, manuale breve, CD-ROM, batterie ricaricabili, software driver per USB, cavo, alimentatore, protezione SM Pro, modulo IDS WLM-M

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Multi 3620 IDS SET WL	2 canali di misura	1	**6.311 255**
Multi 3630 IDS SET WL	3 canali di misura	1	**6.311 256**

2



2 Sistemi di misura del BOD OxiTop®-i IS 6/12

Sistema di misurazione respirometrica di facile utilizzo per la determinazione della domanda biologica di ossigeno (BOD). Il metodo si basa sui cambiamenti di pressione in un sistema chiuso utilizzando testine di misurazione collegate alle bottiglie del campione. Il BOD può essere determinato contemporaneamente in un massimo di 6 o 12 campioni. *WTW®*

- Nessuna diluizione del campione richiesta
- Lettura diretta del BOD, dell'andamento temporale e dei valori intermedi sul display grafico delle teste di misurazione
- Introduzione del volume del campione utilizzato direttamente sulla testa di misurazione
- Tempo di monitoraggio tra 1 e 7 giorni
- Visualizzazione permanente dello stato corrente su ciascuna testa di misurazione
- Testine di misurazione colorate con identificazione numerica regolabile e campione

La Fornitura include: OxiTop®-i IS 6: 6 x teste di misurazione (3 x blu, 3 x grigie), 6 bottiglie per campioni PF600, 6 custodie in gomma, assorbitore di CO_2, inibitore della nitrificazione, matracci di misura di troppo pieno, 6 ancorette magnetiche di agitazione, asta per rimozione ancorette di agitazione, piattaforma di agitazione SI 6
OxiTop®-i IS 12: 12 x teste di misurazione (6 x blu, 6 x grigie), 12 flaconi per campioni PF600, 12 custodie in gomma, assorbitore di CO_2, inibitore della nitrificazione, boccette di misurazione del troppo pieno, 12 aste di agitazione, asta per rimozione ancorette di agitazione, piattaforma di agitazione SI 12

È necessario un incubatore per far funzionare OxiTop®-i IS. Da ordinare separatamente.

Pericolo

Frasi H: H290|H314

Caratteristiche

Range pressione:	500 ... 1250 hPa
Range BOD:	0 ... 4000 mg/l
Display:	Grafico LCD, retro-illuminato
Alimentazione teste di misura:	1 x CR 2450
Alimentazione piattaforma di agitazione:	100-240 V, 50/60 Hz

Tipo	Pz./Cf.	Codice
OxiTop®-i IS 6	1	**7.940 936**
OxiTop®-i IS 12	1	**4.667 879**

3



3 Testine di misurazione OxiTop®-i

Testine di misurazione funzionanti a menu. Emissione dei valori di misurazione del BOD direttamente sul display. *WTW®*

- 3 pulsanti operativi
- LCD grafico retroilluminato
- LED di controllo
- Preselezione del volume
- Durata della misurazione selezionabile (da 1 a 7 giorni)
- Visualizzazione della curva di misurazione
- Visualizzazione delle letture correnti

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
OxiTop®-i G	1 x testa di misura grigia	1	**4.667 695**
OxiTop®-i B	1 x testa di misura blu	1	**7.940 950**
OxiTop®-i 2	1 x testa di misura grigia, 1 x testa di misura blu	1	**6.311 186**
OxiTop®-i 6	3 x testa di misura grigia, 3 x testa di misura blu	6	**6.311 382**
OxiTop®-i 12	6 x testa di misura grigia, 6 x testa di misura blu	1	**6.311 249**
OxiTop®-i Set 2	1 x testa di misura grigia, 1 x testa di misura blu, 2 bottiglie campione, 2 manicotti in gomma, 2 ancorette magnetiche di agitazione	1	**4.668 473**
OxiTop®-i Set 6	3 x testa di misura grigia, 3 x testa di misura blu, 6 bottiglie campione, 6 manicotti in gomma, 6 ancorette magnetiche di agitazione	1	**4.667 970**

Accessori per B.O.D. Sistemi di misurazione a controllo automatico OxiTop®

WTW®

Pericolo

Frase H: H290|H314

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
OxiTop® PT	Materiale per test di perdite	1	**7.089 857** 1
NHP 600	Pastiglie di idrossido di sodio	2	**9.303 403**
NTH 600	Inibitore della Nitrificazione	1	**9.303 431**
GK 600 L	Manicotto in gomma per assorbitore CO_2	1	**9.303 405**
PF 600	Bottiglia di ricambio	1	**9.303 401**
ST-OxiTop®	Rack di stoccaggio	1	**7.008 310**
Mark-6	Set per marcatura	6	**7.008 312**

1



7.089 857

2 Sistema sensori BOD

NEW

Velp Scientifica

Sistemi di misurazione per determinazione affidabile di BOD da 90 a 999 ppm. Completi di testine sensore e agitatore magnetico multiposizione.
- Le testine del sensore vengono avvitate direttamente sulle bottiglie per BOD
- Memorizzazione automatica di 5 risultati a intervalli di 24 ore
- Le letture misurate in mg/l (ppm) possono essere lette direttamente sul sensore in qualsiasi momento
- Protetto contro gli spruzzi d'acqua (IP 54)

La Fornituradi BOD sensor system 6 include: Agitatore magnetico a 6 posizioni, ognuno dei 6 sensori BOD include batterie, bottiglie di vetro marrone da 500 ml, serbatoi KOH e aste di agitazione magnetiche
La Fornituradi BOD sensor system 10 include: Agitatore magnetico a 10 posizioni, ognuno dei 10 sensori BOD include batterie, bottiglie di vetro marrone da 500 ml, serbatoi KOH e aste di agitazione magnetiche

2



Caratteristiche

Range BOD:	90 ... 999 ppm
Display:	LED (3 digits)
Codice IP:	IP 54

Tipo	Descrizione	Tipo di energia ausiliaria	Pz./Cf.	Codice
BOD sensor system 6	6 posizioni	230 V, 60 Hz	1	**4.666 812**
BOD sensor system 10	10 posizioni	230 V, 60 Hz	1	**4.666 813**
BOD sensor set	Bottiglia vetro ambrato (500 ml), sensore BOD, serbatoio KOH, asta di agitazione		1	**4.666 791**
BOD sensor	Sensore singolo		1	**4.666 790**

3 Sistemi BOD EVO Sensor System 6

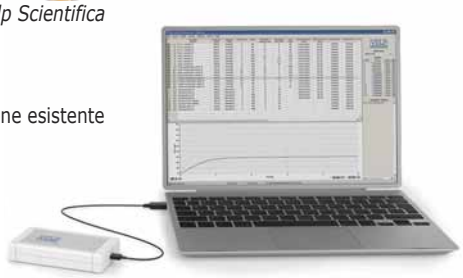
NEW

Velp Scientifica

Sistemi di misurazione per la determinazione affidabile da 90 a 999 ppm di BOD. Completo di testine sensore e agitatore magnetico multiposizione. Con trasferimento dati wireless e funzione di monitoraggio su PC collegati.
- Un Wireless DataBox™ esistente può monitorare fino a 80 sensori EVO BOD
- I set BOD EVO senza Wireless DataBox™ possono essere acquistati per espandere un sistema di misurazione esistente
- Visualizzazione dei dati sul PC con il software BODsoft™
- Le testine del sensore vengono avvitate direttamente sulle bottiglie BOD
- Intervalli di misurazione configurabili e memorizzazione automatica dei dati
- Le letture misurate in mg/l (ppm) possono essere lette direttamente sul sensore in qualsiasi momento
- Protetto contro gli spruzzi d'acqua (IP 54)

La fornitura include: Agitatore magnetico a 6 posizioni, ognuno dei 6 sensori BOD EVO include batteria, bottiglia di vetro marrone da 500 ml, serbatoio KOH e asta di agitazione magnetica

3





Caratteristiche

Range BOD:	90 ... 999 ppm
Display:	LED (3 digits)
Codice IP:	IP 54

Tipo	Tipo di energia ausiliaria	Pz./Cf.	Codice
BSB EVO Sensor System 6*	230 V, 50 Hz	1	**4.666 811**
BSB EVO Sensor System 6 con Wireless DataBox™	230 V, 50 Hz	1	**4.666 810**

* Wireless DataBox necessario per il funzionamento

1



1 BOD-Sistema di misura BD 600

Lovibond®

La misurazione del BOD è una misura importante degli effetti di acque reflue industriali e civili su impianti di depurazione e punti di efflusso. Il sistema a sensori BD 600 è un sistema a 6 posti che consente precise misure di BOD basate sul principio manometrico. Respirometri manometrici confrontano il variare dell'assorbimento di ossigeno al cambiamento della pressione dovuto al consumo di ossigeno mantenendo costante il volume. Grazie al moderno sensore integrale di pressione, non è necessario l'utilizzo del mercurio per la misura. I valori di BOD vengono immagazzinati automaticamente nella memoria del sensore ad intervalli regolari e possono essere richiamati sul grande display in ogni momento senza la necessità di perdere tempo in conversioni usando dei fattori. Questo significa che le serie di test che finiscono alla Domenica possono essere valutate senza problemi durante la settimana seguente. Le serie di misure possono essere memorizzate su chiavetta USB/scheda SD o trasferite tramite cavo USB a computer per analisi dei dati. Il periodo di misura è selezionabile dall'utilizzatore tra 1 e 28 giorni secondo l'applicazione. Mentre periodi più corti sono utili per applicazioni scientifiche, il periodo di misura standard del BOD è di 5 giorni - la determinazione manometrica di OECD, ad esempio, impiega generalmente un periodo di 28 giorni.

La fornitura include:
- BD 600, unità completa con 6 o 12*teste sensori e unità di controllo con batterie
- Unità di alimentazione con cavo-Y per alimentazione comune del BOD 600 ed dell'unità agitante
- Unità di agitazione ad induzione
- 6 o 12*bottiglie campione
- 6 o 12*guarnizioni in gomma
- 6 o 12*ancorette magnetiche di agitazione
- 1 pallone di troppo pieno da 157 ml
- 1 pallone di troppo pieno da 428 ml
- 1 bottiglia, 50 ml, soluzione di Idrossido di Potassio
- 1 bottiglia, 50 ml, soluzione inibitoria nitrificazione
- 1 manuale d'istruzione
- Controllo remoto



Pericolo

Frase H: H360FD

Caratteristiche

Principi di misura:	respirometrico, sensore pressione elettronico
Ranges:	0 - 40, 0 - 80, 0 - 200, 0 - 400, 0 - 800, 0 - 2000, 0 - 4000 mg/l O_2
Periodo di misura:	Selezionabile dall'utilizzatore, tra 1 e 28 giorni
Alimentazione:	100-240 V, batteria tamponata o tramite alimentazione con cavo a Y.
Classe di protezione:	IP 54 (testa sensore)
Interfaccia:	Porta host USB (chiavetta USB), porta dispositivo USB (computer), scheda SD
Orologio:	Tempo reale
Applicazioni:	BOD5/BODF/OECD301F

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
BD 600	con 6 bottiglie	1	**6.268 048**
BD 600 GLP	con 6 bottiglie, conforme GLP	1	**4.678 126**
BD 606	con 12 bottiglie	1	**6.280 155**
Inibitore di nitrificazione (N-ATH)	liquido, bottiglia da 50 ml	1	**9.303 433**
Set Sensore di Calibrazione	per Sensore BSB/BOD	1	**6.203 214**

* 6 o 12 a seconda del sistema BOD (BD600 o BD606)

2



2 Bottiglie per ossigeno disciolto, secondo Winkler

Secondo Winkler. In vetro comune.
Per la determinazione dell'ossigeno disciolto. Il volume è determinato con precisione ±0,01 ml e inciso sul flacone. Campo bianco per annotazioni. Tappo in vetro NS massiccio, con collo smerigliato normalizzato che può essere bloccato con un fermaglio a molla. Ogni flacone e relativo tappo sono numerati con un unico numero identificativo stampato. Tappo e flacone non sono quindi intercambiabili.

Volume nominale ml	NS	Snap-on clip	Pz./Cf.	Codice
100 - 150	14/23	9.304 050	1	**9.304 038**
250 - 300	19/26	9.304 051	1	**9.304 048**

3



3 Molla di fissaggio per botttiglia ossigeno secondo Winkler

Per bottiglie ml	Pz./Cf.	Codice
100 - 150	1	**9.304 050**
250 - 300	1	**9.304 051**

1 Misuratore di BOD Tipo KF 12, accessorio bottiglia ad imbuto

Bottiglia per BOD Karlsruher con cono normalizzato NS 19. *behr*


1

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Bottiglia per BOD Karlsruher, 250 ml	1	**9.304 170**

2 Bottiglia (tipo Karlsruhe) con tappo

Il collo speciale della bottiglia Karlsruhe raccoglie l'acqua che fuoriesce dal tappo dell'elettrodo. Questa costruzione garantisce un lavoro pulito e allo stesso tempo assicura che i risultati dei test non sono adulterati da ingressi non voluti di ossigeno nel campione. *behr*


2

Capacità ml	Lungh.*	Pz./Cf.	Codice
100	20	1	**9.920 514**
100	60	1	**9.920 515**
250	20	1	**9.920 513**
250	60	1	**9.920 509**

* Lunghezza manico tappo (mm)

Tappo in plastica, PPC

NEW

Tappo in plastica cono NS 19, PPC, per bottiglia BOD Karlsruher *behr*

Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice	
69	1	**7.647 391**	3
97	1	**6.313 219**	4

3


7.647 391

4


6.313 219

Incubatori per BOD a Temperatura Controllata

Armadi termici compatti con spine interne per l'uso delle piattaforme di agitazione OxiTop® IS 12. A seconda delle dimensioni del modello sono inclusi da 2 a 4 ripiani. Quindi possono essere ospitati fino a 48 campioni BOD standard o 4 piattaforme di agitazione. Per applicazioni speciali è richiesto il modello TS 1008-i più grande, con spazio sufficiente tra i ripiani per bottiglie da 1,5 litri. I modelli con porta in vetro isolante consentono il controllo visivo delle teste OxiTop® senza aprire la porta. *WTW®*

- Incubazione conforme agli standard
- Adatto per BOD, OECD 301F, respirazione suolo, degradazione anaerobica
- Temperatura regolabile in intervalli di 1 K tra 10 e 40 °C
- Refrigerante ecologico R600a

Nota: la costanza di temperatura necessaria verrà raggiunta solo in combinazione con i campioni.

TS 608/2i: modello per applicazioni standard, con 2 prese interne, 2 ripiani inclusi
TS 608-G/2i: come TS 608/2i, ma con sportello in vetro isolante
TS 608/4i: modello per l'elaborazione estesa del campione, con 4 prese internet, 4 ripiani inclusi
TS 608-G/4i: come TS 608/4-i, ma con sportello in vetro isolante
TS 1008i: modello per applicazioni particolari con contenitori speciali, ad es. misurazione della respirazione di biogas o suolo, con 4spine interne, 4 ripiani inclusi

5


4.665 324

Caratteristiche

Range temperatura:	10 ... 40 °C
Incremento:	1 K
Stabilità temperatura:	±0,5 K

Tipo	Volume nom. l	Dim. esterne (L x P x H) mm	Dim. interne (L x P x H) mm	Pz./Cf.	Codice	
TS 608/2i	180	600 x 600 x 850	513 x 441 x 702	1	**4.665 324**	5
TS 608-G/2i	180	600 x 600 x 850	513 x 441 x 702	1	**4.665 325**	
TS 608/4i	360	600 x 610 x 1640	470 x 440 x 1452	1	**4.665 326**	
TS 608-G/4i	360	600 x 610 x 1640	470 x 440 x 1452	1	**4.665 327**	
TS 1008i	500	750 x 730 x 1640	600 x 560 x 1452	1	**4.665 328**	

1



1 Frigotermostati

Lovibond®

Gli incubatori di Lovibond® sono studiati per termostatazione continua in diverse applicazioni, principalmente per BOD, per la conservazione di campioni di acque di scarico e per la determinazione dell'attività enzimatica. Il range di temperatura va da +2 °C a +40 °C e può essere regolato in step di 0.1 °C. La tolleranza della temperatura è definita con ±1 °C rispettivamente ±0,5 °C (a 20°C). Basso consumo di energia grazie all'isolamento rinforzato. L'interno della cabina è equipaggiato con una presa per collegare un agitatore. Ci sono 3 modelli disponibili con porte standard da 135 a 445 litri di capacità netta, e 2 modelli con porte in vetro con capacità netta di 140 e 255 litri. Display illuminato LED con visualizzazione valore effettivo/prefissato.

- Range temperatura da 2 °C a 40 °C, regolabili in continuo in steps di 0,1 °C
- Basso consumo di energia
- Display a LED illuminato della temperatura reale ed impostata
- Ideali per determinazione BOD a 20 °C
- Presa elettrica interna all'incubatore
- 5 modelli disponibili in 3 misure
- Porta standard o porta in vetro

Caratteristiche

Refrigerante	R134a
Ventola:	Assiale, 320 m³/h
Alimentazione:	220-230V/50Hz

Capacità l	Dim. esterne (L x P x H) mm	Dim. interne (L x P x H) mm	Peso kg	Range temp. max. °C	Pz./Cf.	Codice
135	600 x 600 x 850	513 x 441 x 704	39,0	+2 ... +40	1	**9.699 142**
255	600 x 610 x 1640	470 x 440 x 1452	61,0	+2 ... +40	1	**9.699 144**
445	750 x 730 x 1640	600 x 560 x 1452	78,5	+2 ... +40	1	**9.699 145**
140	600 x 600 x 850*	513 x 441 x 702	48,0	+2 ... +40	1	**9.699 146**
256	600 x 610 x 1640*	470 x 440 x 1452	77,0	+2 ... +40	1	**9.699 147**

* Con porta in vetro

2 Strumento di miscelazione BOD

NEW

behr

L'apparecchiatura di miscelazione behrotest® BOD è affidabile e facile da usare. Con i requisiti aggiuntivi del raccordo - dal contenitore dell'acqua di diluizione con tubo di raffreddamento al termostato di ricircolo fino all'unità di dosaggio fine per alliltiourea - è possibile combinare intere stazioni di lavoro. Una colonna di miscelazione graduata con volume di 1 l, valvola a tre vie in PTFE per aggiunta dal basso, senza bolle, di acqua di diluizione, tuttavia con dispositivo di disattivazione del livello e risciacquo.

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
BSB4A-2	Strumento di miscelazione BOD	1	**4.675 371**

2



1 2 Coni di sedimentazione Imhoff, vetro borosilicato 3.3

ISOLAB

Prodotti da vetro borosilicato 3.3 in conformità con i test di sedimentazione secondo standard DIN 12672. Con graduazione di volume a 1000 ml. Le graduazioni ed inscrizioni di volume sono stampate con smalto bianco.

Graduazioni, ml:	Suddivisioni, ml:
da 0 a 2	0.1
da 2 a 10	0.5
da 10 a 40	1.0
da 40 a 100	2.0
da 100 a 1000	50.0

Tipo	Pz./Cf.	Codice
senza rubinetto	1	**6.286 841**
con rubinetto	1	**6.286 842**

1



2



3 Coni Imhoff per sedimentazione

Vetro borosilicato 3.3. Graduazione di colore bianco ad alto contrasto. Segno circolare a 1000 ml. DIN 12672.

Graduazione, ml:	Divisione ml/Tolleranza ±ml:
0 - 2	0,1/0,1
2 - 10	0,5/0,5
10 - 40	1/1
40 - 100	2/2
100 - 1000	50/10

Tipo	Grad. ml	Pz./Cf.	Codice
Senza rubinetto	fino a 100*	1	**9.304 262**
Con rubinetto	fino a 1000	1	**9.304 272**
Senza rubinetto	fino a 1000	1	**9.304 273**

* Nessuna graduazione da 100 - 1000 ml.

3



4 Coni di sedimentazione, in plastica, SAN

Kartell

Tipo Imhoff. DIN 12672. SAN trasparente (Stirene acrilonitrile). Con tappo a vite per scarico del contenuto. Resistenti a temperature fino a 85°C.

Graduazione, ml:	Divisione, ml
0 - 2	0,1
2 - 10	0,5
10 - 100	1,5
100 - 300	10
300 - 1000	50

Tipo	Grad. ml	Pz./Cf.	Codice
Con tappo a vite	fino a 1000	1	**9.304 280**

4



5 Supporto per coni di sedimentazione Imhoff

Bürkle

Il supporto per imbuti di sedimentazione viene utilizzato per mantenere, supportare o conservare coni Imhoff in modo sicuro e affidabile durante la sedimentazione. Lo stativo a due posti tiene in modo stabile e sicuro gli imbuti in posizione assolutamente verticale. E' adatto per imbuti con diametro 90 mm o superiore. Grazie ad un innovativo concetto magnetico non sono necessarie pinze avvitate. L'altezza del supporto può essere regolata facilmente ed in modo flessibile con una mano. Con gli accessori adatti il supporto per imbuti Imhoff può diventare un supporto per tutti i tipi di imbuti.

- PP, acciaio cromato
- Altezza regolabile fino a 450 mm
- Per imbuti con diametro 90 mm o superiore

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Supporto per 2 imbuti	1	**6.201 027**

5



Accessori - vedere pagina 101.

1



1 Supporto per coni Imhoff, PMMA

Costruito per sostenere due coni di sedimentazione Imhoff di ogni tipo. Il design compatto consente di trasportare facilmente i coni anche se sono pieni. Il design unico consente il trasporto di tutti i tipi di coni Imhoff, con o senza rubinetto. *ISOLAB*

Tipo	Materiale	Pz./Cf.	Codice
Supporto per coni Imhoff	PMMA	1	**4.672 226**

2



2 Supporti per coni Imhoff, PMMA/PP

PMMA/PP. A due posti. Compatto e facile da trasportare, anche pieno. *Kartell*

Largh. mm	Lungh. mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
150	300	294	1	**9.304 281**

3



9.882 103

Supporti per coni Imhoff, PVC

In PVC massiccio, grigio, molto stabile. *behr*

Per	Pz./Cf.	Codice
2 coni Imhoff senza rubinetto	1	**9.882 101**
4 coni Imhoff senza rubinetto	1	**9.882 102**
2 coni Imhoff con rubinetto	1	**9.882 103** 3
4 coni Imhoff con rubinetto	1	**9.882 104**

4



5



4 5 Dischi Secchi

Per determinare la profondità di visibilità e permeabilità alla luce dell'acqua. Robusto design in plastica forte e resistente. Peso in piombo per miglior abbassamento. L'asta lunga circa 15 cm ha un occhiello per rapido abbassamento del meccanismo. La linea di abbassamento è contrassegnata in intervalli di 100 cm con figure da 1 a 10 ed in aggiunta con linea di marcatura ogni 50 cm, per una migliore lettura della profondità di visibilità mentre il disco viene abbassato. *Windaus-Labortechnik*

Linea di abbassamento, da ordinare separatamente.

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Disco Secchi, diam. 250 mm, 4 aree (2 x nero, 2 x bianco)	1	**6.267 808**
Disco Secchi, diam. 250 mm con occhiello senza linea di fondo	1	**7.072 323**
Linea di abbassamento, 10 m, marcata in intervalli di 50 cm e 100 cm	1	**7.072 324**

Flocculatore

1



9.951 491

Per test di flocculazione in acque potabili e di scarico. *Stuart*
- Disponibili modelli a 2 o 6 posizioni.
- Display digitale con visualizzazione del numero di giri.
- Due velocità di agitazione selezionabili
- Velocità precise e riproducibili.
- Illuminazione diffusa con sfondo nero.
- Accetta bicchieri fino a 1000 ml.

Numero di giri regolabile da 25 a 250 giri/min. Dimensioni (H x L xP): 460 x 320 x 220 mm (modello a due posti) 460 x 750 x 220 (modello a sei posti). Alimentazione: 230 V, 50 Hz, monofase. Fornitura comprensiva di aste di agitazione, senza bicchieri. Con protezione antimicrobica a base di argento BioCote.

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
SW5	Flocculatore, 2 posizioni	1	**9.951 491** 1
SW6	Flocculatore, 6 posizioni	1	**9.951 492**

2 Turbidimetro TB 211 IR

2



Il Turbidimetro compatto Infrared TB 211 IR è studiato per consentire test veloci e precisi sul posto. *Lovibond®*
L'unità misura la luce diffusa ad un angolo di 90°, come riportato dalle norme EN ISO 7027. L'ampio range di misura da 0.01 a 1100 TE/F = NTU = FNU permette l'uso dello strumento per vari campioni, dalle acque potabili alle acque di scarico. Utilizzando una sorgente di luce ad infrarosso, lo strumento è adatto anche per testare sia liquidi colorati che senza colore. Lo standard richiesto per la calibrazione dello strumento è compresa nella fornitura iniziale. Un secondo modo di regolazione consente una calibrazione alternativa, con utilizzo di standard turbidimetrici definiti dall'operatore.
- range di misura da 0.01 a 1100NTU (autorange)
- misura con luce infrarosso ad un angolo di 90°
- facilità operativa
- durata della batteria 600 tests

La fornitura include: Turbidimetro, 4 standard turbidimetrici <0.1, 20, 200 ed 800 NTU, batteria, cavo USB (1.5 m), cuvetta di test, certificato di garanzia e valigetta.

Caratteristiche

Ciclo di misura:	circa 9 sec
Display/Funzione:	LCD
Ottiche:	LED temperatura compensata e amplificatore fotosensore in camera a tenuta d'acqua
Tastiera:	membrana in policarbonato a 4 tasti
Range di misura:	da 0.01 a 1100 NTU (autorange)
Risoluzione:	da 0.01 a 9.99NTU = 0.01NTU da 10 a 99.9NTU = 0.1NTU da 100 a 1100NTU = 1NTU
Accuratezza:	±2.5% del valore misurato o ±0.01NTU (da 0 a 500NTU) ±5% (da 500 a 1100NTU)
Interfaccia:	Micro USB
Esterno:	ABS
Dimensioni (L x P x H):	190 x 110 x 55mm
Peso (unità base):	circa 0.4 kg
Temperatura:	da 0 a 40 °C
Umidità (relativa):	da 30 a 90 % R.H.
Conformità CE:	DIN EN 50081, VDE 0839 parte 81-1:1993-03, DIN EN 50082-2, VDE 0839 parte 82-2:1996-02

Tipo	Pz./Cf.	Codice
TB 211 IR	1	**9.920 203**

1



1 2 Turbidimetro Eutech™ TN-100

Thermo Scientific

Il turbidimetro impermeabile ad infrarossi TN-100 a microprocessore è facile da usare e soddisfa tutti le forti richieste delle applicazioni in campo. Utilizzando una sorgente luminosa a raggi infrarossi, fornisce un'accuratezza da laboratorio con una risoluzione di 0.01 NTU, in un'ampia range fino a 20 NTU (Unità Turbolenza Nefelometrica).

- IP67 impermeabile e resistente alla polvere, facile pulizia e manutenzione
- Calibrazione automatica a pulsante (4 punti) per una precisione senza precedenti sul l'intero range
- La funzione di risparmio energetico consente oltre 1200 misurazioni
- Grande display facile da leggere, per una migliore visualizzazione delle misure, con codici di messaggio di facile utilizzo, per una facile risoluzione dei problemi
- Soddisfa i Criteri di Prestazione come specificato dal metodo ISO 7027 (DIN EN 27027)

La fornitura include: Turbidimetro con 4 standard di calibrazione, 3 cuvette vuote, custodia rigida, batterie e manuale di istruzioni

2



Caratteristiche

Range turbidità:	da 0 a 2000 NTU
Risoluzione:	0.01 NTU (da 0 a 19.9 NTU) 0.1 NTU (da 20.0 a 99.9 NTU) 1 NTU (da 100 a 2000 NTU)
Accuratezza:	±2 % della lettura ±1 LSD (da 0 a 500 NTU) ±3 % della lettura ±1 LSD (da 501 a 2000 NTU)
Ripetibilità:	±1 % della lettura o ±0.01 NTU
Punti di calibrazione:	4 punti (automatico)
Tempo di risposta:	< a 6 secondi per modifica step completa
Standards di calibrazione:	0.02 NTU; 20.0 NTU; 100 NTU; 800 NTU
Sorgente luminosa:	Diodo emissione infrarossi (850 mm)
Durata sorgente luminosa:	> 1,000,000 tests
Alimentazione:	4 x 1.4 V batterie, > 200 h

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Turbidimetro TN-100	1	**6.205 327**

3



9.923 604

Turbidimetri Turb® 430

WTW®

I turbidimetri Turb® 430 IR conforme DIN ISO 27027 e Turb® 430 T conforme US EPA 180.1 rispettano le richieste delle misurazioni nefelometriche a luce diffusa a 90° per l'acqua potabile con alta precisione, specialmente nel range < 1 NTU. Il range di misura è compreso tra 0 - 1100 NTU/FNU con commutazione automatica del range di misura ed è perciò adatto sia per analisi acque che per controllo qualità per gasolio, colture cellulari e nelle industrie alimentari e delle bevande. La misura e la calibrazione automatica su 3 punti sono auto-esplicative e controllate da menù. La calibrazione si effettua tramite un set standard AMCO Clear® (0.02-10-1000 NTU). E' possibile memorizzare fino a 1000 set di dati incluso il numero ID del campione e successivamente estrarre la conformità GLP tramite il software PC LSdata. La garanzia della qualità dei risultati misurati è supportata impostando con la documentazione dell'intervallo di calibrazione.

La fornitura include:
Turb® 430 IR/Turb® 430 T: Turbidimetro con set di calibrazione 0.02-10.0-100 NTU
Turb® 430 IR/SET/Turb® 430 T/SET: Turbidimetro in valigetta, con inserto tavola, set di calibrazione 0.02-10.0-100 NTU, software PC LSdata, accessori.

Caratteristiche

Range di misura:	NTU da 0 a 1100 FNU da 0 a 1100
Risoluzione:	0.01 nel range da 0.00 a 9.99 0.1 nel range da 10 a 99.90 1 nel range da 100 a 1100
Accuratezza:	±0.01 NTU or ±2 % del valore misurato
Riproducibilità:	0.01 NTU or < 0.5% del valore misurato
Dimensioni cella:	28 x 60 mm, volume campione 20 ml
Alimentazione:	4 x AA batterie per circa 3000 misure

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Turb® 430 IR	con LED infrarossi	1	**6.223 101**
Turb® 430 T	con lampada tungsteno	1	**7.650 036**
Turb® 430 IR/SET	con LED infrarossi	1	**9.923 603**
Turb® 430 T/SET	con lampada al tungsteno	1	**9.923 604**

Sensori per Turbidità VisoTurb® 900-P per Misuratore MultiLine® IDS

1

Accessori per strumenti di misura MultiLine® IDS di WTW® per la misurazione dei parametri di torbidità. Si prega di ordinare gli strumenti di misura separatamente.

WTW®



6.267 682

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
VisoTurb® 900-P	Sensore turbidità IDS IR	1	**6.267 682** 1
Cal-Kit VT900	Kit con 1 x 250 ml 124 FNU / 1010 FNU ciascuno, flacone di calibrazione a punto zero	1	**7.661 827**
SB VT900	Bottiglia campione, 500 ml	1	**7.661 828**
AS/IDS-1.5	Cavo con spina in testa, 1.5 m	1	**7.642 673**

2 Turbidimetro Turb® 355

2

Turbidimetro portatile a batterie con LED infrarossi per misure nefelometriche secondo ISO 7027/DIN EN 27027 (EN ISO 7027) o come modello a luce bianca con lampada al tungsteno secondo US EPA. E' uno strumento maneggevole, leggero e di semplice utilizzo, principalmente per monitoraggi > 1 NTU. Con un piccolo campione di 15 ml, è anche molto adatto per applicazioni in fermentatori e colture cellulari con buona precisione.

WTW®



La fornitura include: Turbidimetro in una piccola e maneggevole valigetta con istruzioni rapide, standards di calibrazione 0.02-10.0-1000 NTU, cuvette vuote e batterie.

Caratteristiche

Range di misura:	NTU da 0 a 1100 FNU da 0 a 1100
Risoluzione:	0.01 NTU nel range 1 to 9.99 0.1 NTU nel range da 10.0 a 99.9 1 NTU nel range da 100 a 1000
Accuratezza:	da 0 a 500 NTU/FNU: ±0.1 NTU/FNU o ±2 % del valore misurato da 500 a 1100 NTU/FNU: ±3 % del valore misurato
Riproducibilità:	0.05 NTU or ±1% del valore misurato
Dimensioni cella:	25 x 45 mm, volume campione 15 ml
Alimentazione:	4 x AAA batterie per circa 1500 misure

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Turb® 355 IR	con LED infrarossi	1	**6.902 303**
Turb® 355	con lampada al tungsteno	1	**6.236 840**

3 Standard Turbidità

3

Standards per turbidità altamente accurati composti da microsfere in sospensione, adatti per calibrazione strumenti e controllo di tutti i turbidimetri. Stabili, durata di 2 anni (dalla Data di Produzione). Tracciabili NIST, approvati US EPA e testati in conformità con ISO 7027. Bottiglie in HDPE da 100 ml.

Reagecon



Due range disponibili:
- Range Ratio per strumenti di Misurazione Ratio Turbidità (misura della luce diffusa dal campione con un angolo di 90 ° rispetto alla luce incidente, oltre ad angoli aggiuntivi (diversi rilevatori)
- Non Ratio per strumenti di misurazione Non Ratio Turbidità, che misureranno la luce diffusa dal campione con un angolo di 90° rispetto alla luce incidente (un rilevatore)

Descrizione	Volume ml	Pz./Cf.	Codice
Non Ratio 0.0 NTU	100	1	**6.233 961**
Non Ratio 0.1 NTU	100	1	**6.075 473**
Non Ratio 20 NTU	100	1	**6.233 962**
Non Ratio 200 NTU	100	1	**4.012 096**
Non Ratio 800 NTU	100	1	**4.012 099**
Ratio 0.0 NTU	100	1	**4.012 057**
Ratio 0.1 NTU	100	1	**6.233 012**
Ratio 15 NTU	100	1	**6.286 185**
Ratio 100 NTU	100	1	**4.012 076**

Per i misuratori MultiLine® IDS - vedere pagina 350

1



1 LLG-Ditali di estrazione, cellulosa

Naturali e privi di grassi. Con eccellente capacità di ritenzione.

Diam. mm	Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
19	90	25	**9.045 705**
20	80	25	**9.045 701**
22	80	25	**9.045 700**
25	100	25	**9.045 709**
26	60	25	**9.045 707**
28	80	25	**9.045 711**
30	80	25	**9.045 708**
33	80	25	**9.045 702**
33	94	25	**9.045 703**
33	100	25	**9.045 704**
33	118	25	**9.045 706**
37	130	25	**6.256 301**
43	123	25	**9.045 710**

2



2 Ditali per estrazione in cellulosa, tipo 603

In pura cellulosa secondo DIN 12448. *Whatman*

Ø int. mm	Lungh. mm	Spessore parete mm	Pz./Cf.	Codice
22	80	1,5	25	**9.043 901**
25	80	1,5	25	**9.043 909**
25	100	1,5	25	**9.043 902**
26	60	1,5	25	**9.043 910**
33	80	1,5	25	**9.043 907**
33	90	1,5	25	**9.043 911**
33	94	1,5	25	**9.043 903**
33	100	1,5	25	**9.043 916**
33	118	1,5	25	**9.043 904**
33	130	1,5	25	**9.043 917**
33	205	1,5	25	**9.043 905**
35	150	1,5	25	**9.043 915**
40	85	2,0	25	**9.043 918**
43	123	2,0	25	**9.043 950**
44	230	2,0	25	**9.043 906**

3



4



3 4 Ditali per estrazione, cellulosa

In confezioni da 25 pz. *Whatman*
Le dimensioni fornite sono diametro nominale interno x lunghezza esterna in mm.

Ø int. mm	Lungh. mm	Spessore parete mm	Pz./Cf.	Codice
10	50	1,0	25	**9.951 335**
18	55	1,0	25	**9.951 336**
19	90	1,0	25	**9.951 337**
22	80	1,0	25	**9.951 338**
25	80	1,0	25	**9.951 339**
25	100	1,0	25	**9.951 340**
26	60	1,0*	25	**9.951 341**
28	80	1,0	25	**9.951 342**
28	100	1,0	25	**9.951 343**
28	120	1,0	25	**9.951 344**
30	80	1,0	25	**9.951 345**
30	100	1,0	25	**9.951 346**
33	80	1,0	25	**9.951 347**
33	94	1,0	25	**9.951 348**
33	100	1,0	25	**9.951 349**
33	118	1,0	25	**9.951 350**
37	130	1,0	25	**9.951 351**
41	123	1,0	25	**9.951 352**
43	123	1,0	25	**9.951 353**
60	180	1,0	25	**9.951 354**
22	80	2,0	25	**9.951 355**
33	80	2,0	25	**9.951 356**

*per Soxtec™ estrattore

1 Ditali di estrazione, vetro Borosilicato

Hahnemühle

Raccomandati per estrazione Soxhlet con solventi, che sono incompatibili con le fibre di cellulosa e per filtrazione di aria e flussi di gas.
- Prodotti di 100% fibre di borosilicato puro, senza elementi leganti
- Alta capacità di carico e altamente permeabili all'aria
- Lo spessore è 1.5 mm (diametro < 33 mm)
- Alta ritenzione di piccole particelle, > 99 % conformi BS 4400
- Buona stabilità alle alte temperature fino a 500 °C
- Raccomandati per gas caldi, umidi e acidi
- Determinazione gravimetrica di particelle in gas caldi

Altre dimensioni a richiesta



Ø mm	Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
19	90	25	**4.006 162**
22	80	25	**4.006 163**
25	100	25	**4.006 164**
26	60	25	**4.006 165**
30	100	25	**4.006 166**
33	94	25	**4.006 167**
43	123	25	**4.006 168**

2 Supporto per ditali per estrazione

behr



Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
RIP 4	per 4 ditali per estrazione	1	**9.843 949**
RIP 6	per 6 ditali per estrazione	1	**9.843 950**

3 Apparati di estrazione, secondo Soxhlet

Lenz

Sistemi di estrazione secondo Soxhlet. Con condensatore Dimroth e pallone a fondo tondo. Prodotti da tubo Duran®.



Estrattore ml	Condensatore NS	Pallone fondo tondo Capacità ml	Pz./Cf.	Codice
30	29/32	100	1	**9.043 001**
100	45/40	250	1	**9.043 003**
150	45/40	250	1	**9.043 004**
200	45/40	250	1	**9.043 008**
250	45/40	500	1	**9.043 005**
300	60/46	500	1	**9.043 009**
500	60/46	1000	1	**9.043 006**
1000	71/51	2000	1	**9.043 007**

4 Stimatore d'acqua per Dean Stark, vetro borosilicato 3.3

ISOLAB

Prodotto da vetro borosilicato 3.3. Adatto per metodo xilolo. Sistema completo di pallone da 500 ml (NS 29/32) + condensatore Liebig con mantello lungo 400 mm, tubo di misura (10:0.1ml) con rubinetto in PTFE.



Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Apparato estimatore d'acqua	1	**9.303 005**

Per sistemi completi per distillazione vedere pagina 1274.

1



1 Estrattori secondo Knöfler-Böhm, da tubo DURAN®

Lenz

Il condensato passa il campione di estrazione e rifluisce nel pallone continuamente senza interrompere il processo di estrazione, cioè il solvente è continuamente in ricircolo.
Gli apparati completi si compongono di:
Testa estrattore rivestita prodotta da tubo DURAN®, condensatore Dimroth con filettatura GL 14, prodotto da tubo DURAN®, pallone a fondo tondo in DURAN®

Pallone fondo tondo Capacità ml	Estrattore ml	Condensatore NS	Pz./Cf.	Codice
100	30	29/32	1	**6.237 313**
250	150	45/40	1	**6.237 312**
500	250	45/40	1	**9.043 010**
1000	500	60/46	1	**9.043 020**

2



2 Apparati di estrazione completi e compatti, con riscaldamento

behr

Sistemi di estrazione compatti e completi con base di supporto, mantello riscaldante, supporto per vetreria, tubi e vetreria (pallone di reazione a fondo tondo, estrattore, refrigerante di Dimroth). Regolazione del riscaldamento variabile.

- pratico stativo per tenere il condensatore ben fissato all'estrattore
- dimensioni dell'estrattore da 30ml a 5000 ml
- l'uso di estrattori con rubinetto allontana la necessità di ogni distillazione aggiuntiva dopo l'estrazione
- Condensatori con connessioni a vite per i tubi

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
KEX 30	per estrazione Soxhlet 30 ml con pallone di distillazione da 100 ml	1	**9.843 777**
KEX 60	per estrazione Soxhlet 60 ml con pallone di distillazione da 250 ml	1	**9.843 835**
KEX 100	per estrazione Soxhlet 100 ml con pallone di distillazione da 250 ml	1	**9.843 778**
KEX 30 F	per estrazione grassi 30 ml con rubinetto e pallone di distillazione da 100 ml	1	**9.843 836**
KEX 60 F	per estrazione grassi 60 ml con rubinetto e pallone di distillazione da 250 ml	1	**9.843 837**
KEX 100 F	per estrazione grassi 100 ml con rubinetto e pallone di distillazione da 250 ml	1	**9.843 786**
KEX 250 F	per estrazione grassi 250 ml con rubinetto e pallone di distillazione da 500 ml	1	**9.843 779**
KEX 500 F	per estrazione grassi 500 ml con rubinetto e pallone di distillazione da 1000 ml	1	**9.843 838**
KEX 1000 F	per estrazione grassi 1000 ml con rubinetto e pallone di distillazione da 2000 ml	1	**9.843 839**
KEX 2000F	per estrazione grassi 2000 ml con rubinetto e pallone di distillazione da 5000 ml	1	**6.313 220**
KEX 5000 F	per estrazione grassi 5000 ml con rubinetto e pallone di distillazione da 10000 ml	1	**4.675 372**

3



3 Estrattori multipli per Soxhlet e grassi behrotest®

behr

Apparecchi eccellenti e di facile utilizzo per classiche estrazioni Soxhlet e grassi:
- completi di contenitore di reazione, estrattore e refrigerante
- regolazione indipendente per ogni posizione
- l'acqua di raffreddamento viene divisa per ogni posizione, per garantire uniformità di raffreddamento
- pratico supporto che sostiene in modo sicuro il refrigerante durante l'estrazione
- supporti per sostenere gli estrattori quando vengono rimossi i contenitori dei campioni.
- Modelli S: gli estrattori con rubinetto possono essere utilizzati secondo l'esigenza, per ogni altra distillazione dopo l'estrazione

Tipo	Descrizione	Capacità ml	Pz./Cf.	Codice
R 304	4 posizioni	30	1	**9.043 030**
R 306	6 posizioni	30	1	**9.043 031**
R 304 S	4 posizioni, con rubinetto	30	1	**9.043 035**
R 306 S	6 posizioni, con rubinetto	30	1	**9.043 036**
R 604	4 posizioni	60	1	**9.043 037**
R 606	6 posizioni	60	1	**9.043 038**
R 604 S	4 posizioni, con rubinetto	60	1	**9.043 039**
R 606 S	6 posizioni, con rubinetto	60	1	**9.043 040**
R 104 S	4 posizioni, con rubinetto	100	1	**9.043 029**
R 106 S	6 posizioni, con rubinetto	100	1	**9.043 028**
R 108 S	8 posizioni, con rubinetto	100	1	**9.043 041**
R 254 S	4 posizioni, con rubinetto	250	1	**9.043 042**
R 256 S	6 posizioni, con rubinetto	250	1	**9.043 043**

1 Apparati di distillazione a Singolo Reflusso

behr

Apparecchiature complete per distillazioni a reflusso, composte da:
- Struttura compatta con staffe di supporto per condensatore e refrigerante
- Supporto di base
- Pallone di reazione
- Refrigerante in vetro Behr con alte prestazioni
- Tuberie



Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
KRD 50	1 posto riscaldante per 50 ml	1	**9.843 970**
KRD 100	1 posto riscaldante per 100 ml	1	**9.843 971**
KRD 250	1 posto riscaldante per 250 ml	1	**9.843 972**
KRD 500	1 posto riscaldante per 500 ml	1	**9.843 973**
KRD 1000	1 posto riscaldante per 1000 ml	1	**9.843 974**

2 Unità riscaldanti in serie per distillazione

behr

Apparecchiature complete per distillazione a reflusso, composte da:
- Riscaldatore da banco, a 4 o 6 posizioni
- Vasca
- Aste di sostegno
- Distribuzione dell'acqua di raffreddamento con rack condensatore e supporto refrigerante
- Pallone di reazione
- Refrigerante in vetro Behr ad alte prestazioni



Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
RH 104	4 posti riscaldanti per palloni a fondo tondo da 100ml	1	**9.843 963**
RH 106	6 posti riscaldanti per palloni a fondo tondo da 100ml	1	**9.843 964**
RH 254	4 posti riscaldanti per palloni a fondo tondo da 250ml	1	**9.843 965**
RH 256	6 posti riscaldanti per palloni a fondo tondo da 250ml	1	**9.843 966**
RH 504	4 posti riscaldanti per palloni tondo tondo da 500ml	1	**9.843 967**
RH 506	6 posti riscaldanti per palloni a fondo tondo da 500ml	1	**9.843 968**

3 Sistema compatto per estrazione

behr

Sistema compatto per estrazione secondo Twisselmann. Sistema completo con stativo, modulo di riscaldamento, montatura, manichette e vetreria (pallone di reazione a fondo tondo, estrattore, condensatore Dimroth per estrazione).



Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
KEX 100 T	Sistema compatto per estrazione secondo Twisselmann	1	**9.843 824**

4 Estrattore multiplo behrotest® per estrazioni Twisselmann

behr

Unità economica per estrazione secondo Twisselmann:
- ogni posizione campione è regolabile individualmente
- il distributore dell'acqua di raffreddamento assicura che tutte le posizioni del campione vengano raffreddate
- pratico stativo per sostenere in modo sicuro il condensatore durante le estrazioni
- montatura per sostenere gli spaziatori dopo la rimozione dei contenitori dei campioni



Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
R 104 T	completo per 4 posizioni contemporaneamente con pistone, 250 ml	1	**9.843 825**
R 106 T	completo per 6 posizioni contemporaneamente con pistone, 250 ml	1	**9.843 826**
R 104 T-FB	completo per 4 posizioni contemporaneamente con pistone, 250 ml, esecuzione FB (superficie riscaldante più grande)	1	**6.314 459**
R 106 T-FB	completo per 6 posizioni contemporaneamente con pistone, 250 ml, esecuzione FB (superficie riscaldante più grande)	1	**4.675 378**
R 108 T-FB	completo per 8 posizioni contemporaneamente con pistone, 250 ml, esecuzione FB (superficie riscaldante più grande)	1	**4.675 384**

1



1 Behrotest® WD 30 Monitor di raffreddamento

behr

Con funzione di spegnimento di emergenza per l'alimentazione e l'assorbimento dell'acqua
Behrotest® WD 30 è un dispositivo facile da usare per il monitoraggio dei circuiti di raffreddamento in laboratorio.
In caso di una perdita di sistema il WD 30 blocca l'assorbimento dell'acqua così come il dispositivo di riscaldamento elettrico e quindi previene danni in laboratorio causati dall'acqua.
Behrotest® WD 30 è indipendente dal posizionamento, cioè può lavorare ovunque in laboratorio, in qualsiasi posizione.
Un segnale acustico di avvertimento fornisce una sicurezza aggiuntiva.

Sono inclusi nella fornitura del monitor di raffreddamento behrotest® WD 30:
- Unità di monitoraggio con due sensori di flusso e valvola solenoide, con cavo di collegamento per il regolatore (1,5 m)
- Regolatore con ricevitore a terra isolato, per il collegamento di dispositivi di riscaldamento, ecc.
- Kit tubo flessibile con connessioni
- Kit adattatore per il collegamento all'acqua e all'unità di raffreddamento a circolazione behrotest® UK.

Alimentazione:	230 VAC, 50/60 Hz
Pressione sistema:	da 0.2 a 10 bar
Portata:	da 5 a 30 l/m

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
behrotest® WD 30 Monitor di raffreddamento	1	**6.286 375**

2



2 behrotest® CF 2+2 and CF 6, Estrazione Semi-automatica di Fibra Cruda

behr

Sono ideali per:
- Determinazione totale di fibre crude (parte dell'analisi del mangime animale Weender eseguita in Europa)
- La fibra detergente neutra e la determinazione della fibra detergente acida (NDF e ADF secondo Van Soest)
- Determinazione detergente acido lignina (ADL secondo Van Soest)
- Diverse frazioni di fibre (cellulosa, emicellulosa e pectina) le unità di estrazione di fibre semi-automatiche behrotest® semplificano la vita quotidiana in laboratorio:
- Funzionamento facile
- L'analista è guidata attraverso la procedura da messaggi visibili sul display

Behr ABP ("conferma prima di procedere") metodo per una migliore sicurezza analitica. Possibile funzionamento manuale delle pompe per aria e di aspirazione.

Tipo	Descrizione	Dimensioni (L x P x H) mm	Peso kg	Pz./Cf.	Codice
CF2+2	a 4 posti	590 x 560 x 670	43	1	**6.286 380**
CF6	a 6 post	750 x 560 x 670	51	1	**6.286 381**

3



3 Unità di estrazione per Metodo Randall

behr

Unità di estrazione manuale per estrazione a caldo secondo il metodo Randall. Molto più veloce dell'estrattore Soxhlet convenzionale.
Include un Set di ditali d'estrazione da 100 ml.
- Sicurezza ottimale grazie all'unità di estrazione fissata con viti

Unità di estrazione a posizioni multiple:
- Ogni ditale di estrazione contenente il campione può essere regolato indipendentemente
- L'utilizzatore può abbassare e sollevare tutte le unità di estrazione all'interno/esterno della camera riscaldante con una singola leva
- Ogni posizione riscaldante ha un controllo separato della temperatura

Caratteristiche tecniche

Dimensioni (H x W x D):	circa 81 x 55 x 63 cm
Peso:	circa 32 kg
Tensione:	230V 50Hz
Potenza:	Max 1500W

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
E1	Unità di estrazione manuale per metodo Randall, 1 posizione	1	**9.843 923**
E4	Unità di estrazione manuale per metodo Randall, 4 posizioni	1	**9.843 922**
E6	Unità di estrazione manuale per metodo Randall, 6 posizioni	1	**9.843 924**
EX 75 HS	Ditali di estrazione per il pallone di reazione EB 75	25	**9.843 926**
EB 75	Pallone di reazione	1	**9.843 927**

Dispositivo di filtrazione, borosilicato

1

- Alloggiamento filtro, 400 ml, con filettatura *behr*
- Imbuto PP con filettatura
- Piatto porta filtro con due guarnizioni
- Rack in acciaio inossidabile
- Pompa a getto d'acqua

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
FU 4	Unità di filtrazione, 4 posti	1	**9.843 844** 1
FU 6	Unità di filtrazione, 6 posti	1	**9.843 845**



9.843.844

Sistema manuale InKjel M di digestione rapida a IR

2

Sistemi per digestione rapida InKjel con regolazione manuale della potenza e riscaldamento diretto del campione tramite sorgente a raggi infrarossi (1500 W). *behr*

- Sorgente a raggi infrarossi al Quarzo con picco a 830°C entro 1 min. Riscaldamento particolarmente uniforme in tutte le posizioni. Tutti i sistemi InKjel sono dotati completamente con mensole multi-livello, unità di estrazione fumi, rack per campioni e contenitori in vetro per digestione.

Configurazioni disponibili:
- 6 provettoni per digestione cad. da 250 ml
- 12 provettoni per digestione cad. da 100 ml
- 12 provettoni per digestione cad. da 250 ml
- 4 provettoni per digestione cad. da 500 ml
- 4 provettoni per digestione cad. da 750 ml



9.843 770

Tipo	Per	Pz./Cf.	Codice
InKjel 1210 M	Per 12 contenitori in vetro da 100ml, manuale	1	**9.843 757**
InKjel 625 M	6 provettoni per digestione da 250 ml cad	1	**9.843 770** 2
InKjel 1225 M	12 provettoni per digestione da 250 ml cad	1	**9.843 771**
InKjel 450 M	4 provettoni per digestione da 500 ml cad	1	**9.843 768**
InKjel 475 M	4 provettoni per digestione da 750 ml cad	1	**9.843 769**

Sistemi di digestione rapida ad Infrarossi con controllo temperatura

3

I dispositivi a Temperatura controllata serie InKjel TC combinano i vantaggi degli infrarossi ed il blocco di digestione in un solo sistema. Una rapida digestione ad Infrarossi ad una determinata temperatura assicura un elevato rendimento del campione. *behr*
Nella versione programmabile InKjel TCP, l'utilizzatore può scegliere tra 25 programmi liberamente configurabili per temperatura e tempo di digestione.
I riscaldatori in quarzo di alta qualità dei modelli TC raggiungono in un minuto gli 830°C e garantiscono il riscaldamento uniforme su tutte le posizioni del campione.



9.843 706

Tipo	Per	Pz./Cf.	Codice
InKjel 625 TCM	6 contenitori cadauno da 250ml	1	**9.843 706** 3
InKjel 1210 TCM	12 contenitori cadauno da 100ml	1	**9.843 707**
InKjel 1225 TCM	12 contenitori cadauno da 250ml	1	**9.843 708**
InKjel450 TCM	4 contenitori cadauno da 500ml	1	**9.843 709**
InKjel 475 TCM	4 contenitori cadauno da 750ml	1	**9.843 710**

Apparati di estrazione, Soxhlet - vedi pagina 1267.

1



6.233 440

Sistema InKjel P di digestione rapida a IR

behr

Sistemi per digestione rapida InKjel con 25 programmi liberamente configurabili per potenza e tempo di digestione e riscaldamento diretto del campione tramite sorgente al quarzo di alta qualità (1500 W).
- Sorgente a raggi infrarossi al Quarzo con picco a 830°C entro 1 min.
- Riscaldamento particolarmente uniforme in tutte le posizioni.

Tutti i sistemi InKjel sono dotati completamente con mensole multi-livello, unità di estrazione fumi, rack per campioni e contenitori in vetro per digestione.

Configurazioni disponibili:
- 6 provettoni per digestione cad. da 250 ml
- 12 provettoni per digestione cad. da 100 ml
- 12 provettoni per digestione cad. da 250 ml
- 4 provettoni per digestione cad. da 500 ml
- 4 provettoni per digestione cad. da 750 ml

Tipo	Per	Pz./Cf.	Codice
InKjel 1210 P	Per 12 contenitori in vetro da 100 ml, programmabile	1	**9.843 756**
InKjel 625 P	6 provettoni per digestione da 250 ml cad	1	**9.843 760**
InKjel 1225 P	12 provettoni per digestione da 250 ml cad	1	**6.233 440** 1
InKjel 450 P	4 provettoni per digestione da 500 ml cad	1	**9.843 758**
InKjel 475 P	4 provettoni per digestione da 750 ml cad	1	**9.843 759**

2



2 Blocchi standard di digestione secondo Kjeldahl K 8, K 12 e K 20

behr

Blocchi di digestione secondo Kjeldahl con esterno in acciaio inossidabile di alta qualità e resistente alla corrosione. Con 8, 12, o 20 posti per contenitori di digestione Kjeldahl standard con un volume di 250 ml.
Elevato rendimento di riscaldamento e cappa di estrazione con scarico.
- Menu di navigazione in lingua nazionale
- programmi liberamente configurabili per regolare la temperatura del blocco ed il tempo di digestione.
- Possibile salvataggio delle applicazioni
- Interfaccia USB
- La porta removibile di ispezione sul rack di inserimento consente di controllare la progressione della diges.

Sistema completo con contenitori di digestione, rack e cappa di estrazione.

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
K 8	per 8 contenitori di digestione da 250 ml	1	**9.843 900**
K 12	per 12 contenitori di digestione da 250 ml	1	**9.843 901**
K 20	per 20 contenitori di digestione da 250ml	1	**9.843 902**

3



3 Blocchi per digestione Micro Kjeldahl K 6, K 24 e K40

behr

Blocchi di digestione secondo Kjeldahl con esterno in acciaio inossidabile di alta qualità e resistente alla corrosione. Con 16, 24, o 40 posti per Micro contenitori di digestione Kjeldahl standard con un volume di 100 ml.

- Controllo behr tramite manopola per ogni singolo posto per una programmazione semplice e veloce.
- Menu di navigazione in lingua nazionale
- 25 programmi liberamente configurabili per regolare la temperatura del blocco ed il tempo di digestione.
- Possibile salvataggio delle applicazioni
- Interfaccia USB
- La porta removibile di ispezione sul rack di inserimento consente di controllare la progressione della diges.

Sistema completo con contenitori di digestione, rack e cappa di estrazione.

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
K 16	per 16 contenitori di digestione da 100 ml	1	**9.843 903**
K 24	per 24 contenitori di digestione da 100 ml	1	**9.843 904**
K 40	per 40 contenitori di digestione da 100 ml	1	**9.843 905**

Accessori per sistema di digestione rapido a IR

1

I contenitori per digestione standard behrotest® hanno dimensioni standard. Ciò significa che si adattano alle unità di digestione e distillazione della maggior parte dei marchi produttivi. Ovviamente, significa anche che i contenitori per digestione standard della maggior parte delle marche possono essere utilizzati con le unità di distillazione behr. *behr*

Pericolo

Frase H: H411

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
SR 3i	Provettone per campione, 250 ml, per InKjel	1	**9.843 766** 1
SR 4	Provettone per campione 100 ml, per InKjel	1	**9.843 750**
SR 5	Provettone per campione 500 ml, per K8 B	1	**9.843 751**
KJ 500	Provettone per campione, 500 ml, per InKjel	1	**9.843 775**
KJ 750	Provettone per campione 750 ml per InKjel	1	**9.843 776**
KT 1	Pastiglie catalizzatrici (5,0 g K_2SO_4; 0,5 g $CuSO_4$)	1000	**9.843 767**
KT 2	Pastiglie catalizzatrici (5,0 g K_2SO_4; 0,15 g $CuSO_4$; 0,15 g TiO_2)	1000	**9.843 773**
KT 3	Pastiglie catalizzatrici (3,5 g K_2SO_4; 0,4 g $CuSO_4$)	1000	**9.843 752**
KT 4	Pastiglie catalizzatrici (3,5 g K_2SO_4; 3,5 g Se)	1000	**9.843 969**
AFS	Pastiglie antischiuma	1000	**9.843 753**
SIST 100	Sfere di ebollizione, 100g	1	**9.920 710**
WP	Navicelle di pesata prive di azoto	1	**9.843 754**



9.843 766

2 behrosog 3 Scrubber

2

- trattamento variabile all'infinito *behr*
- schermo protettivo trasparente per uso sicuro dello strumento
- elementi manuali di controllo esterno con facile accesso impediscono all'utilizzatore di toccare parti in vetro calde
- pompa a diaframma resistente agli acidi

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
behrosog 3	Refrigeratore a circolazione per la distribuzione di acqua di raffreddamento	1	**9.920 584**
ACS	Raffreddamento addizionale per BEHROSOG 3	1	**9.920 585**



Distillatori in corrente di vapore S

3

- Notevole sicurezza ed affidabilità *behr*
- Robusto involucro in poliuretano
- Tempo di distillazione circa 3 min per campione
- Limite di rilevazione 0.1 mg N
- Recupero >99.5%
- Riproducibilità ±1%
- Capacità di generazione vapore regolabile dal 10 al 100%
- Funzionamento estremamente semplice dell'unità programmabile, controllato da menù, tramite un singolo elemento operativo (funzionamento ad un bottone - behr)
- Tempo di reazione programmabile
- Interfaccia seriale (RS232)
- Livello di riempimento monitorato per il set di taniche
- Pratico dispositivo di fissaggio ugualmente adatto per analisti "mancini"



9.843 815

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
S 1	Distillatore in corrente di vapore, semi-automatico con aggiunta automatica di NaOH	1	**9.843 814**
S 2	Distillatore in corrente di vapore, semi-automatico con aggiunta automatica di NaOH e H_2O	1	**9.843 813**
KAS 20	Set di taniche per S1 e S2	1	**6.236 005**
S 3	Distillatore in corrente di vapore, semiautomatico come S2 con estrazione automatica del campione residuo e con 10 programmi	1	**9.843 815** 3
KAS 30	Set di 3 contenitori da 20 l per S 3, incl. sensore di livello	1	**9.843 816**
S 4	Distillatore in corrente di vapore, completamente automatico, come S 3 con estrazione automatica H_3BO_3 del residuo di campione e con 99 programmi	1	**9.843 817**
S 5	Unità di distillazione, con aggiunta automatica di NaOH, H_2O e H_3BO_3 con estrazione automatica del residuo di campione, con 99 programmi ed una connessione opzionale per un titolatore esterno	1	**9.843 803**
KAS 40	Set di 4 contenitori da 20 l per S 4 ed S 5, incl. sensore di livello	1	**9.843 818**
TB 2	Modulo di titolazione per collegamento con S 5	1	**6.270 443**

1



1 Distillatori in corrente di vapore D1 e D2

behr

- Alcool
- Contenuto di acidi volatili
- Processi di fermentazione (birra, ecc...)
- Cloruro di ammonio in prodotti di liquirizia

Unità di distillazione per determinare il contenuto di alcool e acidi volatili nei vini e altre bevande alcoliche. Vetreria completa, con pallone volumetrico e picnometro. Grazie alla loro rapidità, i distillatori Behr D1 e D2 sono particolarmente adatti per analisi di molti campioni.

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
D1	di vapore per determinazione del contenuto di alcool, distillazione in un picnometro	1	**9.843 830**
D2	di vapore per determinare il contenuto di acidi volatili, distillazione in una beuta da 500ml	1	**9.843 831**

2



2 Sistema compatto per la determinazione SO_2

behr

Per la determinazione dell'anidride solforosa totale, 2 unità di assorbimento per campione. Con unità base, mantello riscaldante, struttura di supporto e vetreria, inclusi palloni da reazione da 500ml (altre capacità disponibili a richiesta).

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
KSO 2 N	Sistema compatto completo	1	**9.920 546**
SO 2-6	Sistema a 6 posti	1	**9.920 547**

3



3 Apparecchiatura per la determinazione del contenuto d'acqua

behr

Sistema compatto per la determinazione del contenuto d'acqua tramite distillazione azeotropica. Adatto per campioni non omogenei e di forma irregolare come frutta secca, verdure, ecc. Completo di unità base, mantello riscaldante, struttura di sostegno e vetreria.

Tipo	Pz./Cf.	Codice
KWA 500	1	**9.920 548**
KWA 500/4 per 4 campioni	1	**9.920 537**
KWA 500/6 per 6 campioni	1	**9.920 538**

1 Butirrometri per Latte originali Gerber

Con etichetta satinata sul bulbo, collo piano, senza tappo, per quantità di latte di 10.73-11ml. *Gerber*

Grasso %	Divisione	Standard	Accessori	Pz./Cf.	Codice
0 - 4	0,05	ISO	Code A, B, E, F	1	**9.112 565**
0 - 5	0,1	ISO	Code A, B, E, F	1	**6.073 298**
0 - 6	0,1	ISO	Code A, B, E, F	1	**9.112 588**
0 - 7	0,1	ISO	Code A, B, E, F	1	**6.803 740**
0 - 8	0,1	ISO	Code A, B, E, F	1	**6.224 904**
0 - 9	0,1	ISO	Code A, B, E, F	1	**6.226 307**

1



2 Butirrometri Standard per crema Koehler Gerber

Metodo volumetrico per 5 ml di crema, con etichetta satinata sul bulbo, collo ad anello, senza tappo. *Gerber*

Grasso %	Divisione	Accessori	Pz./Cf.	Codice
0 - 40	0,5 (± 0,25)	Code E, F	1	**9.112 567**
0 - 50	0,5 (± 0,25)	Code E, F	1	**6.224 905**
0 - 60	1,0 (± 0,5)	Code E, F	1	**6.264 746**
0 - 70	1,0 (± 0,5)	Code E, F	1	**9.112 568**

2



3 Butirrometri per crema Roeder con accessori

Metodo gravimetrico per 5 g di crema, con 2 aperture, etichetta satinata sul bulbo, completi di tappo in gomma e beaker in vetro, senza foro. *Gerber*

Grasso %	Divisione	Pz./Cf.	Codice
0 - 5 - 40	0,5 (± 0.25); Norma: DIN	1	**6.243 591**
0 - 30 - 55	0,5 (±0,25), Norma: DIN	1	**6.243 590**
0 - 50 - 75	0,5 (± 0.25); Norma: DIN	1	**6.237 816**

3



4 Butirrometri per formaggi Van Gulik con accessori

Metodo gravimetrico per 3 grammi di formaggio, con due aperture, etichetta satinata sul bulbo, completi di tappo in gomma e beaker in vetro con 16 fori. *Gerber*

Grasso %	Divisione	Pz./Cf.	Codice
0 - 5 - 40	0.5	1	**6.203 256**
0 - 40	0.5; Norma: ISO	1	**9.112 572**

4



5 Butirrometri per Latte in Polvere Teichert con Accessori

Metodo gravimetrico per 2,5 g di latte in polvere, bulbo chiuso con etichetta satinata, con tappo in gomma e punta in vetro. *Gerber*

Grasso %	Divisione	Pz./Cf.	Codice
0 - 35	0,5 (±0,25)	1	**9.112 569**
0 - 70	1,0 (±0,5)	1	**6.203 600**

5



6 Tappi, EPDM, per butirrometri.

Prodotti in gomma EPDM (monomero etilene-propilene diene). *Deutsch & Neumann*

Diam. inferiore mm	Diam. superiore mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
11	16	43	1	**6.401 031**

6



7 Pipette per Butirrometri

Gerber

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Pipetta per latte 11.00 ml	1	**9.112 589**
Pipetta per Latte 10.75ml conforme DIN	1	**9.112 603**
Pipetta per Crema 5ml, 20°C	1	**9.112 609**
Pipetta per Acido Solforico 10ml con 2 bulbi	1	**9.112 607**
Pipetta per Alcool Amilico 1 ml con 1 bulbo	1	**9.112 604**

7



1



9.112 575

2



6.262 314

Accessori per Butirrometri

Gerber

Descrizione	Accessori	Pz./Cf.	Codice
GERBAL-M tappo con manicotto, lunghezza 23.5mm	Code A	1	**9.112 573**
Perno di regolazione per tappo GERBAL-M, ottone nichelato	Code B	1	**9.112 574**
Tappo doppio conico in gomma, 36x12/14mm per latte, latte scremato e Butirrometri per Crema Koehler	Code E	1	**6.224 906**
Tappo in gomma singolo conico 35x11/16mm, resistente agli acidi, per latte, latte scremato e Butirrometri per Crema Koehler	Code F	1	**6.202 638**
Tappo in gomma singolo conico, piccolo, 15x10,5/13mm per butirrometri con due aperture		1	**9.112 576**
Tappo in gomma singolo conico, largo, 30x17.5/22mm, con foro per beaker, per butirrometri con due aperture		1	**9.112 575** 1
Tappo in gomma singolo conico, largo, 30x17.5/22mm senza foro, per butirrometri con due aperture		1	**6.202 636**
Beaker in vetro senza fori per Butirrometri per Crema		1	**9.112 577**
Beaker in vetro con due fori per Butirrometri per Burro		1	**6.262 314** 2
Beaker in vetro con 16 fori per Butirrometri per Formaggi		1	**9.112 578**
Becco in vetro per Butirrometri per Latte in Polvere		1	**6.234 037**

3



3 Tubi di estrazione Mojonnier, vetro Borosilicato 3.3

Gerber

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Tipo Gerber, bulbo tondo, con becco, con tappo in sughero Cod. 6.264 751	1	**9.112 612**
Tipo Gerber, bulbo tondo, senza becco, con tappo in vetro Cod. 9.230 007	1	**6.073 104**
Tipo NEST, bulbo piatto, con becco con tappo in sughero Cod. 6.264 751	1	**9.112 613**

4 Accessori per Tubi di estrazione Mojonnier

Gerber

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Tappo in sughero, diam. 14/17x27mm per Cod. 9.112 612	1	**6.256 027**
Tappo in sughero, diam. 15/18x27mm per Cod. 9.112 613	1	**6.264 751**
Supporto per 8 Tubi Mojonnier, PP	1	**6.253 377**

4



1 Centrifuga Micro II

Piccola centrifuga per la determinazione del grasso nel latte e nei latticini secondo Gerber *Gerber*
- Controllo a microprocessore con visualizzazione display in minuti e secondi, regolabile da 1 a 99 minuti
- Riscaldamento con 2 segmenti, regolabile da 0 a 65 °C
- Maggiore precisione grazie alla velocità controllata
- Spegnimento in caso di sbilanciamento, per riempimento irregolare o rottura improvvisa del vetro
- Inclusi Rotore (alluminio) e boccola (ottone)

Caratteristiche

Velocità (fissa):	1280 rpm
Dimensioni (L x P x H):	450 x 530 x 290 mm
Peso (con rotore e manicotti):	fino a 34 kg
Alimentazione:	115-230 VAC, 50/60 Hz

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Centrifuga Micro III con Totore Gerber e 8 manicotti per butirrometri	1	**6.286 207**
Centrifuga Micro III con Totore Gerber e 12 manicotti per butirrometri	1	**6.286 208**

1



Centrifuga Gerber Universale

Centrifuga multiuso per uso quotidiano in laboratorio.
- Timer da 0 a 255 minuti
- Freno automatico
- Riscaldamento (opzionale) con regolazione variabile della temperatura fino a 65 °C (1200 W)
- Controllo a microprocessore con un display a LED che mostra velocità, tempo di corsa, temperatura e messaggi d'errore.
- Blocco coperchio
- Spegnimento in caso di sbilanciamento.
- Sblocco in caso di emergenza

3 programmi preimpostati per:
- Butirrometri Gerber (350 x g)
- Indice dii Solubilità latte in polvere (164 x g)
- Provette di estrazione Roese-Gottlieb/Mojonnier (80 xg)
- 1 Range Velocità variabile (da 200 a 1100 rpm), a richiesta

Caratteristiche

Dimensioni (L x P x H)	640 x 640 x 450 mm
Alimentazione:	230 VAC, 50 Hz

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Centrifuga senza riscaldamento, con rotore universale a 12 posizioni, senza inserti*	1	**6.254 782** 2
Centrifuga senza riscaldamento, con rotore speciale completo di 36 supporti	1	**6.264 744**
Centrifuga con riscaldamento e con rotore universale a 12 posizioni, senza inserti*	1	**9.112 595**
Centrifuga con riscaldamento e rotore speciale completo di 36 supporti	1	**6.264 745**

*Inserti, da ordinare a parte

2



6.254 782

3 Standards Cryoscope

Compatibile per l'uso su tutti i Crioscopi conformi alla norma di riferimento internazionale ISO5764/IDF108 per la determinazione del punto di congelamento nel latte. Elevata precisione, durata di 1 anno (dalla data di produzione). Fornito in bottiglia HDPE da 250 e 100 ml e con un tappo comodo con ugello di riempimento pieghevole *Reagecon*

Tipo	Range di misura	Capacità ml	Pz./Cf.	Codice
MTR01025	0,000 °C	250	1	**4.012 189**
MTR02025	-0,408 °C, 422 m°H	250	1	**4.012 190**
MTR020X	-0,408 °C, 422 m°H	100	1	**6.286 186**
MTR03025	-0,512 °C, 530 m°H	250	1	**4.012 191**
MTR030X	-0,512 °C, 530 m°H	100	1	**6.286 187**
MTR03525	-0,557 °C, 577 m°H	250	1	**4.012 192**
MTR04025	-0,600 °C, 621 m°H	250	1	**4.012 193**
MTR040x	-0,600 °C, 621 m°H	100	1	**6.286 188**

3



Per altre centrifughe, vedere pagina 664.

Tipi di sistemi di classificazione per Acqua Pura e Ultrapura

Tipo I: Acqua Ultrapura per applicazioni analitiche quali colture cellulari, colture di tessuti e HPLC (cromatografia liquida ad alte prestazioni) nonché per tecniche di biologia molecolare.

Tipo II: Acqua Pura per tamponi e riparazioni pH, nonché per applicazioni in istologia, preparazione generale dei reagenti e chimica.

Tipo III: Acqua da osmosi inversa, per risciacquo di bagni d'acqua, per autoclavi, coltura idroponica e vetreria e come acqua di alimentazione per i Sistemi di acqua Ultrapura di Tipo I.

1



1 Acqua distillata

Deionizzata e irraggiata UV. Conforme DIN 43530/EN 385. In tanica di plastica.

Caratteristiche

Valore pH:	<7,0
Conducibiltà:	<5 µS/cm
Durezza:	<0,02 mmol/l
Contenuto di cloro:	<2 mg/l

Capacità l	Pz./Cf.	Codice
10,0	1	**6.273 852**
20,0	1	**6.280 900**
60,0	1	**6.289 280**

Deionizzatori, behropur®

I deionizzatori behropur® a letto misto a scambio ionicoforniscono acqua deionizzata conforme al Grado 3 dello standard ISO 3696 - Acqua per uso analitico in laboratorio.
Specifiche e metodi di prova
Le resine all'interno degli scambiatori di ioni behropur® sono di qualità certificata.
La distribuzione completamente uguale di acqua all'interno dello scambiatore di ioni porta al massimo utilizzo della capacità di scambio dello strumento. Così l'utente disporrà di acqua a conduttanza molto bassa durante tutto il ciclo di vita di ogni carica scambiatrice.

2



2 Deionizzatori behropur®

Deionizzatori a letto misto pratici, robusti, in polietilene blu, a scarico libero nel serbatoio di stoccaggio. Ideali anche per la desalinizzazione successiva di impianti di osmosi inversa o per acquari. *behr*

- Direttamente collegabili all'alimentazione idrica e subito pronti all'uso.
- Sfiato automatico grazie all'alimentazione dell'acqua dal basso.
- Rischio minimo di contaminazione da batteri grazie ad un filtro nell'ingresso dell'acqua di rete.
- Ugelli resistenti e facili da pulire. Non sussiste rischio di rottura dovuta a carico meccanico.
- Saldature ugelli estremamente sicure e a tenuta grazie ad un processo di saldatura esclusivo del produttore.
- Con conducimetro.
- Modelli B5 e B10 predisposti anche per montaggio a parete (supporti da parete compresi nella fornitura).
- Disponibili anche con blocco in base alla qualità dell'acqua e con valvola che si attiva se i valori limite sono superati o con regolatore di livello serbatoio.
- Conducimetro disponibile direttamente sullo strumento o remoto, in altra posizione.
- Raccordi di serie con riduzioni da 1/2" e per rubinetti standard da 3/4".

Dati rendimento	**B5/B10**
Capacità di scambio*a 10°dH:	500 l/1.000 l
Produzione max.:	50/100 l/h
Ø:	16/21 cm
Altezza:	53/63 cm

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
B5	Deionizzatore con conducimetro	1	**9.882 114**
B10	Deionizzatore con conducimetro	1	**9.882 115**
B5Z	Seconda cartuccia	1	**9.882 116**
B10Z	Seconda cartuccia	1	**9.882 117**
B5A	Deionizzatore con conducimetro, e dispositivo di blocco in base alla qualità dell'acqua e valvola	1	**9.882 118**
B10A	Deionizzatore con conducimetro, e dispositivo di blocco in base alla qualità dell'acqua e valvola	1	**9.882 119**

* Valore limite 20 µS

1 Deionizzatori, resistenti alla pressione, behropur®

behr

Deionizzatori a letto misto, sicuri e compatti, per produzioni medio-piccole. Ideali per alimentare lavavetrerie da laboratorio, per usi generali in laboratorio e per le piccole utenze industriali. Per la desalinizzazione successiva di acqua in uscita da impianti di osmosi inversa.
- Sfruttamento ottimale del deionizzatore grazie alla distribuzione assolutamente uniforme dell'acqua nel contenitore delle resine.
- Collegabile direttamente e senza riduttore di pressione all'acqua di rete.
- Resistente alla pressione.
- Disponibili anche con interruttore qualità acqua ed elettrovalvola, che si attiva se vengono superati i limiti specificati, e controllo del livello del serbatoio.
- Controllo conducibilità posto direttamente sullo strumento o remoto, in altra posizione.

1



2



4.675 377

Dati di rendimento	**B10dN/B22dN/B45dN**
Capacità di scambio cationico* a 10°dH:	1200 L/2400 L/5500 L
Produzione max.:	300/500/800 L/hr
Ø:	21/21/26 cm
Altezza compr. cond.:	68/112/125 cm
Altezza, solo cartuccia:	55/98/110 cm

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
B10dN	Unità a letto misto resistente alla pressione, con conduttimetro	1	**9.882 120**
B10dNZ	Cartuccia deionizzatore acqua behropur, nylon, resistente alla pressione per 9.882 120	1	**9.882 123**
B10dNA	Unità a letto misto resistente alla pressione, con conduttimetro	1	**9.882 126**
B22dN	Unità a letto misto resistente alla pressione, con conduttimetro	1	**9.882 121**
B22dNZ	Cartuccia deionizzatore acqua behropur, nylon, resistente alla pressione per 9.882 121	1	**9.882 124**
B22dNA	Unità a letto misto resistente alla pressione, con dispositivo di blocco in base alla qualità dell'acqua	1	**9.882 127**
B45dN	Unità a letto misto resistente alla pressione, con conduttimetro	1	**9.882 122**
B45dNZ	Cartuccia deionizzatore acqua behropur, nylon, resistente alla pressione per 9.882 122	1	**9.882 125**
B45dNA	Unità a letto misto resistente alla pressione, con dispositivo di blocco in base alla qualità dell'acqua	1	**9.882 128**
	Raccordo a sgancio rapido per deionizzatori d'acqua resistenti alla pressione	1	**4.675 377** 2

* Valore limite 20 µS/cm

3 Scambiatore di ioni in acciaio inossidabile a letto misto

behr

Cartuccia standard in acciaio inossidabile V4A per usi generali: per alimentare lavavetrerie da laboratorio, per uso generale di laboratorio e per piccoli consumi industriali. Per demineralizzazioni successive di sistemi ad osmosi inversa.
- resistente a pressioni di 10 bar/8 bar con E40dA
- ottimo sfruttamento della capacità di scambiare ioni, grazie all'assoluta uniformità di distribuzione dell'acqua nello strumento
- portata fino a 700 litri/ora
- il sistema unico di ugelli a getto behropur® distribuisce l'acqua grezza sull'intero letto di resine. Questo assicura un'ottima qualità e capacità di scambio.
- può essere collegato direttamente all'acqua di alimentazione e senza riduttore di pressione
- resistente a pressioni alternate
- collare in gomma dura vulcanizzata alla base ed in cima all'unità che offre effettiva protezione
- facilità di trasporto grazie alle maniglie incorporate nella parte superiore dell'unità
- la conducibilità è controllata direttamente sull'unità (strumento di misura incorporato) o con misuratore a posizionamento remoto
- disponibile anche con interruttore che blocca quando si raggiunge il valore limite e controllo limite

3



Specifiche	**E 28/E 40 d**
Capacità di scambio*a 10°dH	2.800 l/ 4.000 l
Flusso max. litri/ora	500/ 700
Ø in cm	24/24
Altezza incluso LF in cm	74/84
Altezza della sola cartuccia in cm	60/70

Tipo	Materiale	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
E28d	speciale di V4A	completa di conduttimetro	1	**9.915 730**
E40d	speciale di V4A	completa di conduttimetro	1	**9.915 731**
E28dZ	speciale di V4A	cartuccia di ricambio	1	**9.915 732**
E40dZ	speciale di V4A	cartuccia di ricambio	1	**9.915 733**
E28dA	speciale di V4A	resistente ad una pressione permanente	1	**9.915 734**
E40dA	nylon	resistente ad una pressione permanente	1	**9.915 735**

* Valore limite 20 µS/cm

1



1 Scambiatori di ioni DS 450/DS 750, PE

Stakpure GmbH

Le cartucce non pressurizzate, adatte per un fabbisogno giornaliero fino a 15 litri, vengono semplicemente sostituite dopo un periodo di servizio prolungato. Un sistema di filtro impedisce la fuoriuscita di resina.

DS 450 la Fornitura include: conduttimetro analogico, set di tubi e montaggio a parete.
DS 750 la Fornitura include: conduttimetro analogico e set di tubi.

Caratteristiche

Qualità acqua pura:	0,1 ... 20 µS/cm
Temperatura max. acqua:	30 °C
Collegamento:	R ¾"
Alimentazione:	230 V/50 ... 60 Hz

Tipo	Descrizione	Capacità*	Portata l / h	Peso kg	Pz./Cf.	Codice
DS 450	con cartucce non riutilizzabili	425 l	50	3	1	**6.274 373**
DS 750	con cartucce riutilizzabili	750 l	100	6	1	**6.310 979**

*Solidi disciolti totali a 10°

2



4.665 496

Cartucce di ricambio per scambiatori di ioni DS 450/DS 750, PE

Stakpure GmbH

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Cartuccia di ricambio DS 450 (Set di 2)	Adatta anche per TKA / Thermo DI 425	2	**4.665 496** 2
Cartuccia di ricambio DS 750	Adatta anche per TKA / Thermo DI 750	1	**6.310 981**

3



3 Scambiatori di ioni DS, acciaio inossidabile AISI 316

Stakpure GmbH

Cartuccia in acciaio inossidabile resistente alla pressione, specifica per applicazioni di laboratorio, con capacità e portate particolarmente elevate fino a 1000 litri l'ora. Il sistema di flusso garantisce un flusso rapido ed efficace attraverso il sistema a letto misto con resine a scambio ionico.

Caratteristiche

Pressione max.:	10 bar
Qualità acqua pura:	0.1 ... 20 µS/cm
Temperatura max. acqua:	30 °C
Collegamento:	R ¾"

Tipo		Capacità*	Portata l / h	Diam. mm	Altezza mm	Peso kg	Pz./Cf.	Codice
DS 1500	**	1500 l	300	240	410	14	1	**6.310 985**
DS 2000	**	2000 l	300	240	490	18	1	**6.291 565**
DS 2800	**	2800 l	950	240	579	24	1	**6.310 986**
DS 4000	**	4000 l	1000	240	700	27	1	**6.310 987**
DS 6000	**	6000 l	1000	240	1155	45	1	**6.310 988**

* Silidi disciolti totali a 10°
**Maniglie per trasporto in gomma dura

Accessori per scambiatori di ioni

Stakpure GmbH

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Kit di conversione a testina a sgancio rapido per cartuccia - R 3/4 "	1	**4.668 478**
Set di conversione ad accoppiamento rapido per misuratore - tubo 3/4"	1	**4.668 477**

4



6.291 567

Conduttimetri analogici AC 100/AW 100/AE 100

Stakpure GmbH

Conduttimetri analogici per una facile e affidabile misurazione della conducibilità di acqua pura. Visualizzazione analogica del valore di misurazione in µS/cm.

La Fornitura include: Cella di misura e set di due tubi da 1,5 m.

Caratteristiche

Range di misura:	0.1 ... 50 µS/cm
Collegamento:	R ¾"
Alimentazione:	230 V/50 ... 60 Hz

Tipo	Descrizione	Dimensioni (L x P x H) mm	Pz./Cf.	Codice
AC 100	Per installazione a cartuccia	93 x 123 x 170	1	**6.291 567** 4
AW 100	per installazione a muro	93 x 125 x 96	1	**6.310 992**
AE 100	Per montaggio pannello frontale	60 x 43 x 46	1	**6.310 993**

Conduttimetro digitale DC 400

Stakpure GmbH

Per la misurazione online di acqua pura e ultrapura a valle delle cartucce a scambio ionico e per il monitoraggio dei sistemi ad anello principale.
- Ampio display digitale grafico retroilluminato a 2 colori
- Collegamento diretto di apparecchiature periferiche a contatto senza potenziale (opzionale)
- Montaggio a parete

La Fornitura include: DC 400, cavo di collegamento, alimentatore a spina, set di due tubi da 1,5 m e cella di misura.

Caratteristiche

Range di misura conducibilità:	0.1 ... 300 µS/cm
Range di misura temperatura:	0.1 ... 50 °C
Regolazione valore limite conducibilità:	0.1 ... 30 µS/cm,variabile all'infinito
Regolazione valore limite temperatura:	1 ... 50 °C variabile all'infinito
Segnale quando si supera il valore limite:	indicatore LED rosso/verde + cicalino (entrambi disattivabili)
Connettore:	R ¾"
Interfaccia:	contatto privo di potenziale (opzionale)
Dimensioni (L x P x H):	73 x 32 x 141 mm
Alimentazione:	110/230 V, 50 ... 60 Hz

1



6.291 566

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
DC 400	Standard	1	**6.291 566** 1
DC 400	Con contatto privo di potenziale (opzionale)	1	**6.310 994**
DC 400	Con contatto privo di potenziale ed elettrovalvola	1	**6.310 995**

Accessori per conduttimetro digitale DC 400

Stakpure GmbH

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Sensore di perdite per DC 400 (14180600 + 14180700)	1	**6.310 996**

Filtri per scambiatore di ioni behropur® mixed-bed

behr

Filtri per scambiatore di ioni behropur® a letto misto resistente alla pressione. Involucro trasparente. Una volta aggiunto allo scambiatore di ioni, esso trattiene anche le particelle più piccole e protegge i vostri strumenti migliori. Grazie all'involucro trasparente del FG 130, potete osservare lo stato del filtro inserito in ogni momento e in modo rapido.
A seconda delle esigenze, potete utilizzare un filtro universale (5µ) o un filtro a carbone (20µ). I filtri a valle possono essere usati solo su scambiatori di ioni behropur® resistenti alla pressione. Scambiatori senza pressione sono distrutti da contropressione. Questo potrebbe anche causare, successivamente, danni molto costosi.
FG 130 behropur® alloggiamento filtri, per inserimento filtri con una lunghezza di 5". Involucro in PP trasparente. Connessioni ¾", massima pressione operativa 8 bar, temperatura massima 50°C.
FE 130 filtro behropur®, PP, 5µ, lunghezza 5", pressione massima 6 bar, temperatura massima 80°C.
AF 130 filtro behropur®, carbone, 20µ, lunghezza 5", pressione massima 6 bar, temperatura massima 50°C

2



9.915 736

Tipo	Pz./Cf.	Codice
FG 130	1	**9.915 736** 2
FE 130	1	**9.915 737**
AF 130	1	**9.915 738**

3 Deionizzatori a cartuccia sostituibile, acciaio inox (V4A)

evoqua

Scambiatore di ioni di alta qualità in acciaio inossidabile (V4A) resistente alla pressione fino a 10 bar. Alta qualità e longevità, parti a contatto con il fluido in acciaio inossidabile.
Distribuzione dell'acqua ottimizzata.
Senza conduttimetro. Da ordinare separatamente.

3



Per	Produzione l / h	Diam. mm	Altezza mm	Peso kg	Pz./Cf.	Codice
SG 2000 SK	450	230	410	16	1	**9.914 442**
SG 2800 SK	800	230	570	22	1	**9.914 452**
SG 4500 SK	1000	230	785	33	1	**9.914 437**
SG 6200 SK	1000	230	1025	46	1	**9.914 432**
SG 7000 SK	1500	360	670	55	1	**6.285 619**
SG 11000 SK	1500	360	860	66	1	**6.285 620**
SG 15000 SK	1500	360	1120	120	1	**6.285 621**
SG 2000 3/4"	450	230	410	16	1	**9.914 512**
SG 2800 3/4"	800	230	570	22	1	**9.914 509**
SG 4500 3/4"	1000	230	785	33	1	**9.914 506**
SG 6200 3/4"	1000	230	1125	46	1	**9.914 587**
SG 7000 1 1/4"	2000	360	670	55	1	**9.914 502**
SG 11000 1 1/4"	2500	360	860	66	1	**6.035 607**
SG 15000 1 1/4"	3000	360	1120	120	1	**6.035 609**

SONO DISPONIBILI ARTICOLI ALTERNATIVI: CONTATTATECI!

1



1 Sistema per acqua ultrapura OmniaTap

Stakpure GmbH

Per acqua pura e acqua ultra pura Tipo I + II.
OmniaTap è il sistema ideale quando sono necessarie sia acqua pura che acqua ultrapura, ma in quantità relativamente piccole. Fornisce entrambi i tipi da un singolo sistema. E' possibile inoltre collegare il sistema direttamente ad un rubinetto per acqua potabile. Un tocco sul pulsante dispensatore flessibile OptiFill attiva l'erogazione dell'acqua di tipo ultrapura Tipo I tramite il comando dispensatore digitale. Il ricircolo dell'acqua pura, tenuta nel serbatoio installato da 10 litri, la mantiene permanentemente alla qualità di Tipo II.

Applicazioni:
OmniaTap 6/12: AAS, IC, ICP, preparazione campioni e tamponi
OmniaTap 6 UV/12 UV: Analisi ultra-tracce, ICP-MS, HPLC, analisi TOC
OmniaTap 6 UV/UF/12 UV/UF: Life Science e microbiologia, campioni di colture cellulari

La fornitura include: Strumento con Cartucce filtranti e capsula filtro sterile 0,2 µm

Caratteristiche	**OmniaTap/OmniaTap UV/OmniaTap UV/UF**
ASTM II	
Uscita acqua ultrapura:	6 o 12 l/h
Resistività:	15-10 MΩ-cm
Conducibilità:	0.067-0.1 µS/cm
Uscita pressurizzata tanica acqua ultrapura:	opzionale
Tipo I	
Dispensazione:	fino a 2 l/min
Resistività:	18.2 MΩ-cm
Conducibilità:	0.055 µS/cm
Batteri (con filtro finale):	< 0.1 CFU/ml
Particelle (con filtro finale):	< 1/ml
Caratteristiche acqua di alimentazione:	Acqua potabile conforme DIN 2000
Dimensioni (L x P x H):	390 x 615 x 720 mm
Peso:	20 kg/21 kg/21 kg
Alimentazione:	90-240 V, 50/60 Hz

Tipo	Valore TOC	Contenuto Endotossine EU/ml	Pz./Cf.	Codice
OmniaTap 6	5-10 ppb	-	1	**6.272 145**
OmniaTap 6 UV	1-5 ppb	-	1	**6.272 146**
OmniaTap 6 UV/UF	1-5 ppb	0,001	1	**6.272 147**
OmniaTap 12	5-10 ppb	-	1	**6.272 148**
OmniaTap 12 UV	1-5 ppb	-	1	**6.272 149**
OmniaTap 12 UV/UF	1-5 ppb	0,001	1	**6.272 150**

Accessori per sistemi produzione acqua Ultrapura OmniaPure/OmniaTap/OmniaLab[ED]

Stakpure GmbH

Tipo	Per	Pz./Cf.	Codice
Cartuccia di pre-trattamento OmniaPure	OmniaPure	1	**6.272 136**
Cartuccia per acqua pura Omnia 055	OmniaPure / OmniaTap / OmniaLab[ED]	1	**6.272 137**
Capsula filtro sterile 0,2 µm	OmniaPure / OmniaTap / OmniaLab[ED]	1	**6.272 138**
Filtro bio end	OmniaPure / OmniaTap / OmniaLab[ED]	1	**6.272 139**
Lampada UV di ricambio Omnia 185	OmniaPure / OmniaTap / OmniaLab[ED]	1	**6.272 140**
UF ultra filtrazione BIG	OmniaPure / OmniaTap	1	**6.272 141**
Montaggio a muro Omnia	OmniaPure / OmniaTap	1	**6.272 142**
Kit disinfezione Omnia	OmniaPure / OmniaTap	1	**6.272 143**
Soluzione per disinfezione Omnia	OmniaPure / OmniaTap	1	**6.272 144**
Cartuccia RO	OmniaTap 6	1	**6.272 151**
Cartuccia RO	OmniaTap 12	1	**6.272 152**
Unità di pre-trattamento OmniTap/Lab - 10"	OmniaTap / OmniaLab[ED]	1	**6.272 154**
Cartuccia acqua pulita Omnia 067	OmniaLab[ED]	1	**6.272 159**
Unità di disinfezione serbatoio UV	OmniaLab[ED]	1	**6.272 160**
Flusso disinfezione UV Omnia 254	OmniaLab[ED]	1	**6.272 161**
Unità UV per riduzione TOC Omnia 185	OmniaLab[ED]	1	**6.272 162**

1 Sistema per acqua ultra pura OmniaPure

1



Stakpure GmbH

Per acqua ultra pura Tipo I.
Per sistemi di acqua ultra pura di altissima qualità che soddisfano le esigenze dei requisiti di laboratorio analitico e della scienza della vita. Versatile in configurazione, flessibile in funzione, economico in funzionamento. Il pre-trattamento incorporato garantisce costantemente l'affidabilità dei risultati sperimentali e riduce i costi di gestione. Montaggio a parete o, per risparmiare spazio sul banco, in un armadio di base. L'unità di erogazione e monitoraggio OptiFill standard consente un riempimento comodo e preciso nei contenitori da laboratorio.

Applicazioni:
OmniaPure: AAS, IC, ICP, preparazione tamponi e campioni
OmniaPure UV: analisi ultra-tracce, ICP-MS, HPLC, analisi TOC
OmniaPure UV/UF: Life Science e microbiologia, campioni di colture cellulari
OmniaPure UV-TOC: Analisi ultra-tracce, misure ICP-MS, HPLC, misura TOC
OmniaPure UV-TOC/UF: Life Science e microbiologia, terreni di coltura cellulare, misura TOC

La fornitura include: Strumento con Cartucce filtranti e capsula filtrante sterile 0,2 µm

Caratteristiche	**OmniaPure/OmniaPure UV/OmniaPure UV/UF**
Uscita acqua ultra pura:	fino a 2 l/min/fino a 2 l/min/fino a 1.6 l/min
Resistività:	18.2 MΩ-cm
Conducibilità:	0.055 µS/cm
Batteri (con filtro finale):	< 0.1 CFU/ml
Particelle (con filtro finale):	< 1/ml
Conducibilità acqua di alimentazione:	< 30 µS/cm
RNase (con modulo UF):	< 0.01ng/ml
DNase (con modulo UF):	< 4 pg/µl
Dimensioni (L x P X H):	390 x 525 x 720*mm
Peso:	19 kg/20 kg/20 kg
Alimentazione:	90-240 V, 50/60 Hz

Tipo	Valore TOC	Contenuto Endotossine EU/ml	Pz./Cf.	Codice
OmniaPure	5-10 ppb	-	1	**6.272 133**
OmniaPure UV	1-5 ppb	-	1	**6.272 134**
OmniaPure UV/UF	1-5 ppb	0,001	1	**6.272 135**
OmniaPure UV-TOC	1-5 ppb	-	1	**6.312 930**
OmniaPure UV-TOC/UF	1-5 ppb	0,001	1	**6.312 931**

*con Dispensatore OptiFill

2 Sistema per acqua ultrapura OmniaLab^{ED}

2



Stakpure GmbH

Per acqua pura e acqua ultra pura Tipo I + II.
Fornisce l'acqua pura e l'acqua ultra pura per il laboratorio. Il sistema è conforme alle norme internazionali per l'acqua ASTM, ISO 3696 e CLSI. L'economia del sistema viene massimizzata mediante l'inserimento di un elettrodeionizzatore continuamente auto-rigenerante. Inoltre, ogni sistema OmniaLab^{ED} dispone di 100 litri di acqua pura di Tipo II pronta per il ritiro, in un serbatoio di stoccaggio dotato di ricircolo di qualità. Il posizionamento flessibile dei moduli di depurazione consente all'OmniaLab^{ED} di essere fornito come unità di torre (mobile su ruote) o, per risparmiare spazio, per il montaggio in un armadio di base. OmniaLab^{ED} è ideale come fornitore di acqua pura per autoclavi e lavavetrerie da laboratorio e per la dispensazione di acqua ultrapura Tipo I per applicazioni analitiche e bioscienze.

Applicazione: Fornitura completa per il laboratorio

Caratteristiche OmniaLab	**ED20+/ED40+/ED70+**
ASTM II	
Produzioner acqua ultrapura:	20 l/h/40 l/h/70 l/h
Resistività:	15-1 MΩ-cm
Conducibilità:	0,067 ... 1 µS/cm
Uscita pressurizzata serbatoio acqua pura:	opzionale
Batteri (con filtro finale):	< 0.1 CFU/ml
Particelle (con filtro finale):	< 1/ml
Tipo I	
Resistività (con cartuccia acqua ultrapura):	18.2 MΩ-cm
Conducibilità (con cartuccia acqua ultrapura):	0.055 µS/cm
Valore TOC (con unità UV):	1 ... 5 ppb
Caratteristiche acqua di alimentazione:	acqua addolcita secondo DIN 2000
Dimensioni Torre (L x P x H):	511 x 575 x 1520*mm
Dimensioni base armadio serbatoio (L x P x H):	511 x 575 x 800 mm
Peso:	43 kg/43 kg/45 kg
Alimentazione:	90-240 V, 50/60 Hz

Tipo	Pz./Cf.	Codice
OmniaLab^{ED20+}	1	**6.272 155**
OmniaLab^{ED40+}	1	**6.272 156**
OmniaLab^{ED70+}	1	**6.272 157**

*con Dispensatore OptiFill

1 Sistema per acqua ultrapura, arium® pro

Sartorius Lab Instruments

Sistemi arium® pro per acqua ultrapura ASTM di tipo I per la produzione di acqua di grado reagente necessaria per applicazioni critiche e analisi di routine. Sono generalmente utilizzati per la produzione di acqua ultrapura per colture cellulari o applicazioni cromatografiche. I sistemi per acqua ultrapura ASTM di tipo I sono disponibili in cinque versioni diverse e possono essere ordinati come unità da banco, da parete, oppure da incasso. arium® pro presenta un design innovativo, caratteristiche di qualità e semplicità d'uso. Dalla navigazione dei menu intuitiva all'impostazione semplice per l'operatore, tutte le unità della serie arium® pro offrono un funzionamento facilissimo e una flessibilità molto elevata per la produzione di acqua purificata da laboratorio. I sistemi di purificazione arium® pro UV e pro VF sono disponibili in opzione con un monitor integrato per TOC per controllare regolarmente i costituenti organici nell'acqua prodotta. Il TOC può essere misurato maualmente o automaticamente come richiesto.

Aree di applicazione
- Assorbimento Atomico (AA)
- Cromatografia scambio ionico (IC)
- HPLC
- PCR
- ICP-MS
- Purificazione proteine
- Preparazione colture cellulari
- Preparazione tamponi e campioni
- Produzione di reagenti

Caratteristiche
- Innovativa interfaccia operatore in vetro con funzione touch
- Misura integrata TOC (opzionale)
- Dispensazione controllata per tempo e volume
- Velocità flusso liberamente regolabile fino a 2 L/min
- Misura conducibilità per acqua di alimentazione e prodotta
- Monitoraggio integrato del consumo di acqua
- Registrazione dati su carta SD e stampante o PC
- Codice PIN attivabile per configurazioni base
- Funzioni servizio e allarme supportate da display grafici
- Sistema allarme intelligente
- Design compatto

Qualità acqua prodotta

Resistività:	18.2 MΩ x cm
TOC (acqua alimentazione a 50ppb):	
arium® pro DI/UF:	≤ 5 ppb*
arium® pro UV/VF:	< 2ppb*
Endotossine ad arium® pro UF/VF:	< 0.001 EU/ml
Particelle (a 0,2 µm):	< 1/ml
Batteri (CFU/1000ml):	< 1
Portata (a 2 bar senza filtro finale)	
arium® pro DI/UV:	fino a 2 L/min
arium® pro UF/VF:	fino a 1.7 L/min

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
arium® pro DI-T	standard	1	**9.914 548**
arium® pro UV-T	con lampada-UV, per applicazioni cromatografiche	1	**9.914 549**
arium® pro UF-T	con filtro ultra, per applicazioni in colture cellulari	1	**9.914 550**
arium® pro VF-T	con filtro ultra e lampada UV, per applicazioni standard, cromatografiche e colture cellulari	1	**9.914 553**

*I valori possono variare a seconda della qualità dell'acqua di alimentazione, dal quantitativo di contaminazioni in essa contenute e/o dal tipo di cartuccia in uso.

1



1 Sistema di purificazione dell'acqua Barnstead™ Pacific™ TII

Thermo Scientific

Il sistema Thermo Scientific Pacific Barnstead TII fornisce acqua ultrapura (1 - 10 MOhm) di tipo II ASTM per una richiesta tipica fino a 200 l/giorno. Combinando diverse tecnologie di trattamento come pretrattamento, osmosi inversa, scambiatori di ioni, adsorbimento e lampada UV opzionale, Pacific TII produce acqua pura (ASTM tipo II) che soddisfa i più elevati standard di qualità come ASTM II, CAP, ISO 3696, CLSI e Distillato bi. Pacific TII è adatto per il montaggio a tavolo o parete. Sono disponibili tre serbatoi da 30 litri, 60 litri o 100 litri per adattarsi alla gamma di capacità permeate di 7, 12 e 20 l/h. È possibile aggiornare il sistema e quindi aumentare la capacità per una crescente domanda di acqua pura in qualsiasi momento. Ideale per la fornitura di sistemi di acqua ultrapura, analizzatori clinici, preparazione di reagenti/diluizioni e analisi chimiche generali.

Caratteristiche del prodotto:
- L'acqua di alimentazione (ad es. Acqua di rubinetto) viene pre-pulita dalla membrana ad osmosi inversa. Tramite la cartuccia per acqua pura e l'unità UV opzionale, l'acqua di tipo II viene temporaneamente immagazzinata nel serbatoio. Il ricircolo opzionale dell'acqua tramite la pompa integrata garantisce una qualità dell'acqua ottimale e costante
- Sistema di laboratorio flessibile e compatto per il montaggio opzionale sul banco da laboratorio o a parete, con la staffa di montaggio integrata
- Cambio semplice ed economico dei materiali di consumo grazie alle cartucce ad alta tecnologia sostituibili separatamente
- Nel display a 4 righe è possibile impostare e interrogare facilmente numerosi parametri operativi, quali valori limite, cicli di lavaggio, visualizzazione del volume del serbatoio in %
- Il sistema operativo protetto da codice e un monitoraggio della conducibilità ad alta precisione secondo USP consentono la documentazione in accordo con requisiti GLP
- Sistema di aumento pressione aggiuntivo sul serbatoio dell'acqua ultrapura per l'alimentazione di dispositivi a valle (ad es. Autoclavi, lavastoviglie, analizzatore)
- La fornitura comprende tutti i materiali necessari per l'uso immediato: staffa a parete integrata, membrana RO, cartuccia per acqua pura, riduttore di pressione e lampada UV (per Pacific TII UV)

Dispenser manuale opzionale con linea di circolazione flessibile per l'erogazione di acqua a una distanza massima di 3 m.
Il kit contiene un filtro finale da 0,2 µm.

Caratteristiche acqua pura

Pressione operativa:	da 2 a 6 bar
Temperatura:	da +2 °C a +35 °C
Conducibilità permeata:	da 0.067 a 0.1 µS/cm (a <30 ppm CO_2 in acqua di alimentazione)
Resistenza permeato a 25°C:	da 15 a 10 MΩ.cm
Rimozione batteri, Pirogeni:	>99 %
Valore TOC:	<30 ppb
Interfaccia:	RS 232

Caratteristiche

Alimentazione:	90-240 V/50-60 Hz
Dimensioni (L x P x H):	372 x 330 x 613 mm
Connettore acqua di alimentazione:	Tubi 1.5 m con d.ext. 8 mm e passo interno R3/4"
Connettore acqua di scarico:	tubo 2 m, d.ext. 1/4" o 8 mm, scarico senza pressione
Potenza assorbita:	0.08 kW

Tipo	Permeato L/h	Pz./Cf.	Codice
Pacific TII 7	7	1	**9.535 537**
Pacific TII 7 (UV)	7	1	**9.535 542**
Pacific TII 12	12	1	**9.535 538**
Pacific TII 12 (UV)	12	1	**9.535 543**
Pacific TII 20	20	1	**9.535 539**
Pacific TII 20 (UV)	20	1	**9.535 544**

1



12. Analisi ambientale, suolo, acqua, alimenti

Purificazione acqua/Acqua pura ed ultra-pura

1



1 Sistemi di purificazione dell'acqua Barnstead™ GenPure™, ASTM I

Thermo Scientific

Tutti i sistemi Barnstead GenPure soddisfano i requisiti degli standard internazionali ASTM tipo I, ISO 3696 tipo 1, ASTM D1193 e CLSI-CLRW. Varie opzioni di espansione innovative, come la lampada UV con lunghezze d'onda 185/254 nm e monitoraggio dell'intensità UV, un ultrafiltro lavabile, monitoraggio TOC in tempo reale, un distributore remoto xCAD (raggio operativo 80 cm) o un flessibile (raggio operativo 60 cm) sull'unità (GenPure Pro), garantiscono una fornitura ottimale per tutte le applicazioni analitiche e di Life Science. Tutti i sistemi GenPure sono forniti con: riduttore di pressione dell'acqua di alimentazione, montaggio a parete, cartuccia dell'acqua ultrapura, filtro finale, opzioni - tutti disponibili con un unico numero d'ordine

Caratteristiche del prodotto:
- L'acqua di alimentazione pre-pulita (ad es. Osmosi inversa, distillazione, acqua demineralizzata) viene trattata con una cartuccia di filtrazione e unità UV/UF opzionali per produrre acqua ultrapura
- Sistema di laboratorio compatto per il montaggio opzionale sul banco da laboratorio, a parete o con l'unità di erogazione opzionale xCAD sotto il banco da laboratorio
- Cambio semplice ed economico dei materiali di consumo grazie al cappuccio di servizio e alla cartuccia facilmente accessibili con dispositivi di fissaggio a sgancio rapido e AquaStopp
- Il monitoraggio integrato dell'acqua di alimentazione con valore limite regolabile individualmente garantisce il grado di purezza dell'acqua del prodotto e la durata dei set di filtri
- Unità display/tastiera orientabile per l'impostazione e l'interrogazione di tutti i parametri operativi e prestazionali (ad es. Valori limite per la qualità dell'acqua ultrapura)
- Misurazione della conducibilità conforme USP con auto-calibrazione
- Dosaggio preimpostabile nell'intervallo da 0,01 a 65 l
- La misurazione accurata del TOC in tempo reale nel punto di campionamento, per il monitoraggio continuo dei componenti di acqua organica, soddisfa i requisiti USP
- Monitoraggio e visualizzazione permanenti dell'intensità UV in %, nonché contatore delle ore di funzionamento UV con valori limite regolabili individualmente

Caratteristiche acqua ultrapura ASTM Tipo I

Portata max.:	Fino a 2 L/min
Pressione operativa:	da 2 a 6 bar
Temperatura	da 2°C a 35 °C
Conducibilità	0.055 µS/cm
Resistenza a 25°C:	18.2 MΩ.cm
Valore TOC in ppb (Modelli con UV):	1 - 5
Valore TOC in ppb (Modelli senza UV):	< 10
Endotossine*in EU/ml (Modelli con UF):	< 0.001
RNase*in ng/ml (Modelli con UF):	0.01
DNase*in pg/µl (Modelli con UF):	4
Contenuto batterico:	<1 cfu/ml
Particelle > 0.2 µm/ml	< 1
Dimensioni (L x P x H):	372 x 330 x 615 mm
Dimensioni xCAD (L x P x H):	260 x 530 x 725 mm
Connettore acqua alimentazione:	¾" o.d.
Connettore acqua di scarico:	¼"
Potenza assorbita:	0.1 kW
Alimentazione:	90-240 V/50-60 Hz

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
GenPure UF/UV	Biologia Molecolare, PCR, DNA anticorpi monoclonali, colure cellulari	1	**9.535 877**
GenPure Pro UV	Analisi tracce, HPLC, ICP-MS, IC	1	**9.535 890**
GenPure Pro UV/UF	Biologia molecolare, PCR, DNA, anticorpi monoclonali, colture cellulari	1	**9.535 889**
GenPure Pro UV-TOC	Analisi tracce, HPLC, ICP-MS, IC, analisi TOC	1	**9.535 891**
GenPure Pro UV-TOC/UF	Biologia molecolare, PCR, DNA, anticorpi monoclonali, colture cellulari	1	**9.535 892**

UF=con ultra filtrazione, UV=con foto ossidazione UV 185/254nm, UV-TOC=con foto ossidazione UV 185/254nm e display TOC, UV-TOC/UF=con foto ossidazione UV 185/254nm, display TOC e ultra filtrazione

*secondo la qualità dell'acqua di alimentazione

Accessori per sistemi acqua Ultrapura Barnstead™ GenPure/GenPure Pro

Thermo Scientific

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Set filtro acqua Ultrapura	1	**9.535 971**
Filtro sterile 0.2 µm	1	**9.535 961**

1 Sistemi di purificazione acqua Barnstead™ MicroPure™, ASTM I

1



Thermo Scientific

Il sistema Thermo Scientific Barnstead MicroPure fornisce acqua ultrapura (18,2 MO, 0,055 µS/cm) ASTM Tipo I, per una richiesta tipica fino a 15 l/igiorno. Tutti i sistemi MicroPure soddisfano i requisiti degli standard internazionali ASTM (Tipo I), ISO 3696 (Tipo 1), ASTM D1193 e CLSI-CLRW. Una varietà di opzioni di espansione innovative, come la lampada UV con lunghezze d'onda 185/254 nm e un ultrafiltro lavabile con una portata fino a 0,6 l/min, garantiscono una fornitura ottimale per tutte le applicazioni analitiche e di Life Science.

I sistemi MicroPure sono forniti per uso immediato con: riduttore di pressione, filtro finale, cartuccia dell'acqua ultrapura

Caratteristiche del prodotto:
- L'acqua di alimentazione pre-pulita (ad es. Osmosi inversa, destillazione, acqua demineralizzata) viene trattata con una cartuccia di filtrazione e unità UV/UF opzionali per produrre acqua ultrapura
- Sistema di laboratorio compatto per il montaggio opzionale sul banco da laboratorio o a parete
- Cambio semplice ed economico dei materiali di consumo grazie alla cappa di servizio e alla cartuccia facilmente accessibili con dispositivi di fissaggio a sgancio rapido e AquaStopp
- nità display/tastiera orientabile per impostazione e interrogazione di tutti i parametri operativi e prestazionali come i valori limite per la qualità dell'acqua ultrapura
- Sistemi MicroPure ST forniti con serbatoio da 6 litri integrato per uso mobile in laboratorio. Questo serbatoio fornisce acqua di alimentazione con acqua pre-pulita

Caratteristiche

Portata max.:	1 L/min
Pressione operativa:	2 - 6 bar
Temperatura:	da +2 °C a +35 °C
Conducibilità:	0.055 µS/cm
Resistenza a 25°C:	18.2 MΩ.cm
Valore TOC (modelli con UV):	da 1 a 5 ppb
Valore TOC (modelli senza UV):	< 10 ppb
Contenuto batteri:	<1 cfu/ml
Particelle > 0.2 µm/ml	<1
Endotossine (Modelli con UF):	<0.001 EU/ml
Potenza assorbita:	0.06 kW
Alimentazione:	90-240 V, 50/60 Hz, regolazione automatica voltaggio a 24 V
Dimensioni (L x P x H):	305 x 300 x 545 mm
Dimensioni modello con serbatorio (L x P x H):	305 x 400 x 545 mm

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
MicroPure UV	Analisi tracce, HPLC, ICP-MS, IC	1	**9.535 826**
MicroPure UF/UV	Biologia molecolare, PCR, DNA, anticorpi monoclonali, colture cellulari	1	**9.535 825**
MicroPure UV-ST	Analisi tracce, HPLC, ICP-MS, IC	1	**9.535 830**
MicroPure UF/UV-ST	Biologia molecoalre, PCR, DNA, anticorpi monoclonali, colture cellulari	1	**9.535 829**

UF = con ultra filtrazione, UV = con foto-ossidazione UV 185/254nm, UF/UV = con ultra filtrazione e foto-ossidazione UV 185/254nm

Accessori per sistemi produzione acqua Ultrapura Barnstead™ MicroPure™

Thermo Scientific

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Set filtro Ultra pure	1	**9.535 963**
Filtro sterile 0.2 µm	1	**9.535 961**
Lampada UV di ricambio	1	**9.535 960**
Cartuccia disinfettante	1	**9.535 968**



1



1 Sistemi di purificazione per acqua pura ed ultrapura Barnstead™ Smart2Pure™, ASTM I e II

Thermo Scientific

Il sistema Thermo Scientific Barnstead Smart2Pure è un sistema compatto che converte l'acqua del rubinetto in acqua ASTM tipo I e II. I modelli Smart2Pure 3 e 6 sono dotati di un serbatoio da 6 litri incorporato per conservare l'acqua di tipo II. Smart2Pure 12 offre la scelta tra un serbatoio da 30 litri o 60 litri a seconda delle esigenze di conservazione. Una varietà di opzioni di espansione innovative, come la lampada UV con lunghezze d'onda 185/254 nm e un ultrafiltro lavabile con una portata fino a 0,6 l/min, garantiscono una fornitura ottimale per tutte le applicazioni analitiche e di Life Science. Un display orientabile e la facile sostituzione del filtro rendono Smart2Pure l'unità idrica da laboratorio perfetta per le richieste più esigenti.

Caratteristiche del prodotto:
- Cambio facile ed economico dei materiali di consumo grazie alle cartucce di ricondizionamento ad alta tecnologia sostituibili separatamente
- Qualità dell'acqua pura garantita: la pompa di ricircolo e il filtro di ventilazione sterile proteggono dalla contaminazione e garantiscono una qualità dell'acqua del serbatoio da 10 a 15 MW x cm
- Uscita aggiuntiva in pressione sul serbatoio dell'acqua ultrapura, per l'alimentazione di dispositivi a valle (ad es. Autoclavi, analizzatore) o collegamento di un distributore flessibile
- La fornitura comprende tutti i materiali necessari per la prima messa in funzione (per Smart2Pure12 è necessario integrare un serbatoio di stoccaggio)
- Dispensatore manuale opzionale con linea di circolazione flessibile di 3 m per l'erogazione remota dell'acqua. Il kit contiene un filtro finale da 0,2 µm

Caratteristiche acqua Ultrapura ASTM Tipo I

Portata:	1.0 l/min
Portata modelli-UF:	0.6 l/min
Conducibilità:	0.055 µS/cm
Resistenza a 25°C:	18.2 MΩ.cm
Valore TOC:	<10ppb
Valore TOC modelli-UV:	1 to 5ppb
Endotossine modelli-UF:	0.005EU/ml
Contenuto batterico:	<1cfu/ml
Particelle > 0.2 µM/ml:	<1

Caratteristiche acqua pura ASTM Tipo II

Portata permeato a 15°C:	
Smart2Pure 3:	3 l/h
Smart2Pure 6:	6 l/h
Smart2Pure 12:	12 l/h
Conducibilità permeato:	da 0.067 a 0.1µS/cm
Resistenza permeato a 25°C:	da 15 a 10 MΩ.cm

Caratteristiche

Alimentazione:	90 - 240 V, 50/60 Hz
Dimensioni (L x P x H):	305 x 400 x 545 mm
Connettore acqua alimentazione:	3/4 "
Connessione acqua scarico:	1/4"

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Smart2Pure 3 UV	Analisi tracce, HPLC, ICP-MS, IC	1	**9.535 862**
Smart2Pure 3 UF/UV	Biologia molecolare, PCR, DNA, anticorpi monoclonali, colture cellulari	1	**9.535 863**
Smart2Pure 6 UV	Analisi tracce, HPLC, ICP-MS, IC	1	**9.535 866**
Smart2Pure 6 UF/UV	Biologia molecolare, PCR, DNA, anticorpi monoclonali, colture cellulari	1	**9.535 867**
Smart2Pure 12 UV	Analisi tracce, HPLC, ICP-MS, IC	1	**9.535 870**
Smart2Pure 12 UF/UV	Biologia molecolare, PCR, DNA, anticorpi monoclonali, colture cellulari	1	**9.535 871**

UF = con ultra filtrazione, UV = con foto-ossidazione UV 185/254nm, UF/UV = con ultra filtrazione e foto-ossidazione UV 185/254nm

Accessori per sistemi Barnstead™ Smart2Pure™

Thermo Scientific

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Cartuccia acqua ultrapura	1	**9.535 966**
Lampada UV di ricambio	1	**9.535 960**
Filtro sterile 0.2µm per dispositivo rimozione diretta	1	**9.535 961**
Pacchetto pretrattamento per Smart2Pure 3 l/h	1	**9.535 970**
Pacchetto pretrattamento per Smart2Pure 6 l/h	1	**9.535 972**
Pacchetto pretrattamento per Smart2Pure 12 l/h	1	**9.535 973**
Assorbitore CO2 e filtro di sfiato sterile per Smart2Pure 12	1	**9.535 923**
Smart2Pure 12 Serbatoio 30 l	1	**9.535 931**
Smart2Pure 12 Serbatoio 60 l	1	**9.535 935**

1 Sistemi ad osmosi inversa, Ultra Clear™ RO EDI

1

evoqua

L'ultra Clear™ RO, apparecchio ampliamente collaudato, è stato migliorato per raggiungere i massimi livelli nella qualità dell'acqua aggiungendo celle elettroniche di deionizzazione: non sono più necessari deionizzatori per rimuovere materiali inorganici.
Parametrici tecnici:
- Resistenza fino a 17 megaohm (0,07 µS/cm)
- TOC < 5 a 20ppb ppb in uscita celle RO
- Produzione acqua standard < 0,07 µS/cm

In tutti i sistemi Ultra Clear™ RO la qualità dell'acqua di alimentazione e dell'acqua in uscita verrà mostrata sul display.



Applicazioni:
- produzione di acqua purificata per usi generali di laboratorio, per lavavetrerie, autoclavi, pretrattamento per sistemi di produzione di acqua ultrapura.
- rimozione di >99 % di germi/patogeni
- sistema completo, pronto per la connessione; è possibile collegare altre taniche per espansione (ad es. Ultra Clear™ RO alimenta taniche con capacità 30, 60 e 80 litri, taniche più capienti sono disponibili a richiesta)
- Controllo con menù-guida, Interfaccia RS232
- La qualità dell'acqua in Entrata e Prodotta verrà mostrata sul display.

Caratteristiche

Potenza:	200/300 W
Dimensioni (L x P x H):	340 x 420 x 520 mm
Indice colloidali (SDI):	< 3
Pressione acqua di alimentazione:	da 2 a 6 bar (da 0,1 a 5 bar Ultra Clear™ RO EDI 10)
Conducibilità in ingresso:	< 1400 µS/cm

Tipo	Produzione acqua pura a 15 °C L/h	Peso kg	Pz./Cf.	Codice
Ultra Clear™ RO EDI 10	10	31	1	**6.267 641**
Ultra Clear™ RO EDI 20	20	32	1	**4.667 956**
Ultra Clear™ RO EDI 30	30	35	1	**4.667 959**
Ultra Clear™ RO EDI 55	55	46	1	**9.914 623**

Altri modelli si trovano nel nostro negozio online.

Accessori per sistemi ad osmosi inversa Ultra Clear™ RO/RO EDI/LaboStar™ RO DI

evoqua

Tipo	Per	Intervallo di cambio	Pz./Cf.	Codice
Modulo di pretrattamento VMD	Ultra Clear™ RO DI 10-40 / RO EDI, LaboStar™ RO/DI	ogni 3 mesi*	1	**9.914 520**
Modulo di pretrattamento AMB	Ultra Clear™ RO, LaboStar™ RO/DI	ogni 6 mesi*	1	**9.914 524**
Modulo RO (UC 30+10 l/h)	Ultra Clear™ RO EDI, LaboStar™ RO/DI	ogni 2 - 3 anni	1	**9.914 519**
Modulo di condizionamento	Ultra Clear™ RO EDI	ogni 3 - 6 mesi	1	**6.241 832**
Modulo RO 55 l/h	Ultra Clear™ RO EDI 55 l	ogni 2 - 3 anni	1	**6.283 462**
CT1- trappola CO_2 con filtro ventilato (cartuccia di ricambio)	Ultra Clear™ RO EDI		1	**9.914 527**
CT1- trappola CO_2 con filtro ventilato VT1 Kit per serbatoio 30 / 60 l	LaboStar™ RO/DI	ogni 12 mesi	1	**6.285 641**
Filtro ventilato per serbatoio da 7 l	LaboStar™ RO/DI	ogni 12 mesi	3	**6.285 643**
Filtro sterile 0.2 µm	LaboStar™ RO/DI	ogni 6 mesi	3	**6.238 931**
Filtro sterile 0.2 µm con ritenzione endotossine	LaboStar™ RO/DI	ogni 6 mesi	3	**6.259 821**
Estensione serbatoio di stoccaggio 30 l	LaboStar™ RO/DI		1	**6.285 642**
Estensione serbatoio di stoccaggio 60 l	LaboStar™ RO/DI		1	**6.285 597**
Unità di degasaggio (max. 150 l/h)	LaboStar™ RO/DI		1	**6.285 640**
Supporto a muro ET 30 per serbatoio da 30 l	LaboStar™ RO/DI		1	**7.981 287**
Supporto a muro ET 60 per serbatoio da 60 l	LaboStar™ RO/DI		1	**6.285 639**
Kit CO_2 + UV per 30 l	Ultra Clear™ RO, RO DI, RO EDI		1	**4.670 986**
Kit CO_2 + UV per 60 l	Ultra Clear™ RO, RO DI, RO EDI		1	**4.670 987**
CT1- trappola CO_2 con filtro ventilato per 80 l	Ultra Clear™ RO, RO DI, RO EDI		1	**4.670 988**
Kit-UV serbatoio 80 l	W3T324515 + W3T314514		1	**4.670 989**
Kit-UV serbatoio 80 l, lampada UV di ricambio	W3T197526 + W3T197510		1	**4.670 990**
Serbatoio 30 l	Tutti gli Ultra Clear™ RO EDI		1	**6.285 646**
Serbatoio 60 l	Tutti gli Ultra Clear™ RO EDI		1	**6.285 647**
Serbatoio 80 l, con pompa 8 l/min	Ultra Clear™ RO EDI 10-30		1	**6.285 648**
Serbatoio 80 l, con pompa 1.2 l/min	Ultra Clear™ RO EDI 10-30		1	**6.285 649**
Serbatoio 80 l, con pompa 8 l/min	Ultra Clear™ RO EDI 55		1	**6.285 650**
Serbatoio 80 l, con pompa 1.2 l/min	Ultra Clear™ RO EDI 55		1	**6.285 651**
Modulo RO 15 l/h	Ultra Clear™ RO, RO DI, RO EDI 10 and 30 l	ogni 2 - 3 anni	1	**9.914 510**

* l'intervallo per la sostituzione di un modulo dipende dalla qualità e produzione dell'acqua di rete

1 Sistema per acqua ultrapura, Ultra Clear™ TP TWF EDI

evoqua

Il sistema Ultra Clear™ TWF EDI è dotato di tutti i componenti necessari per produrre acqua di grado reagente direttamente dall'acqua di rubinetto. Il sistema di osmosi inversa incorporato ha un tasso di recupero del 30% per conservare l'acqua. La fase continua di elettrodeionizzazione (CEDI) depura l'acqua prodotta dal RO fino ad un range di qualità da 0,055 e 0,2 µS/cm.
L'acqua prodotta dal CEDI può essere prelevata direttamente dal serbatoio di stoccaggio integrato. Ogni sistema è dotato di una tecnologia economica di purificazione di ultima generazione. La qualità dell'acqua con una resistenza di 18,2 MΩ-cm e un livello di TOC da 1 a 3 ppb supera tutti gli standard di qualità dell'acqua tipo reagente, inclusi: ASTM Type 1, CLSI e ISO 3696 Tipo 1. Tutti i sistemi che includono ultrafiltrazione (UF) producono acqua con il massimo livello di qualità possibile. Queste unità offrono acqua libera da RNase, DNase e DNA. Un sistema separato di osmosi inversa con serbatoio di stoccaggio, un'elettrodeionizzazione e un trattamento dell'acqua ultrapura in un sistema, richiede sempre un investimento finanziario molto maggiore. Il nostro sistema contiene Tutto-in-uno.

- Display in vetro multicolore da 7" per un funzionamento veloce e facile, con una panoramica generosa
- Facile navigazione toccando i componenti funzionali del sistema
- Interfaccia utilizzatore di nuova progettazione
- Visualizzazione grafica di tutte le funzioni principali
- Scheda SD e connessione USB per il trasferimento dati
- Interfaccia e manuale in 7 lingue (Tedesco, Inglese, Francese, Spagnolo, Portoghese, Russo e Cinese)
- Sistema di acqua ultrapura con integrato un sistema di osmosi inversa per trasformare l'acqua comune in acqua pura e ultrapura.
- Elevata qualità dell'acqua grazie alla cella EDI
- Collegamento diretto alla linea di acqua potabile

Caratteristiche

Produzione acqua ultrapura:	fino a 1.8 l/min
Resistività a 25 °C:	18.2 MΩ-cm
Conducibilità a 25 °C:	0.055 µS/cm
Batteri:	< 1 cfu/ml
TOC:	< 1 to 3 ppb
Particelle >0.2:	< 1 per ml
Porata acqua pura:	< 20 l/h
Conducibilità acqua di alimentazione:	< 1400 µS/cm
DNase, RNase, DNA:	privo (solo versione UF)
Alimentazione:	100-240 V, 50/60 Hz

Tipo	Valore TOC	Contenuto Endotossine EU/ml	Dimensioni (L x P x H) mm	Pz./Cf.	Codice
30 UV TM	< 1-3	-	640 x 320 x 535	1	**6.285 633**
30 UV UF TM	< 1-3	< 0,001	640 x 320 x 535	1	**6.285 634**
60 UV TM	< 1-3	-	900 x 320 x 535	1	**6.285 635**
60 UV UF TM	< 1-3	< 0,001	900 x 320 x 535	1	**6.285 636**

Altri modelli si trovano nel nostro negozio online.

Accessori per sistemi per acqua ultrapura, Ultra Clear™ TP/TWF TP/TP TWF EDI Touch Panel

evoqua

Descrizione	Per	Pz./Cf.	Codice
CT1- trappola CO2 con filtro ventilato (cartuccia di ricambio)	TWF TP / TP TWF EDI	1	**9.914 527**
Lampada UV di ricambio UC (serbatoio)	TWF TP / TP TWF EDI	1	**6.265 907**
Modulo RO	TWF TP / TP TWF EDI / TP TWF EDI	1	**9.914 519**
Modulo di pretrattamento AMB	TWF TP / TP TWF EDI	1	**9.914 524**
Modulo condizionamento	RO EDI / TP TWF EDI	1	**6.241 832**
Dispensatore laterale flessibile	TP / TWF TP / TP TWF EDI	1	**6.285 637**
Modulo di pretrattamento VDM	TP / TWF TP	1	**9.914 520**

1



Genomica 1292

PCR 1292
DNA/RNA isolamento 1300
Termociclatore 1302
Armadi PCR 1305
DNA-Elettroforesi 1306
Gel-Documentation 1310
Filtrazione, Concentrazione 1314
Elettroporazione 1314

Proteomica 1316

ELISA 1316
Proteine-Elettroforesi 1321
Blotting 1322
Blot imaging 1326
Purificazione 1327

Colture Cellulari 1331

Coltivazioni 1331
Sistema di aspirazione 1351
Filtrazione 1354
Cappe di sicurezza 1357

Microbiologia 1361

Media e reagenti 1361
Coltivazione 1364
Sterilizzatori e bruciatori 1380
Distruzione cellulare 1387
Distruzione cellulare 1389
Filtrazione 1390
Analisi 1392
Rilevamento ATP 1396
Monitoraggio igiene 1396

Istologia 1398

Cassette per Istologia 1398
Microtomi 1399
Bisturi 1400
Kit da dissezione 1402
Accessori e reagenti 1403

Consumabili in generale 1406

Microprovette 1406
Provette per centrifugazione 1413
Piastre Deep-well 1415

1



1 LLG-Provette PCR con coperchio attaccato, PP

- Provette singole
- Compatibili con tutti i termociclatorei più comuni
- 0.2ml o 0.5ml
- Coperchio singolo incernierato, piatto o a cupola
- Spessore consistente delle pareti per trasferimento uniforme del calore
- Il design del coperchio assicura adattabilità e aiuta a ridurre l'evaporazione di campione
- Polipropilene vergine, certificate prive di RNase, Dnase e Endotossine

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
0.2 ml, singola, coperchio piatto	1000	**6.313 401**
0.2 ml, singola, coperchio a cupola	1000	**6.313 402**
0.5 ml, singola, coperchio piatto	1000	**6.313 403**

2 LLG-Provette-PCR, striscia da 8 provette con tappo individuale attaccato, PP

- Per blocchi di Termociclatore da 0.2 ml
- Con coperchio piatto o a cupola
- Prodotte in polipropilene di alta qualità, prive di RNase-, DNase- ed Endotossine

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Strisce di 8 provette per PCR con tappi a scatto piatti fissati singolarmente	126	**6.313 405**
Strisce di 8 provette per PCR con tappi a scatto a cupola fissati singolarmente	126	**6.313 407**
Tappi a cupola per strisce PCR di 8 provette	125	**6.313 406**

2



3 LLG-Strips PCR, 8 provette, PP

- Per blocchi di termociclatore da 0,2 ml
- Le strisce di tappi staccate possono essere utilizzate come singole provette quando tagliati
- Con tappi a cupola o piatti
- Spessore costante della parete per un trasferimento uniforme del calore
- Apertura senza contaminazione
- Le strisce dei tappi forniscono una tenuta stagna durante tutti i cicli di PCR
- I tappi altamente trasparenti li rendono ideali per qPCR
- Polipropilene vergine, certificato privo di RNasi, DNasi ed Endotossine

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Strip da 8 provette PCR più strip tappi staccati, tappi a cupola	125	**6.313 412**
Strip da 8 provette PCR più strip tappi staccati, tappi piatti	80	**6.313 404**

3



SONO DISPONIBILI ARTICOLI ALTERNATIVI: CONTATTATECI!

1 Prodotti per PCR, BRAND



BRAND ha espanso in modo significativo il proprio range di prodotti monouso a pareti extra-sottili, che sono stati sviluppati specialmente per soddisfare le richieste di applicazioni in PCR.

Caratteristiche qualitative
- Adatti per l'impiego nei comuni thermociclatori
- In PP, spessore delle pareti uniforme ed extra-sottile, per un ottimo e rapido scambio termico e cicli brevi
- Piastre PCR a 96 pozzetti con codice alfanumerico blu e marcatura angolo tagliato
- Coperchi piatti altamente trasparenti ottimali per qPCR
- Autoclavabili a 121°C (2 bar), secondo DIN EN 285
- Esenti da RNasi, DNasi e DNA.
- qPCR: prodotti che sono adatti per PCR Real Time

I prodotti per pCR bianchi offrono risultati significativamente migliori per qPCR e sono specialmente raccomandati da molti produttori di termociclatori.

2 Microprovette singole per PCR con tappo attaccato, PP



BRAND

P rovette per PCR da 0.2 e 0.5 ml con tappo attaccato, compatibili con termociclatori con coperchio riscaldato.
I coperchi sono facili da aprire e chiudere senza attrezzi, tuttavia assicuranobuona tenuta per ridurre l'evaporazione del campione. I vari colori delle provette per PCR consentono una rapida classificazione del campione.

Altri colori disponibili su richiesta.

Capacità ml	Descrizione	Colore	Pz./Cf.	Codice
0,2	tappo a cupola	incolore	1000	**9.409 370**
0,2	tappo piatto	incolore	1000	**9.409 371**
0,5	tappo piatto	incolore	1000	**9.409 372**

3 Microprovette per PCR in strip di 8-/12- con striscia di tappi staccabile, PP autoclavabile



BRAND

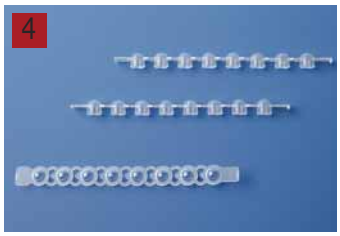
Con tappi separati. Strip da 8 o 12 microprovette da 0,2 ml. I tappi bombati (fornibili separatamente) sono anch'essi disponibili in strisce da 8 o 12. Questi assicurano una chiusura ermetica durante l'intero ciclo PCR ed evitano così le contaminazioni del campione. Ultra-sottili e consistenti pareti delle microprovette per un ottimo scambio termico lungo l'intera superfice esterna delle provette stesse. prodotte in polipropilene puro, vergine, esenti da RNase-, DNase- e DNA. Autoclavabili a 121°C (2 bar), secondo DIN EN 285.

Altri colori su richiesta.

Capacità ml	Descrizione	Colore	Pz./Cf.	Codice
0,2	Strip da 8 microprovette, senza tappi	incolore	125	**9.409 374**
0,2	Strip da 8 tappi per PCR, a cupola	incolore	125	**9.409 375**
0,2	Striscia da 8 provette PCR, con tappo piatto separato	incolore	250	**4.007 894**
0,2	Striscia da 8 provette PCR, con tappo cupola separato	incolore	250	**4.007 895**
0,2	Strip da 12 microprovette, senza tappi	incolore	125	**9.409 628**
0,2	Strip da 12 tappi per PCR, a cupola	incolore	125	**9.409 633**

4 Strisce tappi PCR

NEW



BRAND

Per provette PCR con strisce di tappi staccate.

Descrizione	Colore	Pz./Cf.	Codice
Striscia di 8 tappi PCR, piatti	trasparente	300	**4.668 917**
Striscia di 8 tappi PCR, a cupola	trasparente	300	**4.668 918**

1



9.409 377

2



6.228 560

Strisce da 8 tubi per PCR, PP, con singolo tappo attaccato

BRAND

Le strisce di 8 tubi per PCR con tappo piatto individuale attaccato, forniscono una protezione ideale contro le contaminazioni. Il tappo altamente trasparente le rende ideali per analisi PCR Real Time quantitative.
Disponibili nel Volume Standard (0,2 ml) o Basso (0,15 ml).

Capacità ml	Tipo	Colore	Pz./Cf.	Codice
0,15	Low Profile	trasparente	120	**9.409 377** 1
0,15	Low Profile	trasparente	120	**4.665 989**
0,20	Standard	trasparente	120	**6.228 560** 2
0,20	Standard	trasparente	120	**4.668 916**
0,15	Low Profile	bianco	120	**9.409 246**
0,20	Standard	bianco	120	**9.409 245**

3



3 Striscia da 8 provette per PCR

BRAND

Con annessa striscia di 8 tappi. Materiale PP. 8 contenitori collegati da 0,2 ml. I tappi bombati annessi facilitano l'apertura e la chiusura con una sola mano dei contenitori.

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Incolore	125	**9.409 373**

4



5

4 5 Provette PCR, 0,2 e 0,5 ml, pareti sottili, portaprovette ed inserti.

Eppendorf AG

Provette in polipropilene per esperimenti di PCR

Caratteristiche del prodotto della provetta per PCR da 0,2 ml:
- Protezione contro la contaminazione sul coperchio attaccato
- Posizione del coperchio definita (90°) grazie alla speciale cerniera
- Altamente trasparente
- Tenuta stagna
- Facile da aprire
- Può essere utilizzata in tutti i termociclatori con formato blocco da 0,2 ml
- Il vassoio di lavoro per 96 provette è posizionato in un telaio e con questo forma un rack completo per provette da 0,2 ml. Entrambe le parti sono realizzate in policarbonato, autoclavabili (a 121 °C per 20 minuti).
- Certificate prive di DNA umano, DNasi, RNasi e inibitore della PCR

Caratteristiche del prodotto della provetta per PCR da 0,5 ml a pareti sottili:
- Superficie di scrittura satinata
- Autoclavabile quando aperta (a 121 °C per 20 minuti)
- Altamente trasparente
- Facile da aprire
- Può essere utilizzata in Mastercycler con formato blocco da 0,5 ml
- Certificate prive di DNA umano, DNasi, RNasi e inibitore della PCR

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Provette PCR da 0.2ml, trasparenti	1000	**9.283 579**
Strips da 8 microprovette per PCR da 0,2 ml, trasparenti	120	**9.283 622**
Vassoio di lavoro per 96 provette per PCR da 0,2 ml	10	**9.283 623**
Telaio per vassoio di lavoro (insieme al vassoio costituisce un supporto completo)	5	**9.283 624**
Microprovette per PCR 0,5 a pareti sottili, con coperchio attaccato, trasparenti	500	**9.283 626**

6



6 Attrezzo per tappi PCR, PA

NEW

Attrezzo per attaccare e staccare i tappi dalle piastre PCR

BRAND

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Attrezzo per tappi PCR	1	**4.668 919**

SONO DISPONIBILI ARTICOLI ALTERNATIVI: CONTATTATECI!

1 LLG-Piastre per PCR a 96 pozzetti, PP

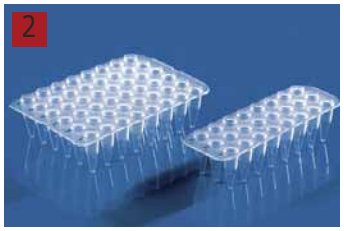


- Fondo della piastra chiaro per maggiore visibilità del campione, con fondo a V
- Compatibili con i termociclatori di marca
- Spessore delle pareti consistente per trasferimento uniforme del calore
- Fori nel bordo per facile manipolazione
- Polipropilene vergine, certificate prive di RNase, DNase ed endotossine

Descrizione	Capacità µl	Pz./Cf.	Codice
piastre 96 pozzetti, bordate	200	50	**6.313 409**
Piastre 96 pozzetti, non bordate	200	100	**6.313 408**
Piastre 96 pozzetti, mezzo bordo	200	50	**6.313 394**

2 Piastre per PCR a 24 e 48 pozzetti, senza bordo, PP, per qPCR

BRAND



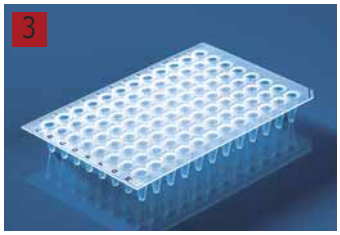
Pozzetti da 0,2ml. Queste piastre da 24/48 pozzetti riducono i costi del materiale e consentono di lavorare su una piastra per PCR compatta anche con l'utilizzo di piccole quantità di campione.

Descrizione	Colore	Pz./Cf.	Codice
24-pozzetti, profilo standard, bordo rialzato	incolore	40	**6.229 655**
24-pozzetti, profilo standard, bordo rialzato	bianco	40	**4.007 901**
48-pozzetti, profilo standard, bordo rialzato	incolore	20	**9.409 368**
48-pozzetti, profilo standard, bordo rialzato	bianco	20	**4.007 902**

Piastre PCR a 96 pozzetti, PP, per qPCR

BRAND

IL design ultra-sottile delle pareti delle piastre PCR facilita il rapido, costante e preciso trasferimento di calore. L'interno lilscio minimizza il legame degli enzimi e degli acidi nucleici con le pareti.
Il bordo delle piastre è studiato per proteggere contro contaminazioni incrociate, permettendo una sigillatura efficace con i materiali adesivi posti a misura sulle piastre.



9.409 247



9.409 351

96-pozzetti, senza bordo
PP. Pozzetti da 0.2ml. Piastre PCR a 96 pozzetti, senza bordo, adatte per i termociclatori più comuni in commercio

96-pozzetti, semi bordate
PP. Pozzetti da 0.2ml. Piastre PCR a 96 pozzetti semi-bordate, facilmente etichettabili o identificate con codice a barre

96-pozzetti, semi bordate. Adatte per termociclatore Roche® LightCycler® 480 e altri termociclatori
PP. Pozzetti da 0.15ml. Semi-bordate. Con codice alfanumerico nero. Disponibili con o senza film sigillante auto-adesivo (poliestere, altamente trasparente, per qPCR)

96-pozzetti, bordate
PP. Pozzetti da 0.2ml. Piastre PCR a 96 pozzetti, bordate, particolarmente rigide ed ottimali per utilizzo con sistemi di pipettaggio o per essere trasportate.

Descrizione	Volume ml	Colore	Angolo tagliato	Pz./Cf.	Codice
Basso profilo, non bordate	0,15	incolore	H12	50	**9.409 247** 3
Basso profilo, semi bordate	0,15	incolore	A12	50	**9.409 256**
Basso profilo, semi bordate, bordo in rilievo	0,15	incolore	A1	50	**9.409 258**
Basso profilo, completamente bordate*	0,15	incolore	H1	50	**9.409 351** 4
Basso profilo, non bordate	0,15	bianco	H12	50	**9.409 248**
Basso profilo, semi bordate	0,15	bianco	A12	50	**9.409 257**
Basso profilo, semi bordate, bordo in rilievo	0,15	bianco	A1	50	**9.409 259**
Basso Profilo, per LightCycler 480® (Roche®), semi-bordate*	0,15	bianco	H12	50	**4.007 899**
Basso Profilo, per LightCycler 480® (Roche®), semi-bordate, con films*	0,15	bianco	H12	50	**4.007 900**
Basso profilo, completamente bordate*	0,15	bianco	H1	50	**9.409 266**
profilo standard, non bordate	0,20	incolore	A12	50	**9.409 254**
Profilo standard, semi bordate	0,20	incolore	A12	50	**9.409 264**
Profilo standard, senza bordo, bordo elevato	0,20	incolore	H12	50	**9.409 381**
Profilo standard, semi bordate, bordo in rilievo	0,20	incolore	H12	50	**9.409 383**
Profilo standard, non bordate	0,20	bianco	A12	50	**9.409 255**
Brofilo standard, semi bordate	0,20	bianco	A12	50	**9.409 265**
Profilo standard, non bordate, bordo elevato	0,20	bianco	H12	50	**4.007 896**
Profilo standard, semi bordate, orlo in rilievo	0,20	bianco	H12	50	**4.007 897**

*Codice alfanumerico nero, nessuna marcatura aggiuntiva sul lato tagliato

1



1 2 Piastre PCR, 96/384 pozzetti Eppendorf twin.tec®

Eppendorf AG

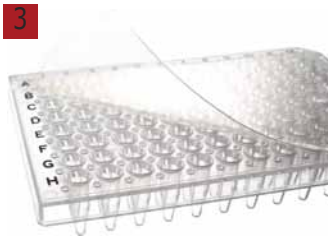
Purezza, stabilità, colore e altre caratteristiche per facilitare il lavoro di laboratorio.
- I pozzetti in polipropilene a pareti estremamente sottili garantiscono un trasferimento ottimale di temperatura
- Struttura in policarbonato eccezionalmente stabile e resistente alla torsione
- I bordi alti elevati garantiscono una tenuta efficace e riducono il rischio di contaminazione incrociata
- Testati a batteria e certificati privi di DNA, DNase, RNase e PCR-inibitori (PCR clean), Eppendorf twin.tec® *microbiology* inoltre priva di DNA batterico
- Disponibili tre versioni: con bordo (skirted), con mezzo-bordo o senza bordo (unskirted)
- Autoclavabili fino a 121 °C
- Disponibili con codice a barre (su richiesta)

Descrizione	Capacità µl	Colore	Pz./Cf.	Codice
96 well, a bordo alto	150	trasparente	25	**9.283 661**
96 well, a bordo alto	150	blu	25	**9.283 664**
96 well, a bordo alto	150	rosso	25	**9.283 665**
96 well, a bordo alto	150	giallo	25	**9.283 662**
96 well, a bordo alto	150	verde	25	**9.283 663**
96 well, bordate, *microbiology*	150	trasparente	10	**4.655 267**
96 well, bordate, *microbiology*	150	blu	10	**4.655 268**
96-wells, semi-bordate	250	incolore	25	**9.283 595**
96-wells, semi-bordate	250	blu	25	**9.283 669**
96-wells, semi-bordate	250	rosso	25	**9.283 670**
96-wells, semi-bordate	250	giallo	25	**9.283 667**
96-wells, semi-bordate	250	verde	25	**9.283 668**
96 well, semi-bordate, *microbiology*	250	trasparente	10	**4.655 269**
96 well, semi bordate, *microbiology*	250	blu	10	**4.655 270**
384 well, bordate, *microbiology*	40	trasparente	10	**4.655 271**
384 well, bordate, *microbiology*	40	blu	10	**4.655 272**

2



3



3 LLG- Film e nastro adesivo per PCR

Per termociclatori con coperchio "screw-down" o "clip-down". Con linguetta di chiusura.

Film per PCR: film chiaro che permette sia il controllo visivo del campione sia le misure in fluorescenza.
Nastro per PCR: in Alluminio, facile da forare, non lascia residui di adesivo sui puntali delle pipette.
Nastro per QPCR: guarnizione adesiva otticamente chiara, pelabile, per applicazioni in QPCR e in fluorescenza.

Descrizione	Range Temp. °C	Pz./Cf.	Codice
PCR film	-40 ... 102	100	**6.313 398**
PCR nastro	-80 ... 104	100	**6.313 400**
QPCR nastro	-70 ... 100	100	**6.313 399**

4



4 Foglio PCR, auto-adesivo

Per micropiastre, piastre deep well, microprovette e piastre per PCR a 96/384 pozzetti. *Ratiolab*
Resistente a DMSO. Facilmente perforabile, anche con punte di pipette.

- Per uso manuale
- Resistente alla temperatura da -80 a 120 °C
- Adesivo di fogli di PP e alluminio con elevata resistenza ai solventi e DMSO
- Tutti i film in formato standard SBS

Descrizione	Range Temp. °C	Pz./Cf.	Codice
PP	-80 ... 120	100	**7.634 537**

5



5 Paletta sigillante per film autoadesivo, PE

NEW

Bianca. La paletta sigillante aiuta ad attaccare il film autoadesivo alla piastra con una pressione uniforme. Particolarmente adatta per piastre con bordo rialzato. *BRAND*

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Paletta sigillante per film autoadesivo	1	**6.310 361**

SONO DISPONIBILI ARTICOLI ALTERNATIVI: CONTATTATECI!

1 Films sigillanti, auto-adesivi

BRAND

Nel caso in cui le micropiastre, le piastre PCR e Deepwell non debbano solo essere coperte, ma anche sigillate in modo sicuro, sono disponibili pellicole autoadesive. Questi fogli di pellicola possono essere facilmente applicati sulle piastre e rimossi anche senza l'uso di attrezzature costose. Sono disponibili in diverse versioni e sono particolarmente adatti per la conservazione o la coltura di cellule e tessuti.



Descrizione	Applicazione	Materiale	Pz./Cf.	Codice
film singolo, permeabile ai gas	Pellicola autoadesiva, permeabile al gas, non sterile.	rayon	100	**9.407 620**
film singolo, permeabile ai gas, sterile	Coltura cellule e tessuti	rayon	50	**6.224 223**
film singolo, resistente DMSO	Conservazione, ELISA, PCR	PP	100	**9.408 983**
film singolo	Automazione	PE / PP	50	**4.000 389**
film singolo	Misure in fluorescenza	vinile, nero	50	**4.000 390**
film singolo	Misure in luminescenza	vinile, bianco	50	**4.000 391**
film singolo	Automazione	vinile	100	**6.272 009**
film singolo	Conservazione a freddo	alluminio	100	**6.223 125**
film singolo	PCR, conservazione	alluminio	50	**4.665 819**
film singolo	PCR, PCR Real-time, conservazione	poliestere	1	**4.665 818**
film singolo	ELISA, PCR	poliestere	100	**9.409 386**
film singolo, molto trasparente	ELISA, PCR Real Time	poliestere	100	**4.000 237**

2 PCR Film e foglio adesivo

Eppendorf AG

Ideali per sigillare piastre per PCR.

- PCR pulita: Certificati esenti di DNA umano, DNase, RNase e inibitori di PCR
- PCR Film: Consente il controllo visivo dei campione
- PCR Foglio: Facile da forare, non si attacca al puntale della pipetta (ideale per sistemi automatici).
- Termosaldatura: posizionare il film o la pellicola con i bordi adesivi sulla piastra. Sigillare la piastra utilizzando il termosigillatore.

2



Descrizione		Pz./Cf.	Codice
PCR foglio, auto-adesivo		100	**9.283 672**
PCR film, auto-adesivo		100	**9.283 679**
Foglio PCR Termosaldante		100	**9.776 567**
Film PCR Termosaldante		100	**6.241 459**
Film conservativo, auto-adesivo		100	**4.655 243**
Foglio conservativo, auto-adesivo		100	**6.241 374**
Tappetino sigillante 96/2000	*	50	**6.280 065**
Tappetini sigillanti 96/1000 e 96/500	*	50	**7.644 255**

* autoclavabili (a 121°C per 20 min.)

3 AccuSeal Sigillatrice per piastre Semi-Automatica

Labnet

- Accetta un ampio range di micropiastre e giunti termici
- Sistema di controllo semplice da usare
- Largo display digitale che mostra tutti i parametri operativi
- Temperatura di sigillatura regolabile: da 100°C a 190°C, o nessun calore
- Temperatura, tempo e pressione precisi per una sigillatura consistente

3

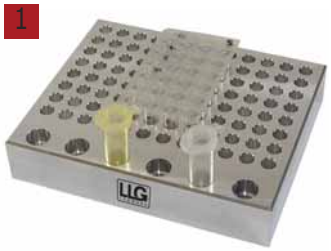


Specifiche

Dimensioni (L x P x H):	171mm x 324mm x 362mm
Peso:	12kg
Temperatura sigillatura:	Spenta, da 100 a 190°C (incrementi di 1.0°C)
Accuratezza temperatura:	±1.0°C
Uniformità temperatura:	±1.0°C
Tempo di sigillatura:	da 0.5 a 10 sec (incrementi di 0.1 sec)
Materiale piastre compatibile:	PP (Polipropilene), PS (Polistirene), PE (Polietilene)
Tipo di Piastre compatibili:	Piastre standard per saggio, piastre a pozzetto, piastre per PCR (non bordate, semi-bordate, bordate)
Altezza massima piastra:	45mm
Tipi compatibili di Film sigillanti:	Foglio laminato Polipropilene, laminato chiaro Poliestere-polipropilene, polimero Chiaro, polimero Chiaro Sottile, Foglio-laminato, Foglio

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
AccuSeal	include adattatore per micropiastre standard e deepwell, 230V	1	**9.595 290**
AccuSeal	adattatore per piastre sigillanti PCR	1	**9.595 291**

1



9.409 015

2



9.409 017

LLG- Blocchi termostatici *exact*, alluminio

Adatti sia per raffreddamento che per riscaldamento, utilizzabili universalmente, uniforme distribuzione della temperatura all'interno del blocco, ideali per tutte le applicazioni sensibili alla temperatura.

Blocchi in alluminio con compartimenti conici e fondo chiuso per facile e preciso temperaggio di provette per reazione e provette PCR. La forma precisamente adattata dei fori e il fondo chiuso offrono vantaggi rispetto ai blocchi con aperture cilindriche con fondo aperto, come miglior trasferimento di calore e accuratezza della temperatura. Prodotti in una speciale lega di alluminio con elevata conducibilità termica. Identiche condizioni di temperatura per tutti i campioni. Dimensioni compatte, che richiedono poco spazio. Adatti per piastre a 96 pozzetti, 8 o 12 strisce e provette singole. Ideali per lavorare con pipette a 8 o 12 canali. Blocchi per provette di diverse dimensioni e combinazioni di dimensioni di provette come indicato, tutte che lavorano in un unico blocco, con fori chiusi sul fondo e affusolati per adattarsi perfettamente alle rispettive forme delle provette e per offrire ottimale scambio di calore.

Numero posti	Dimensioni (L x P x H) mm	Pz./Cf.	Codice
96 x 0.2 ml provette PCR + 6 x 1.5 ml provette	118 x 89 x 24	1	**9.409 015** 1
36 x 0.5 ml provette + 11 x 1.5 ml provette	180 x 79 x 24	1	**9.409 016**
24 x 1.5ml provette	115 x 89 x 34	1	**9.409 017** 2
24 x 2.0 ml provette	115 x 89 x 34	1	**9.409 018**
25 x 2.0ml Provette Criogeniche con fondo tondo	197 x 99 x 32	1	**9.409 006**
12 x 15.0ml provette Centrifuga	75 x 89 x 38	1	**9.409 008**

3



3 96-Well PCR Rack, PP

ISOLAB

- Prodotto da polipropilene ad alta densità che è completamente autoclavabile. Eccellente per "pre" e "post" campionamento PCR.
- Questo rack può essere utilizzato da solo o inserito inuna stazione di lavoro.
- Questo rack di lavoro/conservazione è studiato per accomodare 96 provette PCR da 0,2ml o strisce da 8 o 12 provette
- I pozzetti sono facilmente identificabili con indicazioni alfanumeriche in rilievo
- Una copertura translucida chiara protegge le provette dalla polvere ed ha una superficie antiscivolo per consentire la conservazione sicura di più rack
- Dimensioni (L x P x H): 125 x 88 x 31 mm

Per provettine ml	Pz./Cf.	Codice
0,2	1	**6.255 804**

4 Rack 96-Well PCR®, Bassa Temperatura

Heathrow Scientific

La base del rack PCR® è realizzata in robusta struttura in ABS e il coperchio è realizzato in PC.
Rack versatile per l'uso su un banco o per la conservazione nel congelatore.

- Conservazione di provette fino a -80 °C
- Contiene provette da 0,2 ml singole o in strisce
- Ambidestro
- Coperchio staccabile
- Impilabile

Per provettine ml	Colore	Pz./Cf.	Codice
0,2	porpora, blu, verde, arancione, giallo	5	**4.666 432**
0,2	blu	5	**4.666 433**
0,2	verde	5	**4.666 434**
0,2	porpora	5	**4.666 435**

4



SONO DISPONIBILI ARTICOLI ALTERNATIVI: CONTATTATECI!

1 2 PCR-Coolers

Heathrow Scientific

PCR-Cooler in PP con coperchio in PC. Sistema di raffreddamento senza ghiaccio per PCR preparazione e conservazione delle provette e strisce PCR da 0,2 e 0,5 ml, nonché piastre da 96 pozzetti in forma standard e basso profilo. Mantiene la temperatura del campione inferiore a 5 °C per un massimo di 3 ore (senza coperchio). Mantiene l'intera piastra a 96 pozzetti a una temperatura di 0 °C per 1 ora. Quando viene superato il limite di temperatura di 6 °C, gli utilizzatori vengono savvisati da un cambiamento di colore contrastante del dispositivo di raffreddamento o di un singolo pozzetto.

- 2 opzioni di colore: da viola a rosa o da blu scuro a blu chiaro
- Il raffreddamento senza ghiaccio riduce il rischio di contaminazione
- Il refrigeratore completamente sigillato e saldato ad ultrasuoni tiene contenuto il refrigerante
- Il coperchio rimovibile funge anche da supporto
- Il coperchio è adatto per utenti sia mancini che destrorsi
- Le impugnature ergonomiche testurizzate offrono una presa sicura, soprattutto quando si usano i guanti
- Può essere utilizzato per lo stoccaggio di congelatori fino a -80 °C
- Identificazione alfanumerica
- 2 anni di garanzia

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Rosa	2	**6.292 157**
Blu	2	**6.292 158**
1 x Rosa + 1 x Blu	2	**6.292 159**

1



2



3 Scatola per PCR e supporto PCR

BRAND

La scatola PCR, quando viene abbinata al supporto, forma un'ideale posizione di lavoro per microprovette da 0,2 ml, singole, in strip o per piastre multipozzetto. Il modello salvaspazio ed impilabile della scatola PCR comprende un coperchio trasparente. Il supporto resiste a temperature da -80°C a +121°C.
Colori assortiti (rosso, giallo, porpora, verde, blu).

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
PCR-Box /-Rack	5	**9.409 379**

3



4 PCR Mini cooler in PP

BRAND

Con coperchio trasparente.
Per proteggere i campioni dal riscaldamento. Il mini cooler per PCR conserva i campioni per circa 3 ore a 4 °C. Il gel isolante vira dal violetto al rosa a 7 °C. Adatto per microprovette singole da 0,2 ml, strip da 8 e 12, piastre PCR da 96 pozzetti.

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Mini cooler per PCR	2	**6.228 848**

4



5 6 Contenitore refrigerante PCR-Cooler

Eppendorf AG

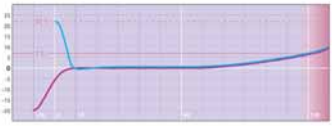
Il nuovo contenitore refrigerante per PCR usato come termometro: al di sopra di +7°C, si ha colorazione rosa o blu chiaro; se freddissimo ha colorazione viola o blu scuro.
Il nuovo PCR-Cooler Eppendorf mantiene i campioni sensibili in modo affidabile per oltre un'ora a 0°C*, mostrando un cambio di colore quando si superano i +7°C. Meglio del bagno in ghiaccio, semplice, di ingombro ridotto, sicuro e senza contaminazioni, il PCR-Cooler è garanzia di una preparazione perfetta per le vostre reazioni. La temperatura delle singole provette può essere monitorata osservando la colorazione del rispettivo pozzetto. Il congelamento dei campioni viene evitato grazie ad uno speciale profilo conico del pozzetto, realizzato a tal fine. PCR-Cooler Eppendorf comprende: unità di reffreddamento, in formato universale da 96 pozzetti, per microprovette per PCR da 0,2 ml e 0,5 ml , per provette in strip, per micropiastre e singole provette. Se siete alla ricerca di una soluzione compatta e innovativa per la protezione, il trasporto e la conservazione di campioni sensibili e per un bloccaggio sicuro di reazioni, non lasciatevi scappare il Cooler per PCR Eppendorf.

Avvertenza d'impiego
Cambiando colorazione da viola a rosa o da blu scuro ad azzurro il PCR-Cooler indica quando viene superata la temperatura massima di +7°C. Il fattore cruciale per il raffreddamento dei singoli campioni è, a questo riguardo, il colore nei singoli pozzetti del PCR-Cooler.

5



6



Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Set starter PCR-Cooler da 0,2 ml (1 x rosa, 1 x blu)	1	**9.283 576**
PCR-Cooler da 0,2 ml, rosa	1	**9.283 577**
PCR-Cooler da 0,2 ml, blu	1	**9.283 578**
Microprovette per PCR da 0,2 ml, incolori	1000	**9.283 579**
Micropiastra PCR 96 pozzetti twin.tec, bordo basso, neutre.	25	**9.283 595**
Micropiastra PCR 384 pozzetti twin.tec, bordo normale, neutre.	25	**9.283 596**

* Con 2 ore di preraffreddamento a -20°C.

Altri PCR cooler, vedere pagina 794.

1



1 Sistemi a Blocco di Raffreddamento, FreezeBox™

Blu. FreezeBox™ è una nuova apparecchiatura di raffreddamento a risparmio energetico, ecologica e sicura, senza additivi. Non richiede elettricità (ad eccezione del pre-raffreddamento dei nuclei nel congelatore) e nessun ghiaccio per il raffreddamento a bassa temperatura di campioni biologici. Il sistema può essere utilizzato senza ghiaccio, è leggero, facile da trasportare e ideale per la raccolta e la conservazione di campioni biologici. Può essere combinato con nuclei intercambiabili e diversi moduli di tubi. I nuclei di raffreddamento possono essere temperati in un frigorifero o in un congelatore e inseriti nel FreezeBox™. Per il funzionamento con ghiaccio secco, lasciare fuori il nucleo di raffreddamento e riempire invece con 200 g di ghiaccio secco.

- Da utilizzare con nucleo di raffreddamento, ghiaccio o ghiaccio secco
- Facile da pulire e disinfettare
- Duraturo, adatto per un uso frequente
- Facile da montare

Tipo	Descrizione	Dimensioni (L x P x H) mm	Pz./Cf.	Codice
FreezeBox™	con nucleo di raffreddamento, -0.5 °C ... 4 °C e modulo CM-01	152 x 170 x 123	1	**4.665 848**
FreezeBox™	con nucleo di raffreddamento, -0.5 °C ... 4 °C e modulo CM-02	152 x 170 x 123	1	**4.665 856**
FreezeBox™	con nucleo di raffreddamento, -0.5 °C ... 4 °C e modulo CM-03	152 x 170 x 123	1	**4.665 857**
FreezeBox™	con nucleo di raffreddamento, -0.5 °C ... 4 °C e modulo CM-04	152 x 170 x 123	1	**4.665 858**
FreezeBox™	con nucleo di congelamento, -18 °C ... -4 °C e modulo CM-01	152 x 170 x 123	1	**4.665 859**
FreezeBox™	con nucleo di congelamento, -18 °C ... -4 °C e modulo CM-02	152 x 170 x 123	1	**4.665 860**
FreezeBox™	con nucleo di congelamento, -18 °C ... -4 °C e modulo CM-03	152 x 170 x 123	1	**4.665 861**
FreezeBox™	con nucleo di congelamento, -18 °C ... -4 °C e modulo CM-04	152 x 170 x 123	1	**4.665 862**
FreezeBox™	FreezeBox™ vuoto	152 x 170 x 123	1	**4.665 849**
Nucleo di raffreddamento	per -0.5 °C ... 4 °C	105 x 100 x 26	1	**4.665 850**
Nucleo di congelamento	per -18 °C ... -4 °C	105 x 100 x 26	1	**4.665 851**
Modulo CM-01	per 30 x 2 ml provette, Ø 12,6	119 x 101 x 38	1	**4.665 852**
Modulo CM-02	per 48 x 1.5 ml provette, Ø 11	119 x 101 x 38	1	**4.665 853**
Modulo CM-03	per 30 x 5 ml provette, Ø 13,5	119 x 101 x 38	1	**4.665 854**
Modulo CM-04	per 96 provette PCR, Ø 7	119 x 101 x 38	1	**4.665 855**

2



2 Acqua, priva di nucleasi

NEW

CHEM-LAB n.v.

Per l'uso in qualsiasi applicazione di biologia molecolare. L'acqua senza nucleasi è un'acqua pura, testata per la qualità, adatta per l'uso in tutti gli esperimenti che richiedono acqua senza nucleasi, comprese le applicazioni di biologia molecolare. L'acqua priva di nucleasi viene preparata in un processo proprietario, che produce acqua deionizzata, senza DNasi, RNasi e priva di nucleasi senza l'uso di additivi chimici, come dietilpyrocarbonato (DEPC). L'acqua è fornita in contenitori privi di nucleasi.

Tipo	Volume nominale ml	Pz./Cf.	Codice
Acqua, senza nucleasi	1000	1	**4.675 029**

3



3 Carte per raccolta campione GenSaver™

Ahlstrom-Munksjö

Le carte sono progettate per la raccolta, il trasporto e lo stoccaggio di fluidi biologici a temperatura ambiente. Ciò include: sangue, saliva, cellule buccali, urina, sperma, estratti vegetali.

GenSaver™: Conservazione del DNA a temperatura ambiente per un massimo di 20 anni
GenSaver™ 2.0: Conservazione del DNA a temperatura ambiente per un massimo di 20 anni, lisatura cellulare e proprietà antimicrobiche

Ogni tipo di prodotto è disponibile in formati colorati e chiari a seconda del colore del campione.

Tipo	Capacità µl	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
GenSaver™	125	4 spot, per sangue, incluso agente stabilizzante	100	**6.315 072**
GenSaver™	125	2 spot, per sangue, incluso agente stabilizzante	100	**6.315 070**
GenSaver™	125	1 spot, per sangue, incluso agente stabilizzante	100	**7.911 002**
GenSaver™ Color	70	4 spot, per fluidi chiari, incluso agente stabilizzante	100	**6.315 074**
GenSaver™ Color	70	2 spot, per fluidi chiari, incluso agente stabilizzante	100	**6.315 080**
GenSaver™ Color	70	1 spot, per fluidi chiari, incluso agente stabilizzante	100	**6.315 073**
GenSaver™ 2.0	125	4 spot, per sangue, incluso agente lisante e stabilizzante	100	**6.315 077**
GenSaver™ 2.0	125	2 spot, per sangue, incluso agente lisante e stabilizzante	100	**6.315 076**
GenSaver™ 2.0	125	1 spot, per sangue, incluso agente lisante e stabilizzante	100	**6.315 078**
GenSaver™ Color 2.0	70	4 spot, per fluidi chiari, incluso agente lisante e stabilizzante	100	**6.315 075**
GenSaver™ Color 2.0	70	2 spot, per fluidi chiari, incluso agente lisante e stabilizzante	100	**6.315 071**
GenSaver™ Color 2.0	70	1 spot, per fluidi chiari, incluso agente lisante e stabilizzante	100	**6.315 079**

Kit di purificazione Plasmide I-Blue Mini/Midi

1



4.661 766

Per un'estrazione rapida ed efficiente del DNA plasmidico dalle cellule batteriche. *IBI Scientific*
Il metodo si basa su una combinazione di lisi alcalina e trattamento RNase per ottenere un lisato chiaro con una contaminazione minima del DNA genomico e dell'RNA. Il DNA plasmidico legato viene lavato e infine eluito aggiungendo un tampone. Il kit di test contiene I-Blue Lysis Buffer, un indicatore di colore opzionale. L'uso di questo indicatore impedisce errori di manipolazione comuni che compromettono la lisi e la neutralizzazione efficienti delle cellule.

- Tempo di estrazione veloce
- Ad alto rendimento
- Prevenzione della gestione degli errori durante la lisi cellulare e la neutralizzazione mediante indicatore di colore I-Blue

Caratteristiche	**I-Blue Mini Plasmid Kit // I-Blue Midi Plasmid Kit**
Metodo:	Spin column // Scambio-Anioni
Dimensioni campione:	1 - 7 ml // 50 - 100 ml plasmide alta copia/100 - 150 ml plasmide bassa copia
Capacità legante:	50 µg // 500 µg
Dimensione frammenti:	1 - 15 kb // 1 - 20 kb
Resa tipica:	fino a 50 µg // 200 - 500 µg
Tempo operativo:	<15 min. // <80 min.

2



4.661 764

Tipo	Descrizione	Per	Pz./Cf.	Codice
I-Blue MINI	Spin column	100 prep	1	**4.661 766** 1
I-Blue MINI	Spin column	300 prep	1	**4.661 769**
I-Blue MIDI	Flusso gravità	25 prep	1	**4.661 764** 2

3 Kit di estrazione di frammenti di DNA Gel/PCR

3



Il kit di test è stato sviluppato per ottenere o concentrare frammenti di DNA da gel di agarosio, PCR o altri processi enzimatici. *IBI Scientific*
Il gel di agarosio viene sciolto, gli enzimi vengono denaturati e i frammenti di DNA si legano alla matrice di fibra di vetro nella colonna di spin. I tamponi di lavaggio (contenenti etanolo) vengono utilizzati per rimuovere i contaminanti e un tampone di eluizione a basso contenuto di sale viene utilizzato per recuperare i frammenti di DNA purificati. I recuperi sono del 90 - 95 % per la pulizia della PCR. Con questo kit è possibile eseguire le procedure di purificazione della PCR e di estrazione del gel, quindi non è necessario un secondo kit di test.
- Alto tasso di recupero
- Breve tempo di processo
- Un kit di prova per due metodi

Caratteristiche	
Dimensioni campione:	fino a 300 mg di agarose gel/fino a 100 µl di prodotto PCR
Capacità legante:	10 µg DNA
Dimensione frammenti:	<10 kb
Rendimento tipico:	80-90% estrazione gel/90-95% PCR clean-up
tempo operativo:	<20 min.

Per	Pz./Cf.	Codice
100 prep	1	**4.661 770**
300 prep	1	**4.661 771**

4 Colonne Spin, filtri in fibra di vetro

4



Sistema a colonna spin costituito da tubi filtranti con filtro in fibra di vetro e tubi di raccolta. *IBI Scientific*
Per l'uso dei reagenti rimanenti di IBI I-Blue MINI Plasmidpurification-Kits (IB47170, IB47171, IB47172), Gel/PCR/DNA Fragment Extraction Kits (IB47010, IB47020, IB47030), Plasmidpurification-Kits High-Speed MINI (IB47101, IB47102) o prodotti simili di altri fornitori che utilizzano un metodo di legame, lavaggio ed eluizione. Rispettare le dimensioni del campione, la capacità di legame e il volume di eluizione elencati nelle specifiche.

Caratteristiche	**Kit di estrazione frammenti di gel // Kit di purificazione plasmidi**
Dimensioni campione:	300 mg gel di agarosio/100 µl di prodotto PCR // 1 - 4 ml di coltura batteric
Capacità legante:	fino a 10 µg // fino a 30 µg
Volume eluizione:	20 - 50 µl // 50 - 100 µl

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Colonna Plasmide MINI Hi-Speed	25	**4.661 776**
Colonna Plasmide MINI Hi-Speed	50	**4.661 777**
Colonna Plasmide MINI Hi-Speed	100	**4.661 778**
Colonne per estrazione di frammenti di DNA per PCR / Gel	25	**4.661 779**
Colonne per estrazione di frammenti di DNA per PCR / Gel	50	**4.661 780**
Colonne per estrazione di frammenti di DNA per PCR / Gel	100	**4.661 781**

1



2



1 2 Micropiastre magnetiche Riplate®

Ritter

Le piastre magnetiche Riplate® sono state appositamente sviluppate per la separazione magnetica riproducibile del DNA e delle proteine e possono essere utilizzate anche per la pulizia, la miscelazione o la centrifugazione di campioni, nonché per la conservazione e la preparazione di sostanze.
Per la filtrazione delle proteine e per l'estrazione del DNA, viene comunemente utilizzato un metodo automatizzato chiamato separazione magnetica. La tecnologia è basata su particelle magnetiche che consentono una rapida ed efficiente preparazione dei campioni con elevata produttività. La sostenibilità di questi prodotti e risultati affidabili di analisi, sono garantiti dalla produzione in ambienti puliti (classe 8). Le piastre sono in linea con lo standard SBS (Society for Biomolecular Screening) e sono state appositamente sviluppate per la tecnologia di separazione magnetica.

- Elevata resistenza ai prodotti chimici, solventi e alcools comunemente utilizzati
- Elevata stabilità anche durante la centrifugazione
- I pozzetti cilindrici di recente sviluppo consentono una buona bioturbazione dei campioni
- Orli leggermente sollevati riducono il rischio di contaminazione incrociata
- Il codice alfanumerico consente la registrazione e l'individuazione di singoli campioni anche in spazi confinati

Caratteristiche

Volume totale	
Riplate® 96 SRW magnetiche 0,2 ml:	0.2 ml/Pozzetto
Riplate® 96 SRW magnetiche 2 ml:	2 ml/Pozzetto
Volume di lavoro	
Riplate® 96 SRW magnetiche 0,2 ml:	da 0 a 100 µl
Riplate® 96 SRW magnetiche 2 ml:	20 to 1000 µl (con coperchio a pomo)

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Riplate® 96 SRW magnetiche 0,2 ml	60	**6.272 030**
Riplate® 96 SRW magnetiche 2 ml	60	**6.272 031**
Riplate® 96 comb	60	**6.272 032**

3 Termociclatori 3PRIMEBASE/3PRIMEX/3PRIMEG

Dimensioni medie thermal cycler - trovano posto su ogni banco del laboratorio

Techne

- Ciclatore approvato con nuovo design
- Con e senza funzione gradiente
- Aggiornamento gradiente da ³PRIMEX a ³PRIMEG
- Schermo touch a colori da 3.5"
- Coperchio regolabile in altezza e riscaldabile, temperatura da 100 a 115°C, con interruttore ON/OFF e spegnimento automatico in caso di sovrariscaldamento
- Protetto da password
- Auto-riavvio
- Porta USB
- 4 anni di garanzia per il ciclatore Prime Thermal

Caratteristiche

Temperatura blocco:	da +4 a +100°C
Temp. gradiente (solo ³PRIMEG o ³PRIMEX con aggiornamento):	da +30 a +80°C
Gradiente Massimo:	+14°C
Uniformità blocco a 55°C:	<±0.3°C
Massimo rapporto Riscaldamento:	3.0°C/s
Dimensioni (L x P x H):	210 x 350 x 180 mm

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
³PRIMEBASE	incluso blocco per 18 x 0.5ml provette	1	**9.595 501**
³PRIMEBASE	incluso blocco per 24 x 0.2ml provette	1	**9.595 502**
³PRIMEX	incluso blocco per 30 x 0.5ml provette	1	**9.595 503**
³PRIMEX	incluso blocco per 48 x 0.2ml provette	1	**9.595 504**
³PRIME gradient upgrade	Aggiornamento gradiente da ³PRIMEX a ³PRIMEG	1	**9.595 505**
³PRIMEG	incluso blocco per 30 x 0.5ml provette	1	**9.595 506**
³PRIMEG	incluso blocco per 48 x 0.2ml provette	1	**9.595 507**

Altri modelli si trovano nel nostro negozio online.

3



SONO DISPONIBILI ARTICOLI ALTERNATIVI: CONTATTATECI!

1 Sistema Real-Time PCR Prime Pro 48

Techne

Il nuovo sistema per PCR Primo Pro 48 di Techne (UK) è un termociclatore in tempo reale con elevate caratteristiche e prezzo economico.
Il sistema Pro Prime 48 ha una unica ed elevata uniformità termica del blocco (±0,1 °C). Questa uniformità, così come volumi di campione convalidati fino a 5µl consentono un tempo di esecuzione della reazione ottimizzato per 40 cicli fino a soli 15 minuti. La temperatura uniforme su tutta la piastra è realizzata con un unico riscaldamento e raffreddamento che consente rapidamente una temperatura uniforme di ±0,1 °C in ogni pozzetto del blocco, in una frazione di secondo. Questa elevata uniformità elimina la necessità di triplicare, riducendo i costi di utilizzo del reagente. Prime Pro 48 accommoda un'unica ed economica piastra PCR a 48 pozzetti, la cui dimensione è solo 1/8 rispetto ad una piastra standard da 96 pozzetti. Il formato del pozzetto rispecchia una piastra a 384 pozzetti consentendo quindi l'uso di una micropipetta a 16 canali. La piccola piastra riduce della metà i costi dei reagenti, pur producendo un segnale fluorescente forte. Le applicazioni comprendono ad esempio quantificazione assoluta e relativa, discriminazione allelica e High Resolution Melt.

Caratteristiche:
- Volume Convalidato per pozzetto: da 5 a 20µl
- Uniformità elevata della temperatura di ±0,1°C in tutto l'intero blocco immediatamente dopo ogni cambiamento di temperatura
- 40 cicli in 40 minuti prima della ottimizzazione, e scende a soli 15 minuti quando ottimizzati
- Genotipo in 4 minuti con oltre il 99% di precisione
- Brevettato "Adaptive Control LED" minimizza gli artefatti ottici e previene la saturazione precoce del rivelatore
- Doppio LED di eccitazione (452nm a 486nm e 542nm a 582nm)
- 4 filtri di emissione (505nm a 545nm, 562nm a 596nm, 604nm a 644nm, 665nm a 705nm)
- I dati vengono sempre raccolti in tutti e quattro i filtri per tutti i pozzetti
- Distingue 5000 e 10000 copie del modello con confidenza del 99 per cento

Caratteristiche aggiuntive:
- Blocco a 48 pozzetti
- Conforme MIQE
- Disponibili 400 kit di reagenti analiti specifici qPCR
- Nessuna calibrazione necessaria
- Coloranti calibrati: SYBR®, FAMTM, HEXTM, ROXTM, Cy®5.
- Coloranti aggiuntivi entro il range di lunghezze d'onda del filtro sono supportati senza necessità di ulteriori calibrazioni
- Licenza software illimitata
- 1 anno di garanzia

Piastre customizzate a 48 pozzetti qPCR e le corrispondenti guarnizioni devono essere ordinate separatamente.

Caratteristiche

Range temperatura:	da 30 a 100 °C
Stabilità temperatura:	±0.1 °C
Uniformità temepratura:	±0.1 °C entro 1sec
Tasso medio di rampa:	5.5 °C/sec
Dimensioni (L x P x H):	345 x 310 x 320 mm
Peso:	13.6 kg

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Prime Pro 48	1	**9.595 515**
PCR piastra Prime Pro 48	50	**9.595 517**
Plate seals Prime Pro 48	50	**9.595 516**

1



1 Termociclatore Alpha Cycler

PCRmax

La famiglia Alpha Cycler per PCRmax offre un range di caratteristiche che sono particolarmente studiate per incontrare le necessità dei moderni ricercatori che amplificano il DNA. Fornendo flessibilità nelle opzioni di formato e blocchi (96 o 384 pozzetti), scalabilità è il nucleo del rnage Alpha Cycler. Il Software Alpha Cycler ha caratteristiche come il programma usato di recente, che consente all'utilizzatore di accedere velocemente ai propri protocolli di uso più comune senza l'obbligo di navigare tra le cartelle per trovarli, oltre cha ad un login personale, con protocolli protetti. I sistemi Alpha Cycler contengono anche una nuova procedura guidata di programma che permette agli utilizzatori di definire un protocollo basato in modo specifico sulla loro sequenza primer e fonte template. Vengono inseriti le sequenze primer o T_M, definiti la lunghezza amplicon e la sorgente, e l'algoritmo caricato genera un protocollo ottimizzato per il proprio saggio. I blocchi opzionali di Alpha Cycler consentono l'utilizzo dei più comuni consumabili di diversi produttori ed include piastre a 96 pozzetti (0,2 ml), provette (0,2 ml), strisce di provette (0,2 ml) e piastre a 384 pozzetti.

- Disponibile in opzione con blocco singolo o doppio oltre che blocchi gradiente a 96 e 384 pozzetti
- **Unità Multi-blocco con blocchi totalmente indipendenti per massima flessibilità**
- HD Interfaccia touchscreen guidata da Android per una programmazione semplificata
- Generare e inviare report di strumenti per diagnosticare la salute del sistema e individuare eventuali problemi prima che influenzino il lavoro degli utenti
- Bloccare i programmi con password definite dall'utente
- L'applicazione mobile Alpha Track consente un monitoraggio remoto dei progressi eseguiti

Alpha Track App (gratuito): controlla in modo remoto l'andamento dei percorsi e della salute del tuo sistema tramite l'app mobile
L'applicazione Alpha Track viene utilizzata in combinazione con il tuo Alpha Cycler e consente agli utenti di:
- Tenere in remoto il progresso delle corse
- Inviare un rapporto di salute per la diagnosi da parte del team di assistenza tecnica
- Notificare eventuali problemi e impedire i guasti del sistema prima che accadano

Caratteristiche

Temperatura blocco:	da +10 a +100 °C
Uniformità blocco a 55 °C:	±0.3 °C
Accuratezza temperatura a 55 °C:	±0.25 °C
Rapporto max. riscaldamento:	3.4 °C/s

Tipo	Descrizione	Dimensioni (L x P x H) mm	Peso kg	Pz./Cf.	Codice
AC196	1 blocco x 96 pozzetti	430 x 260 x 200	12	1	**4.658 855**
AC1384	1 blocco x 384 pozzetti	430 x 260 x 200	12	1	**4.658 856**
AC296	2 bloccchi x 96 pozzetti	470 x 535 x 330	30	1	**4.658 857**
AC2384	2 bloccchi x 384 pozzetti	470 x 535 x 330	30	1	**4.658 858**
AC2196	1 blocco x 96 + 1 blocco x 384 pozzetti	470 x 535 x 330	30	1	**4.658 859**
AC496	4 bloccchi x 96 pozzetti	700 x 535 x 330	45	1	**4.658 860**
AC4384	4 bloccchi x 384 pozzetti	700 x 535 x 330	45	1	**4.658 861**
AC4196	1 blocco x 96 + 3 blocchi x 384 pozzetti	700 x 535 x 330	45	1	**4.658 862**
AC4296	2 blocchi x 96 + 2 blocchi x 384 pozzetti	700 x 535 x 330	45	1	**4.658 863**
AC4396	3 blocchi x 96 + 1 blocco x 384 pozzetti	700 x 535 x 330	45	1	**4.658 864**

1



Cabine per sterilizzazione UV

1

Queste cabine per sterilizzazione UV forniscono un'area adatta per effettuare reazioni PCR in ambiente privo di acido nucleico, limitando quindi le contaminazioni nelle reazioni PCR. *Cleaver Scientific*
Rappresentando effettivamente un'alternativa a basso costo alla camera bianca, la potente luce UV nella cabina, denatura gli acidi nucleici in 5-30 minuti rendendoli inadatti per amplificazione. Le cabine hanno caratteristiche di sicurezza per evitare che l'utilizzatore venga esposto all luce UV. Le stesse luci UV
sono controllate da timer e ci sono dei commutatori di sicurezza sulla porta delle cabine, che spengono le luci UV quando la porta è aperta.



9.584 775

Specifiche	**Maxi/Midi/Mini**
Luci UV:	4 x 15 W
Luci bianche:	15
Dimensioni (H x L x P):	770 x 580 x 420 mm/620 x 580 x 420 mm /450 x 580 x 350 mm
Peso:	19 kg/14,6 kg/12 kg

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Cabina di sterilizzazione UV Maxi, con timer, quattro luci UV e luce bianca, nessun vassoio	1	**9.584 774**
Cabina di sterilizzazione UV Midi, con timer, quattro luci UV e luce bianca, nessun vassoio	1	**4.670 734**
Cabina di sterilizzazione UV Mini, con timer, luce UV e luce bianca, nessun vassoio	1	**9.584 775** 1
bianco, 680 x 540mm	1	**6.258 034**
giallo, 680 x 540mm	1	**9.584 788**

Cappe UV/PCR Mod. UVT-B-AR/UVT-S-AR/UVC/T-M-AR

2

Modelli da banco per la protezione dalla contaminazione durante varie procedure di DNA/RNA. *Grant*

- Irradiazione della superficie UV, tramite 1 lampada UV aperta da 25 x 25 W 254 nm o 2 x 30 W lampade UV aperte da (UVT-S-AR)
- Filtro UV brevettato di aria ad alta intensità, flusso d'aria continuo più pulito di 25 m³/h con ricircolo d'aria con distanza di irradiazione UV di 1 cm
- La lampada UV nella cappa superiore disinfetta l'area di lavoro, inattivando frammenti di DNA/RNA con 15-30 minuti di esposizione
- Controllo dell'esposizione UV, timer digitale 24 ore
- Timer digitale comodo e facile da usare per un controllo accurato dell'esposizione ai raggi UV
- La lampada bianca fornisce l'illuminazione locale del posto di lavoro per ottimizzare il controllo visivo durante le operazioni
- Pannelli in vetro antiurto, struttura in metallo e superficie di lavoro in acciaio inossidabile
- Spegnimento automatico della luce UV aperta all'apertura della porta
- UVT-B-AR è disponibile con 1 porta di accesso o 1 presa di corrente interna, UVT-S-AR con 3 prese di corrente interne, UVC/T-M-AR con 1 porta di accesso



9.721 070

3



6.237 057

Tipo	Dim. esterne (L x P x H) mm	Dim. interne (L x P x H) mm	Peso kg	Pz./Cf.	Codice
UVT-B-AR, con porta di accesso	690 x 585 x 555	650 x 475 x 450	32	1	**6.284 214**
UVT-B-AR, con presa interna	690 x 585 x 555	650 x 475 x 450	32	1	**9.721 070** 2
UVT-S-AR	1245 x 585 x 555	1200 x 520 x 425	31	1	**6.237 057** 3
UVC/T-M-AR	690 x 515 x 555	650 x 475 x 450	58	1	**7.970 866**

4 Cappe per PCR Tipo Streamline®/Airstream®

4

Cappe attive per PCR con incluso Decontaminazione UV e vero flusso laminare verticale. *ESCO*

- Velocità media del flusso dell'aria (regolabile): 0.3 m/s
- Filtro HEPA con Prefiltro
- La pulizia dell'aria nella zona di lavoro è migliore di ISO Classe 5
- Un microprocessore-sentinella mantiene costante la velocità del compressore (solo modelli da 0.9 m e 1.2 m)
- Finestra frontale in policarbonato, incernierata
- Pannello laterale in vetro temperato
- Rivestimento antimicrobico ISOCIDE™ su tutte le pareti verniciate che minimizza le contaminazioni.
- Illuminazione fluorescente che fornisce maggiore illuminazione sulla zona di lavoro
- Include lampada UV con timer
- Foro passante nella parete posteriore

A richiesta altre opzioni e tavoli di supporto.



Tipo	Misura	Dim. esterne (L x P x H) mm	Dim. interne (L x P x H) mm	Pz./Cf.	Codice
Streamline® SCR-2A1	0,6 m	730 x 617 x 950	630 x 538 x 550	1	**4.658 988**
Airstream® PCR-3A1	0,9 m	1035 x 617 x 950	935 x 538 x 550	1	**4.658 783**
Airstream® PCR-4A1	1,2 m	1340 x 617 x 950	1240 x 538 x 550	1	**4.658 998**

1



1 Vasca per elettroforesi MultiSUB Mini

Cleaver Scientific

La MultiSUB Mini è la più piccola unità del range, studiata per un basso o medio numero di campioni. Le piccole dimensioni del gel massimizzano economicamente la corsa ma non compromettono la versatilità grazie ai due vassoi disponibili, 7 x 7 cm e 7 x 10 cm. Facile preparazione fino a 16 campioni. Semplicemente alternando vassoi gel e pettini, questa compatta unità è in grado di risolvere fino a 64 campioni diversi, preparando 1 ml di campione o separando bande di campione su una distanza di 9 cm.

Fornite con:
MultiSUB Mini 7: vassoio UV 7 x 7 cm, 2 x 8 pettini campione.
MultiSUB Mini 10: vassoio UV 7 x 10 cm, 2 x 8 pettini campione.
MultiSUB Mini DUO: 7 x 7 cm e 7 x 10 cm Vassoi UV , 2 x 8 pettini campione.
Set: MultiSUB Mini DUO + Alimentatore OmniPAC, MINi 300 V 400mA 60 W, 110/230 V.
Ogni modello ha ulteriori guide di caricamento e piano di colata.

Caratteristiche

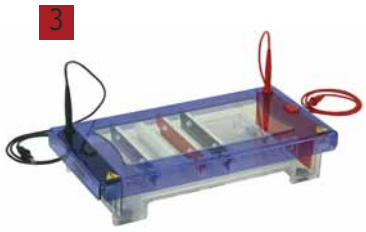
Dimensioni Gel (L x P):	7 x 7 cm e 7 x 10 cm
Dimensioni unità (L x P x H):	21 x 9 x 9 cm
Max. capacità campione:	7 x 7 cm vassoio, 32 campioni 7 x 10 cm vassoio, 64 campioni
Volume tampone:	225 ml

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
MultiSUB Mini 7	1	**6.258 373**
MultiSUB Mini 10	1	**9.584 650**
MultiSUB Mini DUO	1	**7.920 043**
MS Mini DUO Nano 300 con CSL-AG100, CSL-Loaddye, CSL-MDNA-1kb	1	**7.971 555**

2



3



2 3 Vasca per elettroforesi gel MultiSUB Choice

Cleaver Scientific

Dimensione gel: 15 x 15 cm. (B x L). Questa unità è ideale per analisi di piccoli frammenti, per la preparazione del campione o il controllo di un alto numero di campioni.
La scelta del multiSUB offre un'ampia versatilità. Sono disponibili altri due tipi di vassoi: 15 x 7 cm e 15 x 10 cm.

- Pettini con codifica colore da 0,75/1,0/1,5/2,0 mm
- 3, 4 o 6 posizioni del pettine per un massimo di 210 campioni
- Volume tampone basso: 500 ml
- Semplice fusione del gel usando le porte

La fornitura include:
MultiSUB Choice 7: vassoio UV 15 x 7 cm, 2 x 20 pettini campione.
MultiSUB Choice 10: vassoio UV 15 x 10 cm, 2 x 20 pettini campione.
MultiSUB Choice 15: vassoio UV 15 x 15 cm, 2 x 20 pettini campione.
MultiSUB Choice Trio: vassoio UV 15 x 7, 10 e 15 cm, 2 x 20 pettini campione.
MultiSUB Choice Trio 15: vassoio UV 15 x 15 cm, 2 x 20 pettini campione.
MultiSUB Choice Stretch 20: vassoio UV 15 x 20 cm, 4 x 28 pettini campione.
MultiSUB Choice Stretch 25: vassoio UV 15 x 25 cm, 4 x 28 pettini campione.
Ogni modello ha ulteriori guide di caricamento e fusione.

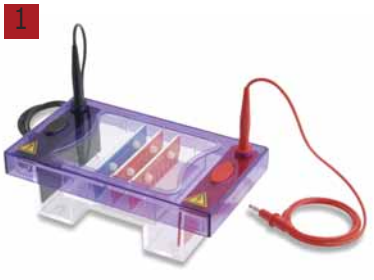
Caratteristiche

Dimensioni unità (L x P x H):	26.5 x 17.5 x 9 cm 41 x 17.5 x 9 cm (modelli Stretch)
Campione max:	15 x 7 cm Tray - 70 Samples 15 x 10 cm Tray - 140 Samples 15 x 15 cm Tray - 210 Samples 15 x 20 cm Tray - 280 Samples 15 x 25 cm Tray - 350 Samples
Volume tampone:	500 ml 1000 ml (modelli Stretch)

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
MultiSUB Choice 7	1	**6.264 824**
MultiSUB Choice 10	1	**7.655 972**
MultiSUB Choice 15	1	**9.584 651**
MultiSUB Choice Trio	1	**6.239 273**
MultiSUB Choice Trio 15	1	**7.629 932**
MultiSUB Choice Stretch 20	1	**9.584 663**
MultiSUB Choice Stretch 25	1	**9.584 664**

Gli accessori adatti si trovano nel nostro online.

1 Vasca per elettroforesi gel MultiSUB Midi



Cleaver Scientific

Estendendo solo la larghezza di questa unità è possibile processare più campioni per gel rispetto alla MultiSUB Mini, senza un incremento significativo nel volume del gel o del campione.
E' possibile risolvere un massimo di 100 campioni, rendendo questa unità ideale per quelle applicazioni nelle quali si controlla un numero medio di campioni, su lunghezze di corsa gel da brevi a medie.

Fornite con:
MultiSUB Midi 7: vassoio UV 10 x 7 cm, 2 x 16 pettini campione.
MultiSUB Midi 10: vassoio UV 10 x 10 cm, 2 x 16 pettini campione.
MultiSUB Midi DUO: vassoio UV 10 x 7 cm + 10 x 10 cm, 2 x 16 pettini campione.
Ogni modello ha guide di caricamento e piano di colata aggiuntivi.

Caratteristiche

Dimensioni gel (L x P):	10 x 7 cm e 10 x 10 cm
Dimensioni unità (L x P x H):	22 x 12.5 x 9 cm
Max. capacità campione:	Vassoio 10 x 7 cm, 50 campioni Vassoio 10 x 10 cm, 100 campioni
Volume tampone:	300 ml

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
MultiSUB Midi 10	1	**6.228 823**
MultiSUB Midi DUO	1	**6.238 115**

2 Camera per elettroforesi MultiSUB Maxi



Cleaver Scientific

La MultiSUB Maxi è principalmente studiata per risolvere un alto numero di campioni come nelle Clonazioni o in PCR. Consente una separazione ad altissima risoluzione su corse estese.
Le dimensioni dei vassoi corrispondono alle dimensioni standard dei blotter. Essa consente anche il facile trasferimento di campione in una membrana per successive analisi. Sono disponibili quattro dimensioni di vassoi: 20 x 10 cm, 2 x 15 cm, 20 x 20 cm e 20 x 25 cm. Pettini compatibili con pipette multicanale fino a 40 campioni che facilitano caricamenti veloci fino a 440 campioni per gel. Pettini a 50 campioni consentono una capacità di campione massima di 550 campioni per gel.

Fornita con:
MultiSUB Maxi 15: vassoio UV 20 x 15 cm, 2 x 20 campioni, pettini spessore 1 mm.
MultiSUB Maxi 20: vassoio UV 20 x 20 cm, 2 x 20 campioni, pettini spessore 1 mm.
MultiSUB Maxi DUO: vassoio UV 20 x 10 + 20 x 20 cm, 2 x 20 campioni, pettini spessore 1 mm.
MultiSUB Maxi 25: vassoio UV 20 x 25 cm, 2 x 20 campioni, pettini spessore 1 mm.
Ogni modello dispone di ulteriori corse di fusione e guide di caricamento.

Caratteristiche

Dimensioni gel (L x P):	10 x 7 cm e 10 x 10 cm
Dimensioni unità (L x P x H):	22 x 12.5 x 9 cm
Capacità max. campione:	Vassoio 20 x 10 cm, 200 campioni Vassoio 20 x 15 cm, 350 campioni Vassoio 20 x 20 cm, 450 campioni Vassoio 20 x 25 cm, 550 campioni
Volume tampone:	1500 ml

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
MultiSUB Maxi 15	1	**7.673 115**
MultiSUB Maxi 20	1	**6.261 058**
MultiSUB Maxi 25	1	**9.584 671**
MultiSUB Maxi DUO	1	**9.584 670**

Gli accessori adatti si trovano nel nostro online.

3 Alimentatore nanoPAC-300 Mini per vasche elettroforesi gel



Cleaver Scientific

Il nanoPAC-300 è capace di processare tutti i sistemi Cleaver Scientific orizzontali MultiSUB™ e i sistemi gel verticali omniPAGE mini.

- Massima corrente costante in uscita di 400 mA
- Voltaggio costante fino a 300 V
- Regolabile con incrementi di 1V e 1mA
- Due uscite parallele
- Corse continue o a tempo prefissato regolate fino a 999 minuti
- Chiusura automatica di sicurezza
- Funzione allarme
- Esterno in policarbonato, facile da pulire
- Display a LED 3-digit

Tipo	Potenza W	Alimentazione	Pz./Cf.	Codice
nanoPAC-300P Mini	60	300 V / 400 mA	1	**6.272 711**

1



1 Alimentatori per elettroforesi Enduro™

Prestazioni affidabili, controllo intelligente, per il collegamento di diversi sistemi di camere. *Labnet*
Ideale per elettroforesi del DNA, dell'RNA e delle proteine, nonché per il blotting.

- Semplice da programmare
- Selezionabile la modalità di tensione costante o corrente costante
- Compatto, leggero e impilabile
- Funzionamento estremamente silenzioso

Caratteristiche	**Modello 300V**
Range tensione/steps:	2-300V/ 1V 4-500mA/ 1mA 90W max/ na
Timer	da 1 min a 99 h 59 min o continuo
Programmabile	No
Dimenisoni:	190 x 250 x 80 mm
Peso:	2.2 kg
Alimentazione:	120-230 V
	Modello 250 V
Range tensione/steps:	5 ... 250 V/1 V 10 ... 3,000 mA/10 mA 1 ... 300 W/1 W
Timer:	da 1 min a 99 h 59 min o continuo
Programmabile:	10 steps/programma, memoria 20 programmi
Dimensioni:	190 x 250 x 80 mm
Peso:	2.5 kg
Alimentazione:	120 ... 230 V

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Alimentatore Enduro 300 V	1	**9.595 314**
Alimentatore Enduro 250 V	1	**9.595 306**

Sono disponibili altri accessori.

2



2 Agarosio per elettroforesi gel

Questi agaroses sono adatti per analisi di routine di acidi nucleici. Essi combinano *Cleaver Scientific*
resistenza alla trazione con bassi effetti elettroendosmotici, per consentire un elevato potere risolutivo
in un ampio range dimensionale di frammenti di acidi nucleici. AG agarosio sono anche ecologici, essendo prodotti con un processo che esclude solventi organici.
E' disponibile Agarose a basso punto di fusione per recupero di acidi nucleici ed applicazioni enzimatiche (Cod. 4.658 455) e un agarosio grado High Resolution PCR per separazione di piccoli frammenti di DNA fino a 800 bp (Cod. 6.270 615). Altre confezioni a richiesta.

Caratteristiche	**AG | LMA | HRA**
CAS:	9012-36-6 | 39346-81-1 | 39346-81-1
Aspetto:	Polvere da bianca a grigio chiara
EEO:	≤ 0,13 % | ≤ 0,1 % | ≤ 0,1%
Punto di gelificazione:	36 °C ±1,5 °C (1,5 % gel) | 26-30 °C (1,5 % gel) | ≤ 33 °C (1,5 % gel)
Punto di fusione:	88 °C ±1,5 °C (1,5 % gel) | ≤ 65 °C (1,5 % gel) | ≤ 70 °C (1,5 % gel)
Solubilità:	Soluzione chiara, incolore, con 1g in 100ml di acqua
Umidità:	< 10%
Forza Gel:	≥ 1200 g/cm² (1% gel) | ≥ 200 g/cm² (1% gel) | ≥ 750 g/cm² (1,5% gel)
Solfati	< 0,20 % | ≤ 0,1 % | ≤ 0,1 %
DNase, RNase, Protease, Endonuclease:	Non Rilevati

Tipo	Capacità g	Pz./Cf.	Codice
CSL-AG100	100	1	**9.584 695**
CSL-AG500	500	1	**9.584 696**
CSL-AG1000	2 x 500	1	**9.584 697**
CSL-LMA50	50	1	**4.658 455**
CSL-HRA100	100	1	**6.270 615**

Marcatori di DNA per elettroforesi su gel

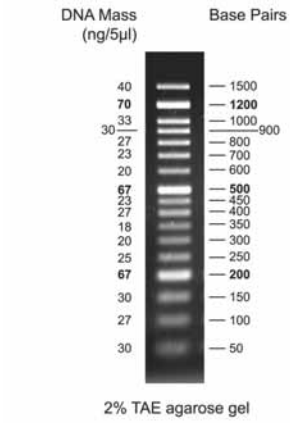
I marcatori di DNA pronti all'uso funzionano precisamente e producono una scala nitida e ben definita. Sono disponibili in sei range di peso molecolare. I marcatori contengono bande di riferimento ad alta intensità e possono essere utilizzati per eseguire confronti di dimensioni con molecole di DNA che vanno dal più piccolo frammento di PCR a vettori cosmici di grandi dimensioni, linearizzati.

Cleaver Scientific

- Fino a 19 bande
- Isolati da plasmidi restrittivi
- Stabili 6 mesi a temperatura ambiente
- 12 mesi di conservabilità a 4 °C
- Conservabili 24 mesi a -20 °C
- Vials da 500 µl

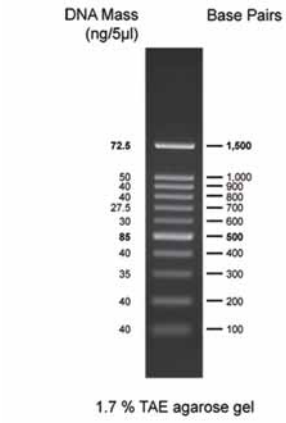
Tipo	Misura	Bande	Bande di riferimento	Pz./Cf.	Codice
CSL-MDNA-50BP	50 bp - 1500 bp	17	200 bp, 500 bp	1	**6.256 963** 1
CSL-MDNA-100BP	100 bp - 1500 bp	11	500 bp, 1500 bp	1	**6.256 961** 2
CSL-MDNA-100BPH	100 bp - 3000 bp	12	500 bp, 1500 bp	1	**6.256 960**
CSL-MDNA-BR	100 bp - 10 Kb (Broad Range)	19	500 bp, 1,5 Kb, 3 Kb	1	**6.256 964** 3
CSL-MDNA-1KBPLUS	100 bp - 10 Kb	13	1 Kb, 3 Kb	1	**4.669 511**
CSL-MDNA-HR	250 bp - 25 Kb (High Range)	14	1 Kb, 3 Kb	1	**6.256 965**

1



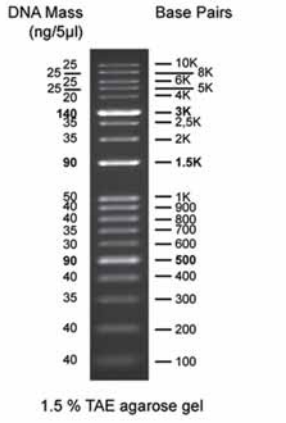
6.256 963

2



6.256 961

3



6.256 964

4 Colorazione DNA proBLUE

Colorazione semplice e veloce di frammenti di DNA dopo elettroforesi su agarosio.

Cleaver Scientific

- Macchia blu di metilene come concentrato 10x
- Visibilità del DNA come una banda blu
- Si lega al DNA caricato negativamente

Tipo	Capacità ml	Pz./Cf.	Codice
proBLUE	120	10	**4.661 309**

4



DNA coloranti di caricamento

Il colorante **Orange G** contiene saccarosio e xilene cianolo.
Il **Blu di bromofenolo** è il colorante standard per l'elettroforesi, con un colore blu scuro.

Cleaver Scientific

- Tracciamento dei coloranti per il monitoraggio delle corse di elettroforesi
- Il rapporto carica-massa permette di migrare con piccole molecole in gel di agarosio e PAGE
- Vials da 1 ml

Tipo	Contenuto confezione	Pz./Cf.	Codice
CSL-ORANGEDYE-Orange G	1 vials	10	**4.661 308**
CSL-LOADDYE-blu bromofenolo	10 vials	1	**6.257 263** 5

5



6.257 263

1



1 Lampade UV

Vilber Lourmat

- Lampade UV con o senza filtro*, con differenti lunghezze d'onda e livelli di potenza per un ampio range di applicazioni
- Modelli con selettore di lunghezza d'onda adatti per applicazioni mutiple
- Zavorra elettronica (ECG), senza sfarfallio e bassa manutenzione

Altri modelli su richiesta.

Nota: prego ordinare separatamente il porta lampada.

Tipo	Descrizione	Dim. filtro mm	Lungh. d'onda nm	Potenza W	Pz./Cf.	Codice
BVL-6.L	Singola lunghezza d'onda	145 x 48	365	1 x 6	1	**7.910 047**
BVL-6.LC	Selettore lunghezza d'onda	145 x 48	365 / 254	1 x 6	1	**9.971 918**
BVL-115.L	Singola lunghezza d'onda	295 x 66	365	1 x 15	1	**9.971 936**
BVL-215.G*	Lampada di sterilizzazione UV	495 x 120	254	2 x 15	1	**9.971 915**
BVL-206.G*	Lampada di sterilizzazione UV	155 x 70	254	2 x 6	1	**4.675 301**
BVL-215.L	Singola lunghezza d'onda	295 x 76	365	2 x 15	1	**4.675 302**

2



2 Porta lampada per lampade UV

Vilber Lourmat

Tipo	Per tipo	Pz./Cf.	Codice
SVL-6	BVL-6	1	**9.971 921**
SVL-30	BVL-115, BVL-215	1	**9.971 922**

3



3 Maniglia per lampade UV

Vilber Lourmat

Tipo	Per tipo	Montaggio	Pz./Cf.	Codice
SMU	BVL-6	clip	1	**9.971 938**
SMA	BVL-6	maniglia	1	**6.230 416**

4



4 Transilluminatore LED a luce blu e bianca

NEW

Cleaver Scientific

Potenti array di illuminazione a LED per illuminazione blu (470 nm) e bianca (ampia lunghezza d'onda) per gel fluorescenti e colorimetrici. Attraverso le luci a LED non è necessario l'invecchiamento delle lampadine UV e, grazie alla matrice LED bianca integrata, non è necessario un tavolo luminoso bianco separato. Adatto per laboratori di università e scuole. Compatibile con le macchie di DNA sicure, eccitate dalla luce blu, così come le macchie tradizionali come il bromuro di etidio.

- Filtro magnetico compatibile con un'ampia gamma di macchie di DNA
- Intensità LED regolabile a 3 livelli
- L'illuminazione dal basso fornisce un'illuminazione uniforme del campione
- Spegnimento automatico per prevenire l'accumulo di calore
- Custodia in alluminio di alta qualità

La Fornitura include:
Transilluminatore, filtro a cerniera arancione, cappuccio di carta

Caratteristiche

Lunghezza d'onda:	470 nm + luce bianca
Dimensioni di visualizzazione:	120 x 180 mm
Dimensioni (L x P x H):	220 x 185 x 30 mm
Tensione di ingresso:	12 V, 2 A
Alimentazione:	110 ... 240 V

Tipo	Pz./Cf.	Codice
proBLUEVIEW	1	**4.670 749**

SONO DISPONIBILI ARTICOLI ALTERNATIVI: CONTATTATECI!

1 Transilluminatori a LED a luce blu runVIEW MINI

NEW

Cleaver Scientific

Il transilluminatore di luce Mini-Blue utilizza una luce blu innocua per illuminare sia i tradizionali gel colorati al bromuro di etidio che le macchie sicure. Inseribile sotto qualsiasi serbatoio di gel, ma perfetto per i nostri serbatoi di gel multiSUB di dimensioni MINI e MIDI. Con finestra del filtro arancione per visualizzare il DNA in tempo reale all'interno dei serbatoi di gel, perfetto per controllare rapidamente la fedeltà della PCR e limitare i risultati del digest. Il dispositivo può anche essere utilizzato come transilluminatore autonomo con il gel posizionato direttamente sull'illuminatore.

- L'illuminatore a LED blu ad alta intensità consente la visualizzazione di una vasta gamma di macchie di gel fluorescenti
- Compatibile con runSAFE, macchie commerciali sicure e bromuro di etidio

La Fornitura include: Transilluminatore, Filtro (arancione)

Caratteristiche

Lunghezza d'onda:	470 nm
Dimensioni di visualizzazione:	112 x 75 mm
Dimensioni (L x P x H):	86 x 170 x 25 mm
Peso:	338 g
Alimentazione:	DC 12 V, 2 A

Tipo	Pz./Cf.	Codice
runVIEW MINI	1	**6.313 471**

1



2 Transilluminatore-UV

Cleaver Scientific

Le caratteristiche standard includono un commutatore di sicurezza per alta/bassa intensità e un pulsante di accensione efficiente, che consentono di eccitare rapidamente i 6 tubi UV da 8W senza tremolii, mentre il filtro speciale in vetro minimizza luci di fondo indesiderate. Tutte queste caratteristiche aumentano al massimo il contrasto e la sensibilità, consentendo anche di poter vedere anche i più pallidi gel fluorescenti.

Tipo	Dim. filtro mm	Lungh. d'onda nm	Sorgenti	Sorgenti di ricambio Tipo	Pz./Cf.	Codice
CSLUVTS254	210 x 210	254	6 x 8 W	F	1	**9.584 770**
CSLUVTS312	210 x 210	312	6 x 8 W	E	1	**6.231 832**
CSLUVTS365	210 x 210	365	6 x 8 W	G	1	**9.584 771**
CSLUVTSDUO	210 x 210	254/365	6 x 8 W	F / G	1	**9.584 772**
CSLUVTSDUO312	210 x 210	254/312	6 x 8 W	F / E	1	**9.584 773**

2



3 Transilluminatori UV Compact

Vilber Lourmat

- disegno compatto
- alloggiamento in metallo, con la struttura del filtro in acciaio inossidabile e "filtro a lunga durata"
- tecnologia moderna, fabbricazione di alta qualità
- i modelli BECXF hanno il selettore di intensità Hi/Lo (alta/bassa)
- sono disponibili modelli a singola o doppia lunghezza d'onda

Tipo	Descrizione	Dim. filtro mm	Lungh. d'onda nm	N° di Sorgenti	Sorgente W	Pz./Cf.	Codice
ECX-F15.M V1	Intensità Hi / Lo	150 x 150	312	4	8	1	**6.260 573**
BECX-F20.M V1	Intensità Hi / Lo	200 x 200	312	5	8	1	**9.971 910**
BECX-F26.M V1	Intensità Hi / Lo	210 x 260	312	5	8	1	**9.971 911**
BTCP-20.LM V1	Multi banda	200 x 200	365 / 312	5 / 4	8	1	**9.971 912**
BTCP-20.MC V1	Multi banda	200 x 200	254 / 312	5 / 4	8	1	**9.971 913**
BTCP-26.LM V1	Multi banda	210 x 260	365 / 312	5 / 4	8	1	**9.971 914**

3



Sorgenti di ricambio per Strumenti UV e Lampade UV

Adatte per tutti gli strumenti Vilber Lourmat

Vilber Lourmat

Tipo	Sorgente W	Lungh. d'onda nm	Pz./Cf.	Codice
T-6.C	6	254	1	**4.675 306**
T-6.L	6	365	1	**4.675 303**
T-8.C	8	254	1	**4.675 307**
T-8.M	8	312	1	**4.675 304**
T-8.L	8	365	1	**4.675 308**
T-15.C	15	254	1	**4.675 309**
T-15.M	15	312	1	**4.675 310**
T-15.L	15	365	1	**4.675 311**

1



2



1 2 Sistema di Gel documentazione omniDOC

Cleaver Scientific

Il sistema omniDOC offre gel documentazione con elevate prestazioni ed analisi a costo relativamente basso. Una fotocamera ad elevata risoluzione a 5 mega pixel con transilluminatore UV slide-out e modulo opzionale blu per epi-illuminazione e tavolo a luce bianca, rendono omniDOC adatto per imaging gel in fluorescenza e colorimetria.

- Fotocamera da 5 mega pixel pre-focalizzata con esposizione automatica per imaging gel quasi istantaneo ad alta risoluzione; Sensore CMOS per una migliore sensibilità alla luce
- Obiettivo da 6 mm, apertura F1.2, con regolazione manuale
- Ruota filtro intercambiabile a 4 posizioni con filtro al bromuro di etidio da 620 nm di serie; Disponibili opzioni di filtro a densità neutra 520, 560, 580 nm per runSAFE, SYBR e altre applicazioni di fluorescenza
- Pannello di visualizzazione con filtro ambra universale per l'ispezione del gel, che può essere coperto da un pannello caricato a molla durante la documentazione
- LED bianco interno - aiuta il posizionamento e la messa a fuoco del gel
- Transilluminatore estraibile 312 nm; utilizza un tavolo opzionale a luce bianca plug-in per gel coomassie, color argento e altri gels colorimetrici
- Ampia area del filtro di 210 x 260 m
- Camera oscura con costruzione in ABS resistente alla corrosione
- L'interruttore di sicurezza impedisce l'esposizione accidentale ai raggi UV all'apertura del pannello della porta anteriore

omniDOCSAFE: omniDOC plus LED blu Epi-illuminazione e filtri 520, 560, 580 nm e densità neutra.
omniDOCPROSAFE: omniDOC plus LED blu Epi-illuminazione, 520, 560, 580 nm e filtri a densità neutra e tavola luminosa bianca.

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
OMNIDOC	con filtro emissione 620nm (EtBr), transilluminatore UV 312nm e cavo USB	1	**6.263 221**
OMNIDOCSAFE	come OMNIDOCi + Modulo Blu LED Epiilluminazione e filtri a densità neutra 520, 560 e 580nm	1	**6.265 278**
OMNIDOCPROSAFE	come OMNIDOCi + Modulo Blu LED Epiilluminazione + filtri a densità neutra 520, 560 e 580nm + tavola luminosa bianca	1	**7.982 838**

3



3 Sistema di documentazione gel gelLITE-E60

NEW

Cleaver Scientific

Sistema di documentazione gel compatto per gel di agarosio e gel proteici colorati. Adatto per gel di agarosio fluorescente e colorato, conteggio di spot e colonie, gel di proteine colorate con Coomassie, imaging di piante GFP, analisi del peso molecolare di gel di agarosio e gel di proteine di DNA nonché imaging con autoradiografia. Un transilluminatore UV da 302 nm consente l'imaging di gel di agarosio di grande formato o gel proteici colorati fino a 20 x 20 cm. Una fotocamera da 5 megapixel offre una scarsa sensibilità alla luce, per una chiara risoluzione delle bande di DNA ravvicinate e garantisce il rilevamento di bassi livelli di fluorescenza. Con intuitivo software di acquisizione genePIX per un flusso di lavoro efficiente.

- Fotocamera da 5 megapixel ad alta risoluzione con profondità dell'immagine a 16 bit e 65536 livelli di grigio
- Zoom e messa a fuoco della fotocamera controllati manualmente
- Immagine di tutte le macchie di DNA e proteine disponibili in commercio
- Software Genepix per acquisizione e analisi
- Connessione USB al PC

La Fornitura include:
Camera oscura, fotocamera, transilluminatore UV, schermo del convertitore, filtro di emissione UV, software di acquisizione e analisi senza licenza

Caratteristiche

Risoluzione:	5 megapixel
Lenti:	Zoom manuale 6.5 - 39, F1.4
Profondità bit sensore:	12/16 bit
Scale di grigio:	4096/65536
lunghezza d'onda transilluminatore:	302 nm
Misura transilluminatore:	200 x 200 mm
Dimensioni (L x P x H)	620 x 375 x 400 mm
Alimentaizone:	230 V/60 Hz

Tipo	Pz./Cf.	Codice
gelLITE-E60	1	**4.670 735**

Altri modelli si trovano nel nostro negozio online.

SONO DISPONIBILI ARTICOLI ALTERNATIVI: CONTATTATECI!

1 Sistema di documentazione gel Doc-Print CX3

1

Vilber Lourmat

Doc-Print CX3 è un sistema autonomo, con un ingombro ridotto, che non necessita di un computer. Il software gratuito VisionCapt garantisce la piena conformità GLP. Sono inclusi il calcolo del peso molecolare, la quantificazione della banda, il conteggio delle colonie, il calcolo della distanza, le annotazioni di testo e il miglioramento dell'immagine.



- Campo visivo: 24 x 18 cm
- Telecamera di livello scientifico - Made in Germany
- Risoluzione di 3 megapixel (estendibile a 20 megapixel)
- Auto esposizione
- Livelli di grigio 16 bit - 65 536
- Raffreddamento passivo
- Connessione USB 3
- Ampio display con interfaccia touchscreen da 12,6"
- Interfaccia utilizzatore comprensibile
- Stampa o salva su un'unità esterna tramite la porta USB
- È possibile il collegamento di una stampante termica

Tutti i modelli includono i seguenti componenti standard: unità di imaging con display touch e software, fotocamera, obiettivo zoom, filtro UV-vis F-590 e cappuccio scuro.

Tipo	Pz./Cf.	Codice
DOC-Print CX3 - componenti standard	1	**9.971 948**
DOC-Print CX3 - componenti standard + stampante termica a livello di grigio	1	**9.971 949**
DOC-Print CX3 - componenti standard + transilluminatore UV	1	**9.971 950**
DOC-Print CX3 - componenti standard + stampante termica a livello di grigio e transilluminatore UV	1	**9.971 951**

2 Sistema di documentazione gel UVIdoc-HD6

NEW

2

Sistema di documentazione gel indipendente dal PC con una camera oscura compatta in metallo

Vilber Lourmat



- Display touch ampio e ben leggibile (12,2")
- Telecamera scientifica ad alta risoluzione con obiettivo zoom motorizzato 6x
- Alta qualità di ricodifica (6 MP, 16 bit)
- Registrazione automatica delle immagini
- Camera oscura, ruota filtro a tre posizioni, luce incidente LED, tavolo UV integrato (20x20 cm) con apertura completa e spegnimento automatico di sicurezza
- Porta USB per trasferimento dati
- Software di analisi gratuito

Caratteristiche

Risoluzione:	6 megapixels
Risoluzione estesa:	10 megapixels
Lente:	obiettivo zoom 6x
Sensore bit-depth:	16 bit
Scala grigio:	65535
Range dinamico:	>4.0 OD
Lunghezza d'onda transilluminatore:	312 nm
Dimensioni transilluminatore:	200 x 200 mm
Dimensioni (L x P x H):	380 x 475 x 785 mm
Peso:	33 kg

Tipo	Pz./Cf.	Codice
UVIdoc-HD6	1	**4.667 667**



1 Concentratore sottovuoto, Concentrator plus™

Eppendorf AG

Il nuovo Concentrator plus include un display LCD e tastiera con comandi di facile utilizzo con una chiara attribuzione dei tasti funzionali sul display.

Il nuovo Concentrator plus di Eppendorf è disponibile in due configurazioni:
- Sistema completo con pompa a membrana integrata che non richiede manutenzione
- Concentratore base per collegamento ad un vuoto esistente

La tecnologia di riscaldamento del Concentratore consente un processo di evaporazione ottimale. Indipendentemente dalla configurazione scelta, viene garantita una concentrazione sottovuoto rapida, efficace e allo stesso tempo delicata dei campioni (ad esempio DNA/RNA, proteine).
Il sistema completo include un condensatore di vapore che purifica fino all'85% dell'aria di scarico, proteggendo da odori sgradevoli.

Caratteristiche	**Sistema completo/Sistema Base**
Potenza massima assorbita:	350W/150W
Dimensioni (L x P x H):	33 x 58 x 29 cm/33 x 37 x 23 cm
Peso:	31,5 kg/16,5 kg
Potenza vuoto:	20hPa (20mbar)
N° giri rotore ad angolo fisso:	1.400 rpm
Volumi provette:	0.2ml - 50ml
Capacità:	max. 144 provette 2 micropiastre

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Sistema completo con pompa a vuoto con membrana integrata e rotore ad angolo fisso da 48 x 1.5 / 2.0 ml	1	**9.776 620**
Sistema completo con pompa a vuoto con membrana integrata, con connessione per unità esterne	1	**9.776 621**
Sistema completo con pompa a vuoto a membrana integrata, senza rotore	1	**9.776 622**
Apparecchio singolo con rotore ad angolo fisso da 48 x 1.5 / 2.0 ml	1	**9.776 623** 2

1



2



9.776 623

3



3 Elettroporatore Eporator®

Eppendorf AG

Eppendorf Eporator® è un dispositivo compatto per l'elettroporazione rapida e controllata di batteri, lieviti e altri microrganismi. Principalmente usato per l'inserimento di DNA plasmidico, ma anche RNA, proteine e tutte le altre piccole molecole.

- Funzionamento con un solo pulsante
- Porta-cuvette integrato
- Autoesplicativo grazie al funzionamento controllato dal display
- Impostazioniprogrammabili dei parametri usati più di frequente
- Interfaccia USB per trasferimento dati e documentazione di supporto GLP

Caratteristiche	
Resistenza:	600 ohm
Condensatore:	10 µF
Tempo costante:	5 ms
Dimensioni (L x P x H):	19 × 27.5 × 12.5 cm
Peso:	3.2 kg
Tensione di carica:	200 - 2500 V
Alimentazione:	230 V, 50 - 60 Hz

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Eporator	1	**6.285 780**

SONO DISPONIBILI ARTICOLI ALTERNATIVI: CONTATTATECI!

1 Sistema per elettroporazione ECM® 399

1



Harvard Apparatus

ECM® 399 è un sistema di elettroporazione per la semplice trasformazione di cellule di batteri e lieviti. Produce onde esponenziali di decadimento ed è progettato per fornire le intensità di campo e le lunghezze di impulso necessarie per le trasformazioni. ECM® 399 è ideale per la trasformazione di base nel campo della ricerca e negli ambienti accademici. E' facile da usare, conveniente, di dimensioni compatte e portatile.

Applicazione: Trasformazione di batteri, lieviti e funghi.

La fornitura include: Generatore ECM® 399, supporto per cuvette PEP, Cuvette da 1 mm, 2 mm, 4mm (10 cad.) e il Rack per Cuvette

Caratteristiche

Range Capacità/Resistenza:	
Modo LV:	1050 µF/150 Ohm, fisso
Modo HV:	36 µF/150 Ohm, fisso
Voltaggio massimo uscita:	2500 V (Picco)
Intervallo Impulso:	da 100 ms a 10 s
Tempo di Carica:	max. 5 s
Lunghezza massimo Impulso:	125 ms a 500 V (Picco) o 5 ms a 2500 V (Picco)
Display:	LCD retro-illuminato, 16 caratteri, cristalli liquidi
Interfaccia:	Intrefaccia digitale utilizzatore
Umidità relativa:	60 %
Alimentazione:	100 - 240 V, 50/60 Hz

Tipo	Pz./Cf.	Codice
BTX ECM 399	1	**6.274 057**

2 Cuvette Plus per elettroporazione

2



Harvard Apparatus

Le cuvette PLus BTX sono progettate per uso in elettroporazione ed elettrofusione di cellule di batteri, lieviti, insetti, piante e mammiferi. Ogni confezione di Cuvette Plus sterilizzate contiene una cuvetta monouso e una pieptta di trasferimento che si usa per la rimozione del campione dopo elettroporazione. Le cuvette sono stampate con elettrodi incorporati in alluminio lucidato e sono irradiate a raggi gamma per una sterilità garantita.
Sono disponibili tre diverse aperture tra gli elettrodi (GAP):
- 1mm per batteri e lieviti
- 2mm per tutti i tipi di cellule
- 4mm per cellule di mammiferi

Le cuvette BTX possono ottenere elevate forze di campo fino a 25.0 kV/cm. I tappi rotondi sono resistenti alle perdite e consentono una rapida e facilke rimozione.
Utilizzo solo per ricerca. Possono essere utilizzate con sistemi di elettroporazione di diversi produttori (non adatte per unità Eppendorf).

Colore Tappo	Volume max. µl	Volume min. µl	Gap mm	Pz./Cf.	Codice
Grigio	90	20	1,0	10	**6.282 777**
Blu	400	40	2,0	10	**6.282 778**
Giallo	800	80	4,0	10	**6.282 779**
Grigio	90	20	1,0	50	**6.282 773**
Blu	400	40	2,0	50	**6.282 774**
Giallo	800	80	4,0	50	**6.282 775**



BRAND*plates*® - Una linea completa ad alta qualità - per ogni applicazione!

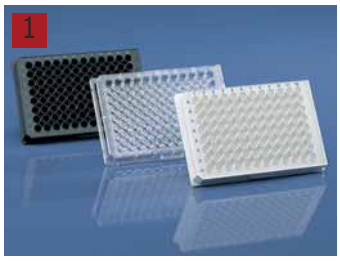
Piastre per immunoanalisi (non sterili)
Con queste piastre è possibile eseguire in laboratorio diagnosi di malattie, gravidanza o verifica di sostanze dopanti. Sono caratterizzate dalla loro elevata specificità e danno l'opportunità di rilevare le minime concentrazioni di sostanze definite in liquidi complessi come ad esempio nel siero.
immunoGrade™ (legame alto)
ottimizzate per l'immobilizzazione di IgG, alta capacità legante per molecole con regioni miste idrofiliche e idrofobiche. La superficie scelta per la maggior parte di standard ELISAs.
hydroGrade™
Fortemente idrofiliche, alta affinità con le molecole idrofiliche come glicoproteine e peptidi, anticorpi con regioni prevalentemente idrofiliche e acidi nucleici.
lipoGrade™
Fortemente idrofobiche (lipofiliche), immobilizzazione di biomolecole con regioni prevalentemente idrofobiche. Un'alternativa alle superfici ImmunoGrade per immobilizzare molecole tipo lipoproteine o peptidi.

HydroGrade ™ e lipoGrade ™ sono presenti nello shop online.

Non trattate (sterili o non sterili)
Le piastre in PS non trattate sono usate nei più diversi campi applicativi, come analisi di standard omogenei e analisi ampie di screening. Le caratteristiche idrofobiche del PS non trattato sono spesso usate per queste applicazioni. Il nuovo range di piastre BRAND*plates*® comprende due tipi di piastre non trattate.
pureGrade™ (mediamente leganti)
Superficie non sterile, non trattata. La piastra standard per molte applicazioni. Particolarmente adatta per saggi omogenei, screening, per lo stoccaggio etc.
pureGrade™ S
Superficie sterile, non trattata. Sterilizzate raggi-β. Particolarmente adatte per saggi microbiologici.

Colori, pozzetti e forme:
- formato pozzetti 96- e 384-
- fondo standard o trasparente
- trasparenti, bianche o nere
- diverse forme dei pozzetti: U, V, F, C, fondo per formato a 96 pozzetti
- modificate tramite un processo fisico-chimico, buona durata a temperatura ambiente
- chiaramente distinguibili tramite codice colore: codice alfanumerico blu goffrato per piastre standard 96 pozzetti in bianco o nero
- prive di endotossine (< 0.01 EU/ml), DNase, DNA, RNase, non citotossiche (secondo ISO 10993)
- Formato ANSI/SLAS
- **Prodotti non-sterili senza coperchio, da ordinare separatamente**
- **Prodotti Sterili conformi alle norme ISO 11137 ed AAMI. Si è raggiunto un SAL di 10^{-6}. Fornite confezionate individualmente con coperchio.**

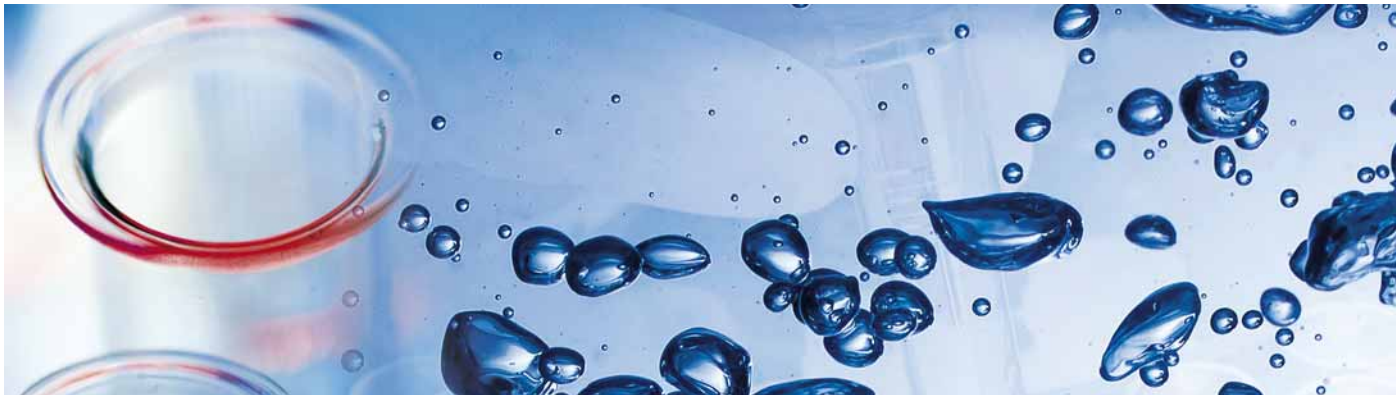
Per familiarizzare con il nuovo range di piastre BRAND*plates*® consultare il sito www.brand.de.



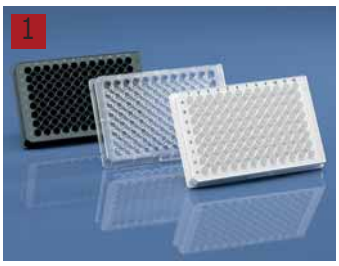
1 ImmunoGrade™ (alto legame)

PS, non sterile. Ottimizzate per immobilizzazione di IgG, saggi standard ELISA. *BRAND*
Piattaforme a 384 Pozzetti su richiesta

Descrizione	Forma del fondo/ volume pozzetto µl	Pz./Cf.	Codice
96 pozzetti, trasparente	U / 330	100	**4.000 275**
96 pozzetti, trasparente	V / 360	100	**4.000 276**
96 pozzetti, trasparente	F / 350	100	**4.000 277**
96 pozzetti, bianca	U / 330	100	**4.000 279**
96 pozzetti, nero	U / 330	100	**4.000 281**
96 pozzetti, nera, fondo trasparente	F / 330	100	**4.000 282**
96 pozzetti, nera, fondo trasparente	F / 330	5	**7.644 453**



1 pureGrade™ (legame medio)

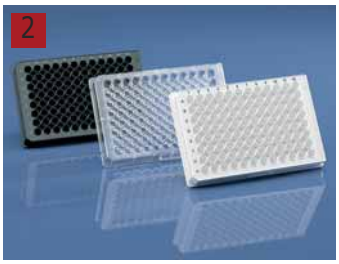


PS. Non trattate, non sterili. *BRAND*
Per saggi omogenei, screening, conservazione , ecc.
Altri formati (384 o 1536 pozzetti) a richiesta o nel webshop.

Descrizione	Forma del fondo/ volume pozzetto µl	Pz./Cf.	Codice
96 pozzetti, trasparente	U / 330	100	**4.000 238**
96 pozzetti, trasparente	V / 360	100	**6.233 851**
96 pozzetti, trasparente	F / 350	100	**6.231 785**
96 pozzetti, trasparente	C / 350	100	**4.000 239**
96 pozzetti, bianca	U / 330	100	**4.000 240**
96 pozzetti, bianca	F / 350	100	**6.233 548**
96 pozzetti, nera	U / 330	100	**4.000 241**
96 pozzetti, nera	F / 350	100	**6.233 756**
96 pozzetti, bianca, fondo trasparente	F / 330	100	**4.000 242**
96 pozzetti, nero, fondo trasparente	F / 330	100	**4.000 243**
96 pozzetti, UV-trasparente*	F / 350	50	**9.408 976**
96 pozzetti, UV-trasparente*	F / 350	50	**6.272 014**

*pellicola leggermente idrofila, fondo trasparente ai raggi UV, spessore della parete di 25 µm, telaio PS, trasmissione a 240 nm pari all'80%, non disponibile in USA e Giappone

2 pureGrade™ S, PS



Per saggi batteriologici, proiezioni, conservazione, ecc. Altri formati (384 pozzetti o 1536 pozzetti) su richiesta o nel negozio online. *BRAND*

- Non trattate
- Sterili

Descrizione	Forma del fondo/ volume pozzetto µl	Pz./Cf.	Codice
96 pozzetti, trasparente	U / 330	50	**4.000 256**
96 pozzetti, trasparente	V / 360	50	**4.000 257**
96 pozzetti, trasparente	F / 350	50	**6.233 912**
96 pozzetti, trasparente	C / 350	50	**4.000 258**
96 pozzetti, bianca	F / 350	50	**4.000 259**
96 pozzetti, nera	F / 350	50	**4.000 260**
96 pozzetti, bianca, fondo trasparente	F / 330	50	**4.000 261**
96 pozzetti, nera, fondo trasparente	F / 330	50	**4.000 262**

3 Coperchi per micropiastre BRAND*plates*®



Sono disponibili coperchi compatibili con tutte le micropiastre BRAND*plates*®, per proteggere i campioni, i lotti di reazione o le colture cellulari da contaminazioni ed evaporazione. I coperchi sono in cristallo chiaro di polistirene. Sono ottimamente accoppiati alle corrispondenti micropiastre, così che le piastre complete di coperchio possono essere impilate. L'angolo tagliato fornisce l'orientamento del coperchio. Per piastre standard da 96 pozzetti, sono disponibili anche i coperchi con anelli di condensazione. *BRAND*

Altri coperchi a richiesta.

Descrizione	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
per piastre standard da 96 pozzetti con anello di condensazione	8,0	100	**4.000 363**
per piastre standard da 96 pozzetti	8,0	100	**4.000 364**
per piastre standard da 96 pozzetti con fondo trasparente e piastre da 384 pozzetti	4,5	50	**4.000 365**

4 Micropiastre e films sigillanti



Compatibili con molte centrifughe per piastre microtitre. *BRAND*

- Per volumi fino a 300 µl
- Fondo a U
- Autoclavabili a 121 °C (2 bar), secondo DIN EN 285
- Alta resistenza chimica (es. fenolo, cloroformio, DMSO)
- Cavità svasata dei pozzetti riduce la contaminazione
- Anelli lisci (orlo) degli orifizi di ogni singolo pozzetto facilitano la sigillatura con le pellicole autoadesive
- Le piastre possono essere sigillate con la pellicola autoadesiva resistente al DMSO, che riporta riferimenti alfanumerici

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Micropiastre fondo U, PP, 96 pozzetti, 330µl	100	**9.408 970**
Pellicola DMSO-resistente, PP	100	**9.408 983**
Pellicola autoadesiva, poliestere	100	**4.000 237**
Pellicola autoadesiva, poliestere	100	**9.409 386**



1 Piastre V96 MicroWell™, PS

Piastre chiare con fondi dei pozzetti a V per massimizzare il recupero del campione. *Thermo Scientific*
I pozzetti hanno il bordo rialzato e i coperchi sono provvisti di anelli, che prevengono le contaminazioni incrociate. Le possibili applicazioni includono: schermi antibiotici, test sierologici, conservazione e screening di composti e librerie DNA.
Materiale delle piastre: Polistirene
Volume totale µl/pozzeto: 300

Descrizione	Colore	Superficie	Sterile	Pz./Cf.	Codice
senza cappuccio	Chiaro	Non trattata	+	50	**9.390 513**
con cappuccio	Chiaro	Non trattata	+	50	**4.008 606**
senza cappuccio	Chiaro	Non trattata	-	180	**9.390 512**



2 Piastre U96 MicroWell™/Immuno™ Piastre, PS

Piastre chiare con eccellente qualità ottica e pozzetti a fondo rotondo. *Thermo Scientific*
- Materiale piastre: Polistirene
- Volume totale µl/pozzetto: 300

Scelta di diverse superfici: superficie Nunclon™Δ ottimizzata per saggi a base cellulare e versioni sterili non trattate per applicazioni batteriologiche. MaxiSorp™ e PolySorp™ adatte per saggi immunologici in fase solida. PolySorp™ servono ad assorbire molecole idrofobiche. MaxiSorp™ sono idrofili e ideali per saggi sandwich anticorpali.

Descrizione	Colore	Superficie	Sterile	Pz./Cf.	Codice
con coperchio	Chiaro	Nunclon™Δ*	+	50	**9.407 471**
senza coperchio	Chiaro	Non trattata	+	50	**9.390 511**
con coperchio	Chiaro	Non trattata	+	160	**4.009 009**
senza coperchio	Chiaro	Non trattata	-	180	**9.390 510**
senza coperchio	Chiaro	MaxiSorp™	-	60	**9.390 552**
senza coperchio	Chiaro	PolySorp™	-	60	**9.390 556**
con coperchio	Chiaro	Coltura cellulare*	+	160	**4.008 768**

*certificata



3 Immuno Piastre a 96 pozzetti, PS, fondo piatto

Piastre Immuno non sterili con fondo piatto trasparente, adatte per saggi immunologici quantitativi e qualitativi in fase solida. *Thermo Scientific*

Scelta di diverse superfici:
PolySorp™, Immulon™ 1B e Universal Binding (UB) servono ad assorbire molecole idrofobiche.
Medisorp™ e Immulon 2HB sono leggermente idrofili e legano una varietà di biomolecole.
MaxiSorp™, Immulon 4 HBX e Enhanced Bond (EB) sono idrofili e ideali per saggi sandwich anticorpali.
MultiSorp è altamente idrofilo ed è adatto per glicani e proteine solubili in acqua.

- Risultati affidabili e ripetibili nei test colorimetrici
- Ottima qualità ottica
- Righe e colonne con etichetta alfanumerica

Superficie	Capacità µl/well	Volume utile µl	Pz./Cf.	Codice
Immulon 1B	330	230	50	**4.008 586**
Immulon 2 HB	330	280	50	**4.008 613**
Immulon 4 HBX	330	280	50	**6.228 807**
MaxiSorp™*	400	350	60	**9.390 550**
MaxiSorp™	400	350	60	**9.390 551**
PolySorp™	400	350	180	**4.008 802**
MaxiSorp™*	400	350	180	**6.301 671**
MaxiSorp™*	400	350	180	**4.009 010**
MediSorp™*	400	350	60	**4.008 649**
MultiSorp™	400	350	60	**4.008 650**
PolySorp™	400	350	60	**9.390 555**
UB	380	330	50	**6.228 762**
EB	380	330	50	**4.008 660**

*certificate

SONO DISPONIBILI ARTICOLI ALTERNATIVI: CONTATTATECI!

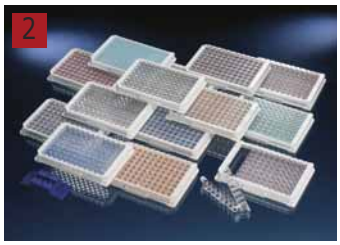
1 2 3 Immuno™ Moduli 96 Pozzetti

Sviluppati per saggi immunologici quantitativi e qualitativi in fase solida, ad es. tecniche ELISA. *Thermo Scientific*

- Sistemi di orientamento alfanumerico
- Formato standard 128 x 86 mm
- Alta qualità ottica
- Quattro scelte per il fondo: fondo piatto (F), fondo tondo (U), fondo piatto con curvatura (C) o StarWell™
- Cornici e moduli disponibili separatamente
- I moduli rimangono nel telaio quando invertiti
- Riproducibilità certificata del legame
- Modulo indipendente

Scelta di diverse superfici:
PolySorp™, Immulon™ 1B e Universal Binding (UB) servono ad assorbire molecole idrofobiche.
Medisorp™ e Immulon 2HB sono leggermente idrofili e legano una varietà di biomolecole.
MaxiSorp™, Immulon 4 HBX e Enhanced Binding (EB) sono idrofili e ideali per saggi sandwich anticorpali.
MultiSorp™ è altamente idrofilo e adatto a glicani e proteine solubili in acqua.



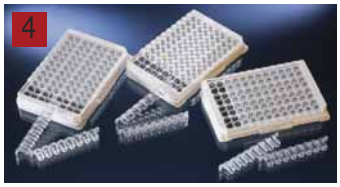




Tipo	Superficie	Colore	Capacità µl/well	Sterile	Pz./Cf.	Codice
C8	MaxiSorp™	trasparente	350	-	60	**7.600 270**
C8	MaxiSorp™	bianco	350	-	60	**6.223 056**
C8	MaxiSorp™	trasparente	380	-	60	**6.201 503**
C8	PolySorp™	trasparente	350	-	60	**6.222 763**
C8	PolySorp™	bianco	350	-	60	**4.008 839**
C12	MaxiSorp™	trasparente	350	-	60	**4.008 808**
C12	MaxiSorp™	trasparente	350	-	60	**4.008 817**
C12	PolySorp™	trasparente	350	-	60	**6.222 805**
F8	MaxiSorp™	trasparente	400	-	120	**4.009 158**
F8	MaxiSorp™	trasparente	400	-	60	**6.051 794**
F8	MaxiSorp™	trasparente	400	-	640	**6.307 770**
F8	MaxiSorp™	blu scuro	400	-	60	**4.008 915**
F8	PolySorp™	trasparente	400	-	640	**4.008 748**
F8	PolySorp™	trasparente	400	-	60	**4.008 832**
F8	MediSorp™	trasparente	400	-	60	**4.008 834**
F8	MultiSorp™	trasparente	400	-	60	**4.008 841**
F16	MaxiSorp™	trasparente	400	-	320	**6.500 038**
F16	MaxiSorp™	trasparente	400	-	60	**7.200 083**
F16	MaxiSorp™	nero	400	-	60	**6.076 890**
F16	PolySorp™	trasparente	400	-	60	**6.226 552**
F16	PolySorp™	trasparente	400	-	320	**7.631 282**
F16	PolySorp™	nero	400	-	60	**6.300 104**
U8	PolySorp™	trasparente	300	-	60	**4.008 833**
U8	MediSorp™	trasparente	300	-	60	**4.008 835**
U16	MaxiSorp™	trasparente	300	-	320	**6.080 718**
Telaio				-	60	**6.201 611**

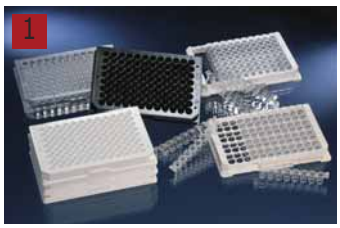
4 Moduli per immunologia, C8 LockWell, PS, fragili

Moduli trasparenti in telai standard a 96 pozzetti. *Thermo Scientific*
- Formato standard 128 x 86 mm
- Alta qualità ottica per risultati affidabili
- Moduli autoportanti per facile maneggevolezza
- Sistema alfanumerico per un migliore orientamento



Scelta di diverse superfici:
PolySorp™ serve ad assorbire molecole idrofobiche.
Medisorp™ leggermente idrofilo e lega varie biomolecole.
MaxiSorp™ idrofilo e ideale per saggi sandwich anticorpali.

Superficie	Capacità µl/well	Forma del fondo	Pz./Cf.	Codice
PolySorp™	350	piatto	50	**4.008 789**
PolySorp™	350	piatto	50	**6.229 875**
PolySorp™	250	forma a C	60	**4.008 854**
PolySorp™	250	forma a C	60	**4.008 856**
PolySorp™	250	forma a C	60	**4.009 017**
PolySorp™	250	forma a C	60	**6.229 764**
PolySorp™	250	forma a C	60	**6.802 228**
MediSorp™	250	forma a C	60	**4.008 853**
MaxiSorp™	250	forma a C	60	**6.303 882**
MaxiSorp™	200	forma a C	60	**4.008 857**



1 Piastre a 96/384 pozzetti e moduli CovaLink™ e immobilizzatore Streptavidin, PS

Thermo Scientific

Micropiastre per test immunologici con superfici per legami di affinità (streptavidina passiva e streptavidina immobilizzante, chelato di nichel e glutatione, BioBind).

- Interazione streptavidina-biotina per un'ampio range di biomolecole
- Superficie legante altamente specifica
- Miglioramento del rapporto segnale-rumore
- Piastra da 96 pozzetti: volume di lavoro 100 µl/pozzetto, volume totale 350-400 µl/pozzetto
- Piastra da 384 pozzetti: volume di lavoro 50 µl/pozzetto, volume totale 120 µl/pozzetto

Tipo	Forma del fondo	Colore	Pz./Cf.	Codice
Piastra 96 pozzetti	piatta	trasparente	15	**4.008 819**
Piastra 96 pozzetti	piatta	bianco	15	**4.008 868**
Piastra 96 pozzetti	piatta	nero	15	**7.632 002**
Piastra 384 pozzetti	piatta	trasparente	15	**4.009 030**
Modulo solido F8 (x12) nel telaio	piatta	trasparente	15	**4.008 998**
Modulo Lock-Well C8 (x12) in telaio	forma a C	trasparente	15	**4.008 999**



2 Coperchi per Piastre da 96 e 384 pozzetti

Thermo Scientific

Coperchi in varie versioni prodotti in polistirene chiaro e forte con intaglio per veloce orientamento. Riducono la perdita di acqua grazie alla minore evaporazione.
I coperchi a 96 pozzetti hanno anelli individuali di condensazione.

Altezza mm	Con	Sterile	Pz./Cf.	Codice
7,90	Barriera evaporazione	-	100	**9.407 480**
7,90	Barriera evaporazione	+	50	**9.407 481**
7,90	Barriera evaporazione	+	60	**6.802 229**
8,34	-	+	60	**4.008 599**
8,34	-	-	60	**6.206 034**

la barriera di evaporazione è un bordo posto attorno al bordo interno del coperchio.



3 Nastro sigillante per Piastre MultiWell

Thermo Scientific

Sigilla efficacemente tutti i formati di micropiastre per conservazione, PCR, microscopia, colture e protezione. Fogli pre-tagliati a dimensione delle piastre.

Tipo 1) Uso generale, PCR, conservazione, campioni fotosensibili
Tipo 2) Colture cellulari, applicazioni sterili
Tipo 3) Microscopia, buona ottica, bassa auto-fluorescenza, compatibile DMSO
Tipo 4) Traspirante, colture cellulari

Tipo	Colore	Colla	Sterile	Materiale	Pz./Cf.	Codice
1)	Argento	Silicone	-	Alluminio	100	**6.250 417**
2)	Chiaro	Acrilica	+	Poliestere	800	**9.407 482**
3)	Chiaro	Acrilato	-	Poliolefina	100	**6.223 248**
4)	Bianco	Acrilato	+	Rayon	50	**4.008 574**
1)	Argento	Acrilato	-	Alluminio	100	**7.500 007**
3)	Chiaro	Acrilato	-	Poliolefina	100	**7.601 198**



1 Camera per elettroforesi a gel omniPage Mini

1

Cleaver Scientific

Camera verticale appositamente studiata per l'analisi delle proteine fino a 4 gel.
Lo speciale processo di fabbricazione si traduce in un dispositivo con qualità e durata uniche a un prezzo molto ragionevole. Maneggevolezza e raffreddamento rapido. Le dimensioni sono compatibili con tutti i gel pronti all'uso 8 x 10 e 10 x 10 cm. Elevata produttività del campione fino a 4 gel con 20 campioni ciascuno. Basso volume di tampone da 250 a 1200 ml.



Fornita con:
OmniPage Mini: camera con elettrodi di platino, 2 Set di Piastre in Vetro con Spaziatore spessore 1 mm, elettrodi, 2 x 12 pettini campione.
OmniPage Mini SYS: OmniPage Mini + caster
OmniPage Mini CBS: OmniPage Mini + caster e inserto blotting

Caratteristiche

Dimensioni gel (L x l):	7.5 x 8 cm
Dimensioni unità (L x P x H):	19 x 13 x 15 cm
Capacità max. campione:	80 campioni, 20 campioni per gel
Volume tampone:	min. 250 ml, max. 1200 ml

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
OmniPage Mini	1	**9.584 652**
OmniPage Mini SYS	1	**9.584 654**
OmniPage Mini CBS	1	**6.229 038**

2 Pacchetto elettroforesi gel omniPAGE TETRAD Mini-Set

2

Cleaver Scientific

La camera per elettroforesi OmniPage Mini è adatta per trattamenti paralleli fino a 4 gels con 20 campioni cadauno.
La camera è facile da maneggiare, a forte tenuta e garantisce un raffreddamento efficiente.
Per self-cast gel e tutti i pricipali tipi di precast gel da 8 x 10 cm e 10 x 10 cm.



Fornito con:
- omniPAGE Mini, 10 x 10 cm Dual
- 1x CVS10DIRM Morsetto Scorrevole inserto PAGE
- 1x CVS10EXCASTER Alzatina per Fusione Esterna
- 1x VS10TANK Vasca
- 1x VS10LID Coperchio
- 1x VS10DP Piastra di fusione
- 1x CSL-CAB Cavo Elettroforesi nero e rosso
- 2x VS10PGS1 Piastra in vetro piano con 1 spaziatore legato (conf. da 2)
- 2x VS10NG Lastre di vetro intagliate (conf. da 2)
- 2x VS10NGS1 Lastre di vetro intagliate con spaziatore legato 1 mm (pack of 2)
- 4x VS10-12 = 4x 12 pettini campione, spessore 1 mm
- 1x VS10DCAST base di colata con tappeto di colata

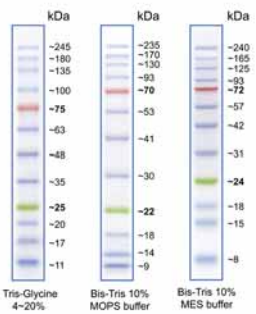
Tipo	Pz./Cf.	Codice
omniPAGE TETRAD Mini-Set	1	**7.930 246**

3 Scalette proteiche, Prestained

3

Cleaver Scientific

Il marcatore è legato in modo covalente a un cromoforo di colore blu, per produrre una scala di bande uniformemente intervallate, di intensità uniforme. Le bande di riferimento colorate sono utilizzate come indicatori visivi per il processo di elettroforesi su gel e per l'efficienza del trasferimento alle membrane nella Western Blot. Il marcatore è adatto per l'identificazione precisa del peso molecolare della maggior parte delle proteine cellulari.



- Facile identificazione in gel e macchie
- Rilevabile da 2,5 µl
- Stabili per 2 anni a - 20 °C
- Vials da 500 µl

Tipo	Misura	Bande	Bande di riferimento	Pz./Cf.	Codice
BLUE Range Ampio	10 - 245 kDa	12	25, 75 kDa	1	**4.661 311**

1



1 Kit di colorazione con gel di proteine

NEW

Kit pronto all'uso per la colorazione rapida e sensibile delle proteine di gel 1D e 2D SDS PAGE. *Cleaver Scientific*
Consente un elevato contrasto e una visualizzazione e quantificazione ottimali delle proteine.
Dopo la colorazione, le proteine possono essere analizzate direttamente mediante spettrometria di massa.
Il colorante ha un'eccitazione ottimale a 302 e 470 nm, con emissione massima a circa 610 nm. Può essere eccitato con transilluminatori UV, sorgenti laser 405, 445, 473-488 nm o sorgente luminosa a LED blu 470 nm.

- Tintura ad alta purezza > 98 %
- Rapporto ottimale segnale/sfondo
- Segnale forte, uniforme e riproducibile da 0,2 ng a 10 ng di proteine
- Protocollo di colorazione rapido in tre fasi (220 min)
- Compatibile con spettrometria di massa

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
RUBYPROL, Reagente A 250 ml, Reagente B 250 ml	1	**4.670 743**

Soluzione colorante per proteine

NEW

Colorazione proteica potenziata a base di Coomassie formulata per il rilevamento rapido e sensibile delle proteine, senza il coinvolgimento di sostanze chimiche pericolose come metanolo, acido acetico e altri agenti tossici. I limiti di rilevamento delle proteine sono di soli 10 ng e la visualizzazione può essere raggiunta in meno di 1 ora. Applicazioni adatte per PAGINA nativa, SDSPAGE, messa a fuoco isoelettrica e gel 2D. *Cleaver Scientific*

- Rilevazione della concentrazione proteica a partire da 10 ng
- Visualizzazione delle bande proteiche entro 10 minuti
- Senza coinvolgimento di sostanze chimiche pericolose

Tipo	Pz./Cf.	Codice
BLUEPRO, 500 ml	1	**4.670 744**

2



2 Carta per blotting

Raccomandata per tecniche di gel blotting, come Southern, Northern e Western Blots, anche Semidry-Blots di proteine. *Hahnemühle*

- Prodotta da cotone e cellulosa ultrapura, completamente senza additivi per assicurare che non ci sarà contaminazione durante le fasi di trasferimento
- Appositamente testate per tecniche cromatografiche e di blotting per assicurare elevata ed uniforme azione capillare
- Elevata resistenza all'acqua per manipolazione sicura

Altre dimensioni su richiesta.

Descrizione	Largh. mm	Lungh. mm	Spessore mm	Peso g / m²	Pz./Cf.	Codice
assorbenza media	570	460	0,35	192	100	**4.006 154**
assorbenza media	600	580	0,35	192	100	**4.006 155**
assorbenza media	600	580	0,90	320	50	**4.006 156**
assorbenza elevata	600	580	1,50	570	25	**4.006 157**

3



3 Carte Gel-blotting

GB 003, GB 005. Estremamente pure. Molto assorbenti. Estremamente maneggevoli. *Whatman*
Utilizzo per tutte le tecniche blot per proteine e acidi nucleici.

Tipo	Largh. mm	Lungh. mm	Spessore Parete mm	Pz./Cf.	Codice
GB 003	150	100	0,8	100	**6.254 192**
GB 003	100	70	0,8	100	**6.264 279**
GB 003	200	150	0,8	100	**6.242 023**
GB 003	180	160	0,8	100	**7.657 015**
GB 003	200	200	0,8	100	**9.057 077**
GB 003	570	460	1,2	100	**7.930 288**
GB 003	100	100	0,8	50	**7.010 061**
GB 003	600	300	0,8	25	**9.057 067**
GB 003	600	580	0,8	50	**9.057 078**
GB 005	150	150	1,2	25	**7.010 064**
GB 005	200	200	1,2	25	**9.057 079**
GB 005	580	580	1,2	25	**9.057 075**

SONO DISPONIBILI ARTICOLI ALTERNATIVI: CONTATTATECI!

1 Membrane di trasferimento, PVDF

Membrane idrofobiche di trasferimento in PVDF (Polivinilidene Fluoruro) con elevata affinità legante e basso background. Ideali per utilizzo in applicazioni di legante con proteine come Western blots, saggi fase solida e procedure di immunoblotting. Affinità legante BSA di 125 µg/cm². *GVS S.p.A.*



Largh. mm	Lungh. mm	Dim. pori µm	Pz./Cf.	Codice
200	200	0,22	5	**4.678 673**
200	200	0,45	25	**4.678 672**
200	200	0,45	5	**4.678 666**
300	3000	0,22	1	**4.678 670**
300	3000	0,45	1	**4.678 667**

2 Membrane di rtasferimento, nitrocellulosa supportate

Le membrane di trasferimento supportate da nitrocellulosa combinano le capacità leganti delle membrane in nitrocellulosa con la forza delle membrane in nylon. Queste membrane sono utilizzate per trasferimenti di DNA/RNA che richiedono basso background o per ibridizzazioni multiple. Per uso con sistemi di rilevamento in chemiluminescenza e radiografici.
Affinità legante BSA fino a 100 µg/cm². *GVS S.p.A.*



Attenzione

Frase H: H228

Largh. mm	Lungh. mm	Dim. pori µm	Pz./Cf.	Codice
200	200	0,22	5	**4.678 668**
200	200	0,45	5	**4.678 664**
200	200	0,45	25	**4.678 671**
300	3000	0,22	1	**4.678 665**
300	3000	0,45	1	**4.678 663**

3 Membrane di trasferimento, nitrocellulosa

Membrane di trasferimento in Nitrocelliulosa pura per tutte le applicazioni in proteine o immunoblotting. L'elevata sensibilità e il basso background assicurano eccellenti risultati in tutti i traferimenti.
Compatibili con tutti i sistemi di rilevamento. Affinità legante BSA fino a BSA binding capacity up to 100µg/cm². *GVS S.p.A.*



Attenzione

Frase H: H228

Largh. mm	Lungh. mm	Dim. pori µm	Pz./Cf.	Codice
200	200	0,22	5	**4.678 669**
200	200	0,22	25	**4.678 674**
200	200	0,45	5	**4.678 677**
200	200	0,45	25	**4.678 678**
300	3000	0,22	1	**4.678 675**
300	3000	0,45	1	**4.678 676**

Semi Dry Blotters

Questi blotters semi dry offrono tempi di trasferimento veloci per il blotting di DNA, RNA e proteine - solitamente da 15 a 30 minuti. Entrambe le unità possono essere usate per tutti i tipi di blotting: western, southern e northern attraverso semplici tamponi e procedure di sistemazione e sono compatibili con spessori di gel da 0.25 fino a 10mm senza bisogno di apparecchi aggiuntivi. Ogni unità è compatibile con il rispettivo sistema verticale a gel OmniPAGE. I blotters semi dry hanno l'ulteriore vantaggio di trasferimenti economici grazie ai volumi del tampone veramente bassi - solitamente sono richiesti solo pochi millilitri di tampone per trasferimento. Questi Semi-Dry Blotters utilizzano un coperchio avvitato, che chiude il sandwich per il blot e permette un totale controllo della pressione assicurando un trasferimento uniforme. Gli elettrodi, incluso anodo ricoperto di platino e catodo in acciaio inossidabile, non subiranno praticamente corrosione, fornendo quindi molti anni di utilizzo senza problemi. L'uniforme dispersione del calore attraverso il blot sandwich, assicura tempi di trasferimento stabili senza perdita di campione a causa del calore o di alterazioni nel trasferimento. Essendo trasparente, permette di vedere il sandwich blot, e di assicurare un corretto posizionamento e trasferimento. Le piastre dell'elettrodo sono completamente separate per evitare inarcamento o danneggiamento. *Cleaver Scientific*

4



9.584 753

Tipo	Descrizione	Dimensioni (L x P x H) mm	Capacità tamponi ml	Quant. Blots	Dimensioni blots cm	Pz./Cf.	Codice
SD10	Mini, 10 x 10 cm	160 x 160 x 70	5	1	8 x 8,5	1	**9.584 753**
SD20	Maxi, 20 x 20 cm	260 x 260 x 70	20	1	16 x 17,5	1	**6.229 381**
				2	16 x 8,5		
				4	8 x 8,5		

1



9.584 752

Sistema Sub Blot omniBLOT

Cleaver Scientific

OmniBlot è un'unità autonoma per il metodo Tank-Blot. Ogni unità è composta da un serbatoio e un coperchio OmniPAGE, un inserto elettrolitico, nonché cassette e cuscinetti in fibra.
Il design versatile dei serbatoi e dei coperchi corrispondenti è compatibile con i sistemi PAGE o IEF verticali con gli inserti opzionali appropriati.

- Il mini sistema trasferisce fino a 4 mini gel
- Il sistema Mini Wide trasferisce fino a 4 Mini Wide e 8 Mini gel
- Il sistema Maxi trasferisce fino a 4 gel Maxi, 8 Mini Wide e 16 Mini gel
- Autonomia compresa tra 2 e 20 ore
- Le cassette rigide eliminano la formazione di bande d'ombra
- Le cassette con codice colore impediscono l'inversione di polarità per un corretto orientamento
- Raffreddamento con pacchi raffreddanti ad alta intensità di trasmissione

Caratteristiche

Dimensioni (L x P x H)	Mini: 15 x 13 x 19 cm Mini Wide: 26 x 16 x 16 cm Maxi: 27 x 18 x 30 cm
Dimensioni gel:	Mini: 8 x 8.5 cm Mini Wide: 16 x 8.5 cm Maxi: 16 x 17.5 cm
Volume max. tampone:	Mini: 1200 ml Mini Wide: 2800 ml Maxi: 6400 ml
Tempo di corsa:	Mini: 1-2 h Mini Wide: 1-2 h Maxi: 5-20 h
Alimentazione:	100 V

Tipo	Pz./Cf.	Codice
omniBlot Mini Blotting Sistema 10 x 10 cm + 4 cassette	1	**9.584 751**
omniBlot Mini Wide Blotting Sistema 20 x 10 cm + 4 cassette	1	**4.668 184**
omniBlot Maxi Blotting Sistema 20 x 20 cm + 4 cassette	1	**9.584 752**

2



2 Soluzione colorante Ponceau S

Cleaver Scientific

Per la colorazione di proteine macchiate su membrane di nitrocellulosa e PVDF. Rilevazione del colore per immunoblot (Western blot). Può essere utilizzata anche per la colorazione di proteine su membrane di acetato di cellulosa.

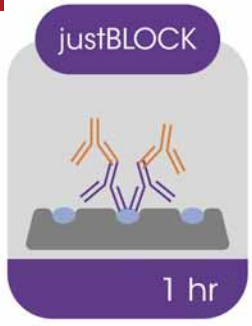
- Colorazione membrana
- Colorazione reversibile
- Riutilizzabile

Attenzione

Frase H: H315|319|335

Tipo	Capacità ml	Pz./Cf.	Codice
CSL-PSS Soluzione per colorazione	500	1	**4.661 312**

3



3 Soluzione bloccante per Western blot

NEW

Cleaver Scientific

Una soluzione di blocco all-in-one per l'analisi Western blot. In una sola fase, il blocco, l'ibridazione di anticorpi primari e secondari e il miglioramento del segnale.

- Migliora il segnale anticorpale
- Diluente anticorpale universale
- Efficace con qualsiasi substrato ECL
- Compatibile con membrana PVDF e NC
- Migliora il rilevamento delle proteine

Tipo	Pz./Cf.	Codice
JUSTBLOCK, 500 ml	1	**4.670 746**

SONO DISPONIBILI ARTICOLI ALTERNATIVI: CONTATTATECI!

1 Kit Substrato, ECL

NEW

Cleaver Scientific

Substrato ECL con emissione luminosa stabile. La formulazione fornisce uno sfondo basso per un rapporto segnale/rumore elevato.
Il kit di test include soluzioni di luminol/potenziatore e perossido.

LumiGO: per il rilevamento di picogrammi bassi. 125 ml di soluzione di luminol/potenziatore, 125 ml di soluzione di perossido

LumiPRO: per il rilevamento di femtogrammi bassi e un'intensità del segnale molto elevata. 50 ml di soluzione di luminol/potenziatore, 50 ml di soluzione di perossido.
- Lunga durata del segnale
- Soluzione di lavoro stabile per almeno tre giorni

Tipo	Pz./Cf.	Codice
LumiGO	1	**4.670 747**
LumiPRO	1	**4.670 748**

1



PBS, tampone fosfato salino

NEW

Reagecon

pH 7. In una bottiglia di HDPE

Tipo	Pz./Cf.	Codice
PBS, pH 7	1	**4.012 324**

2 Tampone fosfato di potassio, monobasico, fase mobile

NEW

Reagecon

Gli eluenti tamponati sono testati e certificati, tracciabili NIST, sviluppati, formulati e specificati in conformità ai requisiti della farmacopea degli Stati Uniti (USP).

- Stabilità garantita per tutta la durata
- In bottiglia da 1 l di HDPE

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Fosfato di Potassio monobasico, pH 2.5	1	**4.012 501**
Fosfato di Potassio monobasico, pH 4	1	**4.675 416**
Fosfato di Potassio monobasico, pH 5	1	**4.012 513**
Fosfato di Potassio monobasico, pH 6	1	**4.012 517**
Fosfato di Potassio monobasico, pH 7	1	**4.012 525**
Fosfato di Potassio monobasico / Sodio Idrossido, pH 7	1	**4.012 527**
Fosfato di Potassio monobasico, pH 7.5	1	**4.012 529**
Potassio bibasico / sodio fosfato monobasico, pH 7,5	1	**4.012 531**
Sodio fosfato monobasico / idrogeno fosfato bi-sodico, pH 8	1	**4.012 533**

2



3 Pinzette per Membrane

Ideal-tek

Prodotte in Svizzera. In acciaio austenitico. Non magnetizzabile. Buona resistenza alla corrosione verso molti prodotti chimici, sali e acidi. Piatte, con punte tonde e bordi arrotondati.
Ideali per manipolazione sicura di membrane di trasferimento.

Forma	Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
sottile, quadrata, punte curve	105	1	**6.272 053**
piatta, punte arrotondate	115	1	**9.160 131**
punte lisce e piatte	120	1	**6.269 622**

3



4 Scatole per stoccaggio, HDPE con tappo a chiusura ermetica in LDPE

Contenitore rettangolare. Colore naturale. Resistente a temperature comprese tra - 20 e + 95°C (senza stress meccanici). Resistente agli acidi ed agli agenti chimici. Congelabile e impilabile.
Per alimenti.

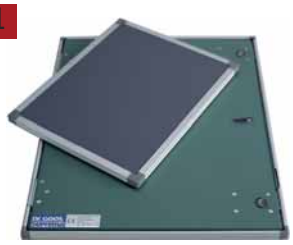
Capacità L	Largh. mm	Profondità mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
0,5	103	103	64	1	**9.033 270**
1,0	103	103	127	1	**9.033 275**
1,0	103	208	64	1	**9.033 280**
1,5	103	208	94	1	**9.033 285**
2,0	103	255	94	1	**9.033 286**
2,0	208	208	64	1	**9.033 287**
3,2	208	208	94	1	**9.033 288**

4



SONO DISPONIBILI ARTICOLI ALTERNATIVI: CONTATTATECI!

1



1 Cassette per Raggi-X

Design standard con rivestimento in piombo e coperchio a scatto
- facile da aprire e da chiudere, solo con una delicata pressione.
- solido, supporto consistente per films grazie alla modellatura speciale: base preformata con profilo convesso.
- flessibile, base in alluminio puro (assorbimento 1.2 mmm di valore di Al eq)

film processato nei telai:
- base in alluminio ricoperta con vernice resistente agli urti
- struttura anodizzata in alluminio
- gomma piuma elastica per protezione della pellicola
- specificatamente progettato per autoradiografia a 70 °C

Usare i nostri film di rinforzo nel range di sensibilità blu con queste cassette per raggi-X.

Formato mm	Pz./Cf.	Codice
180 x 240	1	**9.106 580**
240 x 300	1	**9.106 581**
200 x 400	1	**9.106 582**
356 x 432	1	**9.106 583**

2 Sistema di documentazione gel chemiPRO-302E

NEW

Cleaver Scientific

Soluzione completa per chemiluminescenza e imaging Western blot fluorescente. Con telecamera CCD raffreddata ad alta sensibilità, con elevata efficienza quantica, per il rilevamento di proteine a livello di picogramma. Il raffreddamento Peltier consente di aumentare i tempi di esposizione per rilevare la debole chemiluminescenza senza aggiungere fastidiosi rumori di fondo. Adatto per chemiluminescenza Western blot, radiazioni automatiche, DNA o RNA colorati con bromuro di etidio, coloranti SYPRO, SYBR e SAFE su gel di agarosio, blu di Coomassie o proteine colorate di argento su gel di acrilamide, gel senza macchie e gel fluorescenti. Inoltre GFP-plantimaging, rilevamento di colonie o placche su piastre di agar, bioluminescenza e gel 2d. Il software gratuito consente l'imaging automatizzato di macchie multicolori con un'interfaccia semplice e intuitiva.

- Fotocamera raffreddata, ad alta risoluzione, ad alta efficienza quantica (QE)
- Lente motorizzata e ruota filtro motorizzata a 7 posizioni
- Illuminazione EPI a LED bianchi a lunga durata
- Conformità CFR21 parte 11
- Con software di acquisizione e analisi genePIX e geneQUANT

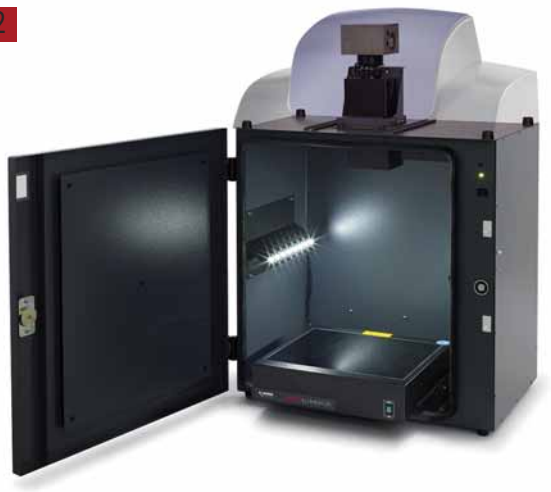
La Fornitura include:
Camera oscura, fotocamera, transilluminatore UV, filtro di emissione UV, software di acquisizione e analisi senza licenza

Caratteristiche

Risoluzione:	4 megapixels
Risoluzione effettiva:	16 megapixels
Lente:	Zoom, f 1.2
Raffreddamento camera:	-57 °C
Sensore bit-depth:	16 bit
Scala grigio:	65536
Range dinamico:	4.8
Lunghezza d'onda transilluminatore:	302 nm
Dimensioni transilluminatore:	250 x 300 mm
Dimensioni (L x P x H):	570 x 450 x 840 mm
Peso:	37 kg
Alimentazione:	230 V/50 Hz

Tipo	Pz./Cf.	Codice
chemiPRO-302E	1	**4.670 738**

2



SONO DISPONIBILI ARTICOLI ALTERNATIVI: CONTATTATECI!

1 Concentratori centrifughi Vivaspin 500



Sartorius Lab Instruments

Membrana: Polieteresulfone. Compatibile con i rotori oscillanti e ad angolo fisso. La particolare membrana verticale brevettata garantisce un minimo intasamento e una rapida concentrazione dei campioni. Basso potere legante alle proteine e minima perdita del campione.

Superficie membrana: 0,5 cm²
Accelerazione centrifuga max.: 12.000 x g
Volume morto: < 5 µl

MWCO da	Pz./Cf.	Codice
3.000	100	**9.049 864**
3.000	25	**9.049 863**
5.000	25	**9.049 755**
5.000	100	**9.049 850**
10.000	25	**9.049 756**
10.000	100	**9.049 851**
30.000	25	**9.049 757**
30.000	100	**9.049 852**
50.000	25	**9.049 758**
50.000	100	**9.049 853**
100.000	25	**9.049 759**
100.000	100	**9.049 854**
Kit starter (5 pezzi cd da 5K a 100K)	25	**9.049 750**

2 Concentratori centrifughi Vivaspin 2



Sartorius Lab Instruments

Membrana: polieteresulfone. Questa unità con volume 2 ml combina la rapidità classica dei prodotti Vivaspin con una resa molto elevata, grazie al ridotto volume morto e al basso adsorbimento. Vivaspin 2 offre, grazie al vasto assortimento di membrane (PES, CTA, Hydrosart), la massima flessibilità. Vivaspin 2 garantisce il recupero massimo dei campioni tramite centrifugazione inversa o tramite aspirazione diretta del concentrato dal secchiello sul fondo del concentratore.

Superficie membrana: 1,2 cm²
Max. rcf.: 8.000 x g
Volume morto: < 10 µl

MWCO da	Pz./Cf.	Codice
3.000	25	**9.049 861**
3.000	100	**9.049 862**
5.000	25	**9.049 760**
5.000	100	**9.049 777**
10.000	25	**9.049 761**
10.000	100	**9.049 778**
30.000	25	**9.049 762**
30.000	100	**9.049 779**
50.000	25	**9.049 763**
50.000	100	**9.049 780**
100.000	25	**9.049 764**
100.000	100	**9.049 781**

3 Vivaspin 6



Sartorius Lab Instruments

Membrana: polieteresulfone. Il concentratore Vivaspin da 6 ml è stato sviluppato per offrire flessibilità e prestazioni in aumento del volume. Vivaspin 6 può processare 6 ml in rotori fissi od oscillanti che accettano provette standard con fondo conico da 15ml. Il Vivaspin 6 caratterizza le membrane verticali per una velocità di filtrazione senza eguali e concentrazioni 100x plus

Area Membrana 2.5 cm²
Max forza centrifuga: 8000 xg
Volume morto: < 10 µl

MWCO da	Pz./Cf.	Codice
5.000	25	**9.049 765**
5.000	100	**9.049 782**
10.000	25	**9.049 766**
10.000	100	**9.049 783**
30.000	25	**9.049 767**
30.000	100	**9.049 784**
50.000	25	**9.049 768**
50.000	100	**9.049 785**
100.000	25	**9.049 769**
100.000	100	**9.049 786**
0,2 µm	25	**9.049 770**
0,2 µm	100	**9.049 787**
Kit starter (5 pezzi cd da 5K a 100K)	25	**9.049 753**



1 Concentratori centrifughi Vivaspin 20

Sartorius Lab Instruments

Membrana: polieteresulfone. Il concentratore centrifugo Vivaspin da 20 ml è stato sviluppato per offrire flessibilità e prestazioni per maggiore volume. Vivaspin 20 lavora fino a 20 ml in centrifughe con rotori oscillanti e 14 ml in rotori ad angolo fisso 25° che accettano provette da 50 ml. Unendo le membrane verticali ad una velocità di filtrazione senza eguali, il Vivaspin 20 può realizzare concentrazioni 100x plus. Il volume rimanente è facile da leggere esternamente sulla scala stampata dal lato del concentratore e la tasca modificata di arresto facilita ulteriormente il recupero diretto tramite pipetta, del concentrato finale.

Area membrana:	6.0 cm²
Max forza centrifuga:	6000 x g
Volume morto:	< 20 µl

MWCO da	Pz./Cf.	Codice
3.000	12	**9.049 855**
5.000	12	**9.049 771**
10.000	12	**9.049 772**
30.000	12	**9.049 773**
50.000	12	**9.049 774**
100.000	12	**9.049 775**
300.000	12	**9.049 857**
1.000.000	12	**9.049 858**
0,2 µm	12	**9.049 776**
3.000	48	**9.049 856**
5.000	48	**9.049 788**
10.000	48	**9.049 789**
30.000	48	**9.049 790**
50.000	48	**9.049 791**
100.000	48	**9.049 792**
300.000	48	**9.049 859**
1.000.000	48	**9.049 860**
0,2 µm	48	**9.049 793**
Kit starter (2 pezzi cd da 5K a 0,2 µm)	12	**9.049 754**





2 3 Unità di concentrazione VivaFlow 50/200

Sartorius Lab Instruments

Unità crossflow pronta all'uso con superficie filtrante di 50 cm²/200 cm² per volumi da 100 ml/500 ml fino a 5 l. Il nuovo sistema offre valori di crossoflow elevati con una potenza minima della pompa e non necessita di nessun altro supporto aggiuntivo. VivaFlow 50 è maneggevole, provvista di riduttore di flusso e di indicatore della pressione (opzionale). I moduli possono essere collegati in serie per scale-up. Percentuale di recupero massima grazie all'ottimizzazione della capacità di ricircolo e all'impiego di materiali a basso potere legante. Monouso.
Per volumi maggiori il VivaFlow 200 è disponibile con una superficie di filtrazione di 200 cm², comprensiva di indicatore di pressione, limitatore di flusso, tubo flessibile e raccordi.
Membrana: polieteresulfone

Descrizione	MWCO da	Membrana	Pz./Cf.	Codice
Vivaflow 50	3.000	PES	2	**6.240 542**
Vivaflow 50	5.000	PES	2	**9.049 742**
Vivaflow 50	10.000	PES	2	**9.049 743**
Vivaflow 50	30.000	PES	2	**9.049 744**
Vivaflow 50	50.000	PES	2	**9.049 745**
Vivaflow 50	100.000	PES	2	**9.049 746**
Vivaflow 50	0,2 µm	PES	2	**9.049 747**
Vivaflow 200	5.000	PES	1	**9.049 794**
Vivaflow 200	10.000	PES	1	**9.049 795**
Vivaflow 200	30.000	PES	1	**9.049 796**
Vivaflow 200	50.000	PES	1	**9.049 797**
Vivaflow 200	100.000	PES	1	**9.049 798**
Vivaflow 200	0,2 µm	PES	1	**9.049 799**

Accessori disponibili su richiesta.

Per altre pompe peristaltiche vedere il Capitolo 8.

1 Tubi per dialisi Biotech, Esteri di Cellulosa (CE)

REPLIGEN

Biologicamente inerte e ultra-puro, Biotech CE è disponibile nella più ampia selezione di MWCO concisi (da 0,1 a 1000 kD) e dimensioni, per fornire una migliore separazionemolecolare per dissalare, isolare specie ioniche e purificazioni macromolecolari. La moderata compatibilità chimica tollera acidi o basi deboli o diluiti e alcoli lievi con una leggera modifica al MWCO. Non utilizzare con solventi organici. Utilizzare con pH da 2 a 9 e temperatura da 4 a 37 °C.

Tipo	Largh. piatto mm	Pz./Cf.	Codice
Biotech CE, 0,1-0,5 kD MWCO	10	10	**7.611 951**
Biotech CE, 0,1-0,5 kD MWCO	16	10	**6.233 319**
Biotech CE, 0,1-0,5 kD MWCO	31	10	**7.651 260**
Biotech CE, 0,5-1 kD MWCO	10	10	**7.660 686**
Biotech CE, 0,5-1 kD MWCO	24	10	**6.282 267**
Biotech CE, 0,5-1 kD MWCO	31	10	**7.910 682**
Biotech CE, 100 kD MWCO	10	10	**7.673 536**
Biotech CE, 100 kD MWCO	24	10	**6.200 438**

1



2 Dispositivo per dialisi, Float-A-Lyzer G2

REPLIGEN

Dispositivo per dialisi pronto all'uso con tappo a vite per la massima praticità per la dialisi di piccoli volumi. Caricamento e ripristino facili. Non sono richiesti aghi, chiusure, nodi, boe, pontoni o pesi. Realizzato con membrana Biotech CE in 9 MWCO (da 0,1 a 1000 kD) e 3 volumi (1, 5 e 10 ml).

Tipo	Capacità ml	Pz./Cf.	Codice
Float-A-Lyzer, 0,5-1 kD MWCO	10	12	**6.253 346**
Float-A-Lyzer, 8-10 kD MWCO	10	12	**6.253 551**
Float-A-Lyzer, 20 kD MWCO	1	12	**6.256 038**
Float-A-Lyzer, 20 kD MWCO	10	12	**6.284 110**
Float-A-Lyzer, 50 kD MWCO	10	12	**6.284 111**
Float-A-Lyzer, 100 kD MWCO	1	12	**6.252 583**
Float-A-Lyzer, 300 kD MWCO	5	12	**7.672 754**

2



3 Membrane per dialisi Spectra/Por®

REPLIGEN

La Cellulosa Rigenerata di Grado Standard (RC) è una membrana per dialisi chiara, flessibile e robusta. Questa membrana è ideale per un ampio range di applicazioni nelle quali c'è una differenza significativa di dimensioni tra le specie MW che devono essere separate, includendo la preparazione del campiopne, la sgrassatura, cambio pH, cambio tampone, purificazione proteine. Offrendo una buona compatibilità chimica, RC Grado Standard possono essere usate con acidi e basi forti diluiti, acidi e basi deboli concentrati, gran parte degli alcoli ed alcuni organici deboli o diluiti, incluso DMSO. RC Standard può tollerare pH da 2 a 12 e temperature da 4 a 121 °C

3



4 Tubi a secco per Dialisi RC Spectra/Por® 1, 2, 3 e 4

REPLIGEN

Tubi per dialisi RC forniti a secco con umettante glicerolo per una facile maneggevolezza e manipolazione. Immergere in acqua DI per 30 minuti per rimuovere il glicerolo.
Contiene livelli in tracce di metalli pesanti e solfuri.

Spectra/Por® 1, 3 e 4: Per dialisi standard, diverse MWCO e larghezze piatte
Spectra/Por® 2: Tubi per dialisi con maggiore permeabilità

Tipo	Largh. piatto mm	Diam. mm	Pz./Cf.	Codice
Spectra/Por® 1, 6 - 8 kD MWCO	10	6,4	15	**9.206 645**
Spectra/Por® 1, 6 - 8 kD MWCO	23	14,6	30	**9.206 650**
Spectra/Por® 1, 6 - 8 kD MWCO	32	20,4	30	**9.206 655**
Spectra/Por® 1, 6 - 8 kD MWCO	40	25,5	30	**9.206 660**
Spectra/Por® 1, 6 - 8 kD MWCO	50	32,0	30	**9.206 665**
Spectra/Por® 1, 6 - 8 kD MWCO	100	64,0	15	**9.206 670**
Spectra/Por® 1, 6 - 8 kD MWCO	120	76,4	15	**9.206 675**
Spectra/Por® 2, 12 - 14 kD MWCO	10	6,4	15	**9.206 676**
Spectra/Por® 2, 12 - 14 kD MWCO	25	16,0	15	**9.206 678**
Spectra/Por® 2, 12 - 14 kD MWCO	45	29,0	15	**9.206 680**
Spectra/Por® 2, 12 - 14 kD MWCO	105	67,0	15	**9.206 682**
Spectra/Por® 2, 12 - 14 kD MWCO	120	76,4	15	**9.206 684**
Spectra/Por® 3, 3,5 kD MWCO	18	11,5	15	**9.206 720**
Spectra/Por® 3, 3,5 kD MWCO	45	29,0	15	**9.206 724**
Spectra/Por® 3, 3,5 kD MWCO	54	34,0	15	**9.206 725**
Spectra/Por® 4, 12 - 14 kD MWCO	10	6,4	30	**9.206 697**
Spectra/Por® 4, 12 - 14 kD MWCO	25	16,0	30	**9.206 700**
Spectra/Por® 4, 12 - 14 kD MWCO	32	20,4	30	**9.206 703**
Spectra/Por® 4, 12 - 14 kD MWCO	45	29,0	30	**9.206 706**
Spectra/Por® 4, 12 - 14 kD MWCO	75	48,0	15	**9.206 709**

4



1



1 Tubi per Dialisi pre-bagnati RC Spectra/Por® 6

REPLIGEN

Tubo per dialisi RC fornito pre-bagnato con glicerolo rimosso per comodità in soluzione di sodio azide allo 0,05 %. Basta sciacquare la soluzione di conservazione con acqua DI, caricare il campione e dializzare.

Tipo	Largh. piatto mm	Diam. mm	Pz./Cf.	Codice
Spectra/Por® 6, 1 kD MWCO	18	11,5	10	**9.206 636**
Spectra/Por® 6, 1 kD MWCO	38	24,2	10	**9.206 638**
Spectra/Por® 6, 1 kD MWCO	45	28,6	10	**9.206 640**
Spectra/Por® 6, 2 kD MWCO	18	11,5	10	**9.206 620**
Spectra/Por® 6, 2 kD MWCO	38	24,2	10	**9.206 625**
Spectra/Por® 6, 2 kD MWCO	45	28,6	10	**9.206 633**
Spectra/Por® 6, 3,5 kD MWCO	18	11,5	10	**9.206 790**
Spectra/Por® 6, 3,5 kD MWCO	45	28,6	10	**9.206 792**
Spectra/Por® 6, 3,5 kD MWCO	54	34,4	10	**9.206 794**
Spectra/Por® 6, 8 kD MWCO	12	7,6	10	**9.206 779**
Spectra/Por® 6, 8 kD MWCO	23	14,6	10	**9.206 780**
Spectra/Por® 6, 8 kD MWCO	32	20,4	10	**9.206 782**
Spectra/Por® 6, 8 kD MWCO	40	25,5	10	**9.206 784**
Spectra/Por® 6, 8 kD MWCO	50	31,8	10	**9.206 786**
Spectra/Por® 6, 10 kD MWCO	12	7,6	10	**9.206 770**
Spectra/Por® 6, 10 kD MWCO	25	15,9	10	**9.206 772**
Spectra/Por® 6, 10 kD MWCO	32	20,4	10	**9.206 774**
Spectra/Por® 6, 10 kD MWCO	45	28,6	10	**9.206 776**
Spectra/Por® 6, 15 kD MWCO	12	7,6	10	**9.206 760**
Spectra/Por® 6, 15 kD MWCO	25	15,9	10	**9.206 762**
Spectra/Por® 6, 15 kD MWCO	32	20,4	10	**9.206 764**
Spectra/Por® 6, 15 kD MWCO	45	28,6	10	**9.206 766**
Spectra/Por® 6, 25 kD MWCO	12	7,6	10	**9.206 750**
Spectra/Por® 6, 25 kD MWCO	28	17,8	10	**9.206 752**
Spectra/Por® 6, 25 kD MWCO	34	21,6	10	**9.206 754**
Spectra/Por® 6, 50 kD MWCO	12	7,6	10	**9.206 740**
Spectra/Por® 6, 50 kD MWCO	28	17,8	10	**9.206 742**
Spectra/Por® 6, 50 kD MWCO	34	21,6	10	**9.206 744**

2



2 Tubi per Dialisi RC pre-trattate Spectra/Por® 7

REPLIGEN

Questi tubi RC per dialisi sono stati chimicamente pre-trattati per rimuovere metalli pesanti e composti di solfuro a livelli di tracce. Tubi pronti all'uso già equilibrati in acqua e forniti in una soluzione allo 0.05 % di sodio azide. Basta risciacquare la soluzione conservante con acqua distillata, caricare il campione e dializzare.

Tipo	Largh. piatto mm	Diam. mm	Pz./Cf.	Codice
Spectra/Por® 7, 1 kD MWCO	18	11,5	5	**9.206 803**
Spectra/Por® 7, 1 kD MWCO	38	24,2	5	**9.206 804**
Spectra/Por® 7, 1 kD MWCO	45	28,6	5	**9.206 805**
Spectra/Por® 7, 2 kD MWCO	18	11,5	5	**9.206 807**
Spectra/Por® 7, 2 kD MWCO	38	24,2	5	**9.206 808**
Spectra/Por® 7, 2 kD MWCO	45	28,6	5	**9.206 809**
Spectra/Por® 7, 3,5 kD MWCO	18	11,5	5	**9.206 810**
Spectra/Por® 7, 3,5 kD MWCO	45	28,6	5	**9.206 811**
Spectra/Por® 7, 3,5 kD MWCO	54	34,4	5	**9.206 812**
Spectra/Por® 7, 8 kD MWCO	12	7,6	5	**9.206 813**
Spectra/Por® 7, 8 kD MWCO	23	14,6	5	**9.206 814**
Spectra/Por® 7, 8 kD MWCO	32	20,4	5	**9.206 815**
Spectra/Por® 7, 8 kD MWCO	40	25,5	5	**9.206 816**
Spectra/Por® 7, 8 kD MWCO	50	31,8	5	**9.206 831**
Spectra/Por® 7, 10 kD MWCO	12	7,6	5	**9.206 817**
Spectra/Por® 7, 10 kD MWCO	25	15,9	5	**9.206 818**
Spectra/Por® 7, 10 kD MWCO	32	20,4	5	**9.206 819**
Spectra/Por® 7, 10 kD MWCO	45	28,6	5	**9.206 820**
Spectra/Por® 7, 15 kD MWCO	12	7,6	5	**9.206 821**
Spectra/Por® 7, 15 kD MWCO	25	15,9	5	**9.206 822**
Spectra/Por® 7, 15 kD MWCO	32	20,4	5	**9.206 823**
Spectra/Por® 7, 15 kD MWCO	45	28,6	5	**9.206 824**
Spectra/Por® 7, 25 kD MWCO	12	7,6	5	**9.206 825**
Spectra/Por® 7, 25 kD MWCO	28	17,8	5	**9.206 826**
Spectra/Por® 7, 25 kD MWCO	34	21,6	5	**9.206 827**
Spectra/Por® 7, 50 kD MWCO	12	7,6	5	**9.206 828**
Spectra/Por® 7, 50 kD MWCO	28	17,8	5	**9.206 829**
Spectra/Por® 7, 50 kD MWCO	34	21,6	5	**9.206 830**

SONO DISPONIBILI ARTICOLI ALTERNATIVI: CONTATTATECI!

1 Clips per tubi per dialisi Spectra/Por, PP



REPLIGEN

A 121 °C

Le Clips standard e ponderate Spectra/Por forniscono una tenuta stagna per i tubi per dialisi mentre favoriscono l'assetto del campione e l'orientamento verticale. Sono disponibili con larghezze di sigillatura di 23, 35, 55, 75 e 90 mm e una varietà di colori per una facile identificazione del campione. Le chiusure sono autoclavabili.

Descrizione	Per tubi con largh. mm	Colore	Pz./Cf.	Codice
Clips per tubi per dialisi	23	Arancione	10	**6.288 668**
Clips per tubi per dialisi	35	Arancione	10	**6.288 670**
Clips per tubi per dialisi	55	Arancione	10	**6.288 669**
Clips per tubi per dialisi	75	Arancione	10	**6.288 667**
Clips per tubi per dialisi	90	Arancione	10	**6.288 666**
Clips per tubi per dialisi	35	Blu	10	**6.223 462**
Clips per tubi per dialisi	55	Blu	10	**7.637 102**
Clips per tubi per dialisi	75	Blu	10	**7.637 101**
Clips per tubi per dialisi	35	Verde	10	**7.511 038**
Clips per tubi per dialisi con peso	23	Bianco	10	**6.288 664**
Clips per tubi per dialisi con peso	35	Bianco	10	**6.238 361**
Clips per tubi per dialisi con peso	55	Bianco	10	**6.204 870**
Clips per tubi per dialisi con magnete	35	Rosso	2	**6.238 362**

Clips per membrane Biotech disponibili su richiesta.

2 Dischi per coltura cellulare e tissutale, non trattati, PS, sterili

NEW



Dischi con superficie non trattata, adatti per la proliferazione di cellule e tessuti in sospensione.
- Impilaggio facile e sicuro
- Sterilizzati mediante irraggiamento gamma
- Apirogeni

Diam. mm	Altezza mm	Superficie coltura cm²	Pz./Cf.	Codice
18	12	12,0	300	**4.672 533**
33	13	8,5	960	**4.672 534**
52	18	21,2	600	**4.672 535**
55	14	3,3	600	**4.672 536**
68	15	36,3	600	**4.672 537**
85	17	55,0	500	**4.672 538**
88	22	60,8	300	**4.672 539**
136	22	143,0	120	**4.672 540**
136	22	143,0	100	**4.672 541**

3 Dischi per coltura cellulare e tissutale, trattati, PS, sterili

NEW



Dischi con superficie trattata, adatti per celle di adesione.
- Impilaggio facile e sicuro
- Sterilizzati mediante irraggiamento gamma
- Apirogeni

Diam. mm	Altezza mm	Superficie coltura cm²	Pz./Cf.	Codice
18	12	12,0	300	**4.672 542**
33	13	8,5	960	**4.672 543**
52	18	21,2	600	**4.672 544**
55	14	3,3	600	**4.672 545**
68	15	36,3	600	**4.672 546**
85	17	55,0	500	**4.672 547**
88	22	60,8	300	**4.672 548**
136	22	143,0	120	**4.672 549**
136	22	143,0	100	**4.672 550**

1



1 Dischi per coltura cellulare e tissutale, Nunc™ EasYDish™, PS, sterili

Thermo Scientific

Nunc™ EasYDish™ migliora la gestione, l'impilaggio e il trasporto dei dischi di coltura. Un anello con impugnatura smussata facilita la manipolazione anche con i guanti e il design esclusivo della tacca garantisce la massima ventilazione con una sterilità costante. Un bordo esterno rialzato sul coperchio del disco consente un impilaggio molto stabile e una maggiore sicurezza durante il trasporto. I segni di orientamento sul fondo del disco semplificano la localizzazione delle cellule al microscopio.
- Trattamento superficiale standard Nunclon Δ per massimizzare l'adesione per la maggior parte dei tipi di cellule

- Senza RNasi/DNasi, senza DNA umano
- Non citotossico, papirogeno
- Irradiazione gamma (SAL di 10^{-6})
- Periodo di validità 5 anni dalla data di produzione
- Con certificato di qualità

Volume utile	Diam.	Altezza	Superficie coltura	Pz./Cf.	Codice
ml	mm	mm	cm²		
3	35	13	88,0	500	**4.662 328**
5	60	16	21,5	280	**4.662 329**
12,5	100	17	56,7	150	**4.662 330**
12,5	100	21	56,7	240	**4.662 331**
35	150	21	145,0	80	**4.662 332**

2



2 Piastre per culture cellulari, Superficie Nunclon™Δ, PS, trattate, sterili

Thermo Scientific

Piastre con superficie trattata per culture cellulari disponibili in varie dimensioni e formati, sono otticamente chiare e adatte per microscopia. La superficie modificata Nunclon™Δ è certificata priva di pirogeni e testata sia per formazione monostrato sia per efficienza di clonazione impiegando cellule primarie oltre a ripetute linee di cellule. Sterili. Con coperchio.
Materiale: Polistirene.

Volume utile	Dimensioni	Altezza	Superficie coltura	Pz./Cf.	Codice
ml	mm	mm	cm²		
3	Ø 35	10	8,8	500	**9.407 393**
5	Ø 60	15	21,5	400	**9.407 395**
12,5	Ø 100	15	56,7	150	**9.407 398**
12,5	Ø 100	20	56,7	240	**9.407 401**
35	Ø 150	20	145,0	80	**9.407 399**

3



3 Provette per colture cellulari Nunc™, PS, sterili

Thermo Scientific

La superficie delle provette è rivestita con Thermo Scientific™ Nunclon™ Δ e progettata per la coltivazione di colture cellulari aderenti. Con tappo in PE.

- Le provette con lato piatto forniscono una superficie di coltura di 5,5 cm²
- Adatte per microscopia, è possibile l'uso di occhiali di copertura
- A prova di perdita

Volume utile	Diam.	Altezza	Fondo	Tipo chiusura	Pz./Cf.	Codice
ml	mm	mm				
3	16	110	lato piatto	tappo a vite	450	**6.510 332**
7	14	100	rotondo	tappo a vite	600	**9.407 230**
7	13	100	rotondo	tappo a vite	600	**4.008 816**

SONO DISPONIBILI ARTICOLI ALTERNATIVI: CONTATTATECI!

1 Fiasche per coltura, trattate, PS, sterili

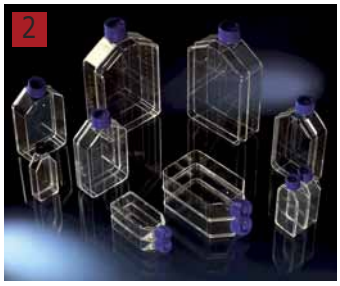


Queste fiasche per colture cellulari con superfici trattate per la coltivazione di cellule aderenti, sono disponibili con diverse aree di crescita da 12,5 a 182 cm². Disponibili con tappi ventilati o con tappo a tenuta in polietilene. I tappi ventilati contengono un filtro idrofobo da 0,22 µm per consentire lo scambio di gas e ridurre al minimo il rischio di contaminazione incrociata. I tappi Plug Seal possono essere utilizzati in sistemi chiusi, fornendo una chiusura trasparente a liquido e gas, ma semplicemente svitando il tappo di un quarto di giro, il tappo può essere utilizzato anche in un sistema aperto.
Caratteristiche:
- Il design innovativo del collo inclinato offre un buon accesso al raschietto per pipette e celle
- La forma triangolare superiore e la base più ampia offrono stabilità
- Impilabili
- Area di scrittura speciale vicino al collo
- Graduazione incisa su entrambi i lati della fiasca
- Sterilizzate mediante raggi gamma
- Apirogene

Materiale: polistirolo

Volume utile ml	Filettatura collo mm	Superficie coltura cm²	Collo	Tipo chiusura	Pz./Cf.	Codice
20	45	12,5	angolato	standard	200	**4.675 617**
20	45	12,5	angolato	ventilato	200	**4.675 618**
40	45	25,0	angolato	standard	200	**4.675 619**
40	45	25,0	angolato	ventilato	200	**4.675 620**
75	45	75,0	angolato	standard	100	**4.675 621**
75	45	75,0	angolato	ventilato	100	**4.675 622**
400	45	182,0	angolato	standard	40	**4.675 623**
400	45	182,0	angolato	ventilato	40	**4.675 624**
800	45	300,0	angolato	standard	18	**6.314 340**
800	45	300,0	angolato	ventilato	18	**6.314 339**

2 Fiasche per colture cellulari, Superficie Nunclon™Δ, PS/HDPE, sterili

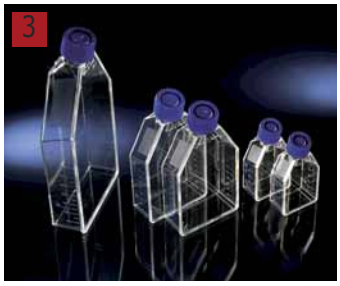


Thermo Scientific

Le fiasche per colture cellulari Nuclon™Δ con superficie da 25 a 175 cm² sono disponibili con tappo filtrante o tappo Vent/Close per ottimo scambio di gas. Corte, collo largo (angolato o diritto) consentono facile accesso all'intera superficie di crescita. Il trattamento Nuclon™Δ è limitato all'area di crescita. Le aree del collo non sono trattate per prevenire attaccamento e crescita delle cellule in aree non volute. Certificate apirogene e testate per formazione di monostrato ed efficienza di clonazione impiegando cellule primarie così come linee di cellule. Sterili.
Materiale piastre: Polistirene
Materiale tappi: HDPE

Volume utile ml	Superficie coltura cm²	Collo	Tipo chiusura	Pz./Cf.	Codice
7	25	Angolato	Filtro	160	**9.390 345**
7	25	Angolato	Vent/Close	160	**9.407 027**
30	80	Diritto	Filtro	50	**9.390 346**
30	80	Diritto	Vent/Close	50	**9.407 077**
68	175	Diritto	Filtro	32	**9.390 348**
68	175	Diritto	Vent/Close	32	**9.407 152**

3 Fiasche per Coltura Cellulare EasYFlask™, trattate, PS/HDPE, sterili



Thermo Scientific

Fiasche per colture cellulari con Nunclon™Δ. Le modifiche superficiali sono certificate apirogene e testate per la formazione di monostrati e l'efficienza della clonazione, con linee cellulari primarie e immortalate. Sterili. Collo fiasca ad angolo. Sterile.
Materiale fiasche: Polistirene
Materiale tappi: HDPE

Volume utile ml	Superficie coltura cm²	Superficie	Collo	Tipo chiusura	Pz./Cf.	Codice
7	25	Nunclon™	Angolato	Filtro	200	**9.390 331**
7	25	Nunclon™	Angolato	Vent/Close	200	**9.390 330**
25	75	Nunclon™	Angolato	Filtro	100	**9.390 333**
25	75	Nunclon™	Angolato	Vent/Close	100	**9.390 332**
55	175	Nunclon™*	Angolato	Filtro	30	**7.510 686**
55	175	Nunclon™*	Angolato	Vent/Close	30	**4.008 552**
70	225	Nunclon™*	Angolato	Filtro	30	**6.236 539**
70	225	Nunclon™*	Angolato	Vent/Close	30	**4.008 625**
7	25	Collagen I	Angolato	Filtro	60	**4.009 044**
25	75	Collagen I	Angolato	Filtro	30	**6.244 028**
55	175	Collagen I	Angolato	Filtro	30	**4.009 123**
7	25	Poly-D-Lysin	Angolato	Filtro	60	**4.009 043**
25	75	Poly-D-Lysin	Angolato	Filtro	30	**4.008 945**
55	175	Poly-D-Lysin	Angolato	Filtro	30	**4.009 122**

*Numero di lotto e codice stampati su ogni fiasca.

1



1 Fiasche per colture cellulari EasyFlask™/TripleFlask™, non trattate, PS/HDPE, apirogene

Thermo Scientific

Fiasche sterili, non trattate, per colture cellulari in sospensione.
Tappo bianco per facile identificazione. Apirogene.
Materiale fiasche: Polistirene
Materiale tappi: HDPE

Tipo	Volume utile ml	Superficie coltura cm²	Collo	Pz./Cf.	Codice
EasyFlask™	7	25	curvo	200	**6.702 724**
EasyFlask™	30	75	curvo	100	**6.222 672**
EasyFlask™	55	175	curvo	30	**7.900 288**
TripleFlask™	200	500	diritto	32	**7.900 289**

2



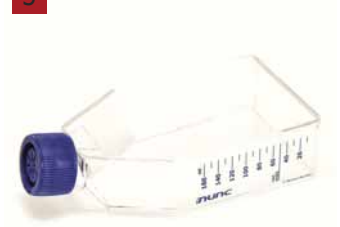
2 Fiasche per colture cellulari TripleFlask, Superficie Nunclon™Δ, PS/HDPE, sterili

Thermo Scientific

Fiasche per colture cellulari con tre superfici di crescita parallele che forniscono un'area totale di coltura di 500 cm² - con le dimensioni esterne di una fiasca standard da 175 cm².
Ideale per scale-up. Disponibili con tappo Vent/Close o tappo a filtro per un buon scambio di gas.
Certificate apirogene e testate sia per la formazione di monostrato che per l'efficienza di clonazione impiegando cellule primarie così come linee di cellule. Sterili.
Materiale fiasche: Polistirene
Materiale tappi: HDPE

Volume utile ml	Superficie coltura cm²	Collo	Tipo chiusura	Pz./Cf.	Codice
200	500	Diritto	Filtro	32	**9.390 351**
200	500	Diritto	Vent/Close	32	**9.390 350**

3



3 Fiasche per coltura cellulare, Nunclon™ Sphera™

Thermo Scientific

Ottimizzazione formazione sferoide
- Permette alle cellule di crescere in sospensione praticamente senza adesione cellulare
- Supporta diversi tipi di cellule e la loro capacità di generare sferoidi
- Consente, la crescita costante e ripetibile delle cellule

Crescita colture cancerose 3D
- Minimizza la variabilità e sostiene la formazione costante di sferoidi tumorali che simulano le strutture 3D di crescita tumorale, fornendo un migliore sistema modello per studiare la progressione delle cellule tumorali e l'efficacia di farmaci antitumorali in vitro

Promozione formazione di corpi embrionali (EB)
- Dimostra qualità superiore per la formazione del corpo embrioide di cellule staminali pluripotenti con una minima differenziazione spontanea
- Le cellule risultanti sono in grado di differenziarsi in tutti e tre gli strati embrionali

Certificazioni/Compliance
- Gratuita di prodotti di origine animale Apirogeni: testati Endotossina (0,5 EU/mL)
- Biologicamente inerte: USP Classe VI reattività biologica
- Alto livello di sterilità: SAL 10^{-6}, sterilizzazione con gas ossido di etilene

Volume utile ml	Superficie coltura cm²	Collo	Tipo chiusura	Pz./Cf.	Codice
7	25	angolato	filtro	18	**6.265 520**
25	75	angolato	filtro	24	**6.265 521**

Incubatori a CO_2, vedere capitolo 7

1 Fiasca per colture cellulari DURAN® *TILT*

Il piccolo e riutilizzabile sistema bottiglia per la preparazione di campioni di colture cellulari. *DWK Life Sciences*
DURAN® *TILT* è perfettamente studiata per rendere semplice e sicuro il lavoro in cabine di sicurezza e camere bianche. Le caratteristiche innovative della bottiglia DURAN® *TILT* cambia tutto. La bottiglia *TILT* ha due posizioni: verticale per sterilizzazione filtro o conservazione, ed inclinata a 45° per pipettaggio.

- Il design innovativo consente un buon utilizzo asettico ed ergonomico.
- La bocca GL 56 ha un'area 100 % maggiore rispetto alla bocca standard GL 45 per pipettaggio agevolato.
- Il tappo a forma ergonomica GL 56 mè facile da aprire e chiudere. Prodotto da polimero non-citotossico.
- Bottiglie in vetro resistenti al vuoto per sterilizzazione filtro sicura dei campioni
- Forma salva-spazio per conservazione in frigorifero e riscaldamento campioni in bagni ad acqua
- Bottiglia bassa, che è pratica nelle cabine di sicurezza
- Indicatore di volume inclinato per comodità
- Prodotto da vetro DURAN® borosilicato 3.3 è riutilizzabile ed ecnomico per sempre.

Accessori da ordinare separatamente.

1



Descrizione	Capacità ml	Altezza con tappo mm	Filettatura	Pz./Cf.	Codice
Fiasca per colture cellulari DURAN® *TILT*	500	151	GL 56	1	**6.270 514**

Gli accessori adatti si trovano nel nostro online.

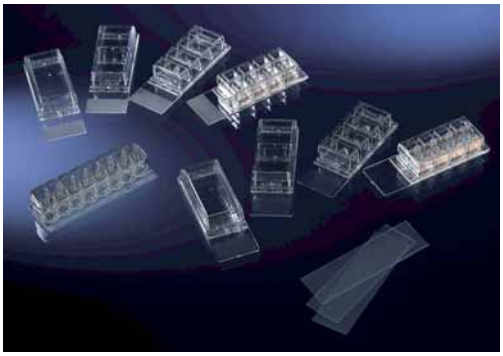
2 3 Camera Vetrini per microscopio Lab-Tek™ Chamber Slide™ System, PS

La camera del vetrino elimina la necessità del trasferimento di cellule prima della visualizzazione/colorazione. *Thermo Scientific*
La struttura superiore può essere rimossa quando la coltura è completa. Utile per test virali e su micoplasma, studi su cromosomi, test di tossicità e immunocitologia. Sterile. La superficie di crescita rivestita chimicamente del Sistema Lab-Tek™II-CC² Chamber Slide imita la polilisina e fornisce siti di legame ottimali per cellule fastidiose (tipo neuroni).
Materiale della camera: Polistirene

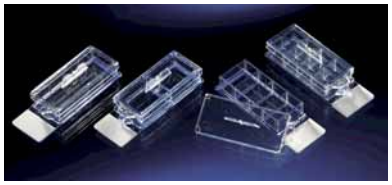
Lab-Tek™: Sigillante, silicone non tossico, grado medicale
Lab-Tek II™: Sigillante, adesivo acrilico biocompatibile
Lab-Tek II™ - CC²: vetrino in vetro modificato, rivestito chimicamente da polilisina similare

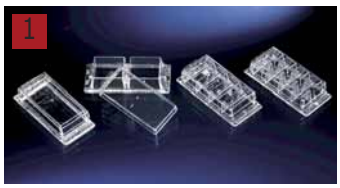
Tipo	N° di camere	Materiale	Volume utile ml	Superficie coltura cm²	Pz./Cf.	Codice
Lab-Tek™	1	Vetro	2,5-4,5	9,4	96	**4.675 491**
Lab-Tek™	1	Permanox™	2,5-4,5	9,4	16	**7.624 247**
Lab-Tek™	2	Vetro	1,2-2,0	4,2	96	**4.675 492**
Lab-Tek™	2	Permanox™	1,2-2,0	4,2	96	**4.675 506**
Lab-Tek™	4	Vetro	0,5-0,9	1,8	96	**4.675 497**
Lab-Tek™	4	Permanox™	0,5-0,9	1,8	96	**4.675 489**
Lab-Tek™	8	Vetro	0,2-0,4	0,8	96	**4.675 487**
Lab-Tek™	8	Permanox™	0,2-0,4	0,8	96	**4.675 507**
Lab-Tek™	16	Vetro	0,1-0,2	0,4	96	**4.675 485**
Lab-Tek II™	1	Vetro	2,0-4,5	8,6	96	**4.675 495**
Lab-Tek II™	2	Vetro	1,0-2,0	4,0	96	**4.675 494**
Lab-Tek II™	4	Vetro	0,5-1,0	1,7	96	**4.675 504**
Lab-Tek II™	8	Vetro	0,2-0,5	0,7	96	**4.675 503**
Lab-Tek II - CC²	1	Vetro modificato	2,0-4,5	8,6	96	**4.675 486**
Lab-Tek II - CC²	2	Vetro modificato	1,0-2,0	4,0	96	**4.675 499**
Lab-Tek II - CC²	4	Vetro modificato	0,5-1,0	1,7	96	**4.675 498**
Lab-Tek II - CC²	8	Vetro modificato	0,2-0,5	0,7	96	**4.675 490**

2



3





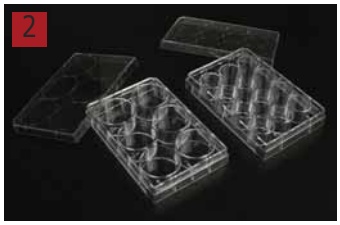
1 Camere Coprivetrini Lab-Tek™ e Lab-Tek™ II, PS, sterili

Thermo Scientific

Eccellenti con immagine confocale e ottime per visione con microscopi invertiti ad alta potenza. Sterili.
Materiale della camera: Polistirene
Materiale vetrino: Vetro

Lab-Tek™: collegamento tra la camera (camere) e i vetrini in silicone medicale, non tossico
Lab-Tek™ II: collegamento tra la camera (camere) e i vetrini
in adesivo acrilico biocompatibile.
La camera di mezzo non è removibile.

Tipo	N° di camere	Materiale	Volume utile ml	Superficie coltura cm²	Pz./Cf.	Codice
Lab-Tek™	1	Vetro	2,2-4,5	9,4	96	**4.675 505**
Lab-Tek™	2	Vetro	1,2-2,0	4,2	96	**4.675 496**
Lab-Tek™	4	Vetro	0,5-0,9	1,8	96	**4.675 488**
Lab-Tek™	8	Vetro	0,2-0,4	0,8	96	**4.675 508**
Lab-Tek™ II	1	Vetro	2,0-4,5	8,6	96	**4.675 500**
Lab-Tek™ II	2	Vetro	1,0-2,0	4,0	96	**4.675 493**
Lab-Tek™ II	4	Vetro	0,5-1,0	1,7	96	**4.675 501**
Lab-Tek™ II	8	Vetro	0,2-0,5	0,7	96	**4.675 502**



2 Piastre per Coltura Cellulare, non trattate, sterili

NEW

Piastre per colture cellulari con superficie standard non trattata. Evaporazione ridotta grazie ai bordi rialzati e agli anelli uniformi sui coperchi.

- Disponibili con 4, 6, 12, 24, 48, 96 o 384 pozzetti (coperchio incluso)
- Fondo piatto
- Piastra a 96 pozzetti disponibile anche come piastra inferiore rotonda (4.672 531)
- Il coperchio a posizione singola riduce il rischio di contaminazioni incrociate
- I pozzetti sono etichettati con un codice alfanumerico per una facile identificazione
- Sterilizzate mediante irradiazione gamma
- Apirogene
- Materiale: Polistirene

Volume utile ml	Numero pozzetti	Pz./Cf.	Codice
1,96	4	100	**4.672 525**
2,90	6	100	**4.672 526**
1,14	12	100	**4.672 527**
0,57	24	100	**4.672 528**
0,29	48	100	**4.672 529**
0,20	96	100	**4.672 530**
0,38	96	100	**4.672 531**
0,11	384	100	**4.672 532**



3 Piastre multipozzetto, non trattate, PS, sterili

Thermo Scientific

Piastre multipozzetto sterili, non trattate per colture cellulari in sospensione, disponibili in diversi formati da 4 a 48 pozzetti. I bordi rialzati dei pozzetti abbassano il rischio di contaminazioni incrociate. Eccellente qualità ottica. Apirogene. Con coperchio.
Materiale piastre e coperchi: Polistirene

Volume utile ml	Numero pozzetti	Pz./Cf.	Codice
1	4	120	**6.223 971**
3	6	75	**6.803 562**
2	12	75	**7.623 040**
1	24	75	**6.222 953**
0,5	48	75	**6.207 164**

SONO DISPONIBILI ARTICOLI ALTERNATIVI: CONTATTATECI!

1 Piastre per Colture Cellulari, trattate, PS, sterili



These standard surface treated cell culture plates for the cultivation of adherent cells exhibit a reduced evaporation due to raised well rims and uniform rings on the lids.
- Disponibile con 4, 6, 12, 24, 48, 96, 384-pozzetti (coperchio incluso)
- Fondo pozzetto piatto
- Piastra a 96 pozzetti disponibile anche con fondo del pozzetto tondo (6.267 171)
- Posizione singola del coperchio che riduce i rischi di contaminazioni crociate
- I pozzetti sono etichettati con codice alfanumerico per una facile identificazione
- Sterilizzate a raggi gamma
- Apirogene
- Materiale: Polistirene

Volume utile ml	Superficie coltura cm²	Numero pozzetti	Pz./Cf.	Codice
1,96	1,96	4	100	**4.672 523**
2,90	9,60	6	100	**6.267 166**
1,14	3,85	12	100	**6.267 167**
0,57	1,93	24	100	**6.267 168**
0,29	0,84	48	100	**6.267 169**
0,20	0,33	96	100	**6.267 170**
0,20	0,58	96	100	**6.267 171**
0,10	0,11	384	100	**4.672 524**

2 Piastre multipozzetto, Nunc™ superficie trattata colture cellulari, PS, sterili



Piastre multipozzetto da 4 a 48 pozzetti con superficie trattata Nunclon™Δ. *Thermo Scientific*
Le piastre a 6 pozzetti sono disponibili anche con rivestimento Poly-D-Lysine e Collagen I.
I bordi sollevati dei pozzetti abbassano il rischio di contaminazioni incrociate. Eccellente qualità ottica. Tutte le modificazioni superficiali disponibili sono certificate apirogene e testate sia per la formazione del monostrato che per l'efficienza di clonazione, impiegando cellule primarie così come ripetute linee di cellule. Sterili. Con coperchio
Materiale piastre e coperchio: Polistirene

Descrizione	Volume utile ml	Superficie coltura cm²	Numero pozzetti	Pz./Cf.	Codice
Nunclon™Δ, Flat	1	1,9	4	120	**6.050 151**
Nunclon™Δ, Flat	5	21,8	4	100	**4.009 034**
Nunclon™Δ, Flat	3	9,6	6	75	**9.390 401**
Nunclon™Δ, Flat	3	9,6	6	85	**9.390 402**
Poly-D-Lysin, Flat	3	9,6	6	20	**4.008 850**
Collagen I. Flat	3	9,6	6	20	**4.008 874**
Nunclon™Δ, Flat	3	10,5	8	100	**4.009 045**
Nunclon™Δ, Flat	2	3,5	12	75	**9.390 403**
Nunclon™Δ, Flat	1	1,9	24	75	**9.390 410**
Nunclon™Δ, Flat	1	1,9	24	85	**7.634 155**
Nunclon™Δ, Flat	0,5	1,1	48	75	**9.390 411**
Nunclon™Δ, Flat	0,5	1,1	48	85	**6.206 402**



BRAND*plates*® - Una linea completa di alta qualità - per ogni applicazione!

Micropiastre per Colture Cellulari (sterili) *BRAND*

La coltura cellulare è cresciuta di popolarità nell'area della ricerca e dello sviluppo. Al di fuori della ricerca di base, le cellule oggi sono coltivate per svariate ragioni, inclusa la produzione di proteine ed in particolare come sistema di analisi. Le colture cellulari possono essere molto sensibili all'ambiente che le circonda, quindi il monouso impiegato per la coltivazione cellulare deve essere di altissima qualità. Con quattro diverse superfici BRAND*plates*® ci fornisce un' ottima combinazione tra tipo di micropiastre e necessità tecniche per le colture cellulari.

cellGrade™
Piastre standard per la coltivazione di colture cellulari aderenti. La superficie in PS ha diversi gruppi chimici, come ad es. gruppi carbossilici ed ossidrilici, che sono liberamente accessibili. La superficie è idrofilica comparata con le piastre PS non trattate.

cellGrade™ plus
Per coltivazione di difficili colture cellulari. In aggiunta ai gruppi carbossilici ed ossidrilici, sulla superficie sono presenti anche gruppi amminici. La superficie ha una composizione simile alle proteine; le cellule si possono direttamente attaccare ed espandere. Le cellule aderiscono più velocemente, con miglior rendimento. Adatte per la coltivazione di cellule con siero ridotto.

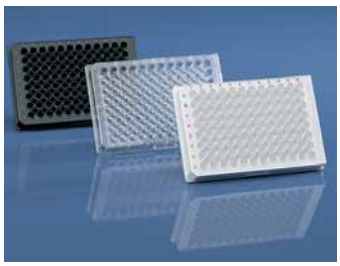
cellGrade™premium
Superficie equivalente Poly-D-Lysina, con risultati analoghi in merito alla crescita e alla morfologia cellulare. L'ottima adesione delle cellule alla superficie, riduce il danno alle cellule stesse dovuto ai frequenti lavaggi. Superficie adatta per coltivazione di cellule senza siero e a siero ridotto. Buona durata a temperatura ambiente.

inertGrade™
Per la coltivazione di colture cellulari in sospensione. Particolarmente adatto per colture cellulari, quando non si desidera l'adesione. Le caratteristiche superficiali ottimizzate che riducono l'adesione cellulare e l'adsorbimento proteico, l'enzima e l'attivazione cellulare sono ridotte al minimo. Le cellule staminali possono essere prevenute dalla differenziazione precoce

Colori, pozzetti e forme:
- formato pozzetti 96-, 384- e 1536
- sterile secondo Ph.Eur e USP 29, SAL 10^{-6}
- fondo standard o trasparente
- trasparenti, bianche o nere
- diverse forme dei pozzetti: U, V, F, C, fondo per formato a 96 pozzetti
- chiaramente distinguibili tramite codice colore: codice alfanumerico arancio goffrato per piastre standard 96 pozzetti
- prive di endotossine (< 0.01 EU/ml), DNase, DNA, RNase, non citotossiche (secondo ISO 10993)
- prodotti Sterili conformi guide ISO 11137 ed AAMI. Si è raggiunto un SAL di 10^{-6}Fornite confezionate individualmente con coperchio.
- Formato ANSI/SLAS

Sono disponibili online le Informazioni per l'ordinazione di tutti gli articoli sopra descritti e di altri articoli.

1



1 cellGrade™

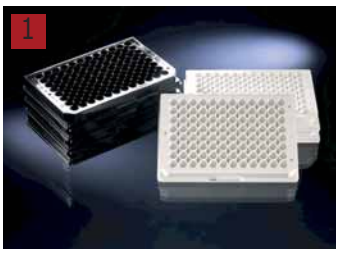
In PS, sterili. Per applicazioni standard di colture cellulari. *BRAND*

Descrizione	Forma del fondo/ volume pozzetto µl	Pz./Cf.	Codice
96 pozzetti, trasparente	U / 330	50	**4.000 329**
96 pozzetti, trasparente	V / 360	50	**4.000 330**
96 pozzetti, trasparente	F / 350	50	**4.000 331**
96 pozzetti, trasparente	C / 350	50	**4.000 332**
96 pozzetti, bianca	F / 350	50	**4.000 333**
96 pozzetti, nera	F / 350	50	**4.000 334**
96 pozzetti, bianca / trasparente	F / 330	50	**4.000 335**
96 pozzetti, bianca / trasparente	F / 330	5	**6.272 015**
96 pozzetti, nera / trasparente	F / 330	50	**4.000 336**
96 pozzetti, nera / trasparente	F / 330	5	**6.272 016**
384 pozzetti, trasparente	F / 100	50	**4.000 337**
384 pozzetti, bianca	F / 100	50	**4.000 338**
384 pozzetti, nera	F / 100	50	**4.000 339**
384 pozzetti, bianca / trasparente	F / 120	50	**4.000 343**
384 pozzetti, bianca / trasparente	F / 120	5	**6.272 017**
384 pozzetti, nera / trasparente	F / 120	50	**4.000 344**
384 pozzetti, nera / trasparente	F / 120	5	**6.272 018**
1536 pozzetti, trasparente	F / 10	50	**4.000 345**
1536 pozzetti, bianca	F / 10	50	**4.000 346**
1536 pozzetti, nera	F / 10	50	**4.000 347**

Altri prodotti si trovano nel nostro negozio online.



1 Piastre F96 MicroWell™/Piastre Immuno™, PS



Thermo Scientific

Piastre chiare, bianche o nere con eccellente chiarezza ottica e pozzetti a fondo piatto.
Modificazioni della superficie Nunclon™Δ, Collagene I, Poly-D-Lisina adatte per test di culture cellulari.
Materiale piastre: Polistirene
Volume totale µl/pozzetto: 400

Superficie	Colore	Sterile	Coperchio	Pz./Cf.	Codice
Nunclon™Δ	Chiaro	+*	+	160	**6.803 751**
Nunclon™Δ	Chiaro	+*	+	50	**9.407 473**
Nunclon™Δ	Bianco	+*	+	50	**6.802 646**
Nunclon™Δ	Nero	+*	+	50	**6.802 647**
Collagen I	Chiaro	-**	+	20	**4.008 866**
Poly-D-Lysin	Chiaro	-**	+	20	**4.008 858**
Coltura cellulare	Chiaro	+	-	180	**4.008 767**
Coltura cellulare	Chiaro	+	-	50	**9.407 475**
Non trattata	Chiaro	-	-	180	**6.222 441**
Non-trattata	Chiaro	-	+	160	**7.603 959**
Non-trattata	Chiaro	-	-	60	**9.390 514**
Non trattata	Chiaro	+	+	160	**6.237 877**
Non-trattata	Chiaro	+	-	180	**4.008 715**
Non-trattata	Chiaro	+	-	50	**9.390 515**
Non-trattata***	Chiaro	-	-	180	**4.008 780**
Non-trattata***	Chiaro	+	+	160	**6.803 101**
Non trattata	Bianco	+	+	50	**6.231 848**
Non trattata	Bianco	+	+	160	**6.510 546**
Non trattata	Bianco	-	-	180	**6.201 514**
Non trattata	Nero	+	+	50	**7.601 891**
Non trattata	Nero	-	-	180	**6.228 233**

* certificata
**Prodotte in ambiente pulito
***con Barcode

2 Piastre F96 pozzetti Fondo Ottico, PS

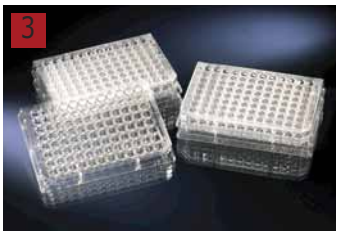


Thermo Scientific

- Superfici Nunclon™Δ per colture cellulari
- Le piastre non-trattate sono ottimizzate per il conteggio in scintillazione
- Struttura superiore bianca o nera con piastra di base polimerica che combina la chiarezza ottica del polistirene cristallino vergine con una superficie ottimale, per un ampio range di applicazioni in HTS.
- Range volume di lavoro: 50 -200µl/pozzetto

Superficie	Colore	Sterile	Coperchio	Pz./Cf.	Codice
Cultura cellulare	Bianco	+	+	30	**4.008 852**
Cultura cellulare	Nero	+	+	30	**6.801 890**
Non trattata	Bianco	-	-	30	**6.231 847**
Non trattata	Nero	-	-	30	**6.901 329**

3 Piastre a 96 pozzetti Nunclon™ Sphera™



Thermo Scientific

Ottimizzazione formazione sferoide
- Permette alle cellule di crescere in sospensione praticamente senza adesione cellulare
- Supporta diversi tipi di cellule e la loro capacità di generare sferoidi
- Consente, la crescita costante e ripetibile delle cellule

Crescita culture cancerose 3D
- Minimizza la variabilità e sostiene la formazione costante di sferoidi tumorali che simulano le strutture 3D di crescita tumorale, fornendo un migliore sistema modello per studiare la progressione delle cellule tumorali e l'efficacia di farmaci antitumorali in vitro

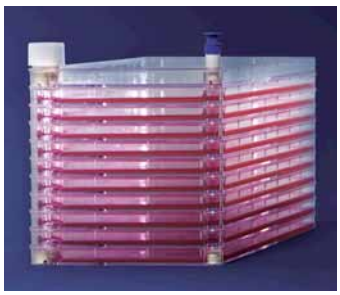
Formazione Promozione di corpi embrionali (EB)
- Dimostra qualità superiore per la formazione del corpo embrioide di cellule staminali pluripotenti con una minima differenziazione spontanea
- Le cellule risultanti sono in grado di differenziarsi in tutti e tre gli strati embrionali

Certificazioni/Compliance
- Gratuita di prodotti di origine animale
- Apirogeno: Endotossina testati (0,5 EU/mL)
- Biologicamente inerte: USP reattività biologica Classe VI
- Alto livello di sterilità: SAL 10^{-6}, sterilizzazione ossido di etilene
- Validità 4 anni

Descrizione	Colore	Superficie	Sterile	Pz./Cf.	Codice
fondo rotondo	Chiaro	Nunclon™ Sphera™	SAL 10^{-6}	1	**6.264 322**
fondo piatto	Chiaro	Nunclon™ Sphera™	SAL 10^{-6}	1	**6.264 323**

SONO DISPONIBILI ARTICOLI ALTERNATIVI: CONTATTATECI!

1



1 Cell Factories EasyFill™ con Superficie Nunclon™Δ, PS, sterile

Thermo Scientific

Un contenitore salva spazio e tempo per produzione di colture cellulari in larga scala.
Adatto per produzione su scala industriale di vaccini, anticorpi monoclonali o farmaceutici.
La modificazione superficiale Nunclon™Δ è certificata per colture cellulari ed assicura una consistente crescita cellulare strato su strato e lotto su lotto. Pronto all'uso e facile da riempire e svuotare con connessione plug and play.
Ampio range di accessori disponibili per diversi metodi di riempimento, sfiato e raccolta (si prega vedere Accessori per Cell Factories). Sterili.
Materiale Cell Factories: Polistirene

Capacità ml	Superficie coltura cm²	N° di camere	Pz./Cf.	Codice
200	630	1	6	**4.008 721**
400	1260	2	6	**4.008 786**
800	2520	4	4	**4.008 806**
2000	6300	10	2	**4.008 779**

2



2 Bioreattori CELLine™

DWK Life Sciences

Nuova linea di palloni a membrana per coltura di cellule ad alta densità. I palloni sono progettati per migliorare la bio-produzione di piccole dimensioni per anticorpi e proteine.
Metodi convenzionali di coltura in vivo o in vitro possono essere laboriosi, possono avere una bassa densità cellulare e richiedono una notevole purificazione. I palloni CELLine ™ riguardano queste tre aree di limitazione osservate nei palloni di coltura statici.

- Monouso e pronti all'uso
- Alta densità cellulare e concentrazione elevata di prodotto
- Riduce il tempo di funzionamento
- Diminuisce l'uso dei materiali di consumo
- Economico, salva-spazio e impilabile
- Nessun equipaggiamento aggiuntivo richiesto per il funzionamento

Tipo	Tipo di coltura	Scomparto Campione ml	Comparto Cella	Pz./Cf.	Codice
CELLine™ 1000	Sospensione	1000	15	1	**4.658 779**
CELLine™ 1000	Sospensione	1000	15	3	**4.658 780**
CELLine™ 1000-AD	Aderente	1000	15	1	**4.658 781**
CELLine™ 1000-AD	Aderente	1000	15	3	**4.658 782**
CELLine™ 350	Sospensione	350	5	1	**4.658 777**
CELLine™ 350	Sospensione	350	5	5	**4.658 778**

Spinner Flasks Celstir® e Magna Flex™

DWK Life Sciences

Celstir® e Magna Flex™ Spinner Flasks di WHEATON® sono prodotti di alta qualità progettati per lunga durata, alta efficienza e bassa manutenzione. Celstir® spinner flasks rappresentano l'ambiente ideale per coltura/crescita di un'ampia varietà di cellule, come cellule di insetti, bridomi e molte altre cellule adattate a sospensione.
Magna Flex™ flasks sono adatte per colture microcarrier. Celstir® and Magna Flex™ flasks sono prodotte da vetro borosilicato Tipo I, autoclavabile. WHEATON® spinner flasks possono essere utilizzate con tutti gli agitatori magnetici.

La fornitura include: Flask, unità di agitazione con tappo e tappi per i bracci laterali.

3



3 Spinner Flask, doppio braccio laterale Celstir®

DWK Life Sciences

- Per la coltura di cellule in sospensione con un agitatore magnetico
- La girante regolabile e il disegno sterile come asta di agitazione, non sporgono attraverso il tappo
- 1: 1 rapporto spazio di testa per scambio ideale del gas
- Depressione inferiore per ridurre l'aggregazione cellulare (su 125mL e grandi palloni)
- Vetro borosilicato autoclavabile conforme a USP Type I e ASTM E 438 Requisiti di tipo I, classe A

Capacità ml	Dimens. (Ø x H) mm	Dimensione tappo, sopra	Dimensione tappo, braccio laterale	Pz./Cf.	Codice
25	38 x 122	38-430	15-415	1	**4.658 741**
50	38 x 141	38-430	15-415	1	**4.658 742**
125	65 x 155	51-400	33-430	1	**4.658 743**
250	85 x 155	51-400	33-430	1	**4.658 745**
500	110 x 190	100-400	GL 45	1	**4.658 747**
1000	130 x 250	100-400	GL 45	1	**4.658 749**
3000	178 x 341	100-400	GL 45	1	**4.658 752**
6000	258 x 404	100-400	GL 45	1	**4.658 753**
8000	293 x 445	100-400	GL 45	1	**4.658 754**

Altri modelli si trovano nel nostro negozio online.

1 Contacellule automatizzato EVE™

NanoEn Tek Inc.

EVE™ è un contatore di cellule automatico da banco progettato per misurare in modo accurato e preciso il numero e la vitalità delle cellule di diverse colture cellulari.
Esso utilizza la tecnica standard trypan blue.

- Distinzione fine di cellule raggruppate: Risultati accurati con avanzate analisi algoritmiche
- Ampio range di dimensioni e tipi di cellule: Primarie (tessuti e sangue) linee cellulari e cellule staminali
- Facile utilizzo: Schermo a sfioramento LCD senza nessuna necessità di manutenzione
- Archivio dati di analisi: 500 risultati dei test, trasferimento a PC via USB
- Selezione dimensione cellula: Selezionare il range di dimensioni della cellula utilizzando la funzione di gating

Le fenditure del contacellule EVE™ contengono due camere chiuse che possono misurare due diversi campioni o replicare lo stesso campione.

La fornitura include: EVE™ Contacellule Automatico, una scatola di Cell Counting Slides (50 slides/100 conteggi), chiavetta USB (2 GB), Manuale d'uso e Manuale Rapido.

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Contacelle Automatico EVE™	1	**6.284 817**

1



2 Contatore di cellule automatizzato EVE™ Plus

NEW

NanoEn Tek Inc.

EVE™ Plus è un contatore di cellule automatico da banco progettato per misurare con accuratezza e precisione la conta e la vitalità delle diverse colture cellulari.
Utilizza la tecnica standard del trypan blu.
- Distinzione precisa delle celle raggruppate: risultati accurati con algoritmo di analisi avanzato
- Interfaccia touch screen
- Funzione di salvataggio automatico fino a 500 risultati
- Trasferimento dati via Wi-Fi
- Segnale acustico dopo ogni conteggio

Caratteristiche

Tempo conteggio manuale:	1 secondo o minore
Tempo conteggio auto focus:	10 secondi o minore
Range di misura:	1 x 10^4 ~ 2 x 10^7 cells/ml
Range dimensioni cellule numerabili:	5 ~ 60 µm

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Contacellule automatico EVE™ Plus	1	**4.669 246**

2



Accessori per Contacellule automatico EVE™

NEW

NanoEn Tek Inc.

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
EVE™ Cell counting slides con 1 x 1.5 ml tryptane blu (0.4 %) per 100 conteggi	50	**6.284 818**
Perline Test per Contacelle Automatico EVE™ 1 x 1 ml concentrazione 1.0 x 10	1	**6.284 819**

3



6.284 818





1 Raschietto per cellule, sterile

NEW

Disponibile in due modelli di lame, raschietto e sollevatore. Materiale lame TPE e maniglia ABS.

- Lame particolarmente sottili, orientabili e flessibili
- Sterilizzato mediante irradiazione gamma
- Confezionato singolarmente
- Apirogeno

Descrizione	Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
Raschietto posizione lama, 20 mm	250	100	**4.672 560**
Raschietto posizione lama, 30 mm	390	100	**4.672 562**
Sollevatore posizione lama, 20 mm	250	100	**4.672 561**
Sollevatore posizione lama, 30 mm	390	100	**4.672 563**

2



2 Raschietti per cellule Rotatable®, sterili

NEW

Lama rotante libera per ruotare facilmente nella direzione desiderata. Facili modifiche dell'angolazione della lama con una leggera pressione sull'impugnatura. Materiale lame PE e maniglia ABS.

- Piccole manopole rialzate sull'impugnatura per una migliore presa
- Sterilizzati mediante irradiazione gamma
- Confezionati singolarmente
- Privi di DNase/RNase
- Apirogeni

Descrizione	Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
Raschietto, 12.5 mm	230	150	**4.672 556**
Raschietto, 12.5 mm	300	150	**4.672 557**
Raschietto, 19.5 mm	230	150	**4.672 558**
Raschietto, 19.5 mm	300	150	**4.672 559**



3 Raschietto per cellule, sterile

Disponibile in due diverse lunghezze con lama regolabile per ottima flessibilità applicativa. Apirogeno. Sterile.

Thermo Scientific

Largh. mm	Lungh. cm	Altezza mm	Per bottiglie cm²	Pz./Cf.	Codice
15,5	23	7,5	25 - 80	50	**6.222 130**
17,5	32	16,0	75 - 175	250	**9.390 356**



4 Sollevatori cellulari, PE, sterili

NEW

Sollevatore di cellule a lama piatta per la raccolta manuale delle cellule.

- Lo speciale design della lama riduce al minimo il danno cellulare
- Sterilizzato mediante irradiazione gamma
- Confezionato singolarmente
- Privo di DNasi/RNasi
- Apirogeno

Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
23,4	100	**4.672 555**



5 Sollevatori cellulari, con lama o uncino, PE, sterili

NEW

Sollevatore di cellule con lama piatta su un'estremità e gancio a J intercambiabile o lama stretta sull'altra estremità. Per la raccolta manuale delle cellule, anche per piastre multiwell o provette per microcentrifuga.

- Lo speciale design della lama riduce al minimo il danno cellulare
- Sterilizzato mediante irradiazione gamma
- Confezionato singolarmente
- DNasi/RNasi-free
- Apirogeno

Descrizione	Colore	Pz./Cf.	Codice
J-Uncino, 9.0 mm	verde	100	**4.672 553**
Lama Stretta, 2.5 mm	verde	100	**4.672 554**

SONO DISPONIBILI ARTICOLI ALTERNATIVI: CONTATTATECI!

1 LLG-Filtri cellulari, Nylon, sterili

- I filtri cellulari sono particolarmente adatti per la generazione di sospensioni omogenee unicellulari da tessuti o cellule primarie di lisati.
- Disponibili in 3 misure mesh 40 µm: 70 µm, and 100 µm
- Codifica colore delle misure mesh
- Studiato per adattarsi nelle provette da 50ml
- Confezionati individualmente
- Superficie manico e mantello per migliorata manipolazione asettica
- Nylon mesh
- Apirogeni

1



Mesh µm	Codice colore	Pz./Cf.	Codice
40	blu	50	**6.268 093**
70	bianco	50	**6.268 092**
100	giallo	50	**6.268 091**

2 Filtri cellulari Flowmi™

NEW

Bel-Art Products

I filtri per cellule Sciencemi Flowmi™ forniscono un filtraggio rapido ed efficiente di campioni di piccolo volume (fino a 1000 µl) prima dell'analisi FLOW o FACS. Rimuovuono gli aggregati cellulari e creano sospensioni uniformi a cella singola.

- Flowmi™ si adatta alla maggior parte dei puntali da 1000 µl
- Il vassoio compatto contiene 50 filtri cellulari Flowmi™
- Copertura scorrevole per un facile utilizzo con una sola mano
- Sterile, confezionato in una busta richiudibile

2



Mesh µm	Pz./Cf.	Codice
40	50	**6.261 977**
70	50	**6.268 917**

Ausilio di congelamento per colture cellulari, FreezerCell™

FreezerCell™ può essere utilizzato per una varietà di tipi di cellule, tra cui cellule staminali, cellule primarie, linee cellulari e lieviti. FreezerCell™ non richiede alcun additivo e deve solo essere inserito in un congelatore ultra profondo e il raffreddamento funziona a -1 °C al minuto. Riempi l'aiuto di congelamento con i criotubi e congela per ca. 3 ore a -80 °C. Ora i campioni sono pronti per essere trasferiti in un serbatoio di azoto. Questo metodo delicato garantisce un alto tasso di sopravvivenza delle cellule durante il processo di congelamento.

- Non è necessario il pre-raffreddamento
- Distribuzione uniforme della temperatura, anche con carico parziale
- Il coperchio può essere aperto facilmente

3



4.665 863

4



4.665 865

Tipo	Dimensioni (L x P x H) mm	Pz./Cf.	Codice
Forma esagonale per 12 provette	108 x 108 x 100	1	**4.665 863** 3
Forma quadrata per 12 provette	117 x 117 x 100	1	**4.665 865** 4

5 Contenitori criogenici Nalgene Mr. Frosty, PC

Thermo Scientific

Scatola in PC con tappo di chiusura a vite in HDPE blu, diam. 120 mm, supporto a 18 posti per criovials da 1,2 e 2,0 ml, in HDPE bianco. Inserti in schiuma, per un lento e costante raffreddamento di 1°C/min. Vials facilmente rimovibili, posizioni numerate ed etichette per semplice identificazione. Impilabili.

5



Per provettine ml	Diam. mm	Altezza mm	N° di provette	Pz./Cf.	Codice
1,0-2,0	117	86	18	1	**9.400 945**
3,6	117	151	12	1	**9.400 990**
4,5-5,0	117	151	12	1	**9.400 991**

1 Osmometro semi-micro K-7400S

KNAUER

L'osmometro Semi-Micro K-7400S consente la misurazione dell'osmolalità e del punto di congelamento di soluzioni acquose. Determinazione della concentrazione totale di tutte le particelle disciolte in una soluzione. Tutti i componenti disciolti di un liquido vengono raccolti e verranno visualizzati in un valore separato. Ciò lo rende particolarmente adatto ai laboratori di controllo qualità e di ricerca. Il dispositivo autonomo può essere opzionalmente dotato di una stampante. Inoltre, il dispositivo può essere controllato tramite PC tramite il software EuroOsmo 7400 (da ordinare separatamente).

- Volume del campione di soli 50 µl
- Display LCD
- Guida ai menu intuitiva
- Misure rapide, facili e automatiche
- Alta riproducibilità
- Dispositivo di raffreddamento Peltier

La Fornitura include: Osmometro con testa di misura completo di contenitori per campioni e standard di calibrazione

Caratteristiche

Volume campione:	da 50…150 µl
Range osmolalità:	da 0…2000 mOsmol/kg
Durata della misura:	circa 2 min.
Precisione della misurazione	
SD:	≤ 4 mOsmol/kg (da 0…400 mOsmol/kg
RSD:	≤ 1 % (da 400…2000 mOsmol/kg)
Linearità:	±1 % (da 0…1500 mOsmol/kg)
	±1.5 % (da 0…2000 mOsmol/kg)
Display:	LCD
Condizioni ambientali:	da 10…35 °C,
	da 20…80% umidità relativa (senza condensa)
Dimensioni (L x P x H)	160 x 340 x 182 mm
Peso:	5,3 kg
Alimentazione:	100-240 V, 50/60 Hz, 70 W

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Osmometro semi-micro K-7400S	1	**6.287 298**

1



2



2 Standards per osmolalità

Reagecon

Standard per Osmolalità per Calibrazione e Controllo, compatibili con tutti i tipi di Osmometri. Range esteso: da 50 a 3000 mOsmol/kg H_2O, certificati ISO 17025. Valori da 100 a 700 mOsmol/kg H_2O secondo la Farmacopea Europe 2.2.35 e la Farmacopea US 785. 12 fiale da 5 ml cadauna.

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
RE-OSM-50	50 mOsmol/kg H_2O	12	**6.286 326**
RE-OSM-100	100 mOsmol/kg H_2O	12	**6.286 324**
RE-OSM-200	200 mOsmol/kg H_2O	12	**6.286 325**
RE-OSM-290	290 mOsmol/kg H_2O	12	**6.280 786**
RE-OSM-300	300 mOsmol/kg H_2O	12	**6.284 310**
RE-OSM-400	400 mOsmol/kg H_2O	12	**7.970 554**
RE-OSM-500	500 mOsmol/kg H_2O	12	**6.270 201**
RE-OSM-600	600 mOsmol/kg H_2O	12	**6.286 327**
RE-OSM-700	700 mOsmol/kg H_2O	12	**6.286 328**
RE-OSM-850	850 mOsmol/kg H_2O	12	**6.286 334**
RE-OSM-900	900 mOsmol/kg H_2O	12	**6.286 335**
RE-OSM-1000	1000 mOsmol/kg H_2O	12	**6.286 329**
RE-OSM-1500	1500 mOsmol/kg H_2O	12	**6.286 330**
RE-OSM-2000	2000 mOsmol/kg H_2O	12	**6.286 331**
RE-OSM-2500	2500 mOsmol/kg H_2O	12	**6.286 332**
RE-OSM-3000	3000 mOsmol/kg H_2O	12	**6.286 333**

1 LLG-Pipette sierologiche, PS, sterili



Le pipette sierologiche di LLG sono ideali per applicazioni sierologiche sterili e colture cellulari. Scala con graduazione di facile lettura che semplifica la misura del volume e il dosaggio. Sono tutte tappate, sterili, apirogene ed hanno un'aumentata capacità di volume tramite extragraduazioni.

- Disponibili anche come pipette corte (5 ml, 10 ml e 25 ml) o pipette a bocca larga (10 ml)
- Pipette da 1 ml, 5 ml, 10 ml, 25 ml and 50 ml caratterizzate da una graduazione secondaria bi-direzionale per dosaggio preciso
- Anelli di marcatura con codifica colore per facile identificazione del volume
- Confezionate individualmente in imballo plastica/carta di facile apertura

Volume	Grad.	Codice colore	Graduazione negativa	Pz./Cf.	Codice
ml	ml				
1	1/100	giallo	0,3	500	**9.380 440**
2	1/50	verde	0,6	500	**9.380 441**
5	1/10	blu	3	200	**7.930 401**
10	1/10	arancione	3	200	**6.268 240**
10	1/10	arancione (bocca larga)	3	200	**9.380 442**
25	2/10	rosso	8	150	**7.930 403**
50	5/10	porpora	10	100	**9.380 443**
5	1/10	blu (forma corta)	3	200	**6.265 881**
10	2/10	arancione (forma corta)	10	150	**6.265 882**
25	5/10	rosso (forma corta)	9	100	**6.265 883**

2 Pipette sierologiche, PS, confezione sfusa, sterili



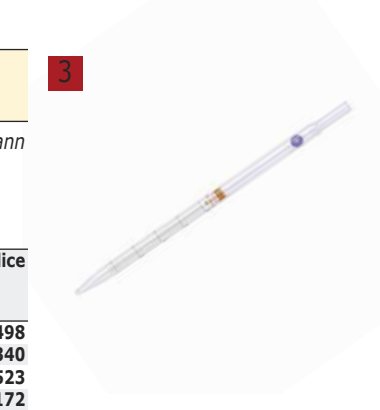
Thermo Scientific

- Confezionate singolarmente in confezione sfusa
- Aumentata capacità di volume grazie a graduazioni aggiuntive
- Codifica colore per facile identificazione del volume
- Con inserto, filtri/tappi in PET
- Prive di pirogeni
- Prive di DNase-/RNase
- Prive di DNA umano
- Sterili

Involucro esterno Plastica/Plastic-Peel

Capacità	Grad.	Scala aggiuntiva	Tolleranza	Codice colore	Pz./Cf.	Codice
ml	ml	ml	± ml			
1	1/100	0.3	0.02	giallo	1000	**9.380 464**
2	1/100	0.3	0.04	nero	500	**9.380 465**
5	1/10	2	0.10	blu	200	**9.380 466**
10	1/10	3	0.20	arancio	200	**9.380 467**
25	2/10	10	0.50	verde	200	**9.380 468**
50	2/10	10	0.75	viola	100	**9.380 469**

3 Pipette graduate per colture di tessuti, vetro chiaro, graduazioni ambrate



Hirschmann

Calibrate EX (TD). Forma corta. Graduazione ad anello nel punto principale.
Specialmente per colture di tessuti e lavori su banchi per camere bianche.
Con gradazione di color ambra resistente.
Zero alla punta, cotone tappato (diametro esterno 8 mm). Con spazio per tappo di cotone.

Volume	Grad.	Lungh. totale	Pz./Cf.	Codice
ml	ml	± 3 mm		
1	0,1	230	1	**6.080 498**
2	0,1	230	1	**6.090 340**
5	0,1	230	1	**6.080 523**
10	0,1	230	1	**6.510 172**
25	0,2	230	1	**6.510 335**

1



1 2 LLG- Pompa elettrica per pipette *Plus*



Ergonomica e precisa - la Pompa LLG elettrica per pipette Plus senza filo e leggera consente un pipettaggio rapido e preciso con pipette in vetro ed in plastica.

- Pipettaggio senza sforzo grazie alla forma ergonomica del manico
- Adatta sia per destri che per mancini
- Filtri intercambiabili che proteggono il meccanismo del dispositivo da contaminazioni
- Display a LED con visualizzazione della velocità: Alta, Bassa o Modo Gravità (per flusso libero di liquido senza uso del motore)
- 5 attacchi autoclavabili di diverso colore e zona etichettatura che consentono la personalizzazione della pipetta
- Funzionamento estremamente silenzioso e potente
- Indicatore a LED per batteria bassa

2



La fornitura include: Caricatore (5 V micro USB), batteria Li-Ion, 5 attacchi colorati, 3 filtri a membrana, adattatore per pipette da 1 ml, rack da tbanco, montaggio a parete magnetico

Caratteristiche

Filtro a membrana:	PTFE/Ø 25 mm/0.45 µm
Capacità:	da 1 a 100 ml, pipette in vetro e in plastica
Collegamento pipetta:	Polipropilene, autoclavabile
Dimensioni:	15 x 152 x 41 mm
Peso:	circa 200 g
Alimentazione:	batteria ricaricabile Li-Ion, 8 ore di funzionamento continuo
Garanzia:	1 anno

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
LLG- Pompa elettrica per pipette *Plus*	1	**9.281 041**
Filtro a membrana, 0.45 µm, PTFE, non-sterile	5	**9.281 005**
Accumulatore di ricambio	1	**6.267 647**

3



3 4 Beute Erlenmeyer monouso con chiusura ventilata Nalgene™, Tipo 4115, 4116, PETG, sterili

Thermo Scientific

Con chiusura blu ventilata riducono il rischio di contaminazioni incrociate. Ideali per agitazioni e sospensioni di culture cellulari, preparazione o conservazione di campioni. Prodotte in PETG leggero, chiaro, cristallino. Graduazioni stampate. La chiusura a tenuta HDPE ha una membrana idrofobica da 0.2µm che consente scambio di aria sterile. Le beute offrono una durata di conservazione di 5 anni, una 10^{-6} SAL, sono apirogene e non-citotossiche. Disponibili con fondo piatto o con scanalature. Confezionate individualmente per semplice conservazione e manipolazione.

4



Tipo	Descrizione	Capacità ml	Tipo chiusura	Pz./Cf.	Codice
4115	Fondo Piatto	125	38-430	24	**6.234 530**
4115	Fondo Piatto	250	38-430	12	**6.231 087**
4115	Fondo Piatto	500	45-430	12	**9.141 304**
4115	Fondo Piatto	1000	45-430	6	**9.141 305**
4115	Fondo Piatto	2000	45-430	4	**9.141 306**
4115	Fondo Piatto	2800	70	4	**9.141 307**
4116	Fondo con scanalature	125	38-430	24	**9.141 308**
4116	Fondo con scanalature	250	38-430	12	**9.141 309**
4116	Fondo con scanalature	500	45-430	12	**9.141 310**
4116	Fondo con scanalature	1000	45-430	6	**9.141 311**
4116	Fondo con scanalature	2000	45-430	4	**9.141 312**
4116	Fondo con scanalature	2800	70	4	**9.141 313**

5



5 Bottiglie InVitro™ Biotainer™ Nalgene™, Tipo 3030, 3120, 3233, 3405, 3410, 3423, PC, sterili

Thermo Scientific

Azzurre, con tappo a vite in PP con guranizione in silicone.
Garantiscono conservazione sicura da -100 a +99°C. Con graduazioni stampate in ml.
Con impugnatura a corpo (tranne 125 e 5000ml). Conformi USP 87, 88 e testate per pirogenicità.

Tipo	Capacità ml	Tipo chiusura	Pz./Cf.	Codice
3030	125	38 mm	50	**4.675 587**
3120	1000	48 mm	35	**4.675 588**
3233	2000	48 mm	20	**4.675 589**
3405	5000	48 mm	6	**4.675 591**
3405	5000	48 mm*	6	**4.675 590**
3410	10000	48 mm	2	**4.675 593**
3410	10000	48 mm*	2	**4.675 592**
3423	20000	48 mm	3	**4.675 594**

*con impugnatura PE

1 Bottiglie InVitro™ Biotainer™ Nalgene™, Tipo 3025, 3005, 3110, 3230, 3415, PETG, sterili



Thermo Scientific

Con tappo a vite in PE con guranizione in silicone. Pronte all'uso.
Con graduazioni stampate in ml. Con impugnatura a costa (tranne 125 e 5000ml).
Materiale conforme USP VI, sono non-citotossiche e apirogene

Tipo	Capacità ml	Tipo chiusura	Pz./Cf.	Codice
3025	125	38 mm	100	**4.675 530**
3005	500	38 mm	70	**4.675 529**
3110	1000	48 mm	35	**9.102 974**
3230	2000	48 mm	20	**9.102 977**
3415	5000	48 mm	6	**4.675 531**
3415	5000	48 mm*	6	**6.233 835**

*con impugnatura in PE

2 Bottiglie Quadrate per campioni, PET, sterili

NEW



ISOLAB

Per la conservazione e il trasporto sicuri dei terreni di coltura cellulare. Le bottiglie vengono prodotte in sale di produzione asetticamente sterili e quindi inviate alla sterilizzazione gamma. Il collo della bottiglia (32 mm) consente un facile riempimento.

- Pareti spesse e angoli resistenti allo schiacciamento
- Forma quadrata
- Cappucci con grandi creste, realizzati in PE
- Graduazioni di volume in rilievo

Volume nominale ml	Dimensioni (L x P x H) mm	Pz./Cf.	Codice
125	53 x 53 x 105	36	**4.678 038**
250	59 x 59 x 147	32	**4.678 039**
500	77 x 77 x 174	32	**4.678 040**
1000	93 x 93 x 214	24	**4.678 041**

3 Bottiglie quadrate Nalgene™ Tipo 2019, PETG, sterili



Thermo Scientific

Con chiusura a vite in HDPE. Ridotta permeabilità a CO_2/O_2 che riduce lo spostamento del pH.
Le bottiglie e le chiusure sono sterilizzate con radiazioni e apirogene eliminando costosi lavaggi, operazioni di depirogenazione e autoclavaggio. Fascia termoretraibile attorno alla chiusura e al tappo, che fornisce un evidente sigillo. Confezionate in vassoi termorestringenti. La misura da 2 litri ha una presa a corpo e chiusura bianca 53mm (53B). Le bottiglie sono sterili per 10^{-6} SAL, apirogene, non citotossiche e conformi alle linee guida USP Class VI. Sterili. Trasparenti. A tenuta. Graduate.

Tipo	Capacità ml	Dimensioni mm	Tipo chiusura	Pz./Cf.	Codice
2019	30	64 x 38 x 38	Ø 20 mm	96	**4.675 522**
2019	60	82 x 41 x 41	Ø 24 mm	96	**4.675 523**
2019	125	110 x 54 x 54	Ø 38 mm/design 430	48	**4.675 524**
2019	250	146 x 61 x 61	Ø 38 mm/design 430	48	**4.675 525**
2019	500	177 x 74 x 74	Ø 38 mm/design 430	24	**4.675 526**
2019	1000	220 x 94 x 94	Ø 38 mm/design 430	24	**4.675 527**
2019	2000	271 x 116 x 116	Ø 53 mm/design 53B	12	**4.675 528**

SONO DISPONIBILI ARTICOLI ALTERNATIVI: CONTATTATECI!

1



1 Bottiglie per campioni Nalgene™, Tipo 382019, PETG, sterili

Thermo Scientific

Adatte per lavorazioni biofarmaceutiche e conservazione di reagenti critici e intermedi alla rinfusa come preparazioni terapeutiche di vaccini e proteine. Prodotte in camera bianca Classe 7 certificata ISO 14644-1. I contenitori sono certificati a lotto e conformi con i limiti di particolato specificati nelle USP <788>, EP 2.9.19, e JP 14th ed. Part.1, Sezione 24. L'imballo è studiato per applicazioni in camera bianca. Le bottiglie e i tappi di chiusura sono assicurati con una banda termoresistente a prova di manomissione e imballati in sacchetti termoresistenti adatti ad operare in camera bianca. Le bottiglie sono conformi alle prescrizioni USP Classe VI, EP Test Tossicità anormale modificata, sono non-citotossiche, apirogene, non-emolitiche e conformi alle linee guida psicochimiche USP <661>. Le resine sono libere da componenti di derivazione animale (ADCF). A perfetta tenuta.

Tipo	Capacità ml	Tipo chiusura	Pz./Cf.	Codice
382019	30	Ø 20 mm /design 415	72	**4.675 515**
382019	60	Ø 24 mm /design 415	72	**4.675 516**
382019	125	Ø 38 mm /design 430	48	**4.675 517**
382019	250	Ø 38 mm /design 430	48	**4.675 518**
382019	500	Ø 38 mm /design 430	24	**4.675 519**
382019	1000	Ø 38 mm /design 430	24	**4.675 520**
382019	2000	Ø 53 mm /design 53B	12	**4.675 521**

2



2 Bottiglie quadrate Nalgene™, con tappo Tipo 2015

Thermo Scientific



Bottiglia in PC. Tappo a vite in PP. Graduata con bordo rinforzato. Autoclavabile. Ideale per stoccare soluzioni acquose e per conservazione per tempi brevi di campioni di colture cellulari.

Capacità ml	Tappo a vite diam. mm	Largh. mm	Profondità mm	Altezza con tappo mm	Pz./Cf.	Codice
30	20	38	38	64	12	**9.103 284**
60	24	41	41	83	12	**9.103 285**
125	38-430*	54	54	110	6	**9.103 286**
250	38-430*	57	57	146	6	**9.103 287**
500	38-430*	74	74	177	4	**9.103 288**
1000	38-430*	94	94	220	4	**9.103 289**
2000	53B	116	116	271	1	**9.103 077**

* con filetto a forma alta

3



3 Chiusure per riempimento e Sfiato Nalgene™ con 3 porte, Tipo 2162, PP

Thermo Scientific



Con guarnizione TPE e porta tappi, Nalgene 50 tubo in silicone trattato in Platino. Chiusure a vite tutte in plastica per trasferimento sterile liquido di campioni di tessuti, reagenti biologici; acqua pura e chimici da e per bottiglioni Nalgene. Per applicazioni in bioreattori e fermentatori. Adatte per tutti i bottiglioni e le bottiglie Nalgene con chiusure a vite da 53mm (53B) o 83mm (83B). Sono inclusi 2 tubi in silicone trattati con platino, Nalgene 550, per tubo di caduta e paraspruzzi. Questa chiusura può essere utilizzata con bottiglioni Nalgene correttamente configurati con pompa peristaltica. Autoclavabile.

Tipo	Dimens. (Ø x H) mm	Per tubo Ø interno mm	Tipo di Chiusura mm	Pz./Cf.	Codice
2162	66,7 x 68,6	6,3	53	1	**7.048 080**
2162	102 x 98	12,7	83	1	**7.048 081**
2162	102 x 98	6,3	83	1	**7.048 082**

Centrifughe Cellspin® III

Serie di centrifughe con un'ampio range di velocità per requisiti speciali di citologia o attività generali di laboratorio. *THARMAC GmbH*

- Opzioni di impostazione molto precise
- Rilevamento automatico del rotore
- Chiaro pannello di controllo
- Centrifugazione a impulsi
- Blocco automatico del coperchio e sblocco di emergenza
- Spegnimento automatico in caso di sbilanciamento
- Corpo in metallo molto solido e camera di centrifugazione in acciaio inossidabile
- Senza emissioni di polvere di carbone
- Esenti da manutenzione secondo DGUV 100-500
- Certificate CE e IVD

Caratteristiche

Numero di slot di memoria:	100
Timer:	0.1 ... 99.5 min
Dimensioni (L x P x H):	405 x 500 x 325 mm
Peso (senza rotore):	32 kg
Alimentazione:	230 V, 50/60 Hz

1 Citocentrifughe Cellspin® III CYTO

NEW

1

Lo specialista in citologia con una vasta selezione di rotori aperti e chiusi. *THARMAC GmbH*

- Compatibile con Shandon™ Cytospin™
- Quickchange® per un cambio rapido del rotore
- Per cytorotori con 4, 8 e 12 posizioni

Caratteristiche

Velocità max:	200 ... 2000 rpm
Capacità max.:	0,1 ... 5 ml



Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Cellspin® III CYTO	rotore aperto, fisso, 4 posizioni	1	**4.672 261**
Cellspin® III CYTO	rotore aperto, removivibile, 4 posizioni	1	**4.672 262**
Cellspin® III CYTO	rotore chiuso, removibile, 4 posizioni	1	**4.672 263**
Cellspin® III CYTO	rotore aperto, fisso, 8 posizioni	1	**4.672 264**
Cellspin® III CYTO	rotore aperto, removibile, 8 posizioni	1	**4.672 265**
Cellspin® III CYTO	rotore chiuso, removibile, 8 posizioni	1	**4.672 266**
Cellspin® III CYTO	rotore aperto, fisso, 12 posizioni	1	**4.672 267**
Cellspin® III CYTO	rotore aperto, removibile, 12 posizioni	1	**4.672 268**
Cellspin® III CYTO	rotore chiuso, removibile, 12 posizioni	1	**4.672 269**
Cellspin® III CYTO	rotore EASY aperto, removibile, 12 posizioni	1	**4.672 270**
Cellspin® III CYTO	rotore EASY chiuso, removibile, 12 posizioni	1	**4.672 271**

Altri modelli si trovano nel nostro negozio online.

2 Citocentrifuga Cellspin® III UNI

NEW

2

Per citologia e applicazioni generali di laboratorio con un ampio range di rotori. *THARMAC GmbH*

- Nessuna riprogrammazione richiesta
- Compatibile con Shandon™ Cytospin™
- Regolazione della velocità fino a max. 2000 rpm quando si usano i cytorotori
- Per rotori oscillanti, angolari ed ematocriti e cytorotori

Si prega di ordinare i rotori separatamente.

Caratteristiche

Velocità max.:	15000 rpm
Applicazioni standars di laboratorio:	4 x 200 ml
Citologia:	0.1 ... 5 ml



Tipo	Pz./Cf.	Codice
Cellspin® III UNI	1	**4.672 272**

1



1 Citocentrifuga Cellspin® III LAB

NEW

Centrifuga di base versatile per applicazioni di laboratorio con gradazione fine di velocità e un'ampia gamma di rotori.

THARMAC GmbH

Si prega di ordinare i rotori separatamente.
Caratteristiche
Velocità max.: 15000 rpm
Carico max.: 4 x 200 ml

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Cellspin® III LAB	1	**4.672 273**

2



4.672 282

3



4.672 284

Accessori per centrifughe Cellspin® III

NEW

THARMAC GmbH

Descrizione		Pz./Cf.	Codice
EASY Cellfunnel singolo, monouso, con scheda filtro bianca		40	**4.672 274**
EASY Cellfunnel singolo, monouso, con scheda filtro bianca		200	**4.672 275**
Aperto, rotore fisso a 4 posizioni		1	**4.672 276**
Aperto, rotore fisso a 8 posizioni		1	**4.672 277**
Aperto, rotore fisso a 12 posizioni		1	**4.672 278**
Aperto, rotore removibile a 4 posizioni	*	1	**4.672 279**
Aperto, rotore removibile a 8 posizioni	*	1	**4.672 280**
Aperto, rotore removibile a 12 posizioni	*	1	**4.672 281**
Aperto, rotore EASY removibile a 12 posizioni	*	1	**4.672 282** 2
Chiuso, rotore removibile a 4 posizioni	*	1	**4.672 283**
Chiuso, rotore removibile a 8 posizioni	*	1	**4.672 284** 3
Chiuso, rotore removibile a 12 posizioni	*	1	**4.672 285**
Chiuso, rotore EASY removibile a 12 posizioni	*	1	**4.672 286**
Adattatore per rotori removibili		1	**4.672 287**

*Richiede adattatore (Cod. N. 4.672 287)

Clips per Centrifuga Cellspin® III

NEW

THARMAC GmbH

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
CellClip per Cellspin® cyto rotore	1	**4.660 912** 4
Clip, acciaio inossidabile per rotore EASY	1	**4.660 915** 5

4



4.660 912

5



4.660 915

6



6 Accessori per Citocentrifughe Cellspin®, Single Cellfunnel®

Adatti anche per Shandon™ Cytospin™.

THARMAC GmbH

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Singolo Cellfunnel®, riutilizzabile, per Cod. No. 4.660 917, 4.660 920	12	**4.660 916**
Schede filtro per Cod. 4.660 916	200	**4.660 917**
Cytoslides, non rivestiti, 1 cerchio	100	**4.660 918**
Cytoslides, non rivestiti, 1 cerchio	100	**4.660 919**
Schede filtro, sottili, marroni per campioni ≤0,4 ml	200	**4.660 920**
Singolo Cellfunnel®, monouso con scheda filtro	100	**4.660 923**
Singolo Cellfunnel®, monouso con scheda filtro	500	**4.660 924**

1 Sistema di aspirazione LLG-uni*VACUUSYS*

1





Il sistema di aspirazione LLG-uni*VACUUSYS* con **integrata la pompa da vuoto e il controllore del vuoto** è ideale per l'aspirazione di liquidi in applicazioni di Life Science, quali la rimozione di terreno da colture cellulari, l'aspirazione di surnatanti dopo la centrifugazione o la rimozione di soluzioni di lavaggio da piastre di Immuno assay. Il vuoto prefissato si riaggiusta automaticamente in caso di deviazioni.

- Pompa da vuoto integrata con controllo del vuoto
- Di facile utilizzo
- Connettori auto-chiudenti per installazione rapida e prevenzione contro l'uscita di liquidi e aerosol
- **Sensore di livello del liquido**, che ne previene la fuoriuscita
- Bottiglia di raccolta e ugello autoclavabili

La fornitura include: Sistema di aspirazione sottovuoto con integrata pompa da vuoto, bottiglia di raccolta da 4 litri, manico aspiratore ago a singolo canale e ago ad 8 canali, adattatore a singolo e a 8 canali per puntali pipetta da 200 µl, adattatore a singolo canale per pipetta da 1000 µl, tubi e connettore rapido.

Caratteristiche

Range vuoto:	0 ... 600 mbar (regolabile)
Rapporto di aspirazione:	1 ... 15 ml/s
Emissione rumore:	<50 dB(A)
Dimensioni (L x P x H):	180 x 320 x 530 mm
Peso:	3,4 kg
Alimentazione:	100 ... 240 V, 50/60 Hz
Garanzia:	3 anni

Tipo	Tipo di spina	Pz./Cf.	Codice
LLG-uni*VACUUSYS*	EU	1	**6.263 585**
LLG-uni*VACUUSYS*	UK	1	**6.263 586**

Aspiratore con trappola a bottiglia FTA-1/FTA-2i

Grant

Studiato per l'aspirazione di routine dei surnatanti alcool/tampone dalle pareti delle microprovette durante le purificazioni di DNA/RNA ed altre tecniche di riprecipitazione di macromolecole.

- Provvisto di filtro idrofobico microbiologico
- Il filtro microbiologico idrofobico di aspirazione elimina il rischio di contaminazione dalla bottiglia. Con un'efficienza fino al 99,9 %, trattiene particelle maggiori di 0,027 micron, che sono più piccole rispetto agli agenti dell'Epatite A, B e C.
- Le connessioni dei tubi in polietilene collegano il terminale con la bottiglia di raccolta
- Un micro-compressore incluso crea una pressione negativa nella bottiglia di raccolta per rimuovere il liquido dai microtubi.

Caratteristiche

Tasso di aspirazione:	fino a 10 l/min
Portata:	72 ml/min con punta di raccolta 666 ml/min senza punta di raccolta
Alimentazione:	120 ... 230 VAC, 50/60 Hz

2 Aspiratore FTA-1

2

Grant

La Fornitura include: Sistema di aspirazione con popmpa integrata, matraccio trappola, puntale di aspirazione e supporti per tubi per 2 tubi



Caratteristiche

Volume matraccio trappola:	1 lt
Range vuoto:	500 mbar
Dimensioni (L x P x H):	160 x 210 x 340 mm
Peso:	1.7 kg

Tipo	Pz./Cf.	Codice
FTA-1	1	**9.721 058**

1



1 Aspiratore FTA-2i

NEW

Grant

La Fornitura include: Sistema di aspirazione con pompa integrata a matraccio-trappola

Caratteristiche

Volume matraccio-trappola:	2 l
Range vuoto:	200 ... 800 mbar (regolabile)
Dimensioni (L x P x H):	185 x 290 x 390 mm
Peso:	1.85 kg

Tipo	Pz./Cf.	Codice
FTA-2i	1	**6.311 061**

2



4.671 980

Set adattatori per Aspiratore FTA-1/FTA-2i

NEW

Grant

La Fornitura include:
HAS-1: Regolatore di vuoto portatile, adattatore a 1 canale (con espulsore) per puntali da 200 µl, adattatore a 1 canale con perno in acciaio inossidabile 125 mm, adattatore a 1 canale con perno in acciaio inossidabile 40 mm, adattatore a 8 canali (con espulsore) per puntali da 200 µl, adattatore a 8 canali con perno in acciaio inossidabile da 35 mm, supporto SH-6
MA-8: adattatore per tubo, punta di aspirazione a 8 canali, supporto per punta a 8 canali

Tipo	Pz./Cf.	Codice
HAS-1	1	**4.671 980** 2
MA-8	1	**9.721 077**

3



3 Sistema di aspirazione EcoVac

schuett-biotec

A 121 °C

Per un'aspirazione comoda e sicura dei liquidi in eccesso. EcoVac aumenta la sicurezza standard quando si lavora con materiali infettivi. Completamente autoclavabile. Tappo a vite della bottiglia di sicurezza con 2 raccordi autobloccanti che, quando il tubo viene rimosso, si chiudono automaticamente; la bottiglia verrà sigillata ermeticamente. Flacone di sicurezza in PP resistente agli urti e agli agenti chimici, con tappo a vite completo di 2 raccordi autobloccanti, sistema di ventilazione, filtro di sicurezza e 5 m di tubo in silicone.

Pompa da vuoto EcoVac (opzional):
A bassa emissione di rumore e vibrazioni. Potenza di 4 l/min., 300 mbar vuoto finale, con interruttore On/Off illuminato. Dimensioni esterne 80 x 60 x 160 mm (L x P x H). 230 V, 50/60 Hz.
Comando a pedale (opzionale): Per uso ripetuto in tempi brevi di EcoVac
Coperchi di ricambio e altre spare parts su richiesta.

Fornito con: sistema EcoVac (1,2,4 o 5), bottiglia di sicurezza (infrangibile e chimicamente stabile) con tappo a vite e 2 agganci, tubo silicone 2 x 1.5m (autoclavabile), filtro di sicurezza, 2 raccordi angolati per connessione tubi, 1 inserto di aerazione

Tipo	Capacità Litri	Pz./Cf.	Codice
Sistema EcoVac 1	1	1	**6.287 611**
Sistema EcoVac 2	2	1	**9.777 000**
Sistema EcoVac 4	4	1	**9.777 001**
Sistema EcoVac 5	5	1	**6.287 612**
Bottiglia di ricambio 1 con Tappo a vite con 2 ganci auto-chiudenti*	1	1	**6.287 613**
Bottiglia di ricambio 2 conTappo a vite con 2 ganci auto-chiudenti *	2	1	**9.777 007**
Bottiglia di ricambio 4 con tappo a vite con 2 ganci auto-chiudenti*	4	1	**9.777 010**
Bottiglia di ricambio 5 con Tappo a vite con 2 ganci auto-chiudenti*	5	1	**6.287 614**
Pompa da vuoto con 1 m di cavo		1	**9.777 005**
Interruttore a pedale		1	**9.777 008**
Filtro di sicurezza, 0,2 µm, Ø 62 mm		2	**9.777 009**

*senza raccordi angolati, da ordinare separatamente

Sistemi di aspirazione fluidi BioChem-VacuuCenter BVC basic/control/professional

VACUUBRAND



Soluzione perfetta per un'aspirazione sicura, sensibile ed efficiente dei surnatanti o per filtrazione in tutte le aree applicative.

- Il BVC basic è stato progettato per il collegamento con una sorgente esterna di vuoto già esistente, come una pompa a diaframma o una rete di vuoto.
- Il BVC control e professional servono per un'aspirazione efficiente e comoda di surnatanti. Il livello di vuoto e quindi la forza di aspirazione è sensibilmente regolabile tramite il pannello di controllo elettronico e consente un funzionamento delicato e riproducibile. La pompa da vuoto a diaframma chimicamente resistente viene spenta e accesa automaticamente secondo la necessità, così da ridurre maggiormente il già basso livello di rumore.
- Il BVC professional con bottiglia in PP da 4 L con auto-chiusura ad attacco rapido, minimizza i rischi per trasporti di rifiuti pericolosi e nella contaminazione del luogo di lavoro.
- Tutti i sistemi sono disponibili in due opzioni di attrezzature complete con diversi palloni di raccolta e pronte ad accettare un secondo controllore manuale di aspirazione (VHC) che supporta due utilizzatori. La bottiglia in vetro borosilicato da 2 L (tutti i tipi con "G" nella descrizione) con un rivestimento protettivo, ha una resistenza chimica veramente elevata. Per grosse quantità di liquidi si usa la bottiglia da 4L in PP infrangibile.

Tipo	Dimensioni (L x P x H) mm	Pompa Modello	Peso kg	Tipo di spina	Pz./Cf.	Codice
BVC basic	200 x 250 x 490	-	2,8	CEE	1	**9.882 225**
BVC basic G	180 x 230 x 430	-	2,8	CEE	1	**9.882 226**
BVC control	194 x 408 x 500	ME 1C	7,3	CEE	1	**9.882 227**
BVC control	194 x 408 x 500	ME 1C	7,3	UK	1	**4.670 410**
BVC control G	194 x 408 x 430	ME 1C	7,7	CEE	1	**9.882 228** 1
BVC control G	194 x 408 x 430	ME 1C	7,7	UK	1	**4.670 413**
BVC professional	194 x 408 x 500	ME 1C	7,3	CEE	1	**9.882 229** 2
BVC professional	194 x 408 x 500	ME 1C	7,3	UK	1	**4.670 415**
BVC professional G	194 x 408 x 430	ME 1C	7,7	CEE	1	**9.882 230**
BVC professional G	194 x 408 x 430	ME 1C	7,7	UK	1	**4.670 417**

Versioni del cavo di alimentazione specifiche per paese sono disponibili su richiesta.

3 Accessori per Biochem-VacuuCenter BVC basic/control/professional

VACUUBRAND

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
VHCpro Vacuu Hand Control portatile	1	**6.260 677**
Supporto per aspirazione VHCpro portatile	1	**6.260 678**
Adattatore VHCpro Adapter per puntali pipette con eiettore per puntali	1	**4.652 758**
VHCpro adattatore puntali 8-canali con eiettore	1	**6.266 573**
BVC Shuttle, telaio mobile	1	**6.266 574**
Kit per secondo VHCpro alla bottiglia di un BVC professional	1	**6.254 294**
Kit per secondo VHCpro alla bottiglia di un BVC basic o BVC control	1	**9.882 983**

Per il collegamento di un controllore di seconda mano ordinare in aggiunta all'adattatore il ricevitore 6.260 677

1



9.882 228

2



9.882 229

3



1



1 Unità filtro, membrane PES, sterile

Queste unità filtranti per bottiglia sono ideali per la separazione o la purificazione di campioni che sono contenuti in grandi volumi. Le unità sono disponibili con dimensione pori di 0.22µm o 0.45µm e 3 volumi diversi (250, 500 e 1000ml).

Caratteristiche:
- Sono inclusi Filtro Bottle-top e bottiglia serbatoio
- Costruzione delle pareti leggera e stabile
- Grandi zigrinature sul tappo della bottiglia per un facile avvitamento
- Ampia bocca della bottiglia per un efficiente svuotamento
- Graduazione di volume
- Il tubo connettore si adatta a più diametri
- Apirogene

Materiale Membrana: Polieteresulfone (PES)

Capacità ml	Dim. pori µm	Filettatura collo mm	Pz./Cf.	Codice
250	0,22	45	12	**6.267 180**
250	0,45	45	12	**6.267 181**
500	0,22	45	12	**6.267 182**
500	0,45	45	12	**6.267 183**
1000	0,22	45	12	**6.267 184**
1000	0,45	45	12	**6.267 185**

2



2 Unità filtranti Nalgene™ Rapid-Flow™ con Membrane PES, sterili

Thermo Scientific

Ideali per filtrazioni sterili biologiche e farmaceutiche. Le membrane PES sono caratterizzate da basso legame con le proteine, basso livello di estraibili ed elevato rapporto di flusso. Disponibili ora con tre dimensioni dei pori: le migliori unità filtranti con dimensione pori 0.20µm e 0.45µm e la nuova, a protezione di preziose colture cellulari da micoplasma, con dimensione pori di 0.10µm. Filtro superiore e bottiglia per il filtrato sono graduati. Tubo per vuoto collegato al portatubo dell'attacco laterale. Chiusura a vite sterile a tenuta, inclusa per conservazione di filtrato sterile. Unità filtranti sterili, confezionate singolarmente. Certificato di Qualità incluso in ogni imballo. Numero di lotto, numero di catalogo, tipo di membrana, dimensione pori e data di scadenza sono stampate sul filtro, sulla bottiglia e sul ricevitore per facile identificazione e tracciabilità del lotto.

Tipo	Volume parte superiore/inferiore ml	Ø Membrana mm	Dim. pori µm	Filettatura GL	Pz./Cf.	Codice
565	150/150	50	0,10	45	1	**9.046 022**
568	250/250	50	0,10	45	1	**9.046 024**
566	500/500	75	0,10	45	1	**9.046 023**
565	150/150	50	0,20	45	1	**6.302 336**
568	250/250	50	0,20	45	1	**6.228 218**
566	500/500	75	0,20	45	1	**6.227 381**
569	500/500	90	0,20	45	1	**6.225 298**
567	1000/1000	90	0,20	45	1	**6.229 041**
165	150/150	50	0,45	45	1	**7.047 785**
168	250/250	50	0,45	45	1	**7.047 791**
166	500/500	75	0,45	45	1	**7.047 787**
169	500/500	90	0,45	45	1	**7.047 793**
167	1000/1000	90	0,45	45	1	**7.047 789**

3



3 Filtri per bottiglia Nalgene™ Rapid-Flow™, sterili

Thermo Scientific

Filtri che si avvitano in modo sicuro a bottiglie con collo mm 33 o 45. Consentono la filtrazione diretta di liquidi in bottiglie sterili per campioni.
Ferma e sicura connessione filettata per filtrazioni sotto vuoto, tubo per vuoto collegato all'adattatore posto lateralmente. Graduati. Certificato di qualità incluso in ogni imballo. Numero di lotto, numero di catalogo, tipo di membrana, dimensione pori e data di scadenza sono stampate sull'unità filtrante per facile identificazione e tracciabilità del lotto.

Tipo	Capacità ml	Ø Membrana mm	Dim. pori µm	Filettatura GL	Pz./Cf.	Codice
596	150	50	0,20	33	12	**4.675 537**
596	150	50	0,20	45	12	**4.675 532**
595	500	75	0,20	33	12	**4.675 533**
595	500	75	0,20	45	12	**4.675 535**
597	1000	90	0,20	33	12	**4.675 540**
597	1000	90	0,20	45	12	**4.675 541**
296	150	50	0,45	33	12	**4.675 538**
296	150	50	0,45	45	12	**4.675 539**
295	500	75	0,45	33	12	**4.675 534**
295	500	75	0,45	45	12	**4.675 536**

1 Unità di filtrazione, monouso, membrana in nitrato di cellulosa



Membrana in nitrato di cellulosa, bianca. Codifica colore verde. Sterilizzazione a raggi gamma. *Thermo Scientific*
Velocità elevatissima per acqua e soluzioni acquose, basso rilascio di sostanze estraibili. Ideale per chiarificazione ed ultrafiltrazione di soluzioni acquose. Senza tensioattivi. Il numero di lotto, il numero di catalogo, il tipo di membrana, la dimensione dei pori e la data di scadenza sono stampate sul filtro, sulla bottiglia e sul ricevitore per una facile identificazione e tracciabilità del lotto.

Attenzione

Frase H: H228

Tipo	Volume parte superiore/inferiore ml	Ø Membrana mm	Dim. pori µm	Filettatura GL	Griglia	Pz./Cf.	Codice
121	115/115	50	0,20	45	senza	72	**4.675 600**
121	115/115	50	0,45	45	nero	72	**4.675 542**
125	150/150	50	0,20	45	senza	12	**4.675 543**
125	150/150	50	0,45	45	nero	12	**4.675 544**
125	150/150	50	0,80	45	senza	12	**4.675 545**
126	250/250	50	0,20	45	senza	12	**4.675 546**
126	250/250	50	0,45	45	nero	12	**4.675 547**
126	250/250	50	0,80	45	senza	12	**4.675 548**
450	500/500	75	0,20	45	senza	12	**4.675 549**
450	500/500	75	0,45	45	nero	12	**4.675 550**
450	500/500	75	0,80	45	senza	12	**4.675 551**
127	500/1000	75	0,20	45	senza	12	**4.675 552**
127	500/1000	75	0,45	45	nero	12	**4.675 553**
127	500/1000	75	0,80	45	senza	12	**4.675 554**

2 Unità di filtrazione monouso, membrana in nylon



Membrana in nylon. Codifica colore rosso. Per colture cellulari. Sterilizzazione a raggi gamma. *Thermo Scientific*
Per la filtrazione sterile di terreni e altri reagenti e per linee di coltura cellulare molto sensibili.
Contenuto ridottissimo di sostanze estraibili, senza tensioattivi. Camera superiore ed inferiore in polistirene (PS) e membrana in nylon.
Il numero di lotto, il numero di catalogo, il tipo di membrana, la dimensione dei pori e la data di scadenza sono stampate sul filtro, sulla bottiglia e sul ricevitore per una facile identificazione e tracciabilità del lotto.

Tipo	Volume parte superiore/inferiore ml	Ø Membrana mm	Dim. pori µm	Filettatura GL	Pz./Cf.	Codice
150	150/150	50	0,20	45	1	**9.046 055**
150	150/150	50	0,45	45	1	**9.046 056**
153	250/250	50	0,20	45	1	**9.046 061**
153	250/250	50	0,45	45	1	**9.046 062**
151	500/500	75	0,20	45	1	**9.046 064**
151	500/500	75	0,45	45	1	**9.046 065**
163	500/500	90	0,20	45	1	**9.045 978**
154	500/1000	75	0,20	45	1	**9.046 067**
154	500/1000	75	0,45	45	1	**9.046 068**
164	1000/1000	90	0,20	45	1	**9.045 979**

3 Unità di filtrazione monouso, membrana in SFCA



Unità di filtrazione monouso per filtrazione sterile di campioni e altri reagenti e per altre linee di colture cellulari sensibili. Con camera superiore e inferiore in Polistirene (PS) e membrane in acetato di cellulosa, senza tensioattivi. Codifica colore giallo. Sterilizzazione a raggi gamma. Basso adsorbimento alle proteine, portata massima per soluzioni a contenuto proteico, minimo rilascio di sostanze estraibili. Privi di triton. *Thermo Scientific*
Il numero di lotto, il numero di catalogo, il tipo di membrana, la dimensione dei pori e la data di scadenza sono stampate sul filtro, sulla bottiglia e sul ricevitore per una facile identificazione e tracciabilità del lotto.

Tipo	Volume parte superiore/inferiore ml	Ø Membrana mm	Dim. pori µm	Filettatura GL	Pz./Cf.	Codice
122	115/115	50	0,20	45	72	**4.675 556**
122	115/115	50	0,45	45	72	**4.675 555**
155	150/150	50	0,20	45	12	**4.675 575**
155	150/150	50	0,45	45	12	**4.675 576**
157	250/250	50	0,20	45	12	**4.675 577**
157	250/250	50	0,45	45	12	**4.675 578**
156	500/500	75	0,20	45	12	**4.675 579**
156	500/500	75	0,45	45	12	**4.675 580**
158	500/1000	75	0,20	45	12	**4.675 581**
158	500/1000	75	0,45	45	12	**4.675 582**
162	500/500	90	0,20	45	12	**4.675 573**
162	500/500	90	0,45	45	12	**4.675 574**
161	1000/1000	90	0,20	45	12	**4.675 571**
161	1000/1000	90	0,45	45	12	**4.675 572**

1



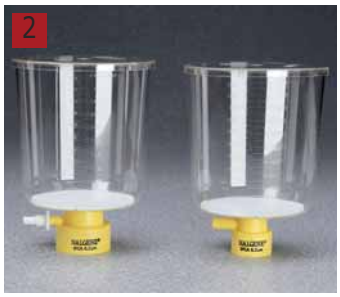
1 Unità filtro Nalgene™, PSU, senza membrana

Thermo Scientific

Corpi riutilizzabili graduati di unità di filtrazione con collettori superiori e ricevitori inferiori realizzati in polisulfone infrangibile (PSU). Superficie di filtrazione nominale 11 cm². Con piastra di supporto membrana. Senza membrana. Per membrane filtranti da 47mm a 50mm.

Volume parte superiore/inferiore ml	Pz./Cf.	Codice
250/250	1	**9.046 151**
500/500	1	**9.046 152**
500/1000	1	**9.046 153**

2



2 Filtro per bottiglia, membrana SFCA, sterile, Nalgene®

Thermo Scientific

Filtro da avvitare su bottiglie con diametro del collo di 33 o 45 mm. Membrana in acetato di cellulosa (SFCA) senza tensioattivi e supporto in PS. Sterilizzato a raggi gamma. Libero da Pirogeni. Non citotossico. Per colture tissutali. Filtrazione a bassa pressione effettuabile direttamente in idonea bottiglia sterile. Attenzione: utilizzare solamente bottiglie sterili omologate per applicazioni in depressione. In caso di processo in depressione indossare sempre i dispositivi protettivi. La membrana si caratterizza per il suo basso potere legante verso le proteine e una buona capacità filtrante. La perdita di proteine specifiche è trascurabile. Graduazione permanente. Attacco rapido per tubo flessibile con un Ø interno di 6 - 9 mm. Dimensione pori e materiale membrana riportati sul collare giallo. Il numero di lotto, il numero di catalogo, il tipo di membrana, la dimensione dei pori e la data di scadenza sono stampate sul filtro per una facile identificazione e tracciabilità del lotto.

Tipo	Capacità ml	Ø Membrana mm	Dim. pori µm	Filettatura GL	Pz./Cf.	Codice
290	150	50	0,20	33	12	**4.675 561**
290	150	50	0,45	33	12	**4.675 562**
290	150	50	0,20	45	12	**4.675 563**
290	150	50	0,45	45	12	**4.675 564**
291	500	75	0,20	33	12	**4.675 565**
291	500	75	0,45	33	12	**4.675 566**
291	500	75	0,20	45	12	**4.675 567**
291	500	75	0,45	45	12	**4.675 568**
292	1000	90	0,20	33	12	**4.675 569**
292	1000	90	0,20	45	12	**4.675 570**

3



3 Ricevitori per unità filtranti serie MF75™ Tipo 455, PS, sterili

Thermo Scientific

Disegno ergonomico di facile utilizzo. Possono essere utilizzati per conservare filtrati sterilizzati. Sterilizzati con radiazioni per risparmiare tempo e minimizzare le contaminazioni. Comodo anche come contenitore per stoccaggio presterilizzato, monouso. Chiusura a vite filettata da 1-1/2 garantisce una chiusura a perfetta tenuta ed elimina variazioni di pH nei ricevitori. Certificato. Apirogeno, non citotossico. Sterile, graduato e a perfetta tenuta.

Tipo	Capacità ml	Filettatura GL	Pz./Cf.	Codice
455	150	45	24	**4.675 557**
455	250	45	24	**4.675 558**
455	500	45	12	**4.675 559**
455	1000	45	12	**4.675 560**

4



4 Siringhe monouso HSW HENKE-JECT®, 2-parti, sterili

Henke-Sass Wolf

Siringhe monouso con corpo in PP e pistone in PE. Attacco Luer-Slip o Luer-Lock.

- Confezione sterile, confezionate singolarmente in blister
- Scala resistente alla pulizia
- Cilindro trasparente
- Senza pirogeni, atossiche e prive di PVC

Capacità ml	Attacco tipo	Pz./Cf.	Codice
30	Luer-Slip	50	**9.410 025**
50	Luer-Slip	30	**9.410 050**
30	Luer-Lock	50	**6.250 019**
50	Luer-Lock	30	**6.286 307**

Altre siringhe sono presenti nel Capitolo 14.
Filtri per siringa sono presenti nel Capitolo 6.

1 Cappe a Flusso Laminare da banco, Tipo Airstream®

1

ESCO

La nuova generazione di cappe a flusso laminare orizzontale e verticale da banco ESCO offre ottima protezione per il prodotto raggiungendo la condizione ISO Classe 5 all'interno della cabina.



Caratteristiche:
- Motore energeticamente efficiente DC ECM
- Flusso d'aria stabile ed autocompensante
- Controllo a microprocessore Sentinel Gold
- Pannello di controllo per monitorare facilmente i parametri operativi
- La modalità standby riduce il consumo di energia mantenendo le condizioni ISO classe 5 all'interno del banco di lavoro
- Allarme acustico e visivo
- Finestre laterali in vetro di sicurezza
- Altezza standard banchi di lavoro verticali/orizzontali 689 mm/573 mm
- Altezza aggiuntiva dello spazio di lavoro a richiesta
- Filtro ULPA con lunga durata di lavoro e rete di protezione
- Pre-filtro EU3
- Rivestimento antimicrobico ISOCIDE su tutte le superfici verniciate che minimizza la contaminazione
- Apparato per lampada UV con timer (la lampada UV e la copertina protettiva devono essere ordinate a parte)

Opzioni a richiesta:
Supporti, prese elettriche (4.662 021), coperchi anteriori con lampada UV, IQ/OQ

Si prega di ordinare a parte il supporto

Tipo	Misura	Dim. esterne (L x P x H) mm	Dim. interne (L x P x H) mm	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
LHG-3AG-F8	0,9 m	1035 x 784 x 1270	855 x 596 x 573	orizzontale	1	**6.285 840**
LHG-4AG-F8	1,2 m	1340 x 784 x 1270	1160 x 596 x 573	orizzontale	1	**4.658 999**
LHG-5AG-F8	1,5 m	1645 x 784 x 1270	1405 x 596 x 573	orizzontale	1	**4.659 000**
LHG-6AG-F8	1,8 m	1950 x 784 x 1270	1770 x 596 x 573	orizzontale	1	**4.659 001**
LVG-3AG-F8	0,9 m	1035 x 784 x 1270	917 x 688 x 689	verticale	1	**6.285 841**
LVG-4AG-F8	1,2 m	1340 x 784 x 1270	1222 x 688 x 689	verticale	1	**6.286 357**
LVG-5AG-F8	1,5 m	1645 x 784 x 1270	1527 x 688 x 689	verticale	1	**4.659 002**
LVG-6AG-F8	1,8 m	1950 x 784 x 1270	1832 x 688 x 689	verticale	1	**4.659 003**

2 Cappa microbiologica di sicurezza, classe II Tipo Airstream®

2

ESCO



- Classe II, conforme DIN 12469.
- Frontale ergonomicamente angolato e scorrevole
- Largo Display digitale di facile lettura e tastiera ergonomica a sfioramento
- Pareti laterali in vetro temperato (Serie S in accaiaio inossidabile)
- Design Esco a tripla parete con pressione negativa, che previene la possibilità di contaminazioni da perdite
- Rivestimento Microbiologico ISOCIDE™ su tutte le superfici verniciate che minimizza le contaminazioni
- Modo QuickStart (partenza rapida)
- Microprocessore-Sentinella che mantiene costante la velocità del ventilatore
- Interfaccia RS232 porta seriale
- Altre opzioni a richiesta, es. prefiltro a presa di apsirazione

Varianti dei Modelli:
Modello tipo E ed S: Singolo filtro ULPA/H14
Modello tipo G: Filtro doppio ULPA/H14

Opzioni su richiesta:
Presa elettrica, supporto, prefiltro, apparecchio di servizio, lampada UV, barra IV, superficie di lavoro monopezzo per serie E, test IQ/OQ o KI DISCUS, porta di interfaccia seriale RS485 per l'uso del software Voyager

Ordinare il supporto separatamente.

Tipo	Misura	Dim. esterne (L x P x H) mm	Dim. interne (L x P x H) mm	Pz./Cf.	Codice
AC2-2E8	0,6 m	730 x 810 x 1400	610 x 580 x 660	1	**6.284 857**
AC2-3E8	0,9 m	1035 x 810 x 1400	915 x 580 x 660	1	**6.270 726**
AC2-4E8	1,2 m	1340 x 810 x 1400	1220 x 580 x 660	1	**4.659 007**
AC2-5E8	1,5 m	1645 x 810 x 1400	1525 x 580 x 660	1	**4.659 008**
AC2-6E8	1,8 m	1950 x 810 x 1400	1830 x 580 x 660	1	**4.658 786**
AC2-4G8	1,2 m	1340 x 810 x 1400	1220 x 580 x 660	1	**4.658 784**
AC2-6G8	1,8 m	1950 x 810 x 1400	1830 x 580 x 660	1	**4.659 009**
AC2-2S8	0,6 m	730 x 810 x 1400	610 x 580 x 660	1	**4.676 195**
AC2-3S8	0,9 m	1035 x 810 x 1400	915 x 580 x 660	1	**4.676 196**
AC2-4S8	1,2 m	1340 x 810 x 1400	1220 x 580 x 660	1	**4.676 197**
AC2-5S8	1,5 m	1645 x 810 x 1400	1525 x 580 x 660	1	**4.676 198**
AC2-6S8	1,8 m	1950 x 810 x 1400	1830 x 580 x 660	1	**4.676 199**

Gli accessori adatti si trovano nel nostro online.

1



1 Cabina di sicurezza Microbiologica, classe II, conforme DIN 12469, Tipo Airstream® Plus

ESCO

- Certificate secondo EN 12469 da TÜV-Nord, Germany
- Frontale ergonomicamente angolato e vetro frontale motorizzato per operare con una mano (guarnizione a tenuta di aeresol)
- Efficiente motore a doppia energia DC ECM
- Controllore-Sentinella- Gold che mantiene costante la velocità del ventilatore
- Pareti laterali in vetro temeprato per serie-E, in acciaio inossidabile per serie-S
- Lampada LED
- Design Esco a tripla parete con pressione negativa, che previene la possibilità di contaminazioni da perdite
- Superficie di lavoro removibile multi-pezzo nella serie-E che semplifica la pulizia, mentre è ad un solo pezzo nella serie-S, con lavello
- Filtro ULPA/H14
- Rivestimento Microbiologico ISOCIDE™ su tutte le superfici verniciate che minimizza le contaminazioni
- Modo QuickStart (partenza rapida)
- Interfaccia RS232 porta seriale

Opzioni a richiesta:
Presa elettrica, stativo di supporto, prefiltro, apparecchio di servizio, lampada UV, barra IV, superficie di lavoro monopezzo per serie E, test IQ/OQ o KI DISCUS, porta di interfaccia seriale RS485 per l'utilizzo del software Voyager

Ordinare lo stativo di supporto separatamente.

Tipo	Misura	Dim. esterne (L x P x H) mm	Dim. interne (L x P x H) mm	Pz./Cf.	Codice
AC2-3E8-TU	0,9 m	1035 x 823 x 1400	915 x 580 x 654	1	**4.676 202**
AC2-4E8-TU	1,2 m	1340 x 823 x 1400	1220 x 580 x 654	1	**4.659 010**
AC2-5E8-TU	1,5 m	1645 x 823 x 1400	1525 x 580 x 654	1	**4.659 012**
AC2-6E8-TU	1,8 m	1950 x 823 x 1400	1830 x 580 x 654	1	**4.659 014**
AC2-3S8-TU	0,9 m	1035 x 823 x 1400	915 x 580 x 654	1	**4.676 203**
AC2-4S8-TU	1,2 m	1340 x 823 x 1400	1220 x 580 x 654	1	**4.659 011**
AC2-5S8-TU	1,5 m	1645 x 823 x 1400	1525 x 580 x 654	1	**4.659 013**
AC2-6S8-TU	1,8 m	1950 x 823 x 1400	1830 x 580 x 654	1	**4.659 015**

2



2 Cappe di sicurezza microbiologica, Classe II, Tipo NordicSafe®

Una delle silenziose Soluzioni di Sicurezza Biologica da Esco. Classe II secondo DIN EN 12469. *ESCO*

- Emissione di rumore <51 dBA
- Filtro Dual-ULPA
- Miglior comfort e sicurezza ad un prezzo favorevole
- Design Esco a tripla parete con pressione negativa che previene la possibilità di contaminazione da perdite
- Le pareti interne laterali e posteriore sono formate da un pezzo unico di acciaio inossidabile
- Saliscendi frontale ergonomica angolata e motorizzata, per funzionamento con una sola mano
- Largo display di facile lettura e tastiera ergonimicamente dimensionata
- pannelli laterali in vetro temperato
- Il controllore Sentinel-Gold mantiene costante la velocità del ventilatore
- Modo di riposo con potenza ridotta del 50% per risparmiare energia, mantenendo la sicurezza
- Il rivestimento antimicrobico Esco ISOCIDE™ su tutte le supefici verniciate, minimizza la contaminazione
- Certificate secondo EN 12469 da TUV-Nord, Germania

Opzioni a richiesta:
Uscita elettrica, supporti, prefiltro, apparecchio di servizio, lampada UV, IV bar, IQ/OQ o KI-Discus-Test

Tipo	Misura	Dim. esterne (L x P x H) mm	Dim. interne (L x P x H) mm	Pz./Cf.	Codice
NordicSafe® ES-NC2-4L8	1,2 m	1200 x 812 x 1410	1130 x 584 x 670	1	**4.658 785**
NordicSafe® ES-NC2-6L8	1,8 m	1800 x 812 x 1410	1720 x 584 x 670	1	**4.659 006**

1 Cappe di sicurezza per prodotti Citotossici Tipo Cytoculture

1

ESCO

La Cappa di sicurezza Citotossica per Citocoltura Esco offre il massimo livello di protezione di pazienti, farmacisti e ambiente nella lavorazione di farmaci citotossici/antineoplastici. Le esigenze uniche di manipolazione e preparazione di farmaci citotossici per l'uso in chemioterapia richiedono una cappa speciale. Poiché i farmaci citotossici non possono essere inattivati dalla decontaminazione chimica, non si devono usare Cappe di biosicurezza di classe II. Con questo in mente Esco ha sviluppato una gamma altamente specializzata di Cappe appositamente progettate per la gestione di questi farmaci potenzialmente pericolosi.

- Sistema di filtro triplo
- Con filtro Hepa forma a V.
- Il controller a microprocessore Sentinel™ supervisiona tutte le funzioni
- L'anta motorizzata semplifica il trasferimento di materiali nella zona di lavoro
- Testato secondo DIN 12980, EN 12469, ISO 14644.1 Classe 3, EN-1822

Opzioni su richiesta:
Presa elettrica, apparecchio di servizio, lampada UV, barra IV, filtro a carbone



Tipo	Misura	Dim. esterne (L x P x H) mm	Dim. interne (L x P x H) mm	Pz./Cf.	Codice
CYT-4A1	1,2 m	1420 x 780 x 2190	1270 x 603 x 670	1	**4.659 004**
CYT-6A1	1,8 m	2030 x 780 x 2190	1870 x 603 x 670	1	**4.659 005**

2 Cappe di sicurezza biologica Herasafe™ 2030i, classe II

NEW

2

Thermo Scientific

Per applicazioni di colture cellulari impegnative e altri lavori delicati che richiedono sicurezza garantita per prodotto, personale e ambiente.

- Interno in acciaio inossidabile, con luci a LED
- Interfaccia touchscreen GUI
- SmartFlow più compensazione automatica
- Raggi UV nelle pareti laterali
- Saliscendi anteriore elettronico
- Finestra anteriore a cerniera per una facile pulizia e disinfezione degli interni
- Il vetro frontale inclinato consente di lavorare senza fatica
- Braccioli imbottiti, regolabili ergonomicamente (opzionale)
- 2 x Smart Ports per l'alimentazione di tubi e cavi del vuoto
- Funzione di avvio/arresto automatico con un tocco
- Uscita dati pronta per il cloud
- Uscite dati USB
- EN 12469



Descrizione	Dim. esterne (L x P x H) mm	Potenza assorbita W	Peso kg	Pz./Cf.	Codice
0.9 m con 2 prese nella parete posteriore	1000 x 800 x 1536	133	170	1	**4.672 619**
1.2 m con 2 prese nella parete posteriore	1300 x 800 x 1536	153	200	1	**6.311 675**
1.5 m con 4 prese nella parete posteriore	1600 x 800 x 1536	217	230	1	**4.672 620**
1.8 m con 4 prese nella parete posteriore	1900 x 800 x 1536	251	280	1	**4.672 621**

SONO DISPONIBILI ARTICOLI ALTERNATIVI: CONTATTATECI!

1

1 Cappe per biosicurezza Maxisafe™ 2030i

NEW

Thermo Scientific



Per sostanze CMR (cancerogene, mutagene, reprotossiche) e altri lavori che richiedono una sicurezza garantita per prodotto, personale e ambiente. Ogni dispositivo ha una funzione WLAN integrata e può essere collegato immediatamente.

- Interno in acciaio inossidabile, con luci a LED
- Interfaccia touchscreen GUI
- SmartFlow più compensazione automatica
- Raggi UV nelle pareti laterali
- Braccioli imbottiti, regolabili ergonomicamente (opzionale)
- 2 x Smart Ports per l'alimentazione di tubi e cavi del vuoto
- Uscita dati pronta per il cloud
- EN 12469 e DIN 12980

Descrizione	Dim. esterne (L x P x H) mm	Peso kg	Potenza assorbita W	Pz./Cf.	Codice
0.9 m con 2 prese nella parete posteriore	1000 x 870 x 1536	200	230	1	**4.672 622**
1.2 m con 2 prese nella parete posteriore	1300 x 870 x 1536	240	240	1	**6.292 170**
1.2 m con 4 prese nella parete posteriore	1600 x 870 x 1536	280	390	1	**6.292 172**
1.8 m con 4 prese nella parete posteriore	1900 x 870 x 1536	330	390	1	**6.292 174**

2

2 Cabine a sicurezza biologica MSC-Advantage™ Classe II

Thermo Scientific



Le Cappe a sicurezza biologica Thermo Scientific combinano piccole dimensioni e valori straordinari come efficienza energetica, affidabilità ed utilizzo. Le cappe MSC-Advantage sono testate e certificate in base allo standard EN12469:2000 ed EN 61010-1:2001, hanno marchio NF e portano anche i report di HPA Porton Domw (UK), TUV Nord (Germania) e LNE (Francia).

- 60% in meno di energia consumata rispetto alle cappe concorrenti con motore AC
- 60% in meno di emissione calore rispetto alle cappe concorrenti con motore AC
- Livello di rumore estremamente basso (54 o 59 dB(A) per un ambiente di lavoro più confortevole
- Superficie di lavoro più ampia (più spazio per la vostra ricerca)
- Posizione brevettata della finestra SmartClean™, che si abbassa agevolmente, consentendo all'utilizzatore di pulire agevolmente anche la superficie interna della finestra, riducendo il rischio di contaminazione incrociata
- Finestra frontale inclinata di 10° per un maggior comfrot dell'operatore
- Il dispositivo di controllo della velocità riduce la velocità della ventola al 30% quando la finestra frontale è chiusa, (prolungando la durata del filtro HEPA e garantendo la sterilità dell'ambiente di lavoro anche quando la cappa non è in uso)
- bassa altezza esterna, per utilizzo anche in laboratori con soffitti bassi
- Fornite con filtro HEPA H 14 EN 1822, 99.999% con dimensioni particlelle di 0.3 µm
- Filtri addizionali in opzione (AEF): HEPA H 14 EN 1822, 99.999% con dimensioni particlelle di 0.3 mm
- Voltaggio: 230 V, 50/60 Hz

Descrizione	Dim. esterne (L x P x H) mm	Dim. interne (L x P x H) mm	Peso kg	Pz./Cf.	Codice
MSC Advantage 0.9	1000 x 800 x 1522	900 x 630 x 780	170	1	**4.010 047**
MSC Advantage 1.2	1300 x 798 x 1550	1200 x 495 x 780	240	1	**6.235 767**
MSC Advantage 1.5	1600 x 800 x 1522	1500 x 630 x 780	230	1	**4.010 048**
MSC Advantage 1.8	1900 x 798 x 1550	1800 x 495 x 780	340	1	**4.010 033**

Gli accessori adatti si trovano nel nostro online.

1 LLG-Terreni Microbiologici, disidratati



Terreni per batteri
Luria Bertani (Miller):
- Terreno standard ad elevato contenuto salino per coltivazione di *E. coli*
- Ideale per preparazione di plasmidi
- Disponibile anche come terreno granulare.

Luria Bertani (Lennox):
- Terreno standard a basso contenuto salino per la coltivazione di *E. coli*
- Ideale per la coltivazione di ceppi di *E.coli* ricombinanti

Terrific Broth:
- Terreno ricco di contenuto per la coltivazione ad alta densità di *E. coli*
- Ideale per espressione proteine e preparazione di plasmidi

Terreno 2xYT:
- Terreno nutritivo per la coltivazione di ceppi di *E. coli* ricombinati e per la crescita di batteriofagi filamentosi

Terreno per lieviti
YPD-Broth:
- Terreno standard per la coltivazione di *Saccharomyces cerevisiae* ed altri lieviti

Agar
Agar Batteriologico:
- Agar di alta qualità utilizzato per la preparazione di terreni di coltura ed altre applicazioni batteriologiche

Luria Bertani Agar (Miller):
- Agar standard basato su terreno Luria Bertani (Miller) con elevato contenuto salino
- Ideale per crescita e mantenimento specialmente di ceppi di *E. coli* utilizzati in procedure di microbiologia molecolare

Luria Bertani Agar (Lennox):
- Agar standard basato su terreno Luria Bertani (Lennox) con basso contenuto salino
- Ideale per crescita e mantenimento specialmente di ceppi di *E. coli* ricombinanti

Componenti Terreni
Yeast Exctract:
- Concentrato della porzione solubile in acqua di cellule autolisate di *Saccharomyces cerevisiae*
- Prodotto non animale, ampiamente utilizzato per formulazioni di terreni microbiologici, fungini, mammiferi e per colture cellulari entomologiche

Tryptone:
- Digerito Pancreatico, triptone di caseina
- Nutriente eccellente per utilizzo in terreni di coltura per la produzione di antibiotici, tossine, enzimi ed altri prodotti biologici

Casein Peptone:
- Digerito pancreatico, peptone di caseina
- Ideale per uso in applicazioni di fermentazione e campioni di colture microbiologiche

Le schede di sicurezza di questi prodotti sono disponibili su www.llg-labware.com/en/zertifikate.

2 LLG-Terreni Microbiologici

Per numerose applicazioni in microbiologia biologia molecolare.
Le schede di sicurezza di questi prodotti sono disponibili su www.llg-labware.com/en/zertifikate.



Descrizione	Capacità g	Pz./Cf.	Codice
Luria Bertani (Miller) Polvere	500	1	**6.271 000**
Luria Bertani (Lennox) Polvere	500	1	**6.271 010**
Terrific Broth Polvere	500	1	**6.271 007**
2xYT Broth Polvere	500	1	**6.271 001**
Bact. Agar Polvere	500	1	**6.271 003**
Luria Bertani Agar (Miller) Polvere	500	1	**6.271 009**
Luria Bertani Agar (Lennox) Polvere	500	1	**6.271 008**
YPD Broth Polvere	500	1	**6.271 002**
Yeast Extract Polvere	500	1	**6.271 004**
Tryptone Polvere	500	1	**6.271 005**
Casein Peptone Polvere	500	1	**6.271 011**
Tryptic Soya Agar (Caso-Agar), Polvere	500	1	**6.271 006**
Gelysate Agar-PCA w/o. Sugars, Polvere	500	1	**6.271 013**
Baird Parker Agar Base (RPF), Polvere	500	1	**6.271 018**

SONO DISPONIBILI ARTICOLI ALTERNATIVI: CONTATTATECI!

1



1 Test rapidi microbiologici Lovibond® Dipslides

I Lovibond® Dipslides sono progettati per testare liquidi e superfici. Questi Dipslides a due lati sono disponibili in una vasta gamma di diversi tipi di campioni. Sono ideali per uso in molte applicazioni, tra cui torri di raffreddamento per evaporazione, circuiti chiusi di acqua, liquidi, analisi degli alimenti, e molti altri.

Lovibond®

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
TTC/TTC per la conta batterica totale (TVC)	10	**6.282 520**
TTC/MALT per Lieviti, Muffe, Funghi, TVC	10	**6.282 521**
TTC/ROSE per Lieviti, Muffe, Funghi, TVC	10	**6.282 522**
TTC/MAC per coliformi, TVC	10	**6.282 523**
TTC/E.COLI per E.coli/coliformi, TVC	10	**6.282 524**
PDM/MAC per Pseudomonas specie, coliformi	10	**6.282 525**
TTC/PDM per Pseudomonas specie, TVC	10	**6.282 526**
SRB per riduzione batteril Solfati	10	**6.282 527**
NRB per riduzione batteri Solfati	10	**6.282 528**
R2A/R2A - TTC per test di acque potabili	10	**6.282 529**

2



2 Incubatore Lovibond® DI 10

Progettato per l'incubazione affidabile di dipslides nei laboratori e nelle attività sul campo.

Lovibond®

- Bassa tensione, possibile funzionamento in auto
- Contiene fino a 12 dipslides o 10 quanti-disc
- Eccellente stabilità della temperatura
- Impostazione programmabile del periodo di incubazione
- Display LCD della temperatura con controllo pulsante su/giù
- Tempi di riscaldamento rapidi per test rapidi
- LED di stato esterni

La Fornitura include: Incubatore con alimentatore universale esterno da 12 V, set di cavi (UK, UE, USA), adattatore di alimentazione da 12 V per auto

Range temperatura:	da +5 °C ambiente ... +40 °C (±0.5 °C)
Dimensioni (L x P x H):	246 x 215 x 162 mm
Peso:	1.7 kg
Alimentazione:	110/220-240 V or 12 V

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Lovibond® DI 10	1	**6.291 192**
Supporto-Dipslide	1	**6.274 399**

3



3 Piastre per colture 3M™ Petrifilm™

3M Deutschland

- Pronte all'uso
- 90 % in meno di volume materiale
- Metodi validati
- Risparmio di tempo e di enrgia
- Produttività ed affidabilità migliorate
- Bassi costi operativi
- Valutazione rapida e precisa

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Conta batterica totale batteri aerobici	100	**6.237 738**
Conta batterica totale batteri aerobici	1000	**6.236 670**
Test rapido coliformi	50	**6.245 052**
Conta batterica totale coliformi	50	**6.269 820**
Conta batterica totale coliformi	1000	**6.235 875**
Conta batterica *E.coli*	50	**6.269 819**
Conta batterica *E.coli* e coliformi	50	**6.257 512**
Conta batterica *E.coli* e coliformi	500	**6.257 513**
Conta batterica Enterobatteri	50	**6.251 171**
Conta batterica Enterobatteri	1000	**6.257 509**
Conta batterica *S. aureus*	20	**7.658 234**
Conta batterica *S. aureus*	50	**6.257 510**
Conta batterica *S. aureus*	500	**6.257 511**
Test rapido lieviti e funghi	50	**6.282 104**
Conta batterica lieviti e funghi	100	**7.657 837**
Conta batterica lieviti e funghi	1000	**6.257 514**

Petrifilm™ Reader è disponibile nel nostro negozio online.

1 Terreni disidratati

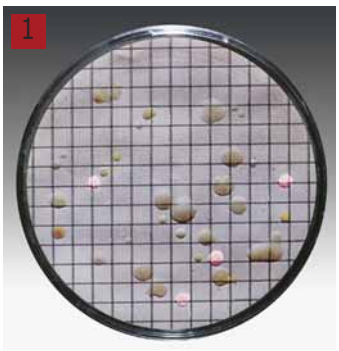
Sartorius Lab Instruments

Terreni di coltura disidratati, sterili, in capsule di petri. Dopo l'idratazione con 3,0/3,5 ml di acqua sterile e demineralizzata (o distillata) sono immediatamente pronti all'uso.
Tutti i terreni sono forniti con gli appropriati filtri a membrana, che sono anche in confezione individuale sterile.
Durata di conservazione del terreno 18 - 24 mesi a temperatura ambiente.



Pericolo

Frase H: H228



Diam. mm	Dim. pori µm	Tipo	Per	Colore	Pz./Cf.	Codice
50	0,45	Azide	Enterococchi	verde - verde	100	**9.055 006**
50	0,45	Caso	Conta colonie	verde - verde	100	**9.055 017**
50	0,45	Standard TTC	Conta colonie	verde - verde	100	**9.055 010**
50	0,45	Tergitol	E. coli + Coliformi	bianco - verde	100	**9.055 011**
50	0,45	Chapman	Stafilococchi	bianco - verde	100	**9.055 032**
50	0,45	ECD	E. coli	bianco - verde	100	**9.055 025**
50	0,45	VLB S7-S	Pediococci + Lactobacilli	bianco- verde	100	**9.055 014**
50	0,45	Caso	Conta colonie	verde - verde	100	**9.055 018**
50	0,45	M-FC	E. coli + Coliformi	bianco - verde	100	**9.055 022**
50	0,45	Tomato juice	Leuconostocoenos	verde - verde	100	**9.055 026**
50	0,65	Sabouraud	Lieviti + muffe	grigio - verde	100	**9.055 023**
50	0,65	Lysin	lieviti	grigio - bianco	100	**9.055 015**
50	0,45	Cetrimide	Pseudomona	bianco - verde	100	**9.055 031**
50	0,65	Schaufus Pottinger	Lieviti + muffe	bianco -verde	100	**9.055 034**
50	0,45	Yeast extract	Conta colonie	verde - verde	100	**9.055 037**
50	1,20	Schaufus Pottinger	lieviti e muffe	bianco - verde	100	**9.055 028**
50	0,45	Weman	batteri in fanghi	verde - verde	100	**9.055 019**
50	0,45	Wismut Sulfit	Salmonella	verde - verde	100	**9.055 012**

2 Microsart® Media, dischi pre-riempiti

Sartorius Lab Instruments

Microsart® Media sono dischii pre-riempiti con tipi diversi di campione agar, confezionati-sterili e pronti all'uso.



Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Microsart ADDmedia TSA	1	**6.289 297**
Microsart ADDmedia Sabouraud	1	**6.289 298**
Microsart ADDmedia R2A	1	**6.289 299**

Tamponi assorbenti medi

Sartorius Lab Instruments

I tamponi assorbenti vengono bagnati con l'appropriato campione di coltura liquido prima di posizionarci sopra un filtro a membrana. Sono pre-sterilizzati in buste di plastica.

- 47 mm con ca. 3 ml di capacità di assorbimento
- 50 mm con ca. 3,5 ml di capacità di assorbimento
- Spessore 1,4 mm

Descrizione	Diam. mm	Pz./Cf.	Codice
10 buste da 100 tamponi, incluso un dispensatore	47	1000	**7.076 653**
100 tamponi in piastre petri	50	100	**7.910 351**



1



1 Plater a spirale e diluitore automatico easySpiral® Dilute

NEW

Un'unità 2 in 1 per placcatura automatica con possibilità di serie di diluizioni seriali combinate. *interscience*
Lo strumento consente di preparare fino a 5 diluizioni seriali 1/10 di un campione e quindi automaticamente poste su una capsula di Petri. Applicazione circolare brevettata: 3 diluizioni su una capsula Petri da 90 mm, 6 diluizioni su una capsula Petri da 150 mm. Il range numerabile è compreso tra 30 e $1x10^{12}$ CFU/mL su una singola capsula di Petri.

- Tempi (per diverse viscosità del campione) e volumi sono programmabili anche via USB
- Tracciabilità tramite Excel™ Export, etichetta Data Matrix
- Pulizia intensiva
- Sistema di pulizia brevettato con tecnologia overflow
- 8 bar di pressione della pompa
- 2 flaconi completamente autoclavabili (diluenti e disinfettanti) e connettori

Caratteristiche

Dimensioni capsule di Petri:	55 ... 150 mm
Capacità siringa:	1000 µl
Volume dispensato:	10 ... 1000 µl
Range di conteggio:	30 ... $1x10^{12}$ CFU/ml
Durata ciclo completo:	134 secondi
Volumi di pipettaggio prefissato:	50, 100 und 200 µl
Modo di placcaggio:	esponenziale, circolare, uniforme, per piastra
Autonomia di lavaggio:	1000 cicli (bottiglia da 2 l)
Dimensioni (L x P x H):	400 x 415 x 290 mm
Peso:	16.4 kg
Alimentazione:	100-240 V /50-60 Hz

Tipo	Dimensioni (L x P x H) mm	Peso kg	Alimentazione di rete V	Pz./Cf.	Codice
easySpiral® Dilute	400 x 415 x 290	16,4	100 ... 240 V / 50 ... 60 Hz	1	**7.649 479**

2



2 LLG-Capsule Petri, vetro Soda-lime

Ø est. mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
40	12	1	**9.170 570**
60	15	1	**9.170 571**
80	15	1	**9.170 572**
90	15	1	**9.170 575**
100	10	1	**9.170 573**
100	15	1	**9.170 574**
100	20	1	**9.170 576**
120	20	1	**9.170 577**
150	25	1	**9.170 578**
180	30	1	**9.170 579**
200	30	1	**9.170 580**
200	50	1	**9.170 581**
40	12	10	**6.291 543**
60	15	10	**6.291 544**
80	15	10	**6.291 545**
90	15	10	**6.291 548**
100	10	10	**6.291 546**
100	15	10	**6.291 547**
100	20	10	**6.291 549**
120	20	10	**6.291 550**
150	25	10	**6.291 551**
180	30	10	**6.291 552**
200	30	10	**6.291 553**
200	50	10	**6.291 554**

3



3 Capsule Petri, vetro soda-lime

Steriplan®. Classe Idrolitica 3. *DWK Life Sciences*

Ø est. mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
40	12	1	**9.170 401**
60	15	1	**9.170 417**
80	15	1	**9.170 432**
90	15	1	**6.236 335**
100	15	1	**9.170 442**
100	20	1	**9.170 443**
120	20	1	**9.170 448**
150	25	1	**9.170 451**
180	30	1	**9.170 456**
200	30	1	**9.170 460**
200	45	1	**9.170 461**

SONO DISPONIBILI ARTICOLI ALTERNATIVI: CONTATTATECI!

1 Capsule Petri DUROPLAN®, vetro Borosilicato 3.3

DWK Life Sciences

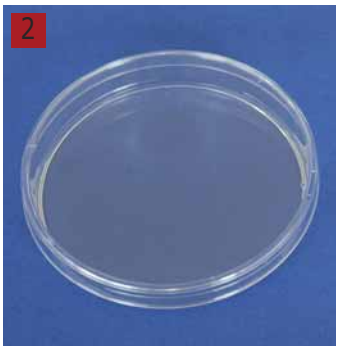
Tipo DUROPLAN®. Con coperchio. Queste capsule di Petri vengono prodotte in vetro borosilicato con un processo di produzione particolare. I vantaggi sono una distribuzione uniforme del terreno di coltura e un esame senza distorsioni. Base e coperchio sono assolutamente planari e liberi da bolle e rigature. Vetro tipo 1/vetro neutro, in conformità con USP, EP e JP. Autoclavabile. DIN 13132.



Ø est. mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
60	20	1	**9.170 141**
80	20	1	**9.170 143**
100	15	1	**9.170 146**
100	20	1	**9.170 148**
120	20	1	**9.170 151**
150	30	1	**9.170 153**

2 LLG-Piastre Petri, PS

Realizzate con polistirene ottico chiaro di alta qualità. Prodotte in condizioni asettiche in camera bianca ISO 6.
Piastre a contatto con griglia di conteggio.
- Con una superficie liscia per distribuzione ottimale del campione di trasporto.
- Spessore stabile per prevenire ogni deformazione durante l'uso
- Impilabili
- Con o senza tacche
- Asettiche (diam. 90 mm) o versione sterile irraggiate beta (tutte le dimensioni)
- Confezione da 10 piastre o da 20 piastre (diam. 90 mm)

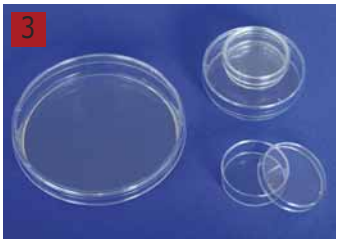


Ø est. mm	Descrizione	Altezza ca. mm	Pz./Cf.	Codice
90	con tre tacche, asettiche	16	480	**6.285 823**
90	senza tacche, asettiche	16	480	**6.285 824**
90	con tre tacche, sterili	16	480	**6.285 816**
90	senza tacche, sterili	16	480	**6.285 817**
60	con tre tacche, sterili	14	1080	**4.678 371**
60	senza tacche, sterili	14	1080	**4.678 372**
55	piastre a contatto, sterili	17	1000	**6.285 821**
150	con tre tacche, sterili	19	180	**6.285 822**

3 Capsule Petri, PS

Greiner Bio-One

Non sterile. Per batteriologia. Con o senza ventilazione.
In versione leggera o rinforzata.

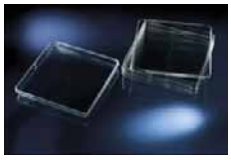


Ø est. mm	Altezza mm	Ventilazione	Versione	Pz./Cf.	Codice
35	10	con	leggera	740	**9.408 035**
60	15	con	leggera	600	**9.408 040**
94	16	senza	leggera	480	**9.408 094**
94	16	senza	rinforzata	480	**9.408 047**
94	16	con	leggera	480	**9.408 095**
94	16	con	rinforzata	480	**9.408 045**
100	20	con	leggera	360	**6.510 005**
145	20	con	leggera	120	**6.052 085**

4 Dischi test biologico

Thermo Scientific

Thermo Scientific™ Dischi BioAssay Quadrati Nunc™ disponibili su contratto GSA/VA solo per clienti del Governo Federale.
Screening di un gran numero di colonie per esperimenti di clonazione, coltura di batteri, funghi e analisi della diffusione di agar usando i piatti Thermo Scientific™ Nunc™ Squre BioAssay.



Descrizione	Volume utile ml	Superficie coltura cm²	Sterile	Dimensioni (L x P x H) mm	Pz./Cf.	Codice
Altezza standard, con coperchio	225	500,0	+	245 x 245 x 25	16	**6.076 793**
Basso profilo, con coperchio	215	478,0	+	241 x 241 x 20	20	**6.401 626**

Supporto per capsule Petri

Costruito in filo di acciaio, come indicato sotto. Adatto per capsule di diametro 100 mm.
Diametro interno del supporto ca. 102 mm, altezza interna di ca. 230 mm.



9.908 127

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
In acciaio inox 1.4301, elettrolucidato	1	**9.908 127** S
In filo, plastificato bianco	1	**9.908 128**

1



1 Pellicola sigillante PARAFILM® M

Allungabile del 200 %, si adatta a qualunque forma o superficie anche irregolare. Indicata per sigillare recipienti evitando contaminazioni, evaporazioni, spandimenti. La pellicola aderisce efficacemente a tutte le superfici lisce. PARAFILM® M resiste fino a 48 ore a molte sostanze polari come soluzioni saline, acidi inorganici e soluzioni alcaline, oltre questo intervallo di tempo possono presentarsi delle perdite di elasticità. PARAFILM® M è conforme ai requisiti generali richiesti da FDA per un utilizzo sotto 55 °C.

Temperatura di fusione: 60 °C
Temperatura di esercizio continuato: -45 +50 °C
Capacità di dilatazione: 200 %

Tipo	Largh. mm	Lungh. m	Pz./Cf.	Codice
PARAFILM®M	50	75	1	**9.170 003**
PARAFILM®M	100	38	1	**9.170 002**
PARAFILM®M	100	75	1	**9.170 005**
PARAFILM®M	500	15	1	**9.170 004**

2



3



2 3 Tavolo rotante per Inoculazione

ISOLAB

Tavolo girevole azionato manualmente che garantisce una rotazione semplice e veloce in entrambe le direzioni. Consente inoltre una collocazione facile e veloce di batteri attraverso la superficie della piastra di Petri. La struttura a doppia facciata accoglie piastre petri da 60 a 150 mm di diametro invertendo il tavolo rotante. I cuscinetti a sfera forniscono un funzionamento liscio e senza sforzo, garantendo tempi rapidi di inoculazione e durata prolungata. Corpo leggero ma robusto realizzato in alluminio e dotato di piedini antiscivolo. Il tappetino in silicone tiene saldamente le piastre Petri e mantiene sempre la piastra in posizione centrale durante gli step di inoculazione. Il tappetino antiscivolo può essere facilmente rimosso per una pulizia veloce ed efficiente.

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Tavolo rotante per inoculazione	1	**6.286 850**

4



4 Supporti rotanti per capsule petri Petriturn

Per l'inoculazione uniforme di capsule Petri. Estremamente maneggevole. Made in Germany

schütt Petriturn-M
Azionamento manuale della rotazione. Estremamente robusto, adatto per operazioni protratte nel tempo. Utilizzabile da entrambi i lati. Per due dimensioni di capsule Petri (Ø 90 o Ø 150 mm), invertendo il lato.

schütt Petriturn-E
Azionamento elettrico (100 - 240 V, 50/60 Hz), rotazione a velocità costante. Comando semplice dell'avvio senza contatto della tavola rotante, tramite sensore IR (tempo di rotazione regolabile da 3 a 120 sec.), in funzionamento continuo o opzionalmente in modalità interruttore a pedale. Velocità regolabile in continuo da 10 a 120 rpm. Per piastre Petri fino a Ø 100 mm (Ø 150 mm opzionale). Custodia compatta in acciaio inossidabile.

5



9.520 201

Tipo	Dimensioni mm	Pz./Cf.	Codice
schuett petriturn-M, azionamento manuale	(Ø x H) 160 x 45	1	**9.520 201** 5
schuett petriturn-E, 230 V, azionamento elettrico	(Ø x H) 160 x 70	1	**9.520 200**
Comando a pedale per schuett petriturn-E		1	**9.520 203**
Adattatore girevole per piastre Petri con diam. fino a 150 mm		1	**9.520 204**
Anse di inoculazione in vetro	(Lungh. x Prof.) 180 x 58	1	**9.520 206**
Anse di inoculazione in acciaio inox	(Lungh. x Prof.) 145 x 40	1	**9.520 205**

LLG-Spatole, sterili

Ideali per l'uniforme diffusione delle colture e liquidi cellulari.

- Superfici arrotondate per uniforme diffusione senza graffiare la superficie agar
- Sterilizzate con Ossido di etilene
- Sterili, 10 per sacchetto o confezionate individualmente

Descrizione	Largh. mm	Lungh. mm	Materiale	Contenuto confezione	Pz./Cf.	Codice
LLG - Spatola, forma a L, blu, sterile	38	156	ABS	50 x 10	500	**6.265 638** 1
LLG - Spatola, forma a L, blu, sterile	38	156	ABS	confezionate singolarmente	500	**6.265 639**
LLG - Spatola, forma a T, blu, sterile	34	140	ABS	50 x 10	500	**6.265 640** 2
LLG - Spatola, forma a T, blu, sterile	34	140	ABS	confezionate singolarmente	500	**6.265 641** 3
LLG - Spatola, forma triangolare, blu, sterile	30	208	PP	10 x 10	100	**6.313 631**

1



6.265 638

2



6.265 640

3



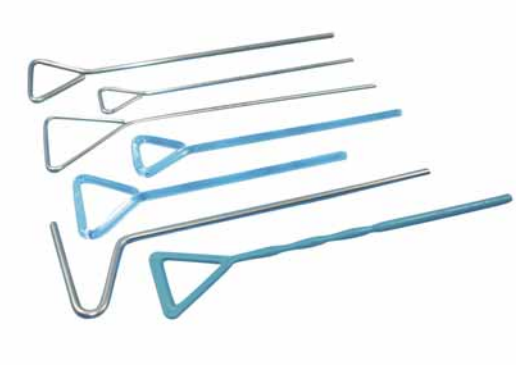
6.265 641

4 LLG-Spatole Drigalski e anse per inoculazione

Per semplice placcaggio.

Descrizione	Diam. mm	Largh. mm	Lungh. mm	Materiale	Pz./Cf.	Codice
LLG-Spatola Drigalski	4	40,0	190	Acciaio inossidabile 18/10	1	**9.197 490**
LLG-Spatola Drigalski	3	24,5	150	Wironit, CrNi 18/12, diritta	1	**9.197 496**
LLG-Spatola Drigalski	3	45,0	190	Wironit, CrNi 18/12, angolata 10°	1	**9.197 497**
LLG-Spatola Drigalski	5	30,0	150	Vetro Borosilicato 3.3	1	**9.197 499**
LLG-Spatola Drigalski, confezionata singolarmente	4	51,5	174	PS, sterile	100	**6.251 768**
Anse di inoculazione	5	40,5	145	Vetro	1	**9.520 206**
Anse di inoculazione	4	57,0	185	Acciaio inox	1	**9.520 205**

4



5 Stuzzicadenti in dispenser

Stuzzicadenti in dispenser, sciolti con 2 punte, confezione da 1000 per dispenser.

Descrizione	Contenuto confezione	Pz./Cf.	Codice
Stuzzicadenti in dispenser, 80 x 2 mm, legno di Betulla	20 x 1000	20000	**6.270 862**
Stuzzicadenti in dispenser, 65 x 2 mm, Bambus	20 x 1000	20000	**6.270 863**

5



1

6.085 021

Tamponi in cotone

Batuffolo di cotone singolo o doppio. Applicatore in legno, PP o carta. *Heinz Herenz*
WA 1-l, WA 1 D: asta di legno calibrata con minime tolleranze di diametro.
WA 1s, WA 1s PL, WA 1s 2x, WA 1s 25x, WA 2 PLs: singoli, doppi o 25 pezzi confezionati in peel-pack, sterilizzati con EO.
WA 7, WA 7 PL: doppio cotton fioccato
WA P: flessibile, pieghevole

2



7.615 467

3

7.632 230

Tipo	Lungh. mm	Testata mm	Materiale	Pz./Cf.	Codice
WA 1-l	150	4-5 x 12	legno	2000	**6.085 021** 1
WA 1 D	150	5-5,5 x 12	legno	1000	**6.085 144**
WA 1 PP	150	5-5,5 x 12	PP	100	**7.623 633**
WA 1s	150	5-5,5 x 12	legno, singolo, sterile	100	**6.901 126**
WA 1s PL	150	5-5,5 x 12	PP, singolo, sterile	100	**7.627 765**
WA 1s 2x	150	5-5,5 x 12	legno, doppio, sterile	100	**6.228 506**
WA 1s 25x	150	5-5,5 x 12	legno, 25 pezzi, sterile	25	**6.240 992**
WA 2	150	10 x 35	legno	500	**7.618 075**
WA 2	300	10 x 35	legno	500	**6.287 329**
WA 2	150	9 x 30	legno, sottile	500	**7.618 074**
WA 2 PL	150	10 x 35	PP	1000	**7.625 078**
WA 2 PLs	150	10 x 35	PP, singolo, sterile	500	**6.236 096**
WA 3	400	15-20 x 50-60	legno	100	**7.628 273**
WA 7	80	4-5 x 12	legno, doppio battufolo	100	**6.257 221**
WA 7 PL	80	4-5 x 12	PP, doppio battufolo	2000	**7.615 467** 2
WA P	150	2,8 x 12	carta	2000	**7.632 230** 3

4



4 Applicatore di cotone

Ideale per campionamento in laboratorio. *Böttger*

9.413 160: non-sterile, conforme EN ISO 13485
9.413 161: sterile, conforme EN ISO 13485 e conforme 93/42/EEC, chiusura a V prodotti medici, sterilizzato con gas ETO

Lungh. mm	Spessore Parete mm	Testata	Sterile	Materiale	Confezione	Pz./Cf.	Codice
150	2,2	Ø da 4 a 5,5 mm	no	Legno	sacchetto	100	**9.413 160**
150	2,2	Ø da 4 a 5,5 mm	si	Legno	singolo, peel-pack	100	**9.413 161**

5



5 LLG-Anse di inoculazione, PS, sterili

Realizzate in polistirene flessibile. Con loop ultra-lisci per inoculi senza problemi e per la striatura delle culture. Senza lubrificanti, oli e cariche elettrostatiche, consentono un trasferimento di liquido consistente e completo. Design ergonomico dei loops per una presa ottimale e un facile orientamento della testa del loops. La forma dell' estremità dell'ago è perfetta per raccogliere singole colonie isolate e adatta per inoculare mirati in agar inclinati o provette di campioni di coltura.
Pacchetto: 10 sacchetti da 10 pezzi

Tipo	Capacità µl	Pz./Cf.	Codice
ago / loop	1	100	**9.160 041**
ago / loop	10	100	**9.160 042**
loop / loop	1 / 10	100	**9.160 043**

6



6 LLG-Anse di inoculazione, sterili

Bagnatura uniforme della superficie e trasferimento completo del liquido. Le anse di inoculazione sono disponibili in versione rigida (PS) o in versione flessibile (HIPS). I bordi lisci assicurano un trattamento delicato all'agar.

- Sterilizzate ossido di etilene
- Codifica colore
- Manico esagonale per facile manipolazione

Capacità µl	Lungh. mm	Materiale	Colore	Contenuto confezione	Pz./Cf.	Codice
1	173	PS	trasparente	50 sacchetti da 20 pezzi	1000	**6.290 917**
10	173	PS	verde	50 sacchetti da 20 pezzi	1000	**6.290 918**
1	173	HIPS	giallo	50 sacchetti da 20 pezzi	1000	**6.290 919**
10	173	HIPS	bianco	50 sacchetti da 20 pezzi	1000	**6.290 920**

SONO DISPONIBILI ARTICOLI ALTERNATIVI: CONTATTATECI!

1 Anse di inoculazione e aghi, PS

Sterili per irradiazione. Per prelievi campioni (urina). Superficie trattata per una migliore adesione del liquido. Il prodotto è monouso, non necessita di flambatura, quindi il rischio di contaminazione è ridotto. *Thermo Scientific*



Tipo	Capacità µl	Pz./Cf.	Codice
Loop blu	10	4000	**4.675 484**
Loop incolore	1	4000	**4.675 483**
Ago giallo	--	4000	**4.675 482**

Altri colori a richiesta

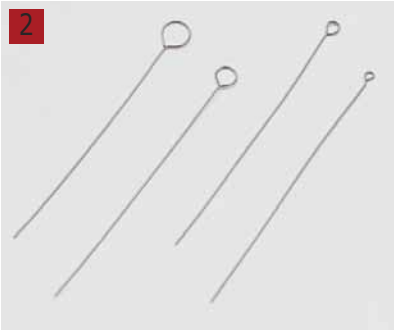
2 3 4 Anse di inoculazione "metallo" e supporto per anse

Anse di inoculazione in acciaio inossidabile, in filo speciale di acciaio inox o platino-iridio (90/10). Possono essere riscaldate fino a calore rosso. *schuett-biotec*
Lunghezza: 60 mm. Diametro: 0,5 mm.

Supporto per anse di inoculazione secondo Kolle per fili diametro da 0.3 a 0.7mm. In acciaio inossidabile con manico. Fissate tramite dado di unione.

Supporto robusto per anse di inoculazione in plastica forte (autoclavabile). Ospita fino a 6 supporti per anse di inoculazione contemporaneamente.

Tipo	Descrizione	Anse Ø mm	Pz./Cf.	Codice
P-I 1	Platino-iridio	1	1	**9.520 180**
P-I 2	Platino-iridio	2	1	**9.520 181**
P-I 3	Platino-iridio	3	1	**9.520 182**
P-I 5	Platino-iridio	5	1	**9.520 184**
E 1	Acciaio inox, filo speciale	1	10	**9.520 170**
E 2	Acciaio inox, filo speciale	2	10	**9.520 171**
E 3	Acciaio inox, filo speciale	3	10	**9.520 172**
E 5	Acciaio inox, filo speciale	5	10	**9.520 174**
W-1,5	Acciaio inox	1,5	10	**9.520 185**
W-2,5	Acciaio inox	2,5	10	**9.520 186**
W-4,0	Acciaio inox	4,0	10	**6.233 696**
supporto anse di inoculazione	lunghezza 160 mm		1	**9.520 178**
supporto per anse di inoculazione (rotondo)	(Ø x H) 80 x 50 mm		1	**9.520 190**
supporto per anse di inoculazione (lungo)	(L.x P x H) 180 x 50 x 50 mm		1	**9.520 191**







5 Supporto per porta anse di inoculazione

NEW

Adatto anche per supporto spazzole ERGO-BRUSH *Hammacher*



Tipo	Pz./Cf.	Codice
Supporto ERGO-BRUSH	1	**4.661 331**

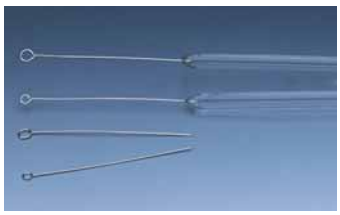
6 Anse, Wironit

Wironit. CrNi 18/12. *Hammacher*



Diam. mm	Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
1,5	50	1	**9.160 057**
2,0	50	1	**9.160 056**
2,5	50	1	**9.160 058**
4,0	50	1	**9.160 055**
1,5	60	1	**9.160 061**
2,5	60	1	**9.160 062**
4,0	60	1	**9.160 063**

1



1 Anse di inoculazione, platino

Filo di platino-iridio 90/10.
Spessore 0,5 mm.

Tipo	Diam. mm	Pz./Cf.	Codice
senza bacchetta di vetro	3	1	**9.160 050**
senza bacchetta di vetro	2	1	**9.160 052**
fusa in bacchetta di vetro	3	1	**9.160 053**
fusa in bacchetta di vetro	2	1	**9.160 054**

2



2 Filo di platino

Platino-iridio 90/10.
Vendita a cm.

Diam. mm	Pz./Cf.	Codice
0,2	1	**9.160 702**
0,3	1	**9.160 703**
0,4	1	**9.160 704**
0,5	1	**9.160 705**
0,6	1	**9.160 706**
0,8	1	**9.160 708**
1,0	1	**9.160 710**

3



3 Bottiglie per coltura, in vetro, cilindriche, DURAN®

Bottiglie un vetro DURAN®. Senza orlo. Per uso con tappi Kapsenberg. *DWK Life Sciences*
Vetro Tipo 1/vetro neutro, in conformità con USP, EP e JP. Autoclavabile.

Capacità ml	Diam. mm	Ø collo mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
50	40	18	107	1	**9.010 050**
100	40	18	150	1	**9.010 060**
200	50	18	175	1	**9.010 070**

4



4 Tappi Kapsenberg

Alluminio. Per la chiusura di provette, flaconi e beute per coltura. *DWK Life Sciences*

Per collo diam. mm	Pz./Cf.	Codice
16	1	**9.010 116**
18	1	**9.010 118**

5



5 Bottiglie per terreni di coltura, DURAN®

Con orlo. Vetro Tipo 1/vetro neutro, in conformità con USP, EP e JP. Autoclavabile. *DWK Life Sciences*

Capacità ml	Diam. mm	Ø collo mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
100	50	29	115	1	**9.010 224**
300	70	42	168	1	**9.010 239**
500	83	42	207	1	**9.010 244**
1000	105	46	237	1	**9.010 254**
2500	150	50	315	1	**9.010 266**
5000	185	54	390	1	**9.010 273**

6



6 Matracci per coltura, DURAN®, tipo Roux

In vetro DURAN®. Tipo Roux. Collo lucidato ribruciato, eccentrico. *DWK Life Sciences*
Vetro Tipo 1/vetro neutro, in conformità con USP, EP e JP. Autoclavabile.

Capacità ml	Largh. mm	Lungh. mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
1200	123	275	56	1	**9.010 512**

SONO DISPONIBILI ARTICOLI ALTERNATIVI: CONTATTATECI!

1 Matracci per coltura, vetro DURAN®, collo diritto

DURAN®. Di forma conica. Collo diritto. Adatti per tappi in metallo. Vetro tipo 1/vetro neutro, conforme USP, EP e JP. Con codice di rintracciabilità (Identificazione Lotto). Certificato disponibile via Internet. Autoclavabili.

DWK Life Sciences



Capacità ml	Diam. mm	Ø collo mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
100	64	38	114	1	**9.010 472**
200	79	38	138	1	**9.010 473**
250	85	38	149	1	**9.010 474**
300	87	38	161	1	**9.010 475**
500	105	38	183	1	**9.010 476**
1000	131	38	229	1	**9.010 477**
2000	166	38	302	1	**9.010 478**

2 Matracci per coltura, vetro Borosilicato 3.3

Erlenmeyer. Con tre diaframmi sul fondo. Con collo diritoo o con orlo.



Capacità ml	Diam. mm	Ø collo mm	Altezza mm	Con Bordo	Pz./Cf.	Codice
100	64	38	112	senza	1	**9.010 120**
250	85	38	145	senza	1	**9.010 121**
500	105	38	183	senza	1	**9.010 122**
1000	131	38	232	senza	1	**9.010 123**
2000	166	38	305	senza	1	**6.236 466**
250	85	34	140	con	1	**9.010 125**
300	87	34	156	con	1	**9.010 126**
500	105	34	175	con	1	**9.010 127**
1000	131	42	220	con	1	**9.010 128**

3 Matracci flangiati, vetro Pyrex® borosilicato

- Prodotti con vetro Pyrex® borosilicato
- Presentano 4 flange sul fondo per garantire un'agitazione ottimale e consistente

Scilabware



Capacità ml	Diam. mm	Ø collo mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
250	82	32	138	5	**9.141 171**
500	101	36	186	5	**9.141 172**
1000	129	43	222	2	**9.141 173**
2000	161	49	282	1	**9.141 174**

4 Beute in vetro Duran® con fondo flangiato

Con filettatura GL 45.

DWK Life Sciences

- L'introduzione di Ossigeno è spesso un fattore limitante per la crescita delle cellule
- La flangiatura causa una turbolenza, aumenta la scambio di gas in superficie e produce un maggior trasferimento di ossigeno
- Risultati comparabili e riproducibili
- Complete di tappo a vite con membrana (scambio di gas)



Capacità ml	Ø fondo mm	Ø collo mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
250	85	30	145	1	**9.141 260**
500	105	30	149	1	**9.141 261**
1000	136	30	221	1	**9.141 263**

Matracci flangiati Fernbach, vetro Pyrex®

Per uso nella preparazione di colture.

Scilabware

- Larga area superficiale in rapporto al volume
- Tre flange integrate lateralmente, per garantire un'agitazione ottimale e consistente
- Disponibili in 2 versioni: con collo Delong, per uso con tappi per matracci per colture o con tappo a vite PP, GL45



9.141 169

Descrizione	Capacità ml	Diam. mm	Ø collo mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
Collo Delong	2800	210	38	230	2	**9.141 169**
Tappo a vite	2800	210	45	230	2	**9.141 170**



1 Beute Erlenmeyer con flange, PC

Thermo Scientific

A 121 °C

Trasparenti. Con flangiature sul fondo che aumentano la miscelazione in processi di tripsinizzazione e aereazione, come colture cellulari e fermentazioni. Autoclavabili. Le beute da 500 ml e 1000 ml hanno collo diritto, adatto per tappi standard da 38 mm in acciaio inossidabile, alluminio o plastica.

Capacità ml	Pz./Cf.	Codice
250	12	**4.675 585**
500	12	**4.675 586**
1000	6	**4.675 583**
2000	4	**4.675 584**



2 LLG-Tappi sterili in cellulosa, Steristoppers®

A 121 °C

In cellulosa, 100% biodegradabili e pienamente compostabili e autoclavabili. I tappi Steristopper® hanno dimostrato un'eccellente tenuta per campioni microbiologici e colture tessutali in provette e beute Erlenmeyer. Sono costantemente utilizzati in molti laboratori microbiologici Europei.

- Autoclavabili
- Filtri batteri
- Sterilizzabili
- Permeabili all'aria

Tipo	Per Ø int. mm	Diam. inferiore mm	Diam. superiore mm	Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
No. 5 S	5,5 - 6,5	6	8,5	30	1000	**9.231 205**
No. 7	8,5 - 9,5	8	9,5	31	1000	**9.231 207**
No. 9	10,5 - 11,5	10	12,0	28	2000	**9.231 209**
No. 9 P	9,0 - 10,5	9	13,0	29	1000	**6.801 854**
No. 10	9,5 - 11,5	9	14,0	31	1000	**9.231 210**
No. 12	11,5 - 13,5	11	16,0	32	1000	**9.231 211**
No. 13	12,5 - 14,5	13	17,0	35	1000	**9.231 212**
No. 13 H	12,5 - 13,5	10	15,0	30	1000	**7.628 015**
No. 13,5	13,5 - 14,5	13	19,0	33	1000	**9.231 213**
No. 14	13,0 - 14,5	12	16,0	40	1000	**9.231 214**
No. 14,5	14,0 - 16,0	13	17,0	35	1000	**9.231 216**
No. 15	13,5 - 15,5	14	18,0	39	500	**9.231 215**
No. 15 D	13,5 - 16,0	12	19,0	36	5000	**6.258 570**
No. 18	17,5 - 18,5	17	21,0	38	500	**9.231 218**
No. 20	20,5 - 22,0	20	23,0	42	400	**9.231 220**
No. 22 lungo	22,0 - 24,0	24	26,0	49	500	**9.231 224**
No. 23,5 P	25,0 - 27,0	25	30,0	40	500	**9.231 225**
No. 26	26,0 - 27,0	23	28,0	42	500	**9.231 226**
No. 27	27,0 - 32,5	25	35,0	53	1000	**7.210 063**
No. 29	29,5 - 31,0	30	34,0	62	250	**9.231 229**
No. 32	32,5 - 35,0	32	36,0	64	100	**9.231 232**
No. 32 P	32,0 - 33,0	30	49,0	54	150	**9.231 233**
No. 32 W	32,5 - 35,0	31	36,0	65	800	**9.231 231**
No. 34	33,5 - 36,5	33	38,0	63	150	**9.231 234**
No. 36	35,5 - 39,5	36	40,0	58	600	**7.600 688**
No. 37	37,5 - 41,5	39	46,0	59	100	**9.231 237**
No. 38	40,0 - 43,5	38	48,0	60	100	**9.231 238**
No. 40 P	42,0 - 46,5	40	50,0	53	100	**9.231 240**
No. 45 P	47,0 - 48,0	45	60,0	66	75	**9.231 245**

P = misura corretta, D = sottile, W = morbido, S = appuntito, H = più duro



1 Tappi sterili SILICOSEN® e BIO-SILICO®



SILICOSEN® e BIO-SILICO® sono tappi in gomma sterile siliconica appositamente preparati, con bolla continua, per preparazione, riempimento e sterilizzazione di mezzi di coltura. La loro struttura a pori uniformi e la buona permeabilità all'aria li rendono eccellenti per la coltivazione di microorganismi aerobici.

La scelta tra questi due tipi di tappi dipende dalle esigenze applicative. I tappi per cultura SILICOSEN® hanno una bassa evaporazione di acqua che li rende particolarmente adatti per culture a lungo termine. I tappi per coltura BIO-SILICO® hanno alta permeabilità all'aria, simile al cotone.
Entrambi i tipi sono chimicamente resistenti, resistenti alla temperatura, repellenti ai liquidi e riutilizzabili.

2 Tappi sterili in silicone SILICOSEN® Tipo S

2

Hirschmann





Superba permeabilità. Idonei per colture di batteri aerobici e per l'agitazione di colture.

Tipo	Ø superiore mm	Ø inferiore mm	Lunghezza cilindro mm	Lunghezza cono mm	Dim. giunto NS	Pz./Cf.	Codice
S-28	28	17	18	27	17/26	1	**9.231 178**
S-35	35	24	20	30	24/33	1	**9.231 185**
S-40	39	28	20	30	28/38	1	**9.231 190**

3 Tappi in silicone sterili SILICOSEN® Tipo T

3

Hirschmann





La minima evaporazione dell'umidità permette di non far seccare il campione o la coltura.

Tipo	Lunghezza cilindro mm	Lunghezza cono mm	Dim. giunto NS	Pz./Cf.	Codice
T-10	13	17	6/9	1	**9.231 010**
T-12	14	17	9/11	1	**9.231 012**
T-15	15	20	11/14	1	**9.231 015**
T-17	10	30	13/16	1	**9.231 017**
T-19	12	30	15/18	1	**9.231 019**
T-22	15	30	18/21	1	**9.231 022**
T-24	21	31	20/23	1	**9.231 024**
T-28	20	35	20/23	1	**9.231 028**
T-32	23	32	22/30	1	**9.231 032**
T-38	30	35	26/35	1	**9.231 038**
T-42	35	50	30/40	1	**9.231 042**
T-52	40	60	40/50	1	**9.231 052**
T-66	40	60	54/63	1	**9.231 066**
T-76	40	60	64/74	1	**9.231 076**

4 Tappi sterili SILICOSEN® Tipo C

4

Hirschmann





Sono caratterizzati da una superba permeabilità e si fissano ermeticamente ai contenitori grazie al bordo di tenuta. Adatti per l'agitazione di colture.

Tipo	d1 mm	l1 mm	d2 mm	d3 mm	Dim. giunto NS	Pz./Cf.	Codice
C-20	16	28	12	20	15/20	1	**9.231 120**
C-30	26	28	18	30	20/30	1	**9.231 130**
C-40	36	28	27	40	30/40	1	**9.231 140**
C-55	50	28	34	55	40/50	1	**9.231 150**
C-65	57	42	65	28	42/52	1	**9.231 160**

SONO DISPONIBILI ARTICOLI ALTERNATIVI: CONTATTATECI!

1



1 Tappi sterili BIO-SILICO® Tipo N

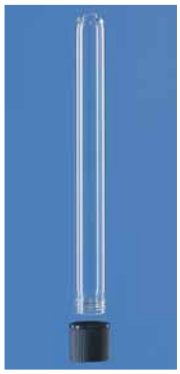
Hirschmann

A 121 °C

Le dimensioni uniformi dei pori garantiscono una stabile e buona permeabilità.
Ottimo prodotto per l'agitazione di colture, duraturo e di eccellente operatività.

Tipo	Ø superiore mm	Ø inferiore mm	Lunghezza cilindro mm	Lunghezza cono mm	Dim. giunto NS	Pz./Cf.	Codice
N-12	13	9	13	17	9/11	1	**9.231 100**
N-15	16	11	14	22	11/14	1	**9.231 101**
N-17	19	13	15	25	13/16	1	**9.231 102**
N-19	21	15	16	28	15/18	1	**9.231 103**
N-22	24	18	18	30	18/21	1	**9.231 104**
N-24	26	20	20	32	20/23	1	**9.231 105**
N-28	30	21	20	34	21/26	1	**9.231 109**
N-32	34	22	24	36	22/30	1	**9.231 106**
N-42	44	30	32	46	30/40	1	**9.231 107**
N-52	54	40	36	50	40/50	1	**9.231 108**

2



2 Provette per coltura, in vetro soda-lime, non graduate

Sena orlo o con tappo a vite in PP e guarnizione in elastomero bianco TPE.
Autoclavabili a 121°C (2 bar), conformi DIN EN 285.

BRAND

Descrizione	Capacità ml	Ø est. mm	Altezza mm	Spessore pareti mm	Max. rcf x g	Pz./Cf.	Codice
filettatura GL 14	6,5	12	100	1,0	3000	100	**9.010 032**
filettatura GL 18	10,0	16	100	1,0	3000	100	**9.010 036**
filettatura GL 18	20,0	16	160	1,0	1800	100	**9.010 037**
filettatura GL 18	30,0	18	180	1,0	1100	100	**7.019 348**
senza orlo	3,0	10	75	0,6	3000	250	**9.010 040**
senza orlo	5,5	12	75	0,6	3000	250	**9.010 041**
senza orlo	7,5	12	100	0,6	3000	144	**6.312 970**
senza orlo	13,0	16	100	0,7	2600	78	**9.010 043**
senza orlo	18,0	16	125	0,7	1800	105	**9.010 044**
senza orlo	22,0	16	160	0,7	1500	100	**9.010 045**
senza orlo	30,0	18	180	0,7	900	121	**9.010 039**

3



3 Provette per coltura, in vetro soda-lime, bordo diritto

Provette monouso per coltura, in vetro soda-lime, bordo diritto

DWK Life Sciences

Capacità ml	Ø est. mm	Altezza mm	Spessore parete mm	Pz./Cf.	Codice
4	9,75	75	0,80	814	**4.652 793**
4	10,00	75	0,60	250	**6.701 755**
5	11,75	75	0,80	550	**4.652 794**
6	11,75	75	0,55	250	**6.286 586**
7	12,25	75	0,55	500	**7.072 127**
6	12,25	75	0,80	500	**6.235 314**
8	11,75	100	0,80	550	**6.257 184**
9	12,25	100	0,80	500	**7.079 811**
14	15,50	100	0,80	250	**7.200 457**
15	15,75	100	0,90	250	**7.614 741**
18	12,25	120	0,80	250	**7.072 274**
8	10,00	150	0,80	250	**6.263 370**
19	15,50	150	0,80	250	**7.613 424**
22	15,50	160	0,80	250	**6.072 878**

4



4 Provette monouso per colture, Vetro Borosilicato

Orlo diritto.

DWK Life Sciences

Capacità ml	Ø est. mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
1	6	50	1000	**6.202 371**
4	10	75	1000	**6.073 292**
6	12	75	1000	**6.202 825**
10	13	100	1000	**6.072 378**
15	16	100	1000	**6.084 955**
24	16	150	1000	**6.257 491**
28	18	150	500	**6.251 868**

SONO DISPONIBILI ARTICOLI ALTERNATIVI: CONTATTATECI!

1 Provette per coltura in Vetro Soda-lime, con tappo a vite PP

Provette monouso per coltura in VETRO SODA-LIME con filettatura DIN e tappo a vite PP. *DWK Life Sciences*



Capacità ml	Ø est. mm	Altezza mm	Spessore parete mm	DIN-Filettatura GL	Pz./Cf.	Codice
6	12	100	1	14	100	**7.021 547**
12	16	100	1	18	100	**7.021 548**
22	16	160	1	18	100	**7.021 549**
32	18	180	1	18	100	**7.021 550**

2 Provette per coltura, Vetro borosilicato 3.3, con tappo a vite

Per la crescita, il trasporto e lo stoccaggio di colture. Pareti con spessore 1,1 mm. *schuett-biotec*
Collo largo per facile inoculazione e pulizia. Complete di tappo a vite in plastica o alluminio e guarnizione in gomma. Autoclavabili.



Diam. mm	Volume nominale ml	Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
16	15	98	100	**9.010 612**
16	20	150	100	**9.190 600**
16	15	98	100	**9.010 613**
16	20	150	100	**9.190 605**
25	50	150	100	**9.010 620**

Tappi a vite di ricambio, a richiesta.

3 Provette per coltura in vetro, tappo a vite

DURAN®. Filettatura DIN. Con tappi a vite rossi in PBT e guarnizione con lato rivestito in PTFE. *DWK Life Sciences*
Sono adatte per la coltura di microorganismi. Vetro Tipo 1/vetro neutro, in conformità con USP, EP e JP. Autoclavabili.



Diam. mm	Altezza mm	Filettatura GL	Pz./Cf.	Codice
12	100	14	50	**9.010 012**
13	100	14	50	**9.010 013**
16	150	18	50	**9.010 014**
16	160	18	50	**9.010 016**
18	180	18	50	**9.010 018**
20	150	18	50	**9.010 019**

4 Provette per coltura, vetro DURAN®, piccole, senza orlo

DIN 38411. Senza orlo. Adatte all'uso con tappi Kapsenberg in alluminio. *DWK Life Sciences*
Vetro Tipo 1/vetro neutro, in conformità con USP, EP e JP. Autoclavabili.
Si prega di ordinare il tappo separatamente.



Diam. mm	Altezza mm	Spessore parete mm	Pz./Cf.	Codice
16	160	1,0-1,2	100	**9.010 046**
18	180	1,0-1,2	100	**9.010 048**

5 Provette per analisi, Durham, vetro soda lime

Provette Durham per analisi, principalmente utilizzate in microbiologia per rilevare i gas prodotti da microorganismi. Queste speciali provette sono posizionate a testa in giù all'interno di provette più grandi. *Marienfeld*

- Prodotte in vetro soda lime
- Con orlo diritto e con fondo tondo
- Non graduate



Diam. mm	Spessore parete mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
6	0,7	35	250	**6.266 183**
6	0,7	50	350	**6.266 184**

Tappi Kapsenberg - vedere pagina 1370

1



9.010 481

2



9.010 482

Tappi in metallo

Per matracci conici e bottiglie per coltura. *DWK Life Sciences*

Per collo diam. mm	Materiale	Pz./Cf.	Codice
38	Acciaio inox	1	**9.010 481** 1
38	Alluminio anodizzato, blu	1	**9.010 482** 2

3



3 Tappi per Erlenmayer

In alluminio. Anodizzati con colore a scelta. *schuett-biotec*
Tappi speciali per matracci di coltura e bottiglie per terreni con collo diritto, con o senza bordo, come indicato. Chiusura dei recipienti sterile ma non ermetica. Le molle in acciaio al nickel-cromo fanno presa sulla parete esterna del recipiente.
Consigli per la pulizia dispponibili a richiesta.

Per collo diam. mm	Colore	Pz./Cf.	Codice
37/39	argento	10	**9.231 456**
37/39	blu	10	**9.231 457**
37/39	rosso	10	**9.231 458**

4



4 Tappi in metallo, Labocap, senza presa.

schuett-biotec

Per collo diam. mm	Colore	Maniglia	Pz./Cf.	Codice
9/10	blu	senza	100	**9.231 421**
12/13	blu	senza	100	**9.231 422**
14/15	blu	senza	100	**9.231 423**
15/16	blu	senza	100	**9.231 424**
17/18	blu	senza	100	**9.231 425**
19/20	blu	senza	100	**9.231 426**
21/23	blu	senza	100	**9.231 427**
24/26	blu	senza	100	**9.231 428**
28/30	blu	senza	100	**9.231 429**
9/10	rosso	senza	100	**9.231 441**
12/13	rosso	senza	100	**9.231 442**
14/15	rosso	senza	100	**9.231 443**
15/16	rosso	senza	100	**9.231 444**
17/18	rosso	senza	100	**9.231 445**
19/20	rosso	senza	100	**9.231 446**
21/23	rosso	senza	100	**9.231 447**
24/26	rosso	senza	100	**9.231 448**
28/30	rosso	senza	100	**9.231 449**
12/13	giallo	senza	100	**9.231 460**
15/16	giallo	senza	100	**9.231 461**
17/18	giallo	senza	100	**9.231 462**
19/20	giallo	senza	100	**9.231 339**
12/13	verde	senza	100	**9.231 463**
15/16	verde	senza	100	**9.231 464**
17/18	verde	senza	100	**9.231 465**
19/20	verde	senza	100	**9.231 340**
09/10	argento	senza	100	**9.231 369**
12/13	argento	senza	100	**9.231 372**
14/15	argento	senza	100	**9.231 374**
15/16	argento	senza	100	**9.231 375**
17/18	argento	senza	100	**9.231 377**
19/20	argento	senza	100	**9.231 379**
21/23	argento	senza	100	**9.231 381**
24/26	argento	senza	100	**9.231 385**
28/30	argento	senza	100	**9.231 388**
12/13	nero	senza	100	**9.231 334**
15/16	nero	senza	100	**9.231 466**
17/18	nero	senza	100	**9.231 337**
19/20	nero	senza	100	**9.231 341**
12/13	violetto	senza	100	**9.231 335**
15/16	violetto	senza	100	**9.231 336**
17/18	violetto	senza	100	**9.231 338**
19/20	violetto	senza	100	**9.231 342**

SONO DISPONIBILI ARTICOLI ALTERNATIVI: CONTATTATECI!

1 Tappi in metallo, Labocap, con maniglia.

schuett-biotec

In alluminio. Colorazione anodizzata. Sterilizzabili. Chiusura dei recipienti sterile ma non ermetica. Le molle in acciaio al nickel-cromo fanno presa sulla parete esterna del recipiente. Autoclavabili.
Consigli per la pulizia disponibili a richiesta.



Per collo diam. mm	Colore	Maniglia	Pz./Cf.	Codice
15/16	argento	si	100	**9.231 345**
17/18	argento	si	100	**9.231 347**
15/16	blu	si	100	**9.231 403**
17/18	blu	si	100	**9.231 404**
15/16	rosso	si	100	**9.231 413**
17/18	rosso	si	100	**9.231 414**
15/16	giallo	si	100	**9.231 326**
17/18	giallo	si	100	**9.231 330**
15/16	verde	si	100	**9.231 327**
17/18	verde	si	100	**9.231 331**
15/16	nero	si	100	**9.231 328**
17/18	nero	si	100	**9.231 332**
15/16	violetto	si	100	**9.231 329**
17/18	violetto	si	100	**9.231 333**

2 Tappi in ALLUMINIO

schuett-biotec

In Alluminio puro. Satinati. Sterilizzabili. Senza clips. Chiusura dei recipienti sterile ma non ermetica, per fiasche di coltura ed altri contenitori. Per semplice appoggio su contenitori in vetro. Da utilizzarsi anche come contenitori campioni a vaso aperto.



Ø int. mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
11	25	100	**9.230 821**
12	25	100	**9.230 822**
13	25	100	**9.230 823**
14	25	100	**9.230 824**
15	25	100	**9.230 825**
16	30	100	**9.230 826**
17	30	100	**9.230 827**
18	30	100	**9.230 828**
20	30	100	**9.230 829**
22	30	100	**9.230 830**
28	30	100	**9.230 831**
32	30	100	**9.230 832**
39	30	10	**9.230 833**
44	40	10	**9.230 834**
48	40	10	**9.230 835**
55	40	10	**9.230 836**
58	40	10	**9.230 837**



Giare per anaerobiosi, acciaio inossidabile

schuett-biotec

Per la coltivazione di microorganismi anaerobici e microaerofilici in un determinato gas atmosferico rapidamente generato. L'atmosfera richiesta può essere raggiunta in condizioni ideali tramite due metodi. Entrambi utilizzando gas chimici (sistema anaerobico) o evacuando manualmente le giare con una pompa da vuoto e lavando successivamente con gas (es. con azoto), in questo caso non sono necessari accessori chimici. Le giare sono fabbricate in acciaio inossidabile robusto o in PC trasparente. I coperchi sono in plastica resistente-UV o in policarbonato trasparente, con due valvole in angolo complete di molle di fissaggio, per tubi da vuoto (diam.int. 5mm) e di manometro per controllo esatto del vuoto o sovrapressione (-1 a 0.2 bar). I supporti opzionali sono in acciaio inossidabile, con sostegni per utilizzo confortevole dei sistemi per anaerobiosi.

Metodo per raggiungere condizioni anaerobiche: 3 volte evacuare e riempire di gas, gasando per 5 minuti e produzione chimica di gas (GasPacking) per giare Anaerobiche "piccole", "standard", "larghe" e crystal". Per giare anaerobiche "eco" gasare per 5 minuti (usando GasPack-Kits).

Personalizzato: Altre attrezzature disponibili su richiesta. Esempi: coperchi personalizzati, ad es. realizzati con materiali speciali o resistenti al calore es. acciaio inossidabile, manometri resistenti al calore (fino a 100 °C), disponibili anche senza rubinetti/manometro.

Tipo	Capacità	Capacità	Ø int.	Altezza interna	Pz./Cf.	Codice	
	Pz	l	mm	mm			
small*	10 (60-100 mm Ø)	2	120	170	1	**9.520 051**	1
standard*	15 (60-100 mm Ø)	3	120	270	1	**9.520 056**	2
large*	15 (60-150 mm Ø)	6	175	260	1	**9.520 050**	3
eco**	15 (60-100 mm Ø)	3	120	270	1	**9.520 057**	4
crystal***	15 (60-100 mm Ø)	3	120	270	1	**9.520 058**	5
crystal eco****	15 (60-100 mm Ø)	3	120	270	1	**6.287 615**	6

*Giara in Acciaio Inossidabile con coperchio in plastica resistente UV (2 valvole, 1 manometro)
**Giara in Acciaio Inossidabile con coperchio in plastica resistente UV (vite di ventilazione)
***Giara e coperchio in policarbonato trasparente (2 valvole, 1 manometro)
****Giara in policarbonato con coperchio in plastica resistente UV (vite di ventilazione)

1



9.520 051

2



9.520 056

3



9.520 050

4



9.520 057

5



9.520 058

6



6.287 615

Accessori per giare anaerobiche

schuett-biotec

Tipo	Capacità	Pz./Cf.	Codice
	Pz		
Rack "piccolo" (per tutte le giare Anaerobiche)	10 (da 60 a 100mm Ø)	1	**9.520 059**
Rack "standard" (per "standard", "larga", "eco", "crystal")	15 (da 60 a 100mm Ø)	1	**9.520 053**
Rack "150" (per "larga")	15 (fino a 150mm Ø)	1	**9.520 060**
Rack "3 x 60" (per "larga")	45 (60mm Ø)	1	**9.520 061**
Rack "micro" (per "larga")	per piastre multipozzetto	1	**9.520 062**
Portaprovette (per tutte le giare Anaerobiche)	per 9 provette (18mm Ø)	1	**9.520 063**
GAS-Pack-Kit "anaerobico" (1 x 3,5 l)		10	**9.520 064**
GAS-Pack-Kit "CO2" (1 x 2,5 l)		10	**9.520 065**
GAS-Pack-Kit "microaerofili" (1 x 3,5 l)		10	**9.520 066**
Indicatore anaerobiotico (striscia test)		100	**9.520 067**

Bioreattori RTS-1/RTS-1C

NEW

Grant

Bioreattori compatti ed efficienti che forniscono agitazione brevettata Reverse-Spin® e registrazione della crescita microbica, in provette da 50 ml, in tempo reale. Per applicazioni come la coltivazione batterica con cinetica della crescita in tempo reale, screening della deformazione, esperimenti di stress e fluttuazione della temperatura, screening e ottimizzazione dei media, biologia sintetica e dei sistemi, test di inibizione e tossicità e controllo della qualità dei ceppi.

- Rappresentazione grafica 3D di OD o tasso di crescita nel tempo sull'unità
- Schermo LCD di facile lettura che visualizza temperatura, RPM e tempo
- Cicli/profili programmabili di parametri di coltivazione come temperatura, RPM, frequenza di inversione-rotazione
- Profilazione attiva di raffreddamento e temperatura tramite software (solo RTS-1C)
- Requisiti minimi del PC: processore Intel/AMD, 1 GB di RAM, Windows XP (non garantito)/Vista/7/8/8.1/10, porta USB 2.0

Caratteristiche

Campo di misura teoricamente possibile in OD850, con volume di lavoro di 10 ml *	
Batteri a forma di bastoncino:	0 ... 25 (0 ... 45.6 OD_{600} equivalenti**)
Lievito:	0 ... 50 (0 ... 75 OD_{600} equivalenti)
E.coli BL21 Campo di misurazione della calibrazione di fabbrica, in OD_{850}	
a 10 ... 20 ml volume:	0 ... 10 OD (0 ... 19 OD_{600} equivalenti)
a 20 ... 30 ml volume:	0 ... 8 OD (0 ... 15.2 OD_{600} equivalenti)
Lunghezza d'onda di misura (λ):	850 ±15 nm
Precisione di misurazione della calibrazione di fabbrica:	±0,3 OD_{850}
Coefficiente di trasferimento di massa kLa (h-1)	fino a 350 ±26 h^{-1} at 5 ml
Punto inferiore range di controllo RTS-1 // RTS-1C:	Ambiente +5 // Ambiente -15
Punto di controllo superiore:	70 °C
Stabilità temperatura:	±0.1 °C
Misurazione tempo reale:	1 ... 60 min
Tempo di rotazione inversa:	1 ... 60 s (incrementi 1 s)
Velocità:	50 ... 2000 rpm (incrementi 10 rpm)
Precisione:	±15 rpm
Dimensioni (L x P x H):	130 x 212 x 200 mm
Alimentazione:	120 ... 230 V, 50/60 Hz

Tipo	Range Temp. °C	Peso kg	Pz./Cf.	Codice
RTS-1 EU	25 ... 70 (incrementi 0.1 °C)	1,7	1	**4.671 974**
RTS-1C EU	4 ... 70 (incrementi 0.1 °C)	2,2	1	**4.671 975** 1

* Il massimo kLa (h-1) viene raggiunto con un volume di lavoro di 5 ml, ottimale per la coltivazione aerobica
**Da OD_{850} a OD_{600} variano tra i ceppi e le fasi di crescita

Altri accessori si trovano nel nostro negozio online.

1



4.671 975

Sterilizzatore per anse SteriMax basic/smart

Per una rapida sterilizzazione delle anse di inoculazione mediante tecnologia a infrarossi. Immediatamente pronto per l'uso senza riscaldamento. Sterilizzazione da 750 a 1000 °C. Adatto a tutti i laboratori, ambienti di lavoro anaerobici e Cappe a flusso laminare. *WLD-TEC*

- Immediatamente pronto a lavorare, riscaldamento non necessario
- Tubo riscaldante in vetro speciale al quarzo
- Pulizia semplice del dispositivo e del tubo di riscaldamento
- Tubo di sterilizzazione chiuso su un lato per evitare contaminazioni
- Con timer
- Facile da pulire
- Nessun pericolo di combustione sull'alloggiamento (Cool-Touch)
- Uso efficiente dell'energia
- Testato e certificato per la sicurezza fotobiologica secondo EN 62471 da BG ETEM - Senza rischi per la pelle e gli occhi
- Corpo robusto in acciaio inossidabile e vetro di sicurezza

Caratteristiche

Range temperatura:	750 ... 1000 °C
Potenza assorbita:	600 W
Dimensioni (L x P x H):	110 x 180 x 170 mm
Peso:	1.8 kg
Alimentazione:	220 - 240 V, 50/60 Hz
Codice IP:	IP 20

1 Sterilizzatore ad anello SteriMax basic

NEW

- Può essere utilizzato direttamente sul pannello a sfioramento del dispositivo o tramite il pedale opzionale *WLD-TEC*
- Veloce ed efficiente, il processo di sterilizzazione richiede solo 10 secondi

La Fornitura include: SteriMax basic, cavo di rete, 1 x anello per inoculo Ø 3 mm, 1 x supporto per anello per inoculo, cavo di alimentazione

Tipo	Pz./Cf.	Codice
SteriMax basic	1	**4.670 727**

2 Sterilizzatore di anse SteriMax smart

- Auto-Start con tecnologia Sensore-IR senza tocco *WLD-TEC*
- Funzionamento Touch
- Timers per sterilizzazione e raffreddamento regolabili per due utilizzatori

Fornito con: SteriMax smart con tubo di tempraggio in vetro al quarzo, supporto per ansa di inoculazione con ansa, diam. 3 mm, dispositivo di bloccaggio per 3 supporti per anse di inoculazione.

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Sterilizzatore di anse SteriMax smart	1	**6.261 507**

1



2



1 Sterilizzatore di anse schuett solaris



Sterilizzazione in pochi secondi di anse di inoculazione, pinzette e piccoli strumenti. *schuett-biotec*

- Robusto e privo di manutenzione, nessuna parte usurabile
- No gas, no fiamme libere - Lavora con alimentazione standard
- Intuitivo, facile da usare
- Subito pronto all'uso, nessun tempo di accensione, nessuna attesa
- Temperatura di sterilizzazione da 900 a 1300°C
- Avvio START senza-tocco, con sensore IR e timer integrato (da 5 a 7 secondi)
- Per uso in Cappe a Flusso Laminare
- Ideale per funzionamento mobile in campo

Il solaris di schuett è la soluzione perfetta se si vuole evitare una fiamma libera o se non è disponibile una cartuccia di gas. Usato con normale alimentazione elettrica. Raggiunge la sicura temperatura di lavoro tra 900 e 1300°C in meno di un secondo. Nessun calore eccessivo, nessun consumo di energia tra i cicli di lavoro. Lo START è generato da un sensore infrarosso, che consente il funzionamento ad una mano. I materiali patogeni sono tenuti all'interno della camera di sterilizzazione. Nessuna diffusione, nessun rilascio di fuliggine. Regolazione dell'angolazione di lavoro (4-posizioni).

La Fornitura include: Sterilizzatore ad anello per inoculo schuett solaris, 2 tubi in vetro al quarzo, 1 supporto per anello da inoculo con anello da inoculo (campione)

Caratteristiche

Dimensioni (L x P x H):	152 x 195 x 210mm
Peso:	circa 2500g

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Sterilizzatore di anse schuett solaris, 230 V	1	**9.018 741**
Tubo in quarzo con fondo, diam. esterno 17mm, lunghezza 100 mm	2	**9.018 742**

2 Sterilizzatori STERI



Simon Keller AG

I secondi sterilizzatori STERI consentono la disinfezione immediata e la sterilizzazione di tutti i piccoli strumenti direttamente sul posto di lavoro. Particolarmente adattI per cappe a flusso laminare. Le indagini e le analisi biologiche dimostrano che la temperatura di 250 °C mantenuta nel contenitore di sfere di vetro garantisce la completa distruzione di tutti i microrganismi e le spore in pochi secondi. La sola parte dello strumento che viene inserita nelle perline di vetro STERI viene sterilizzata. Gli STERI 250 e 350 sono due versioni dello stesso apparecchio di qualità, con un contenitore in acciaio inossidabile, un elemento riscaldante ad alte prestazioni, un ridotto tempo di riscaldamento, un termostato ad alta precisione, un limitatore di temperatura e un termometro incorporato.

- Per igiene perfetta direttamente sul posto di lavoro
- Un prodotto Svizzero di qualità garantita

STERI 250: Sterilizzatore con Coperchio in metallo, sfere e bicchiere in vetro (150 g). Adatto per strumenti di piccole e medie dimensioni (forbici, pinzette, pinze, coltelli, lame, spatole, ecc.).
STERI 350: Sterilizzatore con Copertura in metallo e sfere di vetro (300 g). Particolarmente adatto per strumenti di medie dimensioni e più lunghe.

Tipo	Capacità g	Dim. esterne (L x P x H) mm	Tipo di spina	Pz./Cf.	Codice
STERI 250	150	125 x 140 x 145	EU	1	**6.286 282**
STERI 250	150	125 x 140 x 145	CH	1	**6.285 884**
STERI 250	150	125 x 140 x 145	UK	1	**6.286 283**
STERI 350	300	125 x 140 x 205	EU	1	**6.286 284**
STERI 350	300	125 x 140 x 205	CH	1	**6.285 885**
STERI 350	300	125 x 140 x 205	UK	1	**6.286 285**

Accessori per Sterilizzatori STERI



6.285 890

Simon Keller AG

Descrizione	Per	Pz./Cf.	Codice
Coperchio per strumento, acciaio inossidabile	STERI 250/350	1	**6.285 887**
Coperchio per strumento, acciaio inossidabile, isolato	STERI 250/350	1	**6.285 892**
Sfere di vetro	STERI 25	1	**6.285 888**
Sfere di vetro	STERI 250	2	**6.285 889**
Sfere di vetro	STERI 350	1	**6.285 890**
Bicchiere di vetro	STERI 250/350	1	**6.285 891**

1



1 Sterilizzatore a fiamma schuett easyflame

Dispositivo mobile per scordonatura e sterilizzazione a fiamma. Con accensione piezoelettrica e controllo di alimentazione del gas. Regolazione all'infinito della fiamma. Massima sicurezza operativa. *schuett-biotec*
Per usi brevi, la fiamma resta attivata fino a quando viene premuto il pulsante. Per funzionamento continuo con chiave di blocco.

schuett easyflame per uso con propano/butano
1. Adatto con cartucce di gas con 7/16" filetto di collegamento, es. CG 1750, Express 444, AT 2000.
2. Adattatori per cartucce di gas CV 360 o CP 250 opzionali.

schuett easyflame^{plus} per il collegamento gas naturale e propano/butano con tubi di sicurezza gas
1. Tbo per gas naturale, per fornitura di gas dalla centrale, per un facile collegamento del dispositivo (portagomma inclusa)
2. Tubo per gas propano/butano con raccordo (¼ "filo-sinistra-mano) per l'uso di adattatori cartuccia gas o bombole di gas con riduttore di pressione. Abbinamento adattatori C 206 CV e 300/470 (già dotato di tubo di sicurezza gas, 0,5 m e riduttore). Tubi di sicurezza per gas in altre lunghezze sono fornibili su richiesta.

Caratteristiche

Dimensioni (L x P x H):	260 x 90 x 60 mm
Peso:	circa 350 g

Tipo	Pz./Cf.	Codice
schuett easyflame per gas propano/butano	1	**9.018 794**
Adattatore CV 360 (solo per 9.018 794), per cartuccia di gas butano CV 360	1	**6.260 874**
Adattatore CP 250 (solo per 9.018 794), per cartuccia di gas butano CP 250	1	**6.266 817**
schuett easyflame^{plus}per gas naturale e per gas propano/butano	1	**6.266 818**
Adattatore C 206 (solo per 6.266 818)	1	**6.244 006**
Adattatore C 206 (solo per 6.266 818), per cartucce di gas propano/butano CV 300 / 470	1	**6.240 475**

2



2 Bruciatore a gas powerjet

NEW

Bruciatore a gas portatile da laboratorio con accensione piezoelettrica per cartucce di gas liquido. *WLD-TEC*
Adatto per sterilizzazioni a fiamma in campo microbiologico o biotecnico, dove non è disponibile la fornitura di gas centrale.

- Per cartucce di gas con filettatura UNEF da 7/16 "x 28, ad es. CG1750
- Accensione alla pressione del tasto
- Dimensione della fiamma regolabile in continuo
- Fornitura di gas solo quando si preme la barra
- Con un dispositivo di bloccaggio per fiammeggiante a lungo termine
- Manipolazione sicura grazie al funzionamento con una sola mano

La Fornitura include: bruciatore a gas da laboratorio con adattatore per cartuccia di gas (filettatura UNEF 7/16 "x 28)

Caratteristiche

Peso:	300 g
Consumo di gas:	120 g/h
Temperatura fiamma:	1350 °C
Garanzia:	2 anni

Tipo	Pz./Cf.	Codice
powerjet	1	**7.970 147**

3



3 LAMPADA BUNSEN A CARTUCCIA Labogaz® 206

Da utilizzare con cartuccia intercambiabile tipo C 206 GLS (9.018 520) da ordinare separatamente. Omologata DVGW.

Peso:	380 g senza cartuccia
Altezza:	200 mm con cartuccia
Consumo:	55 g/h

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Labogaz® 206	1	**9.018 510**

4



4 LAMPADA BUNSEN A CARTUCCIA Labogaz® 470

Da utilizzare con cartuccia di gas CV 300 Plus (6.243 905) o CV 470 Plus (9.018 512) da ordinare separatamente.

Peso:	380 g senza cartuccia
Altezza:	190 mm con catuccia CV 300 Plus 240 mm con catuccia CV 470 Plus
Consumo:	55 g/h

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Labogaz® 470	1	**9.018 511**

Cartucce gas

C 206 GLS
Senza valvola di sicurezza. Per lampada bunsen Labogaz® 206 e lampada per soffieria Soudogaz®.
CV 470 Plus e CV 300 Plus
Con valvola di sicurezza. Per lampada bunsen Labogaz® 470.
CV 360
Con valvola di sicurezza. Per bruciatore di sicurezza per gas Schuett Phoenix (Art.-Nr. 9.018 761).

La valvola di sicurezza permette di rimuovere le cartucce di gas parzialmente utilizzate.

1



6.243 905

Pericolo

Frase H: H220

Tipo	Descrizione	Altezza mm	Capacità g	Pz./Cf.	Codice
C 206 GLS	80/20 Butano/Propano	90	190	1	**9.018 520**
C 206 GLS	80/20 Butano/Propano (Grande confezione)	90	190	36	**6.261 010**
CV 300 Plus	80/20 Butano/Propano	105	240	1	**6.243 905** 1
CV 470 Plus	80/20 Butano/Propano	140	450	1	**9.018 512**
CV 470 Plus	80/20 Butano/Propano (Grande confezione)	140	450	12	**6.261 011**
CV 360	Butano	140	52	1	**9.018 519**

Gli accessori adatti si trovano nel nostro online.

2 Bruciatore bunsen di sicurezza Flame[100]

La sicura alternativa a tutti i Bunsen tradizionali o ad alcool. *WLD-TEC*

Multi-Uso: Il Flame[100] è ideale per tutte le applicazioni di fiamma in laboratorio. La fiamma di precisione consente il riscaldamento differenziato di strumenti dentali, così come la sterilizzazione sicura di strumenti microbiologici. La dimensione e l'intensità della fiamma sono regolabili in modo preciso.

Funzionamento semplice: Il bruciatore Bunsen Flame[100] si attiva immediatamente premendo un bottone. Non servono nè corrispondenze neè fiamme piulota. In opzione, il Flame[100] può essere azionato con un pedale o un sensore di movimento esterno a infrarossi. Il Flame[100] è adatto per forniture di gas naturale stazionario e gas propano/butano oltre che per cartucce o bombole di gas. Numerosi sistemi di adattatori sono disponibili in opzione.

Sicurezza affidabile: Il sistema di controllo di sicurezza (SCS) è incorporato nel Flame[100]. Tutti i potenziali pericoli sono monitorati costantemente e, se necessario, vengono attivate misure protettive, come l'interruzione della fornitura di gas. Oltre alla funzione di accensione e controllo della fiamma e la protezione da surriscaldamento, il pacchetto di sicurezza include anche il controllo continuo BHC della testa del bruciatore. BHC identifica immancabilmente l'intasamento della testa del bruciatore causato da liquidi o sostanze solide. Garanzia 2 anni.

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Bruciatore di sicurezza Flame[100]	1	**6.261 226**

2



1



6.232 207

Bruciatori a gas di sicurezza per Laboratorio serie Fuego SCS

WLD-TEC

Adatti per tutte le applicazioni relative alla fiamma nel laboratorio. Il basso profilo del corpo facilita il funzionamento ergonomico; il design affusolato riduce i disturbi legati al flusso di aria sul banco in una camera bianca. La serie Fuego SCS può essere azionata con pedale, con pulsante o con Sensore IR senza tocco. Prodotti in acciaio inossidabile, con controlli ignifughi.

- SCS Sistema di Controllo di Sicurezza con spegnimento di sicurezza del gas: controllo iniezione e fiamma, monitor temperatura, unità automatica di spegnimento, display calore residuo, monitor gruppo testa bruciatore.
- BHC Controllo Testa Bruciatore.
- Testa del bruciatore removibile.
- Meccanismo di inclinazione destra/sinistra.
- Fiamma turbo.
- Dispositivo di tenuta per 3 supporti di inoculo.
- Funzionamento con gas naturale fisso e forniture di gas propano/butano, bombole di gas a cartuccia gas
- Approvato da DIN-DVGW, approvazione no. NG2211AS0167
- Garanzia: 2 anni

Fuego SCS basic/Fuego SCS basic RF: Con pedale in acciaio inossidabile, pulsante di funzione, 3 programmi standard (senza Sensore-IR e display grafico). Il pedale regola il tempo di combustione premendo in continuo o con funzione start-stop.

Fuego SCS basic RF: come SCS basic ma consente funzionamento wireless grazie al moderno radio pedale.

2



6.231 770

Fuego SCS/Fuego SCS pro: con funzionamento tramite sensore-IR a doppio clic, pulsante di funzione e pedale (pedale opzionale). Sensore-IR a doppio clic: questa funzione di sicurezza regolabile assicura che il bruciatore può essere iniettato solo attivando due volte il Sensore-IR. Distanza di reazione regolabile del Sensore-IR: da 5 a 50mm.
Display grafico illuminato: il display a simboli, senza linguaggio, animato e auto esplicativo, facilita una rapida selezione di tutte le funzioni. Si possono selezionare 6 programmi standard con display con conto alla rovescia: da 1 secondo a 2 ore.
Il primo bruciatore a gas da laboratorio con pacchetto comfort: promemoria per il tempo rimanente di raffreddamento per anse di inoculazione, regolazione della temperatura per il riscaldamento dei campioni, mostra il consumo della cartuccia di gas, è flessibile ed individuale potendo selezionando un account dell'utilizzatore e ha segnali acustici come aiuto operativo.
Assistenza di sicurezza aggiuntiva: spegnimento Pressione-Zero per mancanza di pressione del gas alla fine del lavoro. Istruzioni grafiche di installazione facilitano l'avviamento iniziale.

Fuego SCS pro: caratteristiche come Fuego SCS, in più con funzionamento a batteria (9 ore), 2 batterie ricaricabili (Mignon AA), funzione di carica rapida (3 ore) e sensore di inclinazione di sicurezza.

Altri accessori sono disponibili a richiesta.

Caratteristiche

Dimensioni (L x P x H):	103 x 130 x 49mm
Alimentazione:	100-240V 50/60 Hz, max. 0,3A; 9 V DC, 1,3 A
Peso:	700g

Tipo	Pz./Cf.	Codice	
Fuego SCS basic	1	**6.232 207**	1
Fuego SCS basic RF	1	**6.255 678**	
Fuego SCS	1	**6.231 770**	2
Fuego SCS pro	1	**9.018 584**	

Possiamo fornire l'intera gamma di articoli di questo produttore.
LLG Lab Logistics Group
WLD-TEC

Bruciatori a gas di sicurezza per laboratorio gas***profi 1*** SCS micro

WLD-TEC

Bruciatore a gas sicuro per sterilizzazione, riscaldamento e altre applicazioni legate alla fiamma.
n caso di estinzione imprevista, la fiamma viene automaticamente riaccesa. Se la fiamma si spegne e non si riaccende, il bruciatore chiude automaticamente l'alimentazione del gas.

- Sistema di controllo di sicurezza (SCS) con accensione e controllo fiamma e protezione da sovratemperatura
- Tutti i componenti esterni sono in acciaio inossidabile
- Testa del bruciatore smontabile
- Poco ingombrante
- Altezza di lavoro bassa
- Funzionamento con gas naturale fisso e forniture di gas propano/butano, bombole di gas o cartuccia di gas
- Risparmio energetico
- Regolazione dell'inclinazione
- Approvato da DIN-DVGW, approvazione n. NG2211AS1067
- 2 anni di garanzia

gas***profi 1*** SCS micro ***school*** edition
- Sicurezza ottimale per le scuole
- Pulsante funzione
- 2 programmi standard per pulsante (manopola funzione) e pedale
- Funzionamento opzionale tramite pedale o sensore IR DoubleClick esterno

gas***profi 1*** SCS micro
- Ottimale nelle stazioni di lavoro in camera bianca e nei laboratori
- Sensore IR DoubleClick, funzione pulsante e pedale in acciaio inossidabile
- 5 programmi standard per sensore IR, pulsante (manopola funzione) e pedale
- Sensore IR con distanza operativa regolabile
- Controllo della testa del bruciatore (BHC) e indicatore del calore residuo
- Dispositivo di supporto per 3 supporti per anello di inoculo

Caratteristiche

Dimensioni (L x P x H):	85 x 86 x 49 mm
Peso:	700 g
Alimentazione:	100-240 V, 50/60Hz, max. 0,3 A/9 V DC, 1,3 A

1



6.701 105

2



7.657 840

Tipo	Pz./Cf.	Codice
gas***profi 1*** SCS micro	1	**6.701 105** 1
gas***profi 1*** SCS micro ***school*** edition	1	**7.657 840** 2

Accessori per Bruciatore di sicurezza a gas per Laboratorio gas***profi 1*** SCS micro/Fuego SCS

WLD-TEC

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Adattatore per cartuccia CV 360	1	**6.233 324**
Paravento, acciaio inossidabile	1	**6.081 539** 3
Protezione spray	1	**6.081 736** 4
Carosello per ricottura delle anse di inoculazione (gasprofi)	1	**7.672 054**
Carosello per ricottura delle anse di inoculazione (Fuego)	1	**6.242 237**

3



6.081 539

4



6.081 736

1

9.018 760

2

9.018 761

3

9.018 798

Bruciatore di sicurezza, schuett phoenix II

schuett-biotec

Per riscaldamento, sterilizzazione a e sterilizzazione a fiamma. Per uso in ogni laboratorio microbiologico o in cappe di sicurezza. Bruciatore Bunsen moderno con le caratteristiche notevoli di sicurezza più queste caratteristiche di qualità eccezionali:

- Tempo di combustione controllato da 1 sec a 120 min (selezionabile)
- Spegnimento di sicurezza automatico quando non in uso (selezionabile)
- Protezione da surriscaldamento/controllo Bruciatore con sensori
- Regolazione della fiamma economica e precisa (fiamma stabile in forte corrente d'aria)
- Monitoraggio fiamma e accensione
- Inclinazione a destra o sinistra

Stato di esercizio, note di sicurezza e avvertenze in lingua scritta per la maggior parte delle lingue internazionali. Display a colori brillanti. Navigazione unica con Joy-Stick . Modalità operative: a mano o con pedale o con sensore di movimento. Corpo in acciaio inossidabile e vetro di sicurezza. Resistente ai raggi UV e ai solventi. Per pulizia e sterilizzazione alla fiamma. Adatto per uso con gas naturale (gas autonomo) o gas butano/propano (cartucce di gas). Supporto integrato per inclinare a destra oa sinistra. Standard di sicurezza standard DIN 30665 parte 1, DIN -DVGW.

schuett phoenix II eco: (con lampada di controllo LED e interruttore a pedale). Avvio della fiamma con pedale o bottone (On/Off). Maggiormente adatto per uso in cappe di sicurezza. Miglior rapporto prezzo/prestazioni.
schuett phoenix II standard: (display brillante a colori, lingua nativa selezionabile, con sensore e interruttore a pedale). Start/Stop della fiamma con sensore di attivazione 1x o 2x, usando il pedale o premendo a mano il bottone. Visualizzazione continua del timer.
schuett phoenix II accu: (display brillante a colori, lingua nativa selezionabile, con sensore e celle extra pesanti). Start/Stop della fiamma con sensore di attivazione 1x o 2x, usando il pedale o premendo a mano il bottone. Visualizzazione continua del timer e della carica delle batterie. Funziona fino a 30 ore di uso intermittente. Completo con carica batterie per 3 ore di ricarica. Ideale per uso mobile.

Alimentazione:100 - 240 V, 50/60 Hz

Fiamma di sterilizzazione a carosello semi e completamente automatica: per flambatura precis o automaticamente. Non necessita di raffreddamento delle anse di inoculazione in agar. Il tempo di sterilizzazione è esatto e regolabile infinitamente.a e a tempo controllato di diversi tipi di loops di inoculazione. Minimizzando il consumo di gas, la vita del loops di inoculo aumenta in modo significativo. Il loop di inoculazione viene posto nel carosello dopo l'uso e viene sterilizzato immediatamente dopo aver girato il supporto in posizione fiammeggiante. Tempo di sterilizzazione infinitamente regolabile. Progettato per il flusso di lavoro continuo con serie di campioni nel Flusso Laminare.

Semi-automatico: schuett easyloop (per 6 supporti per anse di inoculazione, incluso): Rotazione manuale confortevole, processo di flambatura completamente automatizzato. Per utilizzo con i Bruciatori Bunsen di sicurezza schuett phoenix II standard e accu. Tempo di sterilizzazione: da 3 a 5 s (regolabile da 1 s a 120 min).
Completamente automatizzato: schuett Flammy R (per 5 supporti per anse di inoculazione, incluso): Rotazione e inoculo completamente automatizzati. In combinazione con un bruciatore di sicurezza a gas standard (es schuett phoenix II). Tempo di sterilizzazione: da 2 a 10 s

Tipo	Largh. mm	Profondità mm	Altezza mm	Peso g	Pz./Cf.	Codice
schuett phoenix II eco*	128	160	85	1000	1	**9.018 760** 1
schuett phoenix II standard*	128	160	85	1000	1	**9.018 761** 2
schuett phoenix II accu	128	160	85	1000	1	**9.018 762**
schuett easyloop	150	190	310	900	1	**9.018 798** 3
schuett flammy R	100	160	345	2000	1	**9.018 779**

*incluso interruttore a pedale, in acciaio inox

4

7.930 139

5

9.018 752

Accessori per Bruciatore di sicurezza a gas schuett phoenix II

schuett-biotec

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Adattatore per cartuccia gas CV 360 con riduttore di pressione	1	**7.930 139** 4
Adattatore per cartuccia gas C 206*	1	**6.244 006**
Adattatore per cartucce gas CV 300/470*	1	**6.240 475**
Adattatore per cartuccia gas CP 250*	1	**9.018 750**
Adattatore per cartuccia gas CG 1750*	1	**9.018 751**
Paravento, acciaio inossidabile	1	**9.018 752** 5
Paraspruzzi in vetro	1	**9.018 753**
Tubo flessibile di sicurezza per gas con connessione a vite per propano/butano 0.5m	1	**9.018 754**
Tubo flessibile di sicurezza per gas con connessione a vite per propano/butano 2.0 m	1	**9.018 755**
Vassoio-calore, acciaio inossidabile, altezza ottimizzata	1	**9.018 756**
Cassetto per strumento	1	**9.015 757**
Pedale di avvio, acciaio inossidabile	1	**9.018 758**

* include regolatore di pressione e 0.5m di tubo di sicurezza per gas

LLG-Micropestelli, acciaio inossidabile

Micropestelli prodotti in acciaio inossidabile lucidato. Raccordo preciso, pezzo unico, sezione del manico liscia, facilmente disinfettabile.
Erogazione minima dell'omogenato a causa del pistone affusolato.

Per provette di reazione:
Per omogeneizzazione di campioni di cellule, tessuti o prodotti alimentari.
- Per provette da 0.5, 1.5, 2.0 ml e 13.0 ml
- Raffreddabili fino a -196 °C
- Sterilizzabili in autoclave o a secco a +200 °C
- Adatti per applicazioni PCR
- Alternativa all'uso di pestelli monouso in plastica
- Perfettamente adatti per Provette Eppenderf Safe-Lock

Per volume ml	Pestello lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
0,5	94	1	**9.314 500** 1
1,5	124	1	**9.314 501** 2
2,0	120	1	**9.314 502** 3
13,0	190	1	**9.314 503** 4



9.314 500



9.314 501



9.314 502



9.314 503

5 Pestello EPPI, PP

schuett-biotec

A 121 °C

Per pellets in sospensione ed omogenizzazione all'interno di provette (perfetto per provette da 1.5 e 2.0 ml).
Autoclavabile. Adattato per omogenizzatori motorizzati.

Descrizione	Materiale	Pestello lungh. mm	Immagine	Pz./Cf.	Codice
Pestello EPPI, 1.5 / 2.0 ml	acciaio inossidabile	100	1	1	**9.197 690**
Pestello EPPI, 1.5 / 2.0 ml	PP	85	2	10	**9.197 689**
Mandrino a cambio rapido per pistola EPPI	PP e acciaio inossidabile		3	1	**9.197 691**

5



Pestello monouso, PP, con provetta di reazione

DWK Life Sciences

A 121 °C

In Polipropilene autoclavabile. Adatto per motori azionati a batteria (vedi articolo codice 9.314 496).
Lunghezza pestello 7 cm. Fornito con provetta di reazione, tranne Codici 9.314 492 e 9.314 493.

6


9.314 491

Per volume ml	Descrizione	Pestello lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
0,5	con provetta di reazione	70	100	**9.314 490**
0,5	senza provetta di reazione	70	100	**9.314 492**
0,5	con provetta di reazione, libero da RNase, DNase e pyrogeni	70	100	**9.314 498**
1,5	con provetta di reazione	70	100	**9.314 491** 6
1,5	senza provetta di reazione	70	100	**9.314 493**
1,5	con tubo di reazione, libero da RNase, DNase e pyrogeni	70	100	**9.314 499**
1,5	senza tubo di reazione, libero da RNase, DNase e pyrogeni	70	100	**7.620 842**



1 MOTORE per micropestelli

DWK Life Sciences

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Completo con due batterie	1	**9.314 496**
Adattatore di ricambio	1	**9.314 497**





2 3 Sistema triturazione tessuti

DWK Life Sciences

Per macinazione sicura di tutte le cellule con crescita minima della temperatura.
Sistema chiuso (CS) per minimizzare il rischio di contatto personale con aerosol e flussi di campione durante la macinatura. Ottimo contatto del macinino e del tubo campione conico (da 15 o 50ml) per triturare ogni cellula nel modo migliore. Ogni unità è sterilizzata a raggi gamma e arriva fornita con unn pestello completamente assemblato, tubo conico per campione (PP), tappo solido (HDPE) ed etichetta.

Tipo CS1: Punta in vetro- riempito PP (30%/70%) per macinazioni standard
Tipo CS2: Punta vetrificata (silice fusa) per macinazioni più forti

Tipo	Per volume ml	Pz./Cf.	Codice
CS 1	15	10	**9.651 050**
CS 1	50	10	**9.651 051**
CS 2	15	10	**9.651 052**
CS 2	50	10	**9.651 053**

4



4 OMOGENEIZZATORE DUALL® con pestello di vetro

DWK Life Sciences

Provetta con fondo conico e cilindrica per la frantumazione efficace dei tessuti e per un'omogeneizzazione uniforme. Particolarmente indicato con tessuti animali e vegetali. Il pestello è sufficientemente stabile per l'azionamento con motore. Lo spazio tra pestello e mortaio è pari a 0,1 - 0,15 mm. Componenti di ricambio disponibili e completamente sostituibili.

Capacità ml	Taglia	Pestello L x Ø est. mm	Mortaio L x Ø est. mm	Pz./Cf.	Codice
1	20	155 x 6	80 x 13	1	**9.651 637**
3	21	207 x 6	120 x 16	1	**9.651 638**
5	22	220 x 8	150 x 18	1	**9.651 639**
15	23	278 x 10	175 x 25	1	**9.651 641**
30	24	310 x 10	215 x 32	1	**9.651 642**
50	25	345 x 16	225 x 38	1	**9.651 643**

5



5 OMOGENEIZZATORE DUALL® con pestello in PTFE

DWK Life Sciences

Con estremità conica per un'efficace omogeneizzazione di tessuti.
Il pestello in PTFE è ideale per tessuti molli come cervello o fegato. Pestello adatto anche per l'azionamento con motore. Lo spazio tra pestello e mortaio è pari a 0,1 - 0,15 mm.
Componenti intercambiabili disponibili come ricambio.

Capacità ml	Taglia	Pestello L x Ø est. mm	Mortaio L x Ø est. mm	Pz./Cf.	Codice
1	20	155 x 4,5	80 x 13	1	**9.651 656**
3	21	210 x 6	120 x 16	1	**9.651 657**
5	22	228 x 6	150 x 18	1	**9.651 658**
15	23	268 x 6	175 x 25	1	**9.651 659**
30	24	305 x 10	215 x 32	1	**9.651 660**
50	25	330 x 10	225 x 38	1	**9.651 661**

1 OMOGENEIZZATORE POTTER ELVEHJEM, con pestello in Vetro

Il pestello è adatto anche per l'azionamento a motore. Lo spazio tra pestello e mortaio è pari a 0,1 - 0,15 mm. Componenti intercambiabili disponibili come ricambio.

DWK Life Sciences

Capacità ml	Taglia	Pestello L x Ø est. mm	Mortaio L x Ø est. mm	Pz./Cf.	Codice
1	19	145 x 5	95 x 13	1	**9.651 674**
5	21	205 x 6	140 x 16	1	**9.651 675**
8	22	215 x 8	150 x 18	1	**9.651 676**
17	23	265 x 10	175 x 25	1	**9.651 677**
45	24	315 x 10	220 x 32	1	**9.651 678**

1



2 OMOGENEIZZATORE POTTER-ELVEHJEM con pestello in PTFE

Pestello in PTFE, provetta lucidata. Le misure 21 e 24 presentano degli intagli sul margine inferiore del pestello che consentono di convogliare particelle del campione verso la parte cilindrica. Lo spazio tra pestello e mortaio è pari a 0,1 - 0,15 mm. Componenti intercambiabili disponibili come ricambio.

DWK Life Sciences

Capacità ml	Taglia	Pestello L x Ø est. mm	Mortaio L x Ø est. mm	Pz./Cf.	Codice
0,5	18	130 x 3	80 x 12	1	**9.651 689**
1	19	154 x 5	95 x 12	1	**9.651 690**
3	20	154 x 5	115 x 12	1	**9.651 691**
5	21	215 x 6	140 x 15	1	**9.651 692**
8	22	212 x 6	150 x 19	1	**9.651 693**
17	23	266 x 6	175 x 25	1	**9.651 694**
45	24	269 x 6	220 x 32	1	**9.651 695**

2



Disgregatore Genie® analog/digital

Il disgregatore brevettato Genie® fornisce un'azione multi-direzionale, che agita e vortica simultaneamente ad alta velocità, aumentando drasticamente la disgregazione delle cellule o l'efficienza di risospensione del campione.

Scientific Industries

- Drastico aumento dell'efficienza di disgregazione del campione. Ideale per difficili procedure con perle di vetro (perle di vetro - ordinare a parte), disgregazione/omogeneizzazione cellulare di lievito di birra, batteri, tessuti animali e vegetali e risospensioni pellet o qualunque cosa che richieda un'agitazione estremamente violenta ad alta velocità.
- L'azione multi-direzionale brevettata agita e vortica simultaneamente ad alta velocità producendo alti rendimenti in tempo minore
- Disgregazione a mani libere fino a 12 microprovette da 1,5 o 2.0 ml, con timer da 0 15 minuti (Disruptor Genie® analog), da 0 a 99 minuti (Disruptor Genie® digital) o con operazione in continuo
- Rendimento comparabile agli altri disgregatori/omogeneizzatori cellulari molto più costosi
- Adatto per uso in camera fredda o incubatore

Fornito con: Disgregatore Genie, supporto per 12 provette e cappuccio

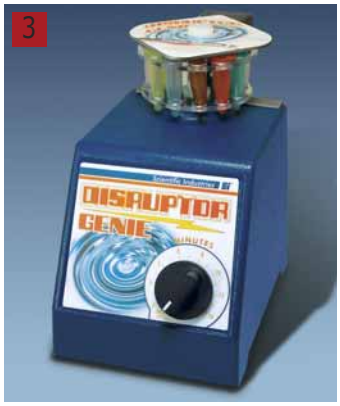
Caratteristiche

Velocità	
Disruptor Genie® analog:	2850rpm
Disruptor Genie® digital	da 1000 a 2850 rpm
Dimensioni (L x P x H):	122 x 165 x 190 mm
Peso:	4.3 kg
Alimentazione:	220V 50 Hz, 250 mA

Tipo	Spina	Pz./Cf.	Codice
Disruptor Genie® analog	EU	1	**9.730 115** 3
Disruptor Genie® analog	CH	1	**9.730 117**
Disruptor Genie® digital	EU	1	**6.253 276** 4
Disruptor Genie® digital	CH	1	**9.730 119**

Altri modelli si trovano nel nostro negozio online.

3



9.730 115

4



6.253 276

Accessori per Disgregatore Genie®

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Supporto per microprovette per 12 provette da 1.5 o 2.0ml	1	**6.253 281** 5
Perle per Disgregatore 0.1mm, 375g	1	**9.730 100**
Perle per Disgregatore 0.5mm, 375g	1	**9.730 101**

5

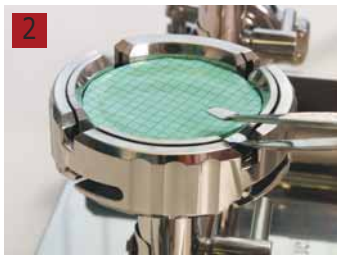


6.253 281

1



2



1 2 Monitoraggio microbiologico dell'acqua: sistema e membrane MBS I

Whatman

Il sistema di filtrazione MBS I è stato progettato per i laboratori che gestiscono un numero elevato di campioni, per il controllo della qualità microbiologica. È costituito da un dispensatore a membrana, un imbuto dispensatore e un collettore di filtrazione a 2 posti AS220.
Il Collettore AS220 e l'Imbuto di filtrazione AS220 sono una rampa di filtrazione a 2 posti in acciaio inox, che possono essere uniti insieme (massimo 3 collettori). Questo semplice collettore può essere utilizzato con membrane di filtrazione da 47 mm o 50 mm.

- Riduzione degli scarti - perché gli imbuti in PP possono essere sterilizzati in autoclave fino a 50 volte
- Risparmio-di tempo, nessun bisogno di fiamma tra le filtrazioni
- Facile da maneggiare
- Risparmio di denaro: 20 imbuti in PP sono sufficienti per 1000 analisi
- Si riduce la contaminazione incrociata

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Collettore per vuoto a 2 posti AS 220	1	**6.231 788**
Dispensatore automatico per imbuti	1	**6.231 860**
Imbuto 100 ml, PP, autoclavabile	20	**7.616 566**
Imbuto 350 ml, PP, autoclavabile	20	**6.801 571**
Sacchetti autoclavabili	20	**7.608 012**
Dispensatore manuale per membrane	1	**6.225 967**
Fritta in acciaio con anello per AS220	1	**6.801 981**

3



3 Unità di filtrazione Biosart®100

Sartorius Lab Instruments

Unità di filtrazione per uso con una rampa filtrante Sartorius o direttamente collegabile ad una speciale pompa da vuoto. I Biosart® 100 Monitors sono stati studiati in modo specifico per test microbiologici di farmaci, alimenti, bevande, acque e altri liquidi. Queste unità sterili monouso con inserito un filtro a membrana e un tampone in cellulosa sono pronti all'uso. Dopo la filtrazione, basta rimuovere l'imbuto da 100 ml per convertire il Monitor in una piastra Petri. Terreni di coltura per bagnare il tampone sono disponibili in comode ampolle in plastica, sterilizzate individualmente. Biosart® 100 Monitors sono unità filtranti pronte all'uso progettate per collegamento diretto coni ricevitori delle rampe di filrazione. Da utilizzarsi con terreni di coltura Biosart® 100.

Tipo	Diam. mm	Dim. pori µm	Colore Filtro / Reticolo	Pz./Cf.	Codice
K	47	0,45	bianco / nero	48	**9.049 300**
K	47	0,45	grigio / blanco	48	**9.049 315**
ACK	47	0,20	bianco / nero	48	**9.049 311**
ACK	47	0,45	bianco / nero	48	**9.049 312**
ACK	47	0,45	verde / verde scuro	48	**9.049 313**
ACK	47	0,45	grigio / blanco	48	**9.049 304**
Adattatore per BioSart	55		-	1	**9.049 320**

ACK= confezione singola sterile. K= sterile.

4



4 Imbuti Biosart®250

Sartorius Lab Instruments

Imbuto in plastica sterile pronto per l'allacciamento, con una capacità di 250 ml, per l'analisi in tempi brevi di colonie e microorganismi. Da utilizzarsi con i filtri a membrana e terreni di coltura Sartorius.

Avvertenza: gli imbuti BioSart 250 possono essere adattati anche con supporti base singoli o rampe multiple in acciaio inox.

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Imbuto monouso BioSart 250, sterile	50	**9.049 340**
Imbuto monouso BioSart 250, sterile in confezione singola	50	**9.049 341**

5



5 Unità Filtro a membrana Microsart® @filter, CN

Sartorius Lab Instruments

Le unità filtranti Microsart® @filter 100 sono una combinazione sterile e pronta per l'uso di un imbuto in PP con 47 mm di diametro, base del filtro e membrana a griglia in un'unica unità. Sono stati sviluppati appositamente per la rilevazione e l'enumerazione di microrganismi in prodotti farmaceutici, cosmetici, alimenti, bevande, acqua e altri liquidi. I filtri a membrana possono essere utilizzati anche in combinazione con i dischi di schede nutritive Sartorius Stedim Biotech.

Pericolo

Frase H: H228

Dim. pori µm	Colore Filtro / Reticolo	Pz./Cf.	Codice
0,20	bianco / nero	60	**6.258 123**
0,45	bianco / nero	60	**7.657 646**
0,45	bianco / nero	24	**6.280 425**
0,45	grigio / bianco	60	**4.652 481**

SONO DISPONIBILI ARTICOLI ALTERNATIVI: CONTATTATECI!

1 Imbuti in plastica, Microsart®, PP

Sartorius Lab Instruments

Gli imbuti sterili in plastica con diametro di 47 mm consentono una rapida esecuzione delle filtrazioni richieste nei test di routine su acqua, alimenti e bevande, prodotti farmaceutici e cosmetici. Una membrana grigliata Sartorius Stedim Biotech è posizionata su un supporto per filtro in acciaio inossidabile e un imbuto Microsart® è semplicemente e praticamente montato e il campione viene filtrato sotto vuoto.

- Chiusura a scatto per una tenuta ottimale
- Graduazione con segni per il dosaggio esatto del volume



Volume ml	Pz./Cf.	Codice
100	100	**7.659 614**
250	96	**7.671 690**

2 Filtri analitici monouso Nalgene™, sterili

Thermo Scientific

Filtri monouso. I filtri analitici forniscono sistemi precisi e facili da usare, per il recupero di microrganismi e particolati per test e ricerche nel controllo qualità.

- Unità filtranti e imbuti sterili monouso, di facile utilizzo, preassemblati
- Membrane di nitrato di cellulosa (CN) senza tritone facili da rimuovere
- La membrana CN da 0,2 µm è adatta per i test di sterilità
- La membrana a griglia CN da 0,45 µm è certificata per i test di qualità dell'acqua



Pericolo

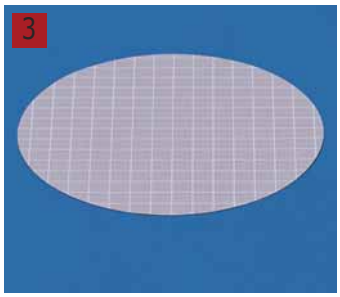
Frase H: H228

Tipo	Volume ml	Ø Membrana mm	Dim. pori µm	Griglia	Colore	Pz./Cf.	Codice
Imbuto filtrante	150	47	0,45	nera	bianco	1	**9.046 077**
Imbuto filtrante	250	47	0,20		bianco	1	**7.047 680**
Imbuto filtrante	250	47	0,45	nera	bianco	1	**7.047 681**
Imbuto filtrante	250	47	0,45	nera	grigio	50	**6.273 013**
Unità filtrante	150	47	0,20		bianco	1	**9.046 081**
Unità filtrante	150	47	0,45	nera	bianco	1	**9.046 082**

3 Filtri a membrana Tipo 130, nitrocellulosa

Sartorius Lab Instruments

Membrana grigia (dopo umidificazione, nera) con griglia bianca, per rilevamento di lieviti e muffe, conteggio delle particelle e microscopia, confezionate singolarmente, in pachetti sterili/non sterili



Pericolo

Frase H: H228

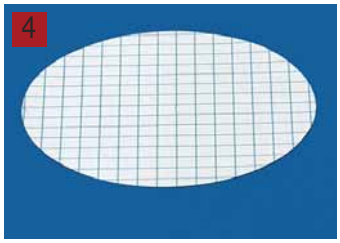
Diam. mm	Dim. pori µm	Sterile	Pz./Cf.	Codice
50	0,65	+	1000	**7.017 078**
47 per distributore di filtri SMART	0,45	+	3	**7.054 644**
47	0,65	+	100	**9.054 122**
47	0,45	+	100	**9.054 132**
50	0,45	+	100	**9.054 133**
50	0,45	-	100	**9.054 139**

Altri tipi disponibili su richiesta.

4 Filtro a membrana in nitrocellulosa Modello 138

Sartorius Lab Instruments

Membrana verde con griglia verde scuro, che offre un contrasto ottimale con colonie di batteri chiari o trasparenti, confezionate singolarmente/sterili.



Pericolo

Frase H: H228

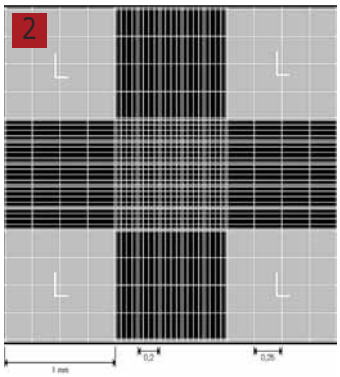
Diam. mm	Dim. pori µm	Sterile	Pz./Cf.	Codice
47	0,45	+	100	**9.054 202**
50	0,45	+	100	**9.054 203**



1 Vetrini coprioggetto per emocitometria

Calibrati, molati e perfettamente piani. *Menzel*

Largh. mm	Lungh. mm	Spessore mm	Pz./Cf.	Codice
22	22	0,4	10	**6.073 041**
24	24	0,4	10	**6.313 619**
26	20	0,4	10	**6.314 328**



2 Camera di conteggio, Neubauer migliorata, linea luminosa

Stessa griglia di conteggio della cella Neubauer migliorata, ma con base della camera rivestita in rodio. *BRAND*
Le righe sono incise nello strato di rodio e appaiono brillanti nelle normali impostazioni del microscopio.
Modificando il contrasto è possibile invertire l'immagine al microscopio, per far apparire le righe più chiare o più scure secondo esigenza.

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Senza pinza a scatto	1	**7.020 271**



3 Contatore manuale

Usato per il conteggio di cellule di sangue, colonie batteriche, gocce di liquido o per ogni conteggio ripetitivo. Conta fino a 9999. Si caratterizza per una manopola di resettaggio rapido, una finestra a lente per facile lettura ed un anello a dito per facile presa. Struttura metallica robusta e cromata. Dimensioni: diametro 46 mm x Larghezza 41 mm. *Heathrow Scientific*

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Contatore manuale	1	**6.237 971**



4 Contatore, digitale

Contatore efficace e stabile con un alloggiamento robusto e cromato. Ideale per contare cellule sanguigne, colonie batteriche, gocce di liquido e ogni altra azione ripetitiva con un livello di conteggio totale fino a 9999. *ISOLAB*
TALLY COUNTER - "comodo" - Dispone di una manopola di rapido ripristino, di una lente-finestra per una facile lettura, e di un anello per dito, per una presa sicura.

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Tally counter	1	**6.267 411**



5 Contacolonie eCount™

Contatore elettronico Multi-funzione con una penna Sharpie® per marcatura di piastre Petri evitando perdita o doppio conteggio di colonie. Corpo leggero ed ergonomico, bilanciato per facile manipolazione. Facile conteggio di batteri e colonie di muffe di funghi.
Controllo del conteggio tramite tasti a membrana. *Heathrow Scientific*

- Incluso pulsante "pollice" che consente di usare eCount come un conta colonie digitale
- Conteggio a salire, poi verifica con conteggio a calare
- Sul display appare il totale e tiene in memoria fino a 32 conteggi separati
- Si può disabilitare il conteggio per poter scrivere il totale e prendere delle annotazioni
- Verifica di ogni conteggio sia con un suono che con un lampeggio LED
- 5 anni di garanzia (escluse batterie)

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Contacolonie eCount™ con penna nera Sharpie®, punta fine e stativo	1	**9.521 783**
Penna Sharpie® di ricambio, punta fine nera	12	**9.521 787**
Penna Sharpie® di ricambio, nera, limone, navy, arancione, viola, azzurro e turchese, punta fine ed extra fine	8	**7.656 684**

1 Contacolonie SC6PLUS, manuale

1

Stuart



- Conteggio tramite pressione
- Pressione regolabile
- Illuminazione a LED antiabbagliamento
- Con protezione BioCote® antimicrobica
- Conferma sonora del conteggio
- Scelta di schermo di fondo con luce o scuro
- Possibilità conteggio medio
- Collegabile a stampante o computer

La Fornitura include: Dispositivo con due reticoli di Wolffhuegel e adattatore per disco centratore per facilitare l'uso di piastre da 50 mm a 90 mm.

Lenti di ingrandimento o stampante sono da ordinare separatamente.

Caratteristiche

Luminosità:	LED bianco
Display digitale:	LED 3 digit
Lente ingradimento:	1.7x e 3x (opzionali)
Conteggio:	da 0 a 999
Piastre Petri:	diam. da 50 a 90 mm
Dimensioni (L x P x H):	310 x 300 x 140 mm
Peso:	1,5 kg
Alimentazione:	120-230 V, 50/60 Hz, 70 W
Garanzia:	3 anni

Tipo	Pz./Cf.	Codice
SC6PLUS	1	**9.645 280**

Accessori per Conta Colonie SC6+

Stuart

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Stampante opzionale con alimentatore	1	**9.950 399**
Lente d'ingrandimento 1.7x	1	**9.645 281**
Lente di ingrandimento 3x	1	**6.223 318**
Wolffhuegel reticolo/disco di segmentazione	10	**6.238 272**
Adattatore di centramento	2	**6.242 195**
Disco protettivo	5	**6.241 644**

2 Contacolonie Scan® 100

2

interscience



Scan® 100 è un contacolonie manuale ad alta tecnologia eccezzionale per le sue semplici funzioni d'uso e per l'ergonomicità. Un sistema luminoso a LED con tecnologia a Campo Scuro fornisce un campo visivo accurato ed in contrasto delle colonie. La porta USB integrata consente di esportare i risultati garantendo tracciabilità e riducendo i tempi di conteggio e segnalazione. Lo schermo a sfioramento, il volume e l'intensità della luce sono facilmente regolabili. Per tutte le capsule Petri da 55 a 150mm. Adatto ad ogni tipo di penna.

Lente di ingrandimento con braccio flessibile - da ordinare separatamente.

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Scan® 100	1	**6.237 952**
Lente di ingrandimento con braccio flessibile	1	**7.920 048**



1 Contacolonie schuett count

schuett-biotec

Progettato per il conteggio affidabile ed efficiente di colonie batteriche e placche di batteriofagi che crescono su agar nutrienti o dischi nutritivi/dischi filtranti nelle piastre Petri. Fornisce un lavoro ergonomico e rilassato.

- Per piastre Petri con Ø 90 mm (Ø 60 o 150 mm opzionale)
- Illuminazione regolabile individualmente, sensibilità alla pressione della piastra di conteggio e volume
- Tecnologia di illuminazione a LED, assolutamente antiriflesso e delicata per gli occhi
- Tre tipi di illuminazione: dal basso, dal lato e da luce incidente (opzionale)
- Elevata trasparenza e differenziazione delle colonie (agar o dischi nutritivi/filtro), anche con colonie trasparenti
- Nessun riscaldamento dei campioni
- Riproduzione del colore naturale
- Facile conteggio segnando le colonie (con qualsiasi pennarello) sulla capsula di Petri
- Contatore acustico (con controllo volume)
- Display a LED a 4 cifre (0 - 9999), tastiera in alluminio chiaramente disposta
- Calcolo del conteggio medio, trasferimento dati da USB a PC. Importato in Excel, per ulteriori elaborazioni, archiviazione e stampa

La Fornitura include: per Piastre Petri diam. 90mm: adattatore (trasparente) per illuminazione dal basso, adattatore (bianco/nero) per illuminazione laterale, disco di contrasto (nero), cavo USB, pennarello con supporto.

Per l'enumerazione di oltre 50 capsule di Petri al giorno, si consiglia: Contatore automatico di colonie schütt colonyQuant (camera di campionamento, PC/laptop, licenza software): SchuettQuant è dotata di una videocamera auto-focus/auto-zoom ad alta risoluzione. Valutazione di piastre Petri con agar Petri film, filtri o tamponi nutritivi, placcatura a spirale o analisi di Hemmhof. Memorizzazione dei metodi di conteggio, documentazione dei risultati.

Adatto per il conteggio automatico e la documentazione di capsule Petri o terreni nutrizionali, ricoperti di colonie più piccole (diametro minimo 0,05 mm), colture miste. È possibile la connessione ad un sistema LIM esistente. Prima dell'acquisto è possibile effettuare la valutazione delle piastre specifiche del cliente nel proprio laboratorio.

Tipo	Pz./Cf.	Codice
contacolonie schuett count, 100-240 V	1	**9.521 940**

2 Accessori per Contacolonie schuett count

schuett-biotec

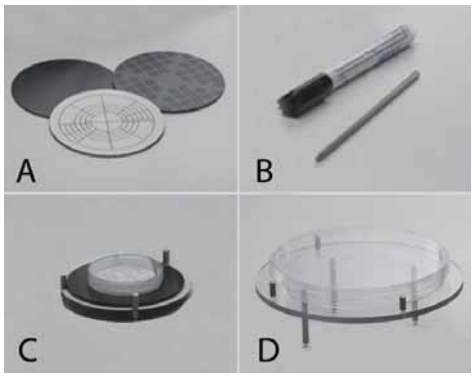
Tipo	Figura	Pz./Cf.	Codice
Lente 3x (diam. 100mm)		1	**9.521 941**
Lente 6-8x (diam. 60mm)		1	**9.521 942**
Lampada superiore a LED		1	**9.521 943**
Disco a spirale, bianco/nero	A	1	**9.521 946**
Disco di Woulff, bianco/nero	A	1	**9.521 947**
Ago di conteggio	B	1	**9.521 948**
Adattatore per capsule Petri diam.da 50 a 60 mm	C	1	**9.521 944**
Adattatore per capsule Petri diam. da 140 a 150mm	D	1	**9.521 945**

Adattatore per piastre petri di altre dimensioni a richiesta

1



2



Contacolonie Scan® 300, 500 e 1200

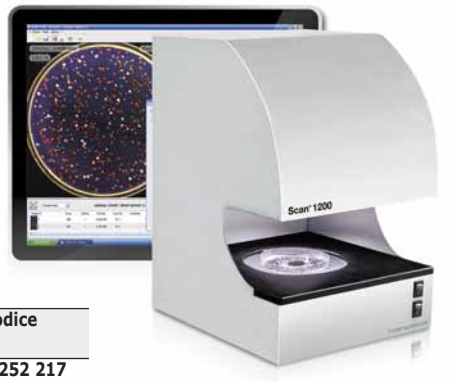
interscience

Scan® 300 è un contacolonie automatico che include le funzionalità essenziali per il conteggio delle piastre di Petri. È specificamente adattato ai soliti campioni nella microbiologia alimentare (PCA, MRS ...). Con una fotocamera CCD con 1 Megapixel - zoom x 28. Conta le colonie su una capsula di Petri in meno di mezzo secondo, con una dimensione minima della colonia di 0,1 mm. Per il rilevamento di colonie su piatti rotondi versati, a superficie, a spirale e circolari Ø 55 - 90 mm.

Scan® 500 è un contacolonie automatico ad alta tecnologia. Esso conta colonie su piastre Petri in meno di mezzo secondo e fornisce risposte veloci, accurate, complete e tracciabili dei risultati. Con la sua camera CCD ed un potente software, si collega ad un PC tramite un collegamento Firewire esportando i risultati direttamente in formato Excel.

Scan® 1200 è un contacolonie automatico ad alta risoluzione che offre risultati di conteggio veloci e tracciabili. Largamente utilizzato in microbiologia alimentare, conta le colonie e salva automaticamente tutti i dati in Excel. Equipaggiato con una camera digitale ed un potente software, si collega a PC con connessione Firewire. Scan® 1200 conta tutte le colonie, perfino sulle più piccole diffusioni, versamenti e Spiral® piastre Petri; su PetriFilm™ e RIDA™ Count/Sanita-kun™, su membrane filtranti e Compact Dry™.

1



9.521 960

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Scan® 300	1	**6.252 217**
Scan® 500	1	**6.237 357**
Scan® 1200	1	**9.521 960** 1

2 Contacolonie Scan® 4000, automatico

2

interscience

Scan® 4000 è un contacolonie automatico ed un lettore di zone di inibizione ultra HD per lettura di colore ad alta risoluzione di colonie e zone di inibizione. Adattato a tutte le dimensioni di piastre Petri e a tutti i campioni, il suo sistema di illuminazione garantisce un elevato comfort per l'utilizzatore, elevata accuratezza ed eccellente riproducibilità. Sistema di illuminazione automatico con 6 combinazioni, luce sopra e/o sotto, sfondo bianco o nero. Conteggio automatico e misura delle zone di inibizione con controllo manuale.

- Corpo tutto in acciaio inossidabile
- Conteggio: 1000 colonie al secondo
- Dimensione minima delle colonie: 0.05 mm
- Rilevazione colore: 7 colori sulla stessa piastra
- LEDs bianchi a lunga durata/Campo oscuro
- Conteggio su piastre Petri da 55 a 150 mm, PetriFilm™ ed altre piastre
- Letture zone di inibizione su piastre rotonde da 90 a 100 mm e piastre quadrate da 120 mm
- Tempo di lettura: misura di 16 zone di inibizione al massimo tra 2 e 4 secondi
- Separazione automatica di colonie confluenti
- Risultati: Scan® file, PDF report, jpeg, png, bmp, Excel™
- Connessione LIMS e USB
- Software disponibile in INglese, Francese, Spagnolo, Giapponese, Cinese, Russo



Caratteristiche

Fotocamera:	Fotocamera a colori HD CCD e zoom digitale x64
Risoluzione fotocamera:	5 mega-pixels
Illuminazione:	LED/Campo oscuro
Dimensioni minime colonie:	0.05 mm
Contatore:	1000 colonie al secondo
Piastre per colture:	da 55 a 150 mm, pistre rotonde da 90 a 100 mm, pistre quadrate 120 mm
Dimensioni (L x P x H):	470 x 470 x 640 mm
Peso:	24.4 kg
Alimentazione:	100-240 V, 50/60 Hz

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Contacolonie Scan® 4000	1	**6.281 917**

1



1 Luminometro Clean-Trace™ LM1

3M Deutschland

Strumento diagnostico portatile, semplice, rapido e affidabile per verificare l'efficacia della pulizia ed acquisire, archiviare e gestirei dati per analisi successive.

- Compatto e facile da usare
- I risultati rapidi consentono un'azione correttiva immediata
- Da utilizzare con i tamponi asciutti 3M™ Clean-Trace™ UXL100, AQT200 e AQF100

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Clean-Trace™ LM1	1	**4.665 172**

2



2 Tamponi asciutti per Luminometro 3M™ Clean-Trace™ NG3/LM1

3M Deutschland

Frase H: H412

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Clean-Trace™ ATP UXL100	Tamponi asciutti per superfici	100	**6.243 230**
Clean-Trace™ Water AQF100	Tamponi asciutti, ATP libero	100	**6.261 832**
Clean-Trace™ Water Plus AQT200	Tamponi asciutti, ATP totale	100	**6.261 831**

3



3 Test Allergenico

3M Deutschland

Opzionalmente in kit plastica o a 96 pozzetti

Dispositivo di flusso laterale in una cassetta di plastica, 25 dispositivi confezionati singolarmente.
Un sacchetto di alluminio con una piastra da 96 pozzetti rivestiti con anticorpo rimovibile.

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
L25WAL Noce Rapid LFD, confezione da 25 Tests	25	**4.665 443**
L25HZL Nocciola Rapid LFD, confezione da 25 Tests	25	**4.665 444**
L25PST Pistacchio Rapid LFD, confezione da 25 Tests	25	**4.665 445**
L25EGG Bianco Uovo Rapid LFD, confezione da 25 Tests	25	**4.665 446**
L25EGG Glutine Rapid LFD, confezione da 25 Tests	25	**4.665 447**
L25ALM Mandorla Rapid LFD, confezione da 25 Tests	25	**4.665 448**
L25MLK Latte Rapid LFD, confezione da 25 Tests	25	**4.665 449**
L25PNT Arachidi Rapid LFD, confezione da 25 Tests	25	**4.665 450**
L25SOY Soia Rapid LFD, confezione da 25 Tests	25	**4.665 451**
L25COC Noce di cocco Rapid LFD, confezione da 25 Tests	25	**4.665 452**
L25COC Pesce Rapid LFD, confezione da 25 Tests	25	**4.665 453**
L25CHW Anacardio Rapid LFD, confezione da 25 Tests	25	**4.665 454**
E96MOL Molluschi ELISA, 96 WELLS/KIT	1	**4.665 455**
E96CHW Anacardio ELISA, 96 WELLS/KIT	1	**4.665 456**
E96ALM Mandorla ELISA, 96 WELLS/KIT	1	**4.665 457**
E96MLK Latte ELISA, 96 WELLS/KIT	1	**4.665 458**
E96BZL Noce Brasiliana ELISA, 96 WELLS/KIT	1	**4.665 459**
E96PEC Pecan ELISA, 96 WELLS/KIT	1	**4.665 460**
E96MUS Mostarda ELISA, 96 WELLS/KIT	1	**4.665 461**
E96PNT Arachide ELISA, 96 WELLS/KIT	1	**4.665 462**
E96CAS Caseina ELISA, 96 WELLS/KIT a	1	**4.665 463**
E96CRU Crostacei ELISA, 96 WELLS/KIT	1	**4.665 464**
E96EGG Bianco Uovo ELISA, 96 WELLS/KIT	1	**4.665 465**
E96PST Pistacchio ELISA, 96 WELLS/KIT	1	**4.665 466**
E96SES Sesamo ELISA, 96 WELLS/KIT	1	**4.665 467**
E96SOY Soia ELISA, 96 WELLS/KIT	1	**4.665 468**
E96FSH Pesce ELISA, 96 WELLS/KIT	1	**4.665 469**
E96HZL Nocciola ELISA, 96 WELLS/KIT	1	**4.665 470**
E96MAC Macadamia KIT, 96 WELLS/KIT	1	**4.665 471**

SONO DISPONIBILI ARTICOLI ALTERNATIVI: CONTATTATECI!

LLG-Tamponi asciutti, sterili

Descrizione	Ø est. mm	Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
con punta in Cotone, in provetta di PP	12	150	1000	**6.272 800**
con punta in Rayon e bastone in plastica, in provetta di PP	12	150	1000	**6.272 801**
con punta in Cotone e bastone in legno, confezionati individualmente		150	1000	**9.404 004**
con punta in Rayon e bastone in plastica, in provetta di PP, confezionati individualmente	12	150	150	**9.404 005** 1
con punta in Rayon e bastone in plastica, confezionati individualmente		150	1000	**9.404 006** 2
con campione Amies chiaro, punta Rayon e bastone in plastica, in provetta di PP	12	150	150	**9.404 007**

1



9.404 005

2



9.404 006

3 Campionatore d'aria AirPort MD8

Sartorius Lab Instruments

AirPort MD8 è il nuovo campionatore d'aria portatile per l'industria farmaceutica, l'industria alimentare e di bevande, per i nosocomi, l'ecologia e per l'antinfortunistica.
AirPort MD8 offre i seguenti vantaggi:
- Funzionamento a batteria e trasportabilità
- Indicatore del livello di carica delle batterie per un funzionamento costante durante il campionamento
- Design ergonomico, superfici disinfettabili
- Regolazione della portata e del volume prelievo campioni

3



Dati tecnici:

Regolazione portata:	Portata regolabile su 3 livelli grazie al manometro ad elica integrato: 30 l/min, 40 l/min e 50 l/min.
Volumi campioni predefiniti:	25, 50, 100, 250, 500, 750 e 1000 litri Volume campione regolabilie a steps di 5 litri
Batterie:	NiMH 16,8 Volt/3800 mAh
Durata funzionamento con una carica:	ca. 4,5 ore
Durata ricarica:	ca. 4,5 ore se l'accumulatore è scarico
Rumorosità:	Con filtri a membrana in gelatina 48 dB (A)
Peso:	2,5 kg
Dimensioni (Lungh. x Largh. x Alt.):	300 x 135 x 165 mm
Dimensione filtro:	Ø 80 mm, superficie 38,5 cm²

Tipo	Pz./Cf.	Codice
AirPort MD8	1	**9.841 605**

4 Filtro in gelatina per Airport MD8

Sartorius Lab Instruments

Le unità monouso con filtro alla gelatina sono unità confezionate singolarmente sterili, pronte per il collegamento, composte da filtro alla gelatina e supporto.

4



Specifiche:

Dimensione filtro:	Ø 80 mm, area 38,5 cm²
Dimensioni pori:	3 µm
Reazione in acqua:	solubile
Flusso (aria):	per cm² : 2.7 l/min ΔP 0,05 bar
Condizioni Ambientali:	Temperatura max. 30°C, umidità max. 85%
Retenzione:	1. Bac subtililis niger 99.9995% retenzione a 0.25 m/s flusso 2. Coli Phages T3 99.94% retenzionea 80% di umidità relativa e 0.3 m/s flusso
Sterilizzazione:	sterilizzato raggi gamma

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Filtro in gelatina confezione singola	10	**9.841 615**
Filtro in gelatina confezione tripla	10	**9.841 616**
Portafiltro	1	**9.841 617**

1



1 LLG-Cassette per istologia con coperchio rimovibile

Per processazione ed incorporamento di routine di tessuti e biopsie.
Le cassette sono in Polyoxymetilene (POM). 100% resistenti all'azione chimica di solventi istologici.
Con coperchio staccabile (NON assemblato). Design speciale per aperture e chiusure frequenti, così come per facile e sicuro inserimento/rimozione del coperchio senza nessun pericolo nè perdita di campione.
Le cassette hanno due grandi aree di etichettatura sui lati e un'area di scrittura standard di 45 °C davanti adattabile alla maggior parte delle etichettatrici di cassette. Le cassette hanno pori quadrati fini (0,9 x 0,9 millimetri) che consentono uno scambio fluido ottimale e garantiscono un corretto drenaggio.

Colore	Largh. mm	Prof. mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
blu	28	40	7	500	**9.160 841**
verde	28	40	7	500	**9.160 842**
rosa	28	40	7	500	**9.160 843**
bianco	28	40	7	500	**9.160 844**
giallo	28	40	7	500	**9.160 845**

2



3



2 3 Cassette istologiche, POM

Cassette di inclusione tessuti per inclusioni di paraffina. Con coperchio a clip che si rompe quando si chiude, che ne consente una facile rimozione. *Kartell*

Colore	Dimensioni (L x P x H) mm	Pz./Cf.	Codice
bianco	28 x 40 x 6,8	500	**6.207 173**
blu	28 x 40 x 6,8	500	**6.280 220**
giallo	28 x 40 x 6,8	500	**6.284 765**
rosso	28 x 40 x 6,8	500	**6.284 766**
verde	28 x 40 x 6,8	500	**6.284 767**
rosa	28 x 40 x 6,8	500	**6.226 853**
bianco	28 x 40 x 13,6	100	**7.910 449**
blu	28 x 40 x 13,6	100	**6.284 771**
giallo	28 x 40 x 13,6	100	**6.269 288**
verde	28 x 40 x 13,6	100	**6.284 772**
rosa	28 x 40 x 13,6	100	**6.284 773**

4



4 Spugna per cassette Istologiche

Spugna sintetica con porosità calibrata che può essere facilmente inserita nelle cassette per l'inclusione dei tessuti. Molto utile per piccoli campioni nei test bioptici. *Kartell*

Colore	Dimensioni (L x P x H) mm	Pz./Cf.	Codice
Blu	32 x 26 x 2,5	500	**6.284 768**

5



5 Anelli di inclusione

Adatti per l'elaborazione e l'inserimento istologico di pezzi in paraffina. Ideale per lo stoccaggio e l'identificazione di campioni di tessuti. Dimensioni (L x P x H): 28 x 40 x 11 mm. *Kartell*

Colore	Pz./Cf.	Codice
Bianco	500	**6.284 760**
Blu	500	**6.284 761**
Giallo	500	**6.284 762**
Verde	500	**6.284 763**
Rosa	500	**6.284 764**

6



6 Vassoi metallici per Istologia

Realizzati in acciaio inox per una facile rimozione delle inclusioni di paraffina: permettono una precisa ubicazione del campione nella paraffina. *Kartell*

Dim. esterne (L x P x H) mm	Pz./Cf.	Codice
52 x 35 x 11,6	10	**6.285 347**
52 x 35 x 11	10	**6.285 348**

SONO DISPONIBILI ARTICOLI ALTERNATIVI: CONTATTATECI!

1 Cassettiere Styrokay

Cassettiera modulare bianca con 6 cassetti per cassette istologiche, documenti e piccoli utensili da laboratorio. *styro GmbH*

- Incluse etichette di iscrizione
- 49 cassette istologiche per cassetto
- 294 cassette istologiche per scatola

Tipo	Dim. interne (L x P x H) mm	Dim. esterne (L x P x H) mm	Pz./Cf.	Codice
Cassettiera con 5 cassetti senza inserti	230 x 318 x 45	270 x 345 x 340	1	**4.662 136**
Cassettiera con 6 cassetti con inserti	230 x 318 x 45	270 x 345 x 340	1	**4.662 137**

Gli accessori adatti si trovano nel nostro online.

1



Microtomi rotativi RAZOR/RAZOR-e

Microtomi rotativi con lame monouso per sezioni di paraffina per routine e ricerca. *Micros Austria*
Movimenti di avanzamento micro e grossiolani in alloggiamento chiuso. Lato sinistro avanzato.
Guida ottimale del campione mediante guide a croce senza manutenzione. Serratura di sicurezza sulla ruota manuale.
Regolazione dello spessore della sezione da 0,5 µm a 60 µm in passi definiti. Percorso guida preciso e dispositivo di bloccaggio per coltellino con guida ottimale di scorrimento e guida a prisma.

Microtomo rotativo manuale RAZOR:
La rotazione della ruota manuale è leggera e liscia e assicura una gestione ergonomica dello strumento, che riduce notevolmente l'intensità da applicare nel lavoro di sezionamento. Il bloccaggio della ruota manuale è convenientemente integrato nella ruota ed è progettato per un uso del pollice. Il design ergonomico compatto offre spazio per l'utilizzo di diversi attrezzi applicativi.

Microtomo rotativo completamente automatico RAZOR-e
Offre un grande vantaggio agli utenti e offre un comfort superiore all'utilizzatore. La disposizione perfettamente ergonomica degli elementi di comando consente una facile gestione del microtomo. Trimming automatico in 3 fasi: 1:10 µm, 2:20 µm, 3:30 µm. Il potente motore di taglio con funzione di sicurezza garantisce stabilità e precisione elevata. La serratura della manopola è convenientemente integrata nella leva di bloccaggio della ruota. Pulsante di spegnimento di emergenza. Con il pulsante di arresto d'emergenza il processo di taglio può essere interrotto immediatamente.

Scopo di fornitura: Base Microtomo con Base di Supporto Coltello, Supporto Lama Monouso Base, Piastra di Bloccaggio Modificabile, Pezzo Adattatore (fisso), Morsetto Cassette Universali, Scatola di Trasporto in Legno, 50 Lame Microtome MS100

Le lame per microtomo MS200 (Cod. 6.270 924) e altre lame adatte sono disponibili come accessori.

2



6.270 919

3



6.270 920

Caratteristiche

Corsa verticale:	70 mm
Corsa orizzontale:	40 mm
Spessore sezione:	da 0.5 a 60 µm
Regolazione spessore sezione:	da 0.5 a 2 µm, 0.5 µm incrementi da 2 a 10 µm, 1 µm incrementi da 10 a 20 µm, 2 µm incrementi da 20 a 60 µm, 5 µm incrementi
Avanzamento grossolano:	manualmente con ruota manuale lato sinistro
Orientamento oggetto:	X- e Y- assi 8°, Z-asse 360°
Retrazione oggetto:	sul movimento verso l'alto 80 µm
solo **RAZOR-e:**	
Funzione regolazione:	1:10 µm, 2:20 µm, 3:30 µm
Conteggio taglio:	integrato, display-LCD

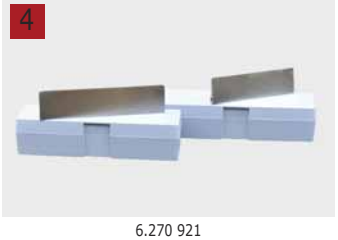
Tipo	Dimensioni (L x P x H) mm	Peso kg	Pz./Cf.	Codice
Microtoo rotativo RAZOR, manuale	460 x 460 x 280	36	1	**6.270 919** 2
Microtoo rotativo RAZOR-e, completamente automatico	460 x 550 x 280	45	1	**6.270 920** 3

Accessori per Microtomi Rotativi RAZOR

Micros Austria

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Coltello per Microtomo tipo C, acciaio inossidabile 16 cm	1	**6.270 921** 4
Coltello, carburo di tunsteno, 16 cm	1	**6.270 923**
Scatola coltello, fatto di plastica, per un coltello da 10 e 16 cm	1	**6.270 922**
Adattatore portalama per portalama, Profilo Basso	1	**6.270 932**
Adattatore portalama per portalama, Profilo Alto	1	**6.270 933**

4



6.270 921

1



6.270 924

2



6.310 681

Lame per Microtomo, acciaio inossidabile

Micros Austria

MS200: Per la routine quotidiana, adatta per tutti i tipi di tessuto. Particolarmente adatta per sezionamento nastro, taglio eccellente anche con tagli molto sottili. Tuttofare con una lama tagliente indurita, durata eccellente.
MS300: Lama molto affilata con rivestimento al plasma, particolarmente indicata per il taglio del tessuto osseo. Perfetto anche per tutti gli altri tipi di tessuto e per il sezionamento del nastro.
MS100: Per la routine quotidiana come sezionamento a nastro e sottile. Eccellente nitidezza e durata. Per tutti gli scopi, anche per tessuti difficili. Acciaio di alta qualità, rivestito con teflon extra duro.
MS33: Lama per applicazioni dove sono richieste sezioni di alta qualità ed estremamente sottili. Adatta anche per biopsia della pelle. Breve tempo di taglio e durata aumentata.
MS24: Per tessuti duri, ma anche per tessuti morbidi e biopsie. Eccellente durata e nitidezza, molto adatta per sezionamento a nastro.
HP (Alto Profilo Plasma): Referenza eccellente per sezionamento criostatico e a nastro. Speciale lama indurita. breve tempo di taglio, eccellente durata.

Tipo	Descrizione	Largh. mm	Lungh. mm	Spessore mm	Angolo	Pz./Cf.	Codice
MS200	Low Profile	8	80	0,25	35	50	**6.270 924** 1
MS300	Low Profile	8	80	0,25	35	50	**6.310 681** 2
MS100	Low Profile	8	80	0,25	35	50	**6.270 928**
MS33	Low Profile	8	80	0,25	30	50	**6.270 926**
MS24	Low Profile	8	80	0,25	35	50	**6.270 927**
HP	High Profile Plasma	14	80	0,32	35	50	**4.670 750**

3



6.270 930

Coltelli da taglio

Micros Austria

Per il taglio di campioni di tessuto senza causare deformazione per blocchi di tessuto di grandi dimensioni.

Tipo	Angolo	Largh. mm	Lungh. mm	Spessore mm	Pz./Cf.	Codice
MM 130	22	18	130	0,25	50	**6.270 930** 3
MM 130TEST	22	18	130	0,25	5	**6.270 948**
MM 260	22	18	260	0,25	50	**6.270 931**
MM 260TEST	22	18	260	0,25	5	**6.290 364**

4



4 Manici per coltelli da taglio

Micros Austria

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Manico per coltello da taglio 260 mm	1	**4.665 355**
Manico per coltello da taglio 130 mm	1	**6.310 432**

5



5 Fiala per tessuti CryoELITE®, sterile

DWK Life Sciences

La fiala per tessuti CryoELITE® è specificamente progettata per la raccolta, il trasporto e lo stoccaggio dei tessuti. Diversamente da cellule e biofluidi, i campioni di tessuti hanno particolari requisiti per l'immagazzinamento criogenico. Offrendo ai ricercatori un flaconcino uniforme in grado di mantenere l'integrità del campione, pur massimizzando la capacità di archiviazione e l'organizzazione, i flaconi CryoELITE Tissue dispongono di una larga apertura della bocca, capacità di 5mL e alta integrità di chiusura. Il CryoELITE Tissue Vial offre ai ricercatori che lavorano con campioni di tessuto: facile utilizzo, convenienza e sicurezza.
Le fiale per tessuto CryoELITE® sono fabbricate in polipropilene vergine a basso contenuto di criogenicità, sono conformi alla classificazione USP Classe VI. Lotto testato e certificate prive di pirogeni, RNase/DNase e endotossine, hanno una capacità di campione di 5mL e una gamma di temperatura di stoccaggio da -156 °C a 121 °C. Il tappo filettato esternamente fornisce una sigillatura che supera le classificazioni DOT e IATA per i campioni diagnostici e il loro trasporto ed è in grado di mantenere una chiusura sicura durante le procedure di congelamento/scongelamento.
Le fiale hanno un fondo piatto e una superficie esterna punteggiata per facilitare la manipolazione.

- Lotto certificato privo di RNase/DNase e Endotoxin che garantisce l'integrità del prodotto
- La guarnizione di protezione supera le normative DOT e IATA che garantiscono la massima protezione dei campioni durante il trasporto e la maneggevolezza di congelamento e scongelamento
- Bocca larga per l'inserimento e la rimozione del tessuto con pinze
- 5 ml di volume per l'uso con le sezioni dei tessuti
- Indicatori direzionali per consentire l'orientamento del tessuto all'interno della fiala

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Fiala per tessuti CryoELITE®, 5 ml, sterile	250	**4.658 776**

1 Bisturi, monouso Cutfix®

Sterili. Per incisioni pulite, lisce e molto precise. *B. Braun Deutschland*

- Ottima capacità di taglio della lama in acciaio inossidabile
- Manico ergonomico in plastica solida
- Pronto all'uso
- Gamma completa di lame per ogni incisione
- Coltello di precisione confezionato singolarmente con cappuccio
- Lunghezza totale circa 150 mm a seconda della forma e della lunghezza della lama

Tipo	Pz./Cf.	Codice
10	10	**9.409 804**
11	10	**9.409 805**
12	10	**9.409 806**
15	10	**9.409 807**
20	10	**9.409 808**
21	10	**9.409 809**
22	10	**9.409 810**
23	10	**9.409 813**
24	10	**9.409 814**

1



Impugnature per bisturi, acciaio inossidabile

Quattro lame intercambiabili, monouso, con dispositivo di blocco BAYHA. Le lame si inseriscono nel lato dell'impugnatura. *Bayha*
Il manico per bisturi (Cod. 9.409 846) e il tappo di sicurezza (Cod. 9.409 850) non sono adatti per processi sterili.

Tipo	Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
Manico bisturi	130	1	**9.409 841** 2
Manico bisturi	130	1	**6.237 129**
Manico bisturi	200	1	**6.510 723**
Manico bisturi	160	1	**9.409 844**
Bisturi con manico vuoto	150	1	**9.409 845** 3
Manico per bisturi con presa in plastica	160	1	**9.409 846** 4
Tappo di sicurezza		1	**9.409 850** 5

2



9.409 841

3



9.409 845

4



9.409 846

5



9.409 850

6 Lame per bisturi, non sterili

Per le impugnature del bisturi utilizzando il sistema di interblocco BAYHA. *Bayha*
Lame per bisturi sterili sono disponibili su richiesta, ad eccezione del tipo S01 e 18R.

Tipo	Pz./Cf.	Codice
11	12	**9.409 911**
12	12	**6.253 719**
15	12	**9.409 915**
16	12	**9.409 916**
18	12	**9.409 918**
19	12	**9.409 919**
20	12	**9.409 920**
21	12	**9.409 921**
22	12	**9.409 922**
23	12	**9.409 923**
24	12	**9.409 924**
26	12	**9.409 926**
27	12	**9.409 927**
28	12	**9.409 928**
29	12	**9.409 929**
18R*	12	**6.268 399**
S01*	12	**9.409 930**

*Lama speciale per bisturi acuminata

6



Altri modelli si trovano nel nostro negozio online.

1



1 Aghi per dissezione in wironit

Lunghezza 50 mm. *Hammacher*

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
A forma di lancetta	1	**9.160 040**
A punta, diritta	1	**9.160 030**
A punta, curva	1	**9.160 035**
A forma di lancetta media	10	**9.160 036**
A spatola	10	**9.160 037**

2



2 Aghi per dissezione

Con manico in plastica o in metallo. *Hammacher*
Lunghezza 140mm

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Impugnatura in plastica	A punta, diritta	1	**9.160 070**
Impugnatura in plastica	A punta, curva	1	**9.160 072**
Impugnatura in plastica	Lanceolata	1	**9.160 075**
Impugnatura in metallo	A punta, diritta	1	**9.160 090**
Impugnatura in metallo	A punta, curva	1	**9.160 092**
Impugnatura in metallo	Lanceolata	1	**9.160 095**

3



9.160 020

Porta aghi per dissezione

In Wironit CrNi 18/12. Per anse campione e aghi da dissezione fino a diam. massimo 1.0mm. *Hammacher*

Tipo	Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
Asta in wironit con manico in plastica	240	1	**9.160 020** 3
Asta in alluminio con manico in plastica	240	1	**9.160 022**
Manico in alluminio con asta in Wironit	170	1	**9.160 025**

4



4 Lancetta pungidito Solofix®, sterile

Affilata ed elastica in acciaio supra V2A. Profondit di incisione 3,8 mm. Monouso. *B. Braun Deutschland*
Per prelievo sangue.

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Solofix® 200	200	**9.409 820**
Solofix® 500	500	**6.309 148**

Cartone di smaltimento pagina 261.

5



5 Set per dissezione, 8 pezzi, acciaio inossidabile

Bochem

- 1 forbice, affilata
- 1 Pinza, smussata
- 1 bisturi con lama 35 mm
- 1 bisturi con lama 45 mm
- 1 forbice per tessuto
- 1 Pinza, affilata
- 1 ago da dissezione
- 1 lancetta

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Set per dissezione, 8 pezzi	1	**6.800 729**

SONO DISPONIBILI ARTICOLI ALTERNATIVI: CONTATTATECI!

1 Set di dissezione per studenti

Hammacher

Comprende:
1 manico per bisturi N° 3
5 lame sterili monouso per il manico sopra indicato
1 paio di forbici preparative
1 paio di pinze a punta fine
1 lancetta pungidito
1 ago per dissezione



Tipo	Pz./Cf.	Codice
HSO 130-00	1	**9.160 200**

Per altri coltelli vedere il nostro webshop.

2 3 Bagno di flottazione per sezione paraffina, MH8517

Electrothermal

Il bagno di flottazione a sezione paraffina è stato progettato per assistere nella manipolazione dei campioni di paraffina in laboratori di istologia e patologia. È essenzialmente un bagno galleggiante ad acqua calda distillata che consente la meticolosa manipolazione e la posa delle sezioni su vetrini. Questo apparecchio raggiunge stabilmente i 45 °C con 2,25 litri di acqua entro 40 minuti. La stabilità e la precisione sono state migliorate grazie al cambio del controllo che ora consente anche all'utilizzatore di impostare la temperatura in contrasto con l'alimentazione arbitraria, riducendo così il rischio di surriscaldamento. Ha un interno nero in PTFE ed esterno in alluminio verniciato a polvere, che lo rende virtualmente privo di manutenzione, estremamente facile da pulire e consente una migliore visibilità delle sezioni galleggianti. Il coperchio non è incluso e può essere ordinato separatamente.





Capacità:	2.5 l
Temperatura:	da 30 a 70 °C
Stabilità temperatura:	±0.5 °C
Materiale del bagno:	Base in alluminio con interno rivestito in PTFE
Dimensioni (L x P x H):	330 x 330 x 140 mm
Peso:	2.7 kg
Potenza riscaldante:	240 W

Tipo	Pz./Cf.	Codice
MH8517	1	**6.268 889**
Coperchio per MH8517	1	**6.289 180**

4 Dispensatore di Cera di Paraffina MH8524

Electrothermal

Il distributore di cera di paraffina fornisce cera fusa rapidamente e comodamente su richiesta, ad es. per applicazioni istologiche. È progettato per fondere fino a 6 kg di cera pellettizzata alla volta e ha un serbatoio con capacità di 7,5 litri.

- Rivestimento antimicrobico (Ag +) per inibire la crescita dei batteri
- Le caratteristiche di sicurezza includono un arresto per sovratemperatura a 120 °C
- Rubinetto e schermo del filtro interno riscaldati (maglia 0,5 mm) per prevenire blocchi
- Rubinetto a leva antigoccia
- Ingombro ridotto



Caratteristiche

Capacità:	7.5 l
Temperatura:	da Ambiente a 70 °C
Display:	Digitale
Risoluzione/Accuratezza:	1 °C/±1 °C
Materiale:	Acciaio inossidabile
Potenza Riscaldante:	480 W
Dimensioni (L x P x H):	181 x 500 x 455 mm
Peso:	7 kg
Alimentazione:	220-240 V, 50/60 Hz

Tipo	Pz./Cf.	Codice
MH8524	1	**6.291 401**

1



1 Piastra asciugavetrini da banco, MH 6616

Electrothermal

La piastra per asciugatura dei vetrini aiuta nella preparazione dei vetrini per microscopio nella fase di montaggio del campione. Con l'erogatore di cera di paraffina e il bagno di galleggiamento della sezione di paraffina, fornisce un set completo di apparecchiature di campionamento della cera di paraffina per il moderno laboratorio. Accettando fino a 50 vetrini (26 x 76 mm), ha la possibilità di asciugarli in diversi orientamenti, attraverso le barre di supporto di asciugatura, angolate dalle barre o piatte senza le barre.

- Capacità fino a 50 vetrini
- I vetrini possono essere disposti sul banco in diversi orientamenti
- Regolatore di energia incorporato che controlla la temperatura fino a 100 °C

Materiale:	Base e top in alluminio verniciato a polvere
Temperatura max. elementi:	100 °C
Dimensioni (L x P x H):	180 x 390 x 95 mm
Peso:	1.8 kg
Alimentazione richiesta:	230 V, 50/60Hz, 150 W

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Piastra asciugavetrini per microscopio mod. MH 6616	1	**9.770 106**
Resistenza di ricambio	1	**9.770 108**

2



2 PARAPLAST® Inclusore

Granuli per inclusione di tessuti. PARAPLAST PLUS® addizionata con dimetilsolfossido (DMSO) per una filtrazione rapida e tempi di inclusione più brevi. Punto di fusione: 55 - 57 °C

Tipo	Capacità kg	Pz./Cf.	Codice
PARAPLAST®	1	1	**9.170 015**
PARAPLAST®	5	1	**6.255 599**
PARAPLAST PLUS®	1	1	**9.170 020**

3



3 EUKITT® Campioni di montaggio

ORSAtec GmbH

I supporti di montaggio EUKITT® sono caratterizzati da rapida polimerizzazione, ottica cristallina, assa fluorescenza, ideale indice di rifrazione, buona fluidità e bassa contrazione. I preparati sono stabili per molti anni senza screpolatura e scolorimento. I supporti di montaggio EUKITT® sono incolori e non alterano la forma, la struttura o il colore del materiale da esaminare. Nessuna auto-fluorescenza sotto la luce UV! Consegnato in bottiglie di alluminio infrangibili a collo largo.

EUKITT®: supporto di montaggio standard-oro. Particolarmente preferibile per l'uso in coprivetrini. EUKITT® resiste al caldo, al freddo (-17 °C), all'umidità, alla luce del giorno e alla luce UV e conserva i preparati originali per un periodo illimitato. Tempo di essiccazione: 20 minuti.

EUKITT® neo Spezial: Asciugatura rapida, supporto di montaggio libero da xilene. Può essere applicato direttamente su EtOH o *i*-PrOH. Il lavaggio con xilene può essere omesso. Approccio di formulazione moderna che utilizza come solvente una materia prima sostenibile e rinnovabile. Odore piacevole. Tempo di essiccazione: 15 minuti.

EUKITT® UV R: Trattamento con un solo clic. Campione di montaggio che è curato molto rapidamente dalla luce UV. Solo il 50% della quantità di supporti standard di montaggio è necessario. EUKITT® UV R può essere applicato direttamente su EtOH o *i*-PrOH e non presenta rischi per la salute. Adatto a tutti i tipi di tessuto. Tempo di polimerizzazione: da 10 a 30 secondi.



Attenzione

Frase H:H226|H312|H315|H319|H335|H373

Tipo	Capacità ml	Indice di Rifrazione n (20 °C)	Range Viscosità mPas	Durata minima	Pz./Cf.	Codice
EUKITT®	100	1,49	250 ... 450	3 anni	1	**6.272 068**
EUKITT®	500	1,49	250 ... 450	3 anni	1	**6.272 069**

Sono disponibili online le Informazioni per l'ordinazione di tutti gli articoli sopra descritti e di altri articoli.

1 Sistema di montaggio Histofluid

1



Histofluid è un adesivo acquoso trasparente di resine acriliche disciolte in xilene. *Marienfeld*
Si indurisce rapidamente e grazie alle sue proprietà ottiche si adatta perfettamente anche per incorporare preparati microscopici. Poco dopo aver effettuato una preparazione, può già essere esaminato e archiviato.
Histofluid può anche essere utilizzato per bloccare e sigillare saldamente i tappi di bottiglia.
- una lunga conservazione o cambi di temperatura non causano fessurazioni o deformazioni negli strati Histofluid
- non diventa giallastro se esposto a radiazioni UV
- non emette fluorescenza
- non forma bolle
- sono preservabili anche colorazioni sensibili grazie al numero di acidità = 0
- l'indice di rifrazione di 1,5 (nD 20°C) è regolato al vetrino micrometrico e al vetrino coprioggetto
- repellente all'acqua e solubile ad esempio in xilene, acetone, cloroformio, diossano e toluolo
- può essere conservato in bottiglia sigillata per un periodo illimitato
- riempito in bottiglie speciali progettate per materiali pericolosi e recanti il codice delle UN

A causa del contenuto di solvente, Histofluid è infiammabile e quindi da considerarsi pericoloso. Deve quindi essere confezionato e spedito secondo il regolamento internazionale di trasporto. Prima di effettuare l'ordine si prega di controllare attentamente il regolamento di importazione del proprio paese per assicurare un facile trasporto conforme all'IMO (International Maritime Organization).
Qualsiasi costo aggiuntivo che dovesse insorgere, per documenti, ricarico, rendimenti ecc saranno a vostro carico.

Attenzione

Frase H: H226|H312+H332|H315|H319|H335|H373|EUH208

Descrizione	Capacità ml	Pz./Cf.	Codice
Sistema Histofluid	500	1	**9.160 899**

2 Soluzioni di colorazione istologica

Le soluzioni vengono consegnate in bottiglie da 1000 ml. Ogni bottiglia è sufficiente da 1500 fino a 2500 esemplari. *ORSAtec GmbH*
Possono essere utilizzati per la diagnostica clinica.

Soluzione ematossilina di Harris (soluzione di Papanicolaou 1a): La tecnica di colorazione citologica sviluppata da Papanicolaou è ancora il metodo standard nella diagnosi del ciclo ormonale e del cancro. Utilizzando la soluzione di hematoxilina classica di Harris (soluzione di Papanicolaou 1a), si può raggiungere un'ottima colorazione nucleare in 3 - 5 minuti. I nuclei sono macchiati blu, dal viola scuro al nero. Densità (20 °C): 1,04 g/cm³. Valore pH (20 °C): da 2,3 a 2,8. C. I. 75290: 5,3 g/l. $Al_2(SO_4)_3$ x 18 H_2O: 67 g/l

Soluzione hemalum di Mayer: questa soluzione non deve essere filtrata prima dell'uso e il colorante viene ossidato in modo controllato, rendendo i risultati robusti e consentendo una brillante differenziazione delle strutture colorate. I nuclei sono blu intenso, il citoplasma è grigio-blu. Densità (20 °C): 1,05 g/cm³. Valore pH (20 °C): da 1,8 a 2,2. C. I. 75290: 4,4 g/l. $Al_2(SO_4)_3$ x 18 H_2O: 28 g/l. $C_6H_8O_7$ x H_2O: 0,5 g/l

0,2% EOSIN Y soluzione alcolica: una soluzione pronta per l'uso che può essere utilizzata per la colorazione di routine nel processo di colorazione ematoxilina-eosina (H & E) di campione di materiale di origine umana. A causa della soluzione di ematossilina, i nuclei appariranno da blu a viola scuro e la soluzione di Eosin Y macchia il citoplasma e le sostanze intercellulari di rosso-arancio.

Attenzione

Frase H: H226

Tipo	Pz./Cf.	Codice
EOSIN (0.2% alcolica), 1 Litro	1	**6.272 067**

Sono disponibili online le Informazioni per l'ordinazione di tutti gli articoli sopra descritti e di altri articoli.

2



1



1 LLG- Provette per microcentrifuga, PP

A 121 °C

Microprovette LLG che coprono i volumi standard di una larga serie di campioni per test. Sono disponibili in volumi da 0.5 ml, 1.5 ml e 2.0 ml. Queste Microprovette standard sopportano elevate forze centrifughe, sono resistenti alla temperatura e ai prodotti chimici e garantite contro le perdite. Una nuova generazione di Microprovette, innovative e moderne, con nuove caratteristiche. Perfetta qualità di tenuta, eccellente stabilità termica e materiali di costruzione ottimali, che garantiscono migliore resistenza alla forza centrifuga e chimica. Facili da aprire e chiudere grazie alla migliorata geometria del coperchio. Per un controllo visivo del campione, le provette da 1.5 sono graduate a 0.1, 1.0 e 1.5ml. Le provette da 2.0ml sono graduate a 0.5ml, 1.0ml, 1.5ml and 2.0ml. le provette da 0.5ml non sono graduate.
Certificate prive di DNase, RNase e pirogeni.

Non sterili, chiare, in sacchetti. Adatte per microbiologia. Garantite prive di metalli.

Caratteristiche

Autoclavabilità	
Temperatura:	121 °C
Pressione:	1.05 bar o 15 psi
Tempo:	20 min o minore
Centrifugazione	
Rotore ad angolo fisso:	25000 x g
Rotore oscillante:	70000 x g

Forma	Volume ml	Max. RCF	Pz./Cf.	Codice
conica	0,5	20000	1000	**9.409 023**
conica	1,5	25000	1000	**9.409 024**
tonda	2,0	25000	1000	**9.409 025**

2 3



9.409 310 6.510 856

Microprovette, in PP

Ratiolab

A 121 °C

In PP translucido, colore naturale.

- con coperchio a tenuta.
- semplice da aprire e chiudere

Capacità ml	Max. rcf x g	Pz./Cf.	Codice
0,5	18000	1000	**6.085 184**
1,5	10000	1000	**9.409 310** 2
2,0	25000	1000	**6.510 856** 3

4



9.409 301

Provette per reazione, con coperchio attaccato

BRAND

A 121 °C

In PP. Trasparenti. Con campo opaco per scrittura e graduazione approssimativa del volume. Coperchio attaccato a chiusura ermetica, ma facilmente riapribile. Spessore uniforme del coperchio che assicura semplice perforabilità. Centrifugabili fino RCF 20000 xg a 20 °C per max. 20 min. Autoclavabili a 121 °C (2bar), conformi DIN EN 285.
*I prodotti BIO-CERT® sono sterili, privi di endotossine, DNA, RNasr e ATP.

5



9.409 303

Capacità ml	Colore	Ø mm	Altezza mm	Coperchio	Pz./Cf.	Codice
1,5	chiaro	10,75	40,80	+	500	**9.409 301** 4
1,5*	chiaro	10,75	40,80	+	450	**7.200 414**
2,0	chiaro	10,70	41,15	+	500	**9.409 303** 5

1 Provette per microcentrifuga, con coperchio di chiusura

BRAND



Queste nuove provette per microcentrifuga da 0,5, 1,5 e 2,0 ml sono disponibili con un coperchio di chiusura aggiuntivo per raggiungere una speciale sigillatura effettiva e per prevenire aperture accidentali.

- Autoclavabili a 121°C (2 bar), conformi DIN EN 285
- Centrifugabili fino a 20000xg
- Prive di RNase, DNase, DNA ed endotossine
- Prodotte in camera bianca, ISO 14 644-1, Classe 8
- Prodotte con polipropilene di alta qualità, grado medicale
- Suddivisioni per leggere il volume appropriato
- Spazio satinato per etichetta su coperchio e provetta

Capacità ml	Ø mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
0,5	10,00	30,0	500	**6.266 733**
1,5	10,75	40,8	1000	**6.257 318**
2,0	12,80	40,0	500	**6.266 734**

Micro provette con tappo a vite

BRAND

Le provette micro con tappo a vite sono ideali per la conservazione di campioni di siero e sangue oltre che per ebollizione, centrifugazione ecc.

Caratteristiche di qualità:
- Disponibili in diversi formati, disegni e gradi qualitativi
- Le micro provette in PP e i tappi a vite in PE o PP sono accoppiati in modo preciso per assicurare una perfetta tenuta.

Tappi a vite disponibili: con cono sigillante, con guarnizione in silicone o anti-manomissione con guarnizione in silicone.
- Inserti per tappi in vari colori, per codifica colore
- Rapida apertura e chiusura con 1 1/4 di giro del tappo
- Le micro provette con anello di appoggio (auto-portanti) si possono inserire negli appositi racks senza usare entrambe le mani.
- Le micro provette senza anello di appoggio (fondo rotondo) sopportano RCF fino a 17.000 g a 20°C, per 20 minuti
- Dimensioni: Ø esterno 11 mm, altezza 47 mm

2 Provette micro, PP, con tappo a vite attaccato, PE, con cono di tenuta

BRAND



In PP, non graduate, tappo a vite in PE. Range operativo: da -90 a +100°C.
Disponibili separatamente: inserti colorati per tappo (PP) per identificazione.

Descrizione	Capacità ml	Pz./Cf.	Codice
auto-portanti	0,5	1000	**6.701 485**
auto-portanti	1,5	1000	**7.079 677**
fondo tondo	1,5	1000	**7.300 156**
auto-portanti	2,0	1000	**7.300 197**
fondo tondo	2,0	1000	**7.510 076**

3 Provette micro, PP, con tappo a vite attaccato, PP, con guarnizione in silicone

BRAND



In PP, graduate, tappo a vite in PP. Area di marcatura smerigliata. Range operativo: da -196°C a +121°C. Autoclavabili a 121°C (2 bar), conformi DIN EN 285. Disponibili separatamente: inserto colorato per tappo (PP) per identificazione.

Descrizione	Volume ml	Grad. ml	Dim. est. (Ø x H) mm	Max. RCF	Pz./Cf.	Codice
auto-portanti	0,5*		13 x 44	17000	1000	**6.802 474**
auto-portanti	1,5	1,0	13 x 44	17000	1000	**7.070 048**
fondo tondo	1,5	1,0	13 x 44	20000	1000	**7.076 849**
auto-portanti	2,0	1,2	13 x 44	17000	1000	**7.300 124**
fondo tondo	2,0	1,2	13 x 44	20000	1000	**7.300 580**

*non graduate

1



2



1 2 Microprovette, PP, tappo a vite staccato, PP

BRAND

A 121 °C

- Graduate
- Sterili (SAL 10^{-6})
- Con area smerigliata per marcatura
- Range operativo: da -196 °C a +121 °C
- Autoclavabili a 121°C (2 bar), secondo DIN EN 285
- Sterili
- Prive di DNA, DNase, and RNase
- Prive di endotossine, non-mutageniche, non-tossiche.

Volume ml	Con	Descrizione	Dim. est. (Ø x H) mm	Max. RCF	Pz./Cf.	Codice
0,5*	auto-portante	Con guarnizione silicone	13 x 44	17000	500	**6.401 078**
1,5	auto-portante	Con guarnizione silicone	13 x 44	17000	500	**4.000 236**
1,5	fondo tondo	Con guarnizione silicone	13 x 44	20000	500	**7.300 006**
2,0	auto-portante	Con guarnizione silicone	13 x 44	17000	500	**7.602 492**
2,0	fondo tondo	Con guarnizione silicone	13 x 44	20000	500	**7.612 290**
0,5*	auto-portante	Con tappo a vite anti-manomissione, con guarnizione silicone	13 x 44	17000	500	**9.284 164**
1,5	auto-portante	Con tappo a vite anti-manomissione, con guarnizione silicone	13 x 44	17000	500	**6.251 643**
1,5	fondo tondo	Con tappo a vite anti-manomissione, con guarnizione silicone	13 x 44	20000	500	**6.251 644**
2,0	auto-portante	Con tappo a vite anti-manomissione, con guarnizione silicone	13 x 44	17000	500	**9.284 165**
2,0	fondo tondo	Con tappo a vite anti-manomissione, con guarnizione silicone	13 x 44	20000	500	**9.284 166**

*non graduate

3



4



3 4 Provette micro, PP, senza tappo a vite

BRAND

A 121 °C

- Non sterili
- Range oprativo: da -196 °C a +121 °C
- Autoclavabili a 121 °C (2 bar), secondo DIN EN 285
- tappi a vite colorati e inserti per tappi sono disponibili come accessori

Volume ml	Con	Descrizione	Max. RCF	Pz./Cf.	Codice
0,5	auto-portante	Non graduate	17000	1000	**9.284 167**
1,5	auto-portante	Non graduate	17000	1000	**9.284 168**
1,5	fondo tondo	Non graduate	20000	1000	**9.284 169**
2,0	auto-portante	Non graduate	17000	1000	**6.251 980**
2,0	fondo tondo	Non graduate	20000	1000	**9.284 170**
0,5	auto-portante	Non graduate, con area smerigliata per marcatura	17000	1000	**4.000 234**
1,5	auto-portante	Graduate, con area smerigliata per marcatura	17000	1000	**6.801 871**
1,5	fondo tondo	Graduate, con area smerigliata per marcatur	20000	1000	**6.802 032**
2,0	auto-portante	Graduate, con area smerigliata per marcatur	17000	1000	**6.401 135**
2,0	fondo tondo	Graduate, con area smerigliata per marcatur	20000	1000	**6.401 081**

5



5 Tappi a vite, PP per provette micro

BRAND

A 121 °C

Colore	Sterile	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Bianco	-	Con guarnizione silicone	1000	**6.901 915**
Blu	-	Con guarnizione silicone	1000	**4.000 235**
Rosso	-	Con guarnizione silicone	1000	**6.801 872**
Verde	-	Con guarnizione silicone	1000	**6.401 082**
Giallo	-	Con guarnizione silicone	1000	**6.401 134**
Trasparente	-	Con tappo anti-manomissione, con guarnizione silicone	1000	**6.266 735**
Blu	-	Con tappo anti-manomissione, con guarnizione silicone	1000	**6.266 736**
Verde	-	Con tappo anti-manomissione, con guarnizione silicone	1000	**6.266 737**
Porpora	-	Con tappo anti-manomissione, con guarnizione silicone	1000	**6.266 738**
Rosso	-	Con tappo anti-manomissione, con guarnizione silicone	1000	**6.266 739**
Giallo	-	Con tappo anti-manomissione, con guarnizione silicone	1000	**6.266 740**

1 Microprovette standard, 3810 X, PP

Eppendorf AG



- Coperchio piatto, ampio campo opaco sul corpo della provetta per la scrittura.
- Apertura e chiusura semplificata grazie ad una buona geometria del tappo
- Graduazione da 0,1 a 1,5 ml sul corpo della microprovetta
- Autoclavabile quando aperta (a 121°C, per 20 min.)
- Centrifugabile fino a 30.000 x g in rotore ad angolo fisso (fino a 70.000 x g in rotori oscillanti)
- Compatibile con micropestello.

Colore	Capacità ml	Pz./Cf.	Codice
incolore*	1,5	1000	**6.700 374**
incolore	1,5	1000	**9.409 317**
blu	1,5	1000	**9.409 337**
giallo	1,5	1000	**9.409 338**
verde	1,5	1000	**9.409 339**
rosso	1,5	1000	**9.409 347**

* PCR clean

2 Provette per DNA LoBind

Eppendorf AG



- meno dell' 1% di perdita di DNA/RNA a basse concentrazioni e condizioni critiche (salinità elevata, corti frammenti di DNA)
- nessuna superficie rivestita, es. silicone
- libero da DNA. DNase, RNase e inibitori PCR (PCR pulito)
- nuovo PP, prodotto in condizioni ottimizzate
- disponibili in tubi Safe-Lock da 0,5ml, 1.5 ml e 2.0ml
- altamente trasparenti
- eccellente resistenza alla centrifugazione (fino a 18000xg)

Capacità ml	Pz./Cf.	Codice
0,5	250	**9.409 324**
1,5	250	**9.409 326**
2,0	250	**9.409 327**

3 Provette per Proteine LoBind

Eppendorf AG



- perdita minore del 3% di DNA/RNA a basse concentrazioni e in condizioni critiche (alta salinità, corti frammenti di DNA)
- nessuna superficie rivestita, es. silicone
- libera da DNA, DNase, RNase e inibitori PCR (PCR pulito)
- nuovo PP prodotto in condizioni ottimizzate
- disponibile in tubi safe-lock da 0,5ml, 1.5ml e 2.0ml
- altamente trasparente
- eccellente resistenza alla centrifugazione (fino a 18000xg)

Capacità ml	Pz./Cf.	Codice
0,5	100	**9.409 328**
1,5	100	**9.409 329**
2,0	100	**9.409 330**



1



1 2 Microprovette Safe-Lock, PP

Eppendorf AG

- Il tappo di chiusura brevettato elimina ogni pericolo di perdita di reagente
- Autoclavabili da aperte (a 121°C, per 20 min.)
- Apertura e chiusura facile con una mano
- Superfici di scrittura opache
- Il tappo, a chiusura rapida tramite gancio di sicurezza, evita un'apertura accidentale (es. durante il riscaldamento).
- Massima stabilità meccanica per la centrifugazione
- Graduazione
- Sono disponibili anche microprovette Safe-Lock Eppendorf Biopur®.
- Le microprovette da 0,5 ml sono ottimizzate per le tecniche di PCR, quelle da 0,5 ml e 1,5 ml possono essere centrifugate sino a 30000 xg

2



Colore	Capacità ml	Pz./Cf.	Codice
incolore	0,5	500	**9.409 320**
giallo	0,5	500	**9.409 354**
rosso	0,5	500	**9.409 355**
blu	0,5	500	**9.409 352**
verde	0,5	500	**9.409 353**
ambra	0,5	500	**9.409 356**
incolore	1,5	1000	**9.409 331**
giallo	1,5	1000	**9.409 332**
rosso	1,5	1000	**9.409 333**
blu	1,5	1000	**9.409 334**
verde	1,5	1000	**9.409 335**
ambra	1,5	1000	**9.409 336**
incolore	2,0	1000	**9.409 341**
giallo	2,0	1000	**9.409 342**
rosso	2,0	1000	**9.409 343**
blu	2,0	1000	**9.409 344**
verde	2,0	1000	**9.409 345**
ambra	2,0	1000	**9.409 346**
colori assortiti	0,5	500	**9.409 357**
colori assortiti	1,5	1000	**9.409 358**
colori assortiti	2,0	1000	**9.409 359**

3



3 4 Microprovette Safe-Lock Biopur®, sterili

Per le più alte esigenze nella medicina, nell'industria farmaceutica e alimentare, in biologia molecolare e in tecnologia cellulare.

Eppendorf AG

- Sterili
- Apirogene, prive di RNasi, DNA e ATP
- Controllo e certificazione effettuati da un laboratorio indipendente.
- Confezionate singolarmente.

4

Capacità ml	Pz./Cf.	Codice
0,5	50	**9.283 516**
1,5	100	**9.283 517**
2,0	100	**9.283 518**

5



5 Provette per reazione PCR clean Safe-Lock

Eppendorf AG

Capacità ml	Colore	Pz./Cf.	Codice
0,5	trasparente	500	**7.400 114**
1,5	trasparente	1000	**7.400 585**
2,0	trasparente	1000	**6.092 988**

SONO DISPONIBILI ARTICOLI ALTERNATIVI: CONTATTATECI!

LLG-Provette per centrifuga, 5ml, PP

121 °C

I tubi per centrifuga LLG da 5 ml, rappresentano la soluzione perfetta per tutte le applicazioni di laboratorio che richiedono incubazione, centrifugazione e manipolazione del campione in un range di volume intermedio.
Disponibili chiare o ambrate, per uso con campioni sensibili alla luce e in una confezione a colori assortiti (verde, blu, giallo e rosso).

- Max 25.000 x g per centrifugazioni ad alta velocità
- Graduate ogni 0.25 ml per una facile stima del volume
- Con tappo piatto e ampia zona di scrittura per etichettatura e identificazione del campione
- Autoclavabili
- Si adattano a molti rotori e rack per provette coniche da 15 ml
- Certificate prive di RNase e DNase

Descrizione	Contenuto confezione	Pz./Cf.	Codice
chiare	1 sacchetto da 250 pz	250	**6.281 113** 1
verdi, gialle, rosse, blu	4 sacchetti da 50 pz (1 colore per sacchetto)	200	**6.281 114** 3
ambrate	1 sacchetto da 250 pz	250	**6.281 115** 2

1



6.281 113

2



6.281 115

3



6.281 114

Provette Eppendorf ® 5.0 mL, PP

Eppendorf AG

121 °C

- Semplice, pratico ed ergonomico funzionamento ad una mano. Larga etichetta.
- Design coperchio: Coperchio incernierato per minimizzare l'evaporazione del campione durante la conservazione e l'incubazione in un ampio range di temperatura da -86°C a +80°C
- Purezza certificata: Disponibili con Test di lotto e Qualità Certificata Eppendorf, pulizia PCR, Sterili e livelli di purezza Eppendorf Biopur®
- Massima sicurezza e stabilità per centrifugazione fino a 25.000 xg con protocolli rapidi ed efficienti
- Compatibili con accessori per provette coniche da 1.5ml - possono essere utilizzati molti racks e adattatori già esistenti
- Disponibili in materiale LoBind® Eppendorf per massimo recupero di campioni preziosi

Il Pacco di Avvio comprende:
- 400 Eppendorf Tubes® 5.0 mL, PCR clean (grado di purezza Certificato)
- 8 adattatori universali per rotori con fori per provette coniche da 15 ml
- 2 Portaprovette 5.0 ml (16 spazi, bianco)
- prive di DNA umano, prive di DNase e RNase, prive di agenti inibitori PCR
- Per preparazioni PCR o ogni altra reazione dove il DNase o RNase può interferire con la reazione o l'analisi

Oltre gli 80°C, si prega di utilizzare la Clip per apertura Provette Cod. 9.409 294

Descrizione	Contenuto confezione	Pz./Cf.	Codice
Provette Eppendorf® 5.0ml, Qualità Eppendorf™,	2 sacchetti da 100	200	**9.409 277** 4
Provette Eppendorf® 5.0 ml, PCR clean	2 sacchetti da 100	200	**9.409 278**
Provette Eppendorf® 5.0 ml, Sterili	10 sacchetti da 20	200	**9.409 279**
Provette Eppendorf® 5.0 ml, Biopur®	sacchetto da 50, confezionate singolarmente	50	**9.409 288**
Provette Eppendorf Protein LoBind, PCR clean	2 sacchetti da 50	100	**9.409 289**
Provette Eppendorf Protein LoBind, PCR clean	2 sacchetti da 100	200	**4.665 939**
Provette Eppendorf DNA LoBind, PCR clean	4 sacchetti da 50	200	**9.409 290**
Provette Eppendorf DNA LoBind, PCR clean	2 sacchetti da 100	200	**4.665 938**
Provette Eppendorf® 5.0 ml, Qualità Eppendorf™, ambrate (protezione luce)	2 sacchetti da 100	200	**6.265 214** 5
Provette Eppendorf® 5.0 ml, ambrate (protezione luce), Sterili	2 sacchetti da 100	200	**4.665 937**
Clip per provette, Eppendorf Quality™		10	**9.409 294** 6
5.0 mL Pacco di Avvio, PCR clean	2 Pacchi con 2 sacchetti da 100 cad. 2 Racks (16 posti cad.) 8 Adattatori universali	1	**9.409 291** 7
Provette Eppendorf® 5.0ml, Forensic DNA Grade	4 sacchetti da 50	200	**6.287 838**
Provette Eppendorf® 5.0ml, Forensic DNA Grade, confezionate singolarmente	4 sacchetti da 50	200	**6.287 839**

4



9.409 277

5



6.265 214

6



9.409 294

7



9.409 291

1



1 Provette Eppendorf® 25ml, PP

NEW

Eppendorf AG

A 121 °C

Trasparenti. Per applicazioni su colture cellulari, preparazione di campioni, conservazione e trasporto di campioni. La versione con tappo SnapTec™ consente l'apertura e la chiusura con una sola mano, per una rapida estrazione o aggiunta di liquidi. Disponibili anche con tappo a vite in HDPE.

- Coniche
- Funzionamento con una sola mano
- Tenuta da -86 °C a 100 °C
- Max. RZB 17000 x g
- Altezza inferiore rispetto alle provette coniche da 15 ml/50 ml
- Le provette SnapTec sono autoclavabili

Confezione di avvio 1: 200 Eppendorf Conical Tubes® 25 ml con tappo a scatto SnapTec™, PCR clean, 4 supporti singoli per provette, 6 adattatori per rotori con foro per provette coniche da 50 ml
Confezione di avvio 2: 200 Eppendorf Conical Tubes® 25 ml con tappo a vite, PCR clean, 4 supporti singoli per provette, 6 adattatori per rotori con foro per provette coniche da 50 ml

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Confezione di avvio 1	1	**6.311 419**
Confezione di avvio 2	1	**4.669 460**

2



2 Microprovette e rack, PP, 1,2 ml

BRAND

A 121 °C

Adatte per test biologici, ad es. PCR, studi di crescita cellulare, RIA, EIA, ecc. Per depositare, congelare e trasportare reagenti e campioni. Compatibili con piastre da microtitolazione standard e adatti all'attività con pipette multicanale.

- Configurazione 8 x 12 microprovette
- Codifica alfanumerica delle posizioni
- Microprovette e rack sono autoclavabili a 121°C (2 bar), conformi DIN EN 285
- Dimensioni provette: Ø esterno 8,8 mm, altezza 45 mm
- Adatte per la conservazione fino a -80°C
- Volume microprovette 1,2 ml (chiuse 1,1 ml)
- Microprovette disponibili singole o in strip da 8
- Tappo in PE (non autoclavabile)

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Rack con 96 microprovette singole, non sterili	10	**9.407 605**
Rack con 12 strip da 8 microprovette, non sterili	10	**9.407 606**
Microprovette, singole, non sterili, sciolte	960	**9.407 607**
Strip da 8, microprovette, non sterili, sciolte	120	**9.407 608**
Coperchi, PE, singoli, non sterili, sciolti	960	**9.407 609**
Strip da 8 tappi, PE, non sterili, sciolti	120	**9.407 610**
Rack con griglia, PP, non sterile (vuoto)	10	**9.407 611**

Altre provette per centrifuga - vedere pagina 688.



1 2 3 LLG- Provette per centrifuga e per test con orlo, PS o PP

- Prodotte in polipropilene ultra chiaro vergine o polistirolo vergine
- Le provette in polistirolo sono trasparenti. le provette in polietilene sono opache, resistenti alla rottura
- Le provette con tappo sono sterilizzate con ossido di etilene
- Con etichetta

LLG-Tappi Dual-Position per provette test e centrifuga, PE
- Per provette di coltura con un diam.est. 12 mm e 17 mm

2 posizioni di bloccaggio possibili:
- Chiuse, ma lo scambio di gas è ancora possibile per le condizioni di crescita aerobiche
- Tenuta ermetica per condizioni di crescita anaerobica, per la conservazione o la spedizione di campioni o per centrifugazione

Descrizione	Capacità ml	Diam. mm	Altezza mm	Materiale	Max. RCF	Temp. max. °C	Pz./Cf.	Codice
con orlo	4	12	75	PS	1400	80	500	**6.265 657**
con orlo	4	12	75	PP	3000	120	500	**6.265 658**
con orlo	12	17	100	PS	3000	80	250	**6.265 659**
con orlo	12	17	100	PP	5500	120	250	**6.265 660**
con Tappi Dual-Position, sterilizzate	4	12	75	PS	1400	80	500	**6.265 661**
con Tappi Dual-Position, sterilizzati	4	12	75	PP	3000	120	500	**6.265 662**
con Tappi Dual-Position, sterilizzate	12	17	100	PS	3000	80	500	**6.265 663**
con Tappi Dual-Position, sterilizzate	12	17	100	PP	5500	120	500	**6.265 664**
Tappi Dual-Position		12		PE	-		1000	**6.265 665**
Tappi Dual-Position		17		PE	-		1000	**6.265 666**

1



2



3



4 LLG-Provette economiche per centrifuga, PP

A 121 °C

- Con tappo piatto, PE
- Con fondo conico (15 e 50 ml) o con fondo auto-portante (50 ml)
- Graduazioni nere del volume, di facile lettura
- Con larga area scrivibile smerigliata
- Graduazioni incise al fondo conico di ogni provetta
- Velocità max. di rotazione fino a 12000 x g per provette con fondo conico e 6000 x g per provette autoportanti
- Autoclavabili a 121 °C e congelabili fino a -80 °C
- A tenuta
- Prive di metalli pesanti, pirogeni edd endotossine
- Prive di DNAse e RNAse
- Asettiche o sterili

4



Capacità ml	Descrizione	Forma	Altezza mm	Diam. mm	Pz./Cf.	Codice
15	Sterili, in sacchetto da 25 pezzi	conica	119,6	17	500	**4.668 482**
50	Sterili, in sacchetto da 25 pezzi	conica	113,9	30	500	**4.668 483**
50	Sterili, in sacchetto da 25 pezzi	con orlo	116,5	30	500	**4.668 486**
15	Asettiche, sfuse	conica	119,6	17	500	**6.270 403**
50	Asettiche, sfuse	conica	113,9	30	500	**6.270 404**
50	Asettiche, sfuse	con orlo	116,5	30	500	**6.270 405**

1



1 LLG-Provette per centrifuga, PP

A 121 °C

Provette in polipropilene con ottima stabilità termica, meccanica e chimica. Provette sterili con chiusura a vite. Confezionate in scatole o sacchetti. Con graduazione e area di scrittura.

Capacità di centrifugazione (RCF massima): 6000 x g
Altezza: 120 mm

Descrizione	Forma	Capacità ml	Diam. mm	Pz./Cf.	Codice
sterili, confezionate singolarmente*	conica	15	17	50	**9.316 062**
asettiche, in bulk	conica	15	17	50	**6.263 886**
confezione grossa	conica	15	17	500	**9.316 063**
sterili, confezionate singolarmente*	conica	50	30	50	**9.316 064**
confezione grossa	conica	50	30	500	**9.316 065**
asettiche, in bulk	conica	50	30	50	**6.263 887**
sterili, confezionate singolarmente*	con orlo	50	30	50	**9.316 067**
confezione grossa, in bulk	con orlo	50	30	50	**4.008 506**
asettiche, in bulk	con orlo	50	30	50	**6.263 888**

*Non citotossiche, esenti da DNase/RNase e DNA umano.

2



2 Provette Coniche Eppendorf 15 ml e 50 ml, PP, con tappo a vite, HDPE

Eppendorf AG

Per applicazioni in colture cellulari, preparazione del campione e conservazione di campioni e soluzioni

- Coniche
- Resistenti a temperature da -86 °C a 100 °C
- Max. RZB 19500 x g

Volume nominale ml	Descrizione	Colore	Sterile	Contenuto confezione	Pz./Cf.	Codice
15	Apirogene, prive di DNase-, RNase- e DNA	chiaro	+	10 sacchetti da 50 pezzi	200	**4.664 663**
50	Apirogene, prive di DNase-, RNase- e DNA	ambrato	+	8 sacchetti da 25 pezzi	200	**4.664 664**
15	Apirogene, prive di DNase-, RNase- e DNA	chiaro	+	10 sacchetto 50 pezzi	500	**6.266 822**
50	Apirogene, prive di DNase-, RNase- e DNA	chiaro	+	20 sacchetti da 25 pezzi	500	**6.266 823**
15	Protein LoBind, PCR clean	chiaro	-	4 sacchetti da 50 pezzi	200	**6.274 362**
50	Protein LoBind, PCR clean	chiaro	-	4 sacchetti da 50 pezzi	200	**6.274 363**
15	DNA LoBind, PCR clean	chiaro	-	4 sacchetti da 50 pezzi	200	**6.285 440**
50	DNA LoBind, PCR clean	chiaro	-	4 sacchetti da 50 pezzi	200	**6.285 441**
15	DNA grado forense, confezionate individualmente	chiaro	-	100 pezzi	100	**6.287 840**
50	DNA grado forense, confezionate individualmente	chiaro	-	48 pezzi	48	**6.287 841**

3 4



7.657 835



7.657 836

Provetta per centrifuga, nera, PP, sterile

NEW

Heathrow Scientific

A 121 °C

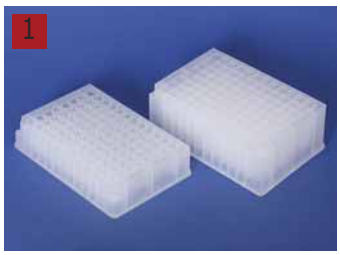
Per campioni sensibili alla luce. Con graduazioni e area di scrittura.
Certificate prive di DNase, RNase e apirogene. Autoclavabili.

Volume nominale ml	Sterile	Colore	Contenuto confezione	Pz./Cf.	Codice
15	+	nero	10 sacchetti da 50	500	**7.657 835** 3
50	+	nero	20 sacchetti da 25	500	**7.657 836** 4

SONO DISPONIBILI ARTICOLI ALTERNATIVI: CONTATTATECI!

1 Piastre Deep-well, 96 pozzetti, PP

NEW



Adatte per la preparazione di test e per la conservazione e il trasporto di campioni.

- Chiare
- Prodotte in condizioni di camera bianca
- Compatibili con sistemi automatizzati
- Pozzetto inferiore rotondo (U)
- Prive di RNase e DNase

Volume nominale ml	Sterile	Pz./Cf.	Codice
1,1	-	50	**6.313 390**
2,0	-	25	**6.313 389**

2 LLG- Materiale sigillante per piastre Deep well, 96-pozzetti



- per conservazione campioni
- griglia alfanumerica
- elastomero termoplastico
- con linguetta di chiusura flessibile

Descrizione	Materiale	Pz./Cf.	Codice
Pozzetti quadrati	Silicone	50	**6.313 395**
Pozzetti rotondi	Silicone	50	**6.313 397**

3 Piastre Deep Well Nunc™, 96-pozzetti, PP

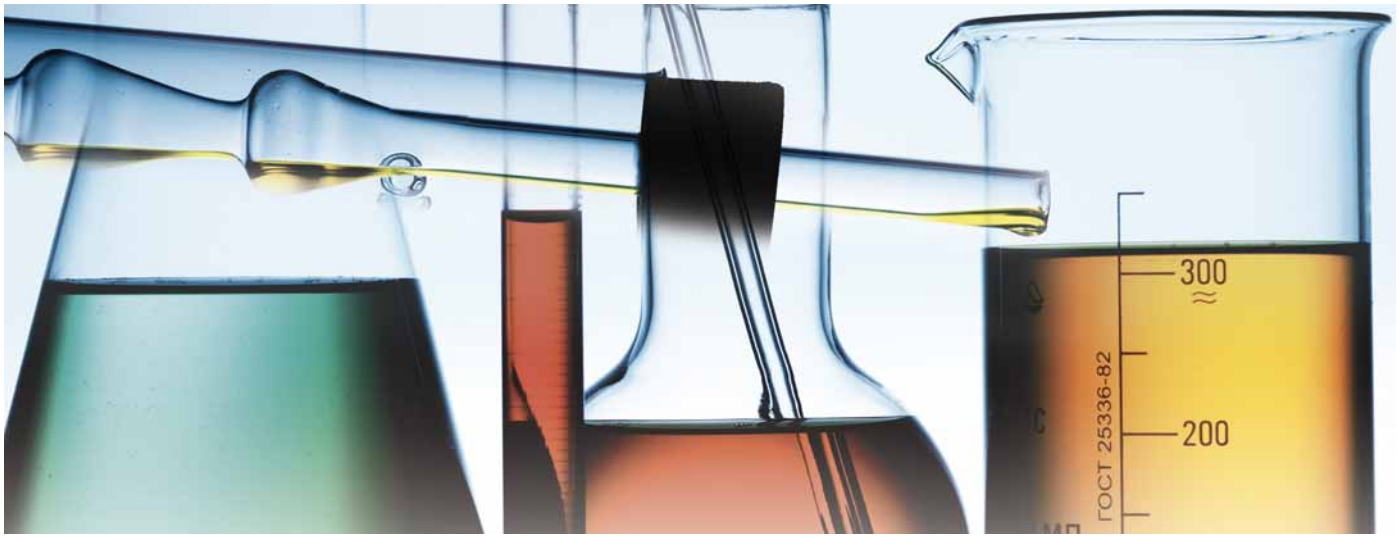


Thermo Scientific

Le piastre sono adatte per la raccolta, lo stoccaggio, la chimica combinatoria dei campioni, le librerie delle sostanze, i batteri e le colture di lieviti e come piastre di raccolta per le piastre filtranti Nunc. Sono resistenti alla maggior parte dei prodotti chimici, solventi e alcoli utilizzati nella chimica combinatoria.

- Colore naturale
- Con tecnologia pareti condivisa
- Il fondo tondo riduce la ritenzione di liquidi

Volume nominale ml	Sterile	Pz./Cf.	Codice
1	+	50	**4.008 844**
1	-	50	**6.305 666**



1



2



1 2 Sistema Micropiastra, Riplate®

Ritter

Riplate® round wells - Standard in Multifunzioni
I pozzetti sollevati riducono il rischio di contaminazioni crociate ed aumentano la sicurezza di sigillatura a caldo o con fogli adesivi. Riplate® 1 ml è ideale per uso in termociclatore o per scongelamento di prodotti in bagni ad acqua calda. La forma a U del fondo dei pozzetti riduce il volume morto.

Riplate® pozzetti quadrati - Il Massimo in Capacità
riplate® SW sono state sviluppate per uso ottimale della capacità quando si tratta di stoccaggio, grazie al formato SBS che le dimensioni esterne delle Riplate® forniscono.
La forma segue la funzione: la costruzione delle cavità è cruciale per un assorbimento massimo di liquidi.

Riplate® medio - Salva il 50% dello spazio di stoccaggio
Grazie alla costruzione compatta delle piastre Riplate®medio, è necessario meno del 50% dello spazio di stoccaggio rispetto al normale. La maggiore altezza dei pozzetti consente una chiusura o sigillatura ermetica delle piastre Riplate®medio. La marcatura alfanumerica consente la registrazione ed identificazione del singolo saggio.

Riplate® 384 - Ottimizzata per Piccoli Volumi
Disponibili in PS e PP per screening automatico e sistemi di conservazione. Marcatura alfanumerica per identificazione dei campioni. Cavità rotonde per ridotte forze capillari. Con fondo dei pozzetti piatti - ideale per applicazioni in microscopia ed ottica.

Campo applicativo: screening, conservazione campioni ecc.. I sistemi Ritter Riplate® sono in linea con gli standard SBS e sono adatti per sistemi di automazione con corrispondenti sistemi di chiusura e sigillazione.

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Micropiastre 96, PS - 1ml, fondo pozzetto ad U	20	**9.284 250**
Micropiastre 96, PP - 1ml, fondo pozzetto ad U	20	**9.284 251**
Micropiastre 96, PP - 2ml, fondo pozzetto ad U	20	**9.284 300**
Micropiastre 96 pozzetti quadrati, PP - 2ml, fondo pozzetto a U	20	**9.284 252**
Materiale di chiusura per 96 pozzetti quadri, 2ml	100	**9.284 209**
Micropiastre 48 pozzetti quadrati, PP - 5ml, fondo pozzetto a V	20	**9.284 260**
Materiale di chiusura per 48 pozzetti quadri, 5ml	100	**9.284 228**
Micropiastre 24 pozzetti quadrati, PP - 10ml, fondo pozzetto a V	20	**7.635 031**
Piastra a 384 pozzetti in PP	100	**9.284 256**
Piastra a 384 pozzetti in PS, chiara	100	**9.284 257**
Piastra a 384 pozzetti in PS, bianca	100	**9.284 258**
Piastra a 384 pozzetti in PS, nera	100	**9.284 259**
Micropiastre 96, PP - 1.0ml medio	32	**9.284 295**
MIcropiastre 96, PP - 0.5ml medio	40	**9.284 296**
Micropiastre 96 pozzetti quadrati, PP - 2ml, sterile	10	**9.284 297**
MIcropiastre 48 pozzetti quadrati, PP - 5ml, sterile	10	**9.284 298**
Micropiastre 24 pozzetti quadrati, PP - 10ml, sterile	10	**9.284 299**

3



7.632 508

4



6.237 242

Piastre Deep-well, 96/48 pozzetti, PP

Ratiolab



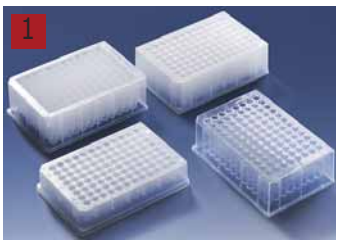
Le piastre deep-well di Ratiolab sono disponibili come versione standard o a basso profilo con diversi volumi da 1,2 a 4,6 ml per ogni pozzetto.

- Disponibile con fondo a U (basso profilo + standard) oppure come versione con fondo a V
- Formato standard micro piastra di test SBS
- Pozzetti con sezione trasversale significativamente più ampia per ridurre la contaminazione incrociata
- Migliorato il controllo visivo dovuto al polipropilene chiaro
- Il profilo basso di 1,2 ml è circa la metà dell'altezza delle piastre deep-well convenzionali
- 30% in meno spazio di stoccaggio quando si utilizzano piastre a basso profilo
- Autoclavabili a 121 °C, 20 min
- Resistenti a temeprature fino a -80 °C
- 8 x 12 pozzetti con codice alfanumerico nel formato micro piastra di prova
- Design preciso, da utilizzare nei sistemi di pipettaggio automatici per lo screening ad alta trasmissione (HTS)
- Spazio ottimale per le etichette dei codici a barre sulle pareti laterali
- Salva-spazio e impilabili

Tipo	Volume ml	Forma del fondo	Contenuto confezione	Pz./Cf.	Codice
96 pozzetti, basso profilo	1,2	U	10 sacchetti da 5	50	**7.632 508** 3
96 pozzetti	1,2	U	10 sacchetti da 5	50	**4.653 801**
96 pozzetti	2,0*	V	10 sacchetti da 5	50	**6.237 242** 4
48 pozzetti	3,5	U	10 sacchetti da 5	50	**4.665 841**
48 pozzetti	4,6*	U	10 sacchetti da 5	50	**4.665 842**

* con apertura quadrata

1 Piastre deep well



Sviluppate per una varietà di applicazioni, ad es. High-Throughput Screening (HTS) o esami generali che necessitano di una piastra campione, come colture cellulari e tissutali, conservazione dei campioni, ecc. Le piastre deep well sono utilizzabili con tutti i robot di campionamento più conosciuti e con i sistemi automatici di dosaggio liquidi. *BRAND*

- Capacità: 96 pozzetti: 0,5 ml, 1.1 ml (1 ml con coperchio), 1,2 ml o 2.2 ml (2 ml con coperchio), 384 pozzetti: 0.3 ml
- Pozzetti con fondo a U
- Basso-profilo e standard
- 96 pozzetti: 12 x 8 posti, 384 pozzetti: 24 x 16 posti
- Polipropilene con elevata resistenza chimica (es: resistenza al DMSO, fenolo, cloroformio)
- Formato ANSI/SLAS
- Codice alfanumerico dei pozzetti
- Le piastre sopportano il congelamento fino a -80°C (PP) o -20°C (PS)
- Un angolo intagliato assicura un corretto orientamento
- Impilabili
- Prive di DNA-, RNase-, DNAse -

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Piastra deep well, da 1.2 ml, 96 pozzetti, PP, non sterili, basso profilo	50	**4.007 852**
Piastra deep well, da 1.2 ml, 96 pozzetti, PP, non sterili, pozzetti alti	32	**9.407 624**
Piastra deep well, da 0,3 ml, 384 pozzetti, PP, non sterile, standard	48	**9.407 622**
Piastra deep well, da 0,5 ml, 96 pozzetti, PP, non sterile, standard	48	**9.407 618**
Piastra deep well, da 1,1 ml, 96 pozzetti, PP, non sterile, standard	24	**9.407 614**
Piastra deep well, da 1,1 ml, 96 pozzetti, PS, non sterile, standard	32	**9.407 619**
Piastra deep well, da 2,2 ml, 96 pozzetti, PP, non sterile, standard	24	**9.407 615**

2 Materiali sigillanti



I materiali di copertura riducono il volume massimo dei pozzetti, ma migliorano la sigillatura e riducono l'evaporazione del campione. Possono essere utilizzati anche film di pellicole adesive. *BRAND*

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Materiale coprente per piastre a 384 pozzetti da 0,3 ml (standard), silicone, non sterile	50	**9.407 623**
Materiale coprente per piastre a 96 pozzetti da 0,5 ml (standard), PP, non sterile	50	**9.407 621**
Materiale coprente per piastre a 96 pozzetti da 1,1 ml (standard), mod. PE, non sterile	24	**9.407 616**
Materiale coprente per piastre a 96 pozzetti da 1.2 ml (basso profilo), TPE, non sterile	50	**4.007 853**
Materiale coprente per piastre a 96 pozzetti da 2,2 ml (standard), EVA, non sterile	24	**9.407 617**
Pellicola sigillante, permeabile al gas, non sterile.	100	**9.407 620**



Piastre Deep-Well, 96/384 pozzetti, PP

Eppendorf AG

A 121 °C

Piastre ad alte prestazioni per applicazioni manuali o automatizzate. Adatte per conservazione e preparazione dei campioni, coltivazione di batteri e lieviti, isolamento di DNA e RNA, analisi di proteine e purificazione di plasmidi.

- Pozzetti chiari
- Telaio, bianco o colorato
- Caratteri alfanumerici ad alto contrasto
- Autoclavabili (121 °C, 20 min)
- Resistenza alla centrifugazione fino a 6000 × g
- Design dei pozzetti Arrotondato RecoverMax®-Well-Design
- Telai rialzati per una tenuta affidabile, anche con termosaldatura
- Impilabili
- PCR pulito: privo di DNA umano, DNasi, RNasi e inibitori della PCR o sterili
- Disponibile con codice a barre (su richiesta)

1



4.655 301

2



4.655 304

3



4.655 305

4



6.243 984

Tipo	Capacità µl	Colore	Sterile	Pz./Cf.	Codice	
96-pozzetti	500	bianco	+	40	**4.655 301**	1
96-pozzetti	500	bianco	+	120	**4.655 313**	
96-pozzetti	500	giallo	+	40	**6.233 985**	
96-pozzetti	500	verde	+	40	**4.655 302**	
96-pozzetti	500	blu	+	40	**6.233 986**	
96-pozzetti	1000	bianco	+	80	**4.655 314**	
96-pozzetti	1000	bianco	+	20	**7.638 886**	
96-pozzetti	1000	giallo	+	20	**7.638 887**	
96-pozzetti	1000	verde	+	20	**7.638 888**	
96-pozzetti	1000	blu	+	20	**7.638 889**	
96-pozzetti	2000	bianco	+	20	**4.655 303**	
96-pozzetti	2000	bianco	+	80	**7.671 104**	
96-pozzetti	2000	giallo	+	20	**4.655 304**	2
96-pozzetti	2000	verde	+	20	**4.655 305**	3
96-pozzetti	2000	blu	+	20	**6.243 984**	4
384-pozzetti	200	bianco	+	40	**4.655 335**	
384-pozzetti	200	bianco	+	120	**4.655 338**	
96-pozzetti, PCR clean	500	bianco	-	40	**6.236 383**	
96-pozzetti, PCR clean	500	bianco	-	120	**4.655 310**	
96-pozzetti, PCR clean	500	giallo	-	40	**4.655 296**	
96-pozzetti, PCR clean	500	verde	-	40	**4.655 297**	
96-pozzetti, PCR clean	500	blu	-	40	**4.655 298**	
96-pozzetti, PCR clean	1000	bianco	-	20	**4.655 299**	
96-pozzetti, PCR clean	1000	bianco	-	80	**4.655 311**	
96-pozzetti, PCR clean	1000	giallo	-	20	**4.655 300**	
96-pozzetti, PCR clean	1000	verde	-	20	**6.234 018**	
96-pozzetti, PCR clean	1000	blu	-	20	**6.241 252**	
96-pozzetti, PCR clean	2000	bianco	-	20	**6.232 501**	
96-pozzetti, PCR clean	2000	bianco	-	80	**4.655 312**	
96-pozzetti, PCR clean	2000	giallo	-	20	**6.233 418**	
96-pozzetti, PCR clean	2000	verde	-	20	**6.233 420**	
96-pozzetti, PCR clean	2000	blu	-	20	**6.233 421**	
384-pozzetti, PCR clean	200	bianco	-	40	**4.655 334**	
384-well, PCR clean	200	bianco	-	120	**4.655 337**	

SONO DISPONIBILI ARTICOLI ALTERNATIVI: CONTATTATECI!

Vials 1420

Informazioni generali vials e tappi....1420
Lista Compatibilità Autocampionatore....1421
Disegno a dimensione reale 1:1 di tutti i vials....1428
Setto e tappo raccomandato....1433
Vials, Setti, Tappi....1435
Accessori....1451

NMR/EPR 1452

Tubi....1452
Accessori....1453

Siringhe 1454

Microsiringhe....1454
Siringhe monouso....1460

Preparazione del Campione 1463

SPE....1463
Filtri a siringa....1468

Cromatografia liquida 1472

HPLC....1472
HPLC-Accessori....1473
Colonne in vetro....1475
Conservazione/manipolazione solventi....1477

Gas Cromatografia 1484

Generatori gas....1484
Colonne GC....1488
Reagenti GC....1490
Consumabili GC....1491

Cromatografia su strato sottile 1495

Lastre....1495
Camere....1498
Rivelatori....1499
Accessori....1500

General information about vials and caps

Technical Information – Vials

In chromatography a broad variety of glass or plastic vials are used as sample containers for analysis usage. As they are mainly used within autosamplers or any other automatic instrument, strict obedience of all dimensions is crucial for a trouble-free run. Besides these physical properties the vials also have to fulfill requirements regarding inertness and cleanliness, as otherwise analysis results may be incorrect.
LLG Labware consider the physical and chemical demands in their production process by various implementations:

Almost all vials are made out of 1st hydrolytic class glass. First hydrolytic class glass is very hard and has a low expansion coefficient even at high temperature variations. It shows an excellent chemical resistance to acidic and neutral solutions, and even to alkaline solutions due to its relatively low Alkali content. Higher density of the glass surface offers a higher hydrolytic resistance. Clear Glass of 1st hydrolytic class is differentiated by 33 expansion (Type 1, Class A) and 51 expansion glass (Type 1, Class B), whereas amber is generally worldwide only available as 51 expansion glass. The indicated lower expansion coefficient of 33 implies that this harder clear glass has to be processed at higher temperatures. These amount to approx. 1,200°C for 33 expansion glass in comparison to only approx. 1,000°C for glass of 51 expansion. In the USA typically clear glass in 33 expansion and amber glass in 51 expansion is used, whereas in Europe solely 51 expansion glass is processed. From a quality point of view both types of glass are equally suitable for usage in chromatography, as they both are glasses of 1st hydrolytic class.

Technical Information – Seals

Seals are the assembled combination of a cap and a septa. To carry out a correct analysis, it is important that besides the vial the seal is also inert and uncontaminated The closures sold by LLG Labware are automatically assembled and packed according to internally defined conditions of the supplier. Photocells check the side-orientation of the liner, so that it is ensured that the PTFE lamination is always directed towards the sample to build an inert barrier between sample and carrier material of the septa. A gauge control ensures that not more or less than one septa is installed. The final seals are automatically counted – and not weighed – by automates to guarantee quantity obedience. They are packed in tamper-proof evident zip-lock bags that allow easy identification of the content due to the transparent PE material. The zip-lock enables resealing of the bag to avoid any contamination of the closures during consumption. The batch number of the manufactured seal is printed on each PE-bag for traceability.

Technical Information – Septa

The right choice of septa depends on the application. Almost all septa are laminated on one side with PTFE, which has a high chemical resistance and forms an inert barrier between sample and carrier material of the septa. The carrier materials have different physical and chemical properties, such as temperature resistance, resealability properties, cleanliness, hardness, thickness, etc.

The individual conditions of the customer's application aim at the specific characteristics of the carrier material, e.g.:

Multiple injection?	Temperature?			Thin, fragile needle?	Blunt, thick needle?	Critical analysis?	Low coring?
↓ good resealability properties necessary	-40°C up to 120°C	-40°C up to 110°C	-60°C up to 200°C	soft and thin septa required	Slitted/pre-cut liner as penetration aid (HPLC)	very clean liner required	Both sided PTFE laminated liners required
↓ Natural Rubber/TEF	↓ Natural Rubber/ TEF; Butyl/ PTFE	↓ Red Rubber/ PTFE	↓ Silicone/ PTFE	↓ e.g. Silicone/PTFE	↓ e.g. 08 02 0039	↓ Silicone/ PTFE septa	↓ PTFE/Silicone/PTFE PTFE/Butyl/PTFE

LLG - Vials and autosamplers: compatibility chart

Agilent

Alternative LLG Labware products for use on Agilent GC, HPLC and Headspace instruments.

Agilent GC Products

	Crimp Neck ND 8	Agilent Art.-No.	Screw Neck ND9	Agilent Art.-No.	Crimp Neck ND11	Agilent Art.-No.
Vials	4.001 554	5180-0841	9.003 448	5182-0714	6.291 635	5181-3375
			4.662 800	5182-0715	6.290 019	5182-0543
			4.662 801	5182-0716	6.291 636	5181-3376
			4.008 249	5183-2030	4.008 255	9301-1388
			6.266 869			
			6.260 742			
			6.260 743			
Micro-Inserts			7.401 744	5183-2085	7.401 744	5183-2085
			6.093 247	5181-1270	6.093 247	5181-1270
			4.008 196	5181-3377	4.008 196	5181-3377
Seals	9.003 444	5180-0842	4.008 228	5182-0717	6.291 637	5181-1210
			7.615 161	5182-0720	9.003 446	5182-0552
			4.008 218	5182-0723	7.050 759	5181-1211
			4.008 216	5182-0717	4.001 564	5188-5386
			4.008 214	5185-5823	9.003 441	5181-1210

Agilent HPLC Products

	Screw Neck ND9	Agilent Art.-No.	Crimp Neck ND11	Agilent Art.-No.	Snap Ring ND11	Agilent Art.-No.
Vials	9.003 448	5182-0714	6.291 635	5181-3375	6.073 833	5182-0544
	4.662 800	5182-0715	6.290 019	5182-0543	6.270 176	5182-0546
	4.662 801	5182-0716	6.291 636	5181-3376	6.270 177	5182-0545
	6.266 869					
	6.260 742					
	6.260 743					
	4.008 249	5183-2030	4.008 255	9301-1388	4.008 255	5188-6593
Micro-Inserts	7.401 744	5183-2085	7.401 744	5183-2085	7.401 744	5183-2085
	6.093 247	5181-1270	6.093 247	5181-1270	6.093 247	5181-1270
	4.008 196	5181-3377	4.008 196	5181-3377	4.008 196	5181-3377
Seals	4.008 228	5182-0717	6.291 637	5181-1210	4.008 257	5182-3458
	7.615 161	5182-0720	9.003 446	5182-0552	4.008 258	5182-0541
	4.008 218	5182-0723	7.050 759	5181-1211	4.008 259	5182-0566
	4.008 216	5182-0717	4.001 564	5188-5386	4.008 256	5183-4511
	4.008 214	5185-5823	9.003 441	5181-1210		
	4.008 215	5185-5824	4.001 555			
	4.001 521	5183-2076				

Agilent Headspace Products

	Headspace Screw ND 18 (Combi Pal + G 1888A)	Agilent Art.-No.	Headspace Crimp Neck ND 20	Agilent Art.-No.
Vials	9.003 466	5188-5392	7.050 285	5182-0838
	6.290 106	5188-6538	9.003 452	5182-0837
	4.008 270	5188-2753	7.401 840	5183-4474
	4.678 396	5188-6537		
	7.401 840	5183-4474		
Seals	4.008 268	5188-2759	4.001 557	5183-4479
			9.003 460	5183-4477
			9.003 453	5183-4474

Autosampler compatibility chart

The autosampler compatibility chart generally shows the most typical LLG-Labware vials and closures for usage on instruments of different manufacturers. Additionally the corresponding part number of the manufacturer is indicated. Beside these there also may be further products in our catalogue which may technically and functionally be suitable. We will gladly recommend other suitable products.
If applicable for a manufacturer, each table has been divided by the application HPLC, GC and Headspace. We generally recommend asking for cost-free samples for testing purposes.
We kindly ask for your understanding that we do not take any guarantee for the correctness nor for the completeness of the data indicated here.

LLG - Vials and autosamplers: compatibility chart

C T C Analytics

Alternative LLG Labware products for use on CTC Analytics GC, HPLC and Headspace instruments.

CTC Analytics GC Products

	Crimp Neck ND 8	C T C Art.-No.	Screw Neck ND9	C T C Art.-No.	Crimp Neck ND11	C T C Art.-No.
Vials	4.001 554		9.003 448		6.291 635	
	6.235 606		4.662 800		6.290 019	
	4.001 515		4.662 801		6.291 636	
	6.902 044		4.008 249		4.008 255	
	4.008 202		6.266 869			
	4.008 203		6.260 742			
			6.260 743			
Micro-Inserts			7.401 744		7.401 744	
			6.093 247		6.093 247	
			4.008 196		4.008 196	
Seals	9.003 444		4.008 228		4.001 564	GC PAL
	4.008 198		7.615 161		9.003 446	
			4.001 521		7.050 759	
			4.008 218			
			4.008 215			

CTC Analytics HPLC Products

	Crimp Neck ND 8	C T C Art.-No.	Screw Neck ND9	C T C Art.-No.	Crimp Neck ND11	C T C Art.-No.	Snap Ring ND11	C T C Art.-No.
Vials	4.001 554		9.003 448		6.291 635		6.073 833	
	6.235 606		4.662 800		6.290 019		6.270 176	
	4.001 515		4.662 801		6.291 636		6.270 177	
	6.902 044		4.008 249		4.008 255		4.008 255	
	4.008 202		6.266 869					
	4.008 203		6.260 742					
			6.260 743					
Micro-Inserts			7.401 744		7.401 744		7.401 744	
			6.093 247		6.093 247		6.093 247	
			4.008 196		4.008 196		4.008 196	
Seals	9.003 444		4.008 228		6.291 637		4.008 258	
	4.008 198		7.615 161		9.003 446		4.008 259	
			4.001 521		7.050 759			
			4,008 218					
			4.008 215					

CTC Analytics Headspace Products

	Headspace Screw Neck ND 18 (Combi Pal)	C T C Art.-No.	Headspace Crimp Neck ND 20 (Combi Pal)	C T C Art.-No.
Vials	9.003 466		7.850 009	
	6.290 106		9.003 453	
	4.008 270			
	4.678 396			
Seals	4.008 268		7.850 010	
	6.241 111		6.234 541	

LLG - Vials and autosamplers: compatibility chart

Dionex

Alternative LLG Labware products for use on Dionex HPLC instruments.

Dionex HPLC Products

	Crimp Neck ND 8	Dionex Art.-No.	Screw Neck ND8	Dionex Art.-No.	Screw Neck ND9	Dionex Art.-No.	Crimp Neck ND11	Dionex Art.-No.	Snap Ring ND11	Dionex Art.-No.
Vials	4.008 206		9.003 481		9.003 448		6.291 635		6.073 833	
	6.235 606		7.613 087		4.662 800		6.290 019		6.270 176	
	4.001 554		9.003 480		4.662 801		6.291 636		6.270 177	
			6.290 228		4.008 249		4.008 255		4.008 255	
					6.266 869					
					6.260 742					
					6.260 743					
Micro-Inserts			7.401 066		7.401 744		7.401 744		7.401 744	
			4.001 556		6.093 247		6.093 247		6.093 247	
			4.008 194		4.008 196		4.008 196		4.008 196	
Seals	4.008 200		4.008 209		4.008 228		6.291 637		4.008 257	
	9.003 444		9.003 484		7.615 161		9.003 446		4.008 258	
			6.232 178		4.001 521		7.050 759		4.008 259	
					4.008 214		4.001 555		4.008 256	
					4.008 215					

Autosampler compatibility chart

The autosampler compatibility chart generally shows the most typical LLG-Labware vials and closures for usage on instruments of different manufacturers. Additionally the corresponding part number of the manufacturer is indicated. Beside these there also may be further products in our catalogue which may technically and functionally be suitable. We will gladly recommend other suitable products.

If applicable for a manufacturer, each table has been divided by the application HPLC, GC and Headspace. We generally recommend asking for cost-free samples for testing purposes.

We kindly ask for your understanding that we do not take any guarantee for the correctness nor for the completeness of the data indicated here.

LLG - Vials and autosamplers: compatibility chart

PerkinElmer

Alternative LLG Labware products for use on Agilent GC, HPLC and Headspace instruments.

PerkinElmer GC Products

	Crimp Neck ND 8	PerkinElmer Art.-No.	Screw Neck ND9	PerkinElmer Art.-No.	Screw Neck ND10	PerkinElmer Art.-No.	Crimp Neck ND11	PerkinElmer Art.-No.
Vials	6.235 606	N9302136	9.003 448	N9306201	6.242 103		6.291 635	N9301385
	9.003 427	N9301069	4.662 800	N9306201	7.615 715		6.290 019	N9301385
			4.008 247	N9306220	6.280 951		6.291 636	N9302680
			4.662 801	N9306220				
			6.266 869					
			6.260 742					
			6.260 743					
Micro-Inserts			6.093 247	N9300703	6.093 247	N9300703	6.093 247	N9300703
			4.008 196	N9300704	4.008 196	N9300704	4.008 196	N9300704
Seals	4.001 558	N9302140	4.008 228	N9306200	4.008 234	N9306205	7.060 469	N9306230
	9.003 443	03300806	7.615 161	N9306202	4.008 235	N9306205	6.291 637	N9306015
	4.008 200	03300806	4.008 214	N9306202			4.001 522	N9302684
							7.300 348	N9302685
							6.900 233	N9302686
							9.003 446	N9306228
							7.050 759	N9306229

PerkinElmer HPLC Products

	Crimp Neck ND 8	PerkinElmer Art.-No.	Screw Neck ND9	PerkinElmer Art.-No.	Screw Neck ND10	PerkinElmer Art.-No.	Crimp Neck ND11	PerkinElmer Art.-No.	Snap Ring ND11	PerkinElmer Art.-No.
Vials	6.235 606	N9302136	9.003 448	N9306201	6.242 103		6.291 635	N9301385	6.073 833	N9303418
			4.662 800	N9306201	7.615 715		6.290 019	N9301385	6.270 176	
			4.008 247	N9306220	6.280 951		6.291 636	N9302680	6.270 177	
			4.662 801	N9306220						
			6.266 869							
			6.260 742							
			6.260 743							
Micro-Inserts			6.093 247	N9300703	6.093 247	N9300703	6.093 247	N9300703	6.093 247	N9300703
			4.008 196	N9300704	4.008 196	N9300704	4.008 196	N9300704	4.008 196	N9300704
Seals	9.003 443	03300806	4.008 228	N9306200	4.008 234	N9306205	7.060 469	N9306230	6.073 555	N9303417
	4.008 200	03300806	7.615 161	N9306202	4.008 235	N9306205	6.291 637	N9306015	4.001 544	N9303419
			4.008 214	N9306202	4.008 237	N9306052	4.001 522	N9302684	4.008 256	N9303416
			4.001 521	N9306203			7.300 348	N9302685		
							6.900 233	N9302686		
							9.003 446	N9306228		
							7.050 759	N9306229		
							4.001 555			

PerkinElmer Headspace Products

	Headspace Screw Neck ND 18 CTC Combi Pal + Turbo Matrix™ HS16+40	PerkinElmer Art.-No.	Headspace Crimp Neck ND20 CTC Combi PAL	PerkinElmer Art.-No.	Headspace Crimp Neck ND20 Turbo Matrix™ HS 16, 40 + 110 *** not suitable for TurboMatrix™ 110	PerkinElmer Art.-No.
Vials	9.003 466	N6356479	7.850 009	N6356478	7.052 186 ***	N9302134
	6.290 106		9.003 453	N6356471	7.060 463	N9306079
	4.008 270	N9306075			4.008 281	N9303349
	4.678 396					
Seals	4.008 268	N9306077	7.850 010	N6356559	4.001 557	N9306266
	6.241 111	N6356475	6.234 541	N6356566	9.003 455	N9306266
			6.902 419	N6356562	4.008 276	N9306266
			6.229 635	N6356560	9.003 456	B0104241
			4.001 548	N6356560	7.050 286	B0104242
					7.060 477	B0110728
					7.060 433	B0038137

LLG - Vials and autosamplers: compatibility chart

Shimadzu

Alternative LLG Labware products for use on Shimadzu GC, HPLC and Headspace instruments.

Shimadzu GC Products

	Crimp Neck ND 8	Shimadzu Art.-No.	Screw Neck ND9	Shimadzu Art.-No.	Screw Neck ND10	Shimadzu Art.-No.	Crimp Neck ND11	Shimadzu Art.-No.	Screw Neck ND13	Shimadzu Art.-No.
Vials	4.001 554		9.003 448		6.242 103		6.291 635	980-01705	9.003 482	
	4.001 515		4.008 247				6.290 019		7.058 142	
	6.902 044		4.008 249				6.291 636			
	4.008 202		6.266 869				4.008 255			
	4.008 203		6.260 742							
			6.260 743							
Micro-Inserts			7.401 744	980-04987	7.401 744	980-04987	7.401 744	980-04987	7.055 486	
			6.093 247	980-01707	6.093 247	980-01707	6.093 247	980-01707		
			4.008 196		4.008 196		4.008 196			
Seals	9.003 444		7.615 161		4.008 234		4.001 564	0980-01706	7.510 053	
	4.008 198		4.008 218		4.008 235		9.003 446			
			4.008 214		4.008 236		7.050 759			

Shimadzu HPLC Products

	Crimp Neck ND 8	Shimadzu Art.-No.	Screw Neck ND9	Shimadzu Art.-No.	Screw Neck ND10	Shimadzu Art.-No.	Crimp Neck ND11	Shimadzu Art.-No.	Snap Ring ND 11	Shimadzu Art.-No.
Vials	4.001 554		9.003 448		6.242 103		6.291 635	980-01705	6.073 833	
			4.008 247				4.001 565			
			4.008 249				4.001 516			
			6.266 869							
			6.260 742							
			6.260 743							
Micro-Inserts			7.401 744	980-04987	7.401 744	980-04987	7.401 744	980-04987	7.401 744	980-04987
			6.093 247	980-01707	6.093 247	980-01707	6.093 247	980-01707	6.093 247	980-01707
			4.008 196		4.008 196		4.008 196		4.008 196	
Seals	9.003 444		7.615 161		4.008 234		6.291 637	0980-01706	4.008 256	
	4.008 198		4.008 222		4.008 235		9.003 446		6.292 212	
	4.008 200		4.008 224		4.008 237		4.001 555		4.001 544	
			4.008 225						4.008 258	
			4.008 214							
			4.001 521							
			4.008 223							
			4.008 226							
			4.008 215							
			4.008 221							

Shimadzu Headspace Products

	Screw Neck ND 18 (AOC 5000)	Shimadzu Art.-No.	Headspace ND 18 (AOC 5000)	Shimadzu Art.-No.	Headspace ND 18 (HTA200H)	Shimadzu Art.-No.
Vials	9.003 466	980-00247	7.850 009	980-00664	7.050 285	
	4.008 270	961-00915	9.003.453	980-00111	9.003 453	980-00111
Seals	4.008 268	961-00914	7.850 010	961-01256	9.003 460	
	6.241 111	980-01708	6.234 541	980-03372	9.003 434	
			6.229 635	980-00112		
			4.001 548	980-00112		

Autosampler compatibility chart

The autosampler compatibility chart generally shows the most typical LLG-Labware vials and closures for usage on instruments of different manufacturers. Additionally the corresponding part number of the manufacturer is indicated. Beside these there also may be further products in our catalogue which may technically and functionally be suitable. We will gladly recommend other suitable products.

If applicable for a manufacturer, each table has been divided by the application HPLC, GC and Headspace. We generally recommend asking for cost-free samples for testing purposes.

We kindly ask for your understanding that we do not take any guarantee for the correctness nor for the completeness of the data indicated here.

LLG - Vials and autosamplers: compatibility chart

Thermo Scientific

Alternative LLG Labware products for use on Thermo Scientific GC, HPLC and Headspace instruments.

Thermo Scientific GC Products

	Crimp Neck ND 8	Thermo Scientific Art.-No.	Screw Neck ND8	Thermo Scientific Art.-No.	Screw Neck ND9	Thermo Scientific Art.-No.	Crimp Neck ND11	Thermo Scientific Art.-No.
Vials	9.003 427	60180-707	9.003 481	60180-508	9.003 448	60180-723	6.291 635	60180-701
	4.001 554		7.613 087		4.662 800	60180-509	6.290 019	60180-502
	6.235 606		9.003 480	60180-560	4.008 247	60180-724	7.089 998	60180-702
	4.008 206	60180-505	6.290 228		4.662 801	60180-561	6.291 636	
	4.001 515				6.266 869			
	6.902 044				6.260 742			
	4.008 202				6.260 743			
	4.008 203							
Micro-Inserts			7.401 066	60180-265	7.401 744		7.401 744	
			9.003 435		6.093 247	60180-734	6.093 247	60180-734
			4.001 556	60180-721	4.008 196	60180-735	4.008 196	60180-735
			4.008 194	60180-722	4.001 547	60180-266	4.001 547	60180-266
Seals	9.003 443		4.008 209		4.008 228	60180-728	4.001 564	GC PAL
	4.008 200		9.003 484	60180-719	7.615 161	60180-729	9.003 441	
	9.003 444	60180-525	4.008 207		4.008 218		7.060 469	
	4.008 198				4.008 214		6.291 637	60180-705
							9.003 446	60180-706
							7.050 759	

Thermo Scientific HPLC Products

	Crimp Neck ND 8	Thermo Scientific Art.-No.	Screw Neck ND8	Thermo Scientific Art.-No.	Screw Neck ND9	Thermo Scientific Art.-No.	Crimp Neck ND11	Thermo Scientific Art.-No.	Snap Ring ND 11	Thermo Scientific Art.-No.
Vials	4.001 554		9.003 481	60180-508	9.003 448	60180-723	6.291 635		6.073 833	60180-740
			7.613 087		4.662 800	60180-509	6.290 019	60180-502	6.270 176	
	4.008 206	60180-505	9.003 480	60180-560	4.008 247	60180-724	7.089 998		6.270 177	60180-711
	4.001 515		6.290 228		4.662 801	60180-561	6.291 636			
	6.902 044				6.266 869					
	4.008 202				6.260 742					
	4.008 203				6.260 743					
Micro-Inserts			7.401 066	60180-265	7.401 744		7.401 744		7.401 744	
			9.003 435		6.093 247	60180-734	6.093 247	60180-734	6.093 247	60180-734
			4.001 556	60180-721	4.008 196	60180-735	4.008 196	60180-735	4.008 196	60180-735
			4.008 194	60180-722	4.001 547	60180-266	4.001 547	60180-266	4.001 547	60180-266
Seals	9.003 443	60180-708	4.008 209		4.008 228	60180-728	9.003 441		4.008 256	
	4.008 200		9.003 484	60180-719	7.615 161	60180-729	7.060 469		6.242 212	
	9.003 444	60180-525	4.008 207		4.008 218		6.291 637	60180-705	4.001 544	
	4.008 198				4.008 214		9.003 446	60180-706	4.008 258	60180-713
							7.050 759		4.008 261	
									4.008 257	60180-712

Thermo Scientific Headspace Products

	Headspace Screw Neck ND 18 (Combi Pal)	Thermo Scientific Art.-No.	Headspace Crimp Neck ND 20 (Combi Pal)	Thermo Scientific Art.-No.	Headspace Crimp Neck ND 20 (HS850/HS2	Thermo Scientific Art.-No.
Vials	9.003 466		7.850 009	60180-740	7.850 009	60180-504
	6.290 106		9.003.453	60180-506	9.003 453	60180-506
	4.008 270					
	4.678 396					
Seals	4.008 268		7.850 010		9.003 434	60180-511
	6.241 111		6.234 541	60180-520	9.003 454	60180-513
			6.229 635		4.001 549	60180-513
			4.001 548			

LLG - Vials and autosamplers: compatibility chart

VWR (Merck / Hitachi)

Alternative LLG Labware products for use on VWR (Merck / Hitachi) HPLC instruments.

VWR (Merck / Hitachi) HPLC Products

	Crimp Neck ND 8	VWR (Merck) Art.-No.	Screw Neck ND8	VWR (Merck) Art.-No.	Screw Neck ND9	VWR (Merck) Art.-No.	Crimp Neck ND11	VWR (Merck) Art.-No.	Snap Ring ND11	VWR (Merck) Art.-No.	Screw Neck ND13	VWR (Merck) Art.-No.
Vials	6.235 606	548-0078	9.003 481	548-0018	9.003 448	548-0028	6.291 635	548-0003	6.073 833	548-0011	9.003 482	548-0051
	4.001 554	548-0080	7.613 087	548-0420	4.662 800	548-0029	6.290 019	548-0004	6.270 176	548-0422	6.267 117	548-0509
			9.003 480	548-0448	4.662 801	548-0030	6.291 636	548-0005	6.270 177	548-0012	9.003 549	548-0052
			6.290 228	548-0019	4.008 249	548-0081	4.008 255	548-1442	4.008 255	548-1442	9.003 549	548-0510
					6.266 869	548-1523						
					6.260 742	548-1524						
					6.260 743	548-1525						
Micro-Inserts			7.401 066	548-0020	7.401 744	548-0006	7.401 744	548-0006	7.401 744	548-0006	7.055 486	548-0093
			9.003 435	548-0308	6.093 247	548-0002	6.093 247	548-0002	6.093 247	548-0002		
			4.001 556	548-0083	4.008 196	548-0001	4.008 196	548-0001	4.008 196	548-0001		
			4.008 194	548-0780								
Seals	9.003 444	548-0040	4.008 209	548-3322	4.008 228	548-0896	6.291 637	548-3272	4.008 258	548-0432	7.510 053	548-0054
	4.008 198	548-0038	9.003 484	548-0024	7.615 161	548-0085	9.003 446	548-0009	4.008 259	548-0434		
			6.232 178	548-0834	4.001 521	548-0088	7.050 759	548-0007				
					4.008 218	548-0087						
					4.008 215	548-0373						

Waters

Alternative LLG Labware products for use on Waters HPLC instruments.

Waters HPLC Products

	Screw Neck ND9	Waters Art.-No.	Screw Neck ND10	Waters Art.-No.	Snap Ring ND11	Waters Art.-No.	Screw Neck ND13	Waters Art.-No.	Shell Vials ND8	Waters Art.-No.
Vials	9.003 448		6.242 103	WAT063300	6.073 833		9.003 482	186000840	7.300 174	WAT025054C
	4.662 800	186000273	7.615 715		6.270 176	WAT094219	9.003 549	186001135	4.008 205	WAT025053C
	4.662 801	186000848	6.280 951		6.270 177	WAT094220				
	4.008 249				4.008 255					
	4.008 250									
	4.008 252									
	6.266 869									
	6.260 742									
	6.260 743									
Micro-Inserts	7.401 744		7.401 744		7.401 744		7.055 486	WAT015199		
	6.093 247	WAT094170	6.093 247	WAT094170	6.093 247	WAT094170				
	4.008 196		4.008 196		4.008 196					
Seals	4.008 214	186000274	6.291 637	WAT058874	4.008 258	186000303	7.510 053	186000841		
	4.008 215	186000305	9.003 446		6.242 212	186000304				
			7.050 759							

Autosampler compatibility chart

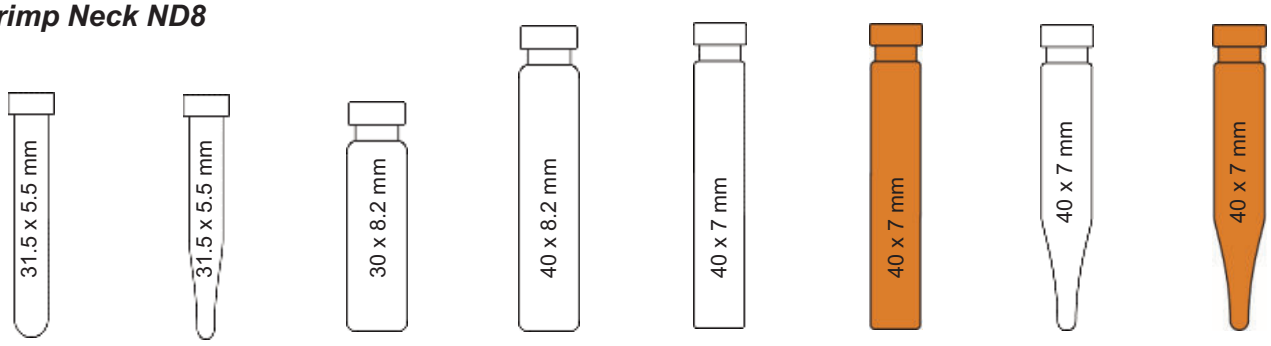
The autosampler compatibility chart generally shows the most typical LLG-Labware vials and closures for usage on instruments of different manufacturers. Additionally the corresponding part number of the manufacturer is indicated. Beside these there also may be further products in our catalogue which may technically and functionally be suitable. We will gladly recommend other suitable products.

If applicable for a manufacturer, each table has been divided by the application HPLC, GC and Headspace. We generally recommend asking for cost-free samples for testing purposes.

We kindly ask for your understanding that we do not take any guarantee for the correctness nor for the completeness of the data indicated here.

LLG - Flasks types

Crimp Neck ND8



4.001 554	6.235 606	9.003 427	4.008 206	4.008 202	4.008 203	4.001 515	6.902 044

Screw Neck ND8, small opening

Screw Neck ND10, wide opening



9.003 481	9.003 480	7.613 087	6.290 288	4.001 563	6.242 103	7.615 715	6.280 951

Short Thread ND9



4.008 262	9.003 448	4.662 800	4.662 801	4.008 247	4.008 249	4.008 250 4.008 252	6.266 869	6.260 742	6.260 743

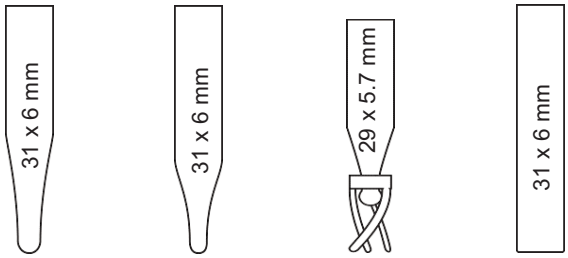
Crimp / Snap Neck ND11



6.291 635	6.290 019	6.291 636	4.001 516	4.001 565	4.008 251 4.008 255	7.085 511	7.089 998
						small opening	small opening

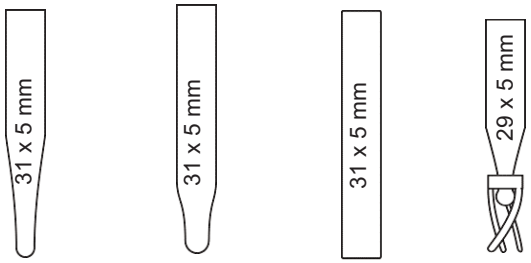
LLG - Flasks types

Micro-Inserts for wide opening



7.401 744	4.001 547	6.093 247	4.008 196

Micro-Inserts for small opening



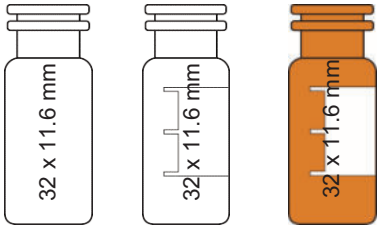
7.401 066	9.003 435	4.008 194	4.001 556

Screw Neck ND13



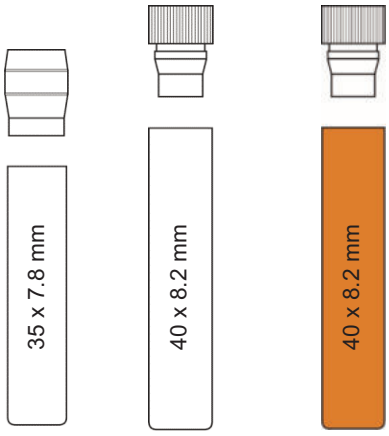
9.003 482	7.058 142	6.267 117	9.003 549	7.055 486

Snap Ring ND11



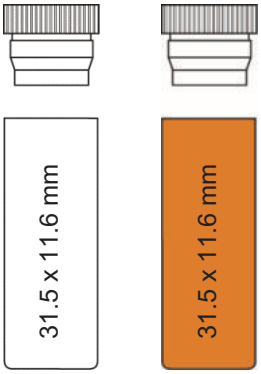
6.073 833	6.270 176	6.270 177

Shell Vials, 1 ml (Insert)



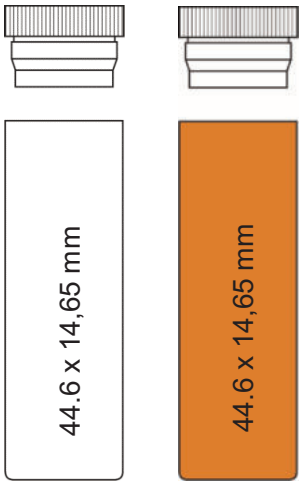
7.612 017	7.300 174	4.008 205

Shell Vials, 2 ml



4.008 248	6.226 501

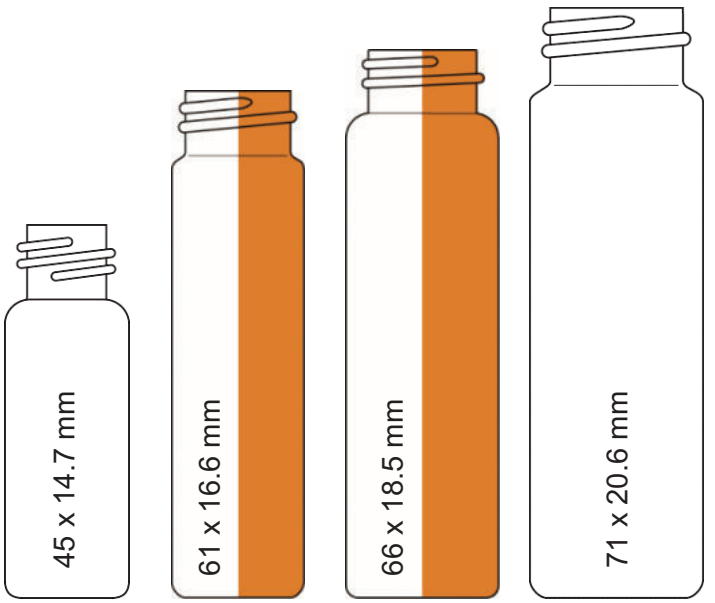
Shell Vials, 4 ml (Insert)



6.280 950	6.227 544

LLG - Flasks types

Storage Vials ND13, ND 15, ND18



9.003 482	6.280 953	6.280 952	6.280 954

Headspace ND 18



9.003 466 6.227 874	4.008 270 4.678 396

Snap Cap Vials



7.051 404	6.803 717	4.008 282	7.090 616

LLG - Flasks types

Headspace ND 20



7.052 186	9.003 425	7.060 457	9.003 426	7.080 947	7.850 009 6.227 875	7.050 285

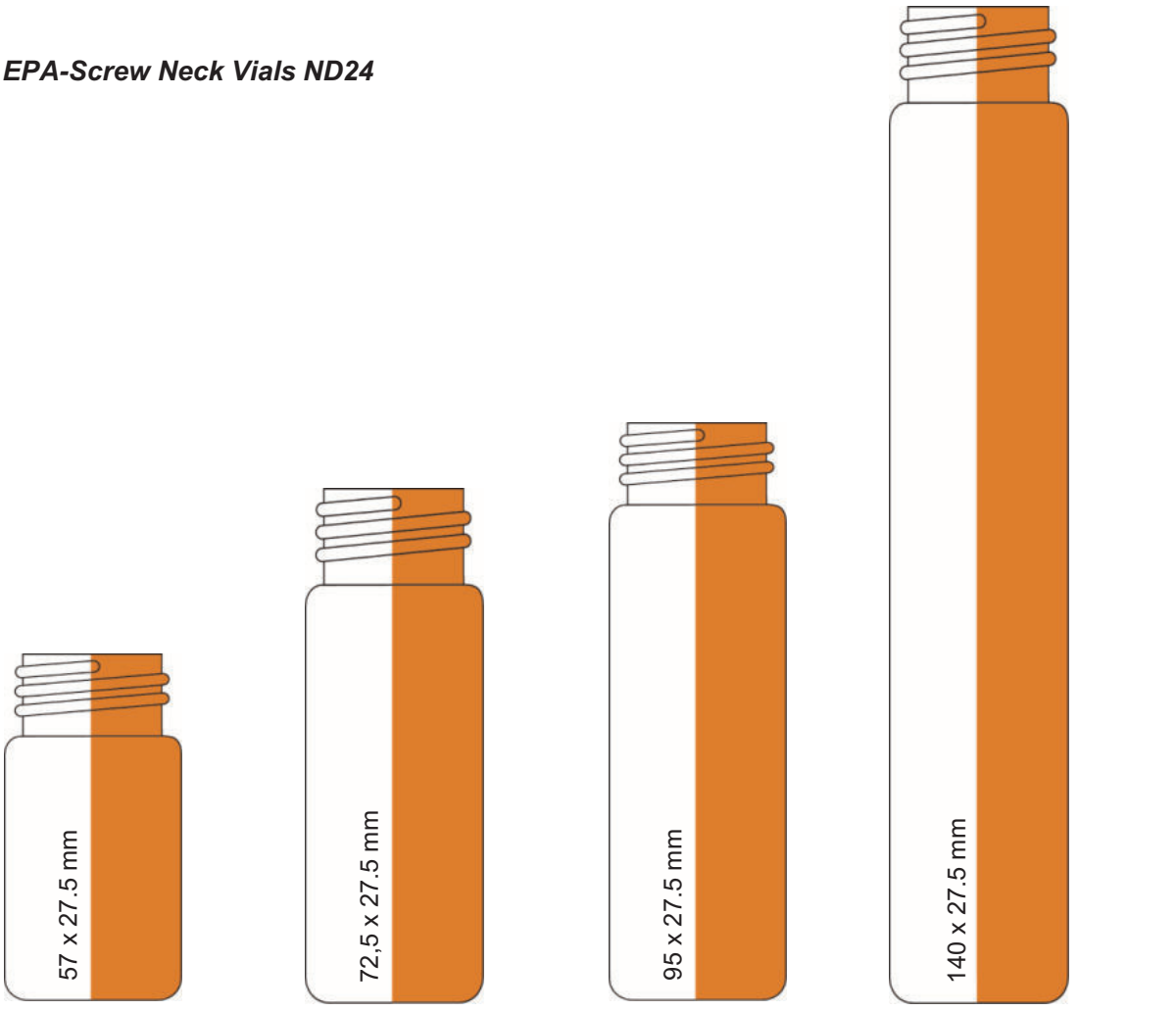
Headspace ND 20



7.080 450	7.401 840	9.003 452	9.003 453 6.231 485	7.060 463	4.008 281

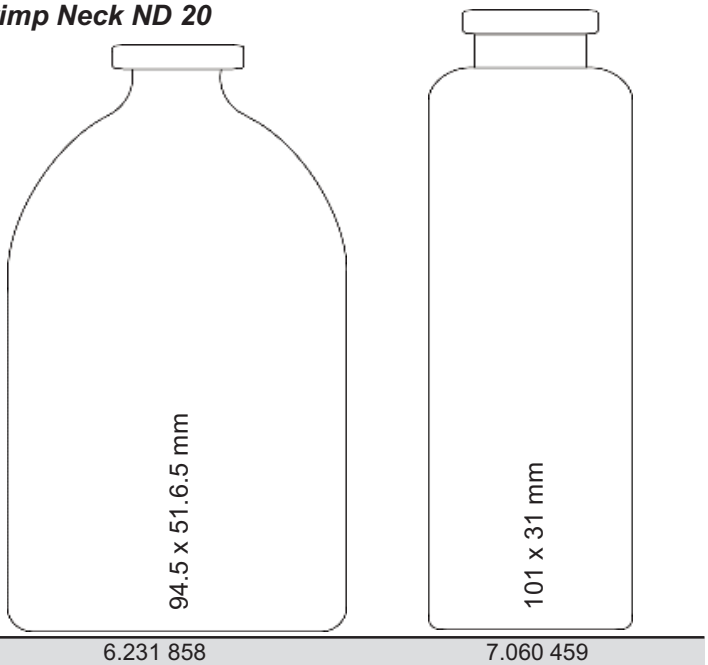
LLG - Flasks types

EPA-Screw Neck Vials ND24



4.008 204 4.008 298	6.267 124 6.267 125	4.008 297 4.008 299	6.267 126 6.267 127

Crimp Neck ND 20



6.231 858	7.060 459

LLG - Cap types

Aluminum Crimp Caps, centre hole

				
Size	**8 mm**	**11 mm**	**13 mm**	**20 mm**
Size centre hole Material Lacquer	4 mm centre hole Aluminum clear	5.5 mm centre hole Aluminum clear, red, blue, green, gold	6 mm centre hole Aluminum clear, red, blue, green, gold	10 mm centre hole Aluminum plain, red, blue, green, gold

Special Aluminum Crimp Caps

						
Size	**11 mm**	**13 mm**	**13 mm**	**20 mm**	**20 mm**	**20 mm**
Type of Cap Material Lacqer Special features	Centre hole Cap Aluminum cear with roll grove	Centre Tear Off Cap Aluminum clear, red, blue, green, gold	Complete Tear Off Cap Aluminum clear, red, blue, green, gold	Centre Tear Off Cap Aluminum clear, red, blue, green, gold	Complete Tear Off Cap Aluminum clear, red, blue, green, gold	Headspace Cap* Aluminum clear

Headspace Cap:* This cap has the function of a pressure release cap and is designed with special scorelines whose bridges break open at an internal vial pressure of 3.0 ± 0.5 bar to let the excess pressure escape. It is comparable with the three component PerkinElmer Headspace Closure (Aluminum Crimp Cap with slits, metal star washer, liner with ears) which offers the same effect with a different technical design.

Magnetic Caps, centre hole

							
Size	**9 mm Screw Cap**	**11 mm Crimp Cap**	**20 mm Crimp Cap**	**20 mm Crimp Cap**	**20 mm Bimetal Crimp Cap**	**18 mm Screw Cap**	**18 mm Screw Cap**
Size centre hole Application Material Lacquer	6 mm centre hole (GC) PP Screw Cap blue/ magn. overcap gold GC PAL Thermo Scientific TriPlus	5 mm centre hole (GC) magnetic gold GC PAL, Thermo Scientific Tri Plus	5 mm centre hole (HS) magnetic gold CE HS250/500/HS800, CTC 500 Fisons HS250/500 HS800	8 mm centre hole (HS) magnetic Gold CTC Combi PAL	8 mm centre hole (HS) Alu/magnetic red CTC Combi PAL	8 mm centre hole (Universal) (Headspace/SPME) magnetic silver CTC Combi PAL PerkinElmer Agilent G1888A	Closed top Universal Screw Cap silver

PE-Caps for Crimp Necks

						
Size	**8 mm**	**9 mm**	**11 mm**	**13 mm**	**22 mm**	**22 mm**
Approp. Vial Size Cap Size centre hole Material, colour	For Crimp Neck ND8 8 mm with thinned penetration point PE, blue	For Crimp Neck ND8 9 x 5.9 mm 4 mm centre hole PE, transparent	For Crimp Neck and Snap Ring ND11 11 mm with thinned penetration point PE, blue	For Crimp Neck ND11 13 x 7.5 mm 4.5 mm centre hole PE, transparent	For HS Neck ND20 22 x 8.4 mm 4.3 mm centre hole PE, transparent Only for bevelled tops	For Crimp Neck ND20 22 x 9.1 mm 4.3 centre hole or 6 mm centre hole PE, transparent only for flat DIN Crimp Necks!

The drawings of the caps are not actual size. They should only visualize the special features of certain types of caps.

LLG - Cap types

Screw Caps

				
Size	**8 mm**	**9 mm**	**10 mm**	**13 mm**
Approp. Vial Thread Cap Design Size centre hole Material, colour	Screw Neck Vials ND8 8-425 thread Closed or open top 5.5 mm centre hole PP, black or white	Short Thread Vials ND9 short thread, Closed or open top 6 mm centre hole PP, black, transparent, blue, red, yellow, green	Screw Neck Vials ND10 10-425 thread, Closed or open top 7 mm centre hole PP, black	Screw Neck Vials ND12 13-425 thread, Closed or open top 8.5 mm centre hole PP, black, white

				
Size	**15 mm**	**18 mm**	**20 mm**	**24 mm**
Approp. Vial Thread Cap Design Size centre hole Material, colour	Screw Neck Vials ND15 15-425 thread, Closed or open top, 9 mm centre hole PP, black, white	Screw Neck Vials ND18 18-400 thread, Closed or open top 12 mm centre hole PP, black	Screw Neck Vials ND20 20-400 thread, Closed or open top, PP, white	Screw Neck Vials ND24 24-400 thread, Closed or open top 12.5 mm centre hole PP, white

PE-Plugs for Shell Vials

						
Size	**8 mm**	**8 mm**	**8 mm**	**8 mm**	**12 mm**	**15 mm**
Vial/Plug combination Plug Size Material, colour Special Features	Plug 6 mm PE, transparent	Plug 8 mm PE, blue	Plug 8 mm PE, transparent wth insertion barrier for Micro-Inserts	Plug 8 mm PE, transparent without insertion barrier for Micro-Inserts	Plug 12 mm PE, transparent	Plug 15 mm PE, transparent

Snap Ring Caps

	
Size	**11 mm**
Approp. Vial Cap Design Size centre hole Material Colour	Snap Ring Vials ND11 open top 6 mm centre hole PE transparent*, blue*, red, yellow, green

Snap Caps

			
Size	**18 mm**	**22 mm**	**28 mm**
Approp. Vial Cap Design Size Cap Material Colour	Snap Cap Vials ND18 closed top 19.8 x 5.2 mm PE transparent	Snap Cap Vials ND22 closed top 23.5 x 5.5 mm PE transparent	Snap Cap Vials ND28 closed top 29.7 x 5.6 mm PE transparent

- available as a hard or soft PE Caps
- Hard Cap: tighter, but not so easy to push on or to remove
- Soft Cap: convenient in handling, but not as tight

The drawings of the caps are not actual size. They should only visualize the special features of certain types of caps.

Product Information – Sample Requests – Price Enquiries?
Our Customer Service Team is always at your disposal for further questions.

LLG MicroVials Collo Crimp ND 8








Capacità	ml	0,2	0,3	0,6	0,6	1,2	1,2
diam.est. x alt.	mm	5,5 x 31,5	5,5 x 31,5	7 x 40	7 x 40	8,2 x 40	8,2 x 40
Colore		chiaro	chiaro	chiaro	ambrato	chiaro	ambrato
Forma		conico	fondo tondo	conico	conico	fondo piatto	fondo piatto
Pz./Cf.		100	100	100	100	100	100
Codice		**6.235 606**	**4.001 554**	**4.001 515**	**6.902 044**	**4.008 206**	**6.266 864**

LLG-Chiusure Crimp ND8, Alluminio, pronti assemblati







	Tappo	Setto	Durezza	Spessore mm	Pz./Cf.	Codice
	Alluminio, argento, foro centrale	Gomma naturale, rosso-arancio / TEF trasparente	60° shore A	1,0	100	**9.003 443**
	Alluminio, argento, foro centrale	Gomma rossa / FEP beige	45° shore A	1,0	100	**4.008 200**
	Alluminio, argento, foro centrale	Silicone bianco / PTFE rosso	45° shore A	1,3	100	**9.003 444**
	argento, foro centrale	PTFE rosso / Silicone bianco, con fessura	45° shore A	1,3	100	**6.266 865**
	Alluminio, argento, foro cenrale	PTFE rosso / Silicone bianco / PTFE rosso	45° shore A	1,0	100	**4.008 198**

LLG- Vials con collo a vite ND 8, apertura piccola






Capacità	ml	1,5	1,5	1,5	1,1
diam.est. x alt.	mm	11,6 x 32	11,6 x 32	11,6 x 32	11,6 x 32
Colore		chiaro	ambrato	ambrato, campo etichetta	chiaro
Forma		fondo piatto	fondo piatto	fondo piatto	conico
Pz./Cf.		100	100	100	100
Codice		**9.003 481**	**9.003 480**	**6.290 228**	**4.001 563**

LLG-Micro Inserti per vials LLG con collo a vite ND 8, apertura piccola






Capacità	ml	0,1	0,1	0,1	0,2
diam.est. x alt.	mm	5 x 31	5 x 31	5 x 29	5 x 31
Colore		chiaro	chiaro	chiaro	chiaro
Forma		conica, punta 15mm	conica, punta 9mm	con molla in plastica	fondo piatto
Pz./Cf.		100	100	100	100
Codice		**7.401 066**	**9.003 435**	**4.001 556**	**4.008 194**

SONO DISPONIBILI ARTICOLI ALTERNATIVI: CONTATTATECI!

LLG- Tappi a vite ND 8, PP, pronti assemblati, e tappi a vite vuoti ND 8

	Tappo	Setto	Durezza	Spessore mm	Pz./Cf.	Codice
	nero, foro centrale	Gomma naturale rosso-arancione / TEF incolore	60° shore A	1,3	100	**6.266 866**
	nero, chiuso sopra	Gomma naturale rosso-arancione / TEF incolore	60° shore A	1,3	100	**6.266 867**
	nero, foro centrale	Gomma rossa / PTFE beige	45° shore A	1,0	100	**4.008 209**
	nero, chiuso sopra	Gomma rossa / PTFE beige	45° shore A	1,0	100	**4.008 210**
	nero, foro centrale	Silicone bianco / PTFE rosso	45° shore A	1,3	100	**9.003 484**
	nero, foro centrale	Silicone bianco / PTFE rosso, con fessura	45° shore A	1,3	100	**6.232 178**
	nero, foro centrale	PTFE rosso / Silicone bianco / PTFE rosso	45° shore A	1,0	100	**4.008 207**
	nero, foro centrale	(no liner)	-		100	**7.060 421**
	nero, chiuso sopra	(no liner)	-		100	**7.075 960**

LLG- Setti per tappi a vite ND 8

	Setto	Durezza	Spessore mm	Pz./Cf.	Codice
	PTFE vergine, bianco	53° shore D	0,25	100	**7.085 238**
	Gomma rossa / PTFE beige	45° shore A	1,00	100	**4.008 197**
	Silicone bianco / PTFE rosso	45° shore A	1,30	100	**7.060 419**
	Silicone bianco / PTFE blu, con fessura	55° shore A	0,90	100	**7.085 892**

1



1 LLG-Kits 2in1 Vials ND8 con collo a vite (apertura piccola)

I KITs 2in1 contengono 100 vials (1,5 ml) e 100 chiusure in una scatola di PP arancione. Siccome entrambi i componenti sono sempre richiesti insieme, i KITs 2in1 sono un modo conveniente per avere e conservare tutte le parti necessarie per le analisi. Tutti i vantaggi dei singoli componenti (confezionamento dei vials in camera bianca, richiudibilità della confezione ecc.) rimangono invariati.

Disponibile ogni altra combinazione di vials e guarnizioni come nei KITs 2in1.

Tipo	Descrizione	Capacità ml	Tipo chiusura	Pz./Cf.	Codice
2in1 Kit	chiaro	1,5	Tappo a vite, nero, foro, Silicone bianco / PTFE rosso	100	**6.238 965**
2in1 Kit	ambrato	1,5	Tappo a vite, nero, foro, Silicone bianco / PTFE rosso	100	**9.003 557**
2in1 Kit	amber, campo etichetta	1,5	Tappo a vite, nero, foro, Silicone bianco / PTFE rosso	100	**9.003 558**
2in1 Kit	chiaro, campo etichetta	1,5	Tappo a vite, nero, foro, Silicone bianco / PTFE rosso	100	**9.003 559**
3in1 Kit	chiaro	1,5	Tappo a vite, nero, foro, Silicone bianco / PTFE blu, aperto (Setto non assemblato)	100	**6.223 506**

LLG- Vials filettatura corta ND 9, apertura larga

						
Capacità	ml	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
diam.est. x alt.	mm	11,6 x 32	11,6 x 32	11,6 x 32	11,6 x 32	11,6 x 32
Colore		chiaro	chiaro, campo etichetta	ambrato	ambrato, campo etichetta	trasparente, con linea di riempimento, PE
Forma		fondo piatto	fondo piatto	fondo piatto	fondo piatto	fondo concavo
Pz./Cf.		100	100	100	100	100
Codice		**9.003 448**	**4.662 800**	**4.008 247**	**4.662 801**	**6.313 423**

LLG- Vials filettatura corta economy ND9, apertura larga

Classe Idrolitica 1, espansione 70.

			
Capacità	ml	1,5	1,5
diam.est. x alt.	mm	11,6 x 32	11,6 x 32
Colore		chiaro	ambrato
Forma		fondo piatto	fondo piatto
Pz./Cf.		1000	1000
Codice		**6.273 634**	**6.273 635**

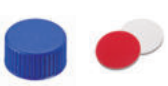
LLG- Vials filetto corto ND9, apertura larga, Micro-Vials

						
Capacità	ml	1,1	0,9	0,2	0,2	0,3
diam.est. x alt.	mm	11,6 x 32	11,6 x 32	11,6 x 32	11,6 x 32	11,6 x 32
Colore		chiaro	chiaro	chiaro	chiaro	trasparente
Forma		fondo piatto, imbuto 15µl in vetro solido sul fondo	fondo piatto, imbuto 1µl in vetro solido sul fondo	fondo piatto con inserto 0.2ml integrato	TPX®, fondo piatto con inserto 0.2ml integrato	PP, con cono interno
Pz./Cf.		100	1000	100	100	100
Codice		**4.008 249**	**7.970 595**	**4.008 250**	**6.266 868**	**4.008 262**

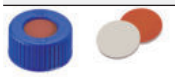
Inserti per LLG-Vials filetto corto ND 9, apertura larga

					
Capacità	ml	0,2	0,1	0,1	0,1
diam.est. x alt.	mm	6 x 31	6 x 31	6 x 31	5,7 x 29
Colore		chiaro	chiaro	chiaro	chiaro
Forma		fondo piatto	conica, punta 15 mm	conica, punta 12mm	con molla in plastica
Pz./Cf.		100	100	100	100
Codice		**4.008 196**	**7.401 744**	**4.001 547**	**6.093 247**

LLG- Chiusure a vite ND9, PP, pronte assemblate

	Tappo	Setto	Durezza	Spessore mm	Pz./Cf.	Codice
	trasparente, foro centrale	Gomma naturale, rosso-arancio / TEF incolore	60° shore A	1,00	100	**6.266 872**
	blu, foro centrale	Gomma naturale, rosso-arancio / TEF incolore	60° shore A	1,00	100	**6.266 883**
	trasparente, foro centrale	Gomma rossa / PTFE beige	45° shore A	1,00	100	**4.008 229**
	blu, foro centrale	Gomma rossa / PTFE beige	45° shore A	1,00	100	**4.008 228**
	blu, chiuso	Gomma rossa / PTFE beige	45° shore A	1,00	100	**4.008 230**
	trasparente, foro centrale	Silicone bianco / PTFE rosso	55° shore A	1,00	100	**7.076 778**
	nero, foro centrale	Silicone bianco / PTFE rosso	55° shore A	1,00	100	**4.008 225**
	verde, foro centrale	Silicone bianco / PTFE rosso	55° shore A	1,00	100	**4.008 224**
	blu, chiuso	Silicone bianco / PTFE rosso	55° shore A	1,00	100	**4.008 227**
	trasparente, foro centrale	Silicone bianco / PTFE blu, con fessura	55° shore A	1,00	100	**7.200 809**
	blu, foro centrale	Silicone bianco / PTFE blu, con fessura	55° shore A	1,00	100	**4.001 521**
	nero, foro centrale	Silicone bianco / PTFE blu, con fessura	55° shore A	1,00	100	**4.008 226**
	blu, foro centrale	PTFE rosso / Silicone bianco / PTFE rosso	45° shore A	1,00	100	**4.008 218**
	blu, foro centrale	PTFE vergine, bianco	53° shore D	0,25	100	**4.008 221**
	blu chiuso	PTFE vergine, bianco	53° shore D	0,25	100	**7.930 366**
	blu, foro centrale	PTFE rosso / Silicone bianco	45° shore A	1,00	100	**6.291 638**

LLG- Chiusure UltraBond*filetto corto ND 9, PP

	Tappo	Setto	Durezza	Spessore mm	Pz./Cf.	Codice
	Tappo Ultrabond* blu, foro centrale	Gomma rossa / PTFE beige	45° shore A	1,0	100	**4.008 216**
	Tappo Ultrabond* blu, foro centrale	Silicone beige / PTFE bianco	45° shore A	1,3	100	**4.008 214**
	Tappo Ultrabond* blu, foro centrale	Silicone beige / PTFE bianco, separato	45° shore A	1,3	100	**4.008 215**

*Tappo+Setto formano un'unità inseparabile, così il setto non può essere spinto nel vials, nemmeno con un ago smussato.

LLG- Setti per tappi a vite ND9

	Setto	Durezza	Spessore mm	Pz./Cf.	Codice
	Silicone bianco / PTFE rosso	55° shore A	1,00	100	**4.008 212**
	PTFE vergine, bianco	53° shore D	0,25	100	**4.008 211**

1 LLG-2in1 KITs Vials ND9 con collo a vite corto (apertura larga)

1



I KITs 2in1 contengono 100 vials (1,5 ml) e 100 chiusure in una scatola di PP arancione. Siccome entrambi i componenti sono sempre richiesti insieme, i KITs 2in1 sono un modo conveniente per avere e conservare tutte le parti necessarie per le analisi. Tutti i vantaggi dei singoli componenti (confezionamento dei vials in camera bianca, richiudibilità della confezione ecc.) rimangono invariati.

Disponibile ogni altra combinazione di vials e guarnizioni come nei KITs 2in1.

Descrizione	Tipo chiusura	Pz./Cf.	Codice
chiaro	Tappo a vite corto, trasparente, foro, Gomma Naturale / PP rosso-arancio	100	**7.620 724**
chiaro	Tappo a vite corto, blu, foro, Silicone bianco / PTFE rosso	100	**9.003 560**
chiaro	Tappo a vite corto, blu, foro, Silicone bianco / PTFE blu, separati	100	**7.621 765**
chiaro	Tappo a vite corto, nero, foro, Silicone bianco / PTFE blu, separati	100	**4.663 293**
chiaro	Tappo a vite corto, trasparente, foro, Silicone bianco / PTFE rosso	100	**9.003 561**
chiaro, campo etichetta	Tappo a vite corto, blu, foro, Silicone bianco / PTFE blu, separati	100	**9.003 562**
chiaro, campo etichetta	Tappo a vite corto, UltraClean, blu, foro, Silicone bianco / PTFE rosso	100	**7.970 892**
chiaro, campo etichetta	Tappo a vite UltraBond corto, blu, foro, Silicone beige / PTFE bianco, separati	100	**6.266 923**
ambrato, campo etichetta	Tappo a vite UltraBond corto, blu, foro, Silicone beige / PTFE bianco, separati	100	**9.003 563**
ambrato, campo etichetta	Tappo a vite corto UltraClean, blu, foro, Silicone bianco / PTFE rosso	100	**6.266 871**

LLG- Vials con collo a vite ed inserti N D10, apertura larga e Micro-Inserti

Capacità	ml	0,1	0,1	0,2	1,5	1,5	1,5
diam.est. x alt.	mm	5,7 x 29	6 x 31	6 x 31	11,6 x 32	11,6 x 32	11,6 x 32
Colore		chiaro	chiaro	chiaro	chiaro	chiaro, campo etichetta	ambrato, campo etichetta
Forma		con molla in plastica	conica, punta 15mm	fondo piatto	fondo piatto	fondo piatto	fondo piatto
Pz./Cf.		100	100	100	100	100	100
Codice		**6.093 247**	**7.401 744**	**4.008 196**	**6.242 103**	**6.285 536**	**6.280 951**

LLG- Chiusura a vite ND 10, PP

		Tappo	Setto	Durezza	Spessore mm	Pz./Cf.	Codice
		nero, foro centrale	Gomma Naturale rosso-arancio / TEF trasparente	60° shore A	1,3	100	**6.267 111**
		nero, chiuso sopra	Gomma Naturale rosso-arancio / TEF trasparente	60° shore A	1,3	100	**6.267 112**
		nero, foro centrale	Silicone bianco / PTFE rosso	45° shore A	1,3	100	**4.008 235**
		nero, foro centrale	Silicone bianco / PTFE blu, con fessura	55° shore A	1,5	100	**4.008 237**
		nero, foro centrale	PTFE rosso / Silicone bianco / PTFE rosso	45° shore A	1,0	100	**4.008 236**

LLG- Vials con collo Crimp ND 11, apertura piccola e grande (fondo piatto)








Capacità	ml	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
diam.est. x alt.	mm	11,6 x 32	11,6 x 32	11,6 x 32	11,6 x 32	11,6 x 32	11,6 x 32
Colore		chiaro	chiaro	ambrato	ambrato	ambrato, campo etichetta	chiaro, campo etichetta
Forma		apertura piccola	apertura larga	apertura larga	apertura piccola	apertura larga	apertura larga
Pz./Cf.		100	100	100	100	100	100
Codice		**7.085 511**	**6.291 635**	**6.263 047**	**7.089 998**	**6.291 636**	**6.290 019**

LLG- Vials collo Crimp economy ND11, apertura larga

Classe Idrolitica 1, espansione 70




Capacità	ml	1,5	1,5
diam.est. x alt.	mm	11,6 x 32	11,6 x 32
Colore		chiaro	ambrato
Forma		fondo piatto	fondo piatto
Pz./Cf.		1000	1000
Codice		**6.273 632**	**6.273 633**

LLG-Micro Inserti per vials con collo crim ND 11










Capacità	ml	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2
diam.est. x alt.	mm	5 x 31	5 x 31	5 x 29	5 x 31	6 x 31	6 x 31	5,7 x 29	6 x 31
Colore		chiaro	chiaro	chiaro	chiaro	chiaro	chiaro	chiaro	chiaro
Forma		per apertura piccola, conico, punta 15mm	per apertura piccola, conico, punta 9mm	per apertura piccola, con molla in plastica	per apertura piccola, fondo piatto	per apertura larga, conico, punta 15mm	per apertura larga, conico, punta 12mm	per apertura larga, con molla in plastica	per apertura larga, fondo piatto
Pz./Cf.		100	100	100	100	100	100	100	100
Codice		**7.401 066**	**9.003 435**	**4.001 556**	**4.008 194**	**7.401 744**	**4.001 547**	**6.093 247**	**4.008 196**

LLG- Micro Vials collo crimp ND 11








Capacità	ml	1,1	1,1	1,1	1,1	0,3	0,2
diam.est. x alt.	mm	11,6 x 32	11,6 x 32	11,6 x 32	11,6 x 32	11,6 x 32	11,6 x 32
Colore		chiaro	chiaro	chiaro	ambrato	chiaro	ambrato
Forma		fondo piatto, imbuto 15 µl in vetro solido sul fondo	conico	conico con un piedistallo di base tondo, in vetro	conico con un piedistallo di base tondo, in vetro	fondo piatto, inserto integrato 0.3 ml	fondo piatto, con inserto integrato 0.2 ml
Pz./Cf.		100	100	100	100	100	100
Codice		**4.001 565**	**4.001 516**	**4.008 253**	**4.008 254**	**4.008 255**	**4.008 251**

SONO DISPONIBILI ARTICOLI ALTERNATIVI: CONTATTATECI!

LLG- Tappi tipo crimp ND11, Alluminio, pronti assemblati

	Tappo	Setto	Durezza	Spessore mm	Pz./Cf.	Codice
	alluminio, argento, foro centrale	Gomma naturale rosso-arancione / TEF trasparente	60° shore A	1,00	100	**9.003 441**
	alluminio, argento, foro centrale	Gomma naturale / Butile rosso-arancione / TEF trasparente	45° shore A	1,00	100	**7.060 469**
	alluminio, verde, foro centrale	Gomma naturale / Butile rosso-arancione / TEF trasparente	45° shore A	1,00	100	**4.001 522**
	alluminio, blu, foro centrale	Gomma naturale / Butile rosso-arancione / TEF trasparente	45° shore A	1,00	100	**6.900 233**
	alluminio, argento, foro centrale	Silicone bianco / PTFE rosso	45° shore A	1,30	100	**9.003 446**
	alluminio, argento, foro centrale	Silicone bianco / PTFE blu, fessura a croce	55° shore A	1,50	100	**4.001 555**
	**magnetico**, oro, foro centrale	Silicone bianco / PTFE rosso	45° shore A	1,30	100	**4.001 564**
	alluminio, argento, foro centrale	PTFE vergine, bianco	53° shore D	0,25	100	**4.001 559**
	alluminio, argento, foro centrale	PTFE rosso / Silicone bianco / PTFE rosso	45° shore A	1,00	100	**7.050 759**
	alluminio, argento, foro centrale	Gomma rossa / PTFE beige	45° shore A	1,00	100	**6.291 637**

LLG-Setti per tappi tipo Crimp ND11

	Setto	Durezza	Spessore mm	Pz./Cf.	Codice
	PTFE vergine, bianco	53° shore D	0,25	100	**4.001 535**
	Gomma rossa / PTFE beige	45° shore A	1,00	100	**4.008 238**
	Silicone bianco / PTFE rosso	45° shore A	1,30	100	**7.054 037**
	PTFE rosso / Silicone bianco / PTFE rosso	45° shore A	1,00	100	**6.801 244**

LLG- Vials Snap ring ND 11, apertura larga e Micro-Inserti

In alternativa alle guarnizioni snap ring, i vials snap ring e i micro-vials ND11 possono anche essere sigillati con guarnizioni a crimpare ND11, poiché le due labbra dei snap ring hanno la stessa altezza di un collo a crimpare.

									
Capacità	ml	1,5	1,5	1,5	0,3	0,3	0,1	0,1	0,2
diam.est. x alt.	mm	11,6 x 32	11,6 x 32	11,6 x 32	11,6 x 32	11,6 x 32	6 x 31	5,7 x 29	6 x 31
Colore		chiaro	chiaro, campo etichetta	ambrato, campo etichetta	chiaro	chiaro	chiaro	chiaro	chiaro
Forma		fondo piatto	fondo piatto	fondo piatto	fondo piatto, inserto integrato 0.3 ml	fondo piatto, inserto integrato 0.3 ml	conico, punta 15mm	con molla in plastica	fondo piatto
Pz./Cf.		100	100	100	100	100	100	100	100
Codice		**6.073 833**	**6.270 176**	**6.270 177**	**4.008 255**	**6.267 115**	**7.401 744**	**6.093 247**	**4.008 196**

SONO DISPONIBILI ARTICOLI ALTERNATIVI: CONTATTATECI!

LLG-Chiusure snap ring ND 11, PE, pronte assemblate

	Tappo	Setto	Durezza	Spessore mm	Pz./Cf.	Codice
	trasparente, PE foro centrale	Gomma Naturale rosso-arancio / TEF trasparente	60° shore A	1,0	100	**6.267 116**
	trasparente, foro centrale	Gomma rossa / PTFE beige	45° shore A	1,0	100	**4.008 261**
	blu, foro centrale	Gomma rossa / TEF incolore	45° shore A	1,0	100	**4.008 257**
	trasparente, foro centrale	Silicone bianco / PTFE rosso	45° shore A	1,3	100	**4.001 544**
	trasparente, foro centrale	Silicone bianco / PTFE blu, fessura a croce	55° shore A	1,0	100	**4.008 256**
	tappo snap ring, blu, foro centrale	Silicone bianco / PTFE blu, fessura a croce	55° shore A	1,0	100	**6.242 212**
	trasparente, foro centrale	PTFE rosso / Silicone bianco / PTFE rosso	45° shore A	1,0	100	**6.073 555**
	blu, foro centrale	PTFE rosso / Silicone bianco / PTFE rosso	45° shore A	1,0	100	**4.008 259**
	trasparente, PE foro centrale	Gomma rossa / TEF trasparente	60° shore A	1,0	100	**6.291 662**

1



1 LLG-2in1 KITs Vials collo Crimp ND11 (apertura larga)

I KITs 2in1 contengono 100 vials (1,5 ml) e 100 chiusure in una scatola di PP arancione. Siccome entrambi i componenti sono sempre richiesti insieme, i KITs 2in1 sono un modo conveniente per avere e conservare tutte le parti necessarie per le analisi. Tutti i vantaggi dei singoli componenti (confezionamento dei vials in camera bianca, richiudibilità della confezione ecc.) rimangono invariati.

Disponibile ogni altra combinazione di vials e guarnizioni come nei KITs 2in1.

Descrizione	Tipo chiusura	Pz./Cf.	Codice
chiaro	Tappo crimp, argento, foro, Gomma Naturale rosso-arancio / TEF trasparente	100	**6.257 139**
chiaro	Tappo crimp, argento, foro, Gomma Naturale / Butile rosso-arancio / TEF trasparente	100	**9.003 564**
chiaro, campo etichetta	Tappo crimp, argento, foro, Gomma Naturale / Butile rosso-arancio / TEF trasparente	100	**9.003 565**
ambrato, campo etichetta	Tappo crimp, argento, foro, Gomma Naturale rosso-arancio / TEF trasparente	100	**9.003 566**
chiaro	Tappo crimp, argento, foro, Silicone bianco / PTFE rosso	100	**6.238 979**
chiaro	Tappo crimp, argento, foro, Gomma Naturale rosso-arancio / TEF trasparente	100	**6.282 841**

1 LLG-2in1 KITs con vials ad anello elastico ND11 (apertura ampia)

I KIT 2 in 1 contengono 100vials e 100 chiusure in una scatola di PP arancione. Poiché entrambi i componenti sono sempre necessari contemporaneamente, i KIT 2 in 1 sono un modo conveniente per ottenere e conservare tutti gli articoli necessari per l'analisi. Sono disponibili KIT 2 in 1 per qualsiasi tipo di vials da 1,5 ml (32 x 11,6 mm) con una chiusura appropriata. Tutti i vantaggi dei singoli componenti (confezione per camera bianca dei vials, richiudibilità della confezione, ecc.), rimangono invariati.

Disponibile qualsiasi altra combinazione di vials e chiusura come KIT 2in1.

Descrizione	Tipo chiusura	Pz./Cf.	Codice
chiaro	Cappucci a scatto trasparenti, foro, silicone bianco / PTFE rosso	100	**4.661 002**

1



LLG- Vials tipo crimp ND 13

			
Capacità	ml	2	4
diam.est. x alt.	mm	16 x 32	14,7 x 45
Colore		chiaro	chiaro
Forma		fondo piatto	fondo piatto
Pz./Cf.		1000	1000
Codice		**6.228 969**	**9.003 535**

LLG-Chiusure crimp ND13 in Alluminio, pronte assemblate e Tappi Crimp Vuoti ND13

	Tappo	Setto	Durezza	Spessore mm	Pz./Cf.	Codice
	tappi alluminio tipo crimp, argento, foro centrale	Setto Pharma-Fix (Butile/PTFE)	50° shore A	2	100	**7.060 475**
	tappo alluminio a strappo, argento	Setto Pharma-Fix (Butile/PTFE)	50° shore A	2	1000	**6.283 313**
	tappo alluminio tipo crimp, argento, foro centrale (no liner)	-	-		100	**6.801 727**

LLG- Vials collo a vite e Micro-Inserto appropriato

							
Capacità	ml	4,0	4,0	4,0	4,0	2,0	0,3
diam.est. x alt.	mm	14,7 x 45	14,7 x 45	14,7 x 45	14,7 x 45	14,7 x 45	6 x 40
Colore		chiaro	chiaro, campo etichetta	ambrato	ambrato, campo etichetta	PP, trasparente	chiaro
Forma		fondo piatto	fondo piatto	fondo piatto	fondo piatto	fondo piatto	conica, necessaria molla metallica (6.267 118)
Pz./Cf.		100	100	100	1000	100	100
Codice		**9.003 482**	**6.267 117**	**7.058 142**	**9.003 549**	**6.313 424**	**7.055 486**

SONO DISPONIBILI ARTICOLI ALTERNATIVI: CONTATTATECI!

LLG-Chiusure a vite ND13, PP, pronte assemblate e tappi a vite vuoti ND13

	Tappo	Setto	Durezza	Spessore mm	Pz./Cf.	Codice
	nero, foro centrale	Gomma rossa / PTFE beige	45° shore A	1,0	100	**6.242 468**
	nero, chiuso sopra	Gomma rossa / PTFE beige	45° shore A	1,0	100	**4.008 267**
	nero, foro centrale	Silicone bianco / PTFE rosso	55° shore A	1,5	100	**7.510 053**
	nero, chiuso sopra	Silicone bianco / PTFE rosso	55° shore A	1,5	100	**6.242 267**
	nero, foro centrale				100	**7.071 151**
	nero, chiuso sopra				100	**7.060 437**
	nero, chiuso sopra		55° shore A	1,3	100	**4.678 390**

LLG-Setti per tappi a vite ND13

	Setto	Durezza	Spessore mm	Pz./Cf.	Codice
	Gomma rossa / PTFE beige	45° shore A	1,00	100	**4.008 264**
	Silicone creme / PTFE rosso	55° shore A	1,50	100	**4.008 263**
	PTFE vergine, bianco	53° shore D	0,25	100	**7.058 143**

LLG - Vials collo a vite per conservazione di campioni ND 15, ND18

				
Capacità	ml	8	12	16
diam.est. x alt.	mm	16,6 x 61	18,5 x 66	20,6 x 71
Colore		chiaro	chiaro	chiaro
Forma		ND15, fondo piatto	ND15, fondo piatto	ND18, fondo piatto
Pz./Cf.		100	100	100
Codice		**6.280 953**	**6.280 952**	**6.280 954**

LLG- Tappi di ricambio a vite con setto per micro vials

	Tappo	Setto	Durezza	Spessore mm	Pz./Cf.	Codice
	tappo ND15, nero, chiuso sopra	Butile rosso / PTFE grigio	55° shore A	1,6	100	**4.678 391**
	tappo ND15, nero, foro 9 mm	Silicone bianco/ PTFE rosso	45° shore A	1,3	100	**4.678 392**
	tappo ND18, nero, foro 12 mm	Butile rosso / PTFE grigio	55° shore A	1,6	100	**6.267 121**
	tappo ND18, nero, chiuso sopra	Butile rosso / PTFE grigio	55° shore A	1,6	100	**6.272 871**

LLG Vials tipo Shell (collo lucidato a fuoco) ND8, ND12, ND15

						
Capacità	ml	1	1	2	4	4
diam.est. x alt.	mm	8,2 x 40	8,2 x 40	11,6 x 31,5	14,65 x 44,60	14,65 x 44,60
Colore		chiaro	ambrato	chiaro	chiaro	PP, trasparente
Forma		ND8, fondo piatto	ND8, fondo piatto	ND12, fondo piatto	ND15, fondo piatto	ND15, fondo piatto
Pz./Cf.		100	100	100	100	100
Codice		**7.300 174**	**4.008 205**	**4.008 248**	**6.280 950**	**6.283 263**

LLG Tappo, PE

	Per	Pz./Cf.	Codice
	ND8	100	**7.300 175**
	ND12	100	**4.008 265**

Vials Shell, con tappo lamelalre PE

NEW

- Con tappo a lamella in PE da 8 mm, trasparente
- Senza barriera di inserimento

			
Capacità	ml	1	1
diam.est. x alt.	mm	8,2 x 40	8,2 x 40
Colore		chiaro	ambrato
Pz./Cf.		100	100
Codice		**6.313 421**	**6.313 422**

LLG Vials per tappo a scatto N 18 e N 22

					
Capacità	ml	5	10	15	25
diam.est. x alt.	mm	20 x 40	22 x 50	26 x 48	26 x 65
Colore		chiaro	chiaro	chiaro	chiaro
Forma		ND18, fondo piatto	ND18, fondo piatto	ND22, fondo piatto	ND22, fondo piatto
Pz./Cf.		100	100	100	100
Codice		**7.051 404**	**6.803 717**	**4.008 282**	**7.090 616**

LLG Tappo a scatto ND18 e ND22, LDPE

Per sigillare vials con snap ring

	Per	Pz./Cf.	Codice
	ND18	100	**6.051 403**
	ND22	100	**7.090 617**

LLG- Vials Headspace-Precision Thread ND18






Capacità	ml	10	10	20	20
diam.est. x alt.	mm	22,5 x 46	22,5 x 46	22,5 x 75,5	22,5 x 75,5
Colore		chiaro	ambrato	chiaro	ambrato
Forma		fondo arrotondato	fondo arrotondato	fondo arrotondato	fondo arrotondato
Pz./Cf.		100	100	100	100
Codice		**9.003 466**	**6.290 106**	**4.008 270**	**4.678 396**

LLG-Chiusure a vite Magnetiche Universali ND18 per Vials con Filetto di Precisione ND18

		Tappo	Setto	Durezza	Spessore mm	Pz./Cf.	Codice
		argento, foro centrale	Gomma rossa / PTFE grigio	55° shore A	1,6	100	**4.008 269**
		argento, foro centrale	Silicone blu trasparente/ PTFE bianco	45° shore A	1,3	100	**6.241 111**
		argento, foro centrale	Silicone bianco / PTFE blu	55° shore A	1,5	100	**4.008 268**
		argento, senza foro	Gomma rossa / PTFE grigio	55° shore A	1,6	100	**6.262 513**
		argento, senza foro	Silicone bianco / PTFE rosso UltraClean	45° shore A	1,3	100	**6.267 122**

1



1 LLG-Kit lavaggio spazio di testa con vials a collo crimp

NEW

Il KIT include 25 vials collo crimp (10 ml) con tappo a scatto in PE e setto SIlicone/PTFE (fenditua-Y), in una scatola di conservazione in PP.

Tipo	Pz./Cf.	Codice
LLG-Kit lavaggio spazio di testa	25	**6.313 420**

LLG Vials Headspace ND20 (5 e 10 ml)










Capacità	ml	5	5	6	5	10	10	10	10
diam.est. x alt.	mm	20 x 38	20 x 38	22 x 38,20	21,7 x 38,20	20,0 x 54,5	20,0 x 54,5	22,5 x 46	22,5 x 46
Colore		chiaro	ambrato	chiaro	chiaro	chiaro	ambrato	chiaro	chiaro
Forma		fondo piatto collo piatto crimp DIN	fondo piatto collo piatto crimp DIN	fondo arrotondato smussato collo crimp HS	fondo piatto smussato collo crimp HS	fondo piatto collo piatto crimp DIN	fondo piatto collo piatto crimp DIN	fondo piatto collo piatto crimp DIN	fondo arrotondato smussato collo crimp HS
Per		Varian	Varian	PerkinElmer	Metrohm	Varian	Varian	DANI, Agilent	CTC, Varian
Pz./Cf.		100	100	100	100	100	100	100	100
Codice		**9.003 425**	**7.060 457**	**7.052 186**	**4.008 285**	**9.003 426**	**7.080 947**	**7.050 285**	**7.850 009**

SONO DISPONIBILI ARTICOLI ALTERNATIVI: CONTATTATECI!

LLG Vials Headspace ND 20 (20 e 50ml)

Capacità	ml	20	20	20	20	20	20	50
diam.est. x alt.	mm	23,25 x 75,5	23,25 x 75,5	22,5 x 75,5	22,5 x 75,5	23 x 75,5	23 x 75,5	31 x 101
Colore		chiaro	ambrato	chiaro	chiaro	chiaro	chiaro, con etichetta	chiaro
Forma		fondo piatto collo piatto crimp DIN	fondo piatto collo piatto crimp DIN	fondo piatto collo piatto crimp DIN	fondo arrotondato collo piatto crimp DIN	fondo arrotondato collo smussato crimp HS	fondo arrotondato collo smussato crimp HS	fondo piatto collo piatto crimp DIN
Per				DANI, Agilent	CTC, Varian	PerkinElmer	PerkinElmer	
Pz./Cf.		100	100	100	100	100	100	100
Codice		**7.401 840**	**7.080 450**	**9.003 452**	**9.003 453**	**7.060 463**	**4.008 281**	**7.060 459**

LLG-Chiusure crimp ND 20, Alluminio, pronte assemblate

	Tappo	Setto	Durezza	Spessore mm	Pz./Cf.	Codice
	argento, foro centrale	Butile rosso / PTFE grigio	50° shore A	3,0	100	**9.003 454**
	argento, foro centrale	Butile grigio chiaro / PTFE grigio scuro	50° shore A	3,0	100	**4.001 549**
	argento, foro centrale	Butile grigio scuro / PTFE grigio (laminato solo centralmente, chiamato solitamente Pharma-Fix)	50° shore A	3,0	100	**9.003 430**
	oro, foro centrale	Butile grigio scuro / PTFE grigio (laminato solo centralmente, chiamato solitamente Pharma-Fix)	50° shore A	3,0	100	**4.008 275**
	argento, foro centrale	Silicone blu / PTFE incolore	45° shore A	3,0	100	**9.003 434**
	argento, foro centrale	-	-		100	**7.060 477**
	argento, foro centrale	Silicone blanco / PTFE beige	45° shore A	3,2	100	**9.003 460**

LLG Tappi Headspace ND20 (Rilascio a pressione), Alluminio, pronti assemblati

	Tappo	Setto	Durezza	Spessore mm	Pz./Cf.	Codice
	argento, foro centrale	Butile rosso / PTFE grigio	50° shore A	3,0	100	**9.003 455**
	argento, foro centrale	Butile grigio chairo / PTfe grigio scuro	50° shore A	3,0	100	**4.001 557**
	argento, foro centrale	Butile grigio scuro / PTFE grigio (laminato solo centralmente, tipicamente chiamato Pharma-Fix)	50° shore A	3,0	100	**4.008 276**
	argento, foro centrale	Silicone blu / PTFE incolore	45° shore A	3,0	100	**7.050 286**
	argento, foro centrale	Silicone beige / PTFE grigio	45° shore A	3,2	100	**9.003 456**
	argento, foro centrale	no liner			100	**4.008 271**

LLG Chiusure crimp ND20 (Tappi con strappo centrale) Alluminio, pronti assemblati

	Tappo	Setto	Durezza	Spessore mm	Pz./Cf.	Codice
	oro	Pharma-Fix-Setto Butile/PTFE	50° shore A	3	100	**9.003 445**

1



1 LLG Chiusure crimp ND20 (Tappi con strappo centrale) Alluminio, non assemblato

Tappo	Setto	Durezza	Spessore mm	Pz./Cf.	Codice
argento	Tappo butile, grigio	50° shore A	3	100	**6.270 720**
argento				100	**6.270 721**

LLG- Tappi Crimp ND20 (Tappi Completi a Strappo), Alluminio, pronti assemblati

	Tappo	Setto	Durezza	Spessore mm	Pz./Cf.	Codice
	argento	Pharma-Fix-Septa Butle/PTFE	50° / A	3	100	**7.060 471**

LLG- Tappi Crimp ND20 (Tappi Completi a Strappo), Alluminio, non assemblato

	Tappo	Setto	Durezza	Spessore mm	Pz./Cf.	Codice
	argento	Tappo butile, grigio	37° / A	3	100	**7.060 479**
	argento	-	-		100	**7.056 751**

LLG Tappi crimp bi-metallici ND 20, pronti assemblati, magnetici

	Tappo	Setto	Durezza	Spessore mm	Pz./Cf.	Codice
	rosso/argento, foro centrale	Butile grigio chiaro / PTFE grigio scuro	50° shore A	3,0	100	**9.003 457**
	rosso/argento, foro centrale	Silicone blu / PTFE incolore	45° shore A	3,0	100	**6.234 541**
	rosso/argento, foro centrale	Silicone bianco / PTFE beige	45° shore A	3,2	100	**9.003 458**
	rosso/argento, foro centrale (no liner)				100	**4.008 272**

LLG Tappi acciaio crimp ND20, pronti assemblati, magnetici

	Tappo	Setto	Durezza	Spessore mm	Pz./Cf.	Codice
	oro, foro centrale 8 mm	Butile rosso / PTFE grigio	50° / A	3	100	**4.001 548**
	oro, foro centrale 8mm	Butile grigio chiaro / PTFE grigio scuro	50° / A	3	100	**6.229 635**
	oro, foro centrale 8 mm	Pharma-Fix: Butile grigio scuro / PTFE grigio	50° / A	3	100	**6.902 419**
	oro, foro centrale 8 mm	Silicone blu / PTFE incolore	45° / A	3	100	**7.850 010**
	oro, foro centrale 8 mm (no liner)				100	**7.625 012**

LLG Tappi in PE ND 20, Setti adatti e trasparenti

	Tappo	Setto	Durezza	Spessore mm	Pz./Cf.	Codice
	Tappo PE, trasparente 22.00 x 8.40mm per collo crimp HS foro centrale 4.3mm	Gomma naturale rosso-arancione / TEF trasparente	60° shore A	1,3	1000	**9.003 543**
	Tappo PE, trasparente 22.00 x 8.40mm per collo crimp HS foro centrale 4.3mm	Butile rosso / PTFE grigio	55° shore A	1,3	1000	**9.003 544**
	Tappo PE, trasparente 22.00 x 9.10mm per collo crimp DIN foro centrale 4.3mm	Butile rosso / PTFE grigio	55° shore A	1,3	1000	**9.003 545**
	altezza 8.4mm, per collo crimp HS, foro centrale 4.3mm (no liner)				100	**6.227 768**
	altezza 9.1 mm, per collo crimp DIN, foro centrale 4.3mm (no liner)				100	**7.052 184**
		Butile beige / PTFE grigio	55° shore A	1,3	100	**7.060 425**
		Gomma naturale rosso- arancione / TEF incolore	45° shore A	1,3	100	**7.051 039**

LLG- Setti per tappi Crimp ND 20

	Setto	Durezza	Spessore mm	Pz./Cf.	Codice
	Butile rosso / PTFE grigio	50° shore A	3,0	100	**7.060 427**
	Butile grigio chiaro / PTFE grigio scuro	50° shore A	3,0	100	**4.008 273**
	Butile grigio scuro / PTFE grigio (laminato solo centralmente, chiamato solitamente Pharma-Fix)	50° shore A	3,0	100	**7.071 063**
	Silicone blu / PTFE incolore	45° shore A	3,0	100	**4.008 274**
	Silicone beige / PTFE grigio	45° shore A	3,2	100	**7.050 202**
	Silicone bianco / Foglio alluminio argento	50° shore A	3,0	100	**4.001 550**

LLG Tappi ND20

	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
	Butile grigio	100	**7.060 433**
	Bromo butile, tappo per liofilizzazione	100	**6.313 419**
	bromo butile grigio	100	**6.313 445**

1 LLG Vial ND 20 per controllo doping

1

Vial collo crimp 100 ml, 51.6 x 94.5 mm, chiaro, fondopiatto, collo piatto crimp DIN.



Descrizione	Pz./Cf.	Codice
solo Vials	88	**6.231 858**
Tappo	100	**7.060 471**

SONO DISPONIBILI ARTICOLI ALTERNATIVI: CONTATTATECI!

LLG Vials collo a vite ND24 (Vials EPA)

									
Capacità	ml	20	20	30	30	40	40	60	60
diam.est. x alt.	mm	27,5 x 57	27,5 x 57	27,5 x 72,5	27,5 x 72,5	27,5 x 95	27,5 x 95	27,5 x 140	27,5 x 140
Colore		chiaro	ambrato	chiaro	ambrato	chiaro	ambrato	chiaro	ambrato
Forma		fondo piatto	fondo piatto	fondo piatto	fondo piatto	fondo piatto	fondo piatto	fondo piatto	fondo piatto
Pz./Cf.		100	100	100	100	100	100	100	100
Codice		**4.008 204**	**4.008 298**	**6.267 124**	**6.267 125**	**4.008 297**	**4.008 299**	**6.267 126**	**6.267 127**

LLG-Chiusure PP a vite ND24 (Chiusure UltraBond e chiusure pronte assemblate ND24), Tappi a vite PP (vuoti) ND24 e Setti ND22

	Tappo	Setto	Durezza	Spessore mm	Pz./Cf.	Codice
	bianco, chiuso	Butile rosso / PTFE grigio (montato)	55° shore A	2,5	100	**4.678 395**
	Ultrabond*, bianco, foro centrale	Silicone bianco / PTFE beige	45° shore A	3,2	100	**4.008 293**
	Ultrabond*, bianco, chiuso sopra	Silicone bianco / PTFE beige	45° shore A	3,2	100	**4.008 292**
	bianco, chiuso	Silicone bianco / PTFE beige (montato)	45° shore A	3,2	1000	**9.003 541**
	bianco, foro centrale	no liner			100	**4.008 295**
	bianco, chiuso sopra	no liner			100	**4.008 296**
		Silicone bianco / PTFE beige	45° shore A	3,2	100	**4.008 291**
		Butile rosso / PTFE grigio	55° shore A	2,5	1000	**9.003 542**

*Tappo+Setto formano un'unità inseparabile, così il setto non può essere spinto nel vials, nemmeno con un ago smussato.



LLG- Pinza per crimpaggio ND8/ND11/ND13/ND20

Pinze per crimpaggio in acciaio inossidabile ND11, ND13, ND20 per utilizzo in camera bianca, disponibili a richiesta.

1



9.003 471

Descrizione	Misura	Pz./Cf.	Codice
Pinza manuale per tappi in alluminio 8 mm	ND8	1	**9.003 470**
Pinza manuale per apertura tappi in alluminio 8 mm	ND8	1	**9.003 511**
Crimpatrice manuale, altezza regolabile, per tappi da crimpare in alluminio da 11mm	ND11	1	**9.003 471** 1
Pinza manuale per rimozione tappi crimpati in alluminio da 11 mm	ND11	1	**9.003 367**
Crimpatrice manuale, altezza regolabile, per tappi da crimpare in alluminio N 13	ND13	1	**9.003 473**
Crimpatrice manuale, altezza regolabile, per tappi da 13mm flip top/flip off	ND13	1	**4.008 266**
Pinza manuale per togliere i tappi crimpati in alluminio da 13mm	ND13	1	**9.003 368**
Crimpatrice manuale, altezza regolabile, per tappi in alluminio da 20mm	ND20	1	**9.003 475**
Crimpatrice manuale, altezza regolabile, per tappi da 20mm flip top/flip off	ND20	1	**4.008 278**
Pinza manuale per apertura tappi crimp in alluminio da 20 mm	ND20	1	**9.003 369**

2 LLG-Rack per Vials, PP

Per tutti i vials da 1.5 e 4 ml. Porta fino a 50 vials, blu. impilabile.

2



Per vials ml	Dimensioni (L x P x H) mm	Pz./Cf.	Codice
1,5	200 x 105 x 17	1	**7.970 861**
4,0	230 x 117 x 28	1	**6.280 873**

LLG-Scatole per conservazione, PP

Adatte per conservazione in frigorifero.

3



9.405 750

Per	Colore	Volume bottiglia ml	Dimensioni (L x P x H) mm	Numero posti	Pz./Cf.	Codice
ND8, 9, 10, 11	blu	1,5 / 2,0	130 x 130 x 45	9 x 9*	1	**9.405 750** 3
ND8, 9, 10, 11	arancione	1,5 / 2,0	130 x 130 x 45	9 x 9*	1	**9.405 751**
ND8, 9, 10, 11	giallo	1,5 / 2,0	130 x 130 x 45	9 x 9*	1	**9.405 753**
ND8, 9, 10, 11	verde	1,5 / 2,0	130 x 130 x 45	9 x 9*	1	**9.405 754**
ND13	rosso	4,0	130 x 130 x 52	7 x 7*	1	**9.405 756**
ND20	blu	5 / 10 / 20	130 x 130 x 102	5 x 5	1	**4.001 528**
ND8, 9, 10, 11	verde-neon	1,5 / 2,0	67 x 67	4 x 4	1	**9.405 760**
ND8, 9, 10, 11	rosa-neon	1,5 / 2,0	67 x 67	4 x 4	1	**9.405 761**
ND8, 9, 10, 11	blu	1,5 / 2,0	67 x 67	4 x 4	1	**9.405 762**
ND8, 9, 10, 11	trasparente	1,5 / 2,0	67 x 67	4 x 4	1	**9.405 765**

* Con codifica alfanumerica sul lato e sul fondo di ogni cavità.

4 Acqua, ultrapura

NEW

Acqua adatta a varie applicazioni in chimica analitica. H_2O - LF < 1 µS/cm - 0.4 µm, filtrata UV

CHEM-LAB n.v.

4



Tipo	Volume nominale ml	Pz./Cf.	Codice
Acqua, ultrapura	5000	1	**4.675 028**

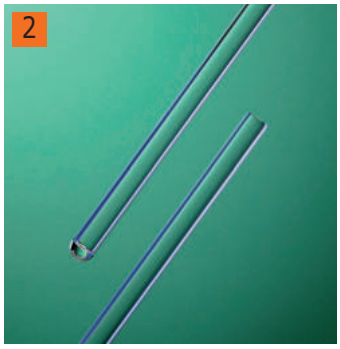


1 Tubi NMR, diametro 3 e 5 mm in vetro borosilicato 3.3, standard

Hilgenberg

I tubi NMR sono prodotti con alta precisione. Sono adatti per misurazioni di routine, misurazioni ad alto rendimento o sistemi NMR con campionatore automatico a frequenze di misurazione fino a 600 MHz. I tubi sono realizzati in vetro borosilicato 3.3 conforme USP Tipo I e ASTM E438, Tipo I, Classe A. Ordinare i tappi di chiusura separatamente.

Ø est. mm	Ø int. mm	Lungh. mm	Spessore pareti mm	Pz./Cf.	Codice
2,95 ± 0,03	2,36 ± 0,03	178	0,29	50	**6.281 792**
2,95 ± 0,03	2,36 ± 0,03	203	0,29	50	**6.281 793**
4,95 ± 0,05	4,19 ± 0,05	178	0,38	100	**9.400 310**
4,95 ± 0,05	4,19 ± 0,05	203	0,38	100	**9.400 311**



2 Tubi NMR, diametro 5 mm, vetro borosilicato 3.3, Alta Precisione

NEW

Hilgenberg

I tubi NMR ad alta precisione sono fabbricati con elevata precisione, rettilineità e concentricità eccellenti. Sono particolarmente adatti per misurazioni quantitative e misurazioni in spettrometri con alte frequenze di misurazione, superiori a 600 MHz, fino alle massime intensità di campo disponibili, superiori a 1 GHz. I tubi sono realizzati in vetro borosilicato 3.3, conforme ai requisiti USP Tipo I e ASTM E438, Tipo I, Classe A. I tubi NMR sono forniti senza tappi; si prega di ordinare i tappi separatamente.

Ø est. mm	Ø int. mm	Lungh. mm	Spessore parete mm	Pz./Cf.	Codice
4,97 ± 0,025	4,2 ± 0,025	178	0,385	10	**4.672 069**
4,97 ± 0,013	4,2 ± 0,013	178	0,385	10	**4.672 070**



3 Tubi NMR, diametro 3 e 5 mm, vetro borosilicato 3.3, con protezione UV

NEW

Hilgenberg

Questi tubi colorati per diffusione di ioni d'argento, sono particolarmente adatti per la manipolazione di sostanze sensibili ai raggi UV. I tubi sono realizzati in vetro borosilicato 3.3, conforme a USP Tipo I e ASTM E438, Tipo I, Classe A. Sono forniti con un tappo verde.

Ø est. mm	Ø int. mm	Lungh. mm	Spessore pareti mm	Pz./Cf.	Codice
2,95 ± 0,03	2,36 ± 0,03	178	0,29	1	**4.672 071**
4,95 ± 0,05	4,19 ± 0,05	178	0,38	1	**4.672 072**



4 Tubi NMR, 5 mm, Wilmad®, Alto Rendimento

Bel-Art Products

I tubi NMR Wilmad® a pareti sottili e ad alto rendimento, hanno una campanatura media di 60 micron per garantire la qualità spettrale per campioni di piccole molecole (MW <250) fino a 600 MHz. Progettati per l'uso di routine nella maggior parte degli spettrometri NMR a basso e medio campo.

Diametro esterno: 4.947 ±0.019 mm
Diametro interno: 4.1 mm
Spessore pareti: 0.43 mm

Tipo	Lungh. mm	Curvatura µm	Pz./Cf.	Codice
Alto Rendimento	178	60	100	**6.287 509**
Alto Rendimento	178	60	50	**6.287 510**
Alto Rendimento	203	60	100	**6.287 511**
Alto Rendimento	203	60	50	**6.287 512**

1 Tubi DURAN® NMR, 5 mm, tre classi di accuratezza

DWK Life Sciences

I tubi per NMR sono disponibili, secondo le esigenze, in tre classi di accuratezza. Il tipo di tubo più adatto può essere selezionato a seconda del campo magnetico e della rotazione.
I tubi sono famosi per la loro stretta tolleranza e accuratezza, specialmente per la loro rettilineità, spessore delle pareti e distribuzione dello spessore delle pareti. Di conseguenza si possono ottenere veloci ed accurati risultati nei test.

Tipo Economic:
Il monouso per utilizzo economico in dispensatori di campione completamente automatici o dove sono coinvolte produzioni elevate.
- Applicabile fino a 300 MHz

Tipo Professional:
Per uso professionale in industria e ricerca nell'area di rmedia e alta risoluzione della spettroscopia NMR.
- Applicabile fino a 400 MHz

Tipo Scientific:
Per uso scientifico per campioni di alto valore e sfruttamento ottimale della sostanza nel range più alto della spettroscopia NMR.
- Applicabile fino a 500 MHz

Si prega di ordinare a parte i tappi di chiusura.

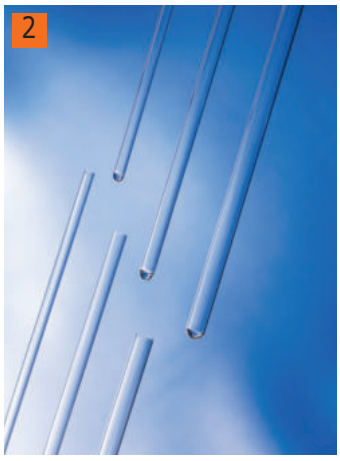


Tipo	Ø est. mm	Ø int. mm	Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
Economico	4,95 +/- 0,05	4,20 +/- 0,05	178	1	**7.083 596**
Professional	4,97 +/- 0,025	4,20 +/- 0,025	178	1	**7.083 595**
Scientific	4,97 +/- 0,013	4,20 +/- 0,025	178	1	**7.084 720**

2 Tubi campione EPR, vetro al quarzo

Hilgenberg

Questi tubi EPR sono fabbricati con vetro al quarzo esclusivo con solo una minima quantità di oligoelementi paramagnetici. I tubi vengono consegnati confezionati singolarmente e sigillati in un foglio di plastica.



Ø est. mm	Ø int. mm	Spessore pareti mm	Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
2,95	2,35	0,30	250	10	**6.285 950**
3,95	3,35	0,30	250	10	**6.285 951**
4,95	4,19	0,38	250	10	**6.285 952**

3 Spazzola NMR

NEW

DWK Life Sciences

Per pulizia dei tubi NMR



Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
250	5	**4.669 337**

4 Tappi di chiusura per tubi NMR 3 e 5 mm ed EPR

Hilgenberg

I tappi di chiusura sono realizzati in plastica elastica e sono disponibili in due misure, adatte per tubi NMR da 3 mm e 5 mm, nonché per tubi EPR con queste rispettive dimensioni. Disponibili in diversi colori



Per	Colore	Pz./Cf.	Codice
Tubi 3 mm	rosso	50	**6.282 148**
Tubi 3 mm	verde	50	**6.282 149**
Tubi 3 mm	giallo	50	**6.282 150**
Tubi 3 mm	blu	50	**6.282 151**
Tubi 5 mm	rosso	100	**9.400 312**
Tubi 5 mm	verde	100	**9.400 313**
Tubi 5 mm	giallo	100	**9.400 314**
Tubi 5 mm	nero	100	**9.400 315**
Tubi 5 mm	blu	100	**9.400 316**



1 Tappi con setto per tubi NMR da 5 mm

NEW

Hilgenberg

I cappucci del setto sono disponibili con setto scanalato o non scanalato. Ciò consente l'aggiunta di sostanze nel tubo chiuso, per esperimenti di titolazione, senza dover aprire il tubo.

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Setto gommanaturale rossa / TEF trasparente, 60° shore A 1.3 mm, senza scanalatura	100	**9.783 365**
Setto silicone bianco / PTFE blu, 55° shore A 0.9 mm, con scanalatura	100	**4.672 073**



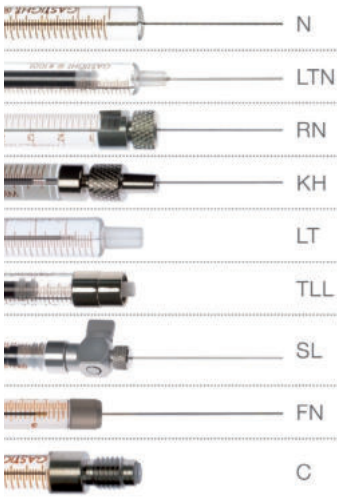
2 Rack per tubi NMR, PP

A 121 °C

Rack in polipropilene con maniglie di trasporto dotato di un ponte superiore con fori e un supporto ponte inferiore per le estremità dei tubi. Impilabile. Per 72 (6 x 12) provette con 3 o 5 mm di diametro. Autoclavabile.

Tipo	Dimensioni (L x P x H) mm	Pz./Cf.	Codice
Rack per tubi NMR	210 x 110 x 220	1	**9.301 065**

3 Terminali delle siringhe



N, NR (ago cementato, Rheodyne)
l'ago è cementato nel corpo della siringa, la punta corrisponde allo zero di graduazione. Il tipo NR ha un ago specifico per valvola Rheodyne.

LTN (Luer Tip Cemented Needle)
l'ago della siringa è cementato nel corpo conico di vetro, la punta corrisponde allo zero di graduazione.

SN, (Special Needle)
Hamilton offre siringhe con aghi speciali in base alle richieste dei clienti. Per ordinare queste siringhe bisogna specificare: lunghezza ago, calibro, tipo di punta, e se elettroaffinato. Esempio per un corretto ordine: 701 SN, 70 mm, calibro 25, punta tipo 3, non elettroaffinato; senza questi dettagli verrebbe inviata una siringa 701 N standard.

RN, (Removable Needle)
Con ago rimovibile posto precisamente allo zero di graduazione della siringa. Permette l'utilizzo di differenti aghi specifici sullo stesso corpo di una siringa.

KH (Knurled Hub)
Usato nelle siringhe Serie 7000. Con spazio morto uguale a zero, con distanziatore permette iniezioni ripetibili in profondità.

LT (Luer Tip)
Siringa in vetro molato con attacco luer maschio adatta al montaggio di aghi ipodermici cromatografici.
Usare connettori e perni Kel-F per una chiusura ermetica.

TLL, TLLX (PTFE Luer Lock)
Con estremità centrale di teflon a Luer maschio che trattiene in posizione l'ago. Il pistone stile X incorpora alla fine una filettatura 6-32 femmina UNC che permette l'attacco a sistemi a braccia meccaniche, come i diluitori/dispensatori serie MICROLAB 500.

SL (SampleLock)
Siringa On/Off con valvola e ago RN cementato al corpo siringa. Usata per spazio di testa, campionamenti ambientali, e dosaggio gas, pre-pressurizzazione di campioni di gas per analisi GC e campione di picco.

FN (Ago Fisso)
Si trova su PALSystem C-Line e X-Type siringhe per autosampler.

C (ChemSeal)
Terminale siringa con filettatura maschio 1/4" x 28 UNF. Usato in applicazioni a basso volume dove i sistemi a volume morto devono essere minimizzati.

1 MICROSIRINGA serie 700 N

Hamilton

Punta tipo 2 (pst2): smussata a 12°, ago fisso raccomandato per penetrazione dei setti dei tappi. Ideali per applicazioni gas-cromatografiche.

Punta tipo 3 (pst3): Ago a punta smussata (90°) per uso con valvole di iniezione in HPLC. Raccomandato anche per applicazioni dove è richiesto un dosaggio preciso (ad esempio cromatografia su strato sottile)

Punta tipo 4 (pst4): smussata a 10-12°, ago raccomandato per applicazioni in Life Science; punte a 12° e 45° sono disponibili a richiesta.

Punta tipo 5 (pst5): Ago conico con foro laterale, per la penetrazione di setti, vinile a spessore sottile e plastica, minimizza i danni ai setti

Punta tipo AS (pstAS): Ago a punta speciale conica (8° conicità) disegnata per soddisfare la richiesta di iniezioni multiple; usato esclusivamente su siringhe per autocampionatori di GC

1



2 Microsiringhe serie 700, con ago cementato (N)

Hamilton

Con ago cementato (N; NR). Supporto NR per siringhe con ago specifico Rheodyne.
Corpo in vetro borosilicato. Pistone in acciaio, smerigliato individualmente, perciò non intercambiabile e non disponibile come parte di ricambio. Precisione ±1% del volume totale. Lunghezza ago 51 mm.

Tipo	Capacità µl	Calibro	Punta	Pz./Cf.	Codice
75 N	5	26s	2 (GC)	1	**9.221 001**
701 N	10	26s	2 (GC)	1	**9.221 002**
701 N	10	26s	2 (GC)	6	**9.221 010**
702 N	25	22s	2 (GC)	1	**9.221 003**
705 N	50	22s	2 (GC)	1	**9.221 004**
710 N	100	22s	2 (GC)	1	**9.221 005**
725 N	250	22s	2 (GC)	1	**9.221 006**
750 N	500	22	2 (GC)	1	**9.221 007**
75 N	5	26s	3 (HPLC)	1	**9.221 011**
701 N	10	26s	3 (HPLC)	1	**9.221 012**
702 NR	25	22s	3 (HPLC)	1	**9.221 013**
705 NR	50	22s	3 (HPLC)	1	**9.221 014**
710 NR	100	22s	3 (HPLC)	1	**9.221 015**
725 NR	250	22	3 (HPLC)	1	**9.221 016**
750 N	500	22	3 (HPLC)	1	**6.055 335**
701 N	10	26s	5	1	**6.800 518**
750 N	500	22	5	1	**6.801 651**

2



Microsiringhe, serie 700, per ago removibile (RN) o (LT)

Hamilton

Con ago removibile (RN) o con attacco Luer (LT). Gli stantuffi sono montati individualmente, quindi non possono essere scambiati e non sono disponibili come parti di ricambio.

Tipo	Capacità µl	Calibro	Punta	Lunghezza ago mm	Pz./Cf.	Codice
75 RN	5	26s	2 (GC)	51	1	**9.221 080**
701 RN	10	26s	2 (GC)	51	1	**9.221 081** 3
701 RN	10	26s	2 (GC)	51	6	**6.059 899**
702 RN	25	22s	2 (GC)	51	1	**9.221 082**
705 RN	50	22s	2 (GC)	51	1	**9.221 083**
710 RN	100	22s	2 (GC)	51	1	**9.221 084**
725 RN	250	22s	2 (GC)	51	1	**9.221 085**
750 RN	500	22s	2 (GC)	51	1	**9.221 086**
701 LT*	10				1	**9.221 021** 4
702 LT*	25				1	**9.221 022**
705 LT*	50				1	**9.221 023**
710 LT*	100				1	**9.221 024**
725 LT*	250				1	**9.221 025**
750 LT*	500				1	**9.221 026**

*Ago - da ordinare separatamente

3



9.221 081

4



9.221 021

1



1 Microsiringhe, serie 1700, con TLLX e tenuta di gas

NEW

Con estremità a Luer Lock maschio e anello centrale in PTFE. Con filettatura femmina 6-32 UNC. Consente collegamenti con meccanismi a braccio -guida: ad esempio diluitori/dispensatori Microlab serie 500. Senza ago. Pistone in alluminio con rivestimento e guarnizione in PTFE a tenuta stagna, inerte a liquidi e gas. TLLX= Arresto del pistone per la sostituzione della guarnizione in PTFE.

Hamilton

Tipo	Capacità µl	Divisione µl	Pz./Cf.	Codice
1702 TLLX	25	0,25	1	**9.221 300**
1705 TLLX	50	0,5	1	**9.221 305**
1710 TLLX	100	1	1	**9.221 310**
1725 TLLX	250	2,5	1	**9.221 315**
1750 TLLX	500	5	1	**9.221 320**

2



2 Microsiringhe, serie 800, con ago cementato (N) o ago removibile (RN)

Con impugnatura metallica. Gli stantuffi sono montati individualmente, quindi non possono essere scambiati e non sono disponibili come parti di ricambio. Aghi cementati (N) o ago rimovibile (RN).

Hamilton

Tipo	Capacità µl	Calibro	Punta	Lunghezza ago mm	Pz./Cf.	Codice
85 N	5	26s	2	51	1	**9.221 105**
801 N	10	26s	2	51	1	**9.221 110**
802 N	25	22s	2	51	1	**9.221 111**
805 N	50	22s	2	51	1	**9.221 112**
810 N	100	22s	2	51	1	**9.221 113**
85 RN	5	26s	2	51	1	**9.221 115**
801 RN	10	26s	2	51	1	**9.221 116**
802 RN	25	22s	2	51	1	**9.221 117**
805 RN	50	22s	2	51	1	**9.221 118**
810 RN	100	22s	2	51	1	**9.221 119**
825 RN	250	22s	2	51	1	**9.221 120**
85 RN*	5				1	**6.803 384**
801 RN*	10				1	**6.222 013**
810 RN*	100				1	**6.231 153**
85 RN B/P	5				1	**6.232 019**
801 RN B/P	10				1	**9.221 172**

*Aghi - da ordinare separatamente

3



9.221 487

Microsiringhe, serie 1700 RN, con ago removibile

NEW

Siringa a tenuta di gas, ad ago removibile (RN). Ago di lunghezza: 51 mm

Hamilton

Tipo	Capacità µl	Calibro	Punta	Pz./Cf.	Codice
1701 RN	10	26s	2 (GC)	1	**9.221 487** 3
1702 RN	25	22s	2 (GC)	1	**9.221 488**
1705 RN	50	22s	2 (GC)	1	**9.221 489**
1710 RN	100	22s	2 (GC)	1	**9.221 490**
1725 RN	250	22s	2 (GC)	1	**9.221 491**
1750 RN	500	22	2 (GC)	1	**9.221 492**
1702 RNR	25	22s	3 (HPLC)	1	**6.090 258**
1705 N	50	22s	3 (HPLC)	1	**6.070 203**
1705 RNR	50	22s	3 (HPLC)	1	**6.053 755**
1710 N	100	22s	3 (HPLC)	1	**6.058 898**
1710 RNR	100	22s	3 (HPLC)	1	**6.800 114**
1725 N	250	22s	3 (HPLC)	1	**6.801 772**
1725 RNR	250	22	3 (HPLC)	1	**7.200 577**
1750 RNR	500	22	3 (HPLC)	1	**6.077 387**

4



9.221 470

Microsiringhe, serie 1000, con ago cementato (N)

Con tenuta pistone in PTFE. Microsiringhe a tenuta di gas con ago cementato (N). Ago di lunghezza: 51 mm

Hamilton

Tipo	Capacità µl	Calibro	Punta	Pz./Cf.	Codice
1001 LTN	1000	22	3 (HPLC)	1	**6.800 149**
1001 LTN	1000	22	2 (GC)	1	**9.221 470** 4
1002 LTN	2500	22	2 (GC)	1	**9.221 475**
1005 LTN	5000	22	3 (HPLC)	1	**7.631 831**
1005 LTN	5000	22	2 (GC)	1	**9.221 480**
1005/RN	5000	22	2 (GC)	1	**9.221 495**
1010 LTN	10000	22	2 (GC)	1	**9.221 485**

Microsiringhe, serie 1700, con ago cementato (N)

NEW

1

Con tenuta pistone in PTFE. Microsiringhe a tenuta di gas con ago cementato (N). *Hamilton*
Ago di lunghezza: 51 mm

Tipo	Capacità µl	Calibro	Punta	Pz./Cf.	Codice
1701 N	10	26s	2 (GC)	1	**9.221 448** 1
1702 N	25	22s	3 (HPLC)	1	**6.083 932**
1702 N	25	22s	5	1	**7.630 609**
1702 N	25	22s	2 (GC)	1	**9.221 449**
1705 N	50	22s	2 (GC)	1	**9.221 450**
1710 N	100	22s	2 (GC)	1	**9.221 455**
1725 N	250	22s	2 (GC)	1	**9.221 460**
1750 LTN	500	22	2 (GC)	1	**9.221 465**



9.221 448

2 Microsiringhe, serie 7000

2

La parte terminale del pistone ha un estensione in filo di tungsteno che si adatta all'intera lunghezza dell'ago, fino alla punta, risultando in una siringa a volume morto zero. *Hamilton*

Tipo	Capacità µl	Calibro	Punta	Lunghezza ago mm	Pz./Cf.	Codice
7000.5 KH	0,5	25	2	70	1	**6.700 111**
7001 KH	1,0	25	2	70	1	**9.221 121**
7101 KH	1,0	22	2	70	1	**6.802 391**
7002 KH	2,0	25	2	70	1	**6.204 624**
7102 KH	2,0	23	2	70	1	**6.801 037**
7105 KH	5,0	24	2	70	1	**9.221 125**
7000.5OC KH	0,5	32	3	100	1	**9.221 590**
7000.5 KH	0,5	25	3	70	1	**9.221 126**
7001 KH	1,0	25	3	70	1	**6.802 598**
7101 KH	1,0	22	3	70	1	**9.221 131**
7002 KH	2,0	25	3	70	1	**9.221 122**
7102 KH	2,0	23	3	70	1	**9.221 132**
7105 KH	5,0	24	3	70	1	**6.050 160**



3 Microsiringhe Neuros™

3

La tecnologia della siringa Hamilton Neuros™ offre funzionalità senza precedenti per iniezioni controllate, ad es. di tessuti e animali. Per la prima volta nel settore, Neuros™ distribuisce con precisione da 50 nL a 100 µl di liquido attraverso un ago ultrafine protetto da un manicotto personalizzato. Sviluppate specificamente per le neuroscienze, le Neuros riducono al minimo i danni causati dall'iniezione aumentando la rigidità dell'ago e fornendo un microvolume di liquido in una posizione esatta. *Hamilton*

- Esposizione dell'ago regolabile da 0 a 20 mm
- Quasi nessun volume morto
- La rigidità dell'ago migliora la precisione del percorso di inserimento
- Il danno minimo ai tessutii riduce la variabilità dell'iniezione
- La riduzione della perdita di campione consente di risparmiare denaro e materiali
- L'ago a sagoma fine crea siti di iniezione più piccoli
- La compatibilità con la maggior parte delle pompe ad infusione e dei supporti stereotassiali, che significa una facile integrazione nei processi esistenti
- Disponibile anche con punta smussata a 12° (stile punta 4)

Lunghezza ago: da 0 a 20 mm

Tipo	Capacità µl	Punta	Calibro	Pz./Cf.	Codice
NRS7000.5 KH	0,5	3 (HPLC)	32	1	**6.287 163**
NRS7001 KH	1	3 (HPLC)	32	1	**7.671 735**
NRS7002 KH	2	3 (HPLC)	30	1	**6.287 164**
NRS75 RN	5	3 (HPLC)	33	1	**7.642 505**
NRS1701 RN*	10	3 (HPLC)	33	1	**6.258 819**
NRS1702 RN*	25	3 (HPLC)	33	1	**6.287 165**
NRS1705 RN*	50	3 (HPLC)	33	1	**6.287 166**
NRS1710 RN*	100	3 (HPLC)	33	1	**6.287 167**

*siringhe a tenuta di gas



Microsiringhe per autocampionatore GC vedere pagina 1493.

1



9.221 002

Microsiringhe per autocampionatore GC A

Con ago cementato (tipo N) per autocampionatori GC Agilent 7670 A, 7671 A, 7672 A. *Hamilton*
Con ago fisso (FN) per autocampionatori CTC GC PAL system.

Siringhe con aghi speciali (SN) sono disponibili a richiesta.
Lunghezza ago: 51 mm

2



6.239 360

Tipo	Capacità µl	Calibro	Punta	Pz./Cf.	Codice
1701 N	10,0	26s	2 (GC)	1	**9.221 448**
701 N	10,0	26s	2 (GC)	1	**9.221 002** 1
75 FN CTC	5,0	26s	AS	1	**6.304 828**
701 FN CTC	10,0	26s	2 (GC)	1	**6.301 578**
701 FN CTC	10,0	26s	AS	1	**6.303 229**
7701.2 CTC	1,2	26s	AS	1	**6.900 991**
1702 FN CTC Slim Line*	25,0	26s	AS	1	**9.221 040**
1702 FN CTC	25,0	26s	AS	1	**6.239 337**
1710 FN CTC	100,0	26s	AS	1	**6.206 124**
1725 FN CTC	250,0	26s	AS	1	**6.239 360** 2
1750 FN CTC	500,0	26s	AS	1	**9.221 041**

*Linea sottile=Pistone in vetro con diametro esterno 6.6 mm

3



7.636 288

Microsiringhe per Autocampionatore GC

Con ago cementato (tipo N). Per autocampionatori Agilent 7673 - 7683, *Hamilton*
6850 ALS e strumenti CTC GC PAL.

Altri tipi di Siringhe con aghi speciali (SN) disponibili a richiesta.

4



9.221 196

Tipo	Capacità µl	Lunghezza ago mm	Calibro	Punta	Pz./Cf.	Codice
701 FN CTC	10	51	23s	2 (GC)	1	**9.221 063**
701 FN CTC	10	51	23s	AS	1	**7.636 288** 3
701 N	10	43	23s	AS	1	**9.221 196** 4
701 N	10	43	23s	AS	6	**6.050 224**
701 N	10	43	26s	AS	1	**6.090 815**
701 N	10	43	26s	AS	6	**6.072 828**

5



5 6 Siringhe per GC, PAL Headspace®

Siringa HD: lo stantuffo High Dynamic è stato ottimizzato per una maggiore produttività *Hamilton*
nella tecnica dello spazio di testa.
La nuova molla in metallo consente di lavorare con una maggiore tenuta, in un ampio intervallo di temperature.
Ciò si traduce in una maggiore precisione e riproducibilità dell'analisi GC dello spazio di testa.

Siringa HDHT: unica connessione snap-on non cementata. La siringa è chimicamente inerte e la temperatura stabile fino a 200 °C che amplia la gamma di possibili applicazioni.

6



Tipo	Capacità µl	Calibro	Punta	Pz./Cf.	Codice
1001 HD	1000	23	5	1	**6.200 515**
1001 HDHT	1000	23	5	1	**6.287 990**
1001 HD	1000	26	5	1	**6.303 926**
1002 HD	2500	23	5	1	**6.201 089**
1002 HD	2500	26	5	1	**6.801 137**
1002 HDHT	2500	23	5	1	**7.910 699**

7



7 Microsiringhe X-Type per autocampionatori PAL

Con l'ago disattivato e cilindro in vetro per cammino liquido inerte e una maggiore *Hamilton*
durata. Riporto vicino allo zero.

Lunghezza ago: 51 mm

Tipo	Capacità µl	Calibro	Punta	Pz./Cf.	Codice
1702	25	22s	3 (HPLC)	1	**6.256 766**
1705	50	22s	3 (HPLC)	1	**9.221 061**
1710	100	22	3 (HPLC)	1	**9.221 062**
1710	100	22s	3 (HPLC)	1	**6.260 430**

1 2 LLG-Siringhe in vetro, vetro borosilicato

Con graduazioni marroni. Sterilizzabili fino a 134 °C.

Capacità ml	Materiale Cono	Attacco tipo	Pz./Cf.	Codice
1	Vetro	Luer-Slip	1	**6.272 088**
2	Vetro	Luer-Slip	1	**6.272 089**
5	Vetro	Luer-Slip	1	**6.272 090**
10	Vetro	Luer-Slip	1	**6.272 091**
20	Vetro	Luer-Slip	1	**6.272 092**
50	Vetro	Luer-Slip	1	**6.272 093**
1	Metallo	Luer-Lock	1	**6.272 094**
2	Metallo	Luer-Lock	1	**6.272 095**
5	Metallo	Luer-Lock	1	**6.272 096**
10	Metallo	Luer-Lock	1	**6.272 097**
20	Metallo	Luer-Lock	1	**6.272 098**
50	Metallo	Luer-Lock	1	**6.272 099**

1



2



3 Siringhe tutte in vetro Dosys®, vetro borosilicato 3.3

Socorex

A 121 °C

Le siringhe riutilizzabili in vetro borosilicato offrono una superiore resistenza agli agenti chimici e agli urti. Una preziosa alternativa a basso costo alle siringhe monouso in plastica, completando in molte applicazioni, i modelli ad auto-riempimento.

- Stantuffo e pistone lavorati con precisione
- Ottima tenuta di raccordi e liquidi (non a tenuta di gas)
- Graduazioni permanenti, ad alta visibilità
- Autoclavabili a 121 °C/250 °F

3



Capacità ml	Grad. ml	Materiale Cono	Attacco tipo	Pz./Cf.	Codice
0,1 - 1	0,05	Vetro	Luer	3	**6.253 931**
0,2 - 5	0,2	Vetro	Luer	3	**6.261 028**
1 - 10	0,2	Vetro	Luer	3	**6.261 029**
1 - 20	1	Vetro	Luer	2	**6.235 425**
1 - 30	2	Vetro	Luer	2	**7.658 119**
10 - 100	10	Vetro	Luer	1	**6.254 727**
0,1 - 1	0,05	Metallo	Luer-Lock	3	**6.902 600**
0,5 - 2	0,1	Metallo	Luer-Lock	3	**6.902 601**
0,2 - 5	0,2	Metallo	Luer-Lock	3	**6.902 602**
1 - 10	0,2	Metallo	Luer-Lock	3	**6.902 603**
1 - 20	1	Metallo	Luer-Lock	2	**6.902 604**
1 - 30	2	Metallo	Luer-Lock	2	**7.658 120**
1 - 50	2	Metallo	Luer-Lock	1	**6.902 605**
10 - 100	10	Metallo	Luer-Lock	1	**6.241 758**
10 - 150	10	Metallo	Luer-Lock	1	**6.261 030**
10 - 200	10	Metallo	Luer-Lock	1	**6.261 031**
10 - 250	10	Metallo	Luer-Lock	1	**6.241 759**

Siringhe, FORTUNA OPTIMA®, Vetro

Poulten & Graf

A 134 °C

In vetro soda lime. Con centro in vetro o attacco luer in metallo (Luer o Luer-Lock). Solo pistoni e cilindri con identico numero di lotto sono intercambiabili (tra siringhe di capacità identica). Autoclavabili fino a +134 °C. La graduazione ambrata è resistente agli acidi e alle basi. Solo per utilizzo tecnico.

4



9.222 070

Capacità ml	Materiale Cono	Attacco tipo	Pz./Cf.	Codice
1	Metallo	Luer-Lock	1	**9.222 061**
2	Metallo	Luer-Lock	1	**9.222 062**
5	Metallo	Luer-Lock	1	**9.222 065**
10	Metallo	Luer-Lock	1	**9.222 070** 4
20	Metallo	Luer-Lock	1	**9.222 072**
50	Metallo	Luer-Lock	1	**9.222 075**
1	Vetro	Luer	1	**9.222 021**
2	Vetro	Luer	1	**9.222 022**
5	Vetro	Luer	1	**9.222 025**
10	Vetro	Luer	1	**9.222 030**
20	Vetro	Luer	1	**9.222 032** 5
50	Vetro	Luer	1	**9.222 035**

5



9.222 032

1



1 LLG-Siringhe monouso, 3 parti, PP, non sterili, sfuse

A 134 °C

- Corpo: PP, stantuffo: PP e gomma Polyisoprene
- Corpo con flusso regolare, stretto, elevata trasparenza
- Senza lattice, apirogena, DEHP-free, non tossico
- Arresto definito di sicurezza per evitare uscite accidentali dello stantuffo
- Adatte per tutti i filtri a siringa con attacco Luer
- Non sterili, confezionate in scatola da 500 pezzi
- Luer-Lock secondo DIN EN 1707
- Luer-Slip secondo DIN EN 20594-1

Capacità ml	Attacco tipo	Pz./Cf.	Codice
2	Luer-Slip	500	**6.267 267**
5	Luer-Slip	500	**6.267 268**
10	Luer-Slip	500	**6.267 269**
20	Luer-Slip	500	**6.267 270**
2	Luer-Lock	500	**6.286 616**
5	Luer-Lock	500	**6.286 617**
10	Luer-Lock	500	**6.286 618**
20	Luer-Lock	500	**6.286 619**

2



4.665 978

Siringhe monouso HSW NORM-JECT®, 2 parti, sterili

Siringhe monouso HSW NORM-JECT® con corpo in PP e pistone in PE. *B.Braun Melsungen*
Attacco Luer o Luer-Lock.

- corpo altamente trasparente, a tenuta, flusso regolare
- niente gomma, stirene o HDPE, prive di lattice e olio siliconico
- apirogene, senza PVC, atossiche
- sterili, confezionate individualmente in strisce blister
- posizione definita del pistone a volume "0" che si raggiunge quando il pistone è inserito completamente
- graduazione estesa per maggior range di applicazioni
- conformi ISO 7886-1
- Arresto positivo di sicurezza per prevenire versamenti accidentali

3



4.665 915

Capacità ml	Attacco tipo	Pz./Cf.	Codice
1	Luer-Slip	100	**4.665 985**
2	Luer-Slip	100	**4.665 978** 2
5	Luer-Slip	100	**4.665 979**
10	Luer-Slip	100	**4.665 986**
20	Luer-Slip	100	**4.665 952**
2	Luer-Lock	100	**4.665 915** 3
5	Luer-Lock	100	**4.665 947**
10	Luer-Lock	100	**4.665 916**
20 (24)	Luer-Lock	100	**4.665 917**

4



4 Siringhe monouso HSW HENKE-JECT®, 2-parti, non-sterili

Siringhe monouso con corpo in PP e pistone in PE. Attacco Luer-Slip o Luer-Lock. *Henke-Sass Wolf*

- Scala resistente alla pulizia
- Cilindro trasparente
- Senza pirogeni, atossiche e prive di PVC

Capacità ml	Attacco tipo	Pz./Cf.	Codice
1	Luer-Slip	100	**4.669 386**
5	Luer-Slip	100	**4.669 387**
2	Luer-Slip	100	**4.669 388**
10	Luer-Slip	100	**4.669 389**
20	Luer-Slip	100	**4.669 390**
30	Luer-Slip	50	**4.669 391**
50	Luer-Slip	30	**4.669 392**
2	Luer-Lock	100	**4.669 393**
5	Luer-Lock	100	**4.669 394**
10	Luer-Lock	100	**4.669 395**
20	Luer-Lock	100	**4.669 396**
30	Luer-Lock	50	**4.669 397**
50	Luer-Lock	30	**4.669 398**

1 Siringhe monouso HSW HENKE-JECT®, 2-parti, sterili

Siringhe monouso con corpo in PP e pistone in PE. Attacco Luer-Slip o Luer-Lock. *Henke-Sass Wolf*

- Confezione sterile, confezionate singolarmente in blister
- Scala resistente alla pulizia
- Cilindro trasparente
- Senza pirogeni, atossiche e prive di PVC



Capacità ml	Attacco tipo	Pz./Cf.	Codice
30	Luer-Slip	50	**9.410 025**
50	Luer-Slip	30	**9.410 050**
30	Luer-Lock	50	**6.250 019**
50	Luer-Lock	30	**6.286 307**

2 Siringhe SOFT-JECT®, PP, 3-parti, sterili

- Corpo: PP, Pistone: PP e gomma polyisoprene *B.Braun Melsungen*
- Terminale Luer
- Corpo a flusso liscio, a tenuta, altamente trasparente
- Arresto di sicurezza del pistone
- Prive di lattice, apirogene, prive di HDPE, atossiche
- Sterili, confezionate singolarmente in strisce di blister
- Conformi ISO 7886-1



Capacità ml	Attacco tipo	Pz./Cf.	Codice
1	Luer	100	**4.665 988**
3	Luer	100	**4.665 990**
5	Luer	100	**4.665 991**
10	Luer	100	**4.665 953**
20	Luer	100	**4.665 981**

3 Siringhe BD Discardit™ II, monouso, 2-pezzi, PP/PE, sterili

Serbatoio chiaro per una perfetta visualizzazione del contenuto della siringa. *Becton Dickinson*
- Siringa in 2 pezzi con terminale Luer
- Movimento liscio del pistone, forza di scorrimento ridotta
- Anello di sicurezza: previene ritiri accidentali dello stantuffo
- A tenuta stagna: testa in conformità alla ISO 7886-1
- Marcatura scala: graduazione accurata adatta alle esigenze dell'utilizzatore
- Il design delle flange di appoggio delle dita assicura stabilità e comfort durante l'iniezione
- Pistone dal design ergonomico per utilizzo con una sola mano
- Materiale corpo: Polipropilene
- Materiale pistone: Polietilene
- Lubrificante pistone: Oleamide
- Unità imballo con codifica colore
- Metodo di sterilizzazione: ossido di Etilene
- Prive di silicone
- Imballo singolo sterile, monouso, prive di lattice, senza PVC

Per applicazioni in pressione si raccomandano le siringhe a 3 parti.



Capacità ml	Attacco tipo	Grad. ml	Pz./Cf.	Codice
2	concentrico	0,1	100	**6.052 153**
5	eccentrico	0,2	100	**7.619 784**
10	eccentrico	0,5	100	**9.410 403**
20	eccentrico	1,0	80	**6.052 157**

4 Siringhe monouso, 3 pezzi, PP, sterili

In Polipropilene con pistone in due pezzi ed attacco Luer. Senza ago.
Fornite sterili, sigillate singolarmente in scatole esterne.



Volume ml	Attacco tipo	Grad. ml	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
30	eccentrico	1,00	con attacco Luer	60	**9.410 431**
50/60	eccentrico	1,00	con attacco Luer	60	**9.950 301**
50/60	centrico	1,00	con attacco BD Luer-Lok™	60	**6.050 099**
50/60	centrico	1,00	-	60	**6.305 235**
100	centrico	2,00	adattatore Luer	50	**6.287 774**
10	centrico	0,50	-	100	**6.050 096**
2	centrico		con attacco Luer	100	**6.274 591**
1	centrico	0,01	TBC, Luer	120	**6.280 595**

1



1 2 Siringhe monouso Omnifix® Solo, 3 pezzi

B. Braun Deutschland

- Materiale: Corpo: Polipropilene, Stantuffo di arresto: Polyisoprene
- Stantuffo di arresto con liscia guarnizione doppia ad anello per aspirazione ed iniezione lenta di piccole quantità di campione
- Corpo altamente trasparente con graduazioni nere (in ml) per leggibilità ideale, marcatura permanente
- Arresto pistone di sicurezza per facile aspirazione fino al volume massimo
- Sliconate all'interno
- Luer Slip per inserimento ago, centrico od eccentrico o cono Luer Lock, centrico
- Prive di Lattice e PVC
- Sterili, confezionate singolarmente
- Prodotte secondo EN ISO 7886-1

2



Capacità ml	Attacco tipo	Grad. ml	Pz./Cf.	Codice
3	Luer slip, centrico	0,1	100	**6.238 513**
5	Luer slip, eccentrico	0,2	100	**6.301 853**
10	Luer slip, eccentrico	0,5	100	**7.079 506**
20	Luer slip, eccentrico	1,0	100	**6.084 306**
30	Luer slip, eccentrico	1,0	100	**6.303 643**
50	Luer slip, eccentrico	1,0	100	**4.665 914**
3	Luer lock, centrico	0,1	100	**6.238 514**
5	Luer lock, centrico	0,2	100	**6.081 232**
10	Luer lock, centrico	0,5	100	**6.085 753**
20	Luer lock, centrico	1,0	100	**6.083 393**
30	Luer lock, centrico	1,0	100	**6.300 903**
50	Luer lock, centrico	1,0	100	**4.665 943**

3



3 Aghi monouso, PP/Acciaio inossidabile, sterili

Con raccordo a innesto Luer per uso con siringhe monouso. Forniti sterili in scatole da 100 pezzi.

Ø mm	Lungh. mm	Calibro	Colore	Pz./Cf.	Codice
0,8	40	21 x 1 1/2"**	verde	100	**9.950 305**
0,6	25	23 x 1"	blu	100	**9.950 306**
0,5	16	25 x 5/8"	arancione	100	**9.950 307**
0,9	25	20 x 1"**	giallo	100	**9.950 304**
1,1	40	19 x 1 1/2"	avorio	100	**9.950 303**
1,2	40	18 x 1 1/2"*	rosa	100	**9.950 302**

* è un ago a parete sottile con una piccola svasatura.
**sono aghi intravenosi a parete sottile.

4



4 Aghi monouso Sterican® per terapia neurale

B. Braun Deutschland

- Aghi a parete sottile, realizzati in acciaio inossidabile, acciaio al nichel-cromo, con superficie liscia, rivestimento in silicone leggero
- Dolore minimo alla puntura
- Mozzo in plastica trasparente Luer-Lock, realizzato in polipropilene (ago mozzo), mozzo con codice colore conforme a ISO 6009

Calibro	Diam. mm	Lungh. mm	Colore	Pz./Cf.	Codice
21 x 4 3/4"	0,8	120	verde	100	**6.200 419**
23 x 2 3/8"	0,6	60	blu	100	**6.053 289**
23 x 3 1/8"	0,6	80	blu	100	**7.200 183**

5



5 Aghi ipodermici monouso, Sterican®

B. Braun Deutschland

- Conformi ISO 7864 eDIN 13097
- Aghi a pareti sottili
- Prodotti in acciaio al nichel-cromo
- Superficie liscia con leggero rivestimanto in silicone
- Dolore minimo dopo la puntura
- Attacco Luer-Lock in plastica trasparente
- Prodotto in Polipropilene (attacco ago)
- Scatola da 100 pezzi

Calibro	Diam. mm	Colore	Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
20 x 1 1/2"	0,90	giallo	40	100	**6.080 870**
21 x 1 1/2"	0,80	verde	40	100	**6.076 221**
22 x 1 1/4"	0,70	nero	30	100	**6.076 115**
23 x 1 1/4"	0,60	blu	30	100	**7.079 505**
23 x 1"	0,60	blu	25	100	**6.202 748**
24 x 1"	0,55	porpora	25	100	**6.070 095**
26 x 1"	0,45	marrone	25	100	**6.078 182**
27 x 3/4"	0,40	grigio	20	100	**6.071 758**

1 Colonne vuote CHROMABOND®, PP

1



Colonne vuote CHROMABOND® (PP) per SPE, un elemento filtro-PE è già inserito nella colonna. *MACHEREY-NAGEL*

Capacità ml	Pz./Cf.	Codice
1	100	**4.003 522**
3	50	**7.510 238**
6	30	**7.510 090**
15	20	**4.003 555**
30	20	**4.003 592**
45	20	**4.003 584**
70	20	**4.003 521**
150	20	**4.003 631**

2 CHROMABOND® C_{18}

2



Fase silice ottadecil modificata per SPE, non endcapped *MACHEREY-NAGEL*

Materiale base silice, dimensione pori 60 Å , dimensione particelle 45 µm per C_{18}, superficie specifica 500 m^2/g, stabilità pH da 2 a 8 fase ottadecil, non endcapped, contenuto in carbonio 14%, tuttavia hanno più silanoli liberi (SiOH), che consentono interazioni secondarie con i gruppi polari degli analiti.

Applicazioni consigliate: composti non polari, pesticidi.

Capacità ml	Capacità mg	Pz./Cf.	Codice
1	100	100	**6.226 798**
3	200	50	**9.003 487**
3	500	50	**9.003 488**
6	500	30	**6.902 222**
6	2000	30	**4.003 512**
6	1000	30	**6.234 031**
15	2000	20	**4.003 464**
45	5000	20	**6.700 747**
70	10000	10	**4.003 561**
3	500	250	**4.003 433**
6	500	250	**4.003 435**
6	1000	250	**4.003 437**

3 CHROMABOND® SiOH

3



Fase silica non modificata per SPE *MACHEREY-NAGEL*

non modificata, silica leggermente acida, porosità 60 Å, dimensioni particelle 45 µm, superficie specifica 500m^2/g, stabilità ph da 2 a 8, molto polare. Assorbe umidità dall'aria, per questo motivo dovrebbe essere conservata ben chiusa e, se necessario, essiccare prima dell'uso, vista la sua alta affinità con i composti polari non deve essere condizionata con solventi polari (es. metanolo) o contenenti acqua.

Applicazioni raccomandate: aflatossine, pesticidi, steroidi, vitamine, cloramphenicol.

Capacità ml	Capacità mg	Pz./Cf.	Codice
1	100	100	**6.225 223**
3	200	50	**4.003 547**
3	500	50	**7.085 047**
6	500	30	**6.801 894**
6	1000	30	**4.003 481**
6	2000	30	**4.003 498**
15	2000	20	**4.003 550**
45	5000	20	**4.003 605**
70	10000	10	**6.202 850**
150	50000	10	**4.003 630**
3	500	250	**4.003 477**
6	1000	250	**4.003 482**
6	2000	250	**4.003 499**

4 CHROMABOND® Na_2SO_4/Florisil®

4



Combinazioni di fasi per SPE per idrocarburi dall'acqua secondo DIN H53/ISO DIS 9377-4 *MACHEREY-NAGEL*

Combinazione speciale di fasi di solfato di sodio e Florisil®.

Applicazioni consigliate: idrocarburi da bevande, acque di scarico e superficiali.

Volume ml	Capacità ml / mg	Pz./Cf.	Codice
6	2000 / 2000	30	**4.003 558**
6*	2000 / 2000	30	**6.900 415**
6*	2000 / 2000	250	**4.003 559**

*Colonna in vetro

SONO DISPONIBILI ARTICOLI ALTERNATIVI: CONTATTATECI!

1



1 CHROMABOND® HR-X

MACHEREY-NAGEL

Copolimero idrofobo polistirene-divinilbenzene stabilità pH da 1 a 14. Materiale ad alta purezza con alta riproducibilità e minore valore di bianco grazie a un nuovo processo di produzione, particelle sferiche 85 µm; dimensione pori da 55 a 60Å. Superficie molto alta 1000m²/g, capacità 390mg/g (caffeina in acqua), eccellente rapporto di recupero specialmente per l'arricchimento di ingredienti farmaceutici/attivi grazie alla struttura sferica delle particelle, alla superficie molto omogenea e alla struttura ottimizzata dei pori.

Applicazioni consigliate: per ingredienti farmaceutici/attivi da tavolette, creme, acque ed acque di scarico, ricerca droghe e farmaci da urine, sangue, siero e plasma, analisi di pesticidi in tracce.

Capacità ml	Capacità mg	Pz./Cf.	Codice
1	30	30	**4.003 808**
3	60	30	**4.003 811**
1	100	30	**4.003 809**
3	200	30	**4.003 805**
6	200	30	**4.003 814**
3	500	30	**4.003 813**
6	500	30	**4.003 817**
15	500	20	**4.003 819**
15	1000	20	**4.003 820**
3	200	250	**4.003 806**
6	200	250	**4.003 815**

Cartucce di altre dimensioni e fasi del range di prodotti HR-X, sono disponibili a richiesta.

2



2 CHROMABOND® Florisil®

Magnesio silicato per SPE

MACHEREY-NAGEL

Matrice in megnesio silicato (MgO a SiOH 15:85), alta purezza, dimensioni particelle da 150 a 250 µm.

Applicazioni consigliate: composti organici stagno, acidi alifatici carbossilici, PCB, PAH.

Volume ml	Capacità mg	Pz./Cf.	Codice
3	200	50	**4.003 624**
3	500	50	**4.003 488**
6	500	30	**4.003 557**
6	1000	30	**6.224 842**
6	1000	250	**4.003 489**
6*	1000	30	**4.003 490**

*Colonna in vetro

3



3 CHROMABOND® XTR

Fase Kieselguhr per estrazione liquido - liquido

MACHEREY-NAGEL

Materiale di base farina fossile a grana grossa, larga dimensione dei pori, alto volume dei pori, range di lavoro pH da 1 a 13

Applicazioni: estrazioni liquido-liquido di soluzioni acquose altamente viscose come fluidi fisiologici (sangue, plasma e siero) in chimica clinica, coloranti in tessuti, analisi alimenti ed ambientali.

Colonna in vetro disponibile a richiesta.

Capacità ml	Capacità g	Carico max. con soluzione acquosa ml	Pz./Cf.	Codice
3	0,5	0,5	50	**4.003 646**
6	1,0	1,0	30	**4.003 636**
6	1,0	1,0	250	**4.003 637**
15	3,0	3,0	30	**4.003 638**
30	4,5	5,0	30	**6.205 372**
45	8,3	10,0	30	**4.003 647**
70	14,5	20,0	30	**6.225 180**
70	14,5	20,0	100	**4.003 648**
150	37,5	50,0	10	**4.003 650**

1 CHROMAFIX® C_{18}

Fase silice ottadecil modificata per SPE, non endcapped *MACHEREY-NAGEL*

Materiale base silice, dimensione pori 60 Å , dimensione particelle 45µm per C_{18}, superficie specifica 500 m^2/g, stabilità pH da 2 a 8 fase ottadecil, non endcapped, contenuto in carbonio 14%, tuttavia hanno più silanoli liberi (SiOH), che consentono interazioni secondarie con i gruppi polari degli analiti.

Applicazioni consigliate: composti non polari, pesticidi.

Misura	Capacità mg	Pz./Cf.	Codice
S	240	50	**7.083 665**
M	480	50	**7.079 617**
L	950	50	**4.003 838**

1



2 CHROMABOND® C_{18} ec

Fase silice octadecil modificata per SPE, endcapped *MACHEREY-NAGEL*

Materiale base silice, dimensione pori 60A, dimensione particelle 45µm per C_{18} ec, 100µm per C_{18} ec (per flussi veloci), superficie specifica 500m^2/g, stabilità pH da 2 a 8, fase ottadecil, endcapped, contenuto carbonio 14%, molto non-polare, interazioni idrofobe con una grande varietà di composti organici, vantaggiosa per pulizia di campioni con larghe variazioni strutturali (differenza di polarità).

Applicazioni consigliate: composti non polari, aflatossine, amfetamine, antibiotici, antiepilettici, barbiturici, caffeine, droghe, preservativi, acidi grassi, nicotina, PAHs, pesticidi, PCBs, metalli pesanti, vitamine, veramente molto adatte per dissalazione di campioni.

Capacità ml	Capacità mg	Pz./Cf.	Codice
1	100	100	**4.003 442**
3	200	50	**4.003 444**
3	500	50	**4.003 448**
6	500	30	**4.003 451**
6	1000	30	**4.003 454**
6	2000	30	**6.701 243**
15	2000	20	**4.003 603**
45	5000	20	**4.003 604**
70	10000	10	**4.003 560**
3	500	250	**4.003 446**
6	500	250	**4.003 450**
6	1000	250	**4.003 452**

BIGpacks: 4.003 446/4.003 450/4.003 452

2



3 CHROMABOND® NH_2/C_{18}

Fase combinata per analisi SPE di PAH dall'acqua contenente acido umico. *MACHEREY-NAGEL*

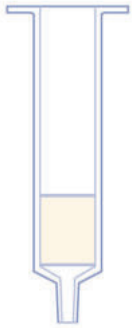
Speciale combinazione della fase: Fase amminopropil per rimuovere le interferenze della acido umico, fase octadecil per arricchimento di PAH.

Applicazioni consigliate: PAH dall'acqua contente acidi umici.

Capacità ml	Capacità ml / mg	Pz./Cf.	Codice
6	500 / 500	30	**6.228 257**
6	500 / 1000	30	**4.003 675**

Colonne in vetro disponibili a richiesta.

3



4 CHROMABOND® SB

Silica modificata con ammonio quaternario, scambio anionico, per SPE (SAX) *MACHEREY-NAGEL*

Materiale base silica, porosità 60A, dimensioni particelle 45µm, superficie specifica 500m^2/g, stabilità pH da 2 a 8. Silica modificata con ammina quaternaria, a forte scambio basico anionico (capacità »0,3meq/g), non idoneo per prodotti molto anionici, come l'acido solfonico, perchè difficili da eluire.

Applicazioni consigliate: acidi organici, caffeina, saccarina.

Capacità ml	Capacità mg	Pz./Cf.	Codice
1	100	100	**4.003 486**
3	200	50	**4.003 580**
3	500	50	**7.075 759**
6	500	30	**4.003 614**
6	1000	30	**6.206 234**
3	500	250	**4.003 487**

BIGpacks: 4.003 487

4



1



1 CHROMABOND® Easy

Copolimero polare modificato polistirene-divinilbenzene con un debole scambio ionico

MACHEREY-NAGEL

Superficie specifica da 650 a 700 m²/g, dimensione pori 50A, stabilità pH da 1 a 14. A causa di modifiche bifunzionali è molto più idrofilo dei comuni polimeri polistirene-divinilbenzene e quindi facilmente bagnabile con acqua.

Applicazioni raccomandate: erbicidi/pesticidi polari dall'acqua (acidi, neutri, basici), fenoli polari dall'acqua, composti poliaromatici, bifenili policlorinati, analisi droghe da urine, sangue, siero, plasma, creme, farmaceutici/ingredienti attivi da compresse.

Grazie alle modifiche bifunzionali CHROMABOND Easy è considerevolmente più idrofilo dei convenzionali polimeri polistirene-divinilbenzene e quindi facilmente bagnabili con acqua. L'effetto Easy: campioni acquosi possono essere caricati senza precondizionamento! Questo comporta che è necessario un breve o nessun condizionamento, in contrasto ai materiali standard per SPE, dove la percentuale di recupero normalmente diminuisce, nel caso peggiore vicino a zero! A seconda del tipo di separazione il condizionamento potrebbe essere richiesto e raccomandato per lo sviluppo del metodo. Un lato positivo dell'eccellente bagnabilità: non c'è diminuzione della percentuale di recupero, se la colonna lavora a secco, pertanto è più facile l'automazione o, in alcuni casi, comparandola ai materiali in silica fattibile solo con CHROMABOND® Easy, perchè può essere usato un vuoto permanente senza supervisione.

Altri vantaggi dell'uso di un materiale polimerico:
- alta superficie, ciò significa alta capacità legante (2 - 5 volte maggiore degli adsorbenti a base di silice)
- meno adsorbente necessario nella cartuccia (senza perdita di sensibilità o recupero)
- analisi più veloci, perchè l'altezza del letto di adsorbente può essere ridotto
- solventi acidi o basici (es. TFA) non distruggono la fase, o portano ad effetti collaterali indesiderati

A causa della modificazione polare il materiale è adatto per un'ampia gamma di composti (acidi, neutri, basici, sostanze polari o non polari). Possono essere ottenuti percentuali di recupero altamente riproducibili, anche se la cartuccia lavora a secco (specialmente vantaggioso quando si usano piastre a 96 pozzetti, dove non sono disponibili rubinetti).

Capacità ml	Capacità mg	Pz./Cf.	Codice
1	30	30	**4.003 719**
3	60	30	**4.003 721**
3	200	30	**6.226 452**
6	200	30	**6.234 375**
3	500	30	**4.003 728**
6	500	30	**6.224 850**
15	500	20	**4.003 726**
3	200	250	**4.003 723**
6	200	250	**4.003 724**

BIGpacks: 4.003 723/4.003 724

2



2 Collettore a vuoto CHROMABOND® ed accessori

Per preparazione simultanea di 12 o 24 campioni, parti di ricambio ed accessori per applicazioni speciali

MACHEREY-NAGEL

Collettore per vuoto completo composto da: cabina in vetro con coperchio e guarnizione per coperchio, aghi removibili sulla parte bassa del coperchio, vuotometro, valvola di controllo, valvole e tappi, supporto variabile.

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Guarnizione coperchio, per 12 colonne	2	**6.801 608**
Accessori Luer per coperchio, femmina	12	**4.003 534**
Accessori Luer per coperchio, maschio	12	**4.003 535**
Valvole, plastica	12	**7.089 161**
Aghi in acciaio inossidabile	12	**7.079 432**
Valvola per la protezione da contaminazione incrociata, in ottone, annerita	1	**4.003 538**
come sopra, diversa confezione	12	**7.089 162**
Connettori in acciaio inossidabile per protezione da contaminazione crociata	12	**7.079 431**
Adattatore tubo per colonne polipropilene da 1, 3 e 6 ml (PTFE)	4	**6.900 713**
Accessorio di essiccazione	1	**4.672 182**
Collettore per vuoto per 12 colonne o cartucce	1	**6.274 944**
Collettore per vuoto per 24 colonne o cartucce	1	**6.275 025**

1 Kit di estrazione Copure® QuEChERS

NEW

1

Miscele di estrazione e pulizia per la preparazione del campione nell'analisi dei pesticidi di alimenti vegetali secondo EN 15662 utilizzando GC/MS o LC/MS dopo estrazione e purificazione di acetonitrile con il metodo dispersivo SPE-QuEChERS.



I campioni vengono prima estratti con Mix A. La purificazione viene eseguita con una delle seguenti miscele:
- **Mix B** (miscela detergente per frutta e verdura, basso contenuto di grassi, ad esempio mele, fragole)
- **Mix C** (miscela detergente per frutta e verdura, alto contenuto di grassi, contenente olio/cera es. Avocado)
- **Mix D** (miscela detergente per frutta e verdura moderato contenuto clorofilla/carotenoidi, es. Carote, insalata)
- **Mix E** (miscela detergente per frutta e verdura, alto contenuto di clorofilla/carotenoide, es. peperoni dolci, spinaci)

Se necessario, aggiungere perle di omogeneizzazione in ceramica per una migliore miscelazione.

- **Miscela A: un sacchetto con la quantità richiesta di miscela e una provetta vuota da 50 ml**
- **Le miscele B, C, D ed E sono pre-pesate in una provetta da 15 ml**

Tipo	Capacità ml	Composizione	Pz./Cf.	Codice
Mix A	50	4 g $MgSO_4$, 1 g NaCl, 1 g Citrato trisodico, 0.5 g Citrato bisodico	50	**4.669 294**
Mix B	15	0.15 g PSA, 0.9 g $MgSO_4$	50	**4.669 295**
Mix C	15	0.15 g PSA, 0.15 g C18, 0.9 g $MgSO_4$	50	**4.669 296**
Mix D	15	0.15 g PSA, 0.015 g GCB, 0.9 g $MgSO_4$	50	**4.669 297**
Mix E	15	0.15 g PSA, 0.045 g GCB, 0.9 g $MgSO_4$	50	**4.669 298**
Perle di omogeneizzazione in ceramica			100	**4.669 299**

2 Fasi SPE per analisi alimentari

2



Metodo QuEChERS e premiscelati
Nel giro di pochi anni dopo il suo sviluppo da parte di Anastassiades et al. il metodo QuEChERS ha guadagnato una posizione di leadership per la determinazione dei residui di pesticidi negli alimenti mediante GC-MS o LC-MS permettendo una rapida e conveniente pulizia di forti campioni di matrici contaminate.
Standard di pulizia di campioni di prodotti alimentari
10 g campione sono omogeneizzati con 10 ml di acetonitrile. Dopo l'aggiunta dello standard interno il campione viene agitato con 4 g di $MgSO_4$ e 1 g di NaCl e successivamente centrifugato. 1 ml di surnatante è spillato con 25 mg CHROMABOND® Diamino e 150 mg $MgSO_4$ e agitato di nuovo. Dopo centrifugazione, il surnatante viene iniettato nel GC/MS.

3 CHROMABOND® QuEChERS miscele tampone di estrazione/miscele di pulizia

3



Miscele di estrazione per la preparazione del campione per la determinazione di pesticidi in campioni alimentari. *MACHEREY-NAGEL*

MACHEREY-NAGEL offre un numero di tamponi pesati individualmente e pre-miscelati e miscele di estrazione, appositamente composte per diverse matrici di campioni.
Mix I e II Mix sono miscele di estrazione, Mix III Mix VI sono miscele di pulizia.

I campioni di prodotti alimentari saranno estratti sia con Mix I o II Mix.
Successivamente, essi saranno purificati con una delle seguenti miscele:
- Mix III (campioni con basso contenuto di grassi, ad esempio, mele, fragole),
- Mix IV (moderato contenuto di clorofilla e carotenoidi, ad esempio carote, lattuga),
- Mix V (alto contenuto di clorofilla e carotenoidi, ad esempio peperoni, spinaci),
- Mix VI (alto contenuto di grassi,. es.avocado.).

Ogni miscela è confezionato in una provetta da centrifuga da 15 ml. Confezione da 50 pezzi.

Descrizione	Capacità ml	Composizione	Pz./Cf.	Codice
Mix I Citrato-Estratto-Mix	15	4g $MgSO_4$, 1g NaCl, 0,5g Na_2H-Citrato 1,5 H_2O, 1g Na_3-Citrato*2 H2O	50	**4.003 824**
Mix II Acetato-estratto-Mix	15	6 g MgSO4 - 1,5 g Na-Acetato	50	**4.003 825**
Mix III Diamino Clean-up Mix	15	0.15g CHROMABOND® Diamino con 0,9 g $MgSO_4$	50	**4.003 826**
Mix IV Diamino/Carbon Clean-up Mix	15	0.15g CHROMABOND® Diamino con 0,9 g $MgSO_4$ e 15 mg Carbon	50	**4.003 827**
Mix V Diamino/Carbon Clean-up Mix	15	0.15g CHROMABOND® Diamino con 0,9g $MgSO_4$ e 45mg carbon	50	**4.003 829**
Mix VI Diamino/C_{18} ec Clean-up Mix	15	0.15g CHROMABOND® Diamino con 0,9 g $MgSO_4$ e 150mg C_{18} ec	50	**4.003 828**

Chemical compatibility of filter materials

The following table lists the chemical compatibility of our CHROMAFIL® materials. The chemical compatibility depends on several parameters such as time, pressure, temperature and concentration.

In most cases, CHROMAFIL® filters will have only short contact with a solvent. In these cases they may be used despite of limited compatibility.

For example, a PTFE filter with PP housing does not liberate any UV-detectable substances during filtration of 5 ml THF, although PP shows only limited resistance towards THF.

Solvent	Material									
	MV	CA	RC	PA	PTFE	PVDF	PES	PET	GF	PP
Acetaldehyde	⊖	⊖	⊕	○	⊕	⊕		⊕	⊕	○
Acetic acid, 100 %	⊖	⊖	⊖	⊖	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
Acetone	⊖	⊖	⊕	⊕	⊕	⊖	⊖	⊕	⊕	⊕
Acetonitrile	⊖	⊖	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
Ammonia, 25 %	⊖	⊖	○	⊖	⊕	⊕	⊕	○	⊕	⊕
Benzene	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	○		⊕	⊕	○
n–Butanol	⊕	⊕	⊕	○	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
Cyclohexane	⊕	⊕	⊕	○	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
Dichloromethane	⊕	⊖	⊕	⊖	⊕	⊕	⊖	⊕	⊕	⊖
Diethyl ether	○	○	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	○
Dimethylformamide	⊖	⊖	○	⊕	⊕	⊖	⊖	⊕	⊕	⊕
1,4–Dioxane	⊖	⊖	⊕	⊕	⊕	○	⊖	⊕	⊕	○
Ethanol	⊖	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
Ethyl acetate	⊖	⊖	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	○
Ethylene glycol	○	○	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
Formic acid, 100 %	⊕	⊖	○	⊖	⊕	⊕	⊕	○	⊕	⊕
Hydrochloric acid, 30 %	⊖	⊖	⊖	⊖	⊕	⊕	⊕	⊖	⊕	⊕
Methanol	⊖	⊖	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
Nitric acid, 65 %	⊖	⊖	⊖	⊖	○	○		○	⊕	⊖
Oxalic acid, 10 % aqueous	⊕	⊖	⊕	⊖	⊕	⊕		⊕	⊕	⊕
Petroleum ether	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
Phosphoric acid, 80 %	⊖	⊖	○	⊖	⊕	○		⊕	⊕	⊕
Potassium hydroxide, 1 mol/l	⊖	⊖	○	⊕	⊕	○	⊕	○	⊕	⊕
2–Propanol	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
Sodium hydroxide, 1 mol/l	⊖	⊖	○	⊕	⊕	○	○	○	○	⊕
Tetrachloromethane	⊕	⊖	⊕	⊕	⊕	○		⊕	⊕	○
Tetrahydrofuran	⊖	⊖	⊕	○	⊕	⊕	⊖	⊕	⊕	○
Toluene	⊕	⊖	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	○
Trichloroethene	⊕	⊕	⊕	○	⊕	⊕		⊕	⊕	○
Trichloromethane	⊕	⊖	⊕	⊖	⊕	⊕	⊖	⊕	⊕	⊖
Urea	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕		⊕	⊕	⊕
Water	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
Xylene	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	○		⊕	⊕	○

Data not guaranteed. ⊕ resistant, ⊖ not resistant, ○ limited resistance

MV = cellulose mixed esters, CA = cellulose acetate, RC = regenerated cellulose, PA = polyamide, PTFE = polytetrafluoroethylene (Teflon), PVDF = polyvinylidene difluoride, PES = polyethersulfone, PET = polyester, GF = glass fibre, PP = polypropylene (housing material)

1 LLG-Filtri a siringa SPHEROS

Filtri a siringa a prezzo contenuto per filtrazione di una grande varietà di solventi e di soluzioni acquose e inorganiche. Questi filtri a siringa coprono molte applicaizoni in laboratori di HPLC, farmaceutici, ambientali, di biotecnologie e per test su alimenti e bevande.

- Robusto alloggiamento in Polipropilene
- Filtri a siringa multifunzionali con ingresso femmina Luer-Lock ed uscita maschio Luer-Slip
- Adatti per tutte le siringhe con connessione Luer
- Sterili o non sterili
- I prodotti sterili sono imballati in blister duri individuali e scatole dispensatrici

1



2 3 LLG- Filtri a siringa *SPHEROS*, Acetato di Cellulosa

Membrana idrofila per la filtrazione di liquidi acquosi. Bassa capacità legante verso le proteine. Particolarmente adatti per macromolecole biologiche, oligomeri e polimeri idrosolubili. Con ingresso Luer-Lock femmina e uscita Luer-Slip maschio. Prodotti sterili confezionati individualmente in blister rigido e scatola dispenser.

2



3



Ø Filtro mm	Dim. pori µm	Alloggiamento	Sterile	Pz./Cf.	Codice
13	0,22	PP, rosso	-	100	**6.272 802**
13	0,45	PP, rosso	-	100	**6.272 803**
25	0,22	PP, rosso	-	50	**6.272 804**
25	0,22	PP, rosso	-	500	**4.668 145**
25	0,45	PP, rosso	-	50	**6.272 805**
25	0,45	PP, rosso	-	500	**4.668 146**
13	0,22	PP, rosso	+	100	**6.272 806**
13	0,45	PP, rosso	+	100	**6.272 807**
25	0,22	PP, rosso	+	45	**6.272 808**
25	0,45	PP, rosso	+	45	**6.272 809**

4 LLG Filtri a siringa *SPHEROS*, PES

Membrana idrofila per soluzioni organiche acquose e polari con bassa capacità di legame alle proteine. Particolarmente indicata per la filtrazione sterile di soluzioni e mezzi nella coltura cellulare, nonché per cromatografia ionica ed acidi organici. Con ingresso Luer-Lock femmina e uscita Luer-Slip maschio. Filtri sterili confezionati singolarmente in blister rigido.

4



Ø Filtro mm	Dim. pori µm	Alloggiamento	Sterile	Pz./Cf.	Codice
25	0,22	PP, verde	-	50	**6.272 640**
25	0,45	PP, verde	-	50	**6.272 641**
25	0,22	PP, verde	+	45	**6.272 642**
25	0,45	PP, verde	+	45	**6.272 643**

5 LLG-Filtri a siringa *SPHEROS*, Nylon

Membrana idrofila per filtrazione di liquidi acquosi e organico/acquosi mediamente polari. Resistenza chimica ottima verso esteri, soluzioni alcaline ed alcooli. Con ingresso femmina Luer-Lock ed uscita maschio Luer-Slip.

5



Ø Filtro mm	Dim. pori µm	Alloggiamento	Sterile	Pz./Cf.	Codice
13	0,22	PP, rosa	-	100	**6.272 810**
13	0,45	PP, rosa	-	100	**6.272 811**
25	0,22	PP, rosa	-	50	**6.272 812**
25	0,22	PP, rosa	-	500	**4.668 147**
25	0,45	PP, rosa	-	50	**6.272 813**
25	0,45	PP, rosa	-	500	**4.668 148**

6 LLG Filtri Siringa *SPHEROS*, PTFE

Membrana idrofobica per la filtrazione di liquidi e gas non polari. Ottima resistenza chimica a tutti i tipi di solventi e soluzioni alcaline. Con ingresso Luer-Lock femmina e presa Luer-Slip maschio.

6



Ø Filtro mm	Dim. pori µm	Alloggiamento	Sterile	Pz./Cf.	Codice
13	0,22	PP, bianco	-	100	**6.272 816**
13	0,45	PP, bianco	-	100	**6.272 817**
25	0,22	PP, bianco	-	50	**6.272 818**
25	0,22	PP, bianco	-	500	**4.668 149**
25	0,45	PP, bianco	-	50	**6.272 819**
25	0,45	PP, bianco	-	500	**4.668 150**

SONO DISPONIBILI ARTICOLI ALTERNATIVI: CONTATTATECI!

LLG-Filtri a siringa

LLG offre una linea di filtri per siringa appositamente progettati per fornire una filtrazione efficiente per un'ampia varietà di fluidi, solventi, soluzioni acquose o inorganiche. I nostri filtri a siringa coprono molte applicazioni in HPLC, laboratori farmaceutici, biotecnologici e per test su alimenti e bevande.

- Esterno iniettato in Polipropilene o MABS
- Filtri per siringa multifunzionali con connessione Luer-Lock Femmina/Luer-Lock Maschio o connessione Luer Slip Maschio, a seconda delle applicazioni
- Adatti per tutte le siringhe con connessione Luer
- Pre-sterilizzati o non sterili
- Prodotti sterili in robusti blister individuali
- Superiore stabilità alla pressione

1 2 3 LLG- Filtri a siringa CA, Acetato di Cellulosa

Membrana idrofilica per filtrazione di soluzioni acquose.
Questa membrana presenta eccellente stabilità di forma in soluzioni acquose e una capacità legante molto bassa rispetto alle proteine (21 µg per Filtro da 25mm).
Ideale per uso con macromolecole biologiche, oligomeri e polimeri solubili in acqua. Con ingresso Luer-Lock ed uscita Luer-Lock o Luer-Slip.

Tipo	Ø Filtro mm	Dim. pori µm	Alloggiamento	Pz./Cf.	Codice
non sterile	13	0,20	Acrilico, blu	500	**9.055 500**
non sterile	13	0,45	Acrilico, giallo	500	**9.055 502**
non sterile	13	0,80	Acrilico, verde	500	**9.055 504**
non sterile	25	0,20	Acrilico, blu	500	**9.055 501**
non sterile	25	0,45	Acrilico, giallo	500	**9.055 503**
non sterile	25	0,80	Acrilico, verde	500	**7.970 389**
sterile	13	0,20	Acrilico, blu	50	**9.055 510**
sterile	13	0,45	Acrilico, giallo	50	**9.055 512**
sterile	13	0,80	Acrilico, verde	50	**6.285 694**
sterile	25	0,20	Acrilico, blu	50	**9.055 511**
sterile	25	0,45	Acrilico, giallo	50	**9.055 513**
sterile	25	0,80	Acrilico, verde	50	**6.285 699**
sterile	25	0,20	Acrilico, trasparente*	50	**6.285 703**
sterile	25	0,45	Acrilico, trasparente*	50	**6.285 704**
sterile	25	0,80	Acrilico, trasparente*	50	**6.285 705**

*Uscita Luer-Slip

1



2



3



4



4 LLG-Filtri a siringa NY, Nylon/Poliammide

Questa è una membrana piuttosto idrofilica: è raccomandata per filtrazione di liquidi acquosi e organico acquosi mediamente polari.
Eccellente compatibilità chimica con esteri, basi e alcoli.

Tipo	Ø Filtro mm	Dim. pori µm	Alloggiamento	Pz./Cf.	Codice
non sterile	13	0,22	PP	500	**9.055 520**
non sterile	13	0,45	PP	500	**9.055 522**
non sterile	25	0,22	PP	500	**9.055 521**
non sterile	25	0,45	PP	500	**9.055 523**
sterile	25	0,22	Acrilico	50	**6.285 707**
sterile	25	0,45	Acrilico	50	**6.285 708**

1 LLG Filtri Siringa PE, Polietilene

Filtri membrana universali per tutte le esigenze analitiche. Per filtrazione di solventi organici acquosi ed aggressivi. Ampia applicazione nella preparazione dei campioni, in Cromatografia Ionica.



Tipo	Ø Filtro mm	Dim. pori µm	Alloggiamento	Pz./Cf.	Codice
non sterile	13	0,2	PP	500	**9.055 540**
non sterile	13	0,5	PP	500	**9.055 542**
non sterile	25	0,2	PP	500	**9.055 541**
non sterile	25	0,5	PP	500	**9.055 543**

2 LLG-Filtri a siringa RC, Cellulosa Rigenerata

Membrana idrofilica con adsorbimento veramente basso. E' raccomandata per filtrazione di liquidi acquosi ed organico/acquosi e per filtrazione di liquidi polari e mediamente polari.



Tipo	Ø Filtro mm	Dim. pori µm	Alloggiamento	Pz./Cf.	Codice
non sterile	13	0,20	PP	500	**9.055 530**
non sterile	13	0,45	PP	500	**9.055 532**
non sterile	25	0,20	PP	500	**9.055 531**
non sterile	25	0,45	PP	500	**9.055 533**

3 LLG Filtri Siringa PTFE, Politetrafluoroetilene

Membrana idrofobica. Ideali per filtrazione di liquidi e gas non polari.
Sono veramente resistenti a vari solventi, acidi e basi.



Tipo	Ø Filtro mm	Dim. pori µm	Alloggiamento	Pz./Cf.	Codice
non sterile	13	0,20	PP	500	**7.970 402**
non sterile	13	0,45	PP	500	**7.970 385**
non sterile	25	0,20	PP	500	**9.055 535**
non sterile	25	0,45	PP	500	**6.255 331**

4 LLG Filtri a siringa PVDF, Fluoruro di polivinilidene

Membrana idrofilica per soluzioni acquose polari e leggermente non-polari. Potere legante con le proteine molto basso. Portate elevate ideali per utilizzo con macromolecole biologiche, oligomeri e polimeri solubili in acqua. Con ingresso Luer-Lock e uscita Luer-Slip.



Tipo	Ø Filtro mm	Dim. pori µm	Alloggiamento	Pz./Cf.	Codice
non sterile	13	0,20	PP	500	**7.970 258**
non sterile	13	0,45	PP	500	**9.055 534**
non sterile	25	0,20	PP	500	**7.970 387**
non sterile	25	0,45	PP	500	**7.970 286**
sterile	13	0,20	Acrilico	50	**6.285 697**
sterile	13	0,45	Acrilico	50	**6.285 698**
sterile	25	0,20	Acrilico	50	**6.258 299**
sterile	25	0,45	Acrilico	50	**6.285 702**

5 LLG Filtri Siringa GF, Fibra di Vetro

Membrana idrofilica adatta per pre-filtrazione. Possono essere usati per soluzioni con alto carico di particolato o per soluzioni altamente viscose (campioni di terreno, brodi di fermentazione) da soli o in combinazione con altri filtri.



Tipo	Ø Filtro mm	Dim. pori µm	Alloggiamento	Pz./Cf.	Codice
non sterile	25	0,7	PP	500	**9.055 550**
non sterile	25	1,0	PP	500	**9.055 551**
non sterile	25	1,2	PP	500	**9.055 552**
non sterile	25	3,1	PP	500	**9.055 553**

SONO DISPONIBILI ARTICOLI ALTERNATIVI: CONTATTATECI!

1



1 Colonne preparative per HPLC Nucleosil® 100-5 C_{18}

Granulometria 5 µm, diametro dei pori 100 Å.
Fase Octadecyl, endcapped, 15% C.

MACHEREY-NAGEL

Tipo	Descrizione	Lungh. colonna mm	Pz./Cf.	Codice
2 mm diam.int.	Colonna EC	125	1	**9.003 866**
2 mm diam.int.	Colonna EC	250	1	**9.003 871**
3 mm diam.int.	Colonna EC	125	1	**9.003 867**
3 mm diam.int.	Colonna EC	250	1	**9.003 872**
4 mm diam.int.	Colonna EC	125	1	**9.003 868**
4 mm diam.int.	Colonna EC	250	1	**9.003 873**
4,6 mm diam.int.	Colonna EC	125	1	**9.003 869**
4,6 mm diam.int.	Colonna EC	150	1	**9.003 870**
4,6 mm diam.int.	Colonna EC	250	1	**9.003 874**

Altri prodotti si trovano nel nostro negozio online.

2



2 Colonne analitiche EC NUCLEODUR® 100-3 C_{18} ec, 3 µm

Fase Ottadecil, 17,5 %, dimensione particelle 3 µm.

MACHEREY-NAGEL

Ø int. mm	Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
2,0	50	1	**4.004 375**
3,0	50	1	**4.004 376**
4,0	50	1	**4.004 377**
4,6	50	1	**4.004 378**
4,6	100	1	**4.006 933**
2,0	125	1	**9.003 796**
3,0	125	1	**9.003 797**
4,0	125	1	**9.003 798**
4,6	125	1	**9.003 799**
4,6	150	1	**9.003 800**
2,0	250	1	**9.003 801**
3,0	250	1	**9.003 802**
4,0	250	1	**9.003 803**
4,6	250	1	**9.003 804**

3



3 Colonne analitiche EC NUCLEODUR® 100-5 C_8 ec, 5 µm

Fase Ottil, 10.5%, dimensione particelle 5 µm.

MACHEREY-NAGEL

Ø int. mm	Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
2,0	50	1	**4.004 521**
3,0	50	1	**4.004 522**
4,0	50	1	**4.004 523**
4,6	50	1	**4.004 524**
2,0	125	1	**4.004 525**
3,0	125	1	**4.004 526**
4,0	125	1	**4.004 527**
4,6	125	1	**4.004 528**
4,6	150	1	**4.004 529**
2,0	250	1	**4.004 530**
3,0	250	1	**4.004 531**
4,0	250	1	**4.004 532**
4,6	250	1	**6.228 531**

4



4 Colonne analitiche EC NUCLEODUR® 100-5 C_{18} ec, 5 µm

Fase Octadecil, 17,5 %, dimensioni particelle 5 µm.

MACHEREY-NAGEL

Ø int. mm	Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
2,0	50	1	**4.004 368**
3,0	50	1	**4.004 369**
4,0	50	1	**4.004 370**
4,6	50	1	**4.004 371**
4,6	100	1	**4.006 934**
2,0	125	1	**9.003 816**
3,0	125	1	**9.003 817**
4,0	125	1	**9.003 818**
4,6	125	1	**9.003 819**
4,6	150	1	**9.003 820**
2,0	250	1	**9.003 821**
3,0	250	1	**9.003 822**
4,0	250	1	**9.003 823**
4,6	250	1	**9.003 824**

1 VarioPrep colonne preparative NUCLEODUR® 100-5 C_{18} ec, 5 µm

Fase ottadecil, 17.5%, dimensione particelle 5 µm. *MACHEREY-NAGEL*

Ø int. mm	Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
10	250	1	**4.004 752**



2 Tubo, PEEK

Per usi in LC, LCMS e tecnologia di automazione. I tubi in polietere ter chetone (PEEK) rappresentano un'alternativa flessibile ai tubi in acciaio inossidabile in applicazioni a pressioni elevate. I tubi possiedono il codice colore secondo gli standard industriali per una semplice identificazione del diametro interno. Sono inerti ai solventi più comunemente usati. Fanno eccezione i reagenti caustici, acidi e basi forti. *Trajan Scientific*

- Superficie interna liscia
- Buona resistenza agli agenti chimici
- Bio-inerti e biocompatibili
- Temperatura di esercizio fino ad un max. 100 °C
- Pressione stabile fino a 480 bar (7000 psi, 48000 kPa)

Ø int. mm	Ø est. mm	Lungh. m	Colore	Pz./Cf.	Codice
0,13	1,6	1,5	rosso	1	**4.662 782**
0,18	1,6	1,5	giallo	1	**4.662 783**
0,25	1,6	1,5	blu	1	**4.662 784**
0,13	1,6	3,0	rosso	1	**4.662 785**
0,18	1,6	3,0	giallo	1	**4.662 786**
0,25	1,6	3,0	blu	1	**4.662 787**
0,13	1,6	15	rosso	1	**4.662 788**
0,18	1,6	15	giallo	1	**4.662 789**
0,25	1,6	15	blu	1	**4.662 790**
0,13	1,6	30,5	rosso	1	**4.662 791**
0,18	1,6	30,5	giallo	1	**4.662 792**
0,25	1,6	30,5	blu	1	**4.662 793**



3 Accessori per tubi PEEK

Raccordi a tenuta stagna per tubi HPLC in PEEK. *Trajan Scientific*

Tipo	Pressione bar max.	Pz./Cf.	Codice
1/16" ... 10-32 UNF	345	10	**4.664 157**
1/32" ... 10-32 UNF (lungo)	345	10	**4.664 158**
1/32" ... 10-32 UNF	345	10	**4.664 159**
1/32" ... 6-40 UNF	190	5	**4.664 160**



4 Termostato per colonne HPLC Jetstream II Plus

Termostato di riscaldamento/raffreddamento Peltier con intervallo di temperatura di 5-85 °C. Ampio vano per 4-5 colonne HPLC con una lunghezza di 350-400 mm e spazio per valvole, precolonne e valvole di commutazione delle colonne. Programmabile tramite tastiera alfanumerica o interfaccia RS 232. Il controllo della temperatura consente passaggi isotermici e gradienti lineari fino a 99 temperature. Con circolazione bidirezionale forzata dell'aria e tecnologia di riferimento a doppio sensore, ciò significa un'ottima distribuzione della temperatura, stabilità della temperatura e ripetibilità. *VDS optilab*

- Per uso orizzontale e verticale
- Indipendente dalla temperatura ambiente grazie agli elementi Peltier
- Autocalibrazione e correzione della temperatura tramite tastiera
- Visualizzazione permanente della temperatura impostata/effettiva
- Spegnimento di sicurezza per protezione termica delle colonne, sensibilità selezionabile
- Rilevatore di perdite con segnale acustico di avvertimento e spegnimento del dispositivo, sensibilità selezionabile
- Monitoraggio continuo di tutte le funzioni con protezione da sovraccarico
- Display LCD

Caratteristiche

Range temperatura operativa:	5 ... 85 °C
Accuratezza temperatura:	±0.5 K
Stabilità temperatura:	±0.15 K
Gradiente temperatura:	1 K/2 min
Dimensioni (L x P x H):	135 x 450 x 310 mm
Peso:	11 kg
Alimentazione:	100 ... 245 V, 50/60 Hz

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Jetstream II Plus	1	**4.663 363**



SONO DISPONIBILI ARTICOLI ALTERNATIVI: CONTATTATECI!

1



1 Concentratore di campioni SBHCONC/1

Stuart

Un concentratore di campioni è un modo rapido e conveniente di concentrare più campioni contemporaneamente in un riscaldatore a blocchi. Utilizzando un semplice sistema di erogazione del gas, il concentratore di campioni passa un gas inerte sulla superficie dei campioni tramite aghi in acciaio inossidabile. Questo, in combinazione con il calore del riscaldatore del blocco sottostante, produce le condizioni ideali per un'evaporazione rapida ed efficiente.

- Serbatoio del gas posizionato su supporto regolabile, per un controllo accurato dell'altezza
- Aghi disponibili con lunghezza 76 e 127 mm
- Aghi disponibili con rivestimento in PTFE per soluzioni corrosive
- Compatibile con i riscaldatori Stuart SBH130D/3 e SBH200D/3 Block

La Fornitura include: Serbatoio di gas e supporto.

Si prega di ordinare blocco a secco, inserti e aghi separatamente.

Tipo	Pz./Cf.	Codice
SBHCONC/1	1	**6.235 249**

Accessori per Concentratore di campioni SBHCONC/1

Stuart

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Tampone di tenuta della camera a gas.	1	**7.910 023**
Ago, acciaio inossidabile, 76 mm	100	**6.235 631**
Ago, acciaio inossidabile, 127 mm	100	**6.235 250**
Ago, rivestito in PTFE, 76 mm	100	**6.236 370**
Ago, rivestito in PTFE, 127 mm	100	**6.252 395**

2



2 LLG-Provette, vetro soda-lime

Provette con fondo tondo in vetro soda-lime. Resistenza idrolitica: Classe HGB 3 secondo ISO 719, Tipo III conforme a C- USP.

Diam. mm	Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
8	70	100	**6.201 034**
10	100	100	**6.801 073**
12	100	100	**7.607 198**
14	130	100	**6.800 620**
16	130	100	**6.800 382**
16	160	100	**7.600 405**
20	180	100	**7.607 778**
25	150	50	**6.800 621**
30	200	50	**7.600 324**
30	100	100	**6.267 806**
15	100	100	**7.651 872**
16	120	100	**7.651 871**
18	130	100	**7.652 552**



1 Colonne cromatografiche, Rubinetto PTFE-/o Valvola, vetro borosilicato 3.3

Colonne cromatografiche con presa e frit. Prodotte da vetro Borosilicato 3.3 che è resistente al calore e praticamente a tutti i prodotti chimici. I coni NS sono conformi agli standards DIN 12242. *ISOLAB*

Descrizione	Ø int. mm	Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
senza fritt NS 14/23	10	200	1	**4.008 398**
senza fritt NS 29/32	20	400	1	**4.008 399**
senza fritt NS 29/32	30	600	1	**4.008 400**
con fritt (P=1) NS 14/23	10	200	1	**4.008 401**
con fritt (P=1) NS 14/23	10	300	1	**4.008 402**
con fritt (P=1) NS 14/23	15	200	1	**4.008 403**

1



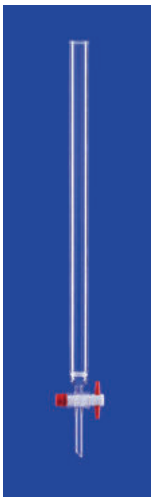
Colonne cromatografiche, Rubinetto PTFE- o Valvola, tubo DURAN®

Prodotte con tubo DURAN®. Colonne cromatografiche con fritt sinterizzati, porosità 0. *Lenz*

Disponibili in tre versioni:
- con orlo in rilievo e rubinetto PTFE
- con presa NS e rubinetto PTFE
- con presa NS e rubinetto con valvola a spillo (foro 0 - 2.5mm)

Descrizione	Capacità ml	Ø int. mm	Lungh. mm	Rubinetto	Pz./Cf.	Codice
con orlo in rilievo	35	15	200	PTFE	1	**6.205 017**
con orlo in rilievo	125	20	400	PTFE	1	**6.202 416** 2
con orlo in rilievo	430	30	600	PTFE	1	**6.202 417**
con orlo in rilievo	1000	40	800	PTFE	1	**6.202 418**
giunto NS 14/23	8	10	100	PTFE	1	**6.225 859**
giunto NS 14/23	15	10	200	PTFE	1	**9.025 912**
giunto NS 14/23	23	10	300	PTFE	1	**9.025 913**
giunto NS 14/23	35	15	200	PTFE	1	**9.025 914**
giunto NS 14/23	35	15	200	Valvola	1	**6.223 574**
giunto NS 29/32	125	20	400	PTFE	1	**6.203 961**
giunto NS 29/32	430	30	600	PTFE	1	**6.303 297**

2



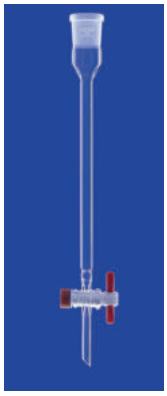
6.202 416

3 Colonne cromatografiche, tubo DURAN®

Prodotte con tubo DURAN®. Colonne cromatografiche di base con rientranza sopra al rubinetto per batuffolo di cotone, con raccordo NS, con rubinetto PTFE e dispositivo di ritenzione. *Lenz*

Descrizione	Capacità ml	Ø int. mm	Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
con cono NS 14/23	15	10	200	1	**9.025 932**
con cono NS 14/23	35	15	200	1	**6.235 814**
con cono NS 29/32	125	20	400	1	**9.025 934**
con cono NS 29/32	430	30	600	1	**9.025 936**
con cono NS 29/32	1000	40	800	1	**9.025 938**

3



Supporti e raccordi - vedi pagina 179.

4 Sabbia di mare per colonne cromatografiche

Lavata con acido, calcinata. Confezione da 1000 g. *MACHEREY-NAGEL*

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Sabbia marina, lavata con acido, calcinata, confezione da 1000 g.	1	**6.700 265**

4



5 Lana di vetro

Extra fine. In confezione come indicato sotto.

Capacità g	Pz./Cf.	Codice
1000	1	**9.114 310**

5



1



1 Lana di quarzo

Silice. Spessore fibre da 4 a 12 µm. *proQuarz*

Capacità g	Pz./Cf.	Codice
500	1	**9.114 331**

Sabbia di quarzo

BÜCHI

Granulazione	Peso kg	Pz./Cf.	Codice
0,3 - 0,9 mm	2,5	2500	**6.059 700**

2



2 Silice adsorbente per colonne cromatografiche a bassa pressione

silice standard 60, dimensione pori circa 60 Å; volume pori circa 0.75 mg/l; spec. superficie BET circa 500 m²/g. Acido silicico altamente poroso, amorfo sottoforma di particelle opalescenti, preparate per precipitazione di acqua di vetro con acido solforico. Silice FIA per la procedura di adsorbimento indicatore fluorescenza per la determinazione di gruppi di idrocarburi nel test di combustibili liquidi secondo DIN 51791 ed ASTM D 1319-58T. Il metodo FIA determina idrocarburi saturati, olefine ed idrocarburi aromatici di un campione cromatograficamente per adsorbimento e desorbimento in una colonna riempita con silice FIA, in presenza di una miscela di tinture fluoerscenti. *MACHEREY-NAGEL*

Descrizione	Dimensione particelle	Peso kg	Pz./Cf.	Codice
Silice 60, 0.015 - 0.04 mm	-	1	1	**4.004 999**
Silice 60, 0.015 - 0.04 mm	-	5	1	**4.005 001**
Silice 60, 0.015 - 0.04 mm	-	25	1	**4.005 000**
Silice 60, 0.04 - 0.063 mm	230 - 400 mesh	1	1	**4.004 968**
Silice 60, 0.04 - 0.063 mm	230 - 400 mesh	5	1	**4.004 970**
Silice 60, 0.04 - 0.063 mm	230 - 400 mesh	25	1	**4.004 969**
Silice 60 M, 0.04 - 0.063 mm	230 - 400 mesh	1	1	**4.004 971**
Silice 60 M, 0.04 - 0.063 mm	230 - 400 mesh	5	1	**4.004 973**
Silice 60 M, 0.04 - 0.063 mm	230 - 400 mesh	25	1	**4.004 972**
Silice 60, 0.05 - 0.1 mm	130 - 270 mesh	1	1	**4.004 974**
Silice 60, 0.05 - 0.1 mm	130 - 270 mesh	5	1	**4.004 976**
Silice 60, 0.05 - 0.1 mm	130 - 270 mesh	25	1	**4.004 975**
Silice 60, 0.063 - 0.2 mm	70 - 230 mesh	1	1	**4.004 957**
Silice 60, 0.063 - 0.2 mm	70 - 230 mesh	5	1	**4.004 959**
Silice 60, 0.063 - 0.2 mm	70 - 230 mesh	25	1	**4.004 958**
Silice 60, < 0.063 mm	+ 230 mesh	1	1	**4.004 977**
Silice 60, < 0.063 mm	+ 230 mesh	5	1	**4.004 979**
Silice 60, < 0.063 mm	+ 230 mesh	25	1	**4.004 978**
Silice 60, 0.2 - 0.5 mm	35 - 70 mesh	1	1	**4.004 962**
Silice 60, 0.2 - 0.5 mm	35 - 70 mesh	5	1	**4.004 964**
Silice 60, 0.2 - 0.5 mm	35 - 70 mesh	25	1	**4.004 963**
Silice 60, 0.5 - 1.0 mm	18 - 35 mesh	1	1	**4.004 965**
Silice 60, 0.5 - 1.0 mm	18 - 35 mesh	5	1	**4.004 967**
Silice FIA fine	0,071 - 0,16 mm	1	1	**4.004 980**
Silice FIA grosso	0,071 - 0,63 mm	1	1	**4.004 981**

3



3 Ossido di Alluminio adsorbente per colonne cromatografiche

Ossido di Alluminio prodotto per deidratazione di diversi idrossidi di alluminio, es. idrargillite tra 400 e 500°C, grado di attività I, dimensione particelle da 50 a 200µm, superficie specifica (BET) circa 130m²/g. *MACHEREY-NAGEL*

Tipo	Range pH	Peso kg	Pz./Cf.	Codice
Ossido di Alluminio 90 basico	9,5 ± 0,3	1	1	**4.004 934**
Ossido di Alluminio 90 neutro	7 ± 0,5	1	1	**6.231 726**
Ossido di Alluminio 90 acido	4 ± 0,3	1	1	**4.004 939**
Ossido di Alluminio 90 basico	9,5 ± 0,3	5	1	**4.004 936**
Ossido di Alluminio 90 neutro	7 ± 0,5	5	1	**4.004 938**
Ossido di Alluminio 90 acido	4 ± 0,3	5	1	**4.004 941**
ossido di Alluminio 90 basico	9,5 ± 0,3	25	1	**4.004 935**
Ossido di Alluminio 902 neutro	7 ± 0,5	25	1	**4.004 937**
Ossido di Alluminio 90 acido	4 ± 0,3	25	1	**4.004 940**

1 Bottiglie HPLC, DURAN® sistema completo, 4 ingressi, tappo a vite

DWK Life Sciences

A 121 °C

Per il trasferimento sterile di mezzi liquidi o per il riempimento di apparecchi automatici per HPLC con solventi.
La bottiglia ha una resistenza alla pressione e al vuoto compresa tra -1 e +1,5 bar (conforme a EN 1596, testata TÜV e marcata GS). Completa di tappo a vite a 4 fori (autoclavabile, riutilizzabile) in PP, tappo a vite a 4 connessioni (nero, filettatura M8). Idonea per tubi di diametro di 1,6 mm e 3,2 mm. Pezzi di ricambio disponibili singolarmente. Altri componenti del sistema di raccordo per la filettatura GL45 disponibili su richiesta.(Tubi non inclusi nella fornitura). Con codice di rintracciabilità (identificazione Lotto), con certificato disponibile via Internet.
Vetro neutro Tipo I/Neutro conforme USP/EP. Autoclavabile.

1



Capacità ml	Pz./Cf.	Codice
500	1	**9.072 526**
1000	1	**9.072 525**

2 Bottiglie serbatoio per HPLC DURAN®, vetro borosilicato 3.3, con base conica

DWK Life Sciences

A 134 °C

Le bottiglie serbatoio DURAN® sono state progettate per uso in cromatografia liquida ad alte prestazioni (HPLC) e consentono analisi più lunghe e ininterrotte. Una cavità centrale sul fondo della bottiglia consente di dispensare fasi mobili e solventi, senza inclinare la bottiglia. Foro di sfiato laterale nella base per il degassamento del bagno ad ultrasuoni o il drenaggio dell'acqua dopo la pulizia. Tappi a vite HPLC (PTFE, GL 45, 3 porte) disponibili come accessori.

- Filettatura GL 45
- ISO 3585
- Vetro neutro di tipo I, di USP/EP
- Con codice Retrace e certificato per la tracciabilità del lotto di produzione
- Disponibile in quattro dimensioni: 1, 2, 5 o 10 litri
- Le bottiglie da 5 e 10 litri possono contenere ancorette magnetiche di agitazione
- Durevoli graduazioni dei volumi in smalto bianco
- Autoclavabili a 121 °C o 134 °C

2



Volume nominale ml	Diam. mm	Altezza mm	Filettatura GL	Pz./Cf.	Codice
1000	110	295	45	1	**4.665 543**
2000	145	309	45	1	**4.665 544**
5000	190	386	45	1	**4.665 545**
10000	235	481	45	1	**4.665 546**

3 4 Sistema di collegamento flessibile per bottiglie DURAN® GL 45

DWK Life Sciences

A 121 °C

Chiusura a vite GL 45 con due o tre porte (filetto GL 14). Resistenti a temperature fino a max. 140 °C.
Per tutti i solventi resistenti al PP.

Materiali utilizzati: PP e PTFE. Sistema modulare flessibile. È possibile collegare quattro differenti diametri di tubo (1,6mm, 3,0mm, 3,2mm e 6,0mm). L'equalizzazione sterile della pressione è possibile mediante l'utilizzo di un filtro a membrana. Le porte non utilizzate possono essere fornite dotate di un tappo di sicurezza.
Applicazioni tipiche: trasferimento sicuro di supporti liquidi in un sistema chiuso e sterile (evaporazione ridotta). Resistente alla temperatura fino a max. 140 °C. Per tutti i solventi resistenti al PP.

3



4



Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Tappo a vite GL 45, 2 fori x GL 14	1	**6.227 780**
Tappo a vite GL 45, 3 fori x GL 14	1	**7.623 018**
Tappo a vite HPLC GL 45, 4 Porte completo	1	**6.226 328**
Tappo a vite GL 14 per collegamento tubi	1	**6.227 781**
Tappo a vite, GL 14, rosso	1	**7.623 838**
Cannula per tappo a vite GL 14, Ø interno foro 1,6 mm	1	**6.229 494**
Cannula per tappo a vite GL 14, Ø interno foro 3,0 mm	1	**6.229 495**
Cannula per tappo a vite GL 14, Ø interno foro 3,2 mm	1	**6.230 213**
Cannula per tappo a vite GL 14, Ø interno foro 6,0 mm	1	**6.227 782**
Set stabilizzatore di pressione, filtro 0,2 µm, per tappo a vite a 2-3 fori, incluso filtro a membrana	1	**6.228 023**
Equalizzazione di pressione,0,2 µm per tappo a 4 ingressi, incluso filtro a memebrana	1	**6.226 915**
Set di ricambio per tappo a vite per HPLC	1	**6.226 329**
Filtro a membrana di ricambio per equalizzazione di pressione, 0,2 µm	1	**6.230 844**

1



6.313 835

Tappi b.safe, GL45, PPS

NEW

b.safe

Tappo a vite per filettatura GL 45 in PPS, corpo distributore orientabile liberamente in PTFE con filettature femmina UNF ¼" 28 G per il collegamento di tubi capillari (O. D. 3.2 mm) o una valvola dell'aria b.safe.

La Fornitura include:
Tappo A: 2 x collegamenti, 1 x raccordo (PFA), 1 x valvola dell'aria
Tappo B: 3 x collegamenti, 2 x raccordi (PFA), 1 x raccordo cieco (PFA), 1 x valvola dell'aria
Tappo C: 4 connessioni, 3 raccordi (PFA), 2 raccordi ciechi (PFA), 1 valvola dell'aria

Tipo	Filettatura	Pz./Cf.	Codice
A	GL 45	1	**6.313 834**
B	GL 45	1	**6.313 835** 1
C	GL 45	1	**6.313 836**

2



2 Valvole aria, PP

NEW

b.safe

Rosse/Gialle. Con filettatura di raccordo UNF ¼" 28G. Membrana filtrante in PTFE/PP con porosità di 1 µm e valvola antiriflusso integrata in silicone. Con indicatore di durata.

Diam. mm	Durata	Pz./Cf.	Codice
20	6 mesi	2	**6.313 842**
20	6 mesi	10	**6.313 843**
20	6 mesi	50	**6.313 844**

3



6.313 837

Tappi per scarti (WasteCaps), GL 45, PPS

NEW

b.safe

Tappo a vite per filettatura GL 45 in PPS, corpo del distributore ruotabile liberamente in PTFE con filettature femmina: UNF ¼ "28 G per il collegamento di tubi capillari (OD 1.6, 2.3 o 3.2 mm) o NPT 1/8" per un raccordo per tubo flessibile per tubo flessibile con ID 6,4 o 9 mm, GL 14 per il collegamento di un filtro di scarico sicuro (non incluso).

La Fornitura include:
Tappo A: Collegamenti: 3 x UNF ¼ " 28G, 1 x GL 14, Raccordi: 3 x 1,6 mm, 3 x 2,3 mm, 2 x 3,2 mm, 2 x raccordi ciechi
Tappo B: Connessioni: 2 x UNF ¼ " 28G, 1 x NPT 1/8 ", 1 x GL 14, Raccordi: 2 x 1,6 mm, 2 x 2,3 mm, 2 x 3,2 mm, 1 x raccordo per tubo, 2 x raccordi ciechi

Tipo	Filettatura	Pz./Cf.	Codice
A	GL 45	1	**6.313 837** 3
B	GL 45	1	**6.313 838**

4



6.313 840

Filtro di scarico, PP

NEW

b.safe

Coperchio con aperture di ventilazione integrate e indicatore di durata. Il riempimento di carbone attivo è protetto da due membrane porose in PE. Ciò consente un flusso senza ostacoli dell'aria di scarico; i solventi vengono assorbiti dal carbone attivo e fuoriesce solo l'aria filtrata.

Tipo	Durata	Filettatura GL	Pz./Cf.	Codice
SMALL	3 mesi	14	2	**6.313 839**
MEDIUM	6 mesi	14	2	**6.313 840** 4
LARGE	6 mesi	14	2	**6.313 841**

SONO DISPONIBILI ARTICOLI ALTERNATIVI: CONTATTATECI!

b.safe-Cassettedi avvio per tappi di sicurezza, GL 45, PPS

NEW

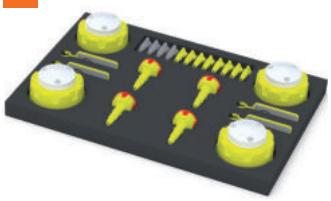
b.safe

Equipaggiamenti iniziali per HPLC con b.safe-Caps per flaconi con filettatura GL 45. Sono inclusi anche raccordi per un facile collegamento di tubi capillari, raccordi ciechi per la chiusura di connessioni non utilizzate e valvole dell'aria per un prelievo senza problemi di solventi.

La Fornitura inlcude:
Scatola di avvio 1:
- 3 x b.safe-Cap GL 45 con 2 connessioni UNF ¼" 28G
- 1 x b.safe-Cap GL 45 con 3 connessioni UNF ¼" 28G
- 4 x valvola dell'aria con indicatore di durata
- 5 x raccordi gialli per tubi O.D. 3,2 mm
- 1 x raccordo cieco

Scatola di avvio 2:
- 4 x b.safe-Cap GL 45 con 3 connessioni UNF ¼" 28G
- 8 x valvola dell'aria con indicatore di durata
- 4 x raccordi gialli per tubi O.D. 3,2 mm
- 4 x raccordi ciechi

1



6.313 846

Tipo	Filettatura	Pz./Cf.	Codice
Starter Box 1	GL 45	1	**6.313 845**
Starter Box 2	GL 45	1	**6.313 846** 1

2 3 Tappi di sicurezza SafetyCaps 2.0 per fornitura solventi HPLC

S.C.A.T.

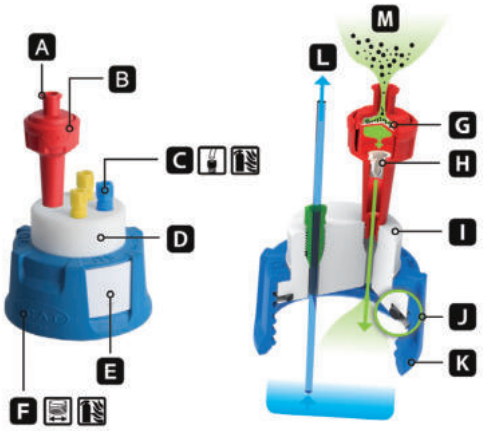
Massima sicurezza per l'alimentazione del solvente in HPLC. La valvola dell'aria integrata (B) blocca i vapori pericolosi e pulisce l'aria in entrata (M) da polvere e particelle di sporco.

- Protezione contro la fuoriuscita di vapori di solvente
- I solventi (L) e le miscele rimangono puliti e stabili
- Nessun tubo attorcigliato, facile sostituzione del contenitore
- Nessuna presa d'aria nel sistema HPLC
- Risultati analitici riproducibili attraverso una fase mobile stabile
- Utilizzare i tappi ciechi in dotazione per serrare i collegamenti che sono temporaneamente inattivi o non in uso
- Valvola dell'aria (B) con filtro PTFE (G) e adattatore Luer-Lock (A)
- Membrana della valvola (H) ottimizzata per portate analitiche e preparative
- Raccordi PFA migliorati (C)
- Corpo (D/I) in PTFE di grado medico, sicuro per alimenti, conforme FDA
- Tappo a vite (F) in PPS, autoclavabile/sterilizzabile fino a 200 °C
- PTFE e PPS con eccellente resistenza chimica e classificazione di infiammabilità V-0 (UL-94)
- Etichetta di inserimento (E) per iscrizione individuale
- Guarnizione FKM (J) migliorata per un adattamento stabile su qualsiasi bottiglia
- Ergonomia e costruzione migliorate (K)

2



3



4 Tappi di sicurezza SafetyCaps 2.0, GL 45

NEW

S.C.A.T.

Alimentazione sicura di solventi. Con valvola integrata per filtraggio aria. Per la massima efficienza si raccomanda di cambiare la valvola ogni 6 mesi. Il filtro a membrana assorbe polvere e particelle pericolose per proteggere i serbatoi di solvente. La valvola è universalmente adattabile per tutti i tappi di sicurezza: essa lavora anche con i tappi di sicurezza che già si possiede. Sostituire semplicemente la vecchia valvola con una nuova.

4



Descrizione	Connessione	Filettatura	Pz./Cf.	Codice
SafetyCaps I (V 2.0)	1 capillare (3.2 mm diam. est.)	GL 45	1	**4.669 370**
SafetyCaps II (V 2.0)	2 capillari (3.2 mm diam. est.)	GL 45	1	**4.669 371**
SafetyCaps III (V 2.0)	3 capillari (3.2 mm diam. est.)	GL 45	1	**4.669 372**
SafetyCaps IV (V 2.0)	4 capillari (3.2 mm diam. est.)	GL 45	1	**4.669 373**
SafetyCaps VI (V 2.0)	6 capillari (3.2 mm diam. est.)	GL 45	1	**4.669 374**

1



1 Valvole generazione Aria 2.0 per SafetyCaps

NEW

S.C.A.T.

- Dimensioni filettatura UNF 1/4" 28G
- Adattatore Luer Lock
- Filtro PTFE
- La membrana della valvola blocca i vapori e si apre a pressione negativa
- Si consiglia di sostituire la valvola ogni 6 mesi

Tipo	Portata ml/min	Pz./Cf.	Codice
Valvola aria 2.0	400	1	**4.669 375**
Valvola aria 2.0 (pacco ricarica da 10)	400	10	**4.669 376**
Valvola aria 2.0 (pacco ricarica da 50)	400	50	**4.669 377**

2



4.669 378

HPLC kit di avvio 2.0, GL 45

NEW

S.C.A.T.

- Set completo per un sistema di HPLC con fino a 4 serbatoi per solvente
- Prezzi vantaggiosi rispetto all'ordine dei singoli pezzi
- Adatto a tutti i sistemi HPLC attuali
- Utilizzare i tappi ciechi forniti per stringere le connessioni che sono temporaneamente inattive o non in uso

Contenuto dei diversi set:
HPLC SafetySet 1: 3 x SafetyCaps I (V 2.0), 1 x SafetyCap II (V 2.0), 1 x tappo cieco UNF 1/4" 28G, 4 x valvola aria
HPLC SafetySet 2: 4 x SafetyCaps II (V 2.0), 4 x tappi ciechi UNF 1/4" 28G, 4 x valvola aria
HPLC SafetySet 3: 4 x SafetyCaps III (V 2.0), 8 tappi ciechi UNF 1/4" 28G, 12 raccordi 1,6 mm, 12 raccordi 2,3 mm, 12 raccordi 3,2 mm, 4 x valvola aria, 8 etichette di inserimento

3



4.678 694

Tipo	Pz./Cf.	Codice
HPLC Safety Set 1	1	**4.669 378** 2
HPLC Safety Set 2	1	**4.669 379**
HPLC Safety Set 3	1	**4.678 694** 3

4



9.139 809

7 Tappi di sicurezza SafetyWasteCaps per scarti HPLC

S.C.A.T.

Raccogliere rifiuti fluidi in modo sicuro 13 per la protezione della salute e dell'ambiente:
SafetyWasteCaps blocca i vapori di solventi pericolosi e fornisce una compensazione della pressione sicura all'interno del contenitore dei rifiuti. Grazie ai materiali di alta gamma, i tappi sono chimicamente resistenti anche ai solventi organici aggressivi.

- Il filtro di scarico (A) cattura i vapori di solvente in uscita (B)
- Il carbone attivo (C) fornisce una superficie filtrante attiva di 1.200m²/g ottimizzata per i vapori di solvente
- Pre-filtro (D) per un flusso d'aria ottimizzato
- Afterfilter (E) fornisce un contenitore sicuro e mantiene pulito il filtro
- I tubi e i capillari rimangono fissi in modo sicuro (F)
- Nessun tubo attorcigliato, tappo ruotabile liberamente per un facile scambio del contenitore (G)
- Corpo (H) in PTFE di grado medicale, adatto per alimenti, conforme alla FDA
- Tappo a vite (G) in PPS, autoclavabile/sterilizzabile fino a 200 °C
- Il materiale in PTFE e PPS offre un'eccellente resistenza chimica e classificazione di infiammabilità V-0 (UL-94)
- Guarnizioni FKM (I) migliorate per la massima tenuta
- Raccordi PFA migliorati (F)
- Ergonomia migliorata, costruzione stabile

5



9.139 867

Altre dimensioni e configurazioni del filetto sono disponibili su richiesta. I raccordi per connessioni capillari/tubi sono inclusi nella consegna. Scegliere una dimensione del filtro e ordinare il filtro di scarico separatamente (vedere il capitolo "Filtri di scarico per SafetyWasteCaps").

6



6.314 960

7



Filettatura	Connessione Ø fuori	Connessione Ø interno	Pz./Cf.	Codice
S40/GL40	2 x 2,3 / 3,2 mm	1 x 6,4 ... 9,0 mm	1	**9.139 896**
S40/GL40	3 x 2,3 / 3,2 mm	-	1	**7.628 820**
GL 45	2 x 2,3 / 3,2 mm	1 x 6,4 ... 9,0 mm	1	**9.139 809** 4
GL 45	3 x 2,3 / 3,2 mm	-	1	**9.139 806**
GL 45	4 x 2,3 / 3,2 mm	1 x 6,4 ... 9,0 mm	1	**6.312 280**
S51	2 x 2,3 / 3,2 mm	1 x 6,4 ... 9,0 mm	1	**4.005 583**
S55	2 x 2,3 / 3,2 mm	1 x 6,4 ... 9,0 mm	1	**4.005 584**
S60/61	3 x 2,3 / 3,2 mm	-	1	**9.139 867** 5
S60/61	2 x 2,3 / 3,2 mm	1 x 6,4 ... 9,0 mm	1	**9.139 868**
S60/61*	3 x 1,6 / 3 x 2,3 / 3 x 3,2 mm	3 x 6,4 ... 9,0 mm	1	**6.314 960** 6
S70/71	2 x 2,3 / 3,2 mm	1 x 6,4 ... 9,0 mm	1	**4.005 585**
S90	4 x 2,3 / 3,2 mm	1 x 6,4 ... 9,0 mm	1	**9.139 870**

* contiene tappi ciechi e connettori per tubi

1 2 Filtri di scarico per SafetyWasteCaps 2.0

NEW

S.C.A.T.

Il filtro di scarico pulisce l'aria di scarico dei contenitori per rifiuti HPLC. Protegge gli operatori e l'ambiente dai vapori di solventi dannosi. Il carbone attivo S.C.A.T. è ottimizzato per adsorbire i solventi organici e offre una superficie filtrante attiva di 1200 m²/g. Il paraspruzzi evita la contaminazione del filtro per gocciolamenti o liquidi versati. A seconda della capacità richiesta, sono disponibili 3 diverse dimensioni di filtro con differenti durate di servizio.

Descrizione	Dim. filtro	Durata	Filettatura GL	Pz./Cf.	Codice
Con etichetta intercambiabile + paraspruzzi	M	6 mesi	14	1	**4.669 380** 3
Pacchetto con etichetta intercambiabile + paraspruzzi	M	6 mesi	14	2	**4.669 381**
Con indicatore di cambio + paraspruzzi	M	6 mesi	14	1	**4.669 382** 4
Pacchetto con indicatore di cambio + paraspruzzi	M	6 mesi	14	2	**4.669 383**

1



2



3



4.669 380

4



4.669 382

5 Adattatori filettati per tappi di sicurezza SafetyCaps/SafetyWasteCaps, filetto femmina/maschio

5



S.C.A.T.

Utilizzare SafetyCaps e SafetyWasteCaps anche per bottiglie con filettatura GL40 o GL38. Altri adattatori con diverse dimensioni della filettatura sono disponibili a richiesta.

Filettatura dentro	Filettatura esterno	Materiale	Colore	Pz./Cf.	Codice
GL38	GL45	PTFE	bianco	1	**9.139 882**
S40/GL40	GL45	PTFE	bianco	1	**9.139 883**
53B	GL45	PTFE	bianco	1	**4.005 456**
GL45	S55	PTFE	bianco	1	**4.005 791**
S42	GL45	PP	chiaro	1	**4.005 950**

Portagomma per tubo connettore per SafetyWasteCaps

6



7.940 304

7



4.005 793

S.C.A.T.

Connettori per dimensioni variabili del connettore del tubo su SafetyWasteCap. Altre configurazioni disponibili su richiesta.

Descrizione	Ø int. mm	Materiale	Pz./Cf.	Codice
Portagomma, curvo	6,4-9,0	PP	1	**7.940 304** 6
Portagomma, diritto	3,0-4,0	PP	1	**4.005 558**
Portagomma, diritto per connettori capillari	6,0-8,0	PP	1	**4.005 793** 7
Portagomma, angolato	9,5-10,0	PP	1	**4.005 556**

10 SafetyWasteCaps con imbuto di sicurezza per rifiuti liquidi

8



6.266 051

9



9.139 876

S.C.A.T.

L'imbuto di sicurezza con valvola di intercettazione viene aperto manualmente durante lo smaltimento dei liquidi. Negli imbuti con chiusura automatica, quando si rilascia il blocco, il contenitore si chiuderà e si sigillerà automaticamente. In entrambe le versioni, l'ingresso per il filtro di ventilazione è integrato per ottima protezione contro vapori e gas nocivi. Ogni tappo è equipaggiato con connessioni variabili per capillari e tubi. Altre dimensioni di filettatura con imbuti di sicurezza sono disponibili a richiesta.

Si prega di ordinare separatamente il filtro di sfiato dello scarico (vedi il capitolo " filtro di scarico per SafetyWasteCaps").

10



Filettatura	Connessione Ø fuori	Connessione Ø interno	Pz./Cf.	Codice
S50	2x 2,3/3,2 mm	-	1	**9.139 874**
S55	2x 2,3/3,2 mm	-	1	**9.139 875**
S51*	1x 2,3/3,2 mm	1x 6,4-9,0 mm	1	**6.266 051** 8
S51	1x 2,3/3,2 mm	1x 6,4-9,0 mm	1	**6.264 449**
S60/61	2x 2,3/3,2 mm	-	1	**9.139 876** 9

*automatico

1



4.005 613

2



2 Tappo di sicurezza SafetyWasteCaps con controllo meccanico di livello

S.C.A.T.

Il galleggiante rosso è immediatamente visibile quando il contenitore ha raggiunto il livello di riempimento critico. Perfetto per contenitori in materiale opaco, nei quali il livello di riempimento non è visibile dall'esterno.
- Comprovata Tecnologia S.C.A.T. per SafetyWasteCap
- Differenti dimensioni del filetto
- Connessioni per capillari e tubi
- Controllo meccanico di livello
- Con connessione per filtro di espulsione S.C.A.T.

SI prega si scegliere una dimensione del filtro ed ordinare separatamente il proprio filtro di scarico (vedi il "Filtri di scarico").
Altre filettature disponibili a richiesta.

Filettatura	Connessione Ø fuori	Connessione Ø interno	Pz./Cf.	Codice	
S55	2x 2,3/3,2 mm	1x 6,4-9,0 mm	1	**4.005 612**	
S60/61	2x 2,3/3,2 mm	1x 6,4-9,0 mm	1	**4.005 613**	1
S90	4x 2,3/3,2 mm	1x 6,4-9,0 mm	1	**4.005 616**	
B83	4x 2,3/3,2 mm	1x 6,4-9,0 mm	1	**4.005 717**	

Collettori per tubi connettori per SafetyWasteCaps

S.C.A.T.

Collettori per parti addizionali per agguingere altri tubi e capillari. Forniti con accessori.
Altre configurazioni disponibili a richiesta.

Descrizione	Materiale	Pz./Cf.	Codice	
3 connettori (90°) per 3 capillari diam. est. 2.3/3.2mm	PTFE/PFA/PP	1	**9.139 888**	3
3 connettori (90°) per 2 capillari diam. est. 2.3/3.2mm ed 1 tubo diam. int. 6.4-9.0mm	PTFE/PFA/PP	1	**4.005 859**	4
3 connettori (diritti) per 3 capillari diam. est. int. 6.4mm	PTFE/PP	1	**6.262 289**	5
2 connettori (90°) per 3 tubi diam. int. 6.4-9.0 mm	PTFE/PP	1	**4.005 865**	6
2 connettori (diritti) per 2 capillari diam. est. 2.3/3.2mm	PTFE/PFA	1	**4.005 866**	
3 connettori (diritti) per 3 capillari diam. est. 2.3/3.2mm	PTFE/PFA	1	**4.005 860**	
8 connettori (diritti) per 8 capillari diam. est. 2.3/3.2mm	PTFE/PFA	1	**9.139 889**	
8 connettori (diritti) per 7 capillari diam. est. 2.3/3.2mm ed 1 tubo diam. int. 6.4mm	PTFE/PFA/PP	1	**4.005 976**	7

3



9.139 888

4



4.005 859

5



6.262 289

6



4.005 865

7



4.005 976

Possiamo fornire l'intera gamma di articoli di questo produttore.

LLG Lab Logistics Group

S·C·A·T

1 Raccordi e Ferrule per Tappi di Sicurezza SafetyCaps/SafetyWasteCaps

Raccordi con ferrule integrate per SafetyCaps e SafetyWasteCaps. *S.C.A.T.*
Utilizzare i tappi ciechi per chiudere i connettori che sono temporaneamente inattivi o non in uso.

Descrizione	Materiale	Colore	Ø est. mm	Pz./Cf.	Codice	
Raccordi per capillari	PFA	verde	1,6	5	**6.241 792**	
Raccordi per capillari	PTFE	bianco	1,6	10	**4.005 444**	
Raccordi per capillari	PFA	violetto	2,3	5	**6.255 961**	
Raccordi per capillari	PTFE	bianco	2,3	10	**4.005 445**	
Raccordi per capillari	PFA	nero	3,2	5	**9.042 891**	
Raccordi per capillari	PFA	blu	3,2	5	**9.042 892**	
Raccordi per capillari	PFA	giallo	3,2	5	**9.042 893**	
Raccordi per capillari	PTFE	bianco	3,2	10	**4.005 446**	
Raccordi per capillari	PTFE	PTFE	4,76 (3/16")	1	**4.005 448**	
Raccordi per capillari	PTFE	bianco	6,35 (1/4")	1	**4.005 447**	
Tappi ciechi per connessioni capillari	PFA	neutro	1,6/2,3/3,2	10	**9.139 890**	2
Tappi ciechi per connessioni capillari	PTFE	bianco	4,76	5	**4.005 945**	
Tappi ciechi per connessioni capillari	PTFE	bianco	4,76	10	**4.005 880**	
Tappi ciechi per connessioni filtro a carbone	PTFE/VITON	bianco/nero	-	1	**4.005 504**	3
Tappi ciechi per connessioni tubi	PTFE	bianco	-	1	**4.005 883**	4

1



2



9.139 890

3



4.005 504

4



4.005 883

5 Filtro di aspirazione per solventi

Filtro per solventi HPLC per tubi con diam. esterno 3.2 mm *S.C.A.T.*

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Filtro per solventi HPLC, PP, per diam.1/8" (3.2 mm diam.est.)	5	**4.005 890**
Filtro per solventi HPLC, PFA/PTFE, per diam.1/8" (3.2 mm diam.est.)	5	**4.005 891**

5

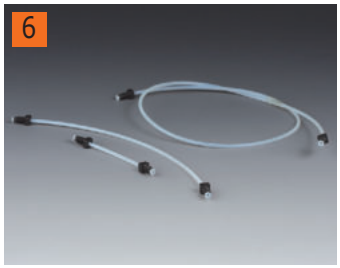


6 Tubi flangiati, PTFE, PA

Tubi flangiati in PTFE con raccordi terminali neri UNF ¼" 28 G in PP e rondelle in PA. Il tubo è pronto per l'uso. Resistente alla temperatura da 0 a +100 °C, resistente alla pressione fino a 30 bar, resistenza chimica universale. *BOLA*

Ø int. mm	Ø est. mm	Lungh. totale mm	Pz./Cf.	Codice
0,8	1,6	100	1	**6.231 140**
0,8	1,6	250	1	**6.078 162**
0,8	1,6	750	1	**6.263 025**
0,8	1,6	1000	1	**6.801 712**
1,6	3,2	100	1	**6.262 704**
1,6	3,2	250	1	**6.237 591**
1,6	3,2	500	1	**6.071 880**
1,6	3,2	750	1	**6.258 092**

6



7 8 Distributori di bottiglie multiple, HDPE

Il sistema S.C.A.T. per la sicurezza dei solventi rimane permanentemente chiuso, la "catena di sicurezza" non viene interrotta durante il processo di risciacquo del sistema HPLC. Dopo che l'analisi è stata completata, il sistema viene riportato al suo stato originale. *S.C.A.T.*

- Sul flacone di risciacquo possono essere installati fino a 4 tappi di sicurezza
- Movimentazione semplice e sicura grazie ai capillari saldamente inseriti
- GLS 80 (w) filetto
- 4 connessioni GL 45 (m)
- Elettricamente conduttivo

Connessione	Materiale	Pz./Cf.	Codice
4 x GL 45	HDPE	1	**4.665 768**

7



8



1



1 Generatore di idrogeno Precision Hydrogen SL

NEW

Peak Scientific

Il più piccolo generatore di idrogeno della linea Precision Hydrogen SL, produce idrogeno per laboratorio in modo sicuro e continuo, con una purezza del 99,9995%, per GC-FID.
Questo generatore viene fornito con una scelta di riempimento manuale dell'acqua, riempimento automatico dell'acqua o con riempimento d'acqua pressurizzato.

- Conservazione minima di idrogeno nel sistema
- Requisiti di manutenzione molto bassi
- Arresto automatico fail-safe

Caratteristiche

Purezza:	99.9995 %
Pressione max.:	6.9 bar
Qualità acqua richiesta:	<1.0 µS/cm
Collegamento gas:	1 x 1/8" connettore compressione Swagelok
Temperatura ambiente ammessa:	10 ... 35 °C
Dimensioni (L x P x H):	160 x 355 x 250 mm
Peso:	8,0 kg
Alimentazione:	100 ... 240 V, 50/60 Hz
Garanzia:	2 anni

Tipo	Descrizione	Portata L / min	Colore	Pz./Cf.	Codice
SL 100	Con riempimento manuale dell'acqua	100	nero	1	**4.678 137**
SL 100	Con riempimento manuale dell'acqua	100	bianco	1	**4.678 138**
SL 100	Con riempimento automatico dell'acqua	100	nero	1	**4.678 139**
SL 100	Con riempimento automatico dell'acqua	100	bianco	1	**4.678 140**
SL 100	Con riempimento pressurizzato dell'acqua	100	nero	1	**4.678 141**
SL 100	Con riempimento pressurizzato dell'acqua	100	bianco	1	**4.678 142**
SL 200	Con riempimento manuale dell'acqua	200	nero	1	**4.678 143**
SL 200	Con riempimento manuale dell'acqua	200	bianco	1	**4.678 144**
SL 200	Con riempimento automatico dell'acqua	200	nero	1	**4.678 145**
SL 200	Con riempimento automatico dell'acqua	200	bianco	1	**4.678 146**
SL 200	Con riempimento pressurizzato dell'acqua	200	nero	1	**4.678 147**
SL 200	Con riempimento pressurizzato dell'acqua	200	bianco	1	**4.678 148**

2



2 Generatori di idrogeno Precision Hydrogen

NEW

Per la produzione sicura e continua di idrogeno con una purezza del 99,9995% per GC e GC/MS. *Peak Scientific*

- Generazione su richiesta di idrogeno ad alta purezza come gas rivelatore per il FID
- Sistema compatto, modulare e impilabile
- Produzione di idrogeno da acqua deionizzata mediante membrana a scambio protonico
- Rilevazione di perdite interne con funzione di spegnimento automatico
- Conservazione minima dell'idrogeno nel sistema
- Touchscreen frontale a LED con display di stato
- Può essere combinato individualmente con azoto PEAK zero e sistemi zero air
- I sistemi sono disponibili con diverse portate
- Requisiti di manutenzione molto bassi
- 3 anni di garanzia sulla cella a idrogeno

La Fornitura include: Generatore di idrogeno, tubo Tygon® da 1 m, ricarica colonna Deionizzatore, raccordo per tubo spinato, cavo di alimentazione di rete per EU, UK e USAi, 2 prese di transito

Caratteristiche

Purezza:	99.9995 %
Pressione max.:	6.9 bar/100 psi
Qaulità richiesta dell'acqua:	<1.0 µS/cm
Connessioni gas:	1/8" Swagelok
Temperatura ambiente ammessa:	10 ... 35 °C
Dimensioni (L x H x H):	380 x 540 x 406 mm
Alimentazione:	110/230 V, 50/60 Hz
Garanzia:	3 anni (cella)/1 anno (dispositivo)

Tipo	Portata L / min	Peso kg	Pz./Cf.	Codice
Precision Hydrogen 100	0,10	29	1	**4.669 273**
Precision Hydrogen 200	0,20	29	1	**4.669 274**
Precision Hydrogen 300	0,30	29	1	**4.669 275**
Precision Hydrogen 450	0,45	29	1	**4.669 276**
Precision Hydrogen 1200	1,20	38	1	**4.669 277**

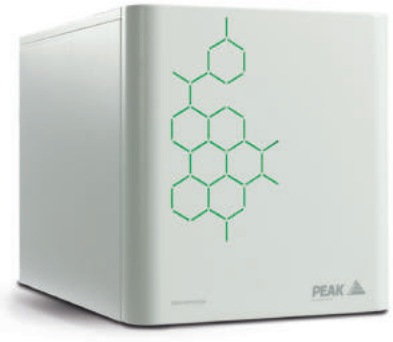
1 Generatore d'Azoto Precision Nitrogen

NEW

1

Peak Scientific

Generatori di azoto per GC. Per una produzione sicura e continua di azoto con una purezza del 99,9995%.



- Generazione su richiesta di azoto come gas di spurgo e per preparazione del campione in analisi standard
- Sistema compatto, modulare e impilabile
- Fornitura costante e uniforme per analisi affidabili e riproducibili
- Combinabile individualmente con idrogeno PEAK e generatori di aria zero
- Nessuna contaminazione del sistema
- Tempo di avvio molto rapido e rapido raggiungimento della purezza operativa richiesta
- Disponibile con diverse portate
- Disponibile Generatore per requisiti di spazio di testa, compatibile con la maggior parte dei campionatori di spazio di testa
- Requisiti di manutenzione molto bassi

Fornitura: generatore di azoto, tubo in PTFE da 1 m, raccordo a compressione 1/4 ", raccordo a compressione 1/8", cavo di alimentazione di rete per UE, Regno Unito e Stati Uniti

Caratteristiche

Purezza:	99.9995 %
Connessione gas:	1/4"
Temperatura ambiente ammessa:	5 ... 35 °C
Dimensioni (L x P x H):	380 x 540 x 256 mm
Alimentazione:	110/230 V, 50/60 Hz
Garanzia:	1 anno

Tipo	Portata L / min	Pressione bar max.	Peso kg	Pz./Cf.	Codice
Precision Nitrogen 250	0,25	5,5 (80 psi)	21	1	**4.669 267**
Precision Nitrogen 600	0,60	5,5 (80 psi)	21	1	**4.669 268**
Precision Nitrogen 1000	1,00	5,5 (80 psi)	26	1	**4.669 269**

2 Generatori Aria Zero Precision Zero Air

NEW

2

Peak Scientific

Generano aria pulita, asciutta e priva di idrocarburi per FID in GC. Soddisfano anche i requisiti di purezza per lanalisi tracce.



- Generazione di aria zero a prova di errore e continua
- Contenuto di idrocarburi <0,05 ppm
- Design modulare e opzione di combinazione con altri dispositivi PEAK Precision
- Manutenzione minima
- Non è richiesta la sostituzione della camera del catalizzatore
- Compatibile con il Compressore Aria di Precisione
- Visualizzazione dello stato

La Fornitura include: Generatore di aria zero, tubo in PTFE da 3 m, raccordo a compressione 1/4", raccordo a compressione 1/8", cavo di alimentazione di rete per UE, UK e US

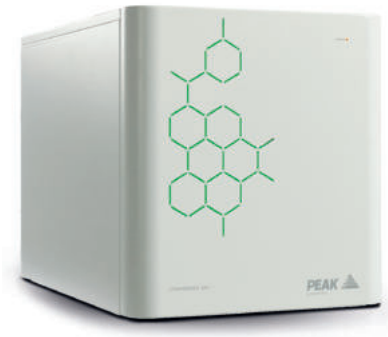
Caratteristiche

Contenuto idrocarburi:	<0.05 ppm
Temperatura ambiente ammessa:	5 ... 35 °C
Alimentazione:	110/230 V, 50/60 Hz
Garanzia:	1 anno

Tipo	Portata L / min	Pressione bar max.	Peso kg	Dim. esterne (L x P x H) mm	Pz./Cf.	Codice
Precision Zero Air 1.5L	1,5	5,5 (80 psi)	16	380 x 540 x 156	1	**4.669 281**
Precision Zero Air 3.5L	3,5	5,5 (80 psi)	16	380 x 540 x 156	1	**4.669 282**
Precision Zero Air 7L	7,0	5,5 (80 psi)	25	380 x 540 x 256	1	**4.669 283**
Precision Zero Air 18L	18,0	5,5 (80 psi)	25	380 x 540 x 256	1	**4.669 284**
Precision Zero Air 30L	30,0	6,9 (100 psi)	41	380 x 540 x 405	1	**4.669 285**

SONO DISPONIBILI ARTICOLI ALTERNATIVI: CONTATTATECI!

1



1 Compressore aria per GC

NEW

Per l'alimentazione di aria compressa di generatori Precision nitrogen e Zero Air per GC. *Peak Scientific*

- Per l'alimentazione simultanea di generatori di azoto e aria zero in una pila
- Impilabili e combinabili con tutti i moduli di precisione
- Funzionamento molto silenzioso e senza vibrazioni
- Con display di stato di manutenzione e riparazione

La Fornitura inlcude: tubo in PTFE da 3 m, raccordo a compressione 2 x 1/4", raccordo a compressione a T 1/4", chiave esagonale da 2,5 mm, cavo di alimentazione di rete per UE, UL e US

Caratteristiche

Pressione max.:	8.27 bar/120 psi
Collegamento gas:	1/4"
Temperatura ambiente ammessa:	5 ... 35 °C
Dimensioni (L x P x H):	380 x 540 x 406 mm
Peso:	42 kg
Alimentazione:	208 ... 230 V, 50/60 Hz
Garanzia:	1 anno

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Compressore Aria Precision	1	**4.669 286**

2



2 Flussimetro per gascromatografia GF500

Pratico misuratore di portata digitale per la misurazione semplice, accurata e ripetibile del flusso nei gascromatografi. Design intuitivo e maneggevole. Può essere utilizzato con i gas di trasporto Aria, Idrogeno, Azoto, Elio, Anidride carbonica, Argon e Argon/Metano. Il display OLED mostra la portata e ulteriori informazioni. Con compensazione della pressione e della temperatura. Adatto per colonne con diametri di 100, 180, 200, 250, 320, 450, 530 e 750 µm. *Carl Stuart Limited*

- Misura di portata, velocità lineare e rapporto di divisione
- Alta risoluzione
- Calibrazione a 25 punti, tracciabile secondo gli standard nazionali
- Batteria ricaricabile
- Spegnimento automatico

La fornitura include: Flussimetro con custodia, tubi, raccordi per adattatori per tubi, clip per tubi, fascette, caricatore universale con connettore USB, manuale operativo, certificato di calibrazione.

Ordinare separatamente gli adattatori per il collegamento diretto al rivelatore.

Caratteristiche

Range:	0…500 ml/min. (0…300 ml CO_2)
Accuratezza:	0.4 ml/min./±2.5 %
Risoluzione:	0.1 ml/min.
Temperatura operativa:	15…35 °C, calibrated at 21±2 °C
Pressione ingresso:	max. 175 kPa
Dimensioni (L x P x H):	68 x 30 x 130 mm
Peso:	150 g

Tipo	Pz./Cf.	Codice
GF500 set flussimetro	1	**4.661 928**

3



4.661 930

Accessori per flussimetri per gascromatografia GF500/GF1000

Adattatori per rivelatori e altri accessori. *Carl Stuart Limited*

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Adattatore per rivelatori FID	1	**4.661 929**
Adattatore per rivelatori ECD	1	**4.661 930**
Adattatore per rivelatori TCD	1	**4.661 931**
Adattatore per rivelatori NPD	1	**4.661 932**
Adattatore di sfiato splittato	1	**4.661 933**
Calibrazione per GF500	1	**4.661 935**
Calibrazione per GF1000	1	**6.276 162**

1 Flussimetri per Gas Cromatografia GF1000

NEW

1

Carl Stuart Limited



Dispositivo portatile molto robusto per la misurazione della portata dei gascromatografi e per la taratura delle bombole di campionamento dell'aria. La misurazione viene eseguita in tempo reale, consentendo la misurazione simultanea di portata e pressione, per migliorare l'efficienza della validazione. Riduce i tempi di fermo.

- Per la misurazione in tempo reale di oltre 30 gas comuni su un ampio intervallo
- Controllare il flusso del volume, il flusso di massa, la pressione e la temperatura all'ingresso e all'uscita del rivelatore del GC
- Calibrazione del flusso con precisione tracciabile NIST
- Immediatamente pronto per l'uso dopo l'accensione, misurazione completata entro 20 secondi
- Tempo di risposta rapido di 10 ms
- Display TFT
- Interfaccia RS232 per trasferimento dati
- 18 ore di durata della batteria

La Fornitura include: Misuratore di portata GC, custodia rigida, tubi di ricambio, raccordi per tubi, alimentatore con adattatori per EU, UK, CH e US

Caratteristiche

Range:	0.1 ... 1000 ml/min
Accuratezza:	±0.8 % di lettura, 0.2 % del fondo scala
Risoluzione:	0.1 ml/min
Rapporto di riduzione:	200:1
Temperatura operativa:	-10 ... 60 °C
Pressione ingresso:	max. 1000 kPa (145 psi)
Dimensioni (L x P x H):	60 x 170 x 24 mm
Peso:	450 g

Tipo	Pz./Cf.	Codice
GF1000 set flussimetro	1	**6.276 103**

2 Filtri per gas

NEW

2

Trajan Scientific



I filtri per gas sono una parte essenziale dell'analisi GC poiché i contaminanti nei gas possono influire in modo significativo sulla qualità dei risultati. L'ossigeno, gli idrocarburi e l'umidità possono portare a problemi come linee di base rumorose, umidità che entra nella colonna GC e sanguinamento eccessivo. Il kit filtro per gas è composto da un filtro gas e un'unità di connessione.

- Tempi rapidi di stabilizzazione
- Il sistema di filtro per gas è costituito da due parti chiave: i filtri e l'unità di collegamento
- L'unità di collegamento ha connettori di ingresso e uscita per le linee del gas
- L'unità di collegamento può essere da banco o da parete
- Può essere utilizzato in combinazione con altri filtri
- L'indicatore di cambio colore ti dice quando cambiare il filtro

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Filtro gas per gas di trasporto	Rimuove acqua, ossigeno e composti organici	1	**4.676 268**
Filtro per gas umidità	Rimuove acqua, olio ed altri materiali estranei	1	**4.676 270**
Filtro per gas ossigeno	Rimuove ossigeno e anche tracce di zolfo e composti del cloro	1	**4.676 271**
Kit filtro per gas - gas di trasporto	Rimuove acqua, ossigeno e composti organici, inclusa unità di connessione	1	**4.676 269**

3 Filtro gas trappola grande

NEW

3

Trajan Scientific



I filtri per gas sono una parte essenziale dell'analisi GC poiché i contaminanti nei gas possono influire in modo significativo sulla qualità dei risultati. L'ossigeno, gli idrocarburi e l'umidità possono portare a problemi come: linee di base rumorose, umidità che entra nella colonna GC e perdita eccessiva.

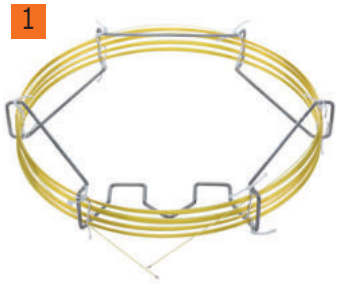
- Tubo di alluminio a parete pesante
- Filtri ad alta capacità
- Fritte sinterizzate in acciaio inossidabile prevengono la contaminazione da particolato

Caratteristiche

Volume:	750 cm³
Valutazione pressione:	fino a 17.2 bar

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Universale	1	**4.676 267**

1



1 Optima® WAX colonne capillari per GC

glicole polietilenico 20000 daltons *MACHEREY-NAGEL*

USP G16
fase polare
raccomandata per analisi solventi ed alcoli
adatta per soluzioni acquose

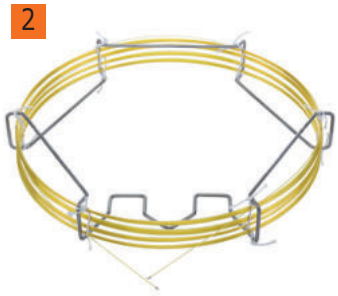
fasi similari: Premabond® CW 20 M, DB-WAX, Supelcowax, HP-Wax, HP-INNOWAX, Rtx-Wax, CP-Wax 52 CB, Stabilwax, 007-CW, BP20, AT-Wax, ZB-Wax

temperatura massima per operazioni isotermiche 240°C, temperatura massima per brevi isoterme in un programma di temperatura: 250°C
per colonne con diam.int. 0.53mm le temperature massime sono rispettivamente 220 e 240°C

Ø int. mm	Ø est. mm	Spessore film µm	Lungh. m	Pz./Cf.	Codice
0,25	0,4	0,25	25	1	**9.003 762**
0,25	0,4	0,25	30	1	**9.003 763**
0,32	0,5	0,25	30	1	**9.003 767**
0,32	0,5	0,50	30	1	**9.003 771**
0,53	0,8	1,00	25	1	**4.003 175**
0,53	0,8	1,00	30	1	**4.003 176**
0,53	0,8	2,00	30	1	**4.003 174**

A richiesta sono fornibili anche colonne con specifiche fornite dal cliente.
Ogni colonna viene testata individualmente e fornita con certificato di prova e cromatogramma di prova, ma senza raccordi o ferrule.
Le parti terminali delle colonne sono fuse o chiuse con setto. Inoltre forniamo con ogni colonna, la miscela di prova corrispondente.

2



2 Optima® 5 MS Accent colonne capillari per GC

fase silarylene *MACHEREY-NAGEL*

- con polarità similare ad una fase 5% difenil - 95% dimetilpolisiloxano
- USP G27, G36
- colonne con spurgo minore, fase non polare, ideale per trappole ioni e rivelatori quadripolari
- applicabile il riscacquo solvente per rimuovere le impurità
- aree applicative: tutte le fasi per analisi ambientali, analisi tracce, metodi EPA, pesticidi, PCB, analisi cibi e droghe

fasi similari: DB-5, HP-5 MS, Ultra-2, Equity-5, CP-Sil 8 CB basso spurgo/MS, Rtx-5SIL-MS, Rtx-5 MS, 007-5 MS, BPX5, MDN-5S, AT-5 MS, VF-5 MS

temperatura massima per operazioni isotermiche: 340 °C, temperatura massima per brevi isoterme in un programma di temperatura : 360 °C
per colonne con spessore film > 5.5 µm le temperature massime sono 320 e 340 °C

Ø int. mm	Ø est. mm	Spessore film µm	Lungh. m	Pz./Cf.	Codice
0,25	0,4	0,25	30	1	**4.003 017**
0,25	0,4	0,50	30	1	**4.003 019**
0,25	0,4	1,00	30	1	**4.003 021**
0,32	0,5	0,25	30	1	**4.003 009**
0,32	0,5	0,50	30	1	**4.003 013**

Ogni colonna è testata idividualmente e fornita con certificato di test e cromatogramma di test, ma senza accessori o ferrule. I terminali delle colonne sono fusi o chiusi con setto, e quindi protetti dall'ossigeno atmosferico.
Forniremo inoltre con ogni colonna la miscela test corrispondente.

3



3 Colonne capillari GC BPX70

70% Cianopropil Polisilfenilene-silossano. In grado di essere risciacquata con solvente. *Trajan Scientific*
Colonna standard del settore per esteri metilici di acidi grassi, carbonidrati, prodotti farmaceutici, applicazioni GC/MS. Alternativa adatta a: DB-23, Rtx-2330, SP-2330, CP-Sil 88, SP2380, HP-23.

Ø int. mm	Lungh. m	Spessore film µm	Range Temp. °C	Pz./Cf.	Codice
0,10	10	0,20	50 °C ... 250 / 260 °C	1	**6.205 237**
0,22	25	0,25	50 °C ... 250 / 260 °C	1	**6.227 373**
0,22	50	0,25	50 °C ... 250 / 260 °C	1	**6.205 238**
0,22	60	0,25	50 °C ... 250 / 260 °C	1	**6.205 239**
0,25	60	0,25	50 °C ... 250 / 260 °C	1	**7.625 713**
0,25	120	0,25	50 °C ... 250 / 260 °C	1	**6.206 833**
0,32	60	0,25	50 °C ... 250 / 260 °C	1	**6.205 100**

1 Colonna capillare GC BP5MS

NEW

5% fenil polisilfenilene-silossano. Per analisi GC-MS al 5% e analisi MS per scopi generali. Sostituzione adatta per: DB-5ms, ZB-5ms, Rxi-5Sil MS, VF-5ms, CP-Sil 8 CB.

Trajan Scientific



Ø int. mm	Lungh. m	Spessore film µm	Range Temp. °C	Pz./Cf.	Codice
0,25	30	0,25	-40 ... 330 / 350	1	**4.676 266**

2 Colonne capillari HT5

5% Fenilpolicarborano silossano. Colonne a temperatura ultra-alta per applicazioni di distillazione simulate, profili generali di idrocarburi, pesticidi, erbicidi e per applicazioni GCMS.

Trajan Scientific



Ø int. mm	Lungh. m	Spessore film µm	Range Temp. °C	Pz./Cf.	Codice
0,22	25	0,1	10 °C ... 380 / 400 °C	1	**4.667 654**
0,25	15	0,1	10 °C ... 380 / 400 °C	1	**6.205 471**
0,32	12	0,1	10 °C ... 380 / 400 °C	1	**6.234 302**

3 Colonne capillari HT8/Fast PCB

8% Fenil-policarborano-silossano. Colonne ad altissima temperatura per composti bifenilici policlorurati (PCB), aromatici nitro-sostituiti, idrocarburi polinucleari aromatici, pesticidi ed erbicidi.

Trajan Scientific



Ø int. mm	Lungh. m	Spessore film µm	Range Temp. °C	Tipo	Pz./Cf.	Codice
0,10	10	0,10	-20 °C ... 360 / 370 °C	Fast PCB	1	**6.233 627**
0,22	25	0,25	-20 °C ... 360 / 370 °C	HT8	1	**6.205 318**
0,25	30	0,25	-20 °C ... 360 / 370 °C	HT8	1	**6.207 027**
0,25	60	0,25	-20 °C ... 360 / 370 °C	HT8-PCB GC	1	**4.676 265**

4 Colonna capillare SolGel-Wax

Glicole polietilenico (PEG) in una matrice SolGel. Adatto per: DB-Wax, Rtx- Wax, Stabilwax, HP20M, HP-Wax, HP-INNOWax, Supelcowax-10, AT-Wax, Nukol, CP, Wax 52CB, VB-WAX, ZB-WAX.

- Robusta colonna per alte temperature.
- Fase polare
- Basso spurgo e inerte

Trajan Scientific



Ø int. mm	Lungh. m	Spessore film µm	Range Temp. °C	Pz./Cf.	Codice
0,25	30	0,25	30 °C ... 260 / 280 °C	1	**6.225 943**
0,32	30	0,50	30 °C ... 260 / 280 °C	1	**6.227 192**
0,53	30	0,50	30 °C ... 260 / 280 °C	1	**6.202 376**

5 Colonne capillari GC BPX5

5%Ffenil Polisilfenilene-silossano. Colonna GC per uso generico per analisi gascromatografiche di routine. Sostituzione adatta per: DB-5, DB-5ms, DB-5.625, XTI-5, Rtx-5ms, Ultra-2, HP-5, HP-5MS, HP5-TA, SPB-5, MDN-5S, CP- Sil8CB, Rxt-Sil 5MS, AT-5ms, VB-5, ZB-5, VF-5ms.

- Sanguinamento molto basso
- Non polari
- Estremamente inerti

Trajan Scientific



Ø int. mm	Lungh. m	Spessore film µm	Range Temp. °C	Pz./Cf.	Codice
0,22	30	0,25	-40 °C ... 360 / 370 °C	1	**6.226 218**
0,22	50	0,25	-40 °C ... 360 / 370 °C	1	**7.639 635**
0,25	30	0,25	-40 °C ... 360 / 370 °C	1	**6.089 900**
0,25	30	1,00	-40 °C ... 360 / 370 °C	1	**6.226 546**
0,25	60	1,00	-40 °C ... 360 / 370 °C	1	**6.234 303**
0,32	12	0,25	-40 °C ... 360 / 370 °C	1	**6.204 980**
0,32	25	0,25	-40 °C ... 360 / 370 °C	1	**6.225 537**
0,32	30	0,25	-40 °C ... 360 / 370 °C	1	**6.205 532**
0,32	60	0,25	-40 °C ... 360 / 370 °C	1	**7.672 518**
0,32	50	0,50	-40 °C ... 360 / 370 °C	1	**6.205 984**
0,32	12	1,00	-40 °C ... 360 / 370 °C	1	**7.635 438**

SONO DISPONIBILI ARTICOLI ALTERNATIVI: CONTATTATECI!

1

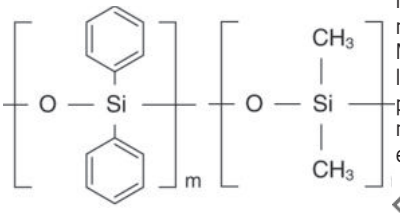


1 Capillari, silce fusa

Trajan Scientific

Tipo	Colonna Ø Int. mm	Colonna Ø Ext. mm	Lungh. m	Pz./Cf.	Codice
Silice fusa disattivata con Fenile	0,53	0,68	5	1	**6.260 570**
Silice fusa disattivata con Metile	0,53	0,68	5	1	**6.284 960**
Silice fusa non disattivata	0,05	0,22	10	1	**6.225 566**
Silice fusa non disattivata	0,10	0,363	10	1	**7.670 948**

2



2 Reagenti per sililazione - MSTFA

n-metil-N-trimetilsili-trifluoroacetamide *MACHEREY-NAGEL*
m.w. 199.1, Bp 70°C (75 mm Hg), densità d20°/4° = 1.11
MSTFA: R' = CF3, R" = CH3
la più volatile ammide trimetilsilil disponibile
potente donatore TMS che non causa nessuna incrostazione notevole perfino dopo lunghe serie di misurazioni Si può migliorare questa già buona caratteristica aggiungendo quantità submolari di solventi protici (es. TFA per composti estremamente polaricome idrocloruri) o piridine (es. per carboidrati).

Attenzione

Frase H: H226|H302|H315|H319

Descrizione	Capacità ml	Pz./Cf.	Codice
MSTFA	1	20	**7.055 892**
MSTFA	10	1	**6.704 091**
MSTFA	10	5	**6.085 475**
MSTFA	50	6	**6.227 450**
MSTFA	100	6	**4.001 493**

Grazie al loro scopo, i reagenti di derivatizzazione sono sostanze molto reattive. Per questa ragione devono essere conservati al fresco e protetti dall'umidità. I nostri reagenti per derivatizzazione sono forniti in vials con tappo crimpato per facile accesso con una siringa. I vials con disco perforato hanno stabilità limitata e dovono
essere utilizzati in fretta.

3



4



3 4 Reagenti per Sililazione - BSTFA, SILYL-991

N,O-bis-trimetilsilil-trifluoroacetamide *MACHEREY-NAGEL*
m.w. 257.4, Bp 40°C (12 mm Hg), densità d20°/4° = 0.961
BSTFA: R = CF_3 potente donatore trimetilsilil con approssimativamente la stessa forza donatrice dell'analogo BSA non-fluorinato
vantaggio del BSTFA sul BSA: maggiore volatilità dei propri prodotti di reazione (utili specialmente per GC di alcuni aminoacidi TMS a basso punto di ebollizione)

BSTFA è non-polare (meno polarer del MSTFA), e può essere miscelato con acetonitrile per migliorare la solubilità. Per sililazione ammidi di acidi grassi, idrossidi ostacolati ed altri composti, che sono difficili da sililare (come alcoli e ammine secondari), noi raccomandiamo BSTFA + 1 % trimetilclorosilano (TMCS), disponibile sotto il nome SILYL-991.

Attenzione

Frase H: H226|H315|H319

Descrizione	Capacità ml	Pz./Cf.	Codice
BSTFA	1	20	**4.001 486**
BSTFA	10	1	**6.803 320**
BSTFA	10	5	**4.001 487**
SILYL-991 (BSTFA - TMCS (99:1)	1	20	**4.001 511**
SILYL-991 (BSTFA - TMCS (99:1)	50	1	**4.001 510**

Grazie al loro scopo, i reagenti di derivatizzazione sono sostanze molto reattive. Per questa ragione devono essere conservati al fresco e protetti dall'umidità. I reagenti per derivatizzazione sono forniti in vials con tappo crimpato per facile accesso con una siringa. I vials con disco perforato hanno stabilità limitata e dovono essere utilizzati in fretta.

5



5 Reagenti di alchilazione per GC - Trimetilsulphonium idrossido

TMSH (0.2M in metanolo) M.G. 94.06 *MACHEREY-NAGEL*

Pericolo

Frase H: H225|H301|H311|H331|H370

Descrizione	Capacità ml	Pz./Cf.	Codice
TMSH	1	10	**7.086 147**
TMSH	1	20	**7.083 308**
TMSH	10	5	**4.001 512**

1 Microsiringhe manuali

Tipo A: siringa di protezione standard dello stantuffo
Tipo B: siringa a pistone guidata

Trajan Scientific

Tipo	Capacità µl	Lunghezza ago mm	Calibro	Tipo di ago	Pz./Cf.	Codice
A	5	50	26 (0,47)	fisso	1	**6.204 040**
B	5	50	26 (0,47)	removibile	1	**6.050 958**

1



Liner e o-ring di ingresso per GC Agilent

Liner di ingresso per Agilent 5890, 6850, 6890, 7890 e HP4890. I liners di ingresso SGE arrivano come unità completa, confezionata singolarmente.

Trajan Scientific

- 5 o 25 confezioni, imballate individualmente
- Da completare con gli appropriati o-ring ed anelli di tenuta.
- Ogni confezione viene fornita con i risultati dei test di qualità.

Descrizione	Ø est. mm	Ø int. mm	Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
Split, Straight-through Liner	6,3	4,0	78,5	5	**7.653 145** 2
Split, con lana di Quarzo	6,3	4,0	78,5	5	**9.003 576**
Split / Splitless con Singolo Cono	6,3	4,0	78,5	5	**9.003 579**
Split / Splitless con Singolo Cono (Lana di Quarzo)	6,3	4,0	78,5	5	**6.236 751** 3
Split/Splitless FocusLiner®	6,3	4,0	78,5	5	**6.223 552**
Split/Splitless FocusLiner®	6,3	4,0	78,5	25	**6.239 332**
Split/Splitless FocusLiner® affusolato	6,3	4,0	78,5	5	**6.223 553** 4
Split/Splitless FocusLiner® Affusolato	6,3	4,0	78,5	25	**9.003 572**
Split/Splitless VELOCE FocusLiner®	6,3	2,3	78,5	5	**6.223 554**
Split/Splitless VELOCE Affusolato FocusLiner®	6,3	2,3	78,5	5	**9.003 586**
Split/Splitless a collo d'oca incassato (Lana di Quarzo)	6,3	4,0	78,5	5	**9.003 588** 5
ConnecTite™ Liner Foro Inferiore	6,3	4,0	78,5	5	**9.003 587**
O-ring in Viton, adatto per liners con Diam. Est. 6,3 mm	6,3	4,0	78,5	10	**9.221 277**
Liner UI, con lana di Quarzo	6,3	4,0	78,5	5	**6.287 548**

2



7.653 145

3



6.236 751

4



6.223 553

5



9.003 588

Liner per GC Thermo

Vengono forniti confezionati individualmente completi con gli appropriati o-ring e guarnizioni. Ogni confezione include i risultati del test di qualità. Altri Liners e altri confezionamenti sono disponibili a richiesta.

Trajan Scientific

Descrizione	Ø est. mm	Ø int. mm	Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
Split FocusLiner™	8,0	5,0	105	5	**6.265 466** 6
Splitless FocusLiner™	8,0	5,0	105	5	**6.265 467** 7
Splitless con Single Taper	8,0	5,0	105	5	**6.265 468** 8
Splitless, Straight-through Liner	8,0	3,0	105	5	**6.265 469**
Split, Straight-through Liner	8,0	5,0	105	5	**6.265 470** 9
Trace 2000 PTV Liner	2,7	1,75	120	5	**7.630 911**

6



6.265 466

7



6.265 467

8



6.265 468

9



6.265 470

Liner per GC Shimadzu

Vengono forniti confezionati individualmente completi con gli appropriati o-ring e guarnizioni.
Ogni confezione include i risultati del test di qualità.
Altri Liners e altri confezionamenti sono disponibili a richiesta.

Trajan Scientific

Descrizione	Ø est. mm	Ø int. mm	Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
Split / Splitless Tapered FocusLiner™	5	3,4	95	5	**6.228 225** 10
Split / Splitless con collo di cigno medio	5	3,4	95	5	**6.265 475**
Split, Straight-through Liner	5	3,4	95	5	**6.265 473**
Split / Splitless with Single Taper	5	3,4	95	5	**6.265 474** 11
					12

10



6.228 225

11



6.265 473

12



6.265 474

SONO DISPONIBILI ARTICOLI ALTERNATIVI: CONTATTATECI!

1



6.206 049

2



6.206 050

3



9.003 568

Liner di ingresso per GC Perkin-Elmer

Liner per Perkin-Elmer Autosystem e Clarus 500, 600. I liner di ingresso SGE vengono forniti come una unità completa, confezionata singolarmente. 5 o 25 confezioni, individualmente confezionate. Da completare con o-ring ed anelli di tenuta appropriati. Ogni confezione viene fornita con il risultato dei test di qualità.

Trajan Scientific

Descrizione	Ø est. mm	Ø int. mm	Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
Split / Splitless Focus Liner	6,2	4	92,0	5	**6.206 049** 1
Split / Splitless Focus Liner Affusolato	6,2	4	92,0	5	**9.003 567**
Split diritto attraverso il liner	6,2	4	92,0	5	**6.206 050** 2
Split / Splitless Focus Liner per Iniettore PSS	4,0	2	86,2	5	**9.003 568** 3
PTV liner con restrizione 0,25 mm ID	2,0	1	88,0	5	**9.003 569**

4



4 Ferrule per GC Agilent

Ferrule di alta qualità prodotte in Grafite 100% o 15% Grafite /85% Vespel

Trajan Scientific

Tipo A: 15% Grafite/85% Vespel, per iniettori e rivelatori a pressione atmosferica (es. FID)

Tipo B: 15% Grafite/85% Vespel, per interfaccia di collegamento GC-MS

Tipo C: 100% Grafite, per iniettori e rivelatori a pressione atmosferica (non per GC-MS)

Tipo	Colonna Ø Int. mm	Ferrule Ø Int. mm	Pz./Cf.	Codice
A	0,1 - 0,25	0,4	10	**6.223 558**
A	0,32	0,5	10	**9.221 278**
A	0,53	0,8	10	**9.221 279**
B	0,1 - 0,25	0,4	10	**6.088 109**
B	0,32	0,5	10	**6.059 976**
B	0,53	0,8	10	**6.059 977**
C	0,1 - 0,32	0,5	10	**7.652 355**
C	0,45 - 0,53	0,8	10	**9.221 280**

5



5 Ferrule per GC Perkin-Elmer

Ferrule di alta qualità in 100% grafite o 15% Grafite/85% Vespel
Tipo A - 15% grafite/85% Vespel, per iniettori e rivelatori a pressione atmosferica (es FID)
Tipo C - 100% grafite, per iniettori e rivelatori a pressione atmosferica (non per GC-MS)

Trajan Scientific

Tipo	Colonna Ø Int. mm	Ferrule Ø Int. mm	Pz./Cf.	Codice
A	0,1 - 0,25	0,4	10	**6.088 109**
A	0,32	0,5	10	**6.059 976**
A	0,53	0,8	10	**6.059 977**
A	0,45 - 0,53	0,8	10	**6.281 660**
C	0,1 - 0,32	0,5	10	**9.221 284**
C	0,45 - 0,53	0,8	10	**9.221 285**

6



4.668 494

7



4.668 495

Setti GC

Setti ad alte prestazioni, adatti per temperature degli iniettori fino a 320 °C.

La-Pha-Pack

- Buona penetrazione e proprietà di re-sigillatura (bassa frammentazione)
- Lunga durata
- Sanguinamento ultra basso
- Pronto all'uso, non sono necessari ulteriori pretrattamenti
- Non si attacca alle superfici calde, facilmente sostituibile
- Dimensioni standard per tutti i comuni gascromatografi
- Per altri modelli di gascromatografia su richiesta

Diam. mm	Per	Pz./Cf.	Codice
	Tutti i modelli Shimadzu	50	**4.668 494** 6
9,5	Agilent 5700 / 5800	50	**4.668 495** 7
11,0	Agilent 5890 / 6850 / 6890, Varian 3300 / 3400	50	**4.668 496**
12,5	Tracor 220, 222	50	**4.668 497**
17,0	Thermo Trace, serie Fisons 8000	50	**4.668 498**

Consumabili di altri produttori di GC su richiesta

SONO DISPONIBILI ARTICOLI ALTERNATIVI: CONTATTATECI!

1 Setti per Agilent GC

1



Trajan Scientific

Tutti i Setti sono prodotti in silicone di grado elevato. Questo nuovo materiale rispetta ed eccede gli standard industriali, fornendo rassicurazioni sulla qualità del lavoro. Tutti questi Setti garantiscono una buona durabilità, eccellenti proprietà di richiusura e di resistenza ai solventi.

GP = Setti in silicone per uso generale per applicazioni di routine senza richieste elevate
EC = Setti in silicone per alta temperatura, per una durata di iniezione significativamente più lunga, basso spurgo e bassa aderenza alla porta di iniezione.
MN = Setti Premium in silicone per alta temperatura per autocampionatore, fino a 400 iniezioni per setto
HT = Setto Silicone BTO, Rilascio e temperature ottimizzati, combinati con eccezionali proprietà meccaniche

Disponibili anche: setti per strumenti quali Perkin-Elmer, Shimadzu, Thermo e Varian/Bruker.

Diam. mm	Temp. max. °C	Materiale	Pz./Cf.	Codice
5,0	275	GP	50	**9.003 590**
5,0	350	MN	50	**9.003 591**
9,5	275	GP	50	**6.224 189**
9,5	350	EC	25	**9.003 592**
9,5	400	HT	25	**9.003 593**
11,0	275	GP	50	**6.085 419**
11,0	350	EC	25	**9.003 594**
11,0	350	MN	48	**6.255 348**
11,0	400	HT	25	**9.003 595**
12,5	275	GP	48	**6.087 242**
12,5	350	EC	25	**9.003 597**
12,5	400	HT	25	**9.003 596**

2 Siringhe per autocampionatori GC Agilent

2



Trajan Scientific

Siringhe GC per autocampionatori Agilent 7673, 7683 e 6850
- con ago fisso o removibile
- due differenti diametri di ago e aghi conici
- elevata riproducibilità, basso riporto

Capacità µl	Lunghezza ago mm	Calibro (OD) mm	Tipo di ago	Pz./Cf.	Codice
5	42	23-26s (0,63/0,47)	fisso	1	**9.221 270**
5	42	23-26s (0,63/0,47)	fisso	6	**6.204 103**
10	42	23-26s (0,63/0,47)	fisso	1	**6.226 427**
10	42	23-26s (0,63/0,47)	fisso	6	**6.254 971**
10 (A tenuta di gas)	42	23-26s (0,63/0,47)	fisso	1	**9.221 271**
10 (A tenuta di gas)	42	23-26s (0,63/0,47)	fisso	6	**9.221 272**
5	42	26 (0,47)	fisso	1	**6.203 350**
5	42	26 (0,47)	fisso	6	**6.205 076**
5	42	23 (0,63)	fisso	1	**9.221 273**
5	42	23 (0,63)	fisso	6	**6.072 528**
10	42	26 (0,47)	fisso	1	**9.221 274**
10	42	26 (0,47)	fisso	6	**6.206 502**
10	42	23 (0,63)	fisso	1	**6.089 587**
10	42	23 (0,63)	fisso	6	**6.050 962**
0,5	42	26 (0,47)	removibile	1	**6.228 788**
0,5	42	23 (0,63)	removibile	1	**9.221 275**
1	42	23 (0,63)	removibile	1	**9.221 276**

3 Siringhe per autocampionatori CTC

3



Trajan Scientific

Siringhe per CTC Analytics CombiPal e GC PAL
- Con ago fisso o removibile
- Due differenti diametri dell'ago (punta ago: cono)
- Alta riproducibilità, basso riporto

Capacità µl	Lunghezza ago mm	Calibro (OD) mm	Tipo di ago	Pz./Cf.	Codice
10	50	26 (0,47)	fisso	1	**7.671 795**

SONO DISPONIBILI ARTICOLI ALTERNATIVI: CONTATTATECI!

1



1 Siringhe per autocampionatori CTC/Thermo

Siringhe per CTC Analytics CombiPal e GC PAL. *Trajan Scientific*
- Con ago fisso o removibile
- Due differenti diametri dell'ago (punta ago: cono)
- Alta riproducibilità, basso riporto
- Tipo A per Thermo TriPlus, Tipo B per Thermo AS3000, AS2000, AS200/80

Tipo	Capacità µl	Lunghezza ago mm	Calibro (OD) mm	Tipo di ago	Pz./Cf.	Codice
A	5	50	23 (0,63)	fisso	1	**7.607 298**
A	5	50	26 (0,47)	fisso	1	**7.900 714**
A	10	50	23 (0,63)	fisso	1	**7.656 984**
A	10	50	23 (0,63)	fisso	1	**7.607 297**
B	10	50	26 (0,47)	fisso	1	**7.639 848**
A	10	50	23 (0,63)	fisso	6	**9.221 291**
A	10	50	26 (0,47)	fisso	1	**7.631 444**
A	10	50	26 (0,47)	fisso	6	**7.612 636**
A	10	50	26 (0,47)	removibile	1	**7.628 769**
B*	10	50	26 (0,47)	removibile	1	**6.269 487**
A	10 (a tenuta di gas)	50	26 (0,47)	fisso	1	**9.221 289**
A	10 (a tenuta di Gas)	50	26 (0,47)	fisso	6	**9.221 290**
A	10 (a tenuta di Gas)	50	26 (0,47)	removibile	1	**7.629 523**
A	25 (a tenuta di Gas)	50	23 (0,63)	fisso	1	**7.628 136**

*anche per Bruker (Varian)

2



2 Siringhe per autocampionatore da Shimadzu

Per Shimadzu AOC14, AOC17 and AOC20. Punta ago: conica. *Trajan Scientific*

Capacità µl	Lunghezza ago mm	Calibro (OD) mm	Tipo di ago	Pz./Cf.	Codice
5	42	23 (0,63)	fisso	1	**6.205 990**

3



3 Siringhe per autocampionatori GC Perkin-Elmer

Siringhe GC per tutti gli autocampionatori Perkin-Elmer es. Clarus. *Trajan Scientific*
- Con ago fisso o removibile
- Due diversi diametri di ago
- Tutti gli aghi sono lunghi 70 mm con punta conica
- Alta riproducibilità, basso riporto

Capacità µl	Lunghezza ago mm	Calibro (OD) mm	Tipo di ago	Pz./Cf.	Codice
5	70	23 (0,63)	fisso	1	**9.221 282**
5	70	26 (0,47)	fisso	1	**9.221 281**
5 (a tenuta di Gas)	70	23 (0,63)	fisso	1	**6.204 955**
5 (a tenuta di Gas)	70	26 (0,47)	fisso	1	**9.221 283**

Consumabili di altri produttori di GC su richiesta



Strati silice standard per TLC pronti all'uso

Materiali di supporto per lastre TLC pronte all'uso

Lastra in vetro: vetro, spessore circa 1.3 mm, esigenze elevate per peso, imballaggio e conservazione, resistenza ideale alla torsione, elevata stabilità alla temperatura, suscettibile alla rottura, non può essere tagliato con forbici, elevata resistenza a solventi, acidi minerali ed ammoniaca concentrata, idoneità per l'individuazione di reagenti acquosi a seconda della fase.

POLYGRAM®: poliestere, spessore circa 0.2 mm, basse esigenze per peso, imballaggio e conservazione, bassa resistenza alla torsione, massima stabilità temperatura 185 °C, non suscettibile alla rottura, può essere tagliata con forbici, elevata resistenza a solventi, acidi minerali ed ammoniaca concentrata, molto idonea per l'individuazione di reagenti acquosi.

ALUGRAM®: Alluminio, spessore circa 0.15 mm, basse esigenze per peso, imballaggio e conservazione, resistenza alla torsione relativamente alta, elevata stabilità alla temperatura, non suscettibile alla rottura, può essere tagliata con forbici, elevata resistenza ai solventi, bassa resistenza agli acidi minerali e all'ammoniaca concentrata, limitatamente adatta per l'individuazione di reagenti acquosi.

SIL G lastre non modificate di silice standard per TLC, lastre in vetro/POLYGRAM®

piastre in vetro Polygram®, Alugram® *MACHEREY-NAGEL*

- Silice 60
- Superficie specifica (BET) circa 500 m²/g
- Dimensione principale pori 60Å
- Volume specifico pori 0.75 ml/g
- Dimensione particelle da 5 a 17 µm
- Grado standard
- Strato per lastre analitiche 0,25 mm, per piastre preparative 0,5 ed 1 mm
- Per strati preparativi da 2 mm viene utilizzato un materiale leggermente grossolano: manganese attivato zinco silicato con fluoresscenza verde per vicino-UV (254 nm)
- Leganti: prodotti altamente polimerici, che sono stabili praticamente in tutti i solventi organici e resistenti verso i reagenti visibilmente aggressivi
- Il sistema legante BINDER per fogli Polygram® è completamente stabile anche in eluenti puramente acquosi
- Disponibili come lastre in vetro, fogli in poliestere Polygram® ed in Alluminio Alugram®.
- Disponibili con o senza indicatore fluorescente (UV254).

1



4.004 850

Tipo	Formato Piastra cm	Spessore gel mm	Pz./Cf.	Codice
Lastra vetro SIL G-25 UV_{254}	2.5 x 7.5	0,25	100	**4.004 850** 1
Lastra vetro SIL G-25	5 x 10	0,25	50	**6.230 729**
Lastra vetro SIL G-25	5 x 10	0,25	50	**4.004 848**
Lastra vetro SIL G-25	5 x 10	0,25	200	**4.004 847**
Lastra vetro SIL G-25	5 x 10	0,25	200	**4.004 849**
Lastra vetro SIL G-25	5 x 20	0,25	100	**4.004 846**
Lastra vetro SIL G-25 UV_{254}	5 x 20	0,25	100	**6.232 660**
Lastra vetro SIL G-25 UV_{254}	10 x 10	0,25	25	**9.003 474**
Lastra vetro SIL G-25	10 x 20	0,25	50	**6.227 917**
Lastra vetro SIL G-25 UV_{254}	10 x 20	0,25	50	**6.230 274**
Lastra vetro SIL G-25	20 x 20	0,25	25	**9.003 491**
Lastra vetro SIL G-25 UV_{254}	20 x 20	0,25	25	**9.003 492**
Lastra vetro SIL G-100	20 x 20	1,00	15	**4.004 853**
Lastra vetro SIL G-100 UV_{254}	20 x 20	1,00	15	**7.300 555**
Lastra vetro SIL G-200	20 x 20	2,00	12	**6.224 417**
Lastra vetro SIL G-200 UV_{254}	20 x 20	2,00	12	**4.004 854**
POLYGRAM® fogli poliestere SIL G	2.5 x 7.5	0,20	200	**4.004 827**
POLYGRAM® fogli poliestere SIL G UV_{254}	2.5 x 7.5	0,20	200	**4.004 826**
POLYGRAM® fogli poliestere SIL G	4 x 8	0,20	50	**4.004 825**
POLYGRAM® fogli poliestere SIL G UV_{254}	4 x 8	0,20	50	**9.003 493**
POLYGRAM® fogli poliestere SIL G	5 x 20	0,20	50	**6.803 651**
POLYGRAM® fogli poliestere SIL G UV_{254}	5 x 20	0,20	50	**9.003 476**
POLYGRAM® fogli poliestere SIL G	20 x 20	0,20	25	**6.202 190**
POLYGRAM® fogli poliestere SIL G UV_{254}	20 x 20	0,20	25	**9.003 494**
POLYGRAM® fogli poliestere SIL G	40 x 20	0,20	25	**4.004 822**
POLYGRAM® fogli poliestere SIL G UV_{254}	40 x 20	0,20	25	**4.004 824**
ALUGRAM® fogli alluminio SIL G UV_{254}	2.5 x 7.5	0,20	200	**4.005 043**
ALUGRAM® fogli alluminio SIL G UV_{254}	4 x 8	0,20	50	**9.003 496**
ALUGRAM® fogli alluminio SIL G	5 x 7.5	0,20	20	**4.005 042**
ALUGRAM® fogli alluminio SIL G UV_{254}	5 x 7.5	0,20	20	**6.227 948**
ALUGRAM® fogli alluminio SIL G	5 x 10	0,20	50	**6.802 883**
ALUGRAM® fogli alluminio SIL G UV_{254}	5 x 10	0,20	50	**9.003 477**
ALUGRAM® fogli alluminio SIL G UV_{254}	5 x 20	0,20	50	**7.084 918**
ALUGRAM® fogli alluminio SIL G	5 x 20	0,20	50	**9.003 478**
ALUGRAM® fogli alluminio SIL G	10 x 20	0,20	20	**4.005 052**
ALUGRAM® fogli alluminio SIL G UV_{254}	10 x 20	0,20	20	**6.233 568**
ALUGRAM® fogli alluminio SIL G	20 x 20	0,20	25	**7.059 745**
ALUGRAM® fogli alluminio SIL G UV_{254}	20 x 20	0,20	25	**9.003 497**
ALUGRAM® Xtra fogli alluminio SIL G UV_{254}	4 x 8	0,20	50	**6.259 756**
ALUGRAM® Xtra fogli alluminio SIL G UV_{254}	5 x 10	0,20	50	**7.638 354**
ALUGRAM® Xtra fogli alluminio SIL G UV_{254}	20 x 20	0,20	25	**6.242 312**
ALUGRAM® Xtra fogli alluminio SIL G	20 x 20	0,20	25	**9.003 465**

1



1 Strato Adamant in silice standard non modificato per TLC

MACHEREY-NAGEL

Silice 60, superfice specifica (BET) circa 500m²/g, dimensione media dei pori 60Å, volume specifico pori 0.75ml/g, dimensione particelle da 5 a 17 µm. Notevole durezza e resistenza all'abrasione dovuta ad un sistema legante ottimizzato. Aumento dell'efficienza di separazione grazie ad una distribuzione ottimizzata delle dimensioni delle particelle. Alta idoneità per analisi in tracce derivante da un indicatore UV con brillantezza ed un basso rumore di fondo dello strato.

disponibile come lastre di vetro con o senza indicatore fluorescente (UV254).

Tipo	Formato Piastra cm	Spessore gel mm	Pz./Cf.	Codice
ADAMANT UV254	2,5 x 7,5	0,25	100	**4.005 060**
ADAMANT	5 x 10	0,25	50	**4.005 067**
ADAMANT UV254	5 x 10	0,25	50	**4.005 061**
ADAMANT	5 x 10	0,25	200	**4.005 068**
ADAMANT UV254	5 x 10	0,25	200	**4.005 062**
ADAMANT UV254	5 x 20	0,25	100	**4.005 063**
ADAMANT	10 x 10	0,25	25	**4.005 069**
ADAMANT UV254	10 x 10	0,25	25	**4.005 064**
ADAMANT UV254	10 x 20	0,25	50	**4.005 065**
ADAMANT	20 x 20	0,25	25	**4.005 070**
ADAMANT UV254	20 x 20	0,25	25	**4.005 066**

2



2 Lastre in nano silice ottadecil-modificato RP-18 W/UV254 per HPTLC

ALUGRAM®

MACHEREY-NAGEL

materiale base: silice 60, superficie specifica (BET) circa 500m²/g, dimensione media dei pori 60A, volume specifico dei porti 0.75 ml/g, dimensione media delle particelle 9 µm, stabilità pH da 2 a 10 indicatore: prodotto resistente all'acido con una fluorescenza azzurra per vicino-UV (254nm); sostanze assorbenti in UV appaiono come macchie da blu scuro a nero su un fondale blu chiaro modificazione parziale ottadecil, lavabile con acqua, contenuto carbone 14% modo di separazione in fase normale o inversa con eluenti da solventi anidri a miscele con alta concentrazione di acqua (vedi fig.); la polarità relativa dell'eluente determina la polarità della lastra

applicazioni consigliate: amminofenoli, barbiturici, conservanti, basi azotate, idrocarburi aromatici policiclici, steroidi, tetracicline, plastificanti (ftalati)

Disponibili come lastre di vetro con o senza indicatore fluorescenza (UV254)

Lastre in vetro disponibili a richiesta

Tipo	Formato Piastra cm	Spessore gel mm	Pz./Cf.	Codice
ALUGRAM® alluminio RP-18 W UV_{254}	4 x 8	0,15	50	**7.400 375**
ALUGRAM® alluminio RP-18 W UV_{254}	5 x 10	0,15	50	**6.901 143**
ALUGRAM® alluminio RP-18 W UV_{254}	5 x 20	0,15	50	**4.005 046**
ALUGRAM® alluminio RP-18 W UV_{254}	10 x 10	0,15	25	**4.005 047**
ALUGRAM® alluminio RP-18 W UV_{254}	20 x 20	0,15	25	**6.704 046**

3



3 Lastre TLC, Gel di Silice 60 F 254

Formato Piastra cm	Spessore gel mm	Materiale	Pz./Cf.	Codice
5 x 7,5	0,25	Alluminio	20	**9.130 060**
5 x 10	0,25	Alluminio	50	**9.130 059**
20 x 20	0,25	Alluminio	25	**9.130 058**
10 x 20	0,25	Vetro	50	**9.130 051**
2,5 x 7,5	0,25	Vetro	100	**9.130 056**
2,5 x 7,5	0,25	Vetro	500	**9.130 057**
5 x 20	0,25	Vetro	100	**9.130 052**
5 x 10	0,25	Vetro	200	**9.130 054**
5 x 10	0,25	Vetro	25	**9.130 055**
5 x 20	0,25	Vetro	25	**9.130 053**
20 x 20	0,25	Vetro	25	**9.130 050**
20 x 20	0,25	Plastica	25	**9.130 063**

1 Cellulosa MN 300, lastre TLC pronte all'uso rivestite di cellulosa

MACHEREY-NAGEL

Il principale campo di applicazione è la cromatografia di ripartizione di sostanze polari come amminoacidi, acidi carbossilici e carboidrati. Le lastre TCL sono disponibili come lastre di vetro, fogli di poliestere POLYGRAM® e fogli di alluminio ALUGRAM®.

- Lunghezza fibra (95%) 2-20 µm
- Grado medio di polimerizzazione 400-500
- Superficie specifica in accordo a Blaine 15000 cm2/g
- ≤ 20 ppm Fe, 6 ppm Cu, 7 ppm P
- Diclorometano estratto ≤ 0.25 %
- Residuo dopo incenerimento a 850 °C ≤ 1500 ppm
- Disponibile con o senza indicatore fluorescente (UV 254)

1



Tipo	Formato Piastra cm	Spessore gel mm	Pz./Cf.	Codice
Lastre di vetro CEL 300-10	20 x 20	0,10	25	**4.004 835**
Lastre di vetro CEL 300-10 UV_{254}	20 x 20	0,10	25	**7.510 059**
Lastre di vetro CEL 300-25	20 x 20	0,25	25	**4.004 836**
Lastre di vetro CEL 300-25 UV_{254}	20 x 20	0,25	25	**6.231 713**
Lastre di vetro CEL 300-50	20 x 20	0,50	20	**4.004 838**
Lastre di vetro CEL 300-50 UV_{254}	20 x 20	0,50	20	**4.004 839**
POLYGRAM® CEL 30	4 x 8	0,10	50	**7.053 700**
POLYGRAM® CEL 300	20 x 20	0,10	25	**7.053 593**
POLYGRAM® CEL 300 UV_{254}	5 x 20	0,10	50	**4.004 804**
POLYGRAM® CEL 300 UV_{254}	20 x 20	0,10	25	**7.400 578**
ALUGRAM® CEL 300	4 x 8	0,10	50	**4.005 049**
ALUGRAM® CEL 300	20 x 20	0,10	25	**6.093 621**
ALUGRAM® CEL 300 UV_{254}	5 x 20	0,10	50	**4.005 051**
ALUGRAM® CEL 300 UV_{254}	20 x 20	0,10	25	**4.005 050**

2 3 Carta cromatografica/carta a scambio ionico

Whatman

Le carte da cromatografia Whatman sono le carte universalmente più usate per la cromatografia. Questa accettazione ed uso riflette la purezza, l'alta qualità e la consistenza delle carte Whatman. Le carta da cromatografia Whatman sono fatte in cellulosa di cotone appositamente selezionata. Sono rigorosamente controllate per garantire l'elevata qualità ed assicurarne l'uniformità secondo il grado.

1 Chr carta standard cromatografica. Una superficie liscia,spessore 0.18 mm con una velocità di flusso lineare (acqua) di 130 mm/30min. Buona risoluzione per separazioni analitiche generali.

3MM Chr ampiamente usato come carta assorbente, il tipo 3MM Chr viene usato sia per elettroforesi che per chimica generale. Una carta di medio spessore (0.34 millimetri) largamente usata per cromatografia ed elettroforesi generali. La velocità di flusso è 130 mm/30 min.

3 Chr carta di spessore medio (0.34 mm) con una velocità di flusso di 130 mm/30 min. Per applicazioni generali con carico medio/pesante di soluto. Usato frequentemente per la separazione dei residui inorganici e per elettroforesi.

17 Chr carta spessa (0.92 mm) ed altamente assorbente con una velocità di flusso molto alta di 190 mm/30 min. Adatta a caricamenti pesanti ed ideale per cromatografia preparativa su carta ed elettroforesi.

Carte a scambio ionico
SG81: Una carta unica (spessore 0.27 mm) che unisce cellulosa e gel di silice a pori larghi. Adatto a separazioni in cui sia la partizione che l'adsorbimento sono importanti, comprese le separazioni di fosfolipidi, steroidi, fenoli e tinture. La velocità di flusso è 110 mm/30 min.

2



3



Dimensioni mm	Tipo	Pz./Cf.	Codice
100 x 300	1 CHR	100	**9.950 308**
200 x 200	1 CHR	100	**9.950 309**
250 x 250	1 CHR	100	**9.950 310**
460 x 570	1 CHR	100	**9.950 311**
200 x 200	3MM CHR	100	**9.950 312**
315 x 355	3MM CHR	100	**9.950 313**
460 x 570	3 CHR	100	**9.950 314**
460 x 570	3MM CHR	100	**9.950 371**
580 x 680	3MM CHR	100	**9.950 315**
460 x 570	4 CHR	100	**9.950 316**
460 x 570	17 CHR	25	**9.950 317**
460 x 570	SG81	25	**9.950 319**

1



1 ROTOLO DI CARTA CROMATOGRAFICA

Whatman

Carta cromatografica 1 CHR
Carta standard per cromatografia. Buona risoluzione per separazioni analitiche generali.
Cellulosa pura. Spessore 0.18 mm. Velocità di flusso (acqua) 130 mm/30 min.

Carta Cromatografica 3MM CHR
Usata in elettroforesi, in chimica generale e come carta assorbente. Cellulosa pura. Spessore 0.34 mm.
Velocità di flusso (acqua) 130 millimetri/30 minuti.

Largh. mm	Lungh. m	Tipo	Pz./Cf.	Codice
10	100	1 CHR	1	**9.950 322**
20	100	1 CHR	1	**9.950 323**
30	100	1 CHR	1	**9.950 324**
40	100	1 CHR	1	**9.950 325**
50	100	1 CHR	1	**9.950 326**
100	100	1 CHR	1	**9.950 328**
150	100	1 CHR	1	**9.950 329**
20	100	3MM CHR	1	**9.950 327**
100	100	3MM CHR	1	**9.950 330**
150	100	3MM CHR	1	**9.950 331**
190	100	3MM CHR	1	**9.950 332**
230	100	3MM CHR	1	**9.950 333**
270	100	3MM CHR	1	**9.950 334**

2



2 Strati in Alluminio ossido per TLC

MACHEREY-NAGEL

Lastre TLC standard e rigide disponibili a scelta in diversi materiali, differenti supporti e nelle dimensioni indicate.

Tipo	Formato Piastra cm	Percorso Ottico mm	Pz./Cf.	Codice
POLYGRAM® ossido di alluminio*	20 x 20	0,2	25	**9.003 495**
ALUGRAM® ossido di alluminio*	20 x 20	0,2	25	**9.003 498**
POLYGRAM® films poliestere	4 x 8	0,2	50	**7.079 169**

*con indicatore UV 254 nm

3



3 Carta Cromatografica

Hahnemühle

Consigliata per analisi cromatografiche e preparati.
- Realizzata con linteri puri con un contenuto di cellulosa α > 98%
- Risoluzione ad alte prestazioni e resistenza sul bagnato
- Le fibre sono orientate prevalentemente in una direzione
- Carte più spesse consentono volumi di campioni più elevati
- I rialzi dei capillari inferiori offrono risoluzioni più elevate

Tipo	Descrizione	Peso g / m²	Dimensioni mm	Pz./Cf.	Codice
2668	preparativa, rapida	320	580 x 600	50	**4.006 052**
2727	preparativa, rapida	320	190 x 190	100	**6.254 968**
2043A	analitica, rapida	90	460 x 570	100	**4.006 117**
2043A	analitica, rapida	90	580 x 600	100	**4.006 118**
2043B	analitica, rapida	120	460 x 570	100	**4.006 119**

4



4 Camera di separazione standard

Pavimento a camera piatta con cresta di vetro, per tutte le piastre TLC fino a 200 mm x 200 mm.
È disponibile la carta da filtro per la saturazione dello spazio gassoso per ottimizzare i risultati della separazione.

Altre camere di separazione disponibili su richiesta.

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Camera di separazione 200 x 200 mm con coperchio di vetro	1	**6.311 891**
Carta da filtro per saturazione camera	25	**9.020 179**

1 Camera di sviluppo simultaneo e accessori DC

MACHEREY-NAGEL



Tipo	Pz./Cf.	Codice
Camera simultanea DC per max. 5 lastre, 20 x 20 cm	1	**9.003 500**
Atomizzatore da laboratorio, in vetro con bulbo di gomma	1	**4.004 909**
Capillare in vetro 1 µl	150	**7.056 849**
modelli delineati	2	**4.004 903**
Carta cromatografica MN 260, 7.5x17 cm (per saturare)	100	**4.004 907**

2 Camere di sviluppo Nano, con coperchio a pomo/acciaio



Le camere di separazione nano con formato lastra con un'altezza fino a 100 mm presentano tutti i vantaggi delle camere di separazione standard.

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Camera di separazione 100 x 100 mm con coperchio vetro	1	**6.311 892**

3 Camera di immersione, inserto di vetro

biostep

- Per lastre TLC
- Vetro altamente resistente
- Larghezza utile 5 mm
- Piccolo volume di reagente necessario



Tipo	Pz./Cf.	Codice
Per lastre TCL fino a 100 x 100 mm, reagente necessario approssimativamente 25 ml	1	**9.022 160**
Per lastre TCL fino a 200 x 100 mm, reagente necessario approssimativamente 50 ml	1	**9.022 161**
Per lastre TCL fino a 200 x 200 mm, reagente necessario approssimativamente 100 ml	1	**9.022 162**

4 CAMERA DI SVILUPPO H

biostep

Per sfruttare in modo ottimale i vantaggi del metodo HPTLC. La dimensione della fase stazionaria ridotta a 5 µm aumenta il numero di piatti teorici. Confezione pratica e conveniente sia per il formato 50 x 50 mm, che per il formato tradizionale 100 x 100 mm.
Si ottengono buone separazioni anche in caso di corse brevi. La camera di sviluppo H garantisce risultati rapidi e riproducibili con un consumo ridotto di solvente.



Tipo	Largh. mm	Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
Camera di sviluppo H	50	50	1	**9.023 150**
Camera di sviluppo H	100	100	1	**9.023 160**
Ricambio Frit rod		50	5	**9.023 955**
Disco di copertura	50	50	1	**9.023 956**
Disco di copertura	100	100	1	**9.023 957**

5 NEBULIZZATORE SG e1

Funzionamento mediante pompa elettrica, potente e silenziosa, che genera uno spray omogeneo e ultrafine.
I liquidi, fino a media viscosità vengono vaporizzati finemente con la sola pressione di un tasto. Il diametro delle "goccioline" è tra 5 - 10 micron per una portata di 20 ml/min riferita all'acqua.
Bottiglia in vetro borosilicato con capacità 50 ml, con collo filettato, da avvitare sul vaporizzatore con un raccordo in PTFE. Sostituibile in pochi secondi.
La protezione da sovraccarico elettrico consente il posizionamento continuo del vaporizzatore nella postazione di carica.
Fornito con accumulatore, stazione di ricarica, flacone e vaporizzatore.



Tipo	Pz./Cf.	Codice
SG e1	1	**9.539 045**
Bottiglie da 50 ml di ricambio	10	**9.539 046**

6 NEBULIZZATORE MANUALE in VETRO

Con pompetta in gomma per la nebulizzazione dei reagenti.
Possibilità di collegamento a generatori di aria compressa.



Tipo	Pz./Cf.	Codice
Nebulizzatore manuale in vetro	1	**9.024 000**

1



1 Spray TLC

Polverizzatore versatile con cartuccia di gas per spruzzare reagenti e altri liquidi. *Haubold Technik*
Pressione spray: costante 4,4 bar. Miscela di propellente ecologica di dimetiletere, propano e isobutano. Sufficiente per ca. 500 ml di liquido.
Facile da pulire: svitare la cartuccia, immergere la parte assorbente nel recipiente contenente liquido detergente e spruzzare fino a quando lo spray è privo di residui.

Propellenti: dimetiletere, isobutano, propano.

Consegna incl. cartuccia del propellente (94 g), bottiglia di vetro da 170 ml, tubo di aspirazione e tappo a vite.

Pericolo

Frase H: H222|H229

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Spray TLC	1	**7.054 135**

2



2 NEBULIZZATORE in VETRO per provetta

Indicato per piccole quantità di reagenti. Viene inserito e assicurato con molle in una provetta da 12 ml dotata di raccordo normalizzato smerigliato.

Tipo	Pz./Cf.	Codice
NEBULIZZATORE in VETRO per provetta	1	**9.023 990**

3



3 Sistema irradiazione UV BIO-LINK

Vilber Lourmat
- compatto e potente, ideale per una vasta gamma di applicazioni
- tecnologia precisa per misurare e controllare, sensore UV anti-invecchiamento
- scelta tra parametro irradiazione energia o tempo
- facilità operativa: programma memoria, immagazzinaggio dell'ultimo parametro, ripresa del programma dopo apertura della porta, ripresa automatica in caso di mancanza di corrente
- costruzione stabile e sicura, molto semplice da usare
- disponibile in 3 diverse lunghezze d'onda
- facile sostituzione dei tubi UV per cambio lunghezza d'onda

Dimensioni (L x P x H)
Esterno: 350 x 360 x 305 mm
Interno: 260 x 330 x 145 mm

Tipo	Descrizione	Lungh. d'onda nm	Sorgente W	Pz./Cf.	Codice
BLX-254	UV-reticolato	254	5 x 8	1	**9.971 923**

Altri modelli disponibili a richiesta.

4



4 Cabina di visione per TLC

Vilber Lourmat
Modello CN-6:
- per una o due lampade manuali Modello BVL-6; scelta di lunghezze d'onda combinate 254 nm, 312 nm e 365 nm
- Dimensioni cabina (L x P x H): 300 x 280 x 240 mm

Modello CN-15:
- lampade UV integrate ad alta intensità, grande capacità, facile accesso anche per campioni larghi; luce bianca per osservazioni normali
- pannello inferiore removibile
- dimensioni cabina (L x P x H): 505 x 415 x 280 mm

Tipo	Descrizione	Lungh. d'onda nm	Sorgente W	Pz./Cf.	Codice
CN-6	senza lampade UV portatili	-	-	1	**9.971 926**
CN-15.LC*	con lampade UV integrati e sorgente luce bianca	365 / 254	4 x 15	1	**9.971 927**

* Altri modelli disponibili a richiesta.

5



5 Phon da laboratorio HT0141

Potenza: ca. 2100 W. 2 velocità, 3 posizioni di temperatura con pulsante flusso aria fredda. Vernice metallica all'esterno. Griglia di presa d'aria rimovibile per la pulizia. Il cavo si ritrae con il semplice tocco di un pulsante. Peso: 594 g.

Tipo	Pz./Cf.	Codice
HT 0141	1	**6.268 487**

Indumenti restituibili 1502

Tute, camic 1502
Maschere chirurgiche, cappucci, copri-maniche 1503
Accessori 1504

Indumenti monouso 1504

Tute, camici 1504
Maschere chirurgiche, cappucci, copri-maniche 1507
Copriscarpe, copristivali, calzini 1508

Protezione occhi 1510

Occhiali per camera bianca 1510

Guanti e copridita 1512

Guanti in nitrile 1512
Guanti in lattice 1517
Guanti in policloroprene 1521
Guanti PE, PVC, PU 1523
Guanti rivestiti 1523
Sottoguanti 1524
Copridita 1524
Protezione e cura della pelle 1525

Salviette e tamponi 1526

Salviette asciutte 1526
Tamponi 1530
Rulli per pulizia 1532

Carta e documentazione 1533

Carta, blocchi note, matite 1533
Nastri 1535

Attrezzature e strumenti per pulizia 1537

Sistemi di pulizia in acciaio inossidabile 1537
Sistemi di pulizia in plastica 1538
Porta mocio e copri mocio 1539

Servizi 1542

Stuoie e rivestimenti per pavimenti 1542
Carrelli, distributori 1545
Guardaroba 1548
Panchine per sedersi 1549

Prodotti ESD 1550

ESD-guanti e copridita 1550
ESD-stuoie e assorbenti 1550

Cleanroom Classifications

ISO Classification Number	0.1 µm	0.2 µm	0.3 µm	0.5 µm	1.0 µm	5.0 µm	SI	English Former FED-STD-209E
ISO Class 1	10	2						
ISO Class 2	100	24	10	4	8			
ISO Class 3	1,000	237	102	35	83		M 1.5	1
ISO Class 4	10,000	2,370	1,020	352	832	29	M 2.5	10
ISO Class 5	100,000	23,700	10,200	3,520	8,320	293	M 3.5	100
ISO Class 6	1,000,000	237,000	102,000	35,200	83,200	2,930	M 4.5	1,000
ISO Class 7				352,000	832,000	29,300	M 5.5	10,000
ISO Class 8				3,520,000	8,320,000	293,000	M 6.5	100,000
ISO Class 9				35,200,000	83,200,000	2,930,000		

1



1 Tuta per camera bianca ASPURE,zip laterale,poliestere

AS ONE

La tuta è disponibile in quattro diverse versioni di colore.Si evita la caduta di capelli, polvere ed altre particelle attraverso una doppia manica. Nell'area delle maniche, della cintura e dell'orlo inferiore sono incorporati dei nastri di gomma.

- Zip laterale obliqua
- Protezione antistatica
- Con filo conduttivo
- Adatta per camera bianca classe ISO 5
- Resistenza di superficie: 10^6- $10^8\Omega$

Per l'utilizzo in camera bianca questo indumento deve essere lavato secondo i requisiti della classe della camera bianca.

Misura	Colore	Pz./Cf.	Codice
XS	bianco	1	**4.659 040**
S	bianco	1	**4.659 041**
M	bianco	1	**4.659 042**
L	bianco	1	**4.659 043**
XL	bianco	1	**4.659 044**
XS	blu	1	**4.659 045**
S	blu	1	**4.659 046**
M	blu	1	**4.659 047**
L	blu	1	**4.659 048**
XL	blu	1	**4.659 049**

2



2 Tuta per camera bianca, zip frontale, poliestere

AS ONE

La tuta in poliestere è disponibile in due diverse versioni di colore. Si evita la polvere che proviene dalle maniche della tuta, tramite una manica doppia. Nell'area delle maniche e della parte posteriore della cintura sono incorporati dei nastri di gomma.

- Zip frontale verticale
- Con filo conduttivo
- Adatta per camera bianca classe ISO 5
- Resistenza di superficie: 10^5 - $10^9\Omega$

Per l'utilizzo in camera bianca questo indumento deve essere lavato secondo i requisiti della classe della camera bianca.

Misura	Colore	Pz./Cf.	Codice
XS	bianco	1	**4.659 050**
S	bianco	1	**4.659 051**
M	bianco	1	**4.659 052**
L	bianco	1	**4.659 053**
XL	bianco	1	**4.659 054**
XS	blu	1	**4.659 055**
S	blu	1	**4.659 056**
M	blu	1	**4.659 057**
L	blu	1	**4.659 058**
XL	blu	1	**4.659 059**

SONO DISPONIBILI ARTICOLI ALTERNATIVI: CONTATTATECI!

1 Camice da laboratorio ASPURE, per camera bianca, poliestere, con zip

AS ONE

- Disponibile in due diverse versioni di colore
- Con elastici incorporati ai polsini
- Protezione antistatica
- Con filo conduttivo
- Resistenza di superficie: 10^6 - 10^8 Ω



Misura	Colore	Pz./Cf.	Codice
XS	bianco	1	**4.663 097**
S	bianco	1	**4.663 098**
M	bianco	1	**4.663 099**
L	bianco	1	**4.663 100**
XL	bianco	1	**4.663 101**
XS	blu	1	**4.663 102**
S	blu	1	**4.663 103**
M	blu	1	**4.663 104**
L	blu	1	**4.663 105**
XL	blu	1	**4.663 106**

2 Cappuccio per camera bianca, poliestere

Cappuccio realizzato al 100% in poliestere.

AS ONE

- Disponibile con e senza tesa
- Lavabile
- Con filo conduttivo
- Adatto per camera bianca classe ISO 5
- Resistenza di superficie: 10^6 - 10^8 Ω

Per l'utilizzo in camera bianca questo indumento deve essere lavato secondo i requisiti della classe della camera bianca.



Descrizione	Misura	Colore	Pz./Cf.	Codice
Senza tesa	S/M	bianco	1	**4.659 060**
Senza tesa	L/XL	bianco	1	**4.659 061**
Senza tesa	S/M	blu	1	**4.659 062**
Senza tesa	L/XL	blu	1	**4.659 063**
Con tesa	S / M	verde	1	**4.663 048**
Con tesa	L / XL	verde	1	**4.663 049**
Con tesa	S / M	rosa	1	**4.663 050**
Con tesa	L / XL	rosa	1	**4.663 051**

3 Cappuccio e maschera per camera bianca

Cappuccio e maschera adatta per uso in camera bianca.

AS ONE

- Fissaggio della maschera con chiusura Velcro
- Protezione antistatica
- Con filo conduttivo
- Misura universale
- Adatti per camera bianca classe ISO 5

Per l'utilizzo in camera bianca questo indumento deve essere lavato secondo i requisiti della classe della camera bianca.



Descrizione	Colore	Pz./Cf.	Codice
Cappuccio	bianco	1	**4.659 064**
Cappuccio	blu	1	**4.659 065**
Maschera	bianco	1	**4.659 066**
Maschera	blu	1	**4.659 067**

15. Camera bianca
Indumenti restituibili/Accessori-Indumenti monouso/Tute, camici

Borse per Camera bianca, PVC

Questa borsa per camera bianca è realizzata in PVC trasparente che consente una facile visione al suo interno. Tasche per piccoli oggetti e supporti per penne. Striscia per trasporto al 100 % in polyestere. *AS ONE*

Descrizione	Dimensioni mm	Pz./Cf.	Codice
Borsa per camera bianca	400 x 300 x 90	1	**4.659 069** 1
Marsupio	250 x 160 x 60	1	**4.663 612** 2



4.659 069



4.663 612

Borsa per camera bianca, poliestere

La borsa A1584 può essere utilizzata per conservare piccoli oggetti mentre quella S1717 possiede i manici e può essere utilizzata per riporre scarpe e tute per camere bianche. *AS ONE*

- Protezione antistatica
- Resistenza di superficie: 10^6 - 10^8 Ω

Tipo	Dimensioni mm	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
A1584	220 x 310 x 55		1	**4.663 613** 3
S1717	300 x 360 x 55	con manici	1	**4.663 614** 4



4.663 613



4.663 614



5 Tuta protettiva Kimtech™ A8

Kimberly-Clark

EN 1149

Le tute per camera bianca A8 non sterili sono realizzate in materiale SMS ultraleggero e traspirante. Il design sfoderato ha un collo alto per una maggiore protezione, e le tute sono adatte per camere bianche ISO 7 e 8 (Grado C e D).

- DPI Cat III secondo il regolamento (UE) 2016/425
- Protezione antispruzzo chimica limitata di tipo 6
- Protezione dalle particelle di tipo 5
- EN1149-5: 2008 abbigliamento antistatico

Misura	Pz./Cf.	Codice
S	25	**6.272 177**
M	25	**6.272 178**
L	25	**6.272 179**
XL	25	**6.272 180**
2XL	25	**6.272 181**
3XL	25	**6.272 182**

SONO DISPONIBILI ARTICOLI ALTERNATIVI: CONTATTATECI!

1 2 Tuta monouso Coverall BioClean™, con colletto/cappuccio, sterile

Nitritex Ltd

- Tessuto CleanTough™ antistatico a bassa lanugine
- Sterilizzata mediante irradiazione gamma
- Compatibile con la classe ISO 4
- Proprietà antistatiche
- Prodotta in una struttura di tenuta
- Zip frontale con patta
- Dorso, polsini e caviglie elasticizzati
- Disponibile nelle misure dalla S alla 4XL
- Testata ASTM F739-12
- Testata HELMKE DRUM
- Basso particolato
- Garanzia di sterilità Livello 10^{-6}

Confezione tripla, 1 pezzo per busta interna sigillata in PE, 1 busta interna per busta esterna sigillata in PE, 20 buste esterne per cartone foderato (20 pezzi)/20 buste per S-XXL, 15 buste fino a 3XL

Materiale: Clean-Tough
Massa: 60 g/m²

1



Misura	Descrizione	Sterile	Pz./Cf.	Codice
S	con colletto	-	20	**4.661 457**
M	con colletto	-	20	**4.661 458**
L	con colletto	-	20	**4.661 459**
XL	con colletto	-	20	**4.661 460**
XXL	con colletto	-	20	**4.661 461**
XXXL	con colletto	-	15	**4.661 462**
XXXXL	con colletto	-	15	**4.661 463**
S	con cappuccio	-	20	**4.661 464**
M	con cappuccio	-	20	**4.661 465**
L	con cappuccio	-	20	**4.661 466**
XL	con cappuccio	-	20	**4.661 467**
XXL	con cappuccio	-	20	**4.661 468**
XXXL	con cappuccio	-	15	**4.661 469**
XXXXL	con cappuccio	-	15	**4.661 470**
S	con colletto	+	20	**4.661 478**
M	con colletto	+	20	**4.661 479**
L	con colletto	+	20	**4.661 480**
XL	con colletto	+	20	**4.661 481**
XXL	con colletto	+	20	**4.661 482**
XXXL	con colletto	+	15	**4.661 483**
XXXXL	con colletto	+	15	**4.661 484**
S	con cappuccio	+	20	**4.661 485**
M	con cappuccio	+	20	**4.661 486**
L	con cappuccio	+	20	**4.661 487**
XL	con cappuccio	+	20	**4.661 488**
XXL	con cappuccio	+	20	**4.661 489**
XXXL	con cappuccio	+	15	**4.661 490**
XXXXL	con cappuccio	+	15	**4.661 491**

2



3 Tuta monouso, per protezione chimica, uvex 4B

Materiale: polietilene - laminato

uvex

- colore bianco/arancione
- eccellente vestibilità grazie al materiale traspirante, leggero e flessibile
- la cerniera richiudibile e le cuciture nastrate assicurano un'ottima protezione contro la penetrazione da parte di aerosol liquidi e particelle solide
- il cappuccio è facilmente compatibile con le mascherine facciali filtranti
- il cappio sul dito medio impedisce alla manica di salire
- senza silicone
- adatta per pulizia camera bianca (Classe 7, ISO 14644-1)
- protezione chimica: equipaggiamento per protezione personale categoria 3, EN 14605(Type 4), EN ISO 13982-1(Type 5), EN 13034(Type 6), EN 1149-5, EN 14126

3



Misura	Pz./Cf.	Codice
S	5	**9.414 100**
M	5	**9.414 101**
L	5	**9.414 102**
XL	5	**9.414 103**
XXL	5	**9.414 104**
XXXL	5	**9.414 105**

1



1 Tuta monouso Tyvek® IsoClean®, con collare, sterile

DuPont de Nemours

Tuta DuPont™ Tyvek® IsoClean® non sfoderata con collo legato, modello IC 183 B WH DS.
Disponibile nelle taglie dalla S alla 3XL. Processo di pulitura e sterilizzazione gamma.
Cuciture interne rilegate. Vita elasticizzata sul retro per una buona vestibilità.
Passanti elastici per il pollice ricoperti in Tyvek®. Elastico tunnellizzato su polsi e caviglie.
Chiusura frontale con cerniera. Patta antivento.

- Questo indumento non è certificato CE come indumento chimicamente protettivo
- Certificato secondo il regolamento (UE) 2016/425
- Processo di pulitura e sterilizzazione mediante irraggiamento gamma a SAL di 10^{-6} (ISO 11137-1)
- Tracciabilità completa su tutto l'abbigliamento sterilizzato con certificati di sterilità disponibili
- Adatta per l'uso in camere bianche GMP classe A/B (classe ISO 5)
- Indumenti di protezione chimica, Categoria III, tipo 5-B e 6-B
- EN 14126 (barriera agli agenti infettivi), EN 1073-2 (protezione contro la contaminazione radioattiva)

Misura	Pz./Cf.	Codice
S	1	**6.312 080**
M	1	**6.312 081**
L	1	**6.312 082**
XL	1	**6.312 083**
XXL	1	**6.312 084**
XXXL	1	**6.312 085**

2



2 Camice da laboratorio monouso BioClean-D™

Nitritex Ltd

- DPI di categoria 3 tipo PB [6]
- Bottone automatico
- Stile polsino aperto
- Tre tasche
- Spacco posteriore
- Realizzato in ambiente certificato ISO Classe 4 NEBB
- BioClean-D CleanTough™ antistatico, a basso rilascio di fibre

Confezione tripla, 1 pezzo per busta interna sigillata in PE, 1 busta interna per busta esterna sigillata in PE, 30 buste esterne per cartone foderato (30 pezzi)

Misura	Colore	Pz./Cf.	Codice
S	bianco	30	**4.661 471**
M	bianco	30	**4.661 472**
L	bianco	30	**4.661 473**
XL	bianco	30	**4.661 474**
XXL	bianco	30	**4.661 475**

3



3 Camice da laboratorio Kimtech™ A7 P+, PP

Kimberly-Clark

EN 1149



- DPI certificati Cat III direttiva 89/686/EEC
- Tipo 6 protezione limitati dagli schizzi chimici
- Testati per protezione da Micro-organismi
- Abbigliamento Antistatico EN1149-1:1995
- Tessuto altamente resistente agli agenti chimici
- Tessuto con pochi pelucchi, Helmke Drum Categoria II
- 99% efficienza filtrazione batterica e particelle
- Confezionati individualmente, 15 p. in un pacchetto esterno per aree ISO 7 Grado C
- Senza silicone
- Film-rivestito di Polipropilene resistente all'abrasione
- Collo alla coreana
- Polsino elastico, anello per il pollice e maniche extra-lunghe
- Triple cuciture ad elevata resistenza

Misura	Pz./Cf.	Codice
S	15	**4.653 906**
M	15	**4.653 907**
L	15	**4.653 908**
XL	15	**4.653 909**
XXL	15	**4.653 910**

SONO DISPONIBILI ARTICOLI ALTERNATIVI: CONTATTATECI!

1 Maschere monouso ASPURE, senza clip per naso

AS ONE

Materiale : PP/PE e passanti in poliestere.
- 2-strati
- Confezione: 40 x 50 pezzi



Tipo	Dimensioni (Prof. x Lungh.) mm	Pz./Cf.	Codice
Maschere monouso	180 x 90	2000	**4.663 608**

2 Maschere monouso ASPURE per Camera bianca, PP

AS ONE

I cinturini elastici sono realizzati in materiale a basso contenuto di particelle (Uretano), la clip per il naso è in polietilene. Elevata efficienza di raccolta a causa della sua struttura a 3 strati.

- Confezionate in camera bianca
- Adatte per Camera bianca classe ISO 5
- Confezione: 40 x 50 pezzi



Tipo	Dimensioni (Prof. x Lungh.) mm	Pz./Cf.	Codice
Maschera monouso	180 x 95	2000	**4.659 068**

3 Maschere monousoASPURE, per camera bianca, sterili

AS ONE

Maschere monouso sterilizzate a raggi gamma con passanti per l'orecchio.

- 3-strati
- Confezionate singolarmente in camera bianca
- Adatte per camera bianca classe ISO 5
- Confezione:20 x 50 pezzi



Tipo	Dimensioni (Prof. x Lungh.) mm	Pz./Cf.	Codice
Maschere monouso	180 x 95	1000	**4.663 609**

4 Maschere monouso per camera bianca Kimtech™ M3, sterili

Kimberly-Clark

Maschera bianca a pieghe sterili, con lacci da 18 cm; senza silicone e lattice. Grande comfort grazie alle caratteristiche di vestibilità flessibile e al tessuto interno BICOSOF*.
Le maschere sterili Kimtech™ M3 offrono livelli avanzati di protezione e comfort del processo, aiutano a ridurre il possibile rischio di contaminazione e sono adatte all'uso in ambienti UE GMP ISO 5 di classe A.
Validate con livello di garanzia di sterilità 10^{-6} e supportate con informazioni tecniche per la conformità.
Ideali per l'utilizzo nella produzione farmaceutica sterile.
Prodotte in struttura conforme alla FDA.

Confezione singola, 20 confezioni per borsa sigillata e 10 borse per confezione doppia, con custodia per protezione aggiuntiva.



Descrizione	Camera bianca Classe	Pz./Cf.	Codice
Maschera, bianca con lacci	ISO 5	200	**4.652 644**
Maschera, bianca con passanti	ISO 5	200	**6.253 164**



15. Camera bianca

Indumenti monouso/Maschere chirurgiche, cappucci, copri-maniche-Copriscarpe, copristivali, calzini

1



1 Cappuccio protettivo Dupont Tyvek® IsoClean®, sterile

DuPont de Nemours

Cappuccio con cravatta DuPont™ Tyvek® IsoClean®, modello IC 668 B WH CS.
Cappuccio sterile disponibile in bianco e in un'unica misura. Apertura su tutto il viso con passanti e cravatta. Gli indumenti in Tyvek® sono composti da un filato di polietilene ad alta densità, che fornisce un equilibrio ideale tra protezione, durata e comfort. Il Tyvek è permeabile sia all'aria che al vapore acqueo, ma impermeabile ai liquidi a base di acqua e aereosol. Offre un'eccellente barriera contro le particelle fini e le fibre (dimensioni al di sotto di 1 micron) ed è a basso sfilacciamento. Senza aggiunta di silicone. Gli indumenti in Tyvek® IsoClean® vengono utilizzati nell'industria biotecnologica, farmaceutica, per produzione di dispositivi medici ed elettronici, così come in altri ambienti critici o controllati.

- Questi accessori non sono certificati CE come indumenti chimicamente protettivi
- Pulito riciclato e gamma sterilizzati
- Adatti per uso in camera bianca classe ISO 5 e maggiore
- Livello di garanzia di sterilità (SAL) di 10^{-6}
- Cuciture legate: le strette cuciture sono ricoperte con tessuto per rinforzarne la protezione e ridurre la potenziale penetrazione di liquidi e particelle
- Piena tracciabilità di tutti i capi sterilizzati con certificato di sterilità disponibile
- Scatola da 10 paia, confezionate singolarmente

Colore	Pz./Cf.	Codice
bianco	100	**9.390 071**

2



2 Copri manica monouso BIOCLEAN-D™, sterili/non sterili

Nitritex Ltd

Offrendo comfort, protezione ed una vestibilità rapida e semplice, i copri manica monouso BioClean-D ™ sono realizzati in materiale CleanTough leggero, antistatico, a bassa lanugine, caratterizzato da aperture elasticizzate per una vestibilità salda.

- PPE Cat 3 Tipo PB [6]
- ISO Classe 4
- Cuciture legate
- Materiale CleanTough leggero, a bassa lanugine

Sterili:
1 paio per sacchetto interno, 15 sacchetti interni per sacchetto esterno, 6 sacchetti esterni (90 paia) per cartone foderato

Non sterili:
30 pezzi per sacchetto interno,1 sacchetto intterno per sacchetto esterno, 6 sahccetti esterni (180 pezzi) per cartone foderato

Lungh. mm	Sterile	Pz./Cf.	Codice
500	-	180	**4.661 477**
500	+	90	**4.661 493**

3

Copriscarpe monouso BioClean, PP

Nitritex Ltd

- Suola antiscivolo
- Rivestimento in elastomero su polipropilene spunbond non tessuto
- Compatibile ISO classe 5
- Spessore: 0.14 mm
- Tipo BESD - Prestazioni ESD
- 100 pezzi per busta interna sigillata in PE/4 buste esterne per cartone foderato (400 pezzi)



4.661 494

Tipo	Misura mm	Colore	Pz./Cf.	Codice
BESD	400	bianco	400	**4.661 494** 3
NSO	400	bianco	400	**4.661 495**
NSO	457	bianco	400	**4.661 496**

SONO DISPONIBILI ARTICOLI ALTERNATIVI: CONTATTATECI!

1 2 Copriscarpe per dipensatore HYGOMAT

Mensch

6257285:
- Tessuto non tessuto di polipropilene, rivestimento CPE, bianco
- Suola impermeabile
- Molto resistente allo scivolamento
- Perfetto per una superficie liscia

6257286:
- Copriscarpa in PP con suola in CPE, blu
- Polipropilene non tessuto
- Nella parte superiore non tessuta, nella parte inferiore resistente suola CPE impermeabile
- Molto antistrappo e antiscivolo

6257287:
- CPE (polietilene colato), blu
- Forte qualità, ca. 60 micron
- Protezione leggera dai liquidi

6257288:
- Tessuto non tessuto di polipropilene, blu
- Nella struttura inferiore realizzata in CPE
- Permeabile all'aria e alla luce antiscivolo
- Per aree asciutte

1



2



Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
440	80	**6.257 285**
440	70	**6.257 286**
470	110	**6.257 287**
460	100	**6.257 288**

3 Dispensatore di sovrascarpe HYGOMAT COMFORT/CLEANROOM

Mensch

- non è necessaria l'alimentazione elettrica
- di facile utilizzo, non è necessario piegarsi
- facile e rapida gestione
- con corrimano per massimo confort
- capacità: due confezioni di sovrascarpe
- con finestra per facile controllo della quantità rimanente
- ricarica con altre sovrascarpe in pochi secondi
- peso: 21 kg

3



Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Dispensatore di sovrascarpe HYGOMAT COMFORT, 740 x 300 x 730 mm	1	**6.257 283**
Dispensatore di sovrascarpe HYGOMAT CLEANROOM, acciaio inox, 740 x 300 x 730 mm	1	**6.269 779**

4 Copriscarpe monouso Tyvek® IsoClean®

DuPont de Nemours

Copriscarpe DuPont™ Tyvek® IsoClean®, modello IC 458 B WH 00. Sovrascarpe disponibili in bianco e nelle taglie M e L. Lacci di fissaggio. Elastici tunnellizzati alle caviglie e suole anti-slittamento. Gli indumenti e gli accessori in Tyvek® sono composti da un filato di polietilene ad alta densità, che fornisce un equilibrio ideale tra protezione, durata e comfort. Il Tyvek è permeabile sia all'aria che al vapore acqueo, ma impermebaile ai liquidi a base di acqua e aereosol. Offre un'eccellente barriera contro le particelle fini e le fibre (dimensioni al di sotto di 1 micron) ed è a basso sfilacciamento. Senza aggiunta di silicone.
Gli indumenti e gli accessori in Tyvek® IsoClean® vengono utilizzati nell'industria biotecnologica, farmaceutica, per produzione di dispositivi medici ed elettronici, così come in altri ambienti critici o controllati.

- Questi accessori non sono certificati CE come indumenti chimicamente protettivi
- Non sottoposti a pulizia e non sterilizzati
- Cuciture legate: le strette cuciture sono ricoperte con tessuto per rinforzarne la protezione e ridurre la potenziale penetrazione di liquidi e particelle
- Scatola da 100 paia

4



Descrizione	Colore	Pz./Cf.	Codice
M	bianco	100	**9.390 076**
L	bianco	100	**9.390 077**

SONO DISPONIBILI ARTICOLI ALTERNATIVI: CONTATTATECI!

1



1 Calze monouso ASPURE, poliestere

AS ONE

- Adatte per camera bianca
- Taglia unica
- Lunghezza totale: 400 mm
- Confezione: 100 paia

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Calze monouso	100	**4.663 598**

2



2 LLG-Occhiali di sicurezza *basic*



- Conformi CE approvati EN166 e EN170
- Perfetti per visitatori e per chi indossa occhiali
- Lenti laterali integrate con fori di sfiato, campo visivo 180°
- Telaio in materiale testato anallergico
- Protezione UV 100% (fino a 380 nm)
- Peso: 43 g

Colore	Lenti	Pz./Cf.	Codice
Chiaro	Chiare, senza rivestimento, 2-1.2 U 1 F CE	10	**9.006 002**

3



3 Occhiali di sicurezza uvex super fit CR 9178

uvex



- Protezione professionale dei prodotti e degli esseri umani Primo occhiale protettivo autoclavabile con effetto anti-appannamento
- Protezione steriledegli occhi in ogni situazione
- Autoclavabile almeno 10 volte, 121 °C, per 20 minuti
- Design innovativo per la massima funzionalità e comfort per gli utilizzatori
- Materiale non allergenico privo di sostanze nocive
- Lente ultra-sottile avvolgente
- L'occhiale di sicurezza più leggero al mondo
- EN 166
- UV 400
- Peso 21 g

Rivestimento uvex supravision pulito

Colore	Lenti	Rivestimento	Pz./Cf.	Codice
bianco/azzurro	UV 400, 2C-1,2 W 1 FTKN DIN CE	uvex supravision CR	1	**7.982 028**

4



4 Copriocchiali uvex super f OTG CR 9169

uvex



- Protezione professionale dei prodotti e degli esseri umani
- Primo copriocchiale di protezione autoclavabile con effetto anti-appannamento
- Protezione sterile degli occhi in ogni situazione
- Autoclavabile almeno 10 volte, a 121 °C, per 20 minuti
- Design innovativo per la massima funzionalità e comfort per gli utilizzatori
- Copriocchiale con visione laterale illimitata
- Adatto anche per l'uso su occhiali da vista
- Materiale non allergenico privo di sostanze nocive
- Tecnologia ultra-moderna della lente
- Stanghette estremamente flessibili
- EN 166
- UV 400
- Peso 37 g

Rivestimento uvex supravision pulito

Colore	Lenti	Rivestimento	Pz./Cf.	Codice
bianco/azzurro	chiare, UV 400, 2C-1,2	uvex supravision clean	1	**6.268 419**

SONO DISPONIBILI ARTICOLI ALTERNATIVI: CONTATTATECI!

1 Occhiali di sicurezza panoramici uvex ultrasonic CR 9302

1

uvex



- Protezione professionale dei prodotti e degli esseri umani
- Primo occhiale protettivo autoclavabile con effetto anti-appannamento
- Protezione sterile degli occhi in ogni situazione
- Autoclavabili almeno 10 volte, a 121 °C, per 20 minuti
- Design innovativo, massima funzionalità, comfort per gli utilizzatori
- Occhiale ultra leggero con lente panoramica, tecnologia a due componeneti e fascia regolabile in silicone
- La ventilazione indiretta garantisce un ambiente interno piacevole e confortevole
- Facile sostituzione della lente
- Componenti molli flessibili
- Ampio campo panoramico di visione
- Materiale non allergenico privo di sostanze nocive
- EN 166
- UV 400
- Peso 98 g

Rivestimento uvex supravision pulito

Colore	Lenti	Rivestimento	Pz./Cf.	Codice
bianco	chiare / UV 2-1,2	uvex supravision clean	1	**6.262 943**

2 Occhiali Panoramici 619

2

UNIVET



- Maschera per Camera bianca progettata per essere utilizzata in ambienti con contaminazioni controllate (stanze sterili e pulite) oin condizioni asettiche. La sua struttura morbida supporta diversi cicli di sterilizzazione a vapore, a raggi gamma o beta, senza cambiamenti sensibili.
- Sterilizzabile tramite autoclave a vapore
- Banda elastica in silicone antistatico
- Sistema innovativo di regolazione della banda elastica
- Disponibile con ventilazione diretta e indiretta

Colore	Descrizione	Lenti	Pz./Cf.	Codice
blu	banda elastica, ventilazione diretta	chiare / 2C-1.2 U 1 B CE	1	**6.286 799**
blu	banda elastica, ventilazione indiretta	chiare / 2C-1.2 U 1 B CE	1	**6.286 800**

Possiamo fornire l'intera gamma di articoli di questo produttore.

LLG Lab Logistics Group

uvex PROTECTING PEOPLE

1



1 Guanti per camera bianca, BioClean BIOTAC, Nitrile

Nitritex Ltd

EN ISO 374-1 Type C | EN ISO 374-5 | EN 421



- Basso numero di particelle
- Senza polvere
- Privi di lattice
- AQL 1.5
- Dita strutturate
- Ambidestri
- Eccellenti proprietà ESD
- Semplice vestibilità
- Chimicamente resistenti
- Compatibilità ISO Classe 5
- Colore: bianco
- Cartone con 10 buste con 100 pezzi

Conformi EN ISO 374-1:2016/Tipo C, EN ISO 374-5:2016, EN 421, Adatti alla manipolazione degli alimenti.

Confezionamento: 100 pezzi per sacchetto interno di plastica sigillato, 1 sacchetto interno per sacchetto sigillato esterno, 10 sacchetti esterni per confezione di cartone interna

Misura	Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
XS	300	1000	**4.661 373**
S	300	1000	**4.661 374**
M	300	1000	**4.661 375**
L	300	1000	**4.661 376**
XL	300	1000	**4.661 377**

2



2 Guanti per camera bianca AdvanTech529, nitrile

MAPA

EN ISO 374-1 Type B | EN ISO 374-5 | EN 421



Resistenza meccanica rinforzata per operazioni a breve termine. Il processo di produzione garantisce livelli veramente bassi di contaminanti: tassi di particelle, polvere, residui non volatili, estraibili; compatibili con classe ISO 5 (Classe M3.5 per il sistema internazionale). Formula 100% nitrile con proprietà antistatiche. Protezione contro gli schizzi accidentali di prodotti chimici. Raccomandati per persone sensibili alle proteine del lattice naturale. Spessore: 0.1 mm. Confezione: 100 guanti/sacchetto

- **Cat.III**

Conformi EN ISO 374-1:2016/Tipo B, EN ISO 374-5:2016, EN 421

Misura	Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
6	300	100	**6.270 501**
7	300	100	**6.270 502**
8	300	100	**6.270 503**
9	300	100	**6.270 504**
10	300	100	**6.270 505**

SONO DISPONIBILI ARTICOLI ALTERNATIVI: CONTATTATECI!

1 Guanti monouso Touch N Tuff®, Nitrile

Ansell

EN ISO 374-1 Type B | EN ISO 374-5 | EN 421 | EN 420



JKPT | VIRUS

Guanti monouso in nitrile per ambienti controllati.

- Elevata resistenza alla perforazione
- Livelli avanzati di sicurezza e comfort
- Protezione antiallergica di tipo I
- Puliti
- Adatti per l'ambiente della camera bianca ISO Classe 5
- Resistenza agli acidi, Manipolazione dei prodotti chimici
- AQL 1,5 (EN374)
- Cat. III Bassa resistenza chimica
- 100 % nitrile, con polvere, verde acqua
- Confezione con 100 guanti

Confezionamento:
50 guanti confezionati sottovuoto in un polisacco non stampato, due buste da 50 guanti per polisacco master.

Conformi EN ISO 374-1:2016/Tipo B, EN ISO 374-5:2016, EN 421, EN 420 Adatti per la manipolazione degli alimenti.

1



Misura	Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
S	300	100	**7.940 295**
M	300	100	**7.940 296**
L	300	100	**7.940 297**

2 Guanti per camera bianca Nitrilite® *Silky*, nitrile

Ansell

EN ISO 374-1 Type B | EN ISO 374-5



JKT | VIRUS

Prodotti in un ambiente controllato senza polvere, presentano livelli bassi di estraibili e particelle per un'eccellente protezione dei prodotti. Il polimero al 100% di nitrile evita il rischio di allergie legate alle proteine del lattice, per chi lo indossa. Fornisce inoltre un'eccezionale resistenza chimica e alla foratura come ulteriore sicurezza. Tutto questo, aggiunto alle ottime proprietà elettriche, rende i guanti Nitrilite® ideali per un'ampia gamma di settori industriali.

- AQL di 1,5
- **Cat. III**

Confezionamento:
50 guanti in silicone sottovuoto in una polisacca non stampata, due sacchetti da 50 guanti per polisacca master. Tutte le confezioni e le etichette sono stampate con inchiostro resistente IPA. I guanti sono doppiamente insaccati per un controllo superiore da contaminazione. Imballati in camera bianca ISO Classe 5.

Conformi EN ISO 374-1:2016/Tipo B, EN ISO 374-5:2016

2



Misura	Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
S	300	100	**6.253 290**
M	300	100	**6.253 291**
L	300	100	**6.253 292**
XL	300	100	**6.253 293**
XXL	300	100	**6.262 160**

SONO DISPONIBILI ARTICOLI ALTERNATIVI: CONTATTATECI!

1

1 2 Guanti per camera biamca, Kimtech™ G3, nitrile

Kimberly-Clark



EN ISO 374-1 Type C — K

EN ISO 374-5 — VIRUS

I guanti per camera bianca Kimtech™ G3 offrono livelli avanzati di protezione del processo e comfort nelle camere bianche ISO 3 o superiori.

- Guanti ambidestri
- Polsino arrotolato
- Punta delle dita strutturata
- Senza polvere
- Privi di silicone
- AQL 1,5
- **Cat III**
- Borse a doppia fodera per una maggiore protezione 10 x 100 pezzi.

Conformi EN ISO 374-1:2016/Tipo C, EN ISO 374-5:2016

2



Misura	Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
XS	300	1000	**6.264 543**
S	300	1000	**7.625 756**
M	300	1000	**7.625 757**
L	300	1000	**6.242 757**

3

3 Guanti per camera bianca, BioClean NERVA, Nitrile

Nitritex Ltd



EN ISO 374-1 Type C — EN ISO 374-5 — VIRUS — EN 421

- Protezione della lunghezza del gomito
- Basso numero di particelle
- Senza polvere
- Privi di lattice
- AQL 0.65
- Strutturati
- Ambidestri
- Eccellenti proprietà ESD
- Facile vestibilità
- Chimicamente resistenti
- Compatibilità ISO Classe 4
- Colore: bianco
- Cartone con 10 buste con 100 pezzi

Conformi EN ISO 374-1:2016/Tipo C, EN ISO 374-5:2016, EN 421, Adatti alla manipolazione degli alimenti

Confezionamento: 100 pezzi per sacchetto interno di plastica sigillato, 1 sacchetto interno per sacchetto sigillato esterno, 10 sacchetti esterni per confezione di cartone interna

Misura	Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
S	400	1000	**4.661 387**
M	400	1000	**4.661 388**
L	400	1000	**4.661 389**
XL	400	1000	**4.661 390**

SONO DISPONIBILI ARTICOLI ALTERNATIVI: CONTATTATECI!

1 Guanti per camera bianca, BioClean EXCELL™, Nitrile, sterili

1

Nitritex Ltd

EN ISO 374-1 Type C | EN ISO 374-5 | EN 421





- Basso numero di particelle
- Senza polvere
- Privi di lattice
- AQL 1.5
- Strutturati
- Mano specifica
- Eccellenti proprietà ESD
- Chimicamente resistenti
- Compatibilità ISO Classe 4
- Colore: bianco
- Cartone con 20 buste con 10 paia

Conformi EN ISO 374-1:2016/Tipo C, EN ISO 374-5:2016, EN 421, Adatti alla manipolazione degli alimenti.

Confezionamento: 1 paio per sacchetto di plastica, 1 sacchetto di plastica per sacchetto EasyTear™ privo di particelle, 10 coppie per sacchetto esterno sigillato, 20 sacchetti esterni per confezione di cartone interna

Misura	Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
6	300	200	**4.661 412**
6,5	300	200	**4.661 413**
7	300	200	**4.661 414**
7,5	300	200	**4.661 415**
8	300	200	**4.661 416**
8,5	300	200	**4.661 417**
9	300	200	**4.661 418**
10	300	200	**4.661 419**

2 3 Guanti per camera bianca, Kimtech™ G3 Sterile Sterling™, nitrile, sterili

2

Kimberly-Clark

EN ISO 374-1 Type C | EN ISO 374-5





I guanti in Nitrile Kimtech™ G3 Sterile Sterling™ offrono caratteristiche e comfort migliorati e sono milgiori per l'ambiente.

- Consigliati per ambienti di camera bianca ISO Classe 5 o superiore
- Conformi AQL 1.5 o migliore
- Non contengono lattice di gomma naturale, riducendo le potenziali reazioni allergiche associate ai guanti TIPO I
- Senza polvere
- Dissipativa statica in uso
- Manipolazione sicura di oggetti grazie ad una presa elevata e migliorata
- Mano specifica
- Confezione in polietilene per uso in camera bianca
- Confezionati per vestizione asettica
- **Cat. III**
- Cartone da 10 x 30 paia. Ogni paio confezionato singolarmente

Conformi EN ISO 374-1:2016/Tipo C, EN ISO 374-5:2016

3



Misura	Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
6	300	300	**6.264 797**
6,5	300	300	**6.264 798**
7	300	300	**6.264 799**
7,5	300	300	**4.652 645**
8	300	300	**6.265 200**
8,5	300	300	**6.265 201**
9	300	300	**6.265 202**
10	300	300	**6.265 203**

SONO DISPONIBILI ARTICOLI ALTERNATIVI: CONTATTATECI!

1



1 2 Guanti per camera bianca, Kimtech™ G3, nitrile, sterili

Kimberly-Clark

EN ISO 374-1 Type C — K

EN ISO 374-5 — VIRUS

I guanti Kimtech™ G3 sterili in nitrile bianco offrono una protezione sterile e avanzata per camera bianca per un'ampia gamma di contaminanti. Con una finitura ruvida ed una composizione in nitrile delicata per la pelle, i guanti sterili specifici per mani proteggono utenti e processi.

- ISO16604 resistenti ai virus.
- Sterili, validati secondo SAL 10^{-6}
- Disponibili come un paio di guanti specifici per mano
- Polsino arrotolato per una maggiore resistenza
- Palmo e punta delle dita completamente testurizzati
- Combinazione della presa migliorata con una semplice doppia vestizione
- Senza polvere
- Vestibilità confortevole, con formulazione senza silicone
- Confezionati singolarmente in buste sterili da 10 x 20 paia

2



Conformi EN ISO 374-1:2016/Tipo C, EN ISO 374-5:2016

Misura	Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
6	300	200	**6.257 260**
6,5	300	200	**6.240 584**
7	300	200	**6.265 204**
7,5	300	200	**6.240 077**
8	300	200	**6.230 011**
8,5	300	200	**6.252 634**
9	300	200	**6.235 083**
10	300	200	**6.265 205**

3



3 Guanti monouso Touch N Tuff®, Nitrile, sterili

Ansell

EN ISO 374-1 Type B — JKPT

EN ISO 374-5 — VIRUS

EN 421

EN 420

Guanti monouso in nitrile per ambienti controllati

- Elevata resistenza alla perforazione
- Elevato livello di comfort
- Protezione antiallergica di tipo I
- Puliti
- Adatti per l'ambiente della camera bianca ISO Classe 5
- Resistenza agli acidi, Manipolazione dei prodotti chimici
- AQL 1,5 (EN374)
- Cat. III Bassa resistenza chimica
- Ogni guanto viene pulito, ogni singolo paio imballato e sterilizzato

Confezionamento: un paio per confezione, sigillato in busta; 10 paia per polisacco sigillato; 5 sacchetti di plastica sigillati per borsa master; 4 borse master per custodia; 200 paia per cartone.

Conformi EN ISO 374-1:2016/Tipo B, EN ISO 374-5:2016, EN 421, EN 420 Adatti per la manipolazione degli alimenti.

Misura	Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
6,5 - 7	300	200	**6.273 808**
7,5 - 8	300	200	**6.273 809**
8,5 - 9	300	200	**6.273 824**
9,5 - 10	300	200	**6.273 825**

SONO DISPONIBILI ARTICOLI ALTERNATIVI: CONTATTATECI!

1 Guanti per camera bianca, BioClean N-PLUS™, Nitrile, sterili

1

Nitritex Ltd



EN ISO 374-1 Type C | EN ISO 374-5 VIRUS | EN 421

- Protezione della lunghezza del gomito
- Basso numero di particelle
- Senza polvere
- Privi di lattice
- AQL 0.65
- Strutturate
- Mano specifica
- Eccellenti proprietà ESD
- Chimicamente resistenti
- Compatibilità ISO Classe 4
- Colore: bianco
- Cartone con 20 buste con 10 paia

Conformi EN ISO 374-1:2016/Tipo C, EN ISO 374-5:2016, EN 421, Adatti alla manipolazione degli alimenti

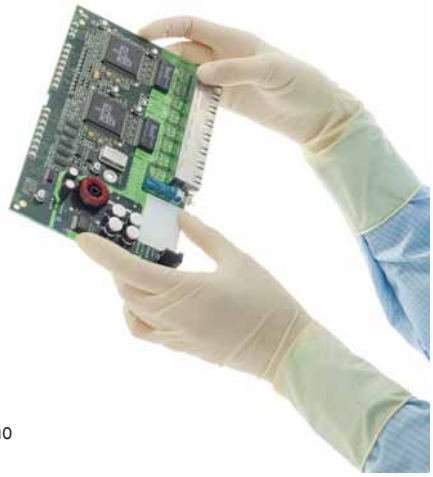
Confezionamento: 1 paio per sacchetto di plastica, 1 sacchetto di plastica per sacchetto EasyTear™ privo di particelle, 10 coppie per sacchetto esterno sigillato, 20 sacchetti esterni per confezione di cartone interna

Misura	Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
6	400	200	**4.661 436**
6,5	400	200	**4.661 437**
7	400	200	**4.661 438**
7,5	400	200	**4.661 439**
8	400	200	**4.661 440**
8,5	400	200	**4.661 441**
9	400	200	**4.661 442**
10	400	200	**4.661 443**

2 Guanti per camera bianca, BioClean LEGACY™, lattice

2

Nitritex Ltd



EN ISO 374-1 Type C | EN ISO 374-5 VIRUS | EN 421

- Ambidestri
- Senza polvere
- AQL 0.65
- Testurizzati
- Comoda vestizione
- Chimicamente resistenti
- Compatibilità ISO Classe 4
- Colore: naturale
- Scatola con 10 buste da 100 pezzi

Conformi EN ISO 374-1:2016/Tipo C, EN ISO 374-5:2016, EN 421, Adatti per la manipolazione degli alimenti.

Confezionamento: 100 pezzi per sacchetto interno di plastica sigillato, 1 sacchetto interno per sacchetto esterno sigillato, 10 sacchetti esterni per confezione di cartone interna

Misura	Lungh. cm	Pz./Cf.	Codice
XS	30	1000	**4.661 378**
S	30	1000	**4.661 379**
M	30	1000	**4.661 380**
L	30	1000	**4.661 381**
XL	30	1000	**4.661 382**

SONO DISPONIBILI ARTICOLI ALTERNATIVI: CONTATTATECI!

1



1 Guanti per camera bianca, BioClean LEGION™, lattice

Nitritex Ltd

EN ISO 374-1 Type C | EN ISO 374-5 VIRUS | EN 421

- Protezione della lunghezza del gomito
- Ambidestri
- Senza polvere
- AQL 1.5
- Testurizzati
- Comoda vestizione
- Chimicamente resistenti
- Compatibilità con ISO Classe 5
- Colore: naturale
- Scatola con 10 buste da 100 pezzi

Conformi EN ISO 374-1:2016/Tipo C, EN ISO 374-5:2016, EN 421, Adatti per la manipolazione degli alimenti

Confezionamento: 100 pezzi per sacchetto interno di plastica sigillato, 1 sacchetto interno per sacchetto esterno sigillato, 10 sacchetti esterni per confezione di cartone interna

Misura	Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
S	400	1000	**4.661 383**
M	400	1000	**4.661 384**
L	400	1000	**4.661 385**
XL	400	1000	**4.661 386**

2



2 Guanti monouso AccuTech® 91-250, lattice

Ansell

EN ISO 374-1 Type B LPT | EN ISO 374-5 VIRUS | EN 420

Il guanto AccuTech® 91-250 possiede un rivestimento interno in silicone che facilita la vestibilità e il doppio guanto. Il polsino è leggermente più spesso, si adatta perfettamente al capo. Il guanto 91-250 è composto da una specifica formulazione di lattice che fornisce maggiori flessibilità ed eleasticità. Le punte delle dita più sottili del guanto, combinate con la finitura bisque, offrono maggiore sensibilità, maggiore precisione nella manualità,nonchè destrezza. Adatto per camera bianca classe ISO 5.
Colore: naturale

- Senza polvere
- AQL di 1,0
- **Cat. III**

Confezionamento: Il guanto è confezionato in coppia per busta, sigillato nella confezione; 10 paia per polisacco sigillato; 5 sacchetti di plastica sigillati per sacchetto principale; 4 sacchetti polisacco master per cartone foderato; 200 paia per cartone. Tutti gli imballaggi sono stampati con inchiostro IPA-resistente compatibile con camera bianca. I guanti sono tripli per un eccellente controllo della contaminazione. I polisacchi hanno un'apertura facile da strappare

Conformi EN ISO 374-1:2016/Tipo B, EN ISO 374-5:2016, EN 420

Misura	Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
6	300	200	**4.665 389**
6,5	300	200	**4.665 395**
7	300	200	**4.665 390**
7,5	300	200	**4.665 391**
8	300	200	**4.665 392**
8,5	300	200	**4.665 393**
9	300	200	**4.665 394**

SONO DISPONIBILI ARTICOLI ALTERNATIVI: CONTATTATECI!

1 Guanti per camera bianca, BioClean ADVANCE™, lattice, sterili

1

Nitritex Ltd

EN ISO 374-1 Type C | EN ISO 374-5 | EN 421





- Basso numero di particelle
- Senza polvere
- AQL 0.65
- Testurizzati
- Mano specifica
- Comoda vestizione
- Chimicamente resistenti
- Compatibilità con ISO Classe 4
- Colore: naturale
- Scatola con 20 buste da 10 paia

Conformi EN ISO 374-1:2016/Tipo C, EN ISO 374-5:2016, EN 421, Adatti per la manipolazione degli alimenti

Confezionamento: 1 paio per sacchetto di plastica, 1 sacchetto di plastica per sacchetto EasyTear™ privo di particelle, 10 coppie per sacchetto esterno sigillato, 20 sacchetti esterni per confezione di cartone interna

Misura	Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
6	300	200	**4.661 396**
6,5	300	200	**4.661 397**
7	300	200	**4.661 398**
7,5	300	200	**4.661 399**
8	300	200	**4.661 400**
8,5	300	200	**4.661 401**
9	300	200	**4.661 402**
10	300	200	**4.661 403**

2 3 Guanti per camera bianca Kimtech™ G3, lattice, sterili

2

Kimberly-Clark

EN ISO 374-1 Type C | EN ISO 374-5





- Raccomandati per ambienti di camera bianca ISO Classe 5 o superiore
- Lattice di gomma naturale per sensibiltà tattile e comfort
- Polsino arrotolato, per maggiore robustezza e comoda vestibilità
- Palmo e dita strutturati
- L'assenza di polvere minimizza le contaminazioni e l'effetto di secco della polvere sulla pelle
- Mano specifica
- Bassi livelli di proteine ed endotossine
- Confezionati in polietilene per uso in camera bianca
- **Cat. III Bassa resistenza chimica.**
- AQL 1.5
- Prodotti secondo il Sistema di Qualità ISO 9001
- Scatola da 10 x 20 paia. Confezionati individualmente per paio.

Conformi EN ISO 374-1:2016/Tipo C, EN ISO 374-5:2016

3



Misura	Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
6	300	200	**4.652 643**
6,5	300	200	**6.267 248**
7	300	200	**6.267 249**
7,5	300	200	**6.267 250**
8	300	200	**6.267 251**
8,5	300	200	**6.237 698**
9	300	200	**6.267 252**
10	300	200	**6.267 253**

SONO DISPONIBILI ARTICOLI ALTERNATIVI: CONTATTATECI!

1



1 Guanti per camera bianca, BioClean EXTRA™, lattice, sterili

Nitritex Ltd

EN ISO 374-1 Type C | EN ISO 374-5 VIRUS | EN 421

- Protezione della lunghezza del gomito
- Basso numero di particelle
- Senza polvere
- AQL 1.5
- Testurizzati
- Ambidestri
- Comoda vestizione
- Chimicamente resistenti
- Compatibilità con ISO Classe 4
- Colore: naturale
- Scatola con 20 buste da 10 paia

Conformi EN ISO 374-1:2016/Tipo C, EN ISO 374-5:2016, EN 421, Adatti per la manipolazione degli alimenti

Confezionamento: 1 paio per sacchetto di plastica, 1 sacchetto di plastica per sacchetto EasyTear™ privo di particelle, 10 coppie per sacchetto esterno sigillato, 20 sacchetti esterni per confezione di cartone interna

Misura	Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
S	400	200	**4.661 420**
M	400	200	**4.661 421**
L	400	200	**4.661 422**
XL	400	200	**4.661 423**

2



2 Guanti monouso AccuTech® 91-2225, lattice, sterili

Ansell

EN ISO 374-1 Type B | EN ISO 374-5 LPT, VIRUS | EN 420

I guanti AccuTech 91-225 sono realizzati con una specifica formulazione di lattice, che fornisce maggiori flessibilità ed elasticità. Lo spessore ottimizzato del lattice, combinato con la finitura bisque, offre un'eccezionale sensibilità della punta delle dita oltre ad una maggiore precisione nella manualità, nonchè destrezza. Ciò rende questi guanti ideali per complesse operazioni di manipolazione. Adatti per camera bianca classe ISO 5.
Colore: naturale

- Senza polvere
- AQL di 1,0
- **Cat. III**

Confezionamento: Il guanto è confezionato in coppia per busta, sigillato nella confezione; 10 coppie per polisacco sigillato; 5 sacchetti di plastica sigillati per sacchetto principale; 4 sacchetti polisacco master per cartone foderato; 200 paia per cartone. Tutti gli imballaggi sono stampati con inchiostro IPA-resistente compatibile con camera bianca. I guanti sono tripli per un eccellente controllo della contaminazione. I polisacchi hanno un'apertura facile da strappare

Conformi EN ISO 374-1:2016/Tipo B, EN ISO 374-5:2016, EN 420

Misura	Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
6	300	200	**4.665 384**
7	300	200	**4.665 383**
8	300	200	**4.665 386**

SONO DISPONIBILI ARTICOLI ALTERNATIVI: CONTATTATECI!

1 Guanti per camera bianca, BioClean FUSION™, Policloroprene

1

Nitritex Ltd



EN ISO 374-1 Type C | EN ISO 374-5 VIRUS | EN 421

- Ambidestri
- Senza polvere
- Privi di lattice
- AQL 0.65
- Dita strutturate
- Eccellenti proprietà ESD
- Facile vestibilità
- Chimicamente resistenti
- Compatibili con ISO Classe 4
- Colore: verde
- Scatola con 10 buste da 100 pezzi

Conformi EN ISO 374-1:2016/Tipo C, EN ISO 374-5:2016, EN 421, Adatti per la manipolazione degli alimenti

Confezionamento: 100 pezzi per sacchetto interno di plastica sigillato, 1 sacchetto interno per sacchetto esterno sigillato, 10 sacchetti esterni per confezione di cartone interna

Misura	Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
XS	300	1000	**4.661 368**
S	300	1000	**4.661 369**
M	300	1000	**4.661 370**
L	300	1000	**4.661 371**
XL	300	1000	**4.661 372**

2 Guanti per camera bianca, BioClean FUSION™, policloroprene, sterili

2

Nitritex Ltd



EN ISO 374-1 Type C | EN ISO 374-5 VIRUS | EN 421

- Ambidestri
- Senza polvere
- Privi di lattice
- AQL 0.65
- Dita strutturate
- Eccellenti proprietà ESD
- Facile vestibilità
- Chimicamente resistenti
- Compatibilità con ISO Classe 4
- Colore: verde
- Scatola con 20 buste da 10 paia

Conformi EN ISO 374-1:2016/Tipo C, EN ISO 374-5:2016, EN 421, Adatti per la manipolazione degli alimenti

Confezionamento: 1 paio per sacchetto di plastica, 1 sacchetto di plastica per sacchetto EasyTear™ privo di particelle, 10 paia per sacchetto esterno sigillato, 20 sacchetti esterni per confezione di cartone interna

Misura	Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
5	300	200	**4.661 451**
6	300	200	**4.661 452**
7	300	200	**4.661 453**
8	300	200	**4.661 454**
9	300	200	**4.661 455**
10	300	200	**4.661 456**

1

1 Guanti per protezione chimica DermaShield®, Policloroprene

Ansell



EN ISO 374-1 Type A: KLMNPT
EN ISO 374-5: VIRUS
EN 421
EN 420

Realizzato in policloroprene, il guanto DermaShield® è privo di lattice, proteine ed acceleratori, e minimizza le allergie di tipo I e IV associate alla gomma naturale. Il polsino arrotolato impedisce al guanto di srotolarsi, offrendo una maggiore protezione.
- AQL 0.65 (EN374) - Applicazione ideale - Manipolazione dei citostatici
- Adatti per l'ambiente della camera bianca ISO Classe 5
- **Cat. III**
- DermaShield® 73-711 sterile
- DermaShield® 73-721 non-sterile, per ambienti controllati

Confezionamento: Il guanto è confezionato in coppia per busta, sigillato nella confezione; 10 coppie per polisacco sigillato; 5 sacchetti di plastica sigillati per sacchetto principale; 4 sacchetti polisacco master per cartone foderato; 200 paia per cartone.

Conforme EN ISO 374-1:2016/Tipo A, EN ISO 374-5:2016, EN 421, EN 420
Spessore: 0,175 mm
Colore: verde

Tipo	Misura	Sterile	Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
73-721	6	-	310	200	**4.664 500**
73-721	6,5	-	310	200	**4.664 501**
73-721	7	-	310	200	**4.664 502**
73-721	7,5	-	310	200	**4.664 503**
73-721	8	-	310	200	**4.664 504**
73-721	8,5	-	310	200	**4.664 505**
73-721	9	-	310	200	**4.664 506**
73-711	6	+	310	200	**4.664 507**
73-711	6,5	+	310	200	**4.664 508**
73-711	7	+	310	200	**4.664 509**
73-711	7,5	+	310	200	**4.664 510**
73-711	8	+	310	200	**4.664 484**
73-711	8,5	+	310	200	**4.664 485**
73-711	9	+	310	200	**4.664 486**

2

2 Guanti per protezione chimica AdvanTech 517, Tri-Polimero

MAPA



EN 388: 1110X
EN ISO 374-1 Type B: KST
EN ISO 374-5: VIRUS

Un esclusivo tripolimero che offre il 100% di comfort per un'ottimale resistenza meccanica e chimica. Ottima resistenza e forte protezione chimica contro un gran numero di prodotti chimici: esclusiva formula AdvanTech realizzata con un mix di lattice naturale, neoprene e nitrile. Il processo produttivo garantisce un livello molto basso di contaminanti: tassi di particelle, residui non volatili, estraibili. Compatibile con la classe ISO 5 (Classe M3.5 per il sistema Internazionale). Polsino largo per doppio-guanto.

- **Cat. III**
- Spessore: 0.5 mm
- Confezionato a paia

Misura	Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
6	360	1	**6.304 079**
7	360	1	**6.303 886**
8	360	1	**6.303 887**
9	360	1	**6.281 467**
10	360	1	**6.281 468**

SONO DISPONIBILI ARTICOLI ALTERNATIVI: CONTATTATECI!

1 Guanti monouso, ASPURE, senza cuciture, PU

AS ONE

- Materiale: PU (poliuretano) permeabile all'umidità, retro/poliestere
- Ambidestri
- Senza polvere
- Spessore: circa 0,3 mm
- Confezionamento: camera bianca pulita con acqua pura
- Adatti per l'ambiente della camera bianca ISO Classe 5
- 1 borsa con 10 paia

Questo articolo non è certificato CE come guanto di protezione chimica !



Misura	Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
XS	240	10	**4.662 514**
S	250	10	**4.662 513**
M	260	10	**4.662 512**
L	280	10	**4.662 511**
XL	300	10	**4.662 510**

2 Guanti con rivestimento in PU, nylon

I guanti in nylon con rivestimento in PU sono lavorati sui polsini in modo da evitare lo sfilacciamento. *AS ONE*

- Molto flessibili
- Privi di lanugine
- Punta delle dita o palmo rivestiti in PU
- Particolarmente maneggevoli e adatti per la manipolazione di oggetti lisci e scivolosi
- Codice colore dei polsini
- Confezione da 10 paia



Misura	Descrizione	Colore	Pz./Cf.	Codice
XS	palmo rivestito in PU	giallo	10	**4.662 544**
S	palmo rivestito in PU	bianco	10	**4.659 030**
M	palmo rivestito in PU	verde	10	**4.659 029**
L	palmo rivestito in PU	grigio	10	**4.659 028**
XL	palmo rivestito in PU	marrone	10	**4.659 027**
XS	punta delle dita rivestita in PU	giallo	10	**4.662 543**
S	punta delle dita rivestita in PU	bianco	10	**4.659 034**
M	punta delle dita rivestita in PU	verde	10	**4.659 033**
L	punta delle dita rivestita in PU	grigio	10	**4.659 032**
XL	punta delle dita rivestita in PU	marrone	10	**4.659 031**

3 Guanti ASPURE, con rivestimento in PU, nylon

AS ONE

- PU (poliuretano) antiscivolo eccezionalmente resistente che evita lo sfilacciamento del bordo
- Palmo o punta delle dita rivestiti in PU
- Elastici e con ottima vestibilità
- Codice colore dei polsini
- Confezione con 10 paia



Misura	Descrizione	Colore	Pz./Cf.	Codice
XS	palmo rivestito in PU	arancione	10	**4.662 554**
S	palmo rivestito in PU	bianco	10	**4.662 553**
M	palmo rivestito in PU	verde	10	**4.662 552**
L	palmo rivestito in PU	grigio	10	**4.662 551**
XL	palmo rivestito in PU	giallo	10	**4.662 550**

4 Guanti ASPURE, con rivestimento in PU

AS ONE

- Rivestimento in poliuretano (antiscivolo) eccezionalmente resistente
- Tipo overlock
- Il materiale in poliestere è eccezionalmente traspirante
- Palmo o punta delle dita rivestiti in PU
- Elastici e con ottima vestibilità
- Codice colore dei polsini
- Borsa da 30 x 10 paia



Misura	Descrizione	Colore	Pz./Cf.	Codice
XS	punta delle dita rivestita in PU	giallo	300	**4.662 559**
S	punta delle dita rivestita in PU	bianco	300	**4.662 558**
M	punta delle dita rivestita in PU	verde	300	**4.662 557**
L	punta delle dita rivestita in PU	grigio	300	**4.662 556**
XL	punta delle dita rivestita in PU	marrone	300	**4.662 555**
XS	palmo rivestito in PU	giallo	300	**4.662 564**
S	palmo rivestito in PU	bianco	300	**4.662 563**
M	palmo rivestito in PU	verde	300	**4.662 562**
L	palmo rivestito in PU	grigio	300	**4.662 561**
XL	palmo rivestito in PU	marrone	300	**4.662 560**

1 Sottoguanti bianchi, poliestere o nylon

AS ONE

- L'orlo sul polso è lavorato in modo da evitare che il bordo si sfilacci
- Altamente traspiranti
- Elastici e con ottima vestibilità
- Rilevazione del colore dei polsini
- Cartone da 30 x 10 paia

Misura	Materiale	Colore	Pz./Cf.	Codice
XS	poliestere	giallo	300	**4.662 515**
S	poliestere	bianco	300	**4.659 021**
M	poliestere	verde	300	**4.659 020**
L	poliestere	grigio	300	**4.659 019**
XL	poliestere	marrone	300	**4.659 018**
XS	nylon	giallo	300	**4.662 516**
S	nylon	bianco	300	**4.659 025**
M	nylon	verde	300	**4.659 024**
L	nylon	grigio	300	**4.659 023**
XL	nylon	marrone	300	**4.659 022**





2 Sottoguanti Mezzo dito, Nylon

AS ONE

- 100 % nylon
- Ambidestri
- Vestibilità mezzo dito
- Adatti per operazioni che richiedono un'elevata sensazione tattile sulla punta delle dita
- Per ogni forma di mano
- Alta resistenza alla trazione
- Taglia universale adatta per S-L
- Confezionamento da 30 x 10 paia

Misura	Pz./Cf.	Codice
S - L	300	**4.659 026**



3 Copri dita, lattice

Copri dita, in lattice, arrotolati, misure 2-5, senza polvere.

Misura	Pz./Cf.	Codice
2 (S)	100	**6.205 860**
3 (M)	100	**6.086 994**
4 (L)	100	**6.086 996**
5 (XL)	100	**6.205 722**



4 Copri dita "High Grip", gomma naturale

AS ONE

I copri dita in gomma antistatica naturale, con spessore min. 0.09 mm, sono ideali per applicazioni dove è richiesta la massima precisione e sensibilità sulla punta delle dita. Grazie alla loro microstruttura, sono anche particolarmente maneggevoli.
- Resistenza di superficie: 10^{10} - $10^{12}\,\Omega$

Misura	Lungh. mm	Descrizione	Contenuto confezione	Pz./Cf.	Codice
M	65	gomma naturale, orlo arrotolato	20 x 1440 pezzi	28800	**4.675 453**
L	65	gomma naturale, orlo arrotolato	20 x 1440 pezzi	28800	**4.675 454**

1 Lozione detergente ECOSAN

Syndet detergente neutro, adatto anche per l'industria alimentare. *Peter Greven*

- Lavaggio trasparente della pelle
- Privo di coloranti
- Privo di sapone ed alcali
- pH neutro sulla pelle
- Non profumato
- Conforme HACCP

Capacità ml	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
1000	Bottiglia Neptune	6	**6.291 684**

1



2 Schiuma detergente STEPHALEN® OPTI FOAM

NEW

Schiuma detergente senza profumo e senza fragranza con OptiTens®. *Peter Greven*

- Contiene proteine di riso
- Senza coloranti
- Priva di saponi e alcali
- Con valore pH neutro per la pelle
- HACCP conforme

Capacità ml	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
1000	Bottiglia Neptune	1	**6.312 145**

2



3 Crema per la protezione della pelle CUREA SOFT

Crema, bianca, per la cura della pelle a rapido assorbimento. Poichè contiene urea naturalmente legata all'umidità e bisabololo, CUREA SOFT supporta il processo di rigenerazione della pelle precedentemente danneggiata. Offre inoltre un effetto di cura delle pelle altamente efficace e duraturo. *Peter Greven*

- Emulsione O/W
- Priva di silicone
- pH-neutro

Capacità ml	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
100	Tubo	1	**6.240 906**
100	Tubo, privo di profumo	1	**6.312 146**
1000	Bottiglia Neptune	1	**6.291 688**
1000	Bottiglia Neptune, priva di profumo	1	**6.312 054**

3



Sistema di erogazione NEPTUNE TOUCHLESS

Dispenser universale con tecnologia 5 in 1: erogazione affidabile di saponi liquidi, schiuma, spray, gel alcool e detergenti per le mani *Peter Greven*

- In plastica o acciaio inossidabile
- Sistema completamente igienico in quanto non vi è alcun contatto tra prodotto e distributore
- Frequenza di erogazione regolabile (1-3 volte)
- Design robusto
- Facoltativamente bloccabile
- Vaschetta raccogligocce disponibile su richiesta

Il dispenser NEPTUNE TOUCHLESS IN ACCIAIO INOX è disponibile come unità singola in scatola di cartone, incl. materiale per il montaggio a parete. Per utilizzare il distributore touch-free, sono necessarie 4 batterie (Tipo C, 1,5 V), che NON sono incluse nella fornitura.

4



6.291 690

5



6.291 691

Tipo	Per bottiglie dispensatrici ml	Pz./Cf.	Codice
Dispenser in plastica, bianco	Bottiglia Neptune da 1000 ml	1	**6.291 690** 4
Dispenser in acciaio inossidabile	Bottiglia Neptune da 1000 ml	1	**6.291 691** 5

SONO DISPONIBILI ARTICOLI ALTERNATIVI: CONTATTATECI!

1



1 Salviette per camera bianca ASPURE, poliestere

Le lumghe fibre in poliestere riducono la generazione di lanugine. *AS ONE*

- 100 % poliestere
- Taglio laser
- Confezione doppia
- Peso: 120 g/m² ±5 %
- Assorbimento acqua: ≥ 280 ml/m²
- Confezione: camera bianca pulita con acqua ultrapura

Dimensioni mm	Camera bianca Classe	Contenuto confezione	Pz./Cf.	Codice
102 x 102	ISO 5	8 x 600 pezzi	4800	**4.663 627**
152 x 152	ISO 5	24 x 150 pezzi	3600	**4.663 628**
229 x 229	ISO 5	8 x 150 pezzi	1200	**4.663 629**

2



2 Salviette per Camera bianca, poliestere

Numero di particelle e di residui di evaporazione estremamente basso. La formazione di polvere e lanugine dalla superficie di taglio è minimizzata grazie alla tecnica di taglio al laser. L'uso di fibre lunghe in poliestere evita la generazione di residui. *AS ONE*

- Maglia realizzata al 100% in poliestere
- Taglio laser
- Pulite con acqua ultrapura
- Confezione doppia

Dimensioni mm	Camera bianca Classe	Contenuto confezione	Pz./Cf.	Codice
102 x 102	ISO 5	10 x 600 pezzi	6000	**4.663 630**
152 x 152	ISO 5	20 x 150 pezzi	3000	**4.663 631**
229 x 229	ISO 5	1 x 150 pezzi	150	**4.659 070**

3



3 Panni per camera bianca ASPURE, poliestere

Minore numero di particelle, meno residui di evaporazione e meno ioni rilevati. Le fibre lunghe in poliestere e il taglio termico riducono la generazione di pelucchi. *AS ONE*

- 100% poliestere
- Taglio a caldo
- Confezionamento doppio
- Peso: 130 g/m²
- Spessore: 540 µm
- Assorbenza d'acqua: 330 g/m²
- Confezione pulita: pulizia da camera bianca con acqua ultrapura

Dimensioni mm	Camera bianca Classe	Contenuto confezione	Pz./Cf.	Codice
102 x 102	ISO 5	10 x 300 pezzi	3000	**4.663 632**
152 x 152	ISO 5	15 x 150 pezzi	2250	**4.663 633**
229 x 229	ISO 5	8 x 150 pezzi	1200	**4.663 634**
229 x 610	ISO 5	8 x 30 pezzi	240	**4.663 650**

4



4 Salviette per camera bianca ASPURE, poliestere

Minore numero di particelle, meno residui di evaporazione e meno ioni rilevati. Le lunghe fibre di poliestere e i bordi tagliati a caldo riducono la generazione di lanugine. *AS ONE*

- 100% poliestere
- Taglio a caldo
- Peso: 168 g/m²
- Spessore: 570 µm
- Assorbenza d'acqua: 370 g/m²
- Clean Pack: Pulizia camera bianca con acqua ultrapura

Dimensioni mm	Camera bianca Classe	Contenuto confezione	Pz./Cf.	Codice
102 x 102	ISO 5	8 x 300 pezzi	2400	**4.663 635**
152 x 152	ISO 5	15 x 150 pezzi	2250	**4.663 636**
229 x 229	ISO 5	8 x 150 pezzi	1200	**4.663 637**

1 Salviette per camera bianca ASPURE, poliestere, sterilizzate



Le salviette sono confezionate in ambiente di camera bianca di classe ISO 4. *AS ONE*

- Struttura a 2 strati di fibra di poliestere
- 100% poliestere
- Sterilizzate a raggi Gamma
- Confezione pulita: Pulizia da camera bianca con acqua ultrapura

Dimensioni mm	Camera bianca Classe	Contenuto confezione	Pz./Cf.	Codice
229 x 229	ISO 5	15 x 50 pezzi	750	**4.663 638**

2 Salviette per camera bianca Clino® CR One Way Premium, microfibra



Salviette monouso per camera bianca, adatte per tutte le superfici lisce in camere bianche, realizzate in filamento continuo di poliestere, a maglia, con bordi tagliati. *Pfennig Reinigungstechnik*

- Buone proprietà di piegatura e contenuto di particelle estremamente basso
- Ottime proprietà di assorbimento
- Lavato e confezionato in camera bianca ISO 4
- Peso: 136 g/m²
- Doppio pacchetto

Tipo	Dimensioni mm	Camera bianca Classe	Sterile	Pz./Cf.	Codice
Purity 7225 SE	300 x 300	ISO 4 - 8	-	75	**4.667 997**
Purity 7225 GR	300 x 300	ISO 4 - 8	+	100	**4.672 241**

3 Salviette per camera bianca Clino® CR Extreme XCPP, Poliestere



Salviette per camera bianca adatte per tutte le superfici lisce in camere bianche, realizzate in filamenti di poliestere senza fine, a maglia, struttura a due strati saldata ad ultrasuoni, bordi tagliati al laser e sigillati. *Pfennig Reinigungstechnik*

- Assorbenza molto elevata
- Assicurano un'emissione di particelle molto bassa
- Molto morbide, alta esistenza all'abrasione
- Lavate e confezionate in camera bianca ISO 4
- Doppio pacchetto
- Peso 241 g /m²

Dimensioni mm	Camera bianca Classe	Pz./Cf.	Codice
300 x 300	ISO 4 - 8	100	**4.667 985**

4 Salviette per camera bianca ASPURE



- PURE-3: 30% poliestere, 57% rayon, 13% polietilene *AS ONE*
- AS-3R: 30% poliestere, 70% rayon
- Quattro piegature

Tipo		Dimensioni mm	Contenuto confezione	Pz./Cf.	Codice
PURE-3		200 x 250	30 x 100 pezzi	3000	**4.663 644**
AS-3R	*	250 x 250	30 x 100 pezzi	3000	**4.663 645**

*Resistente ai solventi

5 Salviette per camera bianca ASPURE, poliestere/rayon



Salviette in tessuto non tessuto *AS ONE*

- 30% poliestere/70% rayon
- Quattro piegature
- Peso: 30 g/m²
- Spessore: 360 µm
- Assorbenza d'acqua: 226 g/m²

Dimensioni mm	Camera bianca Classe	Contenuto confezione	Pz./Cf.	Codice
250 x 250	ISO 6	30 x 100 salviette	3000	**4.659 073**

1



1 Salviette per Camera bianca Sontara® MicroPure, poliestere/cellulosa

Sontara

I panni Sontara® MicroPure in tessuto-non-tessuto (pasta di legno/poliestere) sono progettati per utilizzo in camera bianca e combinano l'assorbenza di una fibra naturale con la pulizia e la forza di una fibra sintetica nello stesso tessuto. Non vengono impiegati leganti o trattamenti chimici nella loro produzione. L'elevata pulizia e purezza sono assicurate da un basso livello e contenuto di ioni estraibili così come da una generazione estremamente bassa di particelle da parte del materiale stesso. I diversi stili di tessuto offrono un'elevata capacità di assorbimento di liquidi e particelle a causa del loro contenuto di cellulosa.

Tipo	Dimensioni mm	Camera bianca Classe	Pz./Cf.	Codice
Sontara® MicroPure 100	305 x 305	ISO 5 + 6	150	**9.390 185**
Sontara® MicroPure 100	224 x 224	ISO 5 + 6	300	**9.390 186**
Sontara® MicroPure AP	305 x 305	ISO 6 - 9	150	**9.390 187**
Sontara® MicroPure AP	224 x 224	ISO 6 - 9	300	**9.390 188**
Sontara® MicroPure SV	305 x 305	ISO 7 - 9	250	**9.390 189**
Sontara® MicroPure SV	224 x 224	ISO 7 - 9	500	**9.390 190**

2



2 Salviette per camera bianca Bemcot®

NEW

AS ONE

Bemcot® è un panno in fibra di cellulosa al 100%, realizzato in materiale riciclato di cotone, senza additivi chimici e agenti leganti.

- Senza lanugine
- Resistente agli agenti chimici
- Alta assorbenza
- Alta resistenza all'usura
- Sterilizzazione possibile tramite vapore
- Facile smaltimento mediante incenerimento, senza rilascio di gas tossici

Tipo	Camera bianca Classe	Dimensioni mm	Contenuto confezione	Pz./Cf.	Codice
Bemcot® M-3II	6 - 8	250 x 250	30 x 100 salviette	3000	**6.292 207**
Bemcot® M-1	6 - 8	150 x 150	40 x 150 salviette	6000	**6.292 208**
Bemcot® Super CN	5- 6	240 x 300	20 x 50 salviette	1000	**6.292 209**
Bemcot® TR-7F	6	250 x 250	20 x 150 salviette	3000	**6.292 210**
Bemcot® EA-8	8	300 x 250	30 x 100 salviette	3000	**6.292 211**
Bemcot® AZ-8	6 - 8	300 x 250	30 100 salviette	3000	**6.292 212**

3



3 Panni per camera bianca ASPURE, cupro

AS ONE

- 100% cupro, fibre di cellulosa molto fini
- Privo di adesivo
- Resistente ai solventi
- Quattro piegature

Dimensioni mm	Contenuto confezione	Pz./Cf.	Codice
210 x 220	20 x 150 pezzi	3000	**4.663 643**

4



4 Salviette per camera bianca, poliestere/nylon

AS ONE

Buona soppressione della polvere ed efficienza di pulizia grazie alla fibra divisa.

- Lavorato a maglia in 87% poliestere/13% nylon
- Taglio laser
- Doppia confezione
- Peso: 130 g/m²
- Spessore: 360 µm
- Assorbenza d'acqua:> 195 g/m²
- Confezione pulita: Pulizia camaera bianca con acqua ultrapura

Dimensioni mm	Camera bianca Classe	Pz./Cf.	Codice
102 x 102	ISO 5	600	**4.663 618**
152 x 152	ISO 5	150	**4.663 619**
229 x 229	ISO 5	150	**4.659 072**

SONO DISPONIBILI ARTICOLI ALTERNATIVI: CONTATTATECI!

1 Panni per camera bianca ASPURE, Poliestere/nylon



Le fibre divise assicurano una buona capacità di pulizia. *AS ONE*

- 75% poliestere/25% nylon
- Taglio laser
- Doppio confezionamento
- Peso:> 175 g/m²
- Spessore:> 320 µm
- Assorbenza d'acqua:> 320 g/m²
- Confezione pulita: pulizia camera bianca con acqua ultrapura

Dimensioni mm	Camera bianca Classe	Pz./Cf.	Codice
102 x 102	ISO 5	300	**4.663 620**
152 x 152	ISO 5	150	**4.663 621**
229 x 229	ISO 5	150	**4.663 622**

2 Salviette per camera bianca ASPURE, poliestere/nylon



Le fibre divise assicurano una buona capacità di pulizia. *AS ONE*

- Lavorato con 80% poliestere/20% nylon
- Taglio a caldo
- Doppio confezionamento
- Peso: 210 ±10 g/m²
- Spessore: 410 ±30 µm
- Assorbenza acqua:>412.32 g/m²
- Confezione pulita: pulizia camera bianca con acqua ultrapura

Dimensioni mm	Camera bianca Classe	Pz./Cf.	Codice
152 x 152	ISO 5	100	**4.663 626**
229 x 229	ISO 5	100	**4.659 071**

3 Salviette per camera bianca ASPURE, poliestere/nylon



Le fibre divise assicurano una buona capacità di pulizia. *AS ONE*

- 70 % poliestere/30 % nylon
- Taglio a caldo
- Doppio imballo
- Peso:> 210 g/m²
- Spessore:> 390 µm
- Assorbenza d'acqua:> 300 g/m²
- Confezione pulita: Pulizia da camera bianca con acqua ultrapura

Dimensioni mm	Camera bianca Classe	Pz./Cf.	Codice
102 x 102	ISO 5	100	**4.663 623**
152 x 152	ISO 5	100	**4.663 624**
229 x 229	ISO 5	100	**4.663 625**

4 Straccio per polvere per camera bianca ASPURE



- Poliestere 67%, Nylon 33% *AS ONE*
- Taglio a caldo
- Peso: 210 g/m²

Per l'uso in camera bianca, questo panno deve essere lavato in base alla classe di camera bianca richiesta.

Dimensioni mm	Camera bianca Classe	Contenuto confezione	Pz./Cf.	Codice
200 x 200	ISO 5	50 x 10 pezzi	10	**4.663 651**

15. Camera bianca
Salviette e tamponi/Salviette asciutte-Tamponi

1



1 Salviette per camera bianca Clino® CR One Way Profi, microfibra

Salviette monouso per camera bianca, adatte per tutte le superfici lisce in camere bianche, realizzate in microfibra PE/PA, tessuta, bordi sigillati ad ultrasuoni.

Pfennig Reinigungstechnik

- Alta assorbenza
- Per camere bianche fino alla classe ISO 4
- Alta resistenza all'abrasione
- Peso: 9 g/salvietta
- Doppia confezione

Dimensioni mm	Camera bianca Classe	Pz./Cf.	Codice
300 x 300	ISO 4 - 8	150	**4.667 999**

2



2 Salviette per camera bianca Clino® CR One Way Premium, microfibra

Salviette monouso per camera bianca, adatte per tutte le superfici lisce in camere bianche, realizzate in microfibra PE, metodo di produzione a doppia maglia con bordi tagliati a caldo.

Pfennig Reinigungstechnik

- Elevata capacità priva di residui di particolato e contaminanti organici come polvere e residui oleosi
- Per superfici molto sensibili
- Per camere bianche fino alla classe ISO 4
- Peso: 19,5 g/salvietta
- Doppio confezionamento

Dimensioni mm	Camera bianca Classe	Pz./Cf.	Codice
300 x 300	ISO 4 - 8	150	**4.667 998**

3



4.667 994

Salviette per camera bianca Clino® CR Pouch, pre-impregnate

Salviette monouso per camera bianca per tutte le superfici lisce in camere bianche, realizzate in filamento continuo di poliestere, a maglia, con bordi tagliati

Pfennig Reinigungstechnik

- Panno per camera bianca, pre-impregnato con 70% IPA e 30% acqua distillata
- Consumo controllato
- Pronte per uso immediato
- Basso rilascio di aerosol rispetto al processo di spruzzatura
- Convenientemente confezionate in sacchetti richiudibili
- Peso: 37 g/m²
- Doppio confezionamento

Tipo	Dimensioni mm	Camera bianca Classe	Sterile	Pz./Cf.	Codice
VS-Pro Pouch	230 x 280	ISO 5 - 8	+	30	**4.667 994** 3
Pouch	230 x 280	ISO 5 - 8	-	30	**4.667 995**

4 Tamponi

Tamponi con stelo in carta e testa di cotone ai due lati.

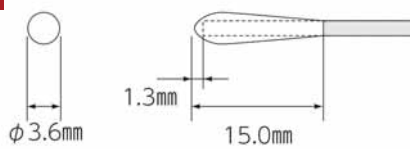
AS ONE

Tipo	Lungh. mm	Testata mm	Contenuto confezione	Pz./Cf.	Codice
rotondo	76	3,6 x 15	100 x 25 pezzi	2500	**4.659 081** 5
rotondo	76	2,7 x 12	200 x 25 pezzi	5000	**4.659 082**
rotondo	78	4,7 x 15	50 x 25 pezzi	1250	**4.659 086**
appuntito	75	3,0 x 12	200 x 25 pezzi	5000	**4.659 083** 6
appuntito	77	2,8 x 14	200 x 25 pezzi	5000	**4.659 084**
appuntito	78	4,7 x 13	50 x 25 pezzi	1250	**4.659 085**
rotondo	148	4,7 x 15	10 x 100 pezzi	1000	**4.663 663**
diritto, un lato, sgtelo in alluminio	151	1,25 x 12	1 x 100 pezzi	100	**4.663 664**

4

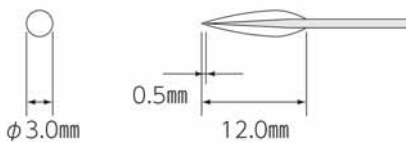


5



4.659 081

6



4.659 083

SONO DISPONIBILI ARTICOLI ALTERNATIVI: CONTATTATECI!

1 Camera bianca-tamponi

Tamponi per camera bianca con stelo in polipropilene e testa arrotondata in poliuretano o polistirene quasi privi di particelle. Confezionati senza polvere in camera bianca.

AS ONE

1



Lungh. mm	Testata mm	Materiale Testata	Materiale stelo	Camera bianca Classe	Confezione	Pz./Cf.	Codice
125	12,7 x 25	PU-Schiuma	PP	ISO 5	doppio imballo	100	**4.659 074**
125	12,7 x 25	Poliestere	PP	ISO 5	doppio imballo	100	**4.659 075**
162	6,8 x 16,8	PU-Schiuma	PP	ISO 5	doppio imballo	100	**4.659 076**
162	6,8 x 16,8	Poliestere	PP	ISO 5	doppio imballo	100	**4.659 077**
70	4,0 x 12,0	Poliestere	PP	ISO 5	1 x 100 pz	100	**4.659 078**
70	3,5 x 11,0	PU-Schiuma	PP	ISO 5	1 x 100 pz	100	**4.659 079**
70	3,5 x 11,0	Poliestere	PP	ISO 5	1 x 100 pz	100	**4.678 156**

2 Terreni-Precision

I Tamponi-Precision sono progettati per l'uso in vari ambienti e applicazioni. Sono ideali per l'uso con sgrassatori puliti, pulitori testa, per rimozione flusso e altri solventi per una pulizia veloce e di precisione.

Ideal-tek

2



Tamponi con avvolgimento schiuma
- Durevoli tamponi avvolti con la schiuma progettati per applicazioni precise.
- Buon intrappolamento di particelle e buon funzionamento come applicatori di solventi
- La piccola punta permette l'uso in aree di accesso molto ristrette
- L'avvolgimento in schiuma offre una resistenza superiore all'abrasione per la rimozione di contaminanti difficili
- Il terminale appuntito funziona bene soprattutto come uno stuzzicadente

Tamponi sigillati con poliestere
- Tamponi per tutti gli usi molto pulito e durevole
- Con entrambe le estremità in tessuto a maglia/ non tessuto, questi tamponi resistono agli acidi e ai solventi
- Bordi sigillati ch edanno alta resistenza, senza perdite di fibre sciolte o particolato
- Ideali per il lavaggio forte intorno a forme sollevate
- Il Processo in camere bianche fornisce i più bassi residui ionici e particelle contaminanti più bassi, non volatili.

Tamponi sigillati con schiuma
- economici tamponi di uso generale
- Miglior ritenzione di solvente
- Eccellente intrappolamento delle particelle
- La struttura a celle aperte dà la migliore possibilità di trattenere solvente di qualsiasi altro stile di tampone
- Assenza di collanti o leganti che possono contaminare il processo
- Costruzione Senza-fibre che non genera particelle.
- Adatto per camere bianche ISO Classe 4 e superiori

Lungh. mm	Testata mm	Testata	Materiale Testata	Materiale stelo	Camera bianca Classe	Pz./Cf.	Codice
150	4,7 x 5,4	arrotondata	Poliestere/Nylon	PP	ISO 4	125	**4.655 171**
70	3,7 x 3,7	punta rivestita	PU-Schiuma	Nylon	ISO 4	125	**6.266 882**
70	2,4 x 3,0	arrotondata	Poliestere/PP	PP	ISO 4	125	**6.266 884**
70	1,6 x 3,0	arrotondata	Poliestere	PP	ISO 4	125	**6.266 885**
70	1,0 x 3,0	arrotondata	Poliestere	PP	ISO 4	125	**6.266 886**
70	3,3 x 3,5	arrotondata	PU-Schiuma	PP	ISO 4	125	**6.266 887**
80	2,7 x 3,3	appuntita	PU-Schiuma	PP	ISO 4	125	**6.266 888**
68	2,5 x 3,0	arrotondata	PU-Schiuma	PP	ISO 4	125	**6.266 889**

3 Tamponi con penna per cellulare ASPURE

- Testa realizzata in schiuma ultrafine, PE
- Stelo in PP
- Meno polvere rispetto ai bastoncini di cotone
- Testa sostituibile

AS ONE

3



Tipo	Testata mm	Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
Tipo penna, morbido	Ø 5 mm x 16 mm	125	500	**4.663 652**
Tipo penna, duro	Ø 5 mm x 16 mm	125	500	**4.663 653**
Tipo morbido 45 gradi	Ø 5 mm x 16 mm	125	500	**4.663 654**
Tipo duro 45 gradi	Ø 5 mm x 16 mm	125	500	**4.663 655**

Gli accessori adatti si trovano nel nostro online.

1

4.663 660

2

4.663 661

3

4.663 662

4

Tamponi puliti per camera bianca ASPURE

La testa a bassa polvere è saldata al corpo principale. Materiale testa: poliestere/nylon - microfibra. *AS ONE*

Testata mm	Lungh. mm	Camera bianca Classe	Pz./Cf.	Codice
1,25 x 18,5	146	ISO 5	10	**4.663 660** 1
1,25 x 15	101	ISO 5	10	**4.663 661** 2
1,25 x 19,5	150	ISO 5	10	**4.663 662** 3

4 Tamponi adesivi, ESD

Tamponi adesivi - ESD pulizia sicura gambi: I tamponi adesivi senza polvere sono indicati e studiati per un ambiente senza polvere (classe 10-100). Un trattamento antistatico può dissipare facilmente cariche elettrostatiche. I tamponi adesivi sono utilizzabili per produrre ed assemblare prodotti sensibili statici. Proprietà: sicurezza ESD, buon assorbimento, morbida e buona tenacità, eccellente agilità, non volatili, ecologici, nessun odore pungente. *Ideal-tek*

Materiale:
Punta: PVAC (Polyvinyl acetate), Ethyl acetate - Isopentyl acetate
Manico: PVC

Descrizione	Camera bianca Classe	Pz./Cf.	Codice
1 mm Ø	ISO 1-2	25	**6.272 061**
2 mm Ø	ISO 1-2	25	**6.272 062**
3 mm Ø	ISO 1-2	25	**6.272 063**
Kit, scatola da 75 tamponi misti (25 x 1mm, 25 x 2 mm, 25 x 3 mm)	ISO 1-2	1	**6.272 064**

5


5 Rotolo adesivo ASPURE, PE

Il film PE riduce considerevolmente le particelle. Il rotolo può essere montato appeso per rimuovere la polvere dalla punta delle dita. *AS ONE*

- Spessore: 50 µm/strato
- Potenza adesiva: 500 ±100 g/25 mm
- Diametro interno: 38 mm
- La maniglia è opzionale

Dimensioni (Prof. x Lungh.) mm	Pz./Cf.	Codice
100 x 18000	10	**4.663 667**
200 x 18000	10	**4.663 668**

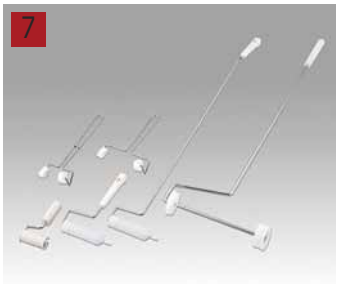
6


6 Rotoli adesivi ASPURE, antistatici, tessuto non tessuto

- Film: tessuto non tessuto, anima: PE
- Protezione antistatica
- Resistenza superficiale: 10^{11} Ω
- Spessore: 150 ±10 µm
- Potenza adesiva: 500 ±100 g/25 mm
- Diametro interno: 76 ±0,5 mm
- La maniglia è opzionale

AS ONE

Dimensioni (Prof. x Lungh.) mm	Pz./Cf.	Codice
80 x 10000	12	**4.663 671**
160 x 20000	8	**4.663 672**
320 x 20000	1	**4.663 673**

7


7 Maniglie per rotoli adesivi ASPURE

I rotoli adesivi sono in opzione. *AS ONE*

Per	Materiale	Lungh. gambo mm	Pz./Cf.	Codice
Larghezza rotolo 80 mm	Presa ferro	350	1	**4.663 679**
Larghezza rotolo 160 mm	Presa ferro	270	1	**4.663 680**
Larghezza rotolo 80 mm	Presa resina ABS	175	1	**4.663 681**
Larghezza rotolo 160 mm	Presa PE	275	1	**4.663 682**
Larghezza rotolo 160 mm	Presa PE	1015	1	**4.663 683**
Larghezza rotolo 320 mm	Presa PE	990	1	**4.663 684**

1 Rotoli di detergente per mani ASPIRE

I rotoli sono in gomma di silicone e sono privi di adesivo.

AS ONE

Dimensioni (Prof. x Lungh.) mm	Dimensioni	Materiale	Pz./Cf.	Codice
180 x 170	Rotolo 152 x Ø 30 mm	Telaio in resina ABS	1	**4.663 685**
42 x 118	Rotolo 30 x Ø 20 mm	Telaio in alluminio	1	**4.663 686**
Ø 5 x 125	Testa 15 x Ø 5 mm	Telaio in PE	1	**4.663 687**





4.663 685

3 Fogli di Carta di trasferimento per rotoli di detergente mani ASPIRE

AS ONE

Tipo di carta:
- Pellicola in tessuto non tessuto, carta adesiva
- Resistenza adesiva standard: 1200 g/25 mm
- Divisione della forza adesiva: 800 g/25 mm
- Spessore del foglio: 230 µm

Tipo di film
- Pellicola PE, carta adesiva acrilica
- Resistenza adesiva: 600 g/25 mm
- Spessore del foglio: 80 µm



Tipo	Dimensioni (Prof. x Lungh.) mm	Pz./Cf.	Codice
Tipo dei carta standard	240 x 330	500	**4.663 697**
Tipo carta divisa	240 x 165	500	**4.663 698**
Tipo film	195 x 335	500	**4.663 699**

4 Carta per camera bianca ASPURE

AS ONE

- Non polverosa
- Riciclabile
- 72 g/m²
- Polimero, resina polimerica solubile in acqua
- Adatta per camera bianca classe ISO 5



Misura	Colore	Camera bianca Classe	Pz./Cf.	Codice
A4	blu	ISO 5	2500	**4.663 782**

5 Carta per camera bianca ASPURE

Questa carta è disponibile in 5 diversi colori

AS ONE

- 72 g/m²
- Cellulosa, resina polimerica solubile in acqua
- Adatta per camera bianca classe ISO 5
- Resistenza superficiale: $<10^{11}\Omega$
- Confezionata senza polvere in camera bianca



Misura	Colore	Camera bianca Classe	Pz./Cf.	Codice
A4	blu	ISO 5	2500	**4.659 102**
A4	bianco	ISO 5	2500	**4.659 103**
A4	rosa	ISO 5	2500	**4.663 783**
A4	giallo	ISO 5	2500	**4.663 784**
A4	verde	ISO 5	2500	**4.663 785**
A3	bianco	ISO 5	1250	**4.659 104**
A3	verde	ISO 5	1250	**4.663 787**
B4	blu	ISO 5	1250	**4.663 788**

1



1 Carte per camera bianca ASPURE, economica

Le carte per camera bianca sono disponibili in 5 colori diversi. *AS ONE*

- 68 g /m²
- Cellulosa, resina polimerica solubile in acqua
- Protezione antistatica
- Resistenza superficiale: $<10^{11}\Omega$
- Imballata senza polvere in camera bianca

Misura	Colore	Pz./Cf.	Codice
A4	blu	2500	**4.663 789**
A4	bianco	2500	**4.663 790**
A4	rosa	2500	**4.663 791**
A4	giallo	2500	**4.663 792**
A4	verde	2500	**4.663 793**
A3	blu	1250	**4.663 794**
A3	verde	1250	**4.663 795**
A5	blu	5000	**4.663 796**
B4	blu	1250	**4.663 797**

2



2 Carte per camera bianca ASPURE, sterilizzate

AS ONE

- Senza polvere
- Riciclabile
- 72 g/m²
- Cellulosa, resina polimerica solubile in acqua
- Adatte per camera bianca classe ISO 5
- Sterilizzate raggi gamma
- Imballate senza polvere in camera bianca

Misura	Colore	Camera bianca Classe	Pz./Cf.	Codice
A4	blu	ISO 5	2500	**4.663 798**
A4	bianco	ISO 5	2500	**4.663 799**

3



3 Quaderno per Camera bianca

Quaderno adatto per utilizzo in Camera bianca. 64 pagine di carta bianca, a righe orizzontali. *AS ONE*

- Resistenza superficiale: $<10^{11}\Omega$
- 72 g/m²
- Riciclabile
- Imballato senza polvere in Camera bianca

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Quaderno per Camera bianca	10	**4.659 105**

4



4 Marcatore per camera bianca, EDDING 8011

Per marcatura permanente di carta speciale per camera bianca e laminata in ambienti privi di polvere. *Edding*

- A prova di sbavatura e impermeabile
- Può essere rimosso da molti vetrini con Isopropanolo
- Semplice da usare
- Pennino: appuntito
- Senza nessuna aggiunta di Xylene o Toluene

Colore	Largh. tratto mm	Pz./Cf.	Codice
nero	0,6	10	**6.284 876**
blu	0,6	10	**6.286 142**

SONO DISPONIBILI ARTICOLI ALTERNATIVI: CONTATTATECI!

1 Nastro adesivo, PVC

Nastro adesivo in PVC con rivestimento in PET con adesivo solubile in acqua. Disponibile in diverse larghezze e colori.
- Facile da rimuovere senza macchie
- Spessore: 0,14 mm
- Nucleo: PE
- Imballato senza polvere in camera bianca

AS ONE

Largh. mm	Lungh. m	Colore	Pz./Cf.	Codice
12	33	rosso	10	**4.659 106**
12	33	blu	10	**4.659 107**
12	33	giallo	10	**4.659 108**
12	33	verde	10	**4.659 109**
12	33	bianco	10	**4.659 110**
25	33	rosso	10	**4.659 111**
25	33	blu	10	**4.659 112**
25	33	giallo	10	**4.659 113**
25	33	verde	10	**4.659 114**
25	33	bianco	10	**4.659 115**
50	33	rosso	5	**4.659 117**
50	33	blu	5	**4.659 118**
50	33	giallo	5	**4.659 119**
50	33	verde	5	**4.659 120**
50	33	bianco	5	**4.659 121**

1



2 Nastro adesivo ASPURE ESD, PVC

Nastro in PVC con rivestimento in PET
- Nucleo: PE
- Valore di resistenza superficiale: $10^{5\text{-}6}$ Ω
- Spessore: 0,13 mm
- Protezione antistatica
- Nessun logo ESD e nastro nero/giallo
- Confezionato senza polvere in camera bianca

AS ONE

Largh. mm	Lungh. m	Colore	Pz./Cf.	Codice
50	33	giallo	5	**4.663 858**
50	33	bianco	5	**4.663 859**
50	33	rosso	5	**4.663 860**
50	33	blu	5	**4.663 861**
50	33	verde	5	**4.663 862**
50	33	nero/giallo	5	**4.663 863**

2



3 Nastro per segnaletica orizzontale ESD, PVC

- Materiale: PVC, rivestimento in PET
- Nucleo: PE
- Nero giallo
- Spessore: 0,142 mm
- Confezionato senza polvere in camera bianca

AS ONE

Largh. mm	Lungh. m		Pz./Cf.	Codice
50	33		5	**4.659 122**

3



4 Nastro sigillante puro ASPURE, PTFE

Per colmare le lacune nelle tubazioni di alimentazione dell'acqua o dell'aria nelle camere bianche

AS ONE

- Limite della temperatura di funzionamento: -100 °C ... 250 °C
- 1 g/m²

Largh. mm	Lungh. m	Colore	Pz./Cf.	Codice
13	15	bianco	6	**4.663 847**

4





1 Nastro biadesivo antistatico ASPURE, PE

Nastro biadesivo in poliestere che mantiene l'effetto antistatico. *AS ONE*

- Nucleo: PE
- Valore di resistenza superficiale: $10^9\ \Omega$
- Spessore: 0,05 mm

Largh. mm	Lungh. m	Pz./Cf.	Codice
25	50	1	**4.663 869**
50	50	1	**4.663 870**
25	50	10	**4.663 871**
50	50	5	**4.663 872**



2 Nastro conduttivo biadesivo ASPURE, PE

Nastro biadesivo in tessuto non tessuto che mantiene l'effetto antistatico. *AS ONE*

- Nucleo: PE
- Valore di resistenza superficiale: $0{,}05\ \Omega/cm^2$
- Spessore: 0,05 mm

Largh. mm	Lungh. m	Pz./Cf.	Codice
25	50	1	**4.663 873**
50	50	1	**4.663 874**
25	50	10	**4.663 875**
50	50	5	**4.663 876**



3 Pellicola protettiva per dispositivi ASPURE, PE

- Adesivo solubile in acqua *AS ONE*
- Nucleo in resina a bassa polvere con bordi smussati
- Spessore: 50 µm

Largh. mm	Lungh. m	Colore	Pz./Cf.	Codice
510	100	trasparente	5	**4.663 848**
1020	100	trasparente	2	**4.663 849**
510	100	blu	5	**4.663 850**
1020	100	blu	2	**4.663 851**



1 Carrelli di pulizia Clino® CR mini EM-GMP1, acciaio inossidabile

Pfennig Reinigungstechnik



Sistema di impregnazione per 10 mocio, per aree altamente sensibili, compreso lo smaltimento. La mini unità di pulizia CR piccola e compatta è stata costruita in modo tale da poter essere spostata con il telaio del mocio.

- Metodo di pulizia: EasyMop GMP con scatola di sistema certificata per aree sterili
- Processo di pulizia a singolo stadio
- Modulo base elettrolucidato
- Classe ISO 3
- GMP classe A/B
- Autoclavabile

La Fornitura include: modulo base mini in acciaio inossidabile adatto per camere bianche, ruote speciali autoclavabili (100 mm), scatola di sistema EasyMop GMP, contenitore in acciaio inossidabile da 9 litri MopTen per rilascio mocio.

Tipo	Dimensioni (L x P x H) mm	Pz./Cf.	Codice
Clino® CR mini EM-GMP1	530 x 430 x 430	1	**4.667 989**

Carrelli di pulizia Clino® CR1 FP-GMP/Clino® CR3 FP-GMP con strizzatore piatto Ringo GMP®, acciaio inossidabile

Pfennig Reinigungstechnik



4.667 992

Per aree altamente sensibili, con smaltimento.
- Metodo di pulizia: strizzatore piatto certificato Ringo GMP per aree sterili
- Passaggio processo di pulitura da singolo a doppio stadio
- Classe ISO 3
- GMP classe A/B
- Autoclavabile

La Fornitura include (Clino® CR1 FP-GMP): modulo base piccolo, realizzato in acciaio inossidabile adatto per camere bianche, ruote speciali autoclavabili (100 mm), strizzatore piatto Ringo GMP®, contenitore in acciaio inossidabile 25 litri, contenitore in acciaio inossidabile 35 litri, contenitore in acciaio inossidabile a 9 litri.

La Fornitura include (Clino® CR3 FP-GMP): modulo base grande, realizzato in acciaio inossidabile adatto per camere bianche, ruote speciali autoclavabili (100 mm), strizzatore piatto Ringo GMP®, 2 contenitori in acciaio inossidabile 25 litri, 2 x 9 contenitore in acciaio inossidabile retroilluminato.

Tipo	Dimensioni (L x P x H) mm	Pz./Cf.	Codice
Clino® CR1 FP-GMP*	530 x 740 x 700	1	**4.667 993**
Clino® CR3 FP-GMP	530 x 860 x 1090	1	**4.667 992**

* Modulo base elettrolucidato

3 Carrelli per pulizie Clino® CR4 EM-GMP, acciaio inossidabile

Pfennig Reinigungstechnik



Il sistema di progettazione modulare adatto per camera bianca, per uso in aree altamente sensibili.

- Metodo di pulizia: EasyMop GMP con scatola di sistema certificata per aree sterili
- ClinoLink: sistema di connessione adatto per camera bianca per il fissaggio individuale di parti accessorie
- Processo di pulizia a singolo stadio
- Modulo base elettrolucidato
- Classe ISO 3
- GMP classe A/B
- Autoclavabile

La Fornitura include: modulo base medio, realizzato in acciaio inossidabile adatto per camere bianche, ruote speciali autoclavabili (100 mm), 2 scatole di sistema EasyMop GMP in acciaio inossidabile, 2 contenitori da 4 litri in acciaio inossidabile, 1 contenitore da 35 litri in acciaio inossidabile, 1 x Contenitore da 9 litri in acciaio inossidabile

Tipo	Dimensioni (L x P x H) mm	Pz./Cf.	Codice
Clino® CR4 EM-GMP	630 x 610 x 1020	1	**4.667 988**

1



1 Carrelli per pulizie Clino® CR mini EM-CR1, acciaio inossidabile

Pfennig Reinigungstechnik

Sistema di impregnazione per 12 mocio, per uso in aree non sterili. La mini unità di pulizia CR piccola e compatta è stata costruita in modo tale da poter essere spostata con il telaio del mocio.

- Metodo di pulizia: EasyMop CR con box di sistema ergonomicamente ottimizzato
- Processo di pulizia a singolo stadio
- Modulo base elettrolucidato
- Classe ISO 7
- GMP classe C

La Fornitura include: Modulo base mini in acciaio inossidabile adatto per camere bianche, ruote speciali elettricamente conduttive (100 mm), 2 scatole di sistema blu EasyMop, vassoio grigio per scatola di sistema EasyMop.

Tipo	Dimensioni (L x P x H) mm	Pz./Cf.	Codice
Clino® CR mini EM-CR1	520 x 430 x 450	1	**4.667 990**

2



2 Carrello per pulizie Clino® CR4 EM-CR, acciaio inossidabile

Pfennig Reinigungstechnik

A 121 °C

Il sistema di progettazione modulare adatto per camera bianca, per aree altamente sensibili che non richiedono sterilità

- Metodo di pulizia: EasyMop CR con box di sistema ergonomicamente ottimizzato
- Impregnazione del panno per la pulizia delle superfici in PlusBox
- ClinoLink: sistema di connessione adatto per camera bianca per il fissaggio individuale di parti accessorie
- Processo di pulizia a singolo stadio
- Modulo base e ruote elettricamente conduttive
- Classe ISO 7
- GMP classe C
- Autoclavabili

La Fornitura include: modulo base medio, in acciaio inossidabile adatto per camere bianche, ruote speciali elettricamente conduttive (100 mm), 2 scatole di sistema blu EasyMop CR, 2 PlusBox, 1 vassoio grigio per scatole di sistema, 1 x 35 litri e 1 x 5 l contenitore di plastica

Tipo	Dimensioni (L x P x H) mm	Pz./Cf.	Codice
Clino® CR4 EM-CR	630 x 610 x 1020	1	**4.667 987**

3



3 Carrello per pulizie Clino® CR6 FP con strizzatore piatto, acciaio inossidabile

Pfennig Reinigungstechnik

A 121 °C

Sistema a 3 secchi con quattro secchi per la pulizia delle superfici e articoli di consumo.

- Metodo di pulizia: strizzatore piatto Clino in acciaio inossidabile
- Passaggio dal processo di pulitura a singolo stadio a quello a doppio stadio
- Modulo base e ruote elettricamente conduttive
- Classe ISO 7
- Autoclavabile

La Fornitura include: modulo base grande in acciaio inossidabile adatto per camere bianche, ruote speciali sterilizzabili in autoclave (100 mm), strizzatore piatto Clino in acciaio inossidabile, secchio in plastica 3 x 15 l (blu) con manico in acciaio inossidabile, secchio in plastica 4 x 6 l (blu) con manico in acciaio inossidabile

Tipo	Dimensioni (L x P x H) mm	Pz./Cf.	Codice
Clino® CR6 FP	540 x 800 x 1020	1	**4.667 991**

1 Copri mocio King CR, monouso

1

Pfennig Reinigungstechnik

Adatto a tutte le camere bianche standard e ai pavimenti farmaceutici e al processo di pulizia a stadio singolo.



- 100% poliestere
- Classe ISO 3
- GMP classe C
- Autoclavabile
- Adatto per aree cytostatiche
- Lavorazione di alta qualità, adatta per camera bianca
- Pre-lavato, singolo a doppio impacchettamento

Dimensioni (Prof. x Lungh.) mm	Peso g	Sterile	Auto-clavabile	Pz./Cf.	Codice
400 x 120*	50	+	-	1	**4.668 013**
400 x 120	50	-	+	1	**4.668 014**

* sterilizzato a raggi gamma

2 Coprimocio Clino One Way Ultra PW/Clino One Way Ultra PW/I, monouso

2

Pfennig Reinigungstechnik

Per tutte le camere bianche standard e i pavimenti farmaceutici.



- Microfibra PES 100% con struttura speciale per un assorbimento ottimale delle particelle
- Classe ISO 5
- GMP classe A/B
- Lavorazione di altissima qualità adatta per camere bianche
- Particolarmente scorrevole ed efficace grazie alle setole morbide
- Pre-lavato e con imballo singolo a doppio impacchettamento

Tipo	Dimensioni (Prof. x Lungh.) mm	Peso g	Sterile	Pz./Cf.	Codice
Clino One Way Ultra PW-I*	400 x 120	55	+	5	**4.668 011**
Clino One Way Ultra PW	400 x 120	55	-	5	**4.668 012**

* sterilizzato a raggi gamma

3 Coprimocio MicroSicuro, PES

3

Pfennig Reinigungstechnik

La riduzione dei germi di batteri, funghi di lieviti e muffe di oltre il 99% sarà raggiunta usando l'acqua. Adatto per: aree grigie, tutti i pavimenti duri lisci e strutturati, piastrelle di sicurezza, lavaggio a secco e pulizia a singolo stadio.



- 100% PES Microfibra high-tech, con setole morbide
- Lavabile fino a 95 °C
- Adatto per essiccatore a bassa temperatura
- Classe ISO 9

Dimensioni (Prof. x Lungh.) mm	Peso g	Pz./Cf.	Codice
400 x 120	130	1	**4.668 007**

4 Coprimocio MicroSicurofor CR/A, PES, multiuso

4

Pfennig Reinigungstechnik



Elimina il 99,9% di tutte le particelle con la tecnica a singolo passaggio. Per tutte le camere bianche standard, pavimenti farmaceutici e forati e piastrelle di sicurezza.



- 100% microfibra PES con speciale setola morbida
- Lavabile fino a 95 °C
- Adatto alle alte temperature dell'essiccatore
- Classe ISO 5
- GMP classe A/B
- Autoclavabile fino a 50 cicli di preparazione
- A prova di Disinfettante
- Resistente ai raggi gamma

Dimensioni (Prof. x Lungh.) mm	Peso g	Pz./Cf.	Codice
400 x 120	110	1	**4.668 008**

1



1 Coprimocio MicroMopp standard CR/A, PES, uso multiplo

Pfennig Reinigungstechnik

A 121 °C

Per tutti i pavimenti standard per camere bianche e farmaceutiche e per il processo di pulizia a singolo stadio.

- 100% microfibra PES (microloops in poliestere) con setola in polipropilene
- Lavabile fino a 95 °C
- Adatto a temperature medie di essiccazione
- Classe ISO 7
- GMP classe C
- Autoclavabile
- Non adatto per disinfettanti clorurati

Dimensioni (Prof. x Lungh.) mm	Peso g	Pz./Cf.	Codice
400 x 120	110	1	**4.668 009**

2



2 Coprimocio King CR, uso multiplo

Pfennig Reinigungstechnik

A 121 °C

Elimina il 99,9% di tutte le particelle nella tecnica a singolo passaggio. Per tutte le camere bianche standard e i pavimenti farmaceutici.

- Filato in microfibra PES 100% in finitura high-tech adatto per camere bianche
- Insaccatura a maglia cava con bordi sigillati
- Lavabile fino a 95 °C
- Adatto ad alte temperature di essiccazione
- Classe ISO 5
- GMP classe A/B
- Autoclavabile fino a 50 cicli di lavorazione
- Disinfettante
- Resistente ai raggi gamma
- Ottimizzato per lo strizzatore piatto Ringo GMP
- Quantità minima di emissione di particelle

Dimensioni (Prof. x Lungh.) mm	Peso g	Pz./Cf.	Codice
400 x 120	140	1	**4.668 010**

3



3 Telaio per mocio, acciaio inossidabile, inversori

Pfennig Reinigungstechnik

- In particolare per mocio monouso
- Piatto in acciaio inossidabile sul fondo
- Con Clino Connect Lock
- Non adatto per strizzatore piatto
- Autoclavabile
- Adatto a tutti i manici per mocio Scop PPS

Largh. mm	Pz./Cf.	Codice
400	1	**4.668 006**

1 Telaio per mocio Clino® Synchro CR e Clino® Synchro Hybrid

Pfennig Reinigungstechnik

A 121 °C

I telai per mocio in materiale plastico tecnico autoclavabile ad alte prestazioni (Clino® Synchro CR) o in combinazione con acciaio inossidabile (Clino® Synchro Hybrid), in particolare per camere bianche, sono facili da pulire. Sono adatti per il distacco con MopDrop CR e l'impregnazione con EasyMop®.

- Clino® Synchro Hybrid con ali metalliche in acciaio inossidabile V4A
- Con sistema di chiusura Clino Connect Lock
- Può essere aperto a mano e con i piedi
- Apertura simmetrica per facilitare la presa del mocio
- Superficie di contatto al 100%
- Autoclavabile
- Adatto a tutti i manici per mocio PPS

1



Tipo	Dimensioni (Prof. x Lungh.) mm	Peso g	Pz./Cf.	Codice
Clino® Synchro CR	400 x 100	372	1	**4.668 001**
Clino® Synchro Hybrid	400 x 100	475	1	**4.668 005**

2 Telai per mocio con manico, acciaio inossidabile, inversori

Pfennig Reinigungstechnik

A 121 °C

Telai per mocio monopezzo per camere bianche. Maneggiare e gestire la presa in un unico pezzo. Sono adatti all'impregnazione con EasyMop® e strizzatore piatto Ringo®.

- Funzionamento semplice
- Conforme GLP
- Autoclavabile

2



Lungh. mm	Largh. mm	Pz./Cf.	Codice
1600	400	1	**4.668 004**

3 Sistema di pulizia IsoClean

NEW

Pfennig Reinigungstechnik

A 121 °C

Sistema IsoClean mini Mop per la pulizia compatibile con camera bianca di armadi di sicurezza e isolatori.

- Plastica di qualità speciale termo-stabile
- Autoclavabile
- Con blocco ClinoConnect
- Adatto a tutte i manici per mocio in PPS

Mop Clino One Way Ultra Mini PW-I
- monouso
- prelavato
- gamma irradiata inclusa certificazione
- GMP classe A/B
- Classe ISO 5
- 4 pezzi in confezione doppia

3



5



4.671 402

4

4.671 401

Tipo	Largh. mm	Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
Mop ClinoOneWay Ultra Mini	70	190	4	**4.671 401**
Porta Mocio Clino CR	50	190	1	**4.671 402**
Porta Mocio Clino GMP	50	190	1	**4.671 404**

SONO DISPONIBILI ARTICOLI ALTERNATIVI: CONTATTATECI!

Manici telescopici

Pfennig Reinigungstechnik

A 121 °C

- Adatti per tutti i mocio con mancici PPS
- Autoclavabili

Descrizione		Materiale	Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
Con leva inclinabile, con manicotto e chiusura rapida	*	Alluminio	1000 ... 1800	1	**4.668 000** 1
Con leva inclinabile		Acciaio inossidabile	1000 ... 1800	1	**4.668 003**

* perClinoConnect e ClinoConnect Lock

1



4.668 000

2



3



2 3 Tappetino per camera bianca Sticky Mat

Ergomat A/S

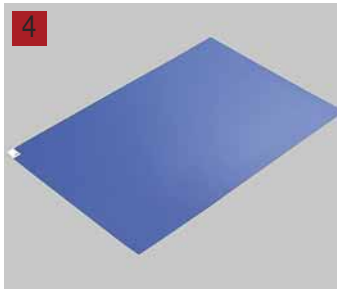
Il Tappetino Sticky Mat fornisce un modo veloce, conveniente ed affidabile per pulire le suole delle scarpe o altri oggetti prima di entrare in una zona sanitaria e pulita. I tappetini Sticky riducono notevolmente i contaminanti trasportati.

Ogni Tappetino Sticky è costituito da una pila di fogli di polietilene adesivi strappati, in grado di catturare efficace sporcizia e polvere dalle ruote e dai piedini delle attrezzature, prima di entrare in ambienti controllati. Un foglio chiaro di rilascio protegge il foglio superiore del tappetino adesivo fino a che non è pronto all'uso. Le schede d'angolo sono numerate consecutivamente per mostrare il numero di fogli restanti, aiutando così a tenere traccia del numero di fogli rimanenti e impedendo la rimozione di più fogli contemporaneamente.

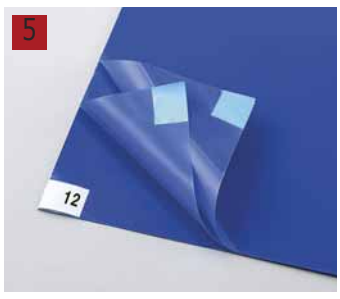
I tappetini bianchi Ergomat White Sticky sono prodotti in un foglio di 46 x 114 cm, venduti in pacchetti da 30 fogli, con 10 pacchetti per scatola (300 fogli totali).

Descrizione	Colore	Pz./Cf.	Codice
Telaio per tappetini per Camera bianca Sticky	grigio	1	**6.272 245**
1 tappetino da 30 fogli	bianco	10	**6.272 241**
1 tappetino da 30 fogli	blu	10	**6.272 242**
Set di 10 tappetini da 30 fogli + 1 telaio	bianco	1	**6.272 243**
Set di 10 tappetini da 30 fogli + 1 telaio	blu	1	**6.272 244**

4



5



4 5 Tappetino adesivo ASPURE, LDPE

AS ONE

Rimuove polvere e sporco dalle suole delle scarpe in diversi livelli di adesivo con uno spessore di 45 µm per strato.

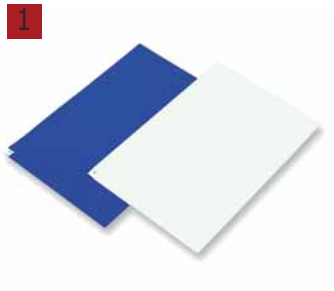
- Con etichetta per il conto alla rovescia
- Adesivo solubile in acqua
- 1 cartone con 10 tappetini, 30 strati

Tipo	Colore	Dimensioni (Prof. x Lungh.) mm	Spessore µm	Pz./Cf.	Codice
Adesivo forte	blu	450 x 900	45	10	**4.663 708**
Adesivo forte	blu	600 x 900	45	10	**4.663 709**
Adesivo forte	blu	600 x 1200	45	10	**4.663 710**
Adesivo forte	bianco	450 x 900	45	10	**4.663 711**
Adesivo forte	bianco	600 x 900	45	10	**4.663 712**
Adesivo forte	bianco	600 x 1200	45	10	**4.663 713**
Adesivo medio	verde	600 x 900	45	10	**4.663 714**
Adesivo medio	blu	450 x 900	40	10	**4.663 715**
Adesivo medio	blu	600 x 900	40	10	**4.663 716**
Adesivo medio	blu	600 x 1200	40	10	**4.663 717**
Adesivo medio	bianco	450 x 900	40	10	**4.663 718**
Adesivo medio	bianco	600 x 900	40	10	**4.663 719**
Adesivo medio	bianco	600 x 1200	40	10	**4.663 720**

1 Tappetini adesivi ASPURE, MDPE

AS ONE

Rimuove polvere e sporco dalle suole delle scarpe, con diversi livelli di adesivo, con uno spessore di 35 µm per strato. Se il tappetino adesivo superiore è sporco, puoi semplicemente rimuovere questo strato e lavorare direttamente su quello successivo della pila.
Il numero di tappeti rimanenti nella pila è indicato dal numero nell'angolo.
1 cartone con 10 tappetini, 30 strati o 1 cartone con 6 tappetini, 60 strati

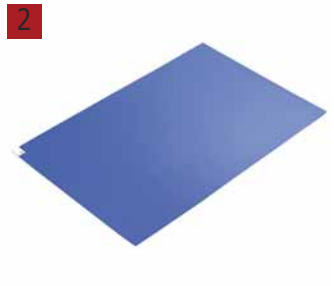


Tipo	Colore	Dimensioni (Prof. x Lungh.) mm	Spessore µm	Pz./Cf.	Codice
Adesivo forte, 30 strati	blu	450 × 900	35	10	**4.663 721**
Adesivo forte, 30 strati	blu	600 × 900	35	10	**4.663 722**
Adesivo forte, 30 strati	blu	600 × 1200	35	10	**4.663 723**
Adesivo medio, 30 strati	blu	380 x 700	35	10	**4.663 724**
Adesivo medio, 30 strati	blu	450 × 900	35	10	**4.659 087**
Adesivo medio, 30 strati	blu	600 × 900	35	10	**4.659 088**
Adesivo medio, 30 strati	blu	600 × 1200	35	10	**4.659 089**
Adesivo medio, 30 strati	bianco	450 × 900	35	10	**4.659 092**
Adesivo medio, 30 strati	bianco	600 × 900	35	10	**4.659 090**
Adesivo medio, 30 strati	bianco	600 × 1200	35	10	**4.659 091**
Adesivo debole, 60 strati	blu	450 × 900	35	6	**4.663 725**
Adesivo debole, 60 strati	blu	600 × 900	35	6	**4.663 726**
Adesivo debole, 60 strati	blu	600 × 1200	35	6	**4.663 727**

2 Tappetini adesivi ASPURE, LDPE

AS ONE

Rimuove polvere e sporco dalle suole delle scarpe.
- Protezione antistatica su ogni strato
- Resistenza superficiale: 10^8 - 10^9 Ω
- Con etichetta per il conto alla rovescia con un tickiness di 45 µm per strato
- Adesivo solubile in acqua
- 1 cartone con 10 tappetini, 30 strati



Colore	Dimensioni (Prof. x Lungh.) mm	Spessore µm	Pz./Cf.	Codice
blu	450 x 900	45	10	**4.663 728**
blu	600 x 900	45	10	**4.663 729**
blu	600 x 1200	45	10	**4.663 730**

3 Tappetini adesivi ASPURE, MDPE

AS ONE

Se il tappetino adesivo superiore è sporco, puoi semplicemente rimuovere questo strato e lavorare direttamente su quello successivo della pila. Il numero di tappeti rimanenti è indicato dal numero nell'angolo. 30 strati.
- Adesivo medio o debole
- Antistatico
- Resistenza superficiale: 10^9 - 10^{11} Ω
- Con numero di serie seriale (conto alla rovescia), con uno spessore di 35 µm per strato
- Adesivo solubile in acqua
- 1 cartone con 10 tappetini, 30 strati o 1 cartone con 6 tappetini, 60 strati

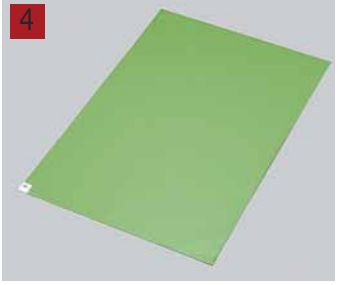


Tipo	Colore	Dimensioni (Prof. x Lungh.) mm	Spessore µm	Pz./Cf.	Codice
Adesivo medio, 30 strati	bianco	450 x 900	35	10	**4.659 093**
Adesivo medio, 30 strati	bianco	600 x 900	35	10	**4.659 094**
Adesivo medio, 30 strati	bianco	600 x 1200	35	10	**4.659 095**
Adesivo medio, 30 strati	blu	450 x 900	35	10	**4.659 096**
Adesivo medio, 30 strati	blu	600 x 900	35	10	**4.659 097**
Adesivo medio, 30 strati	blu	600 x 1200	35	10	**4.659 098**
Adesivo debole, 60 strati	blu	450 x 900	35	6	**4.663 731**
Adesivo debole, 60 strati	blu	600 x 900	35	6	**4.663 732**
Adesivo debole, 60 strati	blu	600 x 1200	35	6	**4.663 733**

4 Tappetini adesivi ASPURE, MDPE, antibatterici

AS ONE

Rimuove polvere e sporco dalle suole delle scarpe.
- Adesivo medio
- Con etichetta per il conto alla rovescia
- Adesivo solubile in acqua
- 1 cartone con 6 tappetini, 30 strati



Colore	Dimensioni (Prof. x Lungh.) mm	Spessore µm	Pz./Cf.	Codice
verde	450 x 900	35	6	**4.663 736**
verde	600 x 900	35	6	**4.663 737**
verde	600 x 1200	35	6	**4.663 738**

SONO DISPONIBILI ARTICOLI ALTERNATIVI: CONTATTATECI!

1



1 Sottotappeto per Tappetino adesivo ASPURE

Telaio per tappetini in gomma di diverse dimensioni. *AS ONE*

Materiale	Dimensioni (Prof. x Lungh.) mm	Per	Pz./Cf.	Codice
Plastica	550 x 1000	450 x 900	1	**4.663 742**
Plastica	700 x 1000	600 x 900	1	**4.663 743**
Plastica	700 x 1300	600 x 1200	1	**4.663 744**
Gomma	575 x 1025	450 x 900	1	**4.659 099**
Gomma	725 x 1025	600 x 900	1	**4.659 100**
Gomma	725 x 1325	600 x 1200	1	**4.659 101**

2



2 Tappetino adesivo Nomad™ 4300

Ideale per aree con elevata richiesta di aria pura. Lo strato adesivo del tappetino Nomad™ raccoglie tutte le particelle di polvere lasciate da calzature e le trattiene in modo che non si diffondano. Il tappetino non deve essere pulito, basta togliere lo strato adesivo usato rendendone disponibile uno nuovo. Il tappetino senza silicone si fissa facilmente sul pavimento, senza residui. *3M Deutschland*

- Consiste in strati di polietilene, multipli, adesivi che sono attaccati ad un supporto in vinile
- Per uso in ingresso a camere sterili (camere bianche), o per richieste di igiene elevata
- 40 strati, numerati
- Tappetino monouso removibile
- Facile da installare
- Può essere calpestato senza problemi
- Ottima rimozione e ritenzione delle particelle di polvere

Tipo	Colore	Dimensioni mm	Pz./Cf.	Codice
ADHWS45	bianco	450 x 1150	6	**7.634 641**
ADHWS60	bianco	600 x 1150	6	**6.267 066**
ADHBU60	blu	600 x 1150	6	**6.267 065**
ADHWS90	bianco	900 x 1150	6	**6.267 903**

3



4



3 4 Tappetini adesivi ASPURE, PU, lavabili

Rimuovono polvere e sporco dalle suole delle scarpe. L'adesivo può essere ripristinato pulendo con acqua. *AS ONE*

- Antibatterico
- Lavabile

Dimensioni (Prof. x Lungh.) mm	Spessore mm	Pz./Cf.	Codice
450 x 900	3	1	**4.663 739**
600 x 900	6	1	**4.663 740**
900 x 1200	6	1	**4.663 741**

1 2 Tappeto Infinity Smooth/Infinity Smooth ESD/Infinity Smooth Deluxe

Tappetino antifatica in poliuretano. Grazie alla sua superficie chiusa, Infinity Smooth Mat è molto facile da pulire e ha un'ottima resistenza chimica e UV (ad eccezione dei solventi organici). *Ergomat A/S*

- Tappetino per workstation solido con punte riempite
- Dimensioni 600 x 900 mm
- Bordi smussati sagomati
- Senza silicone e lattice
- Proprietà antistatiche
- Adatto per l'uso in camere bianche di classe ISO 5
- 6 anni di garanzia

1



Descrizione	Colore	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
Infinity Smooth	nero	11	1	**9.106 360**
Infinity Smooth	bianco	11	1	**9.106 361**
Infinity Smooth	argento	11	1	**9.106 362**
Infinity Smooth	blu	11	1	**9.106 363**
Infinity Smooth ESD	nero	11	1	**9.106 364**
Infinity Smooth ESD	bianco	11	1	**9.106 366**
Infinity Smooth ESD	argento	11	1	**9.106 367**
Infinity Smooth ESD	blu	11	1	**9.106 365**
Infinity Smooth Deluxe	nero	15	1	**9.106 368**
Infinity Smooth Deluxe	acciaio	15	1	**9.106 369**
Infinity Smooth Deluxe	argento	15	1	**9.106 370**
Infinity Smooth Deluxe	blu	15	1	**9.106 371**

2



3 Carrello per trasporto, acciaio inossidabile

Carrello di trasporto in acciaio inossidabile. Costruzione robusta composta da due maniglioni tubolari in acciaio, Ø 25 mm con ripiani saldati imbutiti con flangia perimetrale elevata tra di loro. I ripiani sono smussati di 35 mm dappertutto, con un ritorno di sicurezza piatto all'interno. Telaio antistatico con 4 ruote piroettanti Ø 125 mm, di cui 2 con freno. Il massiccio paraurti in plastica protegge dai danni.

Caratteristiche

Carico max. per ripiano:	40 kg
Dimensioni ripiano:	800 x 500 mm
Dimensioni esterne (L x P x H):	895 x 595 x 950 mm

Descrizione	Capacità di carico kg	Pz./Cf.	Codice
2 ripiani, cassa in acciaio inossidabile, 4 ruote	80	1	**6.291 558**
3 ripiani, cassa in acciaio inossidabile, 4 ruote	120	1	**6.290 737**

3



SONO DISPONIBILI ARTICOLI ALTERNATIVI: CONTATTATECI!

Carrello per trasporto in camera bianca

KEK

- Materiale acciaio inossidabile (1.4301/AISI 304)
- Superfici funzionali con finitura KEK
- Ripiani con superficie liscia o ripiani con fori (ø 10 mm con griglia 15 x 15 mm) per sostenere il flusso laminare dell'aria
- Saldato in modo fermo
- Stabilizzato da rinforzo a seconda del design e delle dimensioni
- Profili quadrati, chiusi nella parte superiore con tappi di plastica
- 4 ruote elettricamente conduttive, 2 delle quali bloccabili

Descrizione	Largh. mm	Profondità mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice	
con ripiano liscio	800	600	1000	1	**4.661 688**	
con ripiano liscio	1000	600	1000	1	**4.661 689**	
con ripiano liscio	1200	600	1000	1	**4.661 690**	
con ripiano perforato	800	600	1000	1	**4.661 691**	1
con 2 ripiani lisci	800	600	1000	1	**4.661 692**	
con 2 ripiani lisci	800	600	1000	1	**4.661 693**	
con 3 ripiani lisci	800	600	1000	1	**4.661 694**	2
con 3 ripiani lisci	800	600	1000	1	**4.661 695**	3

1



4.661 691

2



4.661 694

3



4.661 695

Scatola dispensatrice

KEK

- Materiale acciaio inossidabile (1.4301/AISI 304)
- Superfici funzionali in finitura KEK
- Per dispensare oggetti monouso (cappucci, guanti, ecc.)
- 1 - 4 scatole
- Coperchio incernierato con maniglia ad arco per riempimento
- Visualizzazione delle fenditure nella parte anteriore, per monitorare il livello di riempimento
- Apertura di rimozione in rilievo
- Vaschetta raccogli gocce rimovibile, posizionata sotto l'apertura di rimozione
- 2 fori di montaggio sul retro per il montaggio a parete

Tipo	Descrizione	Largh. mm	Profondità mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice	
SPB-1-HIG	1 scatola	200	200	600	1	**4.661 672**	
SPB-2-HIG	2 scatole	400	200	600	1	**4.661 673**	
SPB-3-HIG	3 scatole	600	200	600	1	**4.661 674**	
SPB-4-HIG	4 scatole	800	200	600	1	**4.661 675**	4

4



4.661 675

SONO DISPONIBILI ARTICOLI ALTERNATIVI: CONTATTATECI!

Sedia da laboratorio Labsit

Labsit è la nuova sedia per tutti i tipi di laboratorio. La sua funzione intelligente Flex offre comfort ed ergonomia in laboratorio con minime regolazioni necessarie.ime necessarie. Labsit ha tutte le proprietà richieste per il lavoro di laboratorio e, allo stesso tempo, è leggera e universalmente applicabile. Labsit è dunque uno specialista di laboratorio e un all-rounder tutto in uno.

- Giunti minimali: design igienico per una facile pulizia e disinfezione.
- Resistente ai disinfettanti e alle sostanze chimiche: resistente a tutti i disinfettanti e alle sostanze chimiche di solito in uso.
- Rivestimento del sedile in pelle artificiale (morbido e confortevole, lavabile e antibatterico) o morbido rivestimento in schiuma di PU nero (estremamente robusto, lavabile e antibatterico).
- Adatta per camere bianche: Certificato per l'uso in ambienti ignifughi categoria 3 secondo ISO 14644-1.
- Aderisce al livello di biosicurezza BSL1, BSL2 e BSL3 della Direttiva per gli agenti biologici, conforme-GMP
- Lo schienale in plastica con la sua funzione 3D-Flex si adatta automaticamente ai movimenti dell'utilizzatore e quindi segue la parte superiore del corpo quando si appoggia o si gira lateralmente.
- La funzione Flex sul bordo anteriore del sedile supporta il lavoro in avanti, che è tipico del laboratorio.
- Il suo peso ridotto e la maniglia integrata garantiscono massima mobilità e facilità di movimentazione in laboratorio.
- Regolazione dell'altezza del sedile tramite molla a gas.
- Base a stella in solido alluminio lucido, design piatto.
- L'anello appoggia piedi cromato per le sedie alte fornisce supporto tramite l'ampia area di appoggio e può essere facilmente e rapidamente regolato in altezza.
- Con certificato "Testato per Sicurezza" (marchio GS).
- 10 anni di garanzia, Made in Germany

Accessori: braccioli (coppia). Lab-Clip: Il Lab-Clip intelligente consente a Labsit di essere facilmente, individualmente e rapidamente etichettati, e questo crea ordine. Può essere aggiunto o rimosso in qualsiasi momento.

Tipo	Materiale	Descrizione	Regolazione altezza seduta mm	Colore	Pz./Cf.	Codice
Sedia da laboratorio	Pelle artificiale	Ruote	450-650	Blu	1	**6.287 729** 1
Sedia da laboratorio	Pelle artificiale	Ruote	450-650	Antracite	1	**6.287 730**
Sedia da laboratorio	Pelle artificiale	Ruote	450-650	Arancione	1	**6.287 731**
Sedia da laboratorio	Schiuma PU	Ruote	450-650	Blu	1	**6.287 732**
Sedia da laboratorio	Schiuma PU	Ruote	450-650	Antracite	1	**6.287 733**
Sedia da laboratorio	Schiuma PU	Ruote	450-650	Arancione	1	**6.287 734**
Sedia da laboratorio	Pelle artificiale	Piedini, anello poggia piedi	520-770	Blu	1	**6.287 735**
Sedia da laboratorio	Pelle artificiale	Piedini, anello poggia piedi	520-770	Antracite	1	**6.287 736**
Sedia da laboratorio	Pelle artificiale	Piedini, anello poggia piedi	520-770	Arancione	1	**6.287 737** 2
Sedia da laboratorio	Schiuma PU	Piedini, anello poggia piedi	520-770	Blu	1	**6.287 738**
Sedia da laboratorio	Schiuma PU	Piedini, anello poggia piedi	520-770	Antracite	1	**6.287 739**
Sedia da laboratorio	Schiuma PU	Piedini, anello poggia piedi	520-770	Arancione	1	**6.287 740**
Sedia da laboratorio	Pelle artificiale	Ruote Stop&Go, anello poggia piedi	560-810	Blu	1	**6.287 741**
Sedia da laboratorio	Pelle artificiale	Ruote Stop&Go, anello poggia piedi	560-810	Antracite	1	**6.287 742**
Sedia da laboratorio	Pelle artificiale	Ruote Stop&Go, anello poggia piedi	560-810	Arancione	1	**6.287 743**
Sedia da laboratorio	Pelle artificiale	Ruote Stop&Go, anello poggia piedi	560-810	Antracite	1	**6.310 404**
Sedia da laboratorio	Schiuma PU	Ruote Stop&Go, anello poggia piedi	560-810	Blu	1	**6.287 744**
Sedia da laboratorio	Schiuma PU	Ruote Stop&Go, anello poggia piedi	560-810	Antracite	1	**6.287 745** 3
Sedia da laboratorio	Schiuma PU	Ruote Stop&Go, anello poggia piedi	560-810	Arancione	1	**6.287 746**
Braccioli					1	**6.287 748**
Clip		scrivibile			1	**6.287 749** 4

1



6.287 729

2



6.287 737

3



6.287 745

4



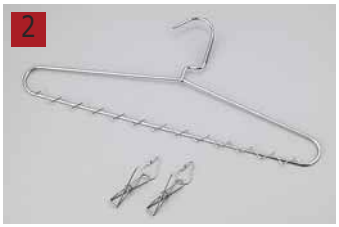
6.287 749



1 Appendino, acciaio inossidabile

Con ruote in uretano di nylon, con tappo, Ø 50 mm. *AS ONE*

Dimensioni (L x P x H) mm	Pz./Cf.	Codice
1200 x 400 x 2000	1	**4.663 777**
1500 x 400 x 2000	1	**4.663 778**
1800 x 400 x 2000	1	**4.663 779**

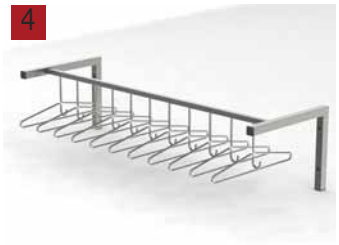




2 3 Appendino, acciaio inossidabile

- Appendini con targhette nominali *AS ONE*
- Ganci per appendere maschere e guanti

Tipo	Dimensioni (Prof. x Lungh.) mm	Pz./Cf.	Codice
Appendini	420 x 178,5	10	**4.663 780**
Ganci	-	6	**4.663 781**



4 Armadio a parete per camera bianca

Armadio composto da una base e appendiabiti. *KEK*

- Materiale acciaio inossidabile (1.4301/AISI 304)
- Appendini fissati saldamente
- Telaio di base in tubo quadrato
- Profili quadrati con tappi in plastica (neri) chiusi
- Predisposto per il montaggio a parete in loco
- 4 con tappi di plastica (neri) fori di montaggio chiusi
- Senza materiale di fissaggio
- Varianti con 7, 8, 9, 10, 11 appendiabiti

Largh. mm	Profondità mm	Altezza mm	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
800	500	305	7 appendiabiti	1	**4.661 723**
900	500	305	8 appendiabiti	1	**4.661 724**
1000	500	305	9 appendiabiti	1	**4.661 725**
1100	500	305	10 appendiabiti	1	**4.661 726**
1200	500	305	11 appendiabiti	1	**4.661 727**



5 Armadio per camera bianca

Armadio composto da una base e appendiabiti. *KEK*

- Materiale acciaio inossidabile (1.4301/AISI 304)
- Appendini fissati saldamente
- Telaio di base in tubo quadrato
- Barra trasversale per stabilizzazione
- Profili quadrati con tappi di plastica (neri) chiusi nella parte superiore
- Livellamento del pavimento con piedini a disco in CNS (±10 mm)
- Varianti con 9, 12, 15 appendiabiti

Largh. mm	Profondità mm	Altezza mm	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
1000	500	2000	9 appendiabiti	1	**4.661 720**
1300	500	2000	12 ppendiabiti	1	**4.661 721**
1600	500	2000	15 ppendiabiti	1	**4.661 722**

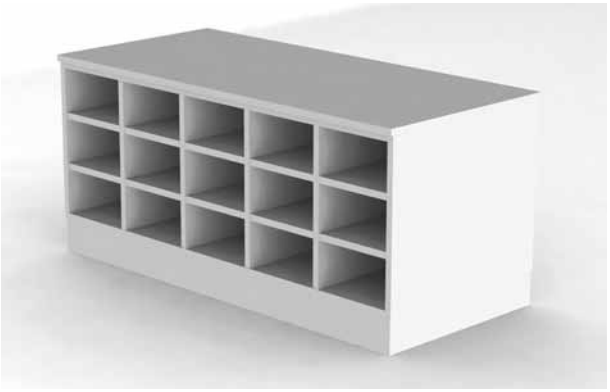
1 2 Panche sit-over, melamina

Panca sit-over composta da area salotto, scomparti per scarpe e zoccolo. *KEK*

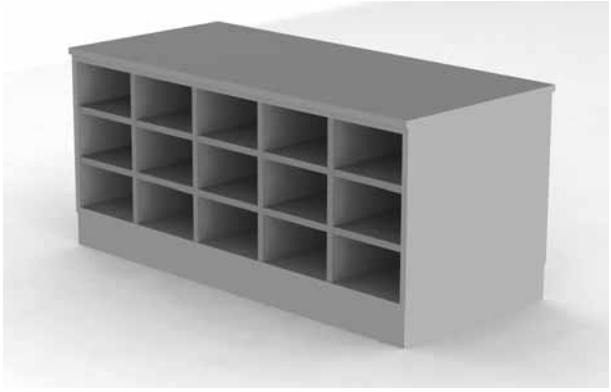
- Materiale: truciolare rivestito melaminico (V20)
- Colore: bianco e grigio
- Superficie: opaca
- Versione a lato singolo o versione a doppio lato
- Tre file

Largh. mm	Profondità mm	Altezza mm	Descrizione	Colore	Pz./Cf.	Codice
820	450	600	Versione a lato singolo, 9 scomparti	bianco	1	**4.661 737**
820	450	600	Versione a lato singolo, 9 scomparti	grigio	1	**4.661 738**
1090	450	600	Versione a lato singolo, 12 scomparti	bianco	1	**4.661 739**
1090	450	600	Versione a lato singolo, 12 scomparti	grigio	1	**4.661 740**
1360	450	600	Versione a lato singolo, 15 scomparti	bianco	1	**4.661 741**
1360	450	600	Versione a lato singolo, 15 scomparti	grigio	1	**4.661 742**
820	600	600	Versione a doppio lato, 9 scomparti per lato	bianco	1	**4.661 743**
820	600	600	Versione a doppio lato, 9 scomparti per lato	grigio	1	**4.661 744**
1090	600	600	Versione a doppio lato, 12 scomparti per lato	bianco	1	**4.661 745**
1090	600	600	Versione a doppio lato, 12 scomparti per lato	grigio	1	**4.661 746**
1360	600	600	Versione a doppio lato, 15 scomparti per lato	bianco	1	**4.661 747**
1360	600	600	Versione a doppio lato, 15 scomparti per lato	grigio	1	**4.661 748**

1



2



3 4 Panche sit-over, acciaio inossidabile

Panca sit-over composta da area salotto, scomparti per scarpe e zoccoli. *KEK*

- Materiale: AISI 304
- Superfici di lavoro: finitura KEK
- Versione a un lato con pannello posteriore o versione a doppio lato
- Scatole di scarpe in tre file

Largh. mm	Profondità mm	Altezza mm	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
820	450	600	Versione a singolo lato, 9 scomparti	1	**4.661 728**
1090	450	600	Versione a singolo lato, 12 scomparti	1	**4.661 729**
1360	450	600	Versione a singolo lato, 15 scomparti	1	**4.661 730**
820	600	600	Versione a doppio lato, 9 scomparti	1	**4.661 731**
1090	600	600	Versione a doppio lato, 12 scomparti	1	**4.661 732**
1360	600	600	Versione a doppio lato, 15 scomparti	1	**4.661 733**

Altri modelli si trovano nel nostro negozio online.

3



4



1



1 Guanti conduttivi ASPURE LINE, Antistatici, bianchi, Nylon

AS ONE

- Materiale: Nylon
- Codifica colore del polsino
- VFalore resistenza superficie: 10^{6} - $10^{8}\,\Omega$
- Sacchetto con 10 paia

Misura	Colore	Pz./Cf.	Codice
S	bianco	10	**4.662 696**
M	verde	10	**4.662 695**
L	grigio	10	**4.662 694**
XL	giallo	10	**4.662 693**

2



3



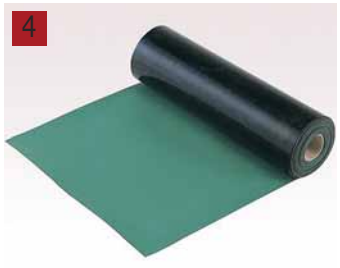
2 3 Copridita conduttivi ASPURE, antistatici, in lattice

AS ONE

- Materiale: lattice
- Tipo angolo tagliato o rotolo
- Senza polvere
- Elaborazione in rilievo della punta delle dita
- Spessore: circa 0,10 mm
- Resistenza superficiale: 10^{6} - $10^{8}\,\Omega$

Misura	Lungh. mm	Descrizione	Contenuto confezione	Pz./Cf.	Codice
S	61	Tipo Rotolo	cartone con 10 x 1440 pezzi	14400	**4.662 758**
M	61	Tipo Rotolo	cartone con 10 x 1440 pezzi	14400	**4.662 759**
L	61	Tipo Rotolo	cartone con 10 x 1440 pezzi	14400	**4.662 760**
S	61	Tipo Rotolo	1 confezione con 1440 pezzi	1440	**4.662 761**
M	61	Tipo Rotolo	1 confezione con 1440 pezzi	1440	**4.662 762**
L	61	Tipo Rotolo	1 confezione con 1440 pezzi	1440	**4.662 763**

4



4 ESD fogli ASPURE

AS ONE

Per l'installazione su tavoli da lavoro, ripiani di protezione e tappetini che richiedono misure antistatiche.
Le cariche elettrostatiche fino a 20000 volt possono essere ridotte al livello di sicurezza in pochi secondi.

- Anteriore: gomma nitrilica, diffusione di elettricità statica
- Dorso: gomma nitrilica, conduttiva
- Resistente a oli, grassi e solventi generici
- Resistenza superficiale frontale: $10^{8\text{-}9}\,\Omega$
- Resistenza superficiale posteriore: $10^{4\text{-}5}\,\Omega$

Colore	Dimensioni (Prof. x Lungh.) mm	Spessore mm	Pz./Cf.	Codice
verde	600 x 10000	2	1	**4.663 745**
grigio	600 x 10000	2	1	**4.663 746**
verde	900 x 10000	2	1	**4.663 747**
grigio	900 x 10000	2	1	**4.663 748**
verde	1200 x 10000	2	1	**4.663 749**
grigio	1200 x 10000	2	1	**4.663 750**
verde	1000 x 10000	2	1	**4.663 751**
grigio	1000 x 10000	2	1	**4.663 752**
avorio	1000 x 10000	2	1	**4.663 753**
verde lucido	1000 x 10000	2	1	**4.663 754**
verde chiaro lucido	1000 x 10000	2	1	**4.663 756**

Altri prodotti si trovano nel nostro negozio online.

L`uso delle unità di misura legali è obbligatori nella corrispondenza commerciale e pubblica.

Grandezza	**Nome**	**Unità e fattore di conversione**	**Note**
attività, radioattiva	becquerel curie	1 Bq = 1/s 1 Ci = $3,7 \cdot 10^{10}$ /s	unità SI
equivalente di dose	sievert roentgen equivalente man	1 Sv = 1 J/kg 1 rem = 10^{-2} J/kg	unità SI
lavoro, meccanico	joule erg	1 J = 1 N · m = 1 kg · m^2/s^2 1 erg = 10^{-7} J	unità SI
illuminamento	lux nox	1 lx = 1 lm/m^2 1 nx = 10^{-3} lx	unità SI
vergenza dei sistemi ottici	diottria	1 dpt = 1/m	chiamata anche potenza
densità	–	kg/m^3	unità SI; viene solitamente indicato in g/ml ovvero g/cm^3
rotazione, specifica	– –	grado · m^2/kg grado · $dm^{-1} \cdot g^{-1}$ · ml	unità SI; viene solitamente indicato in gradi; rotazione provocata da 1g di sostanza in 1ml di soluzione all`interno
numero giri	giri al seconda giri al minuto	1 s^{-1} = 1 Hz 1 min^{-1} = 1 UpM = 1/60 s^{-1} = 1 min^{-1}	unità SI
pressione	pascal bar atmosfera fisica atmosfera tecnica atmosfera tecnica da colonna d`acqua Millimetro di mercurio ovvero torr	1 Pa = 1 N/m^2 1 bar = 10^5 Pa 1 atm = $1,01325 \cdot 10^5$ Pa 1 at = 1 kp/cm^2 atü = atm + 1 1 mWS = $9,790 \cdot 10^3$ Pa 1 mm Hg = 1 Torr = $1,3332 \cdot 10^2$ Pa	unità SI; vedi anche le tabelle "Conversione di unità anglosassoni in unità metriche"
Energia	joule elettronvolt caloria	1 J = 1 N · m = 1 kg · m^2/s^2 = 1 W · s 1 eV = $1,60219 \cdot 10^{-19}$ J 1 cal = 4,1868 J	unità SI
dose assorbita	gray rad rem	1 Gy = 1 J/kg 1 rd = 0,01 J/kg 1 rem = 0,01 J/kg	unità SI
dose assorbita, indice di ~ -	–	1 Gy/s = 1 W/kg	unità SI
coefficiente di estinzione, molare specifico	– –	l/mol · cm l/g · cm	
intensità di campo elettrico	volt pro metro ampere pro metro	1 V/m = 1 m · kg/(s^3 · A) = 1 W/(A · m) 1 A/m	unità SI unità SI
magnetico	oersted	1 Oe = $\frac{10^3}{4\pi}$ A/m	
superficie	metro quadro ara ettaro	1 m^2 = 1 m · 1 m = 1 qm 1 a = 10^2 m^2 1 ha = 10^4 m^2	unità SI
flusso, magnetico	weber maxwell	1 Wb = 1 V · s 1 M = 10^{-8} Wb	unità SI
intensità die, campo elettrico densità di flusso gauss	coulomb per metro quadro tesla 1 G = 10^{-4} T	C/m^2 T = 1 Wb/m^2 = 1 V · s/m^2	unità SI unità SI, prima induzione magneticamagnetico

Grandezza	Nome	Unità e fattore di conversione	Note
frequenza	hertz	$1\,Hz = 1\,s^{-1}$ $1\,s^{-1} = 1Hz$	unità SI per operazioni periodiche
velocità	metro al secondo chilometro / ora	m/s 1 km/h = 0,27 m/s	unità SI
induttanza	henry henry internazionale	$1\,H = 1\,Wb/A = 1\,V \cdot s/A$ $= 1\,W \cdot s/A^2 = 1\,\Omega \cdot s$ $1\,H_{int} = 1{,}00049\,H$	unità SI
esposizione	coulomb per chilogrammo roentgen	C/kg $1\,R = 2{,}58 \cdot 10^{-4}\,C/kg$	unità SI
capacità elettrica	farad farad internazionale	$1\,F = 1\,C/V = 1\,A^2 \cdot s/W = 1\,s/\Omega$ $1\,F_{int} = 0{,}99951\,F$	unità SI
forza	newton pond dina	$1\,N = 1\,kg \cdot m/s^2$ $1\,P = 9{,}807 \cdot 10^{-3}\,N$ $1\,dyn = 10^{-5}\,N$	unità SI
carica elettrica	coulomb	$1\,C = 1\,A \cdot s = 1\,J/V$	unità SI
lunghezza	metro micron angström fermi pollice	1 m $1\,\mu = 10^{-6}$ m $1\,Å = 10^{-10}$ m $1\,f = 10^{-15}$ m 1'' = 25,4 mm	unità SI di base
potenza	watt cavallo vapore	1 W = 1 J/s 1 PS = 0,735 kW	unità SI
conduttività	siemens per centimetro	$1\,S/cm = 1\,\Omega^{-1} \cdot cm^{-1}$	unità SI
conduttanza elettrica	siemens	$1\,S = 1\,\Omega^{-1}$	unità SI
luminanza	candela per metro quadro nit stilb lambert	$1\ cd/m^2$ $1\,nt = 1\,cd/m^2$ $1\,sb = 1\,cd/cm^2$ $1\,la = \frac{1}{\pi}\,sb = \frac{1}{\pi}\,cd/cm^2$	unità SI
illuminamento	lumen per metro phot	$1\ lm/m^2$ $1\,ph = 1\,lm/m^2$	unità SI
intensità luminosa	candela candela Hefner candela internazionale	1 cd 1 UK = 0,903 cd 1 ICP = 1,019 cd	unità SI di base
flusso luminoso	lumen	$1\,lm = 1\,sr \cdot cd = 1cd$	unità SI
massa (peso massa)	chilogrammo grammo tonnellata carato metrico unità di massa atomica dalton	1 kg $1\,g = 10^{-3}$ kg $1\,t = 10^{3}$ kg 1 Kt = 0,2 g $1\,u = 1\,amu = 1{,}6605 \cdot 10^{-27}$ kg $1\,Dalton = 1{,}6602 \cdot 10^{-27}$ kg	unità SI di base solo per pietre preziose
tensione elettrica	volt volt internazionale	$1\,V = 1\,J/C = 1\,W/A$ $V_{int} = 1{,}00034\,V$	unità SI; anche potenziale elettrico
quantità di sostanza	mole grammo-molecola grammo-atomo grammo equivalente	1 mol 1 Mol 1 Tom 1 Val	unità SI di base
composizione percentuale	– – frazione molare	mol/mol %	

Grandezza	Nome	Unità e fattore di conversione	Note
concentrazione	molarità	1 mol/l	
molare	molalità	1 mol/kg	
	normalità	1 val/l	
corrente	ampere	1 A = 1 C/s	unità SI di base
elettrica	ampere internazionale	$1\,A_{int} = 1{,}000291\,A$	
temperatura	kelvin	K = °C + 273,15	unità SI di base
	grado Celsius	°C = K – 273,15	
	grado Kelvin	°K = K	
	grado Fahrenheit	°F = 1,8 K – 459,4	
	grado Rankine	°Rank = 1,8 K	
	grado Reaumur	°R = 1,25 °C	
viscosità			
dinamica	–	$1\,Pa \cdot s = 1\,N \cdot s \cdot m^2 = 1\,kg/s \cdot m$	unità SI
	poise	$1\,P = 0{,}1\,Pa \cdot s$	
cinematica	–	m^2/s	unità SI
	stokes	$1\,St = 1\,cm^2/s$	
volume	metro cubo	$1\,m^3 = 1\,m \cdot 1\,m \cdot 1\,m = 1$ cbm	unità SI
	litro	$1\,l = 10^{-3}\,m^3 = 1$ cdm	
portata in volume	–	$1\,m^3/s = 10^3\,l/s$	unità SI
flusso volumetrico	–	$1\,l/s = 10^6\,mm^3/s$	
quantità di calore	joule	$1\,J = 1\,N \cdot m = 1\,W \cdot s$	unità SI
	caloria	1 cal = 4,187 J	
resistenza,			
elettrica	ohm	$1\,\Omega = 1\,V/A = 1\,W/A^2 = 1\,kg \cdot m^2/s^3 \cdot A^2$	unità SI
	ohm internazionale	$1\,\Omega_{int} = 1{,}00079\,\Omega$	
specifica	–	$1\,\Omega \cdot mm^2/m$	
angolo piano	radiante	1 rad = 1m/1m = 57°17'45''	unità SI supplementare (angolo piano = angolo al centro di una circonferenza che sottende un arco di lunghezza uguale al raggio)
	angolo giro	1 ang. giro = 2π rad = 360°	
	grado	$1° = \frac{\pi}{180}\,rad$	
	minuto	1' = (1/60)°	
	secondo	1'' = (1/60)'	
	gon	$1\,gon = \frac{\pi}{180}\,rad$	
solido	steradiante	$1\,sr = 1\,m^2/1\,m^2$	unità SI supplementare; angolo solido = angolo con il vertice nel centro della sfera che sottende una calotta sferica la cui arer è uguale a quella del quadro con lati uguali al raggio della sfera
tempo	secondo	1 s = 1 sec	unità SI di base
	minuto	1 min = 60 s = 1 min	
	ora	1 h = 60 min	
	giorno	1 d = 24 h	

Unità anglosassoni e conversione in unità metriche

Grandezza	Unità	Simbolo	Conversione		Note
lunghezza	inch	in	in	= 2,54 cm	corrisponde a pollici ('')
	foot	ft	1 ft	= 0,305 m	
	yard	yd	1 yd	= 0,914 m	
	mile	mi	1 mi	= 1,609 km	
superficie	square inch	in^2	1 in^2	= 6,452 cm^2	
	square foot	ft^2	1 ft^2	= 9,290 dm^2	
	square yard	yd^2	1 yd^2	= 0,836 m^2	
	square mile	mi^2	1 mi^2	= 2,590 km^2	
volume	cubic inch	in^3	1 in^3	= 16,39 cm^3	
	cubic foot	ft^3	1 ft^3	= 28,31 dm^3	
	cubic yard	yd^3	1 yd^3	= 0,765 m^3	
volume per	minim		1 minim	= 59,19 mm^3	per la GB
liquidi	minim		1 minim	= 61,61 mm^3	per gli USA
	fluid ounce	ozfl	1 ozfl	= 28,41 cm^3	per la GB
	fluid ounce	ozfl	1 ozfl	= 29,57 cm^3	per gli USA
	liquid pint	pt	1 pt	= 568,3 cm^3	per la GB
	liquid pint	pt	1 pt	= 473,2 cm^3	per gli USA
	liquid quart	qt	1 qt	= 1,136 dm^3	per la GB
	liquid quart	qt	1 qt	= 946,4 cm^3	per gli USA
	gallon	gal	1 gal	= 4,546 dm^3	per la GB
	gallon	gal	1 gal	= 3,785 dm^3	per gli USA
	barrel		1 barrel	= 159,0 dm^3	per petrolio
volume per	dry pint		1 dry pint	= 550,6 cm^3	per gli USA
solidi	dry quart		1 dry quart	= 1,101 dm^3	per gli USA
	dry barrel		1 dry barrel	= 115,6 dm^3	per gli USA
massa	grain	gr	1 gr	= 64,80 mg	
(peso)	dram	dr	1 dr	= 1,772 g	
	ounce	oz	1 oz	= 28,35 g	
	pound	lb	1 lb	= 453,6 g	
	quarter	qr	1 qr	= 12,70 kg	per la GB
	cental	ctl	1 ctl	= 45,36 kg	per la GB
	(long) hundredweight	cwt	1 cwt	= 50,80 kg	per la GB
	short hundredweight	sh cwt	1 sh cwt	= 45,36 kg	per gli USA
	(long) ton	tnl	1 tnl	= 1016 kg	per la GB
	short ton	tnsh	1 tnsh	= 907,2 kg	
	pennyweight	dwt	1 dwt	= 1,555 g	per pietre preziose e
	troy ounce	oz tr	1 oz tr	= 31,10 g	per la GB
	troy ounce	oz t	1 oz t	= 31,10 g	per gli USA
densità	pound/cubic foot	lb/ft^2	1 lb/ft^2	= 0,016 g/cm^3	
	pound/cubic inch	lb/in^2	1 lb/in^2	= 27,68 g/cm^3	
	pound/cubic yard	lb/yd^2	1 lb/yd^2	= 0,593 kg/m^3	
pressione	pound/square inch	lb/in^2	1 lb/in^2	= 6,895 · 10^{-2} bar	
	(p.s.i.)		(1 p.s.i.	= 6,895 · 10^{-2} bar)	
	pound/square foot	lb/ft^2	1 lb/ft^2	= 4,788 · 10^{-4} bar	
	inch Hg	in Hg	1 in Hg	= 3,337 · 10^{-2} bar	
	inch WS	in WS	1 in WS	= 2,487 · 10^{-3} bar	

Le materie plastiche

Le materie plastiche si sono ormal affermate, oltre al vetro, come materiale da laboratorio. Le proprietà fisiche e chimiche delle diverse materia plastica variano fortemente.
È il tipo di applicazione che determina la materia plastica da usare. I fattori che influiscono sono molteplici: durata di azione e concentrazione delle sostanze chimiche, temperatura, requisiti per la sterilizzazione, sollecitazione di forze, invecchiamento p.es. in seguito all´azione di sostanze detergenti o di altri influssi ambientali.

È quindi assolutamente necessario che Ì utilizzatore valuti esattamente le proprietà richieste.
I sequenti consigli, ricavati accuratamente dalla documentazione del settore o dai produttori di materie prime, vanno intesi come piccolo aiuto. Ma non sostituiscono in alcun caso il controllo di idoneità da parte dell´utilizzatore, controllo che va comunque effettuato tenendo conto delle relative condizioni di applicazione.

Abbreviazioni delle materia plastiche più importanti secondo la norma DIN 7728

ABS	copolimero acrilonitrile - butadiene - stirene
ACL	poliossimetilene
CA	acetato di cellulosa
CN	nitrato di cellulosa
CP	propionato di cellulosaa
ECTFE	copolimero di etilene e clorotrifluoroetilene
ETFE	copolimero di etilene - tetrafluoroetilene
FEP	per fluoro; tetrafluoroetilene - esafluoropropilene
GF	fibre di vetro
NBR	gomma nitrilica
NR	gomma naturale
NYL	Nylon (poliammide)
PA	poliammide (Nylon)
PAN	poliacrilonitrile
PC	policarbonato
PCTFE	policlorotrifluoroetilene
PE	polietilene
PBTP	polibutilenetereftalato
PE-HD	polietilene ad alta densità
PE-LD	polietilene a bassa densità
PETP	polietilenetereftalato
PFA	perfluoroalcossi alcona
PMMA	polimetilmetacrilato
PMP	polimetilpentene (TPX)®
POM	poliossimetilene poliacetali
PP	polipropilene
PPO	polfenilenossido modificato
PS	polistirene (polistirole)
PSE	polistirene espanso sinterizzato
PTFE	politetrafluoroetilene
PUR	poliuretano
PVC	polivinilcloruro
SAN	copolimero stirene - acrilonitrile
SB	copolimero di stirene-butadiene (PS resistente all´urto)
SI	gomma silicone
TFE	Teflon® (tetrafluoretilene, PTFE)

Proprietà fisiche

	Temperatura d´impiego max. °C	Temperatura infragilimento °C	Densità ca. g/cm³	Flessibilità	Trasparenza
ABS	85	-40	1,05	rigido	non trasparente
ECTFE/ETFE	150	-100	1,70	media	traslucido
FEP/PFA	205/250	-270	2,15	media	traslucido
NR	70	-40	1,2	ottima	non trasparente
PA	90	0	1,13	rigido	traslucido
PC	130	-130	1,20	rigido	ben trasparente
PE-HD	105	-50	0,95	rigido	traslucido
PE-LD	80…90	-50	0,92	ottima	traslucido
PMMA	65…95	-50	1,18	rigido	ben trasparente
PMP (TPX)	175	0	0,83	rigido	ben trasparente
POM	85	-40	1,42	buona	non trasparente
PP	135	0	0,90	rigido	traslucido
PPO, mod.	150	-40	1,08	buona	non trasparente
PS	70	-20	1,05	rigido	ben trasparente
PTFE	270	-270	2,17	ottima	non trasparente
PVC	80	-20	1,35	rigido	ben trasparente o colorato
SAN	70	-40	1,03	rigido	ben trasparente
SI	180	-60	1,1	ottima	traslucido

Idoneità alla sterilizzazione di importanti materie plastiche (senza garanzia)

Sterilizzare solo strumenti puliti accuratamente e sciacquati con acqua distillata.
Tagliere sempre i coperchi ai contenitori.

	sterilizzazione a vapore	**°-raggi**	**gas**	**chimica**
ABS	no	no	si	si
ECTFE/ETFE	si	no	si	si
FEP/PFA/PTFE	si	no	si	si
NR	no	no	si	si
PA	no	si	si	si
PC	si [1)]	si	si	si
PE-HD	no	si	si	si
PE-LD	no	si	si	si
PMMA	no	si	no	si
PMP (TPX)	si	si	si	si
POM	no	no	si	si
PP	si	no	si	si
PPO, mod.	si	no	si	si
PS	no	si	no	si
PVC	no [2)]	no	si	si
SAN	no	no	si	si
SI	si	no	si	si

[1)] possibile perdita della resistenza.
[2)] sono possibili delle eccezioni.

Resistenza chimica delle materie plastiche rispetto a gruppi di sostanze (senza garanzia alcuna)

Per quanto riguarda la resistenza alle sostanze chimiche, le materie plastiche sono suddivise nei sequenti gruppi:

A = ottima resistenza alle sostanze chimiche.
L´esposizione continua all´agente chimico non provoca entro 30 giorni alcun danno alla materia plastica.
La materia plastica può essere resistente per anni.

B = da buona a media resistenza alle sostanze chimiche.
L´esposizione continua all´agente chimico non provoca, tra il 7° e 30° giorno piccoli danni che sono in parte reversibili (rigonfiamento, ammorbidimento, riduzione della resistenza meccanica, cambiamento di colore).

C = bassa resistenza alle sostanze chimiche.
Non idoneo all'azione continua del fluido. I danni possono essere immediati (riduzione della rigidità meccanica, deformazioni, cambiamento di colore, screpolature, scioglimento)!

Gruppi di sostanze a 20 °C	**ABS**	**ECTFE ETFE**	**NR**	**PA**	**PC**	**PE-HD**	**PE-LD**	**PMMA**	**PMP (TPX®)**	**POM**	**PP**	**PPO**	**PS**	**PTFE FEP PFA**	**PVC**	**SAN**	**SI**
acidi																	
leggermente diluiti	B	A	B	B	B	A	A	C	A	C	A	B	B	A	A	B	B
fortementeconcentrati	C	A	C	C	C	A	A	C	A	C	A	C	B	A	A	C	C
acidi ossidanti																	
ossidanti	C	B	C	C	C	B	B	C	B	C	B	C	C	A	C	C	C
basi	B	A	A	B	C	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
alcoli, alifatici	A	A	A	B	A	A	A	C	A	A	A	B	A	A	A	A	A
chetoni	C	B	C	A	C	B	B	C	B	A	B	C	C	A	C	C	C
aldeidi	C	A	B	B	B	A	A	B	B	B	A	B	C	A	C	C	B
esteri	C	A	B	A	C	B	B	B	B	C	B	C	C	A	C	C	B
indrocarburi																	
alifatici	C	A	C	A	B	A	B	A	B	A	A	A	C	A	A	C	C
aromatici	C	A	C	A	C	A	B	C	C	A	B	B	C	A	C	C	C
alogenati	C	A	C	B	C	B	C	C	C	A	B	B	C	A	C	C	C
etere	C	A	C	A	C	B	C	C	C	A	B	C	C	A	C	C	C

Indice dei fornitori

2mag
-Agitatori magnetici/riscaldanti 451,455,457,459-460,477
3M Deutschland
-Accessori 165
-Accessori per rifiuti 263
-Autoclavi-Sterilizzatori 1206,1208
-Campionamento 561
-Microbiologia 1362,1396
-Protezione degli occhi 197-199,202
-Protezione delle orecchie 214-215
-Protezione vie respiratorie 206,208-212
-Servizi 1544
-Termometri 389

A

A&D
-Bilance 358,374
Ahlstrom-Munksjö
-Filtrazione 708
-Genomica 1300
AHN
-Fotometri 1146
Amarell
-Misure climatiche 418
-Tempo 416
-Termometri 390,395
Analox Sensor Technology
-Preparazione del campione 1217
Ansell
-Guanti 225,228-230
-Guanti e copridita 1513,1516,1518,1520,1522
-Indumenti protettivi 250
Anton Paar
-Determinazione della viscosità 435
-Determinazione densità 429-430
-Rifrattometri 1131
Arctiko
-Freddo 772,774,782,785
Argos Technologies
-Agitatori e miscelatori 533
-Freddo 793
AS ONE
-Campionamento 562
-Carta e documentazione 1533-1536
-Guanti e copridita 1523-1524
-Indumenti monouso 1507,1510
-Indumenti restituibili 1502-1504
-Microscopi 1108
-Prodotti ESD 1550
-Salviette e tamponi 1526-1533
-Servizi 1542-1544,1548
asecos
-Arredi 284,287-293
ATAGO
-Determinazione della viscosità 433
-Fotometri 1135
-Misura del pH 300
-Rifrattometri 1126-1128,1130,1134

B

Bandelin
-Bagni ad ultrasuoni 596,1185,1187-1193
-Miscelazione, Omogenizzazione 610-614
BartelsRieger
-Primo Soccorso 253
-Protezione vie respiratorie 207,210,212-213

Bayha
-Istologia 1401
Becton Dickinson
-Siringhe....1461
behr
-Agitatori magnetici/riscaldanti 476
-Analisi del campione 1250-1253,1259-1260,1262,1267-1274
-Contenitori 48,60,70
-Distillazione, sintesi 638
-Preparazione del campione....1217-1220
-Purificazione acqua 1278-1279,1281
-Riscaldamento....845
Bel-Art Products
-Accessori 166-167,190
-Accessori per rifiuti 259,262
-Arredi 280
-Autoclavi-Sterilizzatori 1206
-Bilance 384
-Campionamento 549
-Colture Cellulari 1343
-Contenitori 39
-Distillazione, sintesi 643
-Freddo....793-794
-Guanti 239-240
-Microscopi....1117
-NMR/EPR 1452
-Termometri 396
-Tuberie e raccordi 152,162
-Utensili 120,130
-Vetreria 914
Bemis Company
-Accessori 193
Bimos
-Arredi 276-277
BINDER
-Freddo 772
-Riscaldamento....853,855-857,862,867-868,871,877,900-902
Biochrom
-Fotometri....1137,1142-1144,1146
biostep
-Cromatografia su strato sottile....1499
BioTek a part of Agilent
-Fotometri 1144-1146
Bochem
-Accessori....175-183,185-186
-Contenitori 16,18,55,106-107,115
-Istologia 1402
-Pipette 945
-Riscaldamento 142-144
-Triturazione....566
-Tuberie e raccordi 163
-Utensili....115-120,128-130,133-135
Böttger
-Contenitori 47
BOLA
-Agitatori magnetici/riscaldanti 477
-Agitatori meccanici 489,496
-Contenitori 69
-Cromatografia liquida 1483
-Distillazione, sintesi 633,648,652
-Filtrazione 750-751
-Tuberie e raccordi....149,156-158
BP
-Indumenti protettivi 246
Brady
-Accessori 171-172

BRAND
-Agitatori magnetici/riscaldanti....476-477
-Analisi tracce....1223,1226,1228
-Colture Cellulari....1338
-Consumabili in generale....1297,1406-1408,1412,1417
-Contenitori....16,28,33,39,45,102
-Determinazione densità....427
-Distillazione, sintesi....649-650
-Dosatori....78,1004-1005,1016-1019
-Fotometri....1158-1160
-Freddo....755,760,794
-Genomica....1293-1297,1299
-Microbiologia....1374
-Microscopi....1114,1124
-Pipette....928-930,932-936,940-941,946-948,952-954,978
-Pompe a getto d'acqua....1060
-Proteomica....1297,1316-1317
-Separazione, centrifugazione....689,694,696
-Titolazione....1021,1023,1025-1028,1030
-Triturazione....565
-Tuberie e raccordi....159-161
-Utensili....123
-Vetreria....910-913,915-917,919-923,925
B. Braun
-Accessori per rifiuti....261
-Attrezzi per pulizia....1179
-Guanti....218-219
-Istologia....1401-1402
-Protezione vie respiratorie....206
-Pulizia e disinfezione....1162-1163,1166
-Siringhe....1460-1462
b.safe
-Cromatografia liquida....1478-1479
B-SAFETY
-Primo Soccorso....254-257
Buddeberg
-Agitatori meccanici....490-492
-Distillazione, sintesi....653
-Riscaldamento....840
BÜCHI
-Cromatografia liquida....1476
-Evaporatori rotanti....659-660
Bühler
-Agitatori e miscelatori....509-510,514-517,538-539
Bürkle
-Accessori per rifiuti....263
-Analisi del campione....1261
-Analisi tracce....557-558
-Attrezzi per pulizia....1184
-Campionamento....543-548,551-553,555-559
-Contenitori....45,49,57,59-60,85,95-97,102,109-110
-Freddo....790
-Pipette....943
-Pompe....1037-1042
-Primo Soccorso....255
-Titolazione....1024
-Tuberie e raccordi....152,158,163-164
-Utensili....120-124,136,139

C

Campingaz
-Freddo....790-791
-Riscaldamento....141
Carl Stuart Limited
-Gas Cromatografia....1486-1487
CertoClav
-Autoclavi-Sterilizzatori....1197-1200

CHEM-LAB
-Analisi del campione....1236
-Genomica....1300
-Vials....1451
Cleaver Scientific
-Genomica....1305-1312
-Proteomica....1321-1326
Colder Products
-Tuberie e raccordi....153-156
Cole-Parmer
-Pompe....1044-1045,1048-1050,1054
CRC
-Accessori....170,194
-Pulizia e disinfezione....1173
Crystal Technology
-Freddo....795

D

Deutsch & Neumann
-Accessori....191
-Analisi del campione....1275
-Contenitori....29,31
-Evaporatori rotanti....662
-Filtrazione....746,750-751
-Pipette....942
-Titolazione....1028
-Tuberie e raccordi....146-147,149
Dino-Lite
-Microscopi....440,1105-1106
-Prove sui materiali....440
Dostmann electronic
-Misure climatiche....422-423
-Tempo....416-417
-Termometri....392,400,402-404,409,411-413
Dr. Weigert
-Pulizia e disinfezione....1162,1164,1167-1171
Dräger
-Preparazione del campione....1212-1216
Dülabo Laborgeräte
-Pompe....1044
DuPont de Nemours
-Indumenti monouso....1506,1508-1509
-Indumenti protettivi....247,250-251
DWK Life Sciences
-Accessori....1077
-Analisi tracce....1231
-Autoclavi-Sterilizzatori....1206-1207
-Colture Cellulari....1335,1340
-Contenitori....13-14,19-22,26-27,43,62-70
-Cromatografia liquida....1477
-Distillazione, sintesi....630,632,644,647-648,651,655
-Essiccatori....1081-1083
-Filtrazione....743,746-749,751-752
-Istologia....1400
-Microbiologia....1364-1365,1370-1371,1374-1376,1387-1389
-Microscopi....1122
-NMR/EPR....1453
-Riscaldamento....145
-Separazione, centrifugazione....688,690
-Titolazione....1022

E

ebro
-Analisi del campione....1237
-Misura del pH....300,302-303
-Misura della conducibilità....329,331
-Termometri....391,393-394,397-399,401,403,405-408,410-411
ECOSAFE
-Arredi....282-283
Edding
-Accessori....172-173
-Carta e documentazione....1534
-Utensili....129
Electrothermal
-Istologia....1403-1404
-Riscaldamento....143,847-849
-Strumenti e sistemi analitici....444
Eppendorf
-Agitatori e miscelatori....504,531-532
-Consumabili in generale....692-693,1409-1410,1414,1418
-Contenitori....34
-Dosatori....1006-1007
-Fotometri....1157,1159
-Genomica....1294,1296-1297,1314
-Pipette....972-978,995-998
-Riscaldamento....896
-Separazione, centrifugazione....668,681-686,692
Ergomat
-Arredi....278
-Servizi....1542,1545
Eschenbach
-Strumenti Ottici....1094-1096
ESCO
-Arredi....284-286
-Colture Cellulari....1357-1359
-Genomica....1305
-Riscaldamento....875
evoqua
-Purificazione acqua....1281,1289-1290
Exacta Optech
-Fotometri....1135
-Rifrattometri....1133
-Strumenti Ottici....1096

F

Fritsch
-Setacciare....593,598
-Triturazione....580,586-590
Fryka-Kältetechnik
-Freddo....775,777-778,781,783
-Termostati....825

G

Gerber
-Analisi del campione....1275-1277
Gestigkeit
-Riscaldamento....839,844-845,902
Glasfirn Gießen
-Pipette....941
Glindemann
-Distillazione, sintesi....652
Gorr
-Arredi....294
-Trasporto....271

Grant
-Agitatori e miscelatori 499,505,508,521-523,528-529,533-534,539-540
-Colture Cellulari....1351-1352
-Fotometri....1143
-Genomica 1305
-Microbiologia 1379
-Riscaldamento 505,830-831,836-837,878,892-893
-Separazione, centrifugazione....667,669
-Termostati 799-800,813-814
Greiner Bio-One
-Microbiologia 1365
-Separazione, centrifugazione....693,695
Grün-Pumpen
-Pompe 1040-1041
GVS
-Filtrazione....739
-Proteomica....1323

H

H+H System
-Freddo 786
Hahnemühle
-Analisi del campione....1267
-Cromatografia su strato sottile....1498
-Filtrazione....707-708,714,720
-Proteomica....1322
Hailo
-Arredi 278
Haldenwanger
-Contenitori 105-107,112-114
-Filtrazione....749
-Microscopi....1121
-Triturazione....565
-Utensili....117
Hamilton
-Microfluidics 1058
-Siringhe 1455-1458
Hammacher
-Istologia....1402-1403
-Microbiologia 1369
-Utensili 118-119,125,127,135
Hanhart
-Tempo 416-417
Hartmann
-Attrezzi per pulizia 1180
-Pulizia e disinfezione 1163-1164
Harvard Apparatus
-Genomica 1315
Haubold Technik
-Cromatografia su strato sottile....1500
Heathrow Scientific
-Accessori 169-170,173,191
-Agitatori e miscelatori 507
-Consumabili in generale....1414
-Contenitori....23,34-36,38-39
-Contenitori di sicurezza 264
-Freddo 36,757-759,761-763,765,793
-Genomica 1298-1299
-Guanti 231,239
-Microbiologia 1392
-Microscopi 1115,1117,1119-1121,1123
-Pipette 944,950-951,968,1000-1001
-Separazione, centrifugazione....666
-Utensili....123
Hecht
-Contenitori 27
-Microscopi....1107,1115,1118,1122

Heidolph
-Agitatori e miscelatori 499,503,521,526,534-535,540
-Agitatori magnetici/riscaldanti 449,452,469
-Agitatori meccanici 488-489,495
-Evaporatori rotanti 661
-Pompe 1051-1052
-Pompe a diaframma 1069,1072
-Riscaldamento 878
Heinz Herenz
-Microbiologia 1368
-Utensili 137
Hellma Analytics
-Fotometri 1151-1156,1160
Henke-Sass Wolf
-Siringhe 1356,1460
Hermle
-Separazione, centrifugazione 675-680
Hilgenberg
-NMR/EPR 1452-1454
-Pipette 936,942
Hirschmann
-Colture Cellulari 1345
-Dosatori 1014,1020
-Microbiologia 1373-1374
-Pipette 927,929-931,933,935,940,946-947
-Pompe 1046
-Titolazione 1021-1022,1024,1026,1029-1030
-Vetreria 910-912,917,919-922,924
HMC-EUROPE
-Autoclavi-Sterilizzatori 1203-1205
Honeywell Safety Products
-Protezione degli occhi 205
HORO
-Riscaldamento 143
Huber
-Termostati 801-802,804,814-817,822-824,827-828
Hülden
-Utensili 131
Hünersdorff
-Contenitori 61,99

I

IBI Scientific
-Agitatori e miscelatori 524,526
-Genomica 1301
Icecatch
-Freddo 791-792
Ideal-tek
-Microscopi 1108
-Salviette e tamponi 1531-1532
-Utensili 127-128,133-135,137
IKA
-Agitatori e miscelatori 499-502,511-513,515-517,519,524,530,534,536,538
-Agitatori magnetici/riscaldanti 448-450,452-454,460,464-465,467,470-474
-Agitatori meccanici 479-483,486-487,489-490,494
-Determinazione della viscosità 435
-Evaporatori rotanti 656-658
-Miscelazione, Omogenizzazione 490,603-605,607-609
-Riscaldamento 839-840,843,858,885-886,895-896
-Separazione, centrifugazione 666,670
-Triturazione 575-579
interscience
-Autoclavi-Sterilizzatori 1207
-Microbiologia 1364,1393,1395
-Miscelazione, Omogenizzazione 614-616

ISOLAB
-Accessori.....167-169,178,184,186
-Analisi del campione.....1261-1262,1267
-Attrezzi per pulizia.....1182
-Bilance.....381
-Campionamento.....564
-Colture Cellulari.....1347
-Contenitori.....16,20-21,36-37,50,67,97,100-102,109
-Cromatografia liquida.....1475
-Determinazione densità.....427
-Distillazione, sintesi.....386,618-620,622-626,629,634-637,639-641
-Evaporatori rotanti.....662
-Filtrazione.....751
-Fotometri.....1160
-Freddo.....762
-Genomica.....1298
-Microbiologia.....1366,1392
-Pipette.....927,931,941,943,945
-Riscaldamento.....144-145
-Strumenti Ottici.....1094
-Titolazione.....1021,1024-1025
-Utensili.....118-119,127,135-136
-Vetreria.....910-911,913,916-918,923,926

J

Jenway
-Fotometri.....1139-1142,1148
Juchheim Laborgeräte
-Accessori.....177-178,180-182,184,186-187
-Riscaldamento.....145
JULABO
-Riscaldamento.....819,832-833,838
-Termostati.....805-811,817-820,824-826,828
Jutec
-Guanti.....240

K

Kaiser Fototechnik
-Strumenti Ottici.....1096
Kartell
-Analisi del campione.....1261-1262
-Attrezzi per pulizia.....1184
-Contenitori.....14,17,23,29,37,40,43,45,47,74,86,102,104,108,110
-Contenitori di sicurezza.....264
-Distillazione, sintesi.....628,649
-Essiccatori.....1084
-Filtrazione.....750
-Fotometri.....1157
-Istologia.....1398
-Microscopi.....1119-1120,1123
-Pipette.....944
-Pompe a getto d'acqua.....1060
-Separazione, centrifugazione.....695
-Tuberie e raccordi.....160-161
-Utensili.....124,126
Kautex
-Contenitori.....48,54,57,61,74-75,77,80-83,87-90,93,95
KD Scientific
-Microfluidics.....1055-1057
KEK
-Servizi.....1546,1548-1549
Kern & Sohn
-Bilance.....354-355,357-361,363,367-369,375-376,380-381,384
-Microscopi.....1101-1102,1104-1105
-Rifrattometri.....1132

KGW
-Accessori 1075-1076
-Freddo 768-771
Kimberly-Clark
-Attrezzi per pulizia 1174-1175,1177-1179
-Guanti 219-220,226-227
-Guanti e copridita 1514-1516,1519
-Indumenti monouso 247,1504,1507
KINEMATICA
-Miscelazione, Omogenizzazione 600-602
-Triturazione 567-568
KNAUER
-Colture Cellulari 1344
KNF
-Controllore del vuoto 1080
-Evaporatori rotanti 659
-Pompe 1053
-Pompe a diaframma 1062,1066-1068,1070-1071
Köttermann
-Arredi 280
Korff
-Accessori 189
A.KRÜSS Optronic
-Determinazione densità 431
-Fotometri 1136,1149
-Rifrattometri 1125,1129,1131-1133
-Strumenti e sistemi analitici 445

L

La-Pha-Pack
-Gas Cromatografia 1492
LABC-Labortechnik
-Essiccatori 907
Labnet
-Agitatori e miscelatori 503,518,523,528,530
-Genomica 1297,1308
-Riscaldamento 879-881,890
-Separazione, centrifugazione 665,668,670-672
LABORGERÄTESÜD
-Accessori per rifiuti 262
Lamy Rheology
-Determinazione della viscosità 434
Langkavel
-Trasporto 270
LAUDA
-Riscaldamento 833,837
Lenz
-Analisi del campione 1267-1268
-Campionamento 542
-Contenitori 27,79,100
-Cromatografia liquida 1475
-Determinazione densità 428
-Distillazione, sintesi 618-634
-Essiccatori 1083
-Evaporatori rotanti 662-663
Liebherr
-Freddo 781,786-788
LLG Labware
-Accessori 166,174-175,190,193
-Accessori per rifiuti 258,262
-Agitatori e miscelatori 497,514,522,527,533,535,537,539
-Agitatori magnetici/riscaldanti 448,454,456,461-464,475
-Agitatori meccanici 478
-Analisi del campione 1238,1266
-Analisi tracce 1223
-Arredi 272-274
-Attrezzi per pulizia 230,1176,1178-1179,1183-1184

LLG Labware
-Bilance 381-384
-Campionamento....73,562
-Colture Cellulari....1343,1351
-Consumabili in generale....691,1415
-Contenitori....15,17,24,29,33,38,41-42,44,48-49,51,54,56,66,73,80
-Controllore del vuoto....1078
-Determinazione densità....425
-Distillazione, sintesi....650-651
-Dosatori....1002,1009
-Essiccatori....1081,1084-1085
-Filtrazione....699,710,716,729-731,741,743,745,749
-Fotometri....1138,1157
-Freddo....188,754,757-759,764
-Genomica....1292,1295-1296
-Guanti....217,220-222,230-231
-Identificazione di pericolo....253
-Indumenti protettivi....245,247-252
-Istologia....1398
-Microbiologia....874,1361,1364,1367-1368,1372,1387,1397
-Microscopi....1117,1119,1121-1122
-Misura del pH....296-297,299,309,315,324-325,328
-Misura della conducibilità....339
-Pipette....927,931,936,938-939,943,949-951,981-982,1000
-Pompe....1043
-Pompe a pistoni/Compressori....1061
-Protezione degli occhi....51,196-197,202,205
-Protezione delle orecchie....215
-Pulizia e disinfezione....1162
-Rifrattometri....1127
-Riscaldamento....853,865,870,889
-Separazione, centrifugazione....664-665,690-691,694
-Siringhe....1057,1460
-Strumenti e sistemi analitici....443
-Strumenti Ottici....1096
-Tempo....414-415
-Termometri....385-386,388,390,392
-Trasporto....270
-Triturazione....565
-Tuberie e raccordi....152
-Utensili....116,122,127-129,132,134-135,138
-Vials....1435-1451
Lovibond®
-Analisi del campione....871,1235,1239-1244,1249-1250,1258,1263
-Fotometri....1147
-Freddo....787
-Microbiologia....864
-Misura del pH....306
-Misura dell'ossigeno....340
-Misura della conducibilità....332
-Misure multiparametriche....345-346
-Riscaldamento....864
Ludwig Schneider
-Determinazione densità....426
-Termometri....386-388,391,394,399
Lutz Pumpen
-Pompe....1041-1042
Maassen GmbH....599

M

MACHEREY-NAGEL
-Analisi del campione....1236-1237
-Bilance....382
-Cromatografia liquida....1472-1473,1475-1476
-Cromatografia su strato sottile....1495-1499
-Filtrazione....700,711-712,718,736-739
-Gas Cromatografia....1488,1490

MACHEREY-NAGEL
-Misura del pH 296-298
-Preparazione del Campione 1463-1467
MANITOWOC®
-Freddo 789
MAPA
-Guanti 232,234-235,237-238,241
-Guanti e copridita 1512,1522
Marienfeld
-Istologia 1405
-Microbiologia 1375
Melitta
-Accessori 192
Memmert
-Riscaldamento 834-835,854-855,863,866-867,872-874,876,898-899
Mensch
-Indumenti protettivi 252
Menzel
-Microscopi 1116-1118
Merck
-Analisi del campione 1236
Messner
-Riscaldamento 852
Mettler-Toledo Online
-Determinazione densità 428,431
-Misura del pH 304-305,308,312-314,319-323,326-327
-Misura dell'ossigeno 340,344
-Misura della conducibilità 330-331,334-336,338
-Misure multiparametriche 353
-Rifrattometri 1129
Micros Austria
-Istologia 1399-1400
Miele
-Pulitori-disinfettanti 1195-1196
-Pulizia e disinfezione 1168,1171-1172
Motic
-Microscopi 442,1097-1100,1103-1105,1107
-Prove sui materiali 441-442

N

Nabertherm
-Riscaldamento 903-907
NanoEn Tek
-Colture Cellulari 1341
-Microscopi 1115
Nasco
-Campionamento 560-561
Nitritex
-Guanti e copridita 1512,1514-1515,1517-1521
-Indumenti monouso 1505-1506,1508
Nordiclab
-Freddo 773,779-780
NORMAX
-Analisi del campione 1235
Normensand
-Setacciare 595

O

OHAUS
-Agitatori e miscelatori 498,503,505,509,512,519,525,529
-Agitatori magnetici/riscaldanti 470
-Bilance 355-357,361-362,364,370-373,377-378
-Riscaldamento 882-883,891
ORSAtec
-Istologia 1404-1405

P

PCRmax
-Genomica 1304
Peak Scientific
-Gas Cromatografia 1484-1486
Peter Greven
-Guanti e copridita 1525
-Protezione della pelle 244
PFAUDLER NORMAG
-Distillazione, sintesi 644
Pfennig Reinigungstechnik
-Attrezzature e strumenti per pulizia 1537-1542
-Salviette e tamponi 1527,1530
Phoenix Instrument
-Agitatori e miscelatori 506,518
PolyScience
-Riscaldamento 830
-Termostati 796,798,812-813,821
Poulten & Graf
-Dosatori 1011-1012
-Pipette 935
-Siringhe 1459
proQuarz
-Contenitori 104,113
-Cromatografia liquida 1476

R

Ratiolab
-Accessori per rifiuti 260
-Consumabili in generale 1406,1416
-Contenitori 47
-Fotometri 1158
-Freddo 760
-Genomica 1296
-Pipette 945,983
Raypa
-Autoclavi-Sterilizzatori 1200-1202
Reagecon
-Analisi del campione 1235,1253,1265,1277
-Colture Cellulari 1344
-Determinazione densità 429
-Fotometri 1149
-Misura del pH 325,327-328
-Misura della conducibilità 339
-Proteomica 1325
-Rifrattometri 1134
-Strumenti e sistemi analitici 443
Rehau
-Tuberie e raccordi 148
REPLIGEN
-Proteomica 1329-1331
Retsch
-Setacciare 591-592,594-595,598
-Triturazione 571-574,581,583-585,590
Rettberg
-Distillazione, sintesi 643
Ritter
-Autoclavi-Sterilizzatori 1208
-Consumabili in generale 1416
-Dosatori 1002-1003
-Genomica 1302
-Pipette 999
ROBU
-Filtrazione 745-748
Rötzmeier
-Contenitori di sicurezza 268-269

RSG
-Contenitori....55,100,108
-Riscaldamento....145
-Utensili....115,117-118,125

S

SAF Wärmetechnik
-Riscaldamento....846-851
Saint Gobain
-Analisi tracce....1221-1226,1228-1233
-Contenitori....30
-Pompe....1047
-Preparazione del campione....542
-Tuberie e raccordi....150-152
Sartorius Lab Instruments
-Bilance....365-366,369-371,374-375,378-379
-Filtrazione....709,714-716,721-724,727-728,734-736,740-743
-Microbiologia....1363,1390-1391,1397
-Pipette....960-962,990-991
-Pompe a diaframma....1066
-Proteomica....1327-1328
-Purificazione acqua....1284
SAUTER
-Misure climatiche....421-422
-Prove sui materiali....437-439
S.C.A.T.
-Contenitori di sicurezza....265-268
-Cromatografia liquida....1479-1483
Scherf
-Bilance....381
-Contenitori....24-26
SCHOTT
-Microscopi....1111-1113
Schülke & Mayr
-Pulizia e disinfezione....1164-1166,1173
schuett-biotec
-Colture Cellulari....1352
-Contenitori....28-29
-Microbiologia....1369,1376-1378,1381-1382,1386-1387,1394
-Tuberie e raccordi....153
Scientific Industries
-Agitatori e miscelatori....501,504,506,508
-Microbiologia....1389
-Riscaldamento....881
Scilabware
-Microbiologia....1371
-Separazione, centrifugazione....0
Scotsman / HIBU
-Freddo....789
Semperit
-Guanti....228
SI Analytics
-Determinazione della viscosità....433,436
-Misura del pH....307,309,317-319,324,326,328
-Misura della conducibilità....334,337
-Misure multiparametriche....347
-Titolazione....1031-1036
SICCO
-Arredi....281
-Essiccatori....1086-1090
Sigma-Laborzentrifugen
-Separazione, centrifugazione....673-674
Simon Keller
-Microbiologia....1381
SNOL
-Riscaldamento....903,905

Socorex
-Autoclavi-Sterilizzatori 1210
-Dosatori 1005,1008,1013
-Pipette 939,955-960,980,988-989
-Siringhe....1459
Söhngen
-Primo Soccorso 257-258
Sonation
-Bagni ad ultrasuoni 1192
Sontara
-Attrezzi per pulizia 1177
-Salviette e tamponi 1528
Stakpure
-Purificazione acqua 1280-1283
Starlight Opto-Electronics
-Microscopi 1109-1110
Starna Scientific
-Fotometri....1150
Storopack Deutschland
-Freddo 792
Stuart
-Agitatori e miscelatori....507,511,515,520,525,535-537
-Agitatori magnetici/riscaldanti....450,460,466,474
-Analisi del campione....1263
-Cromatografia liquida 1474
-Microbiologia 1393
-Riscaldamento....841-843,884,894
-Strumenti e sistemi analitici 444,446
styro
-Istologia 1399

T

Taiwan Dry Tech
-Essiccatori 1086
Techne
-Genomica 1302-1303
Testo
-Misure climatiche....420,424
-Termometri....389-390,395-397,401,404,407,410
TFA Dostmann
-Misure climatiche 418-419
-Tempo....417
-Termometri 390-391,401,408
-Utensili....132
THARMAC
-Colture Cellulari....1349-1350
Thermo Scientific
-Agitatori e miscelatori 510,513
-Agitatori magnetici/riscaldanti 456
-Analisi del campione....1264
-Analisi tracce....1226-1227,1229
-Campionamento 562
-Colture Cellulari....876,1332-1337,1339-1340,1342,1346-1348,1354-1356,1359
-Consumabili in generale....1415
-Contenitori 40,43,46,58,76-77,84,90-91,93
-Distillazione, sintesi 640
-Essiccatori 1085
-Freddo....755-756,761-762,765-769,779,782-785,794-795
-Microbiologia 1365,1369,1372,1391
-Misura del pH....300-304,310,324
-Misura della conducibilità 329-330,338
-Misure multiparametriche 345
-Pipette 937-938,963-971,991-995,1001
-Proteomica 1318-1320
-Pulizia e disinfezione 1165
-Purificazione acqua 1285-1288

Thermo Scientific
-Riscaldamento....829,859-861,865,869,872,875-876,887-888
-Separazione, centrifugazione....687,693,696-698
TQC
-Setacciare....593
Trajan Scientific
-Cromatografia liquida....1473
-Gas Cromatografia....1487-1494
Transport Control
-Termometri....389

U

Unigloves
-Guanti....217-219,223-224
-Indumenti protettivi....251
-Protezione vie respiratorie....206
-Pulizia e disinfezione....1162
UNIVET
-Protezione occhi....1511
Usbeck
-Accessori....178-179,181-182,184-185,187
-Arredi....294
-Contenitori....32,108
-Pompe a getto d'acqua....1060
-Riscaldamento....139,141-142,144
-Utensili....116,130
uvex
-Guanti....233-238,240
-Indumenti monouso....1505
-Indumenti protettivi....245
-Protezione degli occhi....199-204
-Protezione delle orecchie....214-215
-Protezione occhi....1510-1511
-Protezione vie respiratorie....207-208

V

VACUUBRAND
-Colture Cellulari....1353
-Controllore del vuoto....1078-1080
-Pompe a diaframma....1063-1065,1070-1071,1073
-Pompe rotative....1074-1075
VDS optilab
-Cromatografia liquida....1473
Velp Scientifica
-Agitatori e miscelatori....498
-Agitatori magnetici/riscaldanti....449-450,453,465,468,473
-Agitatori meccanici....482,485
-Analisi del campione....1257
-Miscelazione, Omogenizzazione....599
-Riscaldamento....870
Vikan
-Attrezzi per pulizia....1180-1182
Vilber Lourmat
-Cromatografia su strato sottile....1500
-Genomica....1310-1311,1313
VITLAB
-Analisi tracce....1221-1227,1229-1230
-Contenitori....15,17-18,21,47,54-55,67,85,91-94,97,99,101,107
-Dosatori....1010
-Titolazione....1025,1029
-Utensili....137-138
-Vetreria....914-915,925-926
VmP Vertrieb
-Accessori....173

Voltronic
-Accessori 187
-Utensili 132

W

Wagner & Munz
-Strumenti e sistemi analitici 446
WARING®
-Triturazione 566
WATER-i.d.
-Analisi del campione 1238
Welch Vacuum
-Pompe a diaframma 1065-1066
-Pompe a pistoni/Compressori 1061
-Pompe rotative 1074
Werner Dorsch
-Arredi 278
-Strumenti Ottici 1094
-Utensili 126,129
Whatman
-Accessori 190
-Analisi del campione 1266
-Bilance 382
-Cromatografia su strato sottile 1497-1498
-Filtrazione 701-706,711-713,717,719,721-726
-Microbiologia 1390
-Microscopi 442,1107
-Proteomica 1322
Windaus-Labortechnik
-Analisi del campione 1262
-Campionamento 554-555
WLD-TEC
-Microbiologia 1380,1382-1385
WTW®
-Analisi del campione 1245-1249,1254-1257,1259,1264-1265
-Misura del pH 305-306,311,315-317,322-324,326-328
-Misura dell'ossigeno 341-344
-Misura della conducibilità 332-333,337,339
-Misure multiparametriche 348-349,351-352
Württ. Allplastik
-Accessori per rifiuti 260

Z

Zirbus Technology
-Liofilizzazione in laboratorio 1091-1092

Bestellnummernindex - Numerical index - Index numérique - Índice Numérico - Indice numerico - Indeks numerów katalogowych - Указатель по номерам

2.600 069	381	4.001 544	1442	4.003 647	1464	4.005 000	1476	4.006 223	707	4.007 819	283	4.008 299	1450	4.008 471	132
2.600 069	1183	4.001 547	1437	4.003 648	1464	4.005 001	1476	4.006 224	707	4.007 849	922	4.008 300	918	4.008 472	132
4.000 014	1023	4.001 547	1440	4.003 650	1464	4.005 042	1495	4.006 225	707	4.007 850	922	4.008 301	918	4.008 473	132
4.000 015	1023	4.001 548	1448	4.003 675	1465	4.005 043	1495	4.006 226	707	4.007 852	1417	4.008 302	918	4.008 474	132
4.000 030	940	4.001 549	1447	4.003 719	1466	4.005 046	1496	4.006 227	707	4.007 853	1417	4.008 303	923	4.008 475	132
4.000 031	940	4.001 550	1449	4.003 721	1466	4.005 047	1496	4.006 228	707	4.007 886	978	4.008 306	923	4.008 476	132
4.000 032	940	4.001 554	1435	4.003 723	1466	4.005 049	1497	4.006 229	707	4.007 894	1293	4.008 311	1021	4.008 477	132
4.000 033	940	4.001 555	1441	4.003 724	1466	4.005 050	1497	4.006 260	707	4.007 895	1293	4.008 312	1025	4.008 478	132
4.000 034	940	4.001 556	1435	4.003 726	1466	4.005 051	1497	4.006 261	707	4.007 896	1295	4.008 313	186	4.008 479	132
4.000 047	941	4.001 556	1440	4.003 728	1466	4.005 052	1495	4.006 262	707	4.007 897	1295	4.008 314	1024	4.008 480	132
4.000 051	941	4.001 557	1447	4.003 805	1464	4.005 060	1496	4.006 263	707	4.007 899	1295	4.008 315	1024	4.008 481	132
4.000 052	941	4.001 559	1441	4.003 806	1464	4.005 061	1496	4.006 264	707	4.007 900	1295	4.008 316	1024	4.008 482	132
4.000 053	941	4.001 563	1435	4.003 808	1464	4.005 062	1496	4.006 266	707	4.007 901	1295	4.008 317	1024	4.008 483	132
4.000 074	919	4.001 564	1441	4.003 809	1464	4.005 063	1496	4.006 267	707	4.007 902	1295	4.008 318	1024	4.008 484	132
4.000 108	1228	4.001 565	1440	4.003 811	1464	4.005 064	1496	4.006 268	707	4.007 918	1030	4.008 322	941	4.008 485	132
4.000 109	1228	4.003 009	1488	4.003 813	1464	4.005 065	1496	4.006 269	707	4.007 942	578	4.008 323	941	4.008 486	177
4.000 110	1228	4.003 013	1488	4.003 814	1464	4.005 066	1496	4.006 271	707	4.008 061	500	4.008 324	941	4.008 487	177
4.000 111	1228	4.003 017	1488	4.003 815	1464	4.005 067	1496	4.006 272	707	4.008 062	500	4.008 327	427	4.008 488	178
4.000 114	1226	4.003 019	1488	4.003 817	1464	4.005 068	1496	4.006 273	707	4.008 065	500	4.008 328	427	4.008 489	178
4.000 115	1226	4.003 021	1488	4.003 819	1464	4.005 069	1496	4.006 274	707	4.008 075	886	4.008 329	427	4.008 490	179
4.000 116	1226	4.003 174	1488	4.003 820	1464	4.005 070	1496	4.006 275	707	4.008 077	886	4.008 341	645	4.008 491	179
4.000 121	1226	4.003 175	1488	4.003 824	1467	4.005 078	1237	4.006 277	707	4.008 087	467	4.008 342	645	4.008 492	179
4.000 122	1228	4.003 176	1488	4.003 825	1467	4.005 079	1237	4.006 278	707	4.008 090	467	4.008 343	645	4.008 493	179
4.000 140	1228	4.003 401	738	4.003 826	1467	4.005 092	1237	4.006 279	707	4.008 093	467	4.008 344	645	4.008 494	179
4.000 141	1228	4.003 402	738	4.003 827	1467	4.005 099	1236	4.006 280	707	4.008 113	472	4.008 345	645	4.008 501	463
4.000 142	1228	4.003 405	736	4.003 828	1467	4.005 101	1236	4.006 395	708	4.008 136	657	4.008 360	386	4.008 501	477
4.000 234	1408	4.003 406	736	4.003 829	1467	4.005 444	1483	4.006 396	708	4.008 137	454	4.008 360	645	4.008 506	691
4.000 235	1408	4.003 407	736	4.003 838	1465	4.005 445	1483	4.006 441	714	4.008 142	464	4.008 361	646	4.008 506	1414
4.000 236	1408	4.003 409	737	4.004 368	1472	4.005 446	1483	4.006 442	714	4.008 194	1435	4.008 362	646	4.008 510	102
4.000 237	1297	4.003 410	737	4.004 369	1472	4.005 447	1483	4.006 443	714	4.008 194	1440	4.008 364	646	4.008 512	145
4.000 237	1317	4.003 411	738	4.004 370	1472	4.005 448	1483	4.006 444	714	4.008 196	1437	4.008 365	646	4.008 552	1333
4.000 238	1317	4.003 412	738	4.004 371	1472	4.005 456	1481	4.006 445	714	4.008 196	1439	4.008 366	646	4.008 574	1320
4.000 239	1317	4.003 413	738	4.004 375	1472	4.005 504	1483	4.006 446	714	4.008 196	1441	4.008 367	646	4.008 586	1318
4.000 240	1317	4.003 414	738	4.004 376	1472	4.005 556	1481	4.006 447	714	4.008 196	1440	4.008 369	646	4.008 599	1320
4.000 241	1317	4.003 415	738	4.004 377	1472	4.005 558	1481	4.006 448	714	4.008 197	1436	4.008 370	626	4.008 606	1318
4.000 242	1317	4.003 416	737	4.004 378	1472	4.005 583	1480	4.006 449	714	4.008 198	1435	4.008 371	626	4.008 613	1318
4.000 243	1317	4.003 417	737	4.004 521	1472	4.005 584	1480	4.006 450	714	4.008 200	1435	4.008 372	626	4.008 625	1333
4.000 256	1317	4.003 418	737	4.004 522	1472	4.005 585	1480	4.006 451	714	4.008 204	1450	4.008 373	662	4.008 637	46
4.000 257	1317	4.003 419	736	4.004 523	1472	4.005 593	267	4.006 452	714	4.008 205	1445	4.008 375	625	4.008 649	1318
4.000 258	1317	4.003 420	736	4.004 524	1472	4.005 602	267	4.006 453	714	4.008 206	1435	4.008 377	623	4.008 650	1318
4.000 259	1317	4.003 421	736	4.004 525	1472	4.005 612	1482	4.006 454	714	4.008 207	1436	4.008 378	623	4.008 660	1318
4.000 260	1317	4.003 422	736	4.004 526	1472	4.005 613	1482	4.006 455	714	4.008 209	1436	4.008 379	618	4.008 669	562
4.000 261	1317	4.003 423	739	4.004 527	1472	4.005 616	1482	4.006 456	714	4.008 210	1436	4.008 380	618	4.008 715	1339
4.000 262	1317	4.003 424	737	4.004 528	1472	4.005 671	267	4.006 457	714	4.008 211	1439	4.008 381	618	4.008 721	1340
4.000 275	1316	4.003 425	737	4.004 529	1472	4.005 682	267	4.006 458	714	4.008 212	1439	4.008 382	618	4.008 748	1319
4.000 276	1316	4.003 426	737	4.004 530	1472	4.005 683	267	4.006 459	714	4.008 214	1438	4.008 383	618	4.008 750	46
4.000 277	1316	4.003 427	738	4.004 531	1472	4.005 717	1482	4.006 461	714	4.008 215	1438	4.008 384	618	4.008 767	1339
4.000 279	1316	4.003 429	738	4.004 532	1472	4.005 791	1481	4.006 462	714	4.008 216	1438	4.008 385	618	4.008 768	1318
4.000 281	1316	4.003 430	738	4.004 752	1473	4.005 793	1481	4.006 463	714	4.008 218	1438	4.008 386	620	4.008 779	1340
4.000 282	1316	4.003 431	738	4.004 804	1497	4.005 794	268	4.006 464	714	4.008 221	1438	4.008 387	620	4.008 780	1339
4.000 329	1338	4.003 433	1463	4.004 822	1495	4.005 859	1482	4.006 465	714	4.008 224	1438	4.008 388	620	4.008 786	1340
4.000 330	1338	4.003 435	1463	4.004 824	1495	4.005 860	1482	4.006 466	714	4.008 225	1438	4.008 390	622	4.008 789	1319
4.000 331	1338	4.003 437	1463	4.004 825	1495	4.005 865	1482	4.006 467	714	4.008 226	1438	4.008 391	622	4.008 802	1318
4.000 332	1338	4.003 442	1465	4.004 826	1495	4.005 866	1482	4.006 468	714	4.008 227	1438	4.008 392	622	4.008 806	1340
4.000 333	1338	4.003 444	1465	4.004 827	1495	4.005 880	1483	4.006 469	714	4.008 228	1438	4.008 393	622	4.008 808	1319
4.000 334	1338	4.003 446	1465	4.004 835	1497	4.005 883	1483	4.006 473	714	4.008 229	1438	4.008 394	622	4.008 814	756
4.000 335	1338	4.003 448	1465	4.004 836	1497	4.005 890	1483	4.006 474	714	4.008 230	1438	4.008 395	622	4.008 816	1332
4.000 336	1338	4.003 450	1465	4.004 838	1497	4.005 891	1483	4.006 475	714	4.008 235	1439	4.008 396	622	4.008 817	1319
4.000 337	1338	4.003 451	1465	4.004 839	1497	4.005 945	1483	4.006 476	714	4.008 236	1439	4.008 397	144	4.008 819	1320
4.000 338	1338	4.003 452	1465	4.004 846	1495	4.005 950	1481	4.006 480	714	4.008 237	1439	4.008 398	1475	4.008 821	756
4.000 339	1338	4.003 454	1465	4.004 847	1495	4.005 954	267	4.006 481	714	4.008 238	1441	4.008 399	1475	4.008 824	46
4.000 343	1338	4.003 464	1463	4.004 848	1495	4.005 955	267	4.006 482	714	4.008 247	1437	4.008 400	1475	4.008 825	46
4.000 344	1338	4.003 477	1463	4.004 849	1495	4.005 976	1482	4.006 483	714	4.008 248	1445	4.008 401	1475	4.008 832	1319
4.000 345	1338	4.003 481	1463	4.004 850	1495	4.006 047	708	4.006 484	714	4.008 249	1437	4.008 402	1475	4.008 833	1319
4.000 346	1338	4.003 482	1463	4.004 853	1495	4.006 052	1498	4.006 485	714	4.008 250	1437	4.008 403	1475	4.008 834	1319
4.000 347	1338	4.003 486	1465	4.004 854	1495	4.006 062	708	4.006 614	720	4.008 251	1440	4.008 405	637	4.008 835	1319
4.000 363	1317	4.003 487	1465	4.004 903	1499	4.006 111	708	4.006 615	720	4.008 253	1440	4.008 406	636	4.008 839	1319
4.000 364	1317	4.003 488	1464	4.004 907	1499	4.006 112	708	4.006 617	720	4.008 254	1440	4.008 408	636	4.008 841	1319
4.000 365	1317	4.003 489	1464	4.004 909	1499	4.006 117	1498	4.006 620	720	4.008 255	1441	4.008 411	636	4.008 844	1415
4.000 389	1297	4.003 490	1464	4.004 934	1476	4.006 118	1498	4.006 622	720	4.008 255	1440	4.008 412	636	4.008 850	1337
4.000 390	1297	4.003 498	1463	4.004 935	1476	4.006 119	1498	4.006 625	720	4.008 256	1442	4.008 414	636	4.008 852	1339
4.000 391	1297	4.003 499	1463	4.004 936	1476	4.006 154	1322	4.006 627	720	4.008 257	1442	4.008 417	640	4.008 853	1319
4.000 557	718	4.003 512	1463	4.004 937	1476	4.006 155	1322	4.006 630	720	4.008 259	1442	4.008 418	640	4.008 854	1319
4.000 558	718	4.003 521	1463	4.004 938	1476	4.006 156	1322	4.006 640	720	4.008 261	1442	4.008 419	640	4.008 856	1319
4.000 559	718	4.003 522	1463	4.004 939	1476	4.006 157	1322	4.006 641	720	4.008 262	1437	4.008 420	640	4.008 857	1319
4.000 560	718	4.003 534	1466	4.004 940	1476	4.006 162	1267	4.006 643	720	4.008 263	1444	4.008 421	640	4.008 858	1339
4.000 566	718	4.003 535	1466	4.004 941	1476	4.006 163	1267	4.006 644	720	4.008 264	1444	4.008 428	634	4.008 866	1339
4.000 567	718	4.003 538	1466	4.004 957	1476	4.006 164	1267	4.006 645	720	4.008 265	1445	4.008 433	100	4.008 868	1320
4.000 568	718	4.003 547	1463	4.004 958	1476	4.006 165	1267	4.006 661	720	4.008 266	1451	4.008 434	100	4.008 874	1337
4.000 602	718	4.003 550	1463	4.004 959	1476	4.006 166	1267	4.006 668	720	4.008 267	1444	4.008 435	100	4.008 915	1319
4.000 603	718	4.003 555	1463	4.004 962	1476	4.006 167	1267	4.006 671	720	4.008 268	1446	4.008 436	100	4.008 944	46
4.000 604	718	4.003 557	1464	4.004 963	1476	4.006 168	1267	4.006 672	720	4.008 269	1446	4.008 437	751	4.008 945	1333
4.000 605	718	4.003 558	1463	4.004 964	1476	4.006 179	707	4.006 673	720	4.008 270	1446	4.008 438	751	4.008 952	756
4.000 606	718	4.003 559	1463	4.004 965	1476	4.006 181	707	4.006 674	720	4.008 271	1447	4.008 439	751	4.008 998	1320
4.000 607	718	4.003 560	1465	4.004 967	1476	4.006 182	707	4.006 675	720	4.008 272	1448	4.008 441	144	4.008 999	1320
4.000 608	718	4.003 561	1463	4.004 968	1476	4.006 184	707	4.006 676	720	4.008 273	1449	4.008 445	116	4.009 009	1318
4.000 609	718	4.003 580	1465	4.004 969	1476	4.006 185	707	4.006 678	720	4.008 274	1449	4.008 446	116	4.009 010	1318
4.001 029	700	4.003 584	1463	4.004 970	1476	4.006 187	707	4.006 679	720	4.008 275	1447	4.008 447	116	4.009 017	1319
4.001 486	1490	4.003 592	1463	4.004 971	1476	4.006 188	707	4.006 680	720	4.008 276	1447	4.008 448	119	4.009 030	1320
4.001 487	1490	4.003 603	1465	4.004 972	1476	4.006 207	708	4.006 684	720	4.008 278	1451	4.008 449	119	4.009 034	1337
4.001 493	1490	4.003 604	1465	4.004 973	1476	4.006 208	708	4.006 690	720	4.008 281	1447	4.008 450	119	4.009 043	1333
4.001 510	1490	4.003 605	1463	4.004 974	1476	4.006 209	708	4.006 693	720	4.008 282	1445	4.008 451	118	4.009 044	1333
4.001 511	1490	4.003 614	1465	4.004 975	1476	4.006 214	707	4.006 933	1472	4.008 285	1446	4.008 452	119	4.009 045	1337
4.001 512	1490	4.003 624	1464	4.004 976	1476	4.006 215	707	4.006 934	1472	4.008 291	1450	4.008 453	119	4.009 087	756
4.001 515	1435	4.003 630	1463	4.004 977	1476	4.006 216	707	4.007 801	283	4.008 292	1450	4.008 454	119	4.009 104	46
4.001 516	1440	4.003 631	1463	4.004 978	1476	4.006 217	707	4.007 802	283	4.008 293	1450	4.008 455	119	4.009 122	1333
4.001 521	1438	4.003 636	1464	4.004 979	1476	4.006 218	707	4.007 804	283	4.008 295	1450	4.008 456	119	4.009 123	1333
4.001 522	1441	4.003 637	1464	4.004 980	1476	4.006 219	707	4.007 805	283	4.008 296	1450	4.008 457	119	4.009 158	1319
4.001 528	1451	4.003 638	1464	4.004 981	1476	4.006 220	707	4.007 816	283	4.008 297	1450	4.008 458	119	4.009 190	865
4.001 535	1441	4.003 646	1464	4.004 999	1476	4.006 221	707	4.007 817	283	4.008 298	1450	4.008 459	119	4.009 191	869

4.009 192	869	4.012 235	1253	4.654 558	757	4.658 058	868	4.658 378	767	4.658 699	175	4.658 846	963	4.659 052	1502
4.009 193	869	4.012 236	1253	4.655 160	1205	4.658 059	857	4.658 379	767	4.658 700	175	4.658 848	963	4.659 053	1502
4.009 206	859	4.012 324	1325	4.655 162	1205	4.658 060	857	4.658 380	767	4.658 704	962	4.658 849	963	4.659 054	1502
4.009 207	859	4.012 501	1325	4.655 164	1205	4.658 061	857	4.658 398	766	4.658 705	962	4.658 850	963	4.659 055	1502
4.009 208	859	4.012 513	1325	4.655 166	1205	4.658 066	805	4.658 399	766	4.658 706	962	4.658 854	284	4.659 056	1502
4.009 209	859	4.012 517	1325	4.655 171	1531	4.658 069	826	4.658 400	766	4.658 707	962	4.658 855	1304	4.659 057	1502
4.009 210	859	4.012 525	1325	4.655 191	497	4.658 070	826	4.658 401	766	4.658 708	962	4.658 856	1304	4.659 058	1502
4.009 211	859	4.012 527	1325	4.655 243	1297	4.658 071	1070	4.658 402	766	4.658 709	962	4.658 857	1304	4.659 059	1502
4.009 212	860	4.012 529	1325	4.655 267	1296	4.658 073	24	4.658 403	766	4.658 710	962	4.658 858	1304	4.659 060	1503
4.009 213	860	4.012 531	1325	4.655 268	1296	4.658 074	24	4.658 404	766	4.658 711	962	4.658 859	1304	4.659 061	1503
4.009 214	860	4.012 533	1325	4.655 269	1296	4.658 075	24	4.658 405	766	4.658 712	962	4.658 860	1304	4.659 062	1503
4.009 215	860	4.012 977	1045	4.655 270	1296	4.658 076	24	4.658 406	766	4.658 713	962	4.658 861	1304	4.659 063	1503
4.009 216	860	4.012 988	601	4.655 271	1296	4.658 077	24	4.658 407	766	4.658 714	962	4.658 862	1304	4.659 064	1503
4.009 217	860	4.012 995	602	4.655 272	1296	4.658 078	24	4.658 412	766	4.658 715	962	4.658 863	1304	4.659 065	1503
4.009 218	860	4.012 999	602	4.655 296	1418	4.658 079	24	4.658 413	766	4.658 716	962	4.658 864	1304	4.659 066	1503
4.009 219	860	4.013 004	602	4.655 297	1418	4.658 080	24	4.658 414	766	4.658 717	962	4.658 911	280	4.659 067	1503
4.009 220	860	4.013 016	602	4.655 298	1418	4.658 081	24	4.658 415	766	4.658 718	962	4.658 912	280	4.659 068	1507
4.009 221	860	4.013 055	602	4.655 299	1418	4.658 082	24	4.658 416	766	4.658 719	962	4.658 913	280	4.659 069	1504
4.009 222	860	4.013 056	602	4.655 300	1418	4.658 083	24	4.658 417	766	4.658 720	962	4.658 914	280	4.659 070	1526
4.009 223	860	4.013 057	602	4.655 301	1418	4.658 084	24	4.658 418	766	4.658 721	962	4.658 915	280	4.659 071	1529
4.009 224	861	4.013 060	602	4.655 302	1418	4.658 085	24	4.658 419	766	4.658 722	962	4.658 916	280	4.659 072	1528
4.009 225	861	4.013 061	602	4.655 303	1418	4.658 086	24	4.658 420	766	4.658 723	961	4.658 917	280	4.659 073	1527
4.009 226	861	4.013 062	602	4.655 304	1418	4.658 088	24	4.658 425	766	4.658 724	961	4.658 918	280	4.659 074	1531
4.009 227	861	4.013 064	602	4.655 305	1418	4.658 089	24	4.658 426	766	4.658 725	961	4.658 919	280	4.659 075	1531
4.009 228	861	4.013 065	602	4.655 310	1418	4.658 090	24	4.658 443	852	4.658 726	961	4.658 920	280	4.659 076	1531
4.009 229	861	4.013 069	602	4.655 311	1418	4.658 091	24	4.658 450	1231	4.658 727	961	4.658 966	280	4.659 077	1531
4.009 230	861	4.013 070	602	4.655 312	1418	4.658 092	24	4.658 455	1308	4.658 741	1340	4.658 967	280	4.659 078	1531
4.009 231	861	4.013 072	602	4.655 313	1418	4.658 093	24	4.658 462	367	4.658 742	1340	4.658 968	280	4.659 079	1531
4.009 232	861	4.652 481	1390	4.655 314	1418	4.658 094	24	4.658 575	387	4.658 743	1340	4.658 969	280	4.659 081	1530
4.009 233	861	4.652 483	962	4.655 334	1418	4.658 095	25	4.658 576	387	4.658 745	1340	4.658 970	280	4.659 082	1530
4.009 234	861	4.652 643	1519	4.655 335	1418	4.658 096	25	4.658 577	387	4.658 747	1340	4.658 971	280	4.659 083	1530
4.009 235	861	4.652 644	1507	4.655 337	1418	4.658 097	25	4.658 578	387	4.658 749	1340	4.658 972	280	4.659 084	1530
4.009 236	861	4.652 645	1515	4.655 338	1418	4.658 098	25	4.658 579	387	4.658 752	1340	4.658 973	280	4.659 085	1530
4.009 237	861	4.652 699	380	4.656 042	685	4.658 099	25	4.658 580	387	4.658 753	1340	4.658 974	280	4.659 086	1530
4.009 238	861	4.652 716	575	4.656 051	26	4.658 100	25	4.658 581	387	4.658 754	1340	4.658 975	280	4.659 087	1543
4.009 239	861	4.652 757	1243	4.656 091	604	4.658 101	25	4.658 582	387	4.658 776	1400	4.658 976	280	4.659 088	1543
4.009 239	869	4.652 758	1353	4.656 096	609	4.658 102	25	4.658 583	387	4.658 777	1340	4.658 977	280	4.659 089	1543
4.009 240	861	4.652 768	65	4.656 097	609	4.658 103	25	4.658 584	387	4.658 778	1340	4.658 978	280	4.659 090	1543
4.009 240	869	4.652 769	65	4.656 098	609	4.658 104	25	4.658 585	387	4.658 779	1340	4.658 979	280	4.659 091	1543
4.009 241	861	4.652 770	65	4.656 099	609	4.658 105	25	4.658 586	387	4.658 780	1340	4.658 980	280	4.659 092	1543
4.009 241	869	4.652 771	65	4.656 100	609	4.658 106	25	4.658 605	813	4.658 781	1340	4.658 982	285	4.659 093	1543
4.009 246	861	4.652 772	65	4.657 434	35	4.658 107	25	4.658 606	812	4.658 782	1340	4.658 983	285	4.659 094	1543
4.009 246	869	4.652 773	65	4.657 440	1047	4.658 108	25	4.658 611	813	4.658 783	1305	4.658 984	285	4.659 095	1543
4.009 247	861	4.652 776	64	4.657 466	1102	4.658 109	25	4.658 612	813	4.658 784	1357	4.658 985	285	4.659 096	1543
4.009 247	869	4.652 777	64	4.657 658	1102	4.658 110	25	4.658 613	813	4.658 785	1358	4.658 986	285	4.659 097	1543
4.009 248	861	4.652 779	64	4.657 659	1102	4.658 111	25	4.658 614	813	4.658 786	1357	4.658 987	285	4.659 098	1543
4.009 248	869	4.652 793	1374	4.657 660	1102	4.658 112	25	4.658 615	812	4.658 787	966	4.658 988	1305	4.659 099	1544
4.009 249	861	4.652 794	1374	4.657 661	1102	4.658 113	26	4.658 616	812	4.658 788	966	4.658 989	285	4.659 100	1544
4.009 250	861	4.653 450	379	4.657 752	1132	4.658 114	26	4.658 617	813	4.658 789	966	4.658 990	285	4.659 101	1544
4.009 251	861	4.653 626	758	4.657 806	1104	4.658 115	26	4.658 618	813	4.658 790	966	4.658 991	285	4.659 102	1533
4.009 327	887	4.653 682	757	4.657 985	808	4.658 116	26	4.658 619	813	4.658 791	966	4.658 992	285	4.659 103	1533
4.009 330	887	4.653 801	1416	4.657 986	808	4.658 117	26	4.658 620	812	4.658 792	966	4.658 996	285	4.659 104	1533
4.009 332	887	4.653 858	265	4.657 987	808	4.658 118	26	4.658 621	813	4.658 793	966	4.658 997	285	4.659 105	1534
4.009 333	887	4.653 906	247	4.657 988	808	4.658 119	26	4.658 622	813	4.658 794	966	4.658 998	1305	4.659 106	1535
4.009 334	887	4.653 906	1506	4.657 989	808	4.658 120	26	4.658 623	812	4.658 795	966	4.658 999	1357	4.659 107	1535
4.009 335	887	4.653 907	247	4.657 990	808	4.658 121	26	4.658 624	813	4.658 796	966	4.659 000	1357	4.659 108	1535
4.009 336	887	4.653 907	1506	4.657 991	808	4.658 122	26	4.658 625	813	4.658 797	966	4.659 001	1357	4.659 109	1535
4.009 337	887	4.653 908	247	4.657 992	808	4.658 123	26	4.658 635	798	4.658 798	966	4.659 002	1357	4.659 110	1535
4.009 338	887	4.653 908	1506	4.657 993	808	4.658 124	26	4.658 639	796	4.658 799	966	4.659 003	1357	4.659 111	1535
4.009 339	887	4.653 909	247	4.657 994	808	4.658 125	26	4.658 640	796	4.658 800	966	4.659 004	1359	4.659 112	1535
4.009 340	887	4.653 909	1506	4.657 995	808	4.658 126	26	4.658 641	796	4.658 801	966	4.659 005	1359	4.659 113	1535
4.009 506	888	4.653 910	247	4.657 996	808	4.658 127	26	4.658 642	796	4.658 802	966	4.659 006	1358	4.659 114	1535
4.010 033	1360	4.653 910	1506	4.657 997	809	4.658 128	26	4.658 643	796	4.658 803	966	4.659 007	1357	4.659 115	1535
4.010 047	1360	4.653 935	607	4.657 998	809	4.658 129	26	4.658 644	796	4.658 804	966	4.659 008	1357	4.659 117	1535
4.010 048	1360	4.653 943	576	4.657 999	809	4.658 130	26	4.658 645	796	4.658 805	966	4.659 009	1357	4.659 118	1535
4.010 229	887	4.653 944	575	4.658 000	809	4.658 131	26	4.658 646	796	4.658 806	966	4.659 010	1358	4.659 119	1535
4.010 230	887	4.653 952	937	4.658 001	809	4.658 132	26	4.658 647	796	4.658 807	966	4.659 011	1358	4.659 120	1535
4.010 231	887	4.653 953	937	4.658 002	809	4.658 133	26	4.658 648	796	4.658 808	966	4.659 012	1358	4.659 121	1535
4.010 232	887	4.653 955	937	4.658 003	809	4.658 134	26	4.658 649	796	4.658 809	966	4.659 013	1358	4.659 122	1535
4.010 233	887	4.653 956	937	4.658 004	809	4.658 135	26	4.658 650	796	4.658 810	966	4.659 014	1358	4.659 126	434
4.011 063	887	4.653 958	937	4.658 005	809	4.658 141	70	4.658 653	796	4.658 811	966	4.659 015	1358	4.659 127	434
4.011 064	887	4.653 959	937	4.658 006	809	4.658 142	70	4.658 654	796	4.658 812	966	4.659 018	1524	4.659 129	434
4.011 067	888	4.653 961	937	4.658 007	809	4.658 143	70	4.658 655	796	4.658 813	966	4.659 019	1524	4.659 130	434
4.011 068	888	4.653 962	937	4.658 008	817	4.658 144	70	4.658 656	796	4.658 814	970	4.659 020	1524	4.659 172	180
4.011 122	143	4.654 047	937	4.658 009	817	4.658 145	70	4.658 657	796	4.658 815	970	4.659 021	1524	4.659 260	380
4.011 144	849	4.654 048	937	4.658 010	817	4.658 146	70	4.658 658	821	4.658 816	970	4.659 022	1524	4.659 261	380
4.011 211	325	4.654 058	937	4.658 011	817	4.658 171	1144	4.658 659	821	4.658 817	970	4.659 023	1524	4.659 262	380
4.011 214	325	4.654 070	937	4.658 013	807	4.658 176	1144	4.658 660	821	4.658 818	970	4.659 024	1524	4.659 263	380
4.011 221	325	4.654 071	937	4.658 014	807	4.658 277	1156	4.658 661	821	4.658 819	970	4.659 025	1524	4.659 457	509
4.011 226	325	4.654 072	937	4.658 015	807	4.658 278	1156	4.658 662	821	4.658 820	970	4.659 026	1524	4.659 458	509
4.012 057	1265	4.654 076	937	4.658 016	807	4.658 300	767	4.658 663	821	4.658 821	970	4.659 027	1523	4.659 459	512
4.012 076	1265	4.654 078	937	4.658 017	807	4.658 312	767	4.658 680	174	4.658 822	970	4.659 028	1523	4.659 461	509
4.012 096	1265	4.654 083	937	4.658 018	807	4.658 357	766	4.658 681	174	4.658 823	970	4.659 029	1523	4.659 462	509
4.012 099	1265	4.654 084	937	4.658 019	807	4.658 359	767	4.658 682	174	4.658 828	963	4.659 030	1523	4.659 463	509
4.012 117	1235	4.654 086	937	4.658 020	807	4.658 360	767	4.658 683	174	4.658 829	963	4.659 031	1523	4.659 464	509
4.012 118	1235	4.654 087	937	4.658 021	807	4.658 361	767	4.658 684	174	4.658 830	963	4.659 032	1523	4.659 465	509
4.012 119	1235	4.654 107	937	4.658 022	807	4.658 362	767	4.658 685	174	4.658 831	963	4.659 033	1523	4.659 466	509
4.012 189	1277	4.654 505	758	4.658 023	807	4.658 363	767	4.658 686	174	4.658 832	963	4.659 034	1523	4.659 467	505
4.012 190	1277	4.654 506	758	4.658 027	820	4.658 364	767	4.658 687	174	4.658 833	963	4.659 040	1502	4.659 468	505
4.012 191	1277	4.654 512	758	4.658 033	809	4.658 365	767	4.658 688	175	4.658 834	963	4.659 041	1502	4.659 469	505
4.012 192	1277	4.654 514	758	4.658 034	809	4.658 366	767	4.658 689	175	4.658 835	963	4.659 042	1502	4.659 470	505
4.012 193	1277	4.654 519	758	4.658 035	809	4.658 367	767	4.658 690	175	4.658 836	963	4.659 043	1502	4.659 471	883
4.012 213	1149	4.654 521	758	4.658 036	809	4.658 368	767	4.658 691	175	4.658 837	963	4.659 044	1502	4.659 472	883
4.012 214	1149	4.654 547	757	4.658 037	809	4.658 369	767	4.658 692	175	4.658 838	963	4.659 045	1502	4.659 473	883
4.012 215	1149	4.654 552	757	4.658 038	809	4.658 370	767	4.658 693	175	4.658 839	963	4.659 046	1502	4.659 474	882
4.012 216	1149	4.654 553	757	4.658 039	809	4.658 371	767	4.658 694	175	4.658 840	963	4.659 047	1502	4.659 475	525
4.012 217	1149	4.654 554	757	4.658 040	809	4.658 374	767	4.658 695	175	4.658 841	963	4.659 048	1502	4.659 476	519
4.012 218	1149	4.654 555	757	4.658 041	833	4.658 375	767	4.658 696	175	4.658 842	963	4.659 049	1502	4.659 477	519
4.012 219	1149	4.654 556	757	4.658 042	833	4.658 376	767	4.658 697	175	4.658 844	963	4.659 050	1502	4.659 478	525
4.012 220	1149	4.654 557	757	4.658 043	833	4.658 377	767	4.658 698	175	4.658 845	963	4.659 051	1502	4.659 479	882

Bestellnummernindex - Numerical index - Index numérique - Índice Numérico - Indice numerico - Indeks numerów katalogowych - Указатель по номерам

4.659 480	882	4.660 912	1350	4.661 443	1517	4.661 837	261	4.662 358	996	4.662 843	156	4.663 098	1503	4.663 352	863
4.659 481	519	4.660 915	1350	4.661 451	1521	4.661 838	261	4.662 359	996	4.662 844	156	4.663 099	1503	4.663 353	863
4.659 482	529	4.660 916	1350	4.661 452	1521	4.661 839	261	4.662 361	997	4.662 845	154	4.663 100	1503	4.663 354	863
4.659 483	529	4.660 917	1350	4.661 453	1521	4.661 842	972	4.662 363	997	4.662 846	155	4.663 101	1503	4.663 355	863
4.659 491	891	4.660 918	1350	4.661 454	1521	4.661 843	972	4.662 364	997	4.662 847	154	4.663 102	1503	4.663 356	863
4.659 494	891	4.660 919	1350	4.661 455	1521	4.661 844	972	4.662 365	997	4.662 848	155	4.663 103	1503	4.663 357	863
4.659 495	891	4.660 920	1350	4.661 456	1521	4.661 845	972	4.662 366	997	4.662 849	155	4.663 104	1503	4.663 358	863
4.659 496	891	4.660 923	1350	4.661 457	1505	4.661 846	972	4.662 367	997	4.662 850	155	4.663 105	1503	4.663 359	538
4.659 498	498	4.660 924	1350	4.661 458	1505	4.661 847	972	4.662 368	997	4.662 851	154	4.663 106	1503	4.663 360	539
4.659 499	498	4.661 002	1443	4.661 459	1505	4.661 848	972	4.662 369	997	4.662 852	155	4.663 193	995	4.663 363	1473
4.659 500	498	4.661 005	223	4.661 460	1505	4.661 849	972	4.662 370	997	4.662 853	155	4.663 195	898	4.663 380	526
4.659 501	498	4.661 006	223	4.661 461	1505	4.661 850	972	4.662 373	997	4.662 854	155	4.663 220	806	4.663 401	166
4.659 506	503	4.661 009	223	4.661 462	1505	4.661 851	972	4.662 380	997	4.662 855	154	4.663 221	811	4.663 402	166
4.659 507	503	4.661 010	223	4.661 463	1505	4.661 852	972	4.662 385	974	4.662 856	155	4.663 222	811	4.663 403	166
4.659 810	883	4.661 011	223	4.661 464	1505	4.661 853	972	4.662 386	974	4.662 857	155	4.663 223	811	4.663 404	166
4.659 811	883	4.661 012	223	4.661 465	1505	4.661 854	975	4.662 387	974	4.662 858	154	4.663 224	811	4.663 405	166
4.659 812	883	4.661 013	223	4.661 466	1505	4.661 855	975	4.662 388	974	4.662 859	155	4.663 225	820	4.663 406	166
4.659 813	883	4.661 014	223	4.661 467	1505	4.661 856	975	4.662 389	974	4.662 860	154	4.663 226	820	4.663 407	166
4.659 814	883	4.661 030	223	4.661 468	1505	4.661 857	975	4.662 390	974	4.662 861	155	4.663 227	820	4.663 408	166
4.659 815	883	4.661 031	223	4.661 469	1505	4.661 858	975	4.662 391	974	4.662 862	155	4.663 228	820	4.663 409	166
4.659 816	883	4.661 032	223	4.661 470	1505	4.661 859	975	4.662 392	974	4.662 863	154	4.663 229	820	4.663 410	166
4.659 817	883	4.661 033	223	4.661 471	1506	4.661 928	1486	4.662 393	973	4.662 864	155	4.663 230	820	4.663 411	166
4.659 818	883	4.661 034	223	4.661 472	1506	4.661 929	1486	4.662 394	973	4.662 865	155	4.663 231	820	4.663 412	166
4.659 819	883	4.661 058	224	4.661 473	1506	4.661 930	1486	4.662 395	973	4.662 866	154	4.663 232	820	4.663 413	166
4.659 820	883	4.661 100	465	4.661 474	1506	4.661 931	1486	4.662 396	973	4.662 867	155	4.663 233	806	4.663 414	166
4.659 835	891	4.661 160	942	4.661 475	1506	4.661 932	1486	4.662 397	973	4.662 868	155	4.663 234	811	4.663 415	166
4.659 836	891	4.661 162	682	4.661 477	1508	4.661 933	1486	4.662 398	973	4.662 869	155	4.663 235	811	4.663 416	166
4.659 837	891	4.661 164	682	4.661 478	1505	4.661 935	1486	4.662 399	973	4.662 870	154	4.663 236	811	4.663 417	166
4.659 838	891	4.661 166	682	4.661 479	1505	4.661 941	973	4.662 400	973	4.662 871	155	4.663 237	811	4.663 418	166
4.659 839	891	4.661 168	682	4.661 480	1505	4.661 946	1106	4.662 401	973	4.662 872	155	4.663 238	820	4.663 419	166
4.659 840	891	4.661 175	1218	4.661 481	1505	4.661 947	1106	4.662 402	973	4.662 873	154	4.663 239	820	4.663 420	166
4.659 841	891	4.661 188	1055	4.661 482	1505	4.661 948	1106	4.662 403	973	4.662 874	155	4.663 240	820	4.663 421	166
4.659 842	891	4.661 250	257	4.661 483	1505	4.661 949	1106	4.662 404	973	4.662 875	154	4.663 241	820	4.663 422	166
4.659 843	891	4.661 308	1309	4.661 484	1505	4.661 950	1106	4.662 405	973	4.662 876	155	4.663 242	820	4.663 423	166
4.659 846	891	4.661 309	1309	4.661 485	1505	4.661 951	1106	4.662 406	973	4.662 877	154	4.663 243	820	4.663 424	166
4.659 847	891	4.661 311	1321	4.661 486	1505	4.661 952	1106	4.662 407	973	4.662 878	154	4.663 244	820	4.663 598	1510
4.659 849	891	4.661 312	1324	4.661 487	1505	4.661 996	656	4.662 408	973	4.662 879	155	4.663 245	820	4.663 608	1507
4.659 851	891	4.661 323	900	4.661 488	1505	4.662 011	493	4.662 409	977	4.662 880	155	4.663 246	806	4.663 609	1507
4.659 852	891	4.661 324	900	4.661 489	1505	4.662 063	899	4.662 410	977	4.662 881	155	4.663 247	811	4.663 612	1504
4.659 856	891	4.661 325	900	4.661 490	1505	4.662 064	899	4.662 411	977	4.662 882	155	4.663 248	811	4.663 613	1504
4.659 875	891	4.661 326	900	4.661 491	1505	4.662 065	899	4.662 412	977	4.662 883	155	4.663 249	811	4.663 614	1504
4.659 876	891	4.661 331	1369	4.661 493	1508	4.662 066	899	4.662 413	977	4.662 884	155	4.663 250	811	4.663 618	1528
4.659 877	891	4.661 347	250	4.661 494	1508	4.662 112	229	4.662 414	977	4.662 885	155	4.663 251	820	4.663 619	1528
4.659 878	891	4.661 348	250	4.661 495	1508	4.662 113	229	4.662 510	1523	4.662 886	154	4.663 252	820	4.663 620	1529
4.659 879	891	4.661 349	250	4.661 496	1508	4.662 114	229	4.662 511	1523	4.662 887	155	4.663 253	820	4.663 621	1529
4.660 518	905	4.661 350	250	4.661 671	445	4.662 115	229	4.662 512	1523	4.662 888	155	4.663 254	820	4.663 622	1529
4.660 583	668	4.661 351	250	4.661 672	1546	4.662 116	229	4.662 513	1523	4.662 889	154	4.663 255	820	4.663 623	1529
4.660 584	668	4.661 352	250	4.661 673	1546	4.662 117	229	4.662 514	1523	4.662 890	154	4.663 256	820	4.663 624	1529
4.660 585	668	4.661 353	250	4.661 674	1546	4.662 136	1399	4.662 515	1524	4.662 891	153	4.663 257	820	4.663 625	1529
4.660 586	668	4.661 354	250	4.661 675	1546	4.662 137	1399	4.662 516	1524	4.662 892	154	4.663 258	820	4.663 626	1529
4.660 587	681	4.661 368	1521	4.661 688	1546	4.662 140	288	4.662 543	1523	4.662 893	153	4.663 259	820	4.663 627	1526
4.660 588	681	4.661 369	1521	4.661 689	1546	4.662 141	288	4.662 544	1523	4.662 894	153	4.663 261	858	4.663 628	1526
4.660 589	682	4.661 370	1521	4.661 690	1546	4.662 142	288	4.662 550	1523	4.662 895	153	4.663 262	858	4.663 629	1526
4.660 590	682	4.661 371	1521	4.661 691	1546	4.662 143	288	4.662 551	1523	4.662 896	154	4.663 289	92	4.663 630	1526
4.660 591	682	4.661 372	1521	4.661 692	1546	4.662 144	288	4.662 552	1523	4.662 897	153	4.663 290	92	4.663 631	1526
4.660 592	682	4.661 373	1512	4.661 693	1546	4.662 145	288	4.662 553	1523	4.662 898	154	4.663 291	92	4.663 632	1526
4.660 593	682	4.661 374	1512	4.661 694	1546	4.662 146	288	4.662 554	1523	4.662 899	153	4.663 292	92	4.663 633	1526
4.660 594	682	4.661 375	1512	4.661 695	1546	4.662 147	288	4.662 555	1523	4.662 900	154	4.663 293	1439	4.663 634	1526
4.660 595	682	4.661 376	1512	4.661 720	1548	4.662 164	1104	4.662 556	1523	4.662 901	153	4.663 294	1177	4.663 635	1526
4.660 596	682	4.661 377	1512	4.661 721	1548	4.662 221	1079	4.662 557	1523	4.662 902	153	4.663 295	1177	4.663 636	1526
4.660 606	685	4.661 378	1517	4.661 722	1548	4.662 230	553	4.662 558	1523	4.662 903	154	4.663 307	1003	4.663 637	1526
4.660 610	685	4.661 379	1517	4.661 723	1548	4.662 231	553	4.662 559	1523	4.662 904	153	4.663 308	1003	4.663 638	1527
4.660 611	685	4.661 380	1517	4.661 724	1548	4.662 232	553	4.662 560	1523	4.662 905	154	4.663 309	1003	4.663 643	1528
4.660 615	685	4.661 381	1517	4.661 725	1548	4.662 233	553	4.662 561	1523	4.662 906	153	4.663 310	1003	4.663 644	1527
4.660 617	685	4.661 382	1517	4.661 726	1548	4.662 234	974	4.662 562	1523	4.662 907	154	4.663 311	1003	4.663 645	1527
4.660 620	685	4.661 383	1518	4.661 727	1548	4.662 244	616	4.662 563	1523	4.662 908	153	4.663 312	1003	4.663 650	1526
4.660 622	683	4.661 384	1518	4.661 728	1549	4.662 294	1070	4.662 564	1523	4.662 909	153	4.663 313	1003	4.663 651	1529
4.660 623	683	4.661 385	1518	4.661 729	1549	4.662 296	1125	4.662 693	1550	4.662 910	154	4.663 314	1003	4.663 652	1531
4.660 626	683	4.661 386	1518	4.661 730	1549	4.662 304	488	4.662 694	1550	4.662 911	153	4.663 315	36	4.663 653	1531
4.660 627	683	4.661 387	1514	4.661 731	1549	4.662 319	1125	4.662 695	1550	4.662 912	153	4.663 316	36	4.663 654	1531
4.660 629	683	4.661 388	1514	4.661 732	1549	4.662 320	1125	4.662 696	1550	4.662 913	154	4.663 317	36	4.663 655	1531
4.660 631	683	4.661 389	1514	4.661 733	1549	4.662 321	1125	4.662 758	1550	4.662 914	153	4.663 318	36	4.663 660	1532
4.660 633	684	4.661 390	1514	4.661 737	1549	4.662 322	435	4.662 759	1550	4.662 915	153	4.663 319	36	4.663 661	1532
4.660 634	684	4.661 396	1519	4.661 738	1549	4.662 323	435	4.662 760	1550	4.662 916	154	4.663 320	373	4.663 662	1532
4.660 639	684	4.661 397	1519	4.661 739	1549	4.662 324	435	4.662 761	1550	4.662 917	153	4.663 321	373	4.663 663	1530
4.660 640	684	4.661 398	1519	4.661 740	1549	4.662 325	435	4.662 762	1550	4.662 918	154	4.663 322	373	4.663 664	1530
4.660 641	684	4.661 399	1519	4.661 741	1549	4.662 328	1332	4.662 763	1550	4.662 919	153	4.663 323	373	4.663 665	1108
4.660 643	684	4.661 400	1519	4.661 742	1549	4.662 329	1332	4.662 782	1473	4.662 920	153	4.663 324	373	4.663 666	1108
4.660 645	684	4.661 401	1519	4.661 743	1549	4.662 330	1332	4.662 783	1473	4.662 921	154	4.663 325	373	4.663 667	1532
4.660 646	684	4.661 402	1519	4.661 744	1549	4.662 331	1332	4.662 784	1473	4.662 922	153	4.663 326	373	4.663 668	1532
4.660 649	684	4.661 403	1519	4.661 745	1549	4.662 332	1332	4.662 785	1473	4.662 923	154	4.663 327	373	4.663 671	1532
4.660 656	684	4.661 412	1515	4.661 746	1549	4.662 338	995	4.662 786	1473	4.662 924	153	4.663 328	373	4.663 672	1532
4.660 657	684	4.661 413	1515	4.661 747	1549	4.662 339	995	4.662 787	1473	4.662 925	154	4.663 329	373	4.663 673	1532
4.660 659	684	4.661 414	1515	4.661 748	1549	4.662 340	995	4.662 788	1473	4.662 926	153	4.663 330	373	4.663 679	1532
4.660 661	684	4.661 415	1515	4.661 764	1301	4.662 341	995	4.662 789	1473	4.662 927	154	4.663 331	373	4.663 680	1532
4.660 665	686	4.661 416	1515	4.661 766	1301	4.662 342	995	4.662 790	1473	4.662 928	153	4.663 332	373	4.663 681	1532
4.660 666	686	4.661 417	1515	4.661 769	1301	4.662 343	995	4.662 791	1473	4.662 929	153	4.663 333	373	4.663 682	1532
4.660 668	686	4.661 418	1515	4.661 770	1301	4.662 344	995	4.662 792	1473	4.662 930	153	4.663 334	373	4.663 683	1532
4.660 672	686	4.661 419	1515	4.661 771	1301	4.662 345	995	4.662 793	1473	4.662 931	153	4.663 335	373	4.663 684	1532
4.660 678	686	4.661 420	1520	4.661 776	1301	4.662 346	995	4.662 800	1437	4.662 932	153	4.663 336	373	4.663 685	1533
4.660 680	686	4.661 421	1520	4.661 777	1301	4.662 347	995	4.662 801	1437	4.662 933	155	4.663 337	373	4.663 686	1533
4.660 683	686	4.661 422	1520	4.661 778	1301	4.662 348	995	4.662 834	156	4.662 934	155	4.663 338	362	4.663 687	1533
4.660 770	354	4.661 423	1520	4.661 779	1301	4.662 350	995	4.662 835	156	4.662 935	155	4.663 339	362	4.663 697	1533
4.660 771	354	4.661 436	1517	4.661 780	1301	4.662 351	995	4.662 836	156	4.662 936	155	4.663 340	362	4.663 698	1533
4.660 772	354	4.661 437	1517	4.661 781	1301	4.662 352	996	4.662 837	156	4.662 937	616	4.663 341	362	4.663 699	1533
4.660 773	367	4.661 438	1517	4.661 801	100	4.662 353	996	4.662 838	156	4.663 048	1503	4.663 342	362	4.663 708	1542
4.660 777	518	4.661 439	1517	4.661 813	194	4.662 354	996	4.662 839	156	4.663 049	1503	4.663 343	362	4.663 709	1542
4.660 779	506	4.661 440	1517	4.661 834	100	4.662 355	996	4.662 840	156	4.663 050	1503	4.663 344	362	4.663 710	1542
4.660 780	506	4.661 441	1517	4.661 835	100	4.662 356	996	4.662 841	156	4.663 051	1503	4.663 345	362	4.663 711	1542
4.660 781	506	4.661 442	1517	4.661 836	100	4.662 357	996	4.662 842	156	4.663 097	1503	4.663 346	362	4.663 712	1542

4.663 713	1542	4.664 238	669	4.665 062	562	4.665 544	1477	4.665 953	1461	4.666 448	1000	4.667 926	782	4.668 149	729
4.663 714	1542	4.664 254	868	4.665 063	562	4.665 545	1477	4.665 978	1460	4.666 449	1000	4.667 927	782	4.668 149	1469
4.663 715	1542	4.664 278	91	4.665 064	562	4.665 546	1477	4.665 979	1460	4.666 450	1000	4.667 956	1289	4.668 150	729
4.663 716	1542	4.664 281	91	4.665 065	562	4.665 590	438	4.665 981	1461	4.666 451	1000	4.667 959	1289	4.668 150	1469
4.663 717	1542	4.664 282	91	4.665 066	562	4.665 591	438	4.665 985	1460	4.666 452	1000	4.667 960	789	4.668 153	704
4.663 718	1542	4.664 283	91	4.665 067	562	4.665 610	608	4.665 986	1460	4.666 453	1121	4.667 961	789	4.668 154	704
4.663 719	1542	4.664 317	435	4.665 068	562	4.665 611	501	4.665 988	1461	4.666 454	1121	4.667 962	789	4.668 155	704
4.663 720	1542	4.664 342	524	4.665 069	562	4.665 612	450	4.665 989	1294	4.666 455	1121	4.667 963	789	4.668 156	704
4.663 721	1543	4.664 343	524	4.665 070	562	4.665 663	480	4.665 990	1461	4.666 456	1121	4.667 970	1256	4.668 157	704
4.663 722	1543	4.664 344	526	4.665 071	562	4.665 708	675	4.665 991	1461	4.666 457	1121	4.667 980	1000	4.668 158	704
4.663 723	1543	4.664 345	526	4.665 072	963	4.665 733	228	4.666 015	129	4.666 458	1121	4.667 985	1527	4.668 159	704
4.663 724	1543	4.664 346	526	4.665 073	963	4.665 744	13	4.666 032	1196	4.666 496	616	4.667 987	1538	4.668 160	704
4.663 725	1543	4.664 347	863	4.665 074	963	4.665 745	13	4.666 032	1196	4.666 529	1104	4.667 988	1537	4.668 161	704
4.663 726	1543	4.664 397	857	4.665 075	963	4.665 746	13	4.666 033	1196	4.666 530	1104	4.667 989	1537	4.668 162	704
4.663 727	1543	4.664 420	100	4.665 076	963	4.665 747	13	4.666 034	1196	4.666 536	498	4.667 990	1538	4.668 163	704
4.663 728	1543	4.664 457	762	4.665 087	608	4.665 748	13	4.666 034	1196	4.666 537	498	4.667 991	1538	4.668 184	1324
4.663 729	1543	4.664 484	1522	4.665 172	1396	4.665 749	13	4.666 052	564	4.666 540	391	4.667 992	1537	4.668 229	615
4.663 730	1543	4.664 485	1522	4.665 196	856	4.665 750	13	4.666 071	1113	4.666 541	391	4.667 993	1537	4.668 242	357
4.663 731	1543	4.664 486	1522	4.665 208	479	4.665 751	13	4.666 072	1113	4.666 542	391	4.667 994	1530	4.668 243	357
4.663 732	1543	4.664 493	1053	4.665 284	901	4.665 752	13	4.666 076	1113	4.666 543	391	4.667 995	1530	4.668 244	357
4.663 733	1543	4.664 500	1522	4.665 286	901	4.665 753	13	4.666 077	680	4.666 653	485	4.667 997	1527	4.668 245	357
4.663 736	1543	4.664 501	1522	4.665 322	60	4.665 754	13	4.666 083	680	4.666 654	485	4.667 998	1530	4.668 246	357
4.663 737	1543	4.664 502	1522	4.665 324	1259	4.665 755	14	4.666 085	661	4.666 655	485	4.667 999	1530	4.668 247	357
4.663 738	1543	4.664 503	1522	4.665 325	1259	4.665 756	14	4.666 086	661	4.666 656	482	4.668 000	1542	4.668 248	357
4.663 739	1544	4.664 504	1522	4.665 326	1259	4.665 757	14	4.666 090	661	4.666 683	449	4.668 001	1541	4.668 249	357
4.663 740	1544	4.664 505	1522	4.665 327	1259	4.665 758	14	4.666 091	661	4.666 684	450	4.668 003	1542	4.668 250	357
4.663 741	1544	4.664 506	1522	4.665 328	1259	4.665 759	14	4.666 095	661	4.666 685	453	4.668 004	1541	4.668 251	357
4.663 742	1544	4.664 507	1522	4.665 329	60	4.665 760	14	4.666 096	661	4.666 710	599	4.668 005	1541	4.668 252	357
4.663 743	1544	4.664 508	1522	4.665 330	60	4.665 761	14	4.666 100	661	4.666 714	498	4.668 006	1540	4.668 253	357
4.663 744	1544	4.664 509	1522	4.665 331	60	4.665 762	14	4.666 101	661	4.666 720	468	4.668 007	1539	4.668 254	357
4.663 745	1550	4.664 510	1522	4.665 332	60	4.665 763	130	4.666 107	661	4.666 728	599	4.668 008	1539	4.668 255	357
4.663 746	1550	4.664 539	122	4.665 333	60	4.665 768	1483	4.666 108	661	4.666 733	468	4.668 009	1540	4.668 256	357
4.663 747	1550	4.664 540	122	4.665 336	1039	4.665 771	968	4.666 117	661	4.666 790	1257	4.668 010	1540	4.668 259	357
4.663 748	1550	4.664 541	122	4.665 337	1039	4.665 773	968	4.666 118	661	4.666 791	1257	4.668 011	1539	4.668 264	372
4.663 749	1550	4.664 563	772	4.665 345	139	4.665 774	968	4.666 151	1177	4.666 793	870	4.668 012	1539	4.668 265	372
4.663 750	1550	4.664 575	189	4.665 353	1073	4.665 775	968	4.666 171	1180	4.666 794	870	4.668 013	1539	4.668 266	372
4.663 751	1550	4.664 579	532	4.665 355	1400	4.665 797	616	4.666 172	1180	4.666 795	870	4.668 014	1539	4.668 267	372
4.663 752	1550	4.664 579	897	4.665 366	209	4.665 805	251	4.666 173	1180	4.666 796	870	4.668 033	1109	4.668 268	372
4.663 753	1550	4.664 580	198	4.665 367	209	4.665 818	1297	4.666 174	1180	4.666 797	870	4.668 034	1109	4.668 269	372
4.663 754	1550	4.664 581	198	4.665 368	209	4.665 819	1297	4.666 175	1180	4.666 810	1257	4.668 035	1109	4.668 270	372
4.663 756	1550	4.664 582	198	4.665 369	209	4.665 820	936	4.666 176	1180	4.666 811	1257	4.668 036	1109	4.668 271	372
4.663 777	1548	4.664 583	198	4.665 370	209	4.665 821	936	4.666 177	1180	4.666 812	1257	4.668 045	1109	4.668 272	372
4.663 778	1548	4.664 584	198	4.665 371	209	4.665 841	1416	4.666 178	1180	4.666 813	1257	4.668 046	1109	4.668 273	372
4.663 779	1548	4.664 585	198	4.665 372	209	4.665 842	1416	4.666 179	1180	4.667 502	506	4.668 057	1109	4.668 274	372
4.663 780	1548	4.664 586	198	4.665 373	209	4.665 843	680	4.666 180	1180	4.667 503	506	4.668 058	1109	4.668 275	372
4.663 781	1548	4.664 587	198	4.665 374	209	4.665 845	678	4.666 181	1181	4.667 504	506	4.668 059	1109	4.668 276	372
4.663 782	1533	4.664 590	657	4.665 375	209	4.665 848	795	4.666 182	1181	4.667 505	173	4.668 060	1109	4.668 277	372
4.663 783	1533	4.664 591	658	4.665 376	209	4.665 848	1300	4.666 183	1181	4.667 506	173	4.668 061	1109	4.668 278	372
4.663 784	1533	4.664 592	658	4.665 383	1520	4.665 849	795	4.666 184	1181	4.667 507	173	4.668 062	1109	4.668 279	361
4.663 785	1533	4.664 593	658	4.665 384	1520	4.665 849	1300	4.666 185	1181	4.667 508	173	4.668 063	1109	4.668 280	361
4.663 787	1533	4.664 594	658	4.665 386	1520	4.665 850	795	4.666 186	1181	4.667 509	173	4.668 064	1109	4.668 281	361
4.663 788	1533	4.664 595	658	4.665 389	1518	4.665 850	1300	4.666 187	1181	4.667 510	173	4.668 065	1109	4.668 282	361
4.663 789	1534	4.664 596	657	4.665 390	1518	4.665 851	795	4.666 188	1181	4.667 511	173	4.668 066	1109	4.668 283	361
4.663 790	1534	4.664 597	658	4.665 391	1518	4.665 851	1300	4.666 189	1181	4.667 512	173	4.668 067	1109	4.668 284	361
4.663 791	1534	4.664 598	201	4.665 392	1518	4.665 852	795	4.666 190	1181	4.667 513	173	4.668 073	1110	4.668 285	361
4.663 792	1534	4.664 600	203	4.665 393	1518	4.665 852	1300	4.666 231	1181	4.667 514	172	4.668 074	1110	4.668 286	361
4.663 793	1534	4.664 603	325	4.665 394	1518	4.665 853	795	4.666 232	1181	4.667 524	649	4.668 075	1110	4.668 287	361
4.663 794	1534	4.664 620	208	4.665 395	1518	4.665 853	1300	4.666 233	1181	4.667 525	649	4.668 076	1110	4.668 288	361
4.663 795	1534	4.664 621	208	4.665 400	278	4.665 854	795	4.666 234	1181	4.667 526	649	4.668 077	1110	4.668 289	361
4.663 796	1534	4.664 622	208	4.665 401	278	4.665 854	1300	4.666 235	1181	4.667 527	649	4.668 078	1110	4.668 290	361
4.663 797	1534	4.664 626	286	4.665 402	278	4.665 855	795	4.666 236	1181	4.667 528	649	4.668 079	1110	4.668 291	361
4.663 798	1534	4.664 627	438	4.665 403	278	4.665 855	1300	4.666 237	1181	4.667 529	649	4.668 080	1110	4.668 292	361
4.663 799	1534	4.664 642	822	4.665 404	278	4.665 856	795	4.666 238	1181	4.667 530	1196	4.668 085	1110	4.668 293	361
4.663 847	1535	4.664 658	262	4.665 406	278	4.665 856	1300	4.666 239	1181	4.667 530	1196	4.668 086	1110	4.668 295	881
4.663 848	1536	4.664 659	262	4.665 407	244	4.665 857	795	4.666 240	1181	4.667 531	23	4.668 087	1110	4.668 296	881
4.663 849	1536	4.664 660	262	4.665 408	244	4.665 857	1300	4.666 246	1182	4.667 532	23	4.668 088	1110	4.668 297	881
4.663 850	1536	4.664 663	1414	4.665 443	1396	4.665 858	795	4.666 247	1182	4.667 533	23	4.668 089	1110	4.668 298	881
4.663 851	1536	4.664 664	1414	4.665 444	1396	4.665 858	1300	4.666 248	1182	4.667 534	23	4.668 090	1110	4.668 299	881
4.663 858	1535	4.664 739	502	4.665 445	1396	4.665 859	795	4.666 249	1182	4.667 602	824	4.668 091	1110	4.668 300	881
4.663 859	1535	4.664 740	530	4.665 446	1396	4.665 859	1300	4.666 250	1182	4.667 654	1489	4.668 092	1110	4.668 301	881
4.663 860	1535	4.664 741	530	4.665 447	1396	4.665 860	795	4.666 251	1182	4.667 667	1313	4.668 093	1110	4.668 302	881
4.663 861	1535	4.664 742	530	4.665 448	1396	4.665 860	1300	4.666 252	1182	4.667 695	1256	4.668 094	1110	4.668 303	881
4.663 862	1535	4.664 743	530	4.665 449	1396	4.665 861	795	4.666 253	1182	4.667 748	369	4.668 095	1110	4.668 304	881
4.663 863	1535	4.664 744	530	4.665 450	1396	4.665 861	1300	4.666 254	1182	4.667 749	369	4.668 096	1110	4.668 305	881
4.663 869	1536	4.664 745	896	4.665 451	1396	4.665 862	795	4.666 255	1182	4.667 750	369	4.668 097	1110	4.668 306	881
4.663 870	1536	4.664 746	578	4.665 452	1396	4.665 862	1300	4.666 289	1111	4.667 751	369	4.668 098	1110	4.668 307	881
4.663 871	1536	4.664 747	578	4.665 453	1396	4.665 863	795	4.666 290	1111	4.667 752	369	4.668 099	1110	4.668 308	881
4.663 872	1536	4.664 748	579	4.665 454	1396	4.665 863	1343	4.666 291	1111	4.667 792	477	4.668 100	1110	4.668 309	881
4.663 873	1536	4.664 749	579	4.665 455	1396	4.665 865	795	4.666 339	1196	4.667 793	477	4.668 101	1110	4.668 324	1115
4.663 874	1536	4.664 750	579	4.665 456	1396	4.665 865	1343	4.666 339	1196	4.667 794	477	4.668 102	1110	4.668 325	1115
4.663 875	1536	4.664 751	579	4.665 457	1396	4.665 879	680	4.666 353	1108	4.667 799	427	4.668 103	1110	4.668 326	1115
4.663 876	1536	4.664 752	579	4.665 458	1396	4.665 880	678	4.666 354	1108	4.667 815	868	4.668 104	1110	4.668 327	1115
4.663 953	877	4.664 753	579	4.665 459	1396	4.665 881	680	4.666 426	666	4.667 816	856	4.668 105	1110	4.668 331	278
4.663 998	377	4.664 754	579	4.665 460	1396	4.665 882	680	4.666 427	666	4.667 817	868	4.668 106	1110	4.668 440	248
4.664 027	1142	4.664 755	670	4.665 461	1396	4.665 883	680	4.666 432	1298	4.667 856	1070	4.668 107	1110	4.668 441	248
4.664 035	68	4.664 781	239	4.665 462	1396	4.665 884	678	4.666 433	1298	4.667 879	1256	4.668 108	1110	4.668 442	248
4.664 119	1210	4.664 858	707	4.665 463	1396	4.665 885	680	4.666 434	1298	4.667 880	832	4.668 109	1110	4.668 449	389
4.664 120	1210	4.665 042	856	4.665 464	1396	4.665 914	1462	4.666 435	1298	4.667 881	832	4.668 110	1110	4.668 450	389
4.664 121	1210	4.665 050	562	4.665 465	1396	4.665 915	1460	4.666 436	1000	4.667 882	832	4.668 111	1110	4.668 451	389
4.664 122	1210	4.665 051	562	4.665 466	1396	4.665 916	1460	4.666 437	1000	4.667 883	832	4.668 112	1110	4.668 452	389
4.664 123	1210	4.665 052	562	4.665 467	1396	4.665 917	1460	4.666 438	1000	4.667 884	833	4.668 113	1110	4.668 454	440
4.664 140	286	4.665 053	562	4.665 468	1396	4.665 937	692	4.666 439	1000	4.667 888	680	4.668 114	1110	4.668 455	440
4.664 150	267	4.665 054	562	4.665 469	1396	4.665 937	1411	4.666 440	1000	4.667 893	357	4.668 145	729	4.668 456	440
4.664 157	1473	4.665 055	562	4.665 470	1396	4.665 938	692	4.666 441	1000	4.667 902	206	4.668 145	1469	4.668 457	1105
4.664 158	1473	4.665 056	562	4.665 471	1396	4.665 938	1411	4.666 442	1000	4.667 913	1000	4.668 146	729	4.668 465	314
4.664 159	1473	4.665 057	562	4.665 496	1280	4.665 939	692	4.666 443	1000	4.667 915	1000	4.668 146	1469	4.668 473	1256
4.664 160	1473	4.665 058	562	4.665 522	856	4.665 939	1411	4.666 444	1000	4.667 920	785	4.668 147	729	4.668 477	1280
4.664 173	199	4.665 059	562	4.665 533	438	4.665 943	1462	4.666 445	1000	4.667 921	785	4.668 147	1469	4.668 478	1280
4.664 174	199	4.665 060	562	4.665 542	939	4.665 947	1460	4.666 446	1000	4.667 924	785	4.668 148	729	4.668 482	691
4.664 175	199	4.665 061	562	4.665 543	1477	4.665 952	1460	4.666 447	1000	4.667 925	785	4.668 148	1469	4.668 482	1413

Bestellnummernindex - Numerical index - Index numérique - Índice Numérico - Indice numerico - Indeks numerów katalogowych - Указатель по номерам

4.668 483	691	4.669 129	365	4.669 339	22	4.669 551	569	4.670 748	1325	4.670 989	1289	4.671 780	1046	4.672 217	319
4.668 483	1413	4.669 132	365	4.669 340	22	4.669 552	569	4.670 749	1310	4.670 990	1289	4.671 781	1046	4.672 218	319
4.668 486	691	4.669 133	365	4.669 341	22	4.669 553	569	4.670 750	1400	4.671 320	510	4.671 782	1046	4.672 219	319
4.668 486	1413	4.669 136	365	4.669 342	22	4.669 554	569	4.670 758	545	4.671 321	510	4.671 783	1046	4.672 220	319
4.668 494	1492	4.669 137	365	4.669 343	22	4.669 555	569	4.670 759	136	4.671 322	510	4.671 809	152	4.672 221	319
4.668 495	1492	4.669 140	365	4.669 344	22	4.669 556	569	4.670 760	136	4.671 323	510	4.671 810	783	4.672 222	319
4.668 496	1492	4.669 141	365	4.669 345	22	4.669 557	569	4.670 761	136	4.671 324	510	4.671 820	138	4.672 223	319
4.668 497	1492	4.669 144	365	4.669 346	22	4.669 558	569	4.670 762	136	4.671 325	510	4.671 820	550	4.672 224	319
4.668 498	1492	4.669 145	365	4.669 347	22	4.669 559	569	4.670 763	136	4.671 326	510	4.671 821	138	4.672 225	319
4.668 520	561	4.669 148	365	4.669 348	22	4.669 560	569	4.670 764	136	4.671 327	510	4.671 821	550	4.672 226	1262
4.668 551	1200	4.669 149	365	4.669 349	22	4.669 561	569	4.670 765	136	4.671 328	510	4.671 822	91	4.672 227	644
4.668 552	575	4.669 152	365	4.669 370	1479	4.669 562	569	4.670 766	136	4.671 329	510	4.671 829	1146	4.672 230	644
4.668 556	127	4.669 153	365	4.669 371	1479	4.669 563	569	4.670 767	136	4.671 330	510	4.671 830	1146	4.672 231	644
4.668 557	750	4.669 156	365	4.669 372	1479	4.669 564	569	4.670 768	1038	4.671 331	510	4.671 831	1146	4.672 241	1527
4.668 558	750	4.669 157	365	4.669 373	1479	4.669 565	569	4.670 769	1038	4.671 332	510	4.671 832	1146	4.672 242	243
4.668 559	750	4.669 160	365	4.669 374	1479	4.669 566	569	4.670 771	121	4.671 333	510	4.671 854	374	4.672 243	243
4.668 560	750	4.669 161	365	4.669 375	1480	4.669 567	569	4.670 772	121	4.671 334	510	4.671 855	374	4.672 244	243
4.668 561	133	4.669 164	365	4.669 376	1480	4.669 586	569	4.670 773	121	4.671 335	510	4.671 856	374	4.672 245	243
4.668 562	133	4.669 165	369	4.669 377	1480	4.669 587	582	4.670 774	121	4.671 336	510	4.671 954	580	4.672 246	243
4.668 563	133	4.669 168	369	4.669 378	1480	4.669 588	582	4.670 775	121	4.671 337	510	4.671 955	580	4.672 247	243
4.668 564	133	4.669 173	365	4.669 379	1480	4.669 589	582	4.670 776	121	4.671 338	510	4.671 956	580	4.672 248	243
4.668 566	133	4.669 176	365	4.669 380	1481	4.669 590	582	4.670 777	121	4.671 339	510	4.671 957	580	4.672 249	243
4.668 571	133	4.669 177	365	4.669 381	1481	4.669 591	582	4.670 778	121	4.671 340	510	4.671 958	580	4.672 250	243
4.668 572	133	4.669 180	365	4.669 382	1481	4.669 592	582	4.670 779	121	4.671 341	510	4.671 959	580	4.672 251	243
4.668 573	127	4.669 181	365	4.669 383	1481	4.669 593	582	4.670 780	121	4.671 378	645	4.671 960	580	4.672 252	243
4.668 574	128	4.669 184	365	4.669 386	1460	4.669 594	582	4.670 781	121	4.671 386	654	4.671 961	580	4.672 253	243
4.668 575	128	4.669 202	903	4.669 387	1460	4.669 595	582	4.670 782	121	4.671 387	654	4.671 962	580	4.672 254	243
4.668 576	128	4.669 203	903	4.669 388	1460	4.669 596	582	4.670 783	121	4.671 388	654	4.671 963	588	4.672 255	243
4.668 577	128	4.669 204	903	4.669 389	1460	4.669 597	582	4.670 784	121	4.671 389	654	4.671 964	588	4.672 256	243
4.668 578	128	4.669 205	903	4.669 390	1460	4.669 598	582	4.670 785	121	4.671 390	663	4.671 965	588	4.672 257	243
4.668 579	128	4.669 206	903	4.669 391	1460	4.669 599	582	4.670 786	121	4.671 401	1541	4.671 967	589	4.672 259	132
4.668 580	198	4.669 207	903	4.669 392	1460	4.669 600	582	4.670 787	121	4.671 402	1541	4.671 968	892	4.672 261	1349
4.668 581	198	4.669 208	903	4.669 393	1460	4.669 601	582	4.670 788	122	4.671 404	1541	4.671 969	892	4.672 262	1349
4.668 582	198	4.669 209	903	4.669 394	1460	4.669 602	582	4.670 789	122	4.671 415	781	4.671 970	892	4.672 263	1349
4.668 583	198	4.669 210	903	4.669 395	1460	4.669 603	582	4.670 790	122	4.671 416	781	4.671 971	892	4.672 264	1349
4.668 584	198	4.669 211	905	4.669 396	1460	4.669 630	573	4.670 791	122	4.671 417	745	4.671 972	892	4.672 265	1349
4.668 585	198	4.669 212	905	4.669 397	1460	4.670 345	1073	4.670 792	122	4.671 418	747	4.671 973	669	4.672 266	1349
4.668 586	198	4.669 213	905	4.669 398	1460	4.670 373	1074	4.670 793	122	4.671 419	747	4.671 974	1379	4.672 267	1349
4.668 587	198	4.669 214	905	4.669 399	615	4.670 378	1074	4.670 794	122	4.671 421	747	4.671 975	1379	4.672 268	1349
4.668 590	772	4.669 215	905	4.669 400	615	4.670 384	1074	4.670 795	122	4.671 422	747	4.671 980	1352	4.672 269	1349
4.668 591	772	4.669 216	905	4.669 401	615	4.670 386	1075	4.670 796	122	4.671 423	747	4.671 981	669	4.672 270	1349
4.668 614	1137	4.669 217	905	4.669 402	615	4.670 410	1353	4.670 797	122	4.671 424	747	4.672 019	1127	4.672 271	1349
4.668 615	1137	4.669 218	905	4.669 403	615	4.670 413	1353	4.670 798	122	4.671 425	747	4.672 062	33	4.672 272	1349
4.668 624	1143	4.669 219	905	4.669 404	805	4.670 415	1353	4.670 799	122	4.671 426	747	4.672 063	33	4.672 273	1350
4.668 629	1143	4.669 220	903	4.669 405	810	4.670 417	1353	4.670 800	122	4.671 427	747	4.672 064	33	4.672 274	1350
4.668 630	1143	4.669 221	903	4.669 460	693	4.670 420	1064	4.670 801	122	4.671 428	747	4.672 065	33	4.672 275	1350
4.668 640	389	4.669 222	903	4.669 460	1412	4.670 423	1064	4.670 802	122	4.671 429	747	4.672 067	33	4.672 276	1350
4.668 641	389	4.669 223	903	4.669 470	742	4.670 425	1065	4.670 803	122	4.671 442	92	4.672 068	33	4.672 277	1350
4.668 642	389	4.669 224	903	4.669 471	742	4.670 427	1064	4.670 804	122	4.671 443	92	4.672 069	1452	4.672 278	1350
4.668 643	389	4.669 225	903	4.669 472	742	4.670 437	1065	4.670 805	122	4.671 444	92	4.672 070	1452	4.672 279	1350
4.668 673	1099	4.669 226	903	4.669 473	742	4.670 442	1073	4.670 806	122	4.671 445	92	4.672 071	1452	4.672 280	1350
4.668 674	1099	4.669 227	903	4.669 474	742	4.670 445	1073	4.670 807	122	4.671 446	92	4.672 072	1452	4.672 281	1350
4.668 716	1099	4.669 228	903	4.669 475	742	4.670 449	1073	4.670 808	122	4.671 448	997	4.672 073	1454	4.672 282	1350
4.668 775	981	4.669 229	905	4.669 476	742	4.670 456	1073	4.670 809	122	4.671 454	997	4.672 074	942	4.672 283	1350
4.668 776	981	4.669 230	905	4.669 477	742	4.670 463	1073	4.670 810	122	4.671 456	997	4.672 075	942	4.672 284	1350
4.668 777	981	4.669 231	905	4.669 478	742	4.670 470	1073	4.670 811	122	4.671 478	998	4.672 076	942	4.672 285	1350
4.668 778	981	4.669 232	905	4.669 479	742	4.670 478	1070	4.670 812	122	4.671 480	998	4.672 077	936	4.672 286	1350
4.668 779	981	4.669 233	905	4.669 480	742	4.670 483	1064	4.670 813	96	4.671 525	504	4.672 078	936	4.672 287	1350
4.668 780	981	4.669 234	905	4.669 481	742	4.670 487	1064	4.670 814	97	4.671 599	92	4.672 079	1162	4.672 291	833
4.668 781	981	4.669 235	905	4.669 482	742	4.670 492	1064	4.670 816	504	4.671 600	92	4.672 094	207	4.672 292	833
4.668 782	981	4.669 236	905	4.669 483	742	4.670 495	1065	4.670 817	504	4.671 601	92	4.672 096	207	4.672 293	833
4.668 783	981	4.669 237	905	4.669 484	742	4.670 500	1065	4.670 818	504	4.671 602	92	4.672 098	1070	4.672 294	833
4.668 784	981	4.669 246	1341	4.669 485	742	4.670 506	1073	4.670 823	508	4.671 603	92	4.672 099	1070	4.672 295	833
4.668 785	981	4.669 248	1071	4.669 486	742	4.670 516	1073	4.670 824	508	4.671 604	92	4.672 100	1070	4.672 296	833
4.668 786	981	4.669 258	584	4.669 511	1309	4.670 518	1073	4.670 826	508	4.671 605	92	4.672 102	1065	4.672 297	833
4.668 787	981	4.669 267	1485	4.669 516	579	4.670 525	1073	4.670 827	508	4.671 606	92	4.672 103	1065	4.672 298	833
4.668 788	981	4.669 268	1485	4.669 517	579	4.670 527	1073	4.670 829	508	4.671 607	92	4.672 104	1065	4.672 299	837
4.668 789	981	4.669 269	1485	4.669 518	579	4.670 533	1073	4.670 830	508	4.671 608	92	4.672 116	441	4.672 300	837
4.668 796	1023	4.669 273	1484	4.669 519	579	4.670 535	1073	4.670 846	418	4.671 609	92	4.672 117	442	4.672 301	837
4.668 797	1023	4.669 274	1484	4.669 520	579	4.670 543	1070	4.670 847	419	4.671 610	92	4.672 118	1104	4.672 302	1091
4.668 798	1023	4.669 275	1484	4.669 521	579	4.670 552	1064	4.670 851	375	4.671 611	92	4.672 119	1104	4.672 303	1091
4.668 800	1026	4.669 276	1484	4.669 522	579	4.670 558	1070	4.670 852	374	4.671 612	92	4.672 120	1104	4.672 304	1091
4.668 802	1026	4.669 277	1484	4.669 523	579	4.670 566	1064	4.670 853	374	4.671 613	92	4.672 121	1104	4.672 305	1091
4.668 803	1026	4.669 281	1485	4.669 524	579	4.670 571	1064	4.670 855	366	4.671 614	92	4.672 122	826	4.672 306	1091
4.668 804	1026	4.669 282	1485	4.669 525	579	4.670 663	680	4.670 856	366	4.671 615	92	4.672 123	826	4.672 307	1091
4.668 805	1026	4.669 283	1485	4.669 526	579	4.670 677	810	4.670 863	375	4.671 616	92	4.672 124	828	4.672 308	1091
4.668 916	1294	4.669 284	1485	4.669 527	579	4.670 678	810	4.670 864	375	4.671 617	92	4.672 125	828	4.672 309	1091
4.668 917	1293	4.669 285	1485	4.669 528	579	4.670 679	810	4.670 866	366	4.671 671	357	4.672 126	613	4.672 310	1091
4.668 918	1293	4.669 286	1486	4.669 529	579	4.670 680	818	4.670 873	366	4.671 672	357	4.672 127	614	4.672 311	1091
4.668 919	1294	4.669 294	1467	4.669 530	579	4.670 681	818	4.670 877	366	4.671 673	357	4.672 131	965	4.672 312	1091
4.668 935	779	4.669 295	1467	4.669 531	579	4.670 683	818	4.670 879	374	4.671 674	357	4.672 132	965	4.672 313	1091
4.668 936	779	4.669 296	1467	4.669 532	579	4.670 684	818	4.670 882	375	4.671 678	354	4.672 133	965	4.672 314	1091
4.668 937	779	4.669 297	1467	4.669 533	570	4.670 685	818	4.670 883	366	4.671 679	354	4.672 134	965	4.672 315	1091
4.668 938	779	4.669 298	1467	4.669 534	570	4.670 686	818	4.670 886	366	4.671 680	354	4.672 157	1147	4.672 316	1092
4.668 939	779	4.669 299	1467	4.669 535	570	4.670 687	818	4.670 888	366	4.671 681	355	4.672 166	1147	4.672 317	1092
4.668 940	779	4.669 324	284	4.669 536	570	4.670 688	818	4.670 899	374	4.671 682	355	4.672 169	1056	4.672 318	1092
4.668 970	857	4.669 325	284	4.669 537	570	4.670 723	751	4.670 975	1101	4.671 683	355	4.672 182	1466	4.672 319	1092
4.669 085	471	4.669 326	284	4.669 538	570	4.670 724	751	4.670 976	1101	4.671 684	355	4.672 183	1202	4.672 320	1092
4.669 105	365	4.669 327	284	4.669 539	570	4.670 725	751	4.670 977	1101	4.671 690	359	4.672 184	1202	4.672 321	1092
4.669 108	365	4.669 328	284	4.669 540	570	4.670 727	1380	4.670 978	1101	4.671 769	1046	4.672 185	1202	4.672 322	1092
4.669 109	369	4.669 329	284	4.669 541	570	4.670 729	1151	4.670 979	1101	4.671 770	1046	4.672 186	1202	4.672 323	1092
4.669 112	369	4.669 330	284	4.669 542	570	4.670 730	1151	4.670 980	1101	4.671 771	1046	4.672 187	1202	4.672 324	1092
4.669 113	365	4.669 331	284	4.669 543	569	4.670 731	1152	4.670 981	1101	4.671 772	1046	4.672 188	1202	4.672 325	1092
4.669 116	365	4.669 332	284	4.669 544	569	4.670 734	1305	4.670 982	1101	4.671 773	1046	4.672 193	1202	4.672 326	1092
4.669 117	365	4.669 333	284	4.669 545	569	4.670 735	1312	4.670 983	1101	4.671 774	1046	4.672 207	599	4.672 327	1092
4.669 120	365	4.669 334	284	4.669 546	569	4.670 738	1326	4.670 984	1101	4.671 775	1046	4.672 208	599	4.672 328	1092
4.669 121	365	4.669 335	284	4.669 547	569	4.670 743	1322	4.670 985	1102	4.671 776	1046	4.672 209	599	4.672 329	1092
4.669 124	365	4.669 336	284	4.669 548	569	4.670 744	1322	4.670 986	1289	4.671 777	1046	4.672 210	599	4.672 330	1092
4.669 125	369	4.669 337	1453	4.669 549	569	4.670 746	1324	4.670 987	1289	4.671 778	1046	4.672 211	849	4.672 331	1092
4.669 128	369	4.669 338	22	4.669 550	569	4.670 747	1325	4.670 988	1289	4.671 779	1046	4.672 216	319	4.672 332	1092

4.672 374	1062	4.672 535	1331	4.672 690	200	4.675 377	1279	4.675 535	1354	4.676 159	672	4.678 102	1150	4.678 396	1446
4.672 375	1067	4.672 536	1331	4.672 691	204	4.675 378	1269	4.675 536	1354	4.676 160	672	4.678 103	1150	4.678 447	286
4.672 376	1067	4.672 537	1331	4.672 692	203	4.675 384	1269	4.675 537	1354	4.676 161	672	4.678 104	1150	4.678 448	286
4.672 377	931	4.672 538	1331	4.672 693	236	4.675 390	1235	4.675 538	1354	4.676 162	672	4.678 105	1150	4.678 449	286
4.672 378	931	4.672 539	1331	4.672 694	236	4.675 391	1235	4.675 539	1354	4.676 163	881	4.678 106	1150	4.678 450	286
4.672 379	931	4.672 540	1331	4.672 695	236	4.675 392	1235	4.675 540	1354	4.676 164	881	4.678 107	1150	4.678 451	286
4.672 380	931	4.672 541	1331	4.672 696	236	4.675 393	1235	4.675 541	1354	4.676 165	881	4.678 108	1150	4.678 452	286
4.672 381	931	4.672 542	877	4.672 697	236	4.675 394	1235	4.675 542	1355	4.676 166	881	4.678 109	1150	4.678 453	286
4.672 382	931	4.672 542	1331	4.672 698	236	4.675 395	1235	4.675 543	1355	4.676 167	881	4.678 110	1150	4.678 454	286
4.672 383	931	4.672 543	877	4.672 699	236	4.675 396	1235	4.675 544	1355	4.676 168	881	4.678 111	1150	4.678 455	286
4.672 387	74	4.672 543	1331	4.672 700	200	4.675 397	1235	4.675 545	1355	4.676 169	881	4.678 112	1150	4.678 456	286
4.672 388	74	4.672 544	877	4.672 715	487	4.675 398	1235	4.675 546	1355	4.676 170	881	4.678 113	1150	4.678 457	286
4.672 389	74	4.672 544	1331	4.672 719	487	4.675 399	1235	4.675 547	1355	4.676 171	881	4.678 114	1150	4.678 458	286
4.672 390	74	4.672 545	877	4.672 743	607	4.675 400	1235	4.675 548	1355	4.676 172	879	4.678 115	1150	4.678 459	286
4.672 391	74	4.672 545	1331	4.672 774	608	4.675 401	1235	4.675 549	1355	4.676 174	284	4.678 116	1150	4.678 460	286
4.672 392	74	4.672 546	877	4.672 775	608	4.675 402	1235	4.675 550	1355	4.676 195	1357	4.678 117	1150	4.678 461	286
4.672 393	47	4.672 546	1331	4.672 776	608	4.675 403	1235	4.675 551	1355	4.676 196	1357	4.678 118	1150	4.678 462	286
4.672 394	47	4.672 547	877	4.672 777	608	4.675 404	1235	4.675 552	1355	4.676 197	1357	4.678 119	1150	4.678 463	286
4.672 395	47	4.672 547	1331	4.672 783	453	4.675 405	429	4.675 553	1355	4.676 198	1357	4.678 120	1150	4.678 464	286
4.672 396	47	4.672 548	877	4.672 809	1086	4.675 406	429	4.675 554	1355	4.676 199	1357	4.678 121	1150	4.678 465	286
4.672 397	47	4.672 548	1331	4.672 810	1086	4.675 407	429	4.675 555	1355	4.676 202	1358	4.678 122	1150	4.678 466	286
4.672 424	773	4.672 549	877	4.672 811	1086	4.675 408	429	4.675 556	1355	4.676 203	1358	4.678 123	1150	4.678 467	286
4.672 425	773	4.672 549	1331	4.674 933	241	4.675 409	429	4.675 557	1356	4.676 244	437	4.678 124	1150	4.678 468	286
4.672 426	773	4.672 550	877	4.674 934	241	4.675 410	429	4.675 558	1356	4.676 245	437	4.678 125	1150	4.678 469	286
4.672 427	773	4.672 550	1331	4.674 935	241	4.675 411	429	4.675 559	1356	4.676 246	437	4.678 126	1258	4.678 470	286
4.672 428	773	4.672 553	1342	4.674 936	238	4.675 414	429	4.675 560	1356	4.676 247	437	4.678 130	997	4.678 471	286
4.672 429	773	4.672 554	1342	4.674 938	953	4.675 416	1325	4.675 561	1356	4.676 248	437	4.678 134	293	4.678 472	286
4.672 430	780	4.672 555	1342	4.674 945	997	4.675 426	52	4.675 562	1356	4.676 249	437	4.678 137	1484	4.678 473	286
4.672 431	780	4.672 556	1342	4.674 952	35	4.675 450	695	4.675 563	1356	4.676 250	437	4.678 138	1484	4.678 474	286
4.672 432	780	4.672 557	1342	4.674 953	35	4.675 452	1214	4.675 564	1356	4.676 251	437	4.678 139	1484	4.678 475	286
4.672 433	780	4.672 558	1342	4.674 970	1144	4.675 453	1524	4.675 565	1356	4.676 252	421	4.678 140	1484	4.678 476	286
4.672 434	780	4.672 559	1342	4.674 973	1146	4.675 454	1524	4.675 566	1356	4.676 253	439	4.678 141	1484	4.678 477	286
4.672 435	780	4.672 560	1342	4.674 974	1144	4.675 455	1202	4.675 567	1356	4.676 254	439	4.678 142	1484	4.678 478	286
4.672 436	779	4.672 561	1342	4.674 978	1146	4.675 456	1202	4.675 568	1356	4.676 255	439	4.678 143	1484	4.678 479	286
4.672 437	780	4.672 562	1342	4.674 979	396	4.675 457	1202	4.675 569	1356	4.676 256	439	4.678 144	1484	4.678 480	286
4.672 438	780	4.672 563	1342	4.674 982	39	4.675 469	756	4.675 570	1356	4.676 265	1489	4.678 145	1484	4.678 481	286
4.672 439	780	4.672 564	937	4.674 983	39	4.675 470	756	4.675 571	1355	4.676 266	1489	4.678 146	1484	4.678 482	286
4.672 440	780	4.672 565	937	4.674 984	39	4.675 471	756	4.675 572	1355	4.676 267	1487	4.678 147	1484	4.678 483	286
4.672 441	780	4.672 566	937	4.674 985	39	4.675 472	756	4.675 573	1355	4.676 268	1487	4.678 148	1484	4.678 484	286
4.672 442	779	4.672 567	937	4.674 986	39	4.675 473	756	4.675 574	1355	4.676 269	1487	4.678 156	1531	4.678 485	286
4.672 443	779	4.672 568	937	4.674 987	39	4.675 474	756	4.675 575	1355	4.676 270	1487	4.678 159	91	4.678 486	286
4.672 444	780	4.672 569	937	4.675 024	259	4.675 475	756	4.675 576	1355	4.676 271	1487	4.678 160	91	4.678 487	286
4.672 445	780	4.672 570	937	4.675 028	1451	4.675 476	756	4.675 577	1355	4.678 019	918	4.678 161	91	4.678 488	286
4.672 446	780	4.672 571	937	4.675 029	1300	4.675 477	756	4.675 578	1355	4.678 020	918	4.678 162	91	4.678 489	286
4.672 447	780	4.672 572	937	4.675 043	236	4.675 478	756	4.675 579	1355	4.678 021	918	4.678 163	91	4.678 490	286
4.672 448	780	4.672 573	937	4.675 044	236	4.675 479	756	4.675 580	1355	4.678 022	918	4.678 164	91	4.678 491	286
4.672 449	780	4.672 574	937	4.675 045	236	4.675 480	756	4.675 581	1355	4.678 023	918	4.678 165	91	4.678 492	286
4.672 450	780	4.672 575	842	4.675 220	906	4.675 481	756	4.675 582	1355	4.678 024	918	4.678 166	91	4.678 493	286
4.672 451	780	4.672 576	842	4.675 221	906	4.675 482	1369	4.675 583	1372	4.678 025	918	4.678 195	473	4.678 532	649
4.672 452	780	4.672 577	842	4.675 222	907	4.675 483	1369	4.675 584	1372	4.678 026	918	4.678 196	473	4.678 533	649
4.672 453	780	4.672 578	842	4.675 228	821	4.675 484	1369	4.675 585	1372	4.678 027	918	4.678 197	138	4.678 534	649
4.672 457	780	4.672 579	466	4.675 229	821	4.675 485	1335	4.675 586	1372	4.678 028	918	4.678 197	550	4.678 535	649
4.672 458	780	4.672 580	466	4.675 230	821	4.675 486	1335	4.675 587	1346	4.678 029	918	4.678 198	138	4.678 536	649
4.672 459	780	4.672 581	466	4.675 231	821	4.675 487	1335	4.675 588	1346	4.678 030	918	4.678 198	550	4.678 537	649
4.672 460	780	4.672 582	466	4.675 232	821	4.675 488	1336	4.675 589	1346	4.678 031	918	4.678 202	172	4.678 538	649
4.672 461	780	4.672 583	466	4.675 233	821	4.675 489	1335	4.675 590	1346	4.678 032	918	4.678 204	346	4.678 539	649
4.672 462	780	4.672 584	466	4.675 234	821	4.675 490	1335	4.675 591	1346	4.678 033	918	4.678 205	346	4.678 540	649
4.672 463	780	4.672 585	466	4.675 235	199	4.675 491	1335	4.675 592	1346	4.678 034	918	4.678 206	346	4.678 541	649
4.672 493	450	4.672 586	466	4.675 298	1105	4.675 492	1335	4.675 593	1346	4.678 035	918	4.678 215	306	4.678 542	649
4.672 494	450	4.672 602	872	4.675 299	1105	4.675 493	1336	4.675 594	1346	4.678 036	917	4.678 216	306	4.678 543	649
4.672 495	450	4.672 603	872	4.675 300	905	4.675 494	1335	4.675 600	1355	4.678 037	917	4.678 217	306	4.678 544	649
4.672 496	450	4.672 604	865	4.675 301	1310	4.675 495	1335	4.675 617	1333	4.678 038	1347	4.678 221	340	4.678 545	649
4.672 497	450	4.672 605	687	4.675 302	1310	4.675 496	1336	4.675 618	1333	4.678 039	1347	4.678 222	340	4.678 546	649
4.672 498	450	4.672 606	687	4.675 303	1311	4.675 497	1335	4.675 619	1333	4.678 040	1347	4.678 226	332	4.678 547	649
4.672 499	842	4.672 607	687	4.675 304	1311	4.675 498	1335	4.675 620	1333	4.678 041	1347	4.678 227	332	4.678 548	649
4.672 500	842	4.672 608	687	4.675 306	1311	4.675 499	1335	4.675 621	1333	4.678 042	564	4.678 228	332	4.678 549	649
4.672 501	842	4.672 619	1359	4.675 307	1311	4.675 500	1336	4.675 622	1333	4.678 043	564	4.678 232	1241	4.678 550	649
4.672 502	842	4.672 620	1359	4.675 308	1311	4.675 501	1336	4.675 623	1333	4.678 044	564	4.678 233	1239	4.678 551	649
4.672 503	842	4.672 621	1359	4.675 309	1311	4.675 502	1336	4.675 624	1333	4.678 045	135	4.678 235	1239	4.678 552	649
4.672 504	842	4.672 622	1360	4.675 310	1311	4.675 503	1335	4.675 625	549	4.678 046	101	4.678 236	1239	4.678 553	649
4.672 505	466	4.672 628	783	4.675 311	1311	4.675 504	1335	4.675 626	549	4.678 047	101	4.678 237	1239	4.678 554	649
4.672 506	466	4.672 629	783	4.675 313	822	4.675 505	1336	4.675 627	549	4.678 048	101	4.678 239	1240	4.678 555	649
4.672 507	466	4.672 630	784	4.675 314	824	4.675 506	1335	4.675 628	549	4.678 049	101	4.678 240	1240	4.678 556	649
4.672 508	466	4.672 631	784	4.675 315	824	4.675 507	1335	4.675 629	549	4.678 051	917	4.678 241	1240	4.678 557	649
4.672 509	466	4.672 632	784	4.675 316	823	4.675 508	1336	4.675 630	549	4.678 052	917	4.678 302	806	4.678 564	649
4.672 510	466	4.672 633	784	4.675 317	823	4.675 510	755	4.675 631	549	4.678 053	917	4.678 303	807	4.678 565	649
4.672 511	842	4.672 634	784	4.675 318	823	4.675 511	755	4.675 632	549	4.678 054	917	4.678 304	819	4.678 566	649
4.672 512	842	4.672 635	784	4.675 319	823	4.675 512	755	4.675 633	549	4.678 055	917	4.678 305	819	4.678 567	649
4.672 513	842	4.672 636	784	4.675 320	823	4.675 513	755	4.675 634	549	4.678 056	917	4.678 306	819	4.678 568	649
4.672 514	842	4.672 637	784	4.675 321	823	4.675 514	755	4.676 121	665	4.678 057	917	4.678 307	819	4.678 569	649
4.672 515	842	4.672 638	784	4.675 322	823	4.675 515	1348	4.676 139	671	4.678 058	21	4.678 308	819	4.678 570	649
4.672 516	842	4.672 643	784	4.675 323	823	4.675 516	1348	4.676 140	671	4.678 059	21	4.678 309	806	4.678 571	649
4.672 517	466	4.672 644	784	4.675 324	823	4.675 517	1348	4.676 141	671	4.678 060	21	4.678 310	807	4.678 572	650
4.672 518	466	4.672 645	784	4.675 325	823	4.675 518	1348	4.676 142	671	4.678 061	21	4.678 311	807	4.678 573	650
4.672 519	466	4.672 646	784	4.675 326	823	4.675 519	1348	4.676 143	671	4.678 062	21	4.678 312	807	4.678 574	650
4.672 520	466	4.672 647	784	4.675 327	823	4.675 520	1348	4.676 144	671	4.678 063	21	4.678 317	862	4.678 575	650
4.672 521	466	4.672 648	784	4.675 328	823	4.675 521	1348	4.676 145	671	4.678 064	21	4.678 318	862	4.678 576	650
4.672 522	466	4.672 667	768	4.675 329	823	4.675 522	1347	4.676 146	672	4.678 065	21	4.678 319	862	4.678 577	650
4.672 523	1337	4.672 670	936	4.675 330	823	4.675 523	1347	4.676 147	672	4.678 066	21	4.678 320	862	4.678 578	650
4.672 524	1337	4.672 671	936	4.675 331	823	4.675 524	1347	4.676 148	672	4.678 067	21	4.678 321	862	4.678 579	650
4.672 525	1336	4.672 673	358	4.675 332	823	4.675 525	1347	4.676 149	672	4.678 068	21	4.678 322	862	4.678 580	650
4.672 526	1336	4.672 674	358	4.675 333	823	4.675 526	1347	4.676 150	672	4.678 069	21	4.678 370	1005	4.678 581	650
4.672 527	1336	4.672 675	358	4.675 334	823	4.675 527	1347	4.676 151	672	4.678 084	875	4.678 371	874	4.678 582	650
4.672 528	1336	4.672 680	197	4.675 335	823	4.675 528	1347	4.676 152	672	4.678 085	875	4.678 371	1365	4.678 583	650
4.672 529	1336	4.672 684	211	4.675 336	823	4.675 529	1347	4.676 153	672	4.678 086	875	4.678 372	874	4.678 584	650
4.672 530	1336	4.672 685	211	4.675 343	823	4.675 530	1347	4.676 154	672	4.678 087	875	4.678 372	1365	4.678 585	650
4.672 531	1336	4.672 686	211	4.675 344	823	4.675 531	1347	4.676 155	672	4.678 088	875	4.678 390	1444	4.678 586	650
4.672 532	1336	4.672 687	211	4.675 345	823	4.675 532	1354	4.676 156	672	4.678 089	875	4.678 391	1444	4.678 588	36
4.672 533	1331	4.672 688	211	4.675 371	1260	4.675 533	1354	4.676 157	672	4.678 090	875	4.678 392	1444	4.678 589	144
4.672 534	1331	4.672 689	211	4.675 372	1268	4.675 534	1354	4.676 158	672	4.678 091	875	4.678 395	1450	4.678 590	641

Bestellnummernindex - Numerical index - Index numérique - Índice Numérico - Indice numerico - Indeks numerów katalogowych - Указатель по номерам

4.678 596	650	6.052 545	147	6.059 800	933	6.073 041	1392	6.077 390	147	6.081 539	1385	6.091 294	192	6.201 960	734
4.678 597	650	6.052 587	164	6.059 874	1136	6.073 051	733	6.077 398	1214	6.081 654	758	6.091 369	324	6.202 021	182
4.678 598	650	6.052 588	164	6.059 899	1455	6.073 068	654	6.077 399	1215	6.081 670	179	6.091 529	432	6.202 135	716
4.678 599	650	6.052 589	164	6.059 920	113	6.073 104	1276	6.077 412	16	6.081 736	1385	6.091 843	562	6.202 172	828
4.678 600	650	6.052 590	164	6.059 957	144	6.073 106	1155	6.077 415	751	6.081 798	929	6.091 887	225	6.202 190	1495
4.678 601	650	6.052 591	164	6.059 976	1492	6.073 113	640	6.077 417	751	6.081 879	758	6.092 721	929	6.202 305	577
4.678 602	650	6.052 592	164	6.059 976	1492	6.073 163	427	6.077 445	147	6.082 435	1244	6.092 728	991	6.202 371	1374
4.678 603	650	6.052 593	164	6.059 977	1492	6.073 183	628	6.077 451	147	6.082 633	991	6.092 769	904	6.202 376	1489
4.678 604	650	6.052 594	164	6.059 977	1492	6.073 246	645	6.077 452	147	6.082 701	758	6.092 988	1410	6.202 380	646
4.678 605	650	6.052 595	164	6.060 303	118	6.073 253	141	6.077 556	116	6.082 974	141	6.092 997	553	6.202 382	211
4.678 606	650	6.052 596	164	6.060 304	118	6.073 260	640	6.077 624	147	6.082 990	644	6.093 022	688	6.202 386	654
4.678 607	650	6.052 598	164	6.060 305	118	6.073 271	477	6.077 689	117	6.083 078	771	6.093 232	655	6.202 416	1475
4.678 608	650	6.052 630	1215	6.060 324	117	6.073 292	1374	6.077 690	147	6.083 393	1462	6.093 247	1437	6.202 417	1475
4.678 609	651	6.052 763	1154	6.060 366	179	6.073 294	835	6.077 692	147	6.083 415	149	6.093 247	1439	6.202 418	1475
4.678 610	651	6.052 959	929	6.060 382	188	6.073 298	1275	6.077 706	177	6.083 463	1038	6.093 247	1441	6.202 427	1243
4.678 611	651	6.053 055	1154	6.060 786	1252	6.073 310	619	6.077 737	115	6.083 519	757	6.093 247	1440	6.202 446	654
4.678 612	651	6.053 239	118	6.060 787	1252	6.073 375	119	6.077 738	618	6.083 814	1058	6.093 260	1147	6.202 459	629
4.678 613	651	6.053 253	179	6.060 788	1252	6.073 469	78	6.077 745	185	6.083 925	965	6.093 322	1147	6.202 530	42
4.678 614	651	6.053 289	1462	6.060 789	1253	6.073 469	1020	6.077 767	118	6.083 932	1457	6.093 356	339	6.202 544	1244
4.678 615	651	6.053 291	1118	6.070 007	185	6.073 481	623	6.077 825	118	6.083 942	116	6.093 621	1497	6.202 636	1276
4.678 663	1323	6.053 310	253	6.070 009	1024	6.073 489	643	6.077 875	757	6.084 029	929	6.093 728	47	6.202 638	1276
4.678 664	1323	6.053 348	146	6.070 033	655	6.073 505	94	6.077 876	757	6.084 072	929	6.100 525	828	6.202 667	743
4.678 665	1323	6.053 546	1108	6.070 044	185	6.073 555	1442	6.077 882	751	6.084 147	157	6.100 527	828	6.202 713	933
4.678 666	1323	6.053 602	994	6.070 046	628	6.073 833	1441	6.077 925	116	6.084 197	178	6.100 528	828	6.202 714	933
4.678 667	1323	6.053 660	771	6.070 072	1024	6.074 044	178	6.078 107	446	6.084 306	1462	6.100 529	828	6.202 748	1462
4.678 668	1323	6.053 755	1456	6.070 079	115	6.074 169	381	6.078 136	143	6.084 320	768	6.100 530	828	6.202 804	622
4.678 669	1323	6.054 195	146	6.070 095	1462	6.074 169	1183	6.078 144	751	6.084 360	965	6.100 531	828	6.202 825	1374
4.678 670	1323	6.054 343	929	6.070 119	1171	6.074 178	446	6.078 145	751	6.084 361	965	6.100 532	828	6.202 839	757
4.678 671	1323	6.054 452	109	6.070 141	109	6.074 754	339	6.078 159	912	6.084 365	965	6.100 533	828	6.202 850	1463
4.678 672	1323	6.054 526	146	6.070 153	750	6.075 030	109	6.078 162	1483	6.084 496	432	6.100 534	828	6.202 868	933
4.678 673	1323	6.054 581	1212	6.070 155	185	6.075 034	147	6.078 174	1058	6.084 538	758	6.200 206	1212	6.202 988	622
4.678 674	1323	6.054 631	380	6.070 187	1213	6.075 473	1265	6.078 175	1047	6.084 555	395	6.200 208	213	6.203 014	622
4.678 675	1323	6.054 634	380	6.070 203	1456	6.075 746	695	6.078 182	1462	6.084 681	991	6.200 263	558	6.203 214	1258
4.678 676	1323	6.054 664	693	6.070 276	510	6.075 807	769	6.078 202	750	6.084 722	1153	6.200 303	200	6.203 226	1244
4.678 677	1323	6.054 710	147	6.070 277	510	6.075 814	893	6.078 270	116	6.084 736	110	6.200 316	212	6.203 235	956
4.678 678	1323	6.054 776	147	6.070 291	109	6.075 820	758	6.078 279	1216	6.084 856	395	6.200 335	109	6.203 256	1275
4.678 694	1480	6.054 780	1251	6.070 318	115	6.075 892	118	6.078 290	118	6.084 955	1374	6.200 336	109	6.203 263	622
4.678 809	877	6.054 809	381	6.070 401	1060	6.075 894	118	6.078 358	147	6.084 976	992	6.200 370	1185	6.203 284	1244
4.678 810	877	6.055 095	278	6.070 411	770	6.075 946	146	6.078 395	115	6.085 021	1368	6.200 383	1214	6.203 285	1244
4.678 811	877	6.055 100	1116	6.070 424	991	6.075 999	188	6.078 413	147	6.085 144	1368	6.200 394	545	6.203 327	718
4.678 812	877	6.055 115	432	6.070 440	983	6.076 057	253	6.078 446	45	6.085 184	1406	6.200 398	184	6.203 350	1493
6.005 795	114	6.055 129	110	6.070 485	118	6.076 115	1462	6.078 473	146	6.085 289	994	6.200 419	1462	6.203 402	936
6.005 993	112	6.055 199	1133	6.070 510	428	6.076 152	1039	6.078 500	947	6.085 341	147	6.200 432	912	6.203 415	625
6.006 036	106	6.055 292	109	6.070 518	147	6.076 184	188	6.078 584	147	6.085 419	1493	6.200 433	912	6.203 416	625
6.018 346	1028	6.055 335	1455	6.070 535	115	6.076 204	186	6.078 655	184	6.085 427	109	6.200 434	912	6.203 535	828
6.018 347	1028	6.055 461	45	6.070 542	654	6.076 221	1462	6.078 678	146	6.085 475	1490	6.200 438	1329	6.203 538	654
6.020 109	1124	6.055 472	929	6.070 548	771	6.076 243	29	6.078 740	771	6.085 561	993	6.200 447	624	6.203 543	1215
6.027 813	188	6.055 476	141	6.070 565	205	6.076 250	188	6.078 779	1154	6.085 753	1462	6.200 448	933	6.203 549	867
6.035 607	1281	6.055 561	1252	6.070 616	1108	6.076 279	117	6.078 858	749	6.085 775	16	6.200 496	911	6.203 560	381
6.035 609	1281	6.055 754	446	6.070 661	113	6.076 309	180	6.078 868	110	6.085 794	1215	6.200 515	1458	6.203 561	325
6.049 748	693	6.056 159	147	6.070 692	771	6.076 351	188	6.079 073	628	6.085 852	993	6.200 538	189	6.203 569	621
6.050 057	1114	6.056 160	147	6.070 786	188	6.076 356	49	6.079 079	758	6.085 914	145	6.200 595	192	6.203 571	621
6.050 096	1461	6.056 307	965	6.070 787	188	6.076 362	1212	6.079 121	750	6.085 976	192	6.200 639	947	6.203 572	621
6.050 099	1461	6.056 364	16	6.070 797	118	6.076 365	1214	6.079 139	1058	6.086 178	562	6.200 654	204	6.203 600	1275
6.050 132	66	6.056 365	16	6.071 718	147	6.076 374	496	6.079 156	1026	6.086 375	1154	6.200 675	618	6.203 803	1244
6.050 133	66	6.056 366	16	6.071 748	929	6.076 375	496	6.079 157	1026	6.086 397	147	6.200 677	624	6.203 812	674
6.050 151	1337	6.056 389	380	6.071 758	1462	6.076 481	993	6.079 278	1214	6.086 921	1147	6.200 760	179	6.203 851	991
6.050 155	1213	6.056 390	380	6.071 767	863	6.076 504	566	6.079 307	180	6.086 994	1524	6.200 774	835	6.203 870	16
6.050 160	1457	6.056 393	380	6.071 787	750	6.076 513	147	6.079 309	180	6.086 996	1524	6.200 782	663	6.203 889	745
6.050 224	1458	6.056 436	1047	6.071 788	750	6.076 518	109	6.079 397	929	6.087 044	558	6.200 783	395	6.203 948	647
6.050 553	1215	6.056 446	904	6.071 789	750	6.076 521	147	6.079 436	428	6.087 242	1493	6.200 838	162	6.203 961	1475
6.050 554	1214	6.056 477	432	6.071 792	635	6.076 525	180	6.079 458	622	6.087 538	633	6.200 882	147	6.203 996	718
6.050 562	45	6.056 580	1026	6.071 808	1058	6.076 532	633	6.079 464	113	6.087 581	566	6.200 910	144	6.204 040	1491
6.050 595	1107	6.056 774	1214	6.071 809	1058	6.076 543	118	6.079 513	66	6.087 623	745	6.200 955	929	6.204 073	1243
6.050 757	1215	6.056 820	929	6.071 810	1058	6.076 560	771	6.079 517	943	6.087 703	1216	6.200 957	947	6.204 103	1493
6.050 768	109	6.056 853	109	6.071 880	1483	6.076 598	183	6.079 530	1122	6.088 058	633	6.200 970	115	6.204 108	1244
6.050 803	147	6.056 856	621	6.071 888	182	6.076 621	179	6.079 568	566	6.088 059	633	6.200 977	170	6.204 134	40
6.050 827	929	6.056 875	1047	6.071 992	935	6.076 641	1153	6.079 648	655	6.088 109	1492	6.201 004	168	6.204 184	992
6.050 958	1491	6.056 876	1047	6.072 019	177	6.076 676	109	6.079 677	757	6.088 109	1492	6.201 005	168	6.204 189	1244
6.050 962	1493	6.056 922	432	6.072 024	935	6.076 691	117	6.079 701	96	6.088 125	1154	6.201 020	179	6.204 264	936
6.051 013	119	6.056 925	147	6.072 053	183	6.076 692	115	6.079 718	1026	6.088 162	1214	6.201 023	213	6.204 303	640
6.051 286	147	6.056 947	992	6.072 077	624	6.076 753	109	6.079 733	109	6.088 165	1214	6.201 027	1261	6.204 304	43
6.051 306	965	6.056 984	110	6.072 130	118	6.076 793	1365	6.079 772	186	6.088 166	1215	6.201 034	24	6.204 321	622
6.051 307	994	6.057 011	992	6.072 150	654	6.076 823	109	6.079 789	110	6.088 604	432	6.201 034	1474	6.204 322	622
6.051 320	147	6.057 044	110	6.072 172	634	6.076 824	109	6.079 829	146	6.088 605	432	6.201 067	1151	6.204 362	635
6.051 403	1445	6.057 100	929	6.072 181	139	6.076 831	146	6.079 832	645	6.088 853	185	6.201 068	180	6.204 393	1089
6.051 516	1047	6.057 101	929	6.072 181	549	6.076 836	178	6.080 098	432	6.089 284	179	6.201 071	757	6.204 398	328
6.051 579	1155	6.057 293	116	6.072 219	115	6.076 838	118	6.080 130	757	6.089 578	1206	6.201 089	1458	6.204 472	1008
6.051 629	545	6.057 366	113	6.072 288	621	6.076 851	109	6.080 156	1156	6.089 587	1493	6.201 104	911	6.204 477	1244
6.051 690	1214	6.057 808	432	6.072 292	58	6.076 887	255	6.080 286	138	6.089 601	994	6.201 199	618	6.204 492	545
6.051 794	1319	6.057 941	619	6.072 332	640	6.076 890	1319	6.080 286	549	6.089 893	630	6.201 247	1193	6.204 504	18
6.051 806	29	6.057 943	1244	6.072 378	1374	6.076 892	184	6.080 498	1345	6.089 893	810	6.201 255	828	6.204 522	317
6.051 845	1156	6.057 944	1244	6.072 441	477	6.076 893	184	6.080 511	1155	6.089 900	1489	6.201 285	85	6.204 535	733
6.051 881	994	6.058 016	994	6.072 442	477	6.076 896	994	6.080 523	1345	6.089 903	1252	6.201 298	621	6.204 551	615
6.051 958	1252	6.058 068	1244	6.072 474	360	6.076 904	116	6.080 611	1213	6.090 066	147	6.201 347	747	6.204 562	642
6.051 961	828	6.058 191	933	6.072 528	1493	6.076 940	115	6.080 718	1319	6.090 190	1243	6.201 453	562	6.204 624	1457
6.051 993	994	6.058 370	432	6.072 553	747	6.076 955	147	6.080 870	1462	6.090 191	1243	6.201 503	1319	6.204 651	990
6.052 018	560	6.058 619	1214	6.072 558	621	6.076 989	994	6.080 908	991	6.090 258	1456	6.201 514	1339	6.204 737	126
6.052 085	1365	6.058 638	857	6.072 630	119	6.076 997	771	6.080 932	646	6.090 279	110	6.201 520	922	6.204 775	323
6.052 153	1461	6.058 845	109	6.072 631	118	6.077 179	118	6.081 021	757	6.090 309	771	6.201 570	449	6.204 794	632
6.052 157	1461	6.058 898	1456	6.072 639	553	6.077 201	1047	6.081 022	757	6.090 340	1345	6.201 608	735	6.204 795	632
6.052 441	1047	6.059 089	857	6.072 687	18	6.077 239	146	6.081 209	933	6.090 366	225	6.201 611	1319	6.204 811	756
6.052 442	1047	6.059 206	147	6.072 791	1154	6.077 279	118	6.081 229	1243	6.090 419	757	6.201 618	905	6.204 819	621
6.052 443	1047	6.059 364	933	6.072 828	1458	6.077 329	1214	6.081 232	1462	6.090 497	1038	6.201 643	828	6.204 827	745
6.052 445	1047	6.059 475	446	6.072 878	1374	6.077 361	929	6.081 355	1213	6.090 788	225	6.201 657	549	6.204 852	622
6.052 446	1047	6.059 697	1156	6.072 920	654	6.077 362	395	6.081 419	1047	6.090 815	1458	6.201 659	1243	6.204 854	1058
6.052 447	1047	6.059 699	933	6.072 965	640	6.077 366	929	6.081 420	1047	6.090 990	142	6.201 670	828	6.204 855	1058
6.052 449	1047	6.059 700	1476	6.072 986	718	6.077 369	177	6.081 424	1047	6.091 055	560	6.201 839	647	6.204 856	1058
6.052 487	147	6.059 732	771	6.072 997	640	6.077 377	147	6.081 483	1155	6.091 193	1058	6.201 892	1088	6.204 870	1331
6.052 519	1252	6.059 769	904	6.073 041	1118	6.077 387	1456	6.081 520	1047	6.091 204	1183	6.201 927	734	6.204 878	695

6.204 890	642	6.206 693	325	6.223 971	1336	6.226 179	37	6.228 513	358	6.230 277	826	6.232 327	231	6.234 218	1126
6.204 936	40	6.206 703	734	6.224 032	213	6.226 185	695	6.228 531	1472	6.230 295	1126	6.232 362	739	6.234 225	905
6.204 944	323	6.206 710	36	6.224 033	213	6.226 218	1489	6.228 560	1294	6.230 298	1126	6.232 384	24	6.234 247	688
6.204 945	328	6.206 710	762	6.224 111	735	6.226 261	158	6.228 624	64	6.230 315	718	6.232 389	738	6.234 251	768
6.204 955	1494	6.206 738	325	6.224 123	695	6.226 262	158	6.228 639	560	6.230 318	188	6.232 433	867	6.234 252	768
6.204 980	1489	6.206 755	126	6.224 148	234	6.226 301	768	6.228 676	993	6.230 322	325	6.232 433	898	6.234 253	768
6.204 985	1244	6.206 833	1488	6.224 187	237	6.226 302	768	6.228 679	993	6.230 350	1129	6.232 434	1127	6.234 254	768
6.205 017	1475	6.206 850	1062	6.224 187	381	6.226 307	1275	6.228 698	969	6.230 396	644	6.232 435	990	6.234 302	1489
6.205 063	108	6.206 856	104	6.224 189	1493	6.226 328	1477	6.228 699	969	6.230 410	990	6.232 481	1204	6.234 303	1489
6.205 076	1493	6.206 861	904	6.224 191	890	6.226 329	1477	6.228 700	969	6.230 416	1310	6.232 482	1204	6.234 320	204
6.205 081	935	6.206 884	993	6.224 194	631	6.226 331	718	6.228 701	969	6.230 433	1152	6.232 501	1418	6.234 347	1118
6.205 100	1488	6.206 902	1237	6.224 194	826	6.226 332	718	6.228 702	969	6.230 491	338	6.232 525	105	6.234 373	391
6.205 104	104	6.206 907	327	6.224 207	1008	6.226 427	1493	6.228 703	969	6.230 515	1081	6.232 548	737	6.234 375	1466
6.205 105	104	6.206 960	994	6.224 223	1297	6.226 445	323	6.228 704	969	6.230 526	1237	6.232 549	737	6.234 463	212
6.205 109	40	6.207 025	173	6.224 227	994	6.226 450	905	6.228 705	969	6.230 535	1008	6.232 574	565	6.234 464	212
6.205 110	40	6.207 027	1489	6.224 228	994	6.226 452	1466	6.228 706	971	6.230 605	624	6.232 575	1121	6.234 510	19
6.205 128	84	6.207 050	894	6.224 229	994	6.226 470	27	6.228 707	971	6.230 608	1214	6.232 577	565	6.234 511	359
6.205 144	990	6.207 066	446	6.224 230	994	6.226 546	1489	6.228 708	971	6.230 635	1244	6.232 602	143	6.234 515	933
6.205 165	1008	6.207 107	1189	6.224 231	991	6.226 552	1319	6.228 709	971	6.230 658	393	6.232 660	1495	6.234 530	1346
6.205 169	695	6.207 113	646	6.224 234	992	6.226 570	906	6.228 715	991	6.230 729	1495	6.232 716	379	6.234 541	1448
6.205 218	1231	6.207 119	1147	6.224 235	992	6.226 571	906	6.228 716	991	6.230 760	616	6.232 732	640	6.234 542	158
6.205 237	1488	6.207 120	1147	6.224 236	993	6.226 643	628	6.228 718	991	6.230 773	1189	6.232 794	735	6.234 545	728
6.205 238	1488	6.207 149	735	6.224 244	965	6.226 725	398	6.228 719	991	6.230 775	993	6.232 941	633	6.234 552	1253
6.205 239	1488	6.207 164	1336	6.224 287	615	6.226 741	317	6.228 721	994	6.230 826	624	6.233 012	1265	6.234 567	990
6.205 269	1244	6.207 171	398	6.224 318	79	6.226 757	624	6.228 740	994	6.230 832	260	6.233 030	695	6.234 568	990
6.205 314	338	6.207 173	1398	6.224 327	109	6.226 798	1463	6.228 742	994	6.230 835	922	6.233 078	857	6.234 576	1143
6.205 318	1489	6.207 176	642	6.224 347	990	6.226 802	189	6.228 743	994	6.230 844	1477	6.233 091	621	6.234 591	565
6.205 327	1264	6.207 191	40	6.224 367	1000	6.226 809	990	6.228 744	994	6.230 881	211	6.233 114	621	6.234 592	565
6.205 365	1235	6.207 196	446	6.224 368	1000	6.226 824	432	6.228 745	994	6.230 885	695	6.233 131	556	6.234 598	544
6.205 372	1464	6.207 217	828	6.224 373	1022	6.226 833	990	6.228 746	994	6.230 893	841	6.233 141	1148	6.234 641	325
6.205 412	339	6.207 280	695	6.224 397	642	6.226 853	1398	6.228 747	994	6.230 923	230	6.233 165	158	6.234 725	529
6.205 413	339	6.210 059	956	6.224 417	1495	6.226 915	1477	6.228 748	994	6.230 985	1127	6.233 172	737	6.234 735	758
6.205 415	339	6.210 064	147	6.224 460	40	6.226 934	1081	6.228 750	994	6.231 072	104	6.233 176	745	6.234 815	558
6.205 429	955	6.210 081	1215	6.224 461	40	6.226 935	1081	6.228 752	992	6.231 087	1346	6.233 196	380	6.234 817	673
6.205 430	955	6.210 121	496	6.224 842	1464	6.226 936	1081	6.228 753	992	6.231 115	113	6.233 200	633	6.234 818	673
6.205 458	543	6.210 129	339	6.224 850	1466	6.226 943	16	6.228 754	992	6.231 140	1483	6.233 275	619	6.234 831	144
6.205 471	1489	6.210 135	980	6.224 872	1066	6.227 063	1047	6.228 755	992	6.231 153	1456	6.233 306	1244	6.234 859	339
6.205 483	40	6.210 150	980	6.224 886	620	6.227 083	219	6.228 756	993	6.231 160	920	6.233 316	320	6.234 997	723
6.205 512	662	6.210 151	1149	6.224 893	989	6.227 097	213	6.228 757	993	6.231 173	354	6.233 319	1329	6.234 998	1253
6.205 532	1489	6.210 152	1149	6.224 896	398	6.227 120	741	6.228 758	993	6.231 216	108	6.233 324	1385	6.234 999	1253
6.205 559	428	6.210 153	1149	6.224 904	1275	6.227 149	565	6.228 762	1318	6.231 269	589	6.233 344	108	6.235 017	722
6.205 584	118	6.210 154	1149	6.224 905	1275	6.227 150	565	6.228 788	1493	6.231 283	472	6.233 381	318	6.235 042	94
6.205 674	695	6.210 168	627	6.224 906	1276	6.227 192	1489	6.228 807	1318	6.231 293	647	6.233 382	703	6.235 043	955
6.205 692	662	6.222 013	1456	6.224 912	968	6.227 200	906	6.228 823	1307	6.231 352	27	6.233 417	225	6.235 055	1147
6.205 694	621	6.222 104	654	6.224 913	1152	6.227 289	565	6.228 829	701	6.231 356	1058	6.233 418	1418	6.235 082	264
6.205 722	1524	6.222 130	1342	6.224 916	96	6.227 292	565	6.228 848	1299	6.231 359	1058	6.233 420	1418	6.235 083	1516
6.205 732	173	6.222 284	828	6.224 951	108	6.227 373	1488	6.228 893	757	6.231 389	235	6.233 421	1418	6.235 096	260
6.205 734	417	6.222 339	911	6.224 952	108	6.227 381	1354	6.228 898	248	6.231 425	235	6.233 440	1272	6.235 098	358
6.205 791	1244	6.222 402	115	6.224 985	941	6.227 431	623	6.228 923	835	6.231 427	616	6.233 463	905	6.235 155	237
6.205 839	695	6.222 441	1339	6.224 986	108	6.227 443	1081	6.228 924	835	6.231 447	235	6.233 465	300	6.235 155	381
6.205 840	1240	6.222 534	635	6.225 054	108	6.227 450	1490	6.228 969	1443	6.231 512	867	6.233 543	398	6.235 183	467
6.205 852	719	6.222 672	876	6.225 055	108	6.227 451	652	6.228 981	43	6.231 520	675	6.233 548	1317	6.235 187	397
6.205 860	1524	6.222 672	1334	6.225 059	339	6.227 452	652	6.228 982	43	6.231 539	489	6.233 568	1495	6.235 214	359
6.205 866	640	6.222 677	558	6.225 112	863	6.227 536	57	6.228 993	961	6.231 540	105	6.233 571	398	6.235 249	1474
6.205 965	662	6.222 688	867	6.225 141	108	6.227 656	339	6.228 995	961	6.231 541	749	6.233 602	214	6.235 250	1474
6.205 966	662	6.222 688	898	6.225 150	319	6.227 666	1151	6.229 038	1321	6.231 555	1151	6.233 613	359	6.235 261	150
6.205 982	432	6.222 763	1319	6.225 158	610	6.227 688	104	6.229 041	1354	6.231 576	517	6.233 627	1489	6.235 261	1057
6.205 984	1489	6.222 767	302	6.225 161	325	6.227 717	486	6.229 183	921	6.231 591	1127	6.233 664	890	6.235 293	1021
6.205 990	1494	6.222 805	1319	6.225 180	1464	6.227 761	540	6.229 184	921	6.231 607	359	6.233 690	416	6.235 314	1374
6.206 011	1148	6.222 839	718	6.225 217	990	6.227 768	1449	6.229 269	1171	6.231 685	358	6.233 695	990	6.235 370	959
6.206 032	1214	6.222 865	339	6.225 223	1463	6.227 780	1477	6.229 381	1323	6.231 686	1008	6.233 696	1369	6.235 385	325
6.206 034	1320	6.222 868	655	6.225 246	733	6.227 781	1477	6.229 382	593	6.231 713	1497	6.233 742	967	6.235 417	890
6.206 041	1237	6.222 876	316	6.225 256	104	6.227 782	1477	6.229 399	358	6.231 726	1476	6.233 743	967	6.235 425	1459
6.206 049	1492	6.222 886	45	6.225 263	828	6.227 799	1165	6.229 401	251	6.231 770	1384	6.233 744	967	6.235 556	358
6.206 050	1492	6.222 951	915	6.225 278	180	6.227 810	108	6.229 444	644	6.231 785	1317	6.233 745	967	6.235 565	990
6.206 124	1458	6.222 953	1336	6.225 298	1354	6.227 811	108	6.229 494	1477	6.231 788	1390	6.233 748	745	6.235 571	993
6.206 129	758	6.223 010	316	6.225 455	863	6.227 832	636	6.229 495	1477	6.231 790	1126	6.233 756	1317	6.235 603	361
6.206 139	621	6.223 017	302	6.225 466	1119	6.227 849	248	6.229 561	337	6.231 797	225	6.233 757	104	6.235 605	1148
6.206 152	108	6.223 031	316	6.225 474	323	6.227 887	990	6.229 584	380	6.231 821	1073	6.233 770	631	6.235 606	1435
6.206 171	828	6.223 033	316	6.225 477	604	6.227 892	695	6.229 590	646	6.231 832	1311	6.233 770	826	6.235 631	1474
6.206 195	662	6.223 056	1319	6.225 481	991	6.227 917	1495	6.229 606	230	6.231 839	921	6.233 793	631	6.235 645	621
6.206 201	1008	6.223 093	559	6.225 506	94	6.227 922	104	6.229 607	230	6.231 840	921	6.233 793	826	6.235 680	1196
6.206 203	1237	6.223 094	559	6.225 507	94	6.227 942	1012	6.229 608	230	6.231 841	921	6.233 811	695	6.235 684	501
6.206 206	40	6.223 101	1264	6.225 537	1489	6.227 948	1495	6.229 635	1448	6.231 842	921	6.233 835	1347	6.235 695	768
6.206 234	1465	6.223 119	124	6.225 557	636	6.228 020	1170	6.229 655	1295	6.231 843	921	6.233 851	1317	6.235 710	1126
6.206 247	990	6.223 125	1297	6.225 566	1490	6.228 023	1477	6.229 702	472	6.231 844	921	6.233 869	990	6.235 728	354
6.206 298	1079	6.223 158	360	6.225 579	1158	6.228 031	104	6.229 723	936	6.231 845	921	6.233 870	27	6.235 767	1360
6.206 305	40	6.223 165	432	6.225 614	604	6.228 053	990	6.229 725	739	6.231 846	921	6.233 891	737	6.235 802	1235
6.206 309	715	6.223 204	428	6.225 666	302	6.228 059	325	6.229 740	1008	6.231 847	1339	6.233 892	1030	6.235 806	398
6.206 320	1165	6.223 211	25	6.225 682	115	6.228 108	1113	6.229 751	739	6.231 848	1339	6.233 912	1317	6.235 814	1475
6.206 325	857	6.223 248	1320	6.225 698	980	6.228 160	644	6.229 762	327	6.231 849	921	6.233 930	1047	6.235 819	935
6.206 347	40	6.223 256	1024	6.225 714	37	6.228 196	329	6.229 764	1319	6.231 858	1449	6.233 961	1265	6.235 838	109
6.206 348	491	6.223 283	633	6.225 728	141	6.228 218	1354	6.229 781	823	6.231 860	1390	6.233 962	1265	6.235 849	428
6.206 379	961	6.223 295	644	6.225 773	1081	6.228 225	1491	6.229 872	361	6.231 934	126	6.233 985	1418	6.235 875	1362
6.206 393	755	6.223 298	104	6.225 791	491	6.228 232	555	6.229 875	1319	6.231 946	695	6.233 986	1418	6.235 892	1131
6.206 402	1337	6.223 308	1226	6.225 803	211	6.228 233	1339	6.229 881	566	6.231 953	621	6.233 989	380	6.235 895	27
6.206 417	1058	6.223 310	893	6.225 841	361	6.228 255	548	6.229 909	1251	6.231 957	118	6.233 990	380	6.235 904	558
6.206 439	40	6.223 318	1393	6.225 859	1475	6.228 257	1465	6.229 933	828	6.231 964	1072	6.233 991	380	6.235 920	202
6.206 502	1493	6.223 345	544	6.225 909	929	6.228 307	716	6.229 949	622	6.232 019	1456	6.233 992	380	6.235 966	645
6.206 516	1253	6.223 409	905	6.225 923	695	6.228 312	108	6.229 977	1126	6.232 022	646	6.233 996	558	6.236 005	1273
6.206 517	1253	6.223 427	634	6.225 931	177	6.228 313	108	6.230 011	1516	6.232 027	629	6.234 003	380	6.236 015	1244
6.206 518	1253	6.223 438	558	6.225 937	432	6.228 382	403	6.230 069	990	6.232 031	213	6.234 011	738	6.236 016	1244
6.206 521	990	6.223 462	1331	6.225 943	1489	6.228 387	104	6.230 074	675	6.232 040	1163	6.234 018	1418	6.236 022	636
6.206 524	623	6.223 506	1436	6.225 967	1390	6.228 401	1165	6.230 119	953	6.232 074	629	6.234 026	24	6.236 025	262
6.206 570	1244	6.223 529	857	6.225 974	1165	6.228 424	1026	6.230 120	953	6.232 178	1436	6.234 031	1463	6.236 031	652
6.206 587	1156	6.223 552	1491	6.225 989	621	6.228 425	1026	6.230 126	635	6.232 190	544	6.234 037	1276	6.236 032	652
6.206 594	385	6.223 553	1491	6.225 990	635	6.228 471	213	6.230 186	955	6.232 202	1253	6.234 067	1073	6.236 050	544
6.206 600	1012	6.223 554	1491	6.226 043	104	6.228 500	489	6.230 213	1477	6.232 206	1197	6.234 095	961	6.236 094	1127
6.206 674	1120	6.223 558	1492	6.226 081	118	6.228 502	231	6.230 274	1495	6.232 207	1384	6.234 096	961	6.236 096	1368
6.206 675	911	6.223 574	1475	6.226 124	328	6.228 506	1368	6.230 277	631	6.232 237	1148	6.234 173	225	6.236 109	451

Bestellnummernindex - Numerical index - Index numérique - Índice Numérico - Indice numerico - Indeks numerów katalogowych - Указатель по номерам

6.236 112	662	6.237 622	35	6.239 177	105	6.240 992	1368	6.242 424	113	6.243 591	1275	6.251 474	106	6.253 894	762
6.236 223	900	6.237 627	1025	6.239 178	967	6.241 030	1121	6.242 463	1025	6.243 602	626	6.251 474	862	6.253 916	959
6.236 224	900	6.237 628	1028	6.239 195	118	6.241 034	1246	6.242 468	1444	6.243 603	626	6.251 480	158	6.253 917	959
6.236 239	637	6.237 648	184	6.239 206	715	6.241 035	1246	6.242 476	139	6.243 604	626	6.251 521	610	6.253 918	959
6.236 247	644	6.237 656	230	6.239 230	616	6.241 036	1246	6.242 476	549	6.243 606	623	6.251 590	1203	6.253 919	959
6.236 264	127	6.237 670	361	6.239 263	1164	6.241 090	615	6.242 495	663	6.243 607	623	6.251 593	268	6.253 920	959
6.236 287	150	6.237 684	230	6.239 273	1306	6.241 111	1446	6.242 530	1127	6.243 608	623	6.251 643	1408	6.253 921	959
6.236 287	1057	6.237 690	16	6.239 322	278	6.241 114	678	6.242 589	375	6.243 609	623	6.251 644	1408	6.253 922	959
6.236 293	886	6.237 691	16	6.239 332	1491	6.241 116	1025	6.242 606	1250	6.243 610	623	6.251 700	201	6.253 931	1459
6.236 303	618	6.237 692	16	6.239 337	1458	6.241 122	906	6.242 631	699	6.243 611	623	6.251 705	990	6.253 940	1147
6.236 317	639	6.237 698	1519	6.239 360	1458	6.241 127	1065	6.242 632	699	6.243 612	623	6.251 738	633	6.253 949	767
6.236 318	639	6.237 702	618	6.239 384	1131	6.241 130	164	6.242 633	716	6.243 613	623	6.251 768	1367	6.253 979	767
6.236 319	639	6.237 703	127	6.239 400	990	6.241 198	1012	6.242 668	699	6.243 614	623	6.251 868	1374	6.253 980	767
6.236 320	639	6.237 704	623	6.239 416	230	6.241 199	269	6.242 669	710	6.243 615	623	6.251 893	317	6.253 981	767
6.236 321	639	6.237 706	751	6.239 419	799	6.241 216	1025	6.242 670	710	6.243 616	620	6.251 896	734	6.253 982	767
6.236 328	40	6.237 707	751	6.239 438	919	6.241 225	1216	6.242 671	699	6.243 617	620	6.251 900	967	6.253 984	72
6.236 329	40	6.237 708	751	6.239 507	180	6.241 227	1216	6.242 672	699	6.243 618	620	6.251 939	501	6.254 014	375
6.236 330	40	6.237 711	662	6.239 531	188	6.241 234	1147	6.242 677	30	6.243 619	620	6.251 980	1408	6.254 092	21
6.236 331	968	6.237 738	1362	6.239 576	337	6.241 238	234	6.242 700	184	6.243 620	620	6.251 983	767	6.254 093	21
6.236 335	1364	6.237 788	1182	6.239 577	343	6.241 252	1418	6.242 701	177	6.243 633	320	6.252 007	1148	6.254 100	21
6.236 346	618	6.237 816	1275	6.239 613	904	6.241 255	381	6.242 703	179	6.243 664	662	6.252 022	302	6.254 101	21
6.236 347	620	6.237 840	757	6.239 618	828	6.241 274	368	6.242 704	145	6.243 665	662	6.252 026	324	6.254 102	21
6.236 355	851	6.237 850	566	6.239 724	1025	6.241 291	751	6.242 742	23	6.243 666	662	6.252 027	324	6.254 106	642
6.236 357	380	6.237 877	1339	6.239 754	38	6.241 351	237	6.242 742	811	6.243 667	662	6.252 036	303	6.254 108	641
6.236 370	1474	6.237 901	72	6.239 769	316	6.241 371	568	6.242 746	48	6.243 668	662	6.252 048	568	6.254 133	646
6.236 383	1418	6.237 902	1056	6.239 797	375	6.241 374	1297	6.242 747	710	6.243 669	635	6.252 072	716	6.254 169	398
6.236 446	604	6.237 952	1393	6.239 803	180	6.241 444	554	6.242 748	710	6.243 670	635	6.252 081	922	6.254 182	708
6.236 466	1371	6.237 958	1163	6.239 804	180	6.241 448	673	6.242 757	1514	6.243 673	640	6.252 153	96	6.254 192	1322
6.236 477	1094	6.237 965	1131	6.239 805	180	6.241 459	1297	6.242 769	857	6.243 682	135	6.252 154	96	6.254 233	1001
6.236 495	968	6.237 971	1115	6.239 812	637	6.241 474	345	6.242 774	642	6.243 690	184	6.252 166	96	6.254 234	1001
6.236 498	545	6.237 971	1392	6.239 822	180	6.241 499	904	6.242 784	94	6.243 692	178	6.252 178	313	6.254 275	162
6.236 499	361	6.237 972	1113	6.239 828	323	6.241 505	1047	6.242 786	701	6.243 700	1000	6.252 178	335	6.254 284	375
6.236 508	618	6.237 981	47	6.239 836	995	6.241 533	645	6.242 793	501	6.243 711	716	6.252 181	266	6.254 292	95
6.236 539	1333	6.237 998	851	6.239 883	410	6.241 602	427	6.242 808	737	6.243 752	757	6.252 217	1395	6.254 294	1353
6.236 577	635	6.238 005	455	6.239 884	410	6.241 603	427	6.242 811	1156	6.243 831	407	6.252 313	283	6.254 325	628
6.236 596	104	6.238 006	455	6.239 903	749	6.241 644	1393	6.242 844	338	6.243 865	565	6.252 363	139	6.254 337	1204
6.236 597	104	6.238 044	358	6.239 927	323	6.241 652	751	6.242 852	640	6.243 880	304	6.252 363	549	6.254 338	1204
6.236 598	104	6.238 066	990	6.239 985	214	6.241 661	265	6.242 855	265	6.243 905	140	6.252 364	734	6.254 364	981
6.236 599	104	6.238 106	967	6.240 037	677	6.241 671	639	6.242 856	265	6.243 905	1383	6.252 383	565	6.254 390	767
6.236 618	113	6.238 112	1240	6.240 039	1152	6.241 673	266	6.242 878	130	6.243 984	1418	6.252 384	565	6.254 394	1063
6.236 670	1362	6.238 115	1307	6.240 040	1152	6.241 690	1131	6.242 879	130	6.243 985	223	6.252 395	1474	6.254 446	44
6.236 683	132	6.238 121	996	6.240 063	905	6.241 715	627	6.242 923	375	6.243 986	223	6.252 455	634	6.254 472	395
6.236 719	363	6.238 122	47	6.240 077	1516	6.241 723	265	6.242 987	380	6.244 006	1382	6.252 583	1329	6.254 494	354
6.236 733	791	6.238 138	383	6.240 102	967	6.241 758	1459	6.243 010	23	6.244 006	1386	6.252 610	735	6.254 523	628
6.236 751	1491	6.238 139	383	6.240 150	375	6.241 759	1459	6.243 010	811	6.244 011	639	6.252 619	204	6.254 546	930
6.236 773	623	6.238 140	383	6.240 222	566	6.241 787	904	6.243 011	23	6.244 028	1333	6.252 634	1516	6.254 570	758
6.236 774	618	6.238 141	37	6.240 223	1207	6.241 792	1483	6.243 011	811	6.244 042	304	6.252 642	407	6.254 571	758
6.236 800	1040	6.238 169	381	6.240 342	636	6.241 795	990	6.243 018	398	6.244 044	628	6.252 678	407	6.254 572	758
6.236 821	701	6.238 170	381	6.240 360	967	6.241 814	918	6.243 019	398	6.244 067	496	6.252 725	311	6.254 573	1117
6.236 831	708	6.238 171	381	6.240 378	765	6.241 820	106	6.243 030	652	6.244 089	905	6.252 765	710	6.254 574	1117
6.236 840	1265	6.238 174	343	6.240 382	403	6.241 820	862	6.243 031	646	6.244 118	1094	6.252 823	501	6.254 575	1117
6.236 850	544	6.238 196	995	6.240 397	255	6.241 832	1289	6.243 032	647	6.244 589	386	6.252 857	935	6.254 577	35
6.236 854	383	6.238 197	995	6.240 397	254	6.241 832	1290	6.243 069	542	6.244 589	645	6.252 898	1223	6.254 578	35
6.236 916	225	6.238 199	995	6.240 397	254	6.241 855	708	6.243 069	1213	6.244 590	646	6.252 946	501	6.254 604	666
6.236 917	225	6.238 239	592	6.240 408	358	6.241 856	358	6.243 070	27	6.244 591	626	6.252 972	201	6.254 612	1113
6.236 921	1129	6.238 244	1112	6.240 412	639	6.241 859	695	6.243 104	630	6.244 592	626	6.253 024	43	6.254 687	767
6.236 954	627	6.238 272	1393	6.240 425	623	6.241 879	567	6.243 104	810	6.244 593	626	6.253 092	259	6.254 713	136
6.236 962	1244	6.238 319	990	6.240 426	618	6.241 880	567	6.243 105	630	6.244 594	626	6.253 093	259	6.254 719	823
6.237 000	950	6.238 320	990	6.240 465	259	6.241 881	567	6.243 105	810	6.245 034	1130	6.253 096	259	6.254 727	1459
6.237 001	950	6.238 345	618	6.240 471	138	6.241 895	113	6.243 106	630	6.245 038	363	6.253 137	558	6.254 782	1277
6.237 002	950	6.238 346	623	6.240 474	186	6.241 904	1024	6.243 106	810	6.245 052	1362	6.253 163	558	6.254 783	367
6.237 003	950	6.238 361	1331	6.240 475	1382	6.241 919	1058	6.243 107	630	6.246 006	663	6.253 164	1507	6.254 785	139
6.237 057	1305	6.238 362	1331	6.240 475	1386	6.241 927	1147	6.243 107	810	6.246 007	663	6.253 256	619	6.254 785	549
6.237 070	708	6.238 379	1253	6.240 479	717	6.241 936	711	6.243 114	631	6.246 008	663	6.253 276	1389	6.254 786	139
6.237 071	708	6.238 426	354	6.240 492	304	6.241 945	431	6.243 114	826	6.246 009	663	6.253 281	1389	6.254 786	549
6.237 129	1401	6.238 472	618	6.240 509	615	6.241 958	953	6.243 115	631	6.246 010	663	6.253 290	1513	6.254 839	1023
6.237 141	1143	6.238 473	1025	6.240 516	631	6.241 959	953	6.243 115	826	6.246 011	663	6.253 291	1513	6.254 865	823
6.237 145	157	6.238 474	1028	6.240 516	826	6.241 960	953	6.243 116	631	6.248 077	265	6.253 292	1513	6.254 913	961
6.237 164	620	6.238 511	561	6.240 535	1151	6.241 972	113	6.243 116	826	6.248 078	266	6.253 293	1513	6.254 947	256
6.237 165	620	6.238 513	1462	6.240 542	1328	6.241 980	639	6.243 162	36	6.250 017	1153	6.253 311	255	6.254 968	1498
6.237 166	620	6.238 514	1462	6.240 557	857	6.241 981	639	6.243 162	762	6.250 019	1356	6.253 315	1090	6.254 971	1493
6.237 167	662	6.238 525	941	6.240 570	1047	6.241 983	345	6.243 164	1000	6.250 019	1461	6.253 331	635	6.255 204	1155
6.237 176	1040	6.238 532	621	6.240 584	1516	6.242 001	968	6.243 165	1000	6.250 028	1058	6.253 346	1329	6.255 225	237
6.237 182	857	6.238 545	765	6.240 599	501	6.242 023	1322	6.243 203	38	6.250 052	259	6.253 377	1276	6.255 232	223
6.237 183	904	6.238 546	765	6.240 637	489	6.242 048	343	6.243 210	39	6.250 142	145	6.253 386	1148	6.255 238	517
6.237 239	178	6.238 547	765	6.240 654	304	6.242 062	1119	6.243 211	39	6.250 269	735	6.253 443	113	6.255 307	557
6.237 242	1416	6.238 553	624	6.240 701	1214	6.242 083	560	6.243 212	39	6.250 278	828	6.253 481	57	6.255 307	1233
6.237 267	35	6.238 584	961	6.240 739	304	6.242 087	464	6.243 213	39	6.250 333	328	6.253 513	709	6.255 331	731
6.237 268	35	6.238 613	678	6.240 744	327	6.242 103	1439	6.243 229	114	6.250 413	911	6.253 543	1001	6.255 331	1471
6.237 287	144	6.238 676	327	6.240 745	327	6.242 154	674	6.243 230	1396	6.250 417	1320	6.253 551	1329	6.255 348	1493
6.237 312	1268	6.238 677	327	6.240 766	469	6.242 155	673	6.243 244	968	6.250 420	828	6.253 553	716	6.255 389	360
6.237 313	1268	6.238 693	920	6.240 767	318	6.242 155	674	6.243 251	765	6.250 422	735	6.253 559	1021	6.255 403	267
6.237 320	1011	6.238 711	181	6.240 793	961	6.242 163	619	6.243 349	1197	6.250 442	922	6.253 566	106	6.255 465	201
6.237 328	749	6.238 790	427	6.240 818	1121	6.242 170	751	6.243 404	1158	6.250 452	736	6.253 566	862	6.255 503	662
6.237 357	1395	6.238 823	1126	6.240 819	1121	6.242 171	423	6.243 486	1100	6.250 483	911	6.253 591	674	6.255 582	1035
6.237 371	961	6.238 838	379	6.240 824	316	6.242 179	710	6.243 486	1103	6.250 514	736	6.253 634	553	6.255 584	1039
6.237 372	961	6.238 844	180	6.240 831	907	6.242 195	1393	6.243 541	913	6.251 045	375	6.253 642	375	6.255 599	1404
6.237 478	604	6.238 908	757	6.240 839	922	6.242 203	907	6.243 542	913	6.251 046	932	6.253 657	293	6.255 610	735
6.237 479	604	6.238 921	317	6.240 840	401	6.242 212	1442	6.243 543	913	6.251 155	313	6.253 660	380	6.255 611	363
6.237 482	604	6.238 931	1289	6.240 856	323	6.242 237	1385	6.243 544	913	6.251 155	335	6.253 678	640	6.255 634	736
6.237 535	657	6.238 947	592	6.240 886	990	6.242 238	1173	6.243 545	913	6.251 161	1204	6.253 679	640	6.255 678	1384
6.237 538	657	6.238 955	768	6.240 906	1525	6.242 240	618	6.243 546	913	6.251 171	1362	6.253 704	633	6.255 717	437
6.237 540	657	6.238 965	1436	6.240 956	544	6.242 267	1444	6.243 547	913	6.251 197	1127	6.253 713	268	6.255 754	1001
6.237 541	657	6.238 979	1442	6.240 962	643	6.242 307	1126	6.243 581	645	6.251 309	991	6.253 719	1401	6.255 755	1001
6.237 542	657	6.239 008	751	6.240 963	643	6.242 312	1495	6.243 582	645	6.251 366	636	6.253 748	1111	6.255 781	16
6.237 578	1205	6.239 009	181	6.240 976	622	6.242 313	204	6.243 583	645	6.251 376	323	6.253 796	206	6.255 790	375
6.237 590	25	6.239 016	344	6.240 977	622	6.242 373	646	6.243 584	645	6.251 383	716	6.253 813	1215	6.255 795	968
6.237 591	1483	6.239 043	961	6.240 978	622	6.242 393	20	6.243 585	645	6.251 393	1047	6.253 821	375	6.255 804	1298
6.237 620	35	6.239 136	967	6.240 982	634	6.242 394	639	6.243 586	645	6.251 438	398	6.253 878	1021	6.255 805	37
6.237 621	35	6.239 142	695	6.240 983	634	6.242 423	1182	6.243 590	1275	6.251 451	878	6.253 894	36	6.255 806	624

6.255 819	188	6.258 034	1305	6.260 043	758	6.261 959	42	6.263 457	478	6.263 661	533	6.265 027	551	6.265 623	317
6.255 819	787	6.258 092	1483	6.260 044	758	6.261 960	42	6.263 458	478	6.263 665	535	6.265 028	551	6.265 636	337
6.255 826	132	6.258 123	1390	6.260 046	758	6.261 977	1343	6.263 459	478	6.263 666	535	6.265 029	551	6.265 638	1367
6.255 833	678	6.258 150	624	6.260 091	758	6.262 080	304	6.263 460	889	6.263 670	853	6.265 030	551	6.265 639	1367
6.255 923	646	6.258 176	1112	6.260 422	922	6.262 099	47	6.263 461	889	6.263 671	853	6.265 031	551	6.265 640	1367
6.255 961	1483	6.258 218	1127	6.260 423	922	6.262 104	101	6.263 462	889	6.263 672	853	6.265 032	551	6.265 641	1367
6.256 027	1276	6.258 228	635	6.260 428	443	6.262 140	604	6.263 463	889	6.263 673	853	6.265 033	120	6.265 646	42
6.256 038	1329	6.258 234	602	6.260 430	1458	6.262 160	1513	6.263 464	889	6.263 675	853	6.265 034	120	6.265 647	42
6.256 041	768	6.258 235	1036	6.260 435	293	6.262 268	747	6.263 465	889	6.263 676	853	6.265 035	546	6.265 648	42
6.256 131	187	6.258 239	1115	6.260 453	199	6.262 275	983	6.263 466	889	6.263 677	853	6.265 036	546	6.265 649	42
6.256 301	1266	6.258 244	624	6.260 454	863	6.262 289	1482	6.263 467	889	6.263 678	853	6.265 037	551	6.265 649	563
6.256 325	223	6.258 266	568	6.260 459	561	6.262 306	1098	6.263 468	889	6.263 685	443	6.265 038	551	6.265 650	42
6.256 339	431	6.258 267	568	6.260 493	47	6.262 314	1276	6.263 469	889	6.263 686	443	6.265 039	551	6.265 650	563
6.256 388	93	6.258 268	600	6.260 495	575	6.262 319	187	6.263 482	527	6.263 690	299	6.265 040	551	6.265 651	42
6.256 393	284	6.258 269	602	6.260 509	602	6.262 337	791	6.263 483	527	6.263 691	299	6.265 041	551	6.265 651	563
6.256 423	995	6.258 271	602	6.260 542	560	6.262 343	983	6.263 484	527	6.263 692	299	6.265 042	551	6.265 652	42
6.256 437	710	6.258 273	602	6.260 543	560	6.262 379	106	6.263 485	527	6.263 693	299	6.265 043	551	6.265 652	563
6.256 440	469	6.258 299	731	6.260 544	561	6.262 379	862	6.263 486	527	6.263 694	299	6.265 044	551	6.265 653	42
6.256 441	469	6.258 299	1471	6.260 570	1490	6.262 417	290	6.263 487	527	6.263 695	299	6.265 045	120	6.265 653	563
6.256 482	719	6.258 335	489	6.260 573	1311	6.262 421	370	6.263 488	539	6.263 696	299	6.265 046	120	6.265 654	42
6.256 488	690	6.258 368	1134	6.260 676	1201	6.262 424	370	6.263 489	539	6.263 697	299	6.265 047	546	6.265 654	563
6.256 646	905	6.258 369	1134	6.260 677	1353	6.262 467	375	6.263 490	497	6.263 699	514	6.265 048	546	6.265 655	42
6.256 766	1458	6.258 373	1306	6.260 678	1353	6.262 477	384	6.263 491	497	6.263 700	514	6.265 049	551	6.265 655	563
6.256 805	345	6.258 375	1134	6.260 763	324	6.262 509	348	6.263 494	527	6.263 817	1164	6.265 050	551	6.265 656	42
6.256 809	508	6.258 376	1134	6.260 786	377	6.262 513	1446	6.263 495	527	6.263 842	406	6.265 051	551	6.265 656	563
6.256 816	508	6.258 408	286	6.260 874	1382	6.262 520	928	6.263 496	527	6.263 886	691	6.265 052	551	6.265 657	694
6.256 893	123	6.258 446	1013	6.260 903	251	6.262 521	928	6.263 497	527	6.263 886	1414	6.265 053	121	6.265 657	1413
6.256 893	552	6.258 527	536	6.260 922	567	6.262 522	928	6.263 498	527	6.263 887	691	6.265 054	121	6.265 658	694
6.256 894	123	6.258 570	1372	6.260 923	567	6.262 523	928	6.263 499	527	6.263 887	1414	6.265 055	551	6.265 658	1413
6.256 894	552	6.258 623	427	6.260 924	567	6.262 524	928	6.263 510	664	6.263 888	691	6.265 056	551	6.265 659	694
6.256 895	123	6.258 663	1127	6.260 925	567	6.262 525	928	6.263 511	664	6.263 888	1414	6.265 057	551	6.265 659	1413
6.256 895	552	6.258 682	624	6.260 926	567	6.262 526	928	6.263 515	664	6.263 897	673	6.265 058	551	6.265 660	694
6.256 896	123	6.258 683	632	6.260 928	292	6.262 527	928	6.263 516	664	6.263 911	980	6.265 059	121	6.265 660	1413
6.256 896	552	6.258 684	632	6.260 949	904	6.262 528	928	6.263 520	664	6.263 912	980	6.265 060	121	6.265 661	694
6.256 897	123	6.258 685	632	6.261 010	140	6.262 529	928	6.263 521	664	6.263 913	980	6.265 061	547	6.265 661	1413
6.256 897	552	6.258 692	641	6.261 010	1383	6.262 530	928	6.263 530	665	6.263 914	980	6.265 062	547	6.265 662	694
6.256 898	123	6.258 693	641	6.261 011	140	6.262 531	928	6.263 531	665	6.263 915	980	6.265 142	1134	6.265 662	1413
6.256 898	552	6.258 695	641	6.261 011	1383	6.262 532	928	6.263 535	665	6.264 000	1055	6.265 153	1202	6.265 663	694
6.256 954	66	6.258 697	641	6.261 028	1459	6.262 646	609	6.263 540	1043	6.264 055	781	6.265 178	879	6.265 663	1413
6.256 960	1309	6.258 698	641	6.261 029	1459	6.262 659	791	6.263 541	1043	6.264 057	348	6.265 179	879	6.265 664	694
6.256 961	1309	6.258 699	641	6.261 030	1459	6.262 660	791	6.263 542	1043	6.264 066	772	6.265 180	879	6.265 664	1413
6.256 963	1309	6.258 714	47	6.261 031	1459	6.262 685	898	6.263 543	1043	6.264 079	171	6.265 181	879	6.265 665	694
6.256 964	1309	6.258 794	53	6.261 033	602	6.262 704	1483	6.263 544	1043	6.264 087	1103	6.265 183	879	6.265 665	1413
6.256 965	1309	6.258 819	1457	6.261 058	1307	6.262 718	935	6.263 546	1043	6.264 147	446	6.265 184	879	6.265 666	694
6.257 002	363	6.258 821	25	6.261 152	367	6.262 810	788	6.263 547	1043	6.264 156	1045	6.265 200	1515	6.265 666	1413
6.257 034	201	6.258 822	25	6.261 212	1169	6.262 848	370	6.263 548	1043	6.264 198	420	6.265 201	1515	6.265 667	562
6.257 035	201	6.258 823	25	6.261 218	1013	6.262 862	674	6.263 550	1043	6.264 198	1213	6.265 202	1515	6.265 668	562
6.257 135	284	6.258 824	25	6.261 219	1013	6.262 867	983	6.263 551	1043	6.264 212	1134	6.265 203	1515	6.265 688	1003
6.257 139	1442	6.258 825	25	6.261 220	1013	6.262 868	983	6.263 552	1043	6.264 279	1322	6.265 204	1516	6.265 689	1003
6.257 142	363	6.258 826	25	6.261 221	1013	6.262 869	983	6.263 553	1043	6.264 316	828	6.265 205	1516	6.265 691	1003
6.257 162	616	6.258 827	25	6.261 222	1013	6.262 931	64	6.263 554	1043	6.264 322	1339	6.265 211	905	6.265 700	494
6.257 173	815	6.258 933	354	6.261 223	1013	6.262 932	64	6.263 560	205	6.264 323	1339	6.265 212	1157	6.265 701	604
6.257 184	1374	6.258 988	345	6.261 226	1383	6.262 943	1511	6.263 560	1185	6.264 449	1481	6.265 213	1157	6.265 732	119
6.257 202	757	6.258 999	823	6.261 238	283	6.262 966	716	6.263 570	865	6.264 452	445	6.265 214	692	6.265 733	43
6.257 218	640	6.259 057	422	6.261 313	911	6.262 991	302	6.263 571	865	6.264 468	788	6.265 214	1411	6.265 747	968
6.257 221	1368	6.259 079	880	6.261 314	911	6.263 025	1483	6.263 575	870	6.264 470	616	6.265 221	504	6.265 752	174
6.257 260	1516	6.259 080	880	6.261 315	911	6.263 037	330	6.263 580	1061	6.264 475	206	6.265 222	504	6.265 753	174
6.257 263	1309	6.259 082	880	6.261 316	911	6.263 047	1440	6.263 582	1078	6.264 543	1514	6.265 247	331	6.265 769	921
6.257 274	607	6.259 100	64	6.261 317	911	6.263 116	1208	6.263 585	1351	6.264 629	28	6.265 248	331	6.265 770	921
6.257 283	252	6.259 101	64	6.261 318	911	6.263 139	561	6.263 586	1351	6.264 631	206	6.265 249	331	6.265 771	921
6.257 283	1509	6.259 102	64	6.261 319	911	6.263 179	391	6.263 589	514	6.264 682	432	6.265 250	331	6.265 772	921
6.257 285	252	6.259 144	695	6.261 344	174	6.263 193	251	6.263 590	514	6.264 683	836	6.265 258	308	6.265 773	921
6.257 285	1509	6.259 209	1030	6.261 363	265	6.263 207	287	6.263 591	514	6.264 684	836	6.265 259	308	6.265 774	921
6.257 286	252	6.259 302	747	6.261 370	174	6.263 221	1312	6.263 592	514	6.264 685	836	6.265 260	308	6.265 775	921
6.257 286	1509	6.259 416	567	6.261 411	528	6.263 260	1134	6.263 593	514	6.264 686	837	6.265 261	308	6.265 798	758
6.257 287	252	6.259 417	567	6.261 420	962	6.263 282	554	6.263 594	514	6.264 687	837	6.265 262	308	6.265 799	758
6.257 287	1509	6.259 423	343	6.261 421	962	6.263 283	554	6.263 595	514	6.264 688	837	6.265 278	1312	6.265 800	758
6.257 288	252	6.259 428	546	6.261 429	47	6.263 284	554	6.263 596	514	6.264 689	837	6.265 283	307	6.265 803	921
6.257 288	1509	6.259 496	673	6.261 440	391	6.263 289	469	6.263 597	514	6.264 690	837	6.265 299	347	6.265 834	782
6.257 318	1407	6.259 500	443	6.261 441	391	6.263 290	554	6.263 598	514	6.264 691	837	6.265 311	286	6.265 838	1097
6.257 342	567	6.259 530	1215	6.261 445	317	6.263 341	600	6.263 599	514	6.264 695	837	6.265 408	383	6.265 875	1134
6.257 343	567	6.259 546	286	6.261 483	379	6.263 368	560	6.263 600	309	6.264 696	837	6.265 414	305	6.265 876	1134
6.257 399	646	6.259 756	1495	6.261 507	1380	6.263 370	1374	6.263 601	309	6.264 697	837	6.265 415	305	6.265 877	1134
6.257 411	1235	6.259 767	990	6.261 509	880	6.263 410	461	6.263 602	315	6.264 698	837	6.265 416	305	6.265 878	1134
6.257 412	1235	6.259 797	64	6.261 510	881	6.263 411	461	6.263 606	309	6.264 699	837	6.265 417	305	6.265 879	1134
6.257 443	962	6.259 802	1243	6.261 511	881	6.263 414	461	6.263 607	309	6.264 727	283	6.265 418	305	6.265 880	1134
6.257 491	1374	6.259 806	1021	6.261 512	879	6.263 414	463	6.263 610	1138	6.264 744	1277	6.265 442	293	6.265 881	938
6.257 509	1362	6.259 821	1289	6.261 514	823	6.263 415	461	6.263 611	1138	6.264 745	1277	6.265 466	1491	6.265 881	1345
6.257 510	1362	6.259 834	268	6.261 520	879	6.263 415	463	6.263 613	461	6.264 746	1275	6.265 467	1491	6.265 882	938
6.257 511	1362	6.259 883	339	6.261 651	841	6.263 416	461	6.263 613	463	6.264 751	1276	6.265 468	1491	6.265 882	1345
6.257 512	1362	6.259 903	1203	6.261 675	443	6.263 416	463	6.263 615	1138	6.264 795	968	6.265 469	1491	6.265 883	938
6.257 513	1362	6.259 904	1204	6.261 695	528	6.263 417	461	6.263 616	1138	6.264 797	1515	6.265 470	1491	6.265 883	1345
6.257 514	1362	6.259 905	1204	6.261 696	528	6.263 417	463	6.263 617	1138	6.264 798	1515	6.265 473	1491	6.265 902	576
6.257 572	367	6.259 907	1037	6.261 697	528	6.263 418	870	6.263 618	1138	6.264 799	1515	6.265 474	1491	6.265 903	576
6.257 668	740	6.259 908	1204	6.261 698	528	6.263 420	454	6.263 619	1138	6.264 808	837	6.265 475	1491	6.265 907	1290
6.257 764	546	6.259 909	1204	6.261 699	528	6.263 425	456	6.263 620	1138	6.264 809	837	6.265 520	1334	6.265 921	25
6.257 820	636	6.260 006	757	6.261 704	615	6.263 426	456	6.263 621	1138	6.264 810	837	6.265 521	1334	6.265 977	724
6.257 821	636	6.260 007	757	6.261 705	615	6.263 430	448	6.263 625	1138	6.264 811	837	6.265 588	576	6.266 051	1481
6.257 855	768	6.260 008	757	6.261 706	528	6.263 431	448	6.263 626	1138	6.264 812	837	6.265 589	576	6.266 054	790
6.257 891	367	6.260 009	757	6.261 707	528	6.263 440	462	6.263 627	1138	6.264 813	837	6.265 590	576	6.266 073	1200
6.257 914	740	6.260 010	757	6.261 708	528	6.263 441	462	6.263 628	1138	6.264 814	837	6.265 591	576	6.266 074	371
6.257 923	1134	6.260 011	757	6.261 787	734	6.263 445	461	6.263 632	1127	6.264 815	837	6.265 595	494	6.266 183	1375
6.257 926	1072	6.260 016	757	6.261 826	497	6.263 445	463	6.263 634	309	6.264 824	1306	6.265 596	494	6.266 184	1375
6.257 941	620	6.260 020	757	6.261 831	1396	6.263 450	463	6.263 640	522	6.264 889	1134	6.265 597	494	6.266 189	738
6.257 949	106	6.260 029	758	6.261 832	1396	6.263 451	463	6.263 641	522	6.264 929	1178	6.265 598	494	6.266 190	738
6.257 949	862	6.260 031	758	6.261 842	293	6.263 452	478	6.263 645	537	6.264 959	1204	6.265 599	494	6.266 191	738
6.257 950	106	6.260 032	758	6.261 851	1126	6.263 453	478	6.263 646	537	6.264 971	223	6.265 601	347	6.266 192	738
6.257 950	862	6.260 033	758	6.261 937	1201	6.263 454	478	6.263 647	537	6.265 001	1121	6.265 620	318	6.266 223	281
6.257 989	560	6.260 035	758	6.261 940	1176	6.263 455	478	6.263 648	537	6.265 025	551	6.265 621	317	6.266 240	174
6.258 006	955	6.260 038	758	6.261 958	42	6.263 456	478	6.263 660	533	6.265 026	551	6.265 622	317	6.266 241	1208

Bestellnummernindex - Numerical index - Index numérique - Índice Numérico - Indice numerico - Indeks numerów katalogowych - Указатель по номерам

6.266 243	772	6.266 867	1436	6.267 273	287	6.267 484	542	6.268 024	1238	6.269 371	659	6.270 348	283	6.271 008	1361
6.266 285	962	6.266 868	1437	6.267 275	287	6.267 484	1212	6.268 025	1238	6.269 400	93	6.270 366	221	6.271 009	1361
6.266 302	560	6.266 871	1439	6.267 277	287	6.267 485	542	6.268 048	1258	6.269 401	93	6.270 367	221	6.271 010	1361
6.266 303	560	6.266 872	1438	6.267 278	287	6.267 485	1212	6.268 091	1343	6.269 402	93	6.270 368	221	6.271 011	1361
6.266 304	560	6.266 873	134	6.267 279	293	6.267 486	542	6.268 092	1343	6.269 403	93	6.270 369	221	6.271 013	1361
6.266 305	560	6.266 874	134	6.267 293	1183	6.267 486	1212	6.268 093	1343	6.269 404	93	6.270 392	69	6.271 018	1361
6.266 306	898	6.266 875	134	6.267 294	1183	6.267 487	542	6.268 112	572	6.269 405	93	6.270 393	351	6.272 008	919
6.266 314	854	6.266 876	134	6.267 295	1183	6.267 487	1212	6.268 113	572	6.269 414	663	6.270 403	691	6.272 009	1297
6.266 315	363	6.266 877	134	6.267 296	1183	6.267 488	542	6.268 114	572	6.269 487	1494	6.270 403	1413	6.272 014	1317
6.266 337	867	6.266 878	134	6.267 297	1183	6.267 488	1212	6.268 116	572	6.269 500	1018	6.270 404	691	6.272 015	1338
6.266 417	1203	6.266 879	134	6.267 298	1183	6.267 489	542	6.268 117	572	6.269 501	1018	6.270 404	1413	6.272 016	1338
6.266 418	1203	6.266 880	134	6.267 315	585	6.267 489	1212	6.268 118	572	6.269 502	1018	6.270 405	691	6.272 017	1338
6.266 419	1203	6.266 881	134	6.267 317	476	6.267 490	542	6.268 119	572	6.269 503	1018	6.270 405	1413	6.272 018	1338
6.266 420	1203	6.266 882	1531	6.267 318	476	6.267 490	1212	6.268 120	572	6.269 504	1018	6.270 419	351	6.272 030	1302
6.266 423	968	6.266 883	1438	6.267 343	747	6.267 491	542	6.268 121	572	6.269 505	1018	6.270 420	951	6.272 031	1302
6.266 426	1195	6.266 884	1531	6.267 346	1223	6.267 491	1212	6.268 122	572	6.269 506	1018	6.270 421	951	6.272 032	1302
6.266 427	1195	6.266 885	1531	6.267 347	1223	6.267 492	542	6.268 123	572	6.269 507	1018	6.270 422	951	6.272 034	134
6.266 428	1195	6.266 886	1531	6.267 348	1223	6.267 492	1212	6.268 124	572	6.269 508	551	6.270 423	951	6.272 047	135
6.266 429	1195	6.266 887	1531	6.267 353	1160	6.267 493	542	6.268 125	572	6.269 509	551	6.270 424	951	6.272 048	135
6.266 430	1195	6.266 888	1531	6.267 361	50	6.267 493	1212	6.268 126	572	6.269 510	551	6.270 425	951	6.272 049	134
6.266 431	1195	6.266 889	1531	6.267 362	109	6.267 494	542	6.268 127	572	6.269 511	551	6.270 426	951	6.272 050	134
6.266 432	1195	6.266 890	1214	6.267 363	109	6.267 494	1212	6.268 128	572	6.269 512	551	6.270 427	951	6.272 051	134
6.266 433	1195	6.266 893	364	6.267 364	109	6.267 495	542	6.268 129	572	6.269 513	551	6.270 443	1273	6.272 052	134
6.266 434	1195	6.266 904	1182	6.267 376	106	6.267 495	1212	6.268 130	572	6.269 514	551	6.270 479	262	6.272 053	134
6.266 435	1195	6.266 905	1135	6.267 377	106	6.267 496	542	6.268 193	370	6.269 515	551	6.270 501	1512	6.272 053	1325
6.266 436	1195	6.266 906	1130	6.267 378	106	6.267 496	1212	6.268 195	370	6.269 584	212	6.270 502	1512	6.272 060	1108
6.266 437	1196	6.266 907	1097	6.267 379	105	6.267 497	542	6.268 196	370	6.269 585	212	6.270 503	1512	6.272 061	1532
6.266 438	1196	6.266 908	1103	6.267 380	105	6.267 497	1212	6.268 198	370	6.269 586	212	6.270 504	1512	6.272 062	1532
6.266 439	1196	6.266 909	202	6.267 381	105	6.267 498	542	6.268 199	370	6.269 587	212	6.270 505	1512	6.272 063	1532
6.266 440	1196	6.266 910	405	6.267 382	111	6.267 498	1212	6.268 201	371	6.269 588	212	6.270 514	1335	6.272 064	1532
6.266 441	1196	6.266 911	405	6.267 383	111	6.267 499	542	6.268 202	371	6.269 589	212	6.270 531	66	6.272 067	1405
6.266 442	1196	6.266 912	406	6.267 384	111	6.267 499	1212	6.268 203	371	6.269 590	212	6.270 534	71	6.272 068	1404
6.266 443	1196	6.266 913	406	6.267 385	119	6.267 506	169	6.268 204	371	6.269 621	134	6.270 535	71	6.272 069	1404
6.266 444	1196	6.266 914	300	6.267 386	119	6.267 506	763	6.268 205	371	6.269 622	134	6.270 536	71	6.272 088	1057
6.266 448	1196	6.266 915	302	6.267 387	119	6.267 517	169	6.268 206	371	6.269 622	1325	6.270 548	309	6.272 088	1459
6.266 457	1196	6.266 923	1439	6.267 394	128	6.267 517	763	6.268 207	371	6.269 644	367	6.270 549	334	6.272 089	1057
6.266 458	1196	6.266 980	1112	6.267 395	152	6.267 518	169	6.268 208	364	6.269 657	32	6.270 566	507	6.272 089	1459
6.266 515	1008	6.266 981	1112	6.267 404	1183	6.267 518	763	6.268 210	364	6.269 685	916	6.270 569	170	6.272 090	1057
6.266 530	1138	6.266 984	642	6.267 406	1096	6.267 562	380	6.268 212	364	6.269 725	1111	6.270 572	446	6.272 090	1459
6.266 542	561	6.266 985	655	6.267 407	1094	6.267 578	1201	6.268 213	364	6.269 737	907	6.270 591	360	6.272 091	1057
6.266 568	1178	6.266 986	655	6.267 409	190	6.267 579	1200	6.268 215	364	6.269 737	1083	6.270 615	1308	6.272 091	1459
6.266 573	1353	6.266 990	1178	6.267 410	190	6.267 600	542	6.268 218	364	6.269 738	907	6.270 627	67	6.272 092	1057
6.266 574	1353	6.266 991	1178	6.267 411	1392	6.267 600	1212	6.268 220	364	6.269 738	1083	6.270 628	67	6.272 092	1459
6.266 590	555	6.267 058	1208	6.267 412	37	6.267 601	542	6.268 222	364	6.269 765	871	6.270 629	67	6.272 093	1057
6.266 611	831	6.267 059	1208	6.267 413	37	6.267 601	1212	6.268 223	364	6.269 767	1195	6.270 630	67	6.272 093	1459
6.266 640	249	6.267 061	1208	6.267 420	1232	6.267 602	542	6.268 225	364	6.269 768	667	6.270 631	67	6.272 094	1057
6.266 641	249	6.267 065	1544	6.267 421	1232	6.267 602	1212	6.268 226	364	6.269 779	252	6.270 632	241	6.272 094	1459
6.266 642	249	6.267 066	1544	6.267 422	1232	6.267 603	542	6.268 240	938	6.269 779	1509	6.270 633	241	6.272 095	1057
6.266 643	249	6.267 111	1439	6.267 423	1232	6.267 603	1212	6.268 240	1345	6.269 788	757	6.270 634	241	6.272 095	1459
6.266 644	249	6.267 112	1439	6.267 424	1224	6.267 606	1232	6.268 289	202	6.269 789	757	6.270 635	241	6.272 096	1057
6.266 645	307	6.267 115	1441	6.267 425	1224	6.267 608	1221	6.268 358	233	6.269 790	757	6.270 636	241	6.272 096	1459
6.266 646	307	6.267 116	1442	6.267 426	1224	6.267 609	1221	6.268 359	233	6.269 819	1362	6.270 637	241	6.272 097	1057
6.266 668	1175	6.267 117	1443	6.267 427	1224	6.267 610	1221	6.268 360	233	6.269 820	1362	6.270 638	241	6.272 097	1459
6.266 669	1175	6.267 121	1444	6.267 428	1224	6.267 611	1221	6.268 361	233	6.269 841	85	6.270 639	241	6.272 098	1057
6.266 670	1175	6.267 122	1446	6.267 429	1224	6.267 613	1221	6.268 389	1053	6.269 868	292	6.270 640	241	6.272 098	1459
6.266 671	1175	6.267 124	1450	6.267 430	1224	6.267 614	1221	6.268 391	1053	6.269 871	823	6.270 667	319	6.272 099	1057
6.266 672	1175	6.267 125	1450	6.267 431	1224	6.267 615	1221	6.268 393	1053	6.269 900	1238	6.270 720	1448	6.272 099	1459
6.266 673	1175	6.267 126	1450	6.267 432	1224	6.267 616	1221	6.268 399	1401	6.269 901	1238	6.270 721	1448	6.272 133	1283
6.266 674	1176	6.267 127	1450	6.267 433	1224	6.267 617	1221	6.268 419	1510	6.269 902	1238	6.270 726	1357	6.272 134	1283
6.266 675	1176	6.267 132	426	6.267 434	1224	6.267 618	1221	6.268 457	690	6.269 927	1238	6.270 828	1096	6.272 135	1283
6.266 676	1175	6.267 133	426	6.267 435	1224	6.267 619	1222	6.268 477	1100	6.269 936	1238	6.270 829	1096	6.272 136	1282
6.266 677	1175	6.267 134	426	6.267 436	1223	6.267 620	1222	6.268 478	1100	6.269 941	1238	6.270 830	900	6.272 137	1282
6.266 678	1175	6.267 135	426	6.267 437	1223	6.267 621	1222	6.268 487	139	6.269 943	1238	6.270 850	515	6.272 138	1282
6.266 679	945	6.267 136	426	6.267 438	1226	6.267 622	1222	6.268 487	1500	6.269 965	1238	6.270 862	1367	6.272 139	1282
6.266 680	945	6.267 137	426	6.267 439	1226	6.267 623	1222	6.268 500	1121	6.269 981	1238	6.270 863	1367	6.272 140	1282
6.266 681	945	6.267 138	426	6.267 440	1226	6.267 641	1289	6.268 605	679	6.270 012	1202	6.270 910	292	6.272 141	1282
6.266 682	945	6.267 139	426	6.267 441	1226	6.267 643	1065	6.268 619	1247	6.270 023	437	6.270 919	1399	6.272 142	1282
6.266 691	26	6.267 140	426	6.267 442	1228	6.267 647	939	6.268 620	1247	6.270 036	28	6.270 920	1399	6.272 143	1282
6.266 706	415	6.267 141	426	6.267 443	1228	6.267 647	1346	6.268 630	407	6.270 049	42	6.270 921	1399	6.272 144	1282
6.266 707	415	6.267 142	426	6.267 444	1228	6.267 682	1265	6.268 644	679	6.270 049	563	6.270 922	1399	6.272 145	1282
6.266 708	1070	6.267 155	380	6.267 445	1228	6.267 701	1055	6.268 656	1047	6.270 089	19	6.270 923	1399	6.272 146	1282
6.266 733	1407	6.267 164	303	6.267 446	1228	6.267 702	1055	6.268 692	1214	6.270 090	13	6.270 924	1400	6.272 147	1282
6.266 734	1407	6.267 165	303	6.267 447	1222	6.267 703	1056	6.268 720	58	6.270 091	13	6.270 926	1400	6.272 148	1282
6.266 735	1408	6.267 166	1337	6.267 448	1222	6.267 704	1056	6.268 733	16	6.270 115	868	6.270 927	1400	6.272 149	1282
6.266 736	1408	6.267 167	1337	6.267 449	1222	6.267 705	1056	6.268 802	106	6.270 116	857	6.270 928	1400	6.272 150	1282
6.266 737	1408	6.267 168	1337	6.267 450	1229	6.267 706	1055	6.268 802	862	6.270 117	13	6.270 930	1400	6.272 151	1282
6.266 738	1408	6.267 169	1337	6.267 451	1229	6.267 707	1055	6.268 833	1198	6.270 118	19	6.270 931	1400	6.272 152	1282
6.266 739	1408	6.267 170	1337	6.267 452	1229	6.267 708	1055	6.268 846	214	6.270 119	19	6.270 932	1399	6.272 154	1282
6.266 740	1408	6.267 171	1337	6.267 453	1229	6.267 727	508	6.268 861	767	6.270 176	1441	6.270 933	1399	6.272 155	1283
6.266 794	1156	6.267 180	1354	6.267 454	1229	6.267 784	212	6.268 864	1078	6.270 177	1441	6.270 935	201	6.272 156	1283
6.266 805	72	6.267 181	1354	6.267 455	1229	6.267 785	212	6.268 865	1078	6.270 180	1055	6.270 936	201	6.272 157	1283
6.266 805	816	6.267 182	1354	6.267 456	1229	6.267 786	212	6.268 880	113	6.270 181	19	6.270 937	201	6.272 159	1282
6.266 806	72	6.267 183	1354	6.267 457	1229	6.267 806	24	6.268 887	737	6.270 183	212	6.270 938	201	6.272 160	1282
6.266 806	816	6.267 184	1354	6.267 465	1225	6.267 806	1474	6.268 889	1403	6.270 192	1122	6.270 939	215	6.272 161	1282
6.266 807	381	6.267 185	1354	6.267 466	1225	6.267 808	1262	6.268 917	1343	6.270 193	1122	6.270 948	1400	6.272 162	1282
6.266 807	1183	6.267 187	728	6.267 467	1225	6.267 816	118	6.268 947	331	6.270 194	1122	6.270 951	1201	6.272 177	1504
6.266 808	381	6.267 191	24	6.267 468	1230	6.267 887	660	6.268 948	331	6.270 201	1344	6.270 956	437	6.272 178	1504
6.266 808	1183	6.267 248	1519	6.267 469	1230	6.267 888	660	6.268 955	1201	6.270 209	675	6.270 957	437	6.272 179	1504
6.266 809	893	6.267 249	1519	6.267 470	1230	6.267 889	660	6.268 964	675	6.270 239	1127	6.270 958	437	6.272 180	1504
6.266 815	28	6.267 250	1519	6.267 471	1230	6.267 890	660	6.269 015	546	6.270 246	1013	6.270 959	437	6.272 181	1504
6.266 816	28	6.267 251	1519	6.267 472	1230	6.267 891	660	6.269 226	690	6.270 247	1013	6.270 975	438	6.272 182	1504
6.266 817	1382	6.267 252	1519	6.267 473	1230	6.267 892	660	6.269 234	991	6.270 248	1013	6.270 977	421	6.272 199	436
6.266 818	1382	6.267 253	1519	6.267 474	1230	6.267 903	1544	6.269 244	106	6.270 252	363	6.271 000	1361	6.272 200	931
6.266 822	1414	6.267 263	364	6.267 475	1233	6.267 923	1156	6.269 244	862	6.270 262	137	6.271 001	1361	6.272 201	931
6.266 823	1414	6.267 267	1460	6.267 478	1233	6.267 972	42	6.269 245	106	6.270 264	534	6.271 002	1361	6.272 202	931
6.266 825	381	6.267 268	1460	6.267 479	1233	6.267 972	563	6.269 245	862	6.270 265	943	6.271 003	1361	6.272 203	931
6.266 825	1183	6.267 269	1460	6.267 480	1228	6.267 991	792	6.269 250	561	6.270 266	943	6.271 004	1361	6.272 204	931
6.266 864	1435	6.267 270	1460	6.267 481	1228	6.267 995	322	6.269 284	995	6.270 267	943	6.271 005	1361	6.272 205	931
6.266 865	1435	6.267 271	287	6.267 482	1228	6.268 002	659	6.269 288	1398	6.270 296	268	6.271 006	1361	6.272 206	931
6.266 866	1436	6.267 272	287	6.267 483	1228	6.268 003	659	6.269 370	337	6.270 299	785	6.271 007	1361	6.272 207	927

6.272 208	927	6.272 537	78	6.273 879	995	6.280 107	334	6.281 113	1411	6.281 845	330	6.282 777	1315	6.283 693	1145
6.272 209	927	6.272 562	1102	6.273 880	995	6.280 108	334	6.281 114	691	6.281 890	828	6.282 778	1315	6.283 694	787
6.272 210	927	6.272 569	378	6.273 881	995	6.280 109	334	6.281 114	1411	6.281 895	338	6.282 779	1315	6.283 706	351
6.272 211	927	6.272 603	440	6.273 897	751	6.280 111	304	6.281 115	691	6.281 917	1395	6.282 788	250	6.283 708	351
6.272 212	927	6.272 630	286	6.273 964	1130	6.280 112	304	6.281 115	1411	6.281 967	934	6.282 789	250	6.283 709	351
6.272 213	927	6.272 640	729	6.273 997	189	6.280 113	304	6.281 131	673	6.281 968	934	6.282 790	250	6.283 710	351
6.272 214	927	6.272 640	1469	6.274 030	1100	6.280 114	304	6.281 158	759	6.282 022	379	6.282 791	249	6.283 719	1045
6.272 215	927	6.272 641	729	6.274 041	1079	6.280 115	330	6.281 159	759	6.282 104	1362	6.282 792	249	6.283 762	999
6.272 216	927	6.272 641	1469	6.274 057	1315	6.280 116	330	6.281 160	759	6.282 108	42	6.282 793	249	6.283 763	999
6.272 224	436	6.272 642	729	6.274 088	604	6.280 117	330	6.281 161	759	6.282 108	563	6.282 794	252	6.283 764	999
6.272 235	898	6.272 642	1469	6.274 227	1164	6.280 118	340	6.281 163	759	6.282 144	1000	6.282 795	252	6.283 765	999
6.272 241	1542	6.272 643	729	6.274 262	877	6.280 119	340	6.281 166	759	6.282 145	1000	6.282 796	247	6.283 766	999
6.272 242	1542	6.272 643	1469	6.274 315	100	6.280 120	340	6.281 167	759	6.282 146	1000	6.282 797	251	6.283 768	999
6.272 243	1542	6.272 711	1307	6.274 342	611	6.280 155	1258	6.281 169	759	6.282 147	1000	6.282 798	251	6.283 770	999
6.272 244	1542	6.272 762	401	6.274 362	1414	6.280 201	1195	6.281 170	759	6.282 148	1453	6.282 799	251	6.283 773	999
6.272 245	1542	6.272 774	1204	6.274 363	1414	6.280 202	1196	6.281 172	759	6.282 149	1453	6.282 811	368	6.283 775	999
6.272 246	382	6.272 800	1397	6.274 373	1280	6.280 220	1398	6.281 173	759	6.282 150	1453	6.282 841	1442	6.283 777	999
6.272 247	382	6.272 801	1397	6.274 399	864	6.280 242	622	6.281 175	200	6.282 151	1453	6.282 843	679	6.283 779	999
6.272 248	382	6.272 802	729	6.274 399	1362	6.280 246	560	6.281 178	201	6.282 195	761	6.282 852	813	6.283 781	999
6.272 250	1209	6.272 802	1469	6.274 401	1113	6.280 268	871	6.281 268	561	6.282 267	1329	6.282 866	223	6.283 783	999
6.272 251	1209	6.272 803	729	6.274 454	1053	6.280 269	868	6.281 269	561	6.282 275	1009	6.282 919	351	6.283 784	999
6.272 252	1209	6.272 803	1469	6.274 501	575	6.280 284	857	6.281 344	356	6.282 276	1009	6.282 965	591	6.283 838	1107
6.272 253	1209	6.272 804	729	6.274 521	657	6.280 289	871	6.281 345	356	6.282 277	1009	6.282 978	351	6.283 846	591
6.272 254	1209	6.272 804	1469	6.274 532	868	6.280 290	868	6.281 346	356	6.282 278	1009	6.282 979	351	6.283 865	787
6.272 255	1209	6.272 805	729	6.274 555	1208	6.280 291	868	6.281 347	356	6.282 279	1009	6.282 980	351	6.283 866	787
6.272 256	1209	6.272 805	1469	6.274 591	1461	6.280 292	857	6.281 348	356	6.282 280	1009	6.283 036	262	6.283 913	53
6.272 257	1209	6.272 806	729	6.274 619	613	6.280 293	868	6.281 349	356	6.282 329	840	6.283 037	262	6.283 913	792
6.272 258	1209	6.272 806	1469	6.274 756	389	6.280 295	857	6.281 350	356	6.282 379	1045	6.283 062	857	6.283 914	53
6.272 259	1209	6.272 807	729	6.274 832	1070	6.280 296	857	6.281 351	356	6.282 405	321	6.283 064	1127	6.283 914	792
6.272 260	1209	6.272 807	1469	6.274 836	968	6.280 298	13	6.281 352	356	6.282 418	508	6.283 092	1134	6.283 967	1010
6.272 261	1209	6.272 808	729	6.274 868	665	6.280 318	174	6.281 353	356	6.282 424	25	6.283 100	1145	6.283 968	1010
6.272 262	1209	6.272 808	1469	6.274 875	501	6.280 319	174	6.281 354	356	6.282 436	406	6.283 101	1145	6.283 969	1010
6.272 263	1209	6.272 809	729	6.274 940	479	6.280 320	174	6.281 355	356	6.282 438	546	6.283 109	1145	6.283 970	1010
6.272 264	1209	6.272 809	1469	6.274 944	1466	6.280 321	174	6.281 356	356	6.282 439	546	6.283 118	876	6.283 971	1010
6.272 265	1209	6.272 810	729	6.274 985	830	6.280 325	174	6.281 357	356	6.282 440	546	6.283 119	876	6.283 972	1010
6.272 266	1209	6.272 810	1469	6.274 986	830	6.280 326	174	6.281 358	356	6.282 441	546	6.283 120	876	6.283 976	1010
6.272 267	1209	6.272 811	729	6.274 987	830	6.280 327	175	6.281 359	356	6.282 442	546	6.283 121	876	6.283 977	1010
6.272 268	1209	6.272 811	1469	6.274 988	830	6.280 330	290	6.281 360	356	6.282 443	546	6.283 206	453	6.283 978	1010
6.272 269	1209	6.272 812	729	6.274 989	830	6.280 334	1053	6.281 361	356	6.282 444	546	6.283 249	1042	6.283 979	1010
6.272 270	1209	6.272 812	1469	6.274 992	380	6.280 337	857	6.281 362	356	6.282 445	546	6.283 261	738	6.283 980	1010
6.272 271	1209	6.272 813	729	6.274 993	904	6.280 344	1238	6.281 363	356	6.282 446	546	6.283 263	1445	6.283 981	1010
6.272 272	1209	6.272 813	1469	6.275 022	772	6.280 362	857	6.281 364	356	6.282 447	557	6.283 264	1223	6.284 026	735
6.272 273	1209	6.272 816	729	6.275 025	1466	6.280 403	1024	6.281 365	356	6.282 448	557	6.283 265	1223	6.284 047	1214
6.272 274	1209	6.272 816	1469	6.275 026	644	6.280 404	1024	6.281 366	356	6.282 449	557	6.283 266	1223	6.284 078	489
6.272 275	1209	6.272 817	729	6.275 093	580	6.280 405	1024	6.281 378	1148	6.282 450	557	6.283 267	1223	6.284 083	438
6.272 276	1209	6.272 817	1469	6.275 186	901	6.280 425	1390	6.281 380	309	6.282 451	557	6.283 268	1223	6.284 102	1214
6.272 277	1209	6.272 818	729	6.275 188	901	6.280 429	1017	6.281 401	557	6.282 452	546	6.283 269	1223	6.284 110	1329
6.272 278	1209	6.272 818	1469	6.275 263	440	6.280 441	864	6.281 402	557	6.282 453	546	6.283 270	1227	6.284 111	1329
6.272 279	1209	6.272 819	729	6.275 263	1106	6.280 450	298	6.281 417	716	6.282 454	546	6.283 271	1227	6.284 162	1079
6.272 280	1209	6.272 819	1469	6.275 353	129	6.280 453	283	6.281 467	1522	6.282 455	546	6.283 272	1221	6.284 214	1305
6.272 281	1209	6.272 839	974	6.275 380	1055	6.280 456	1191	6.281 468	1522	6.282 456	546	6.283 273	1221	6.284 227	360
6.272 282	1209	6.272 840	974	6.275 393	355	6.280 506	745	6.281 479	26	6.282 457	546	6.283 274	1221	6.284 228	360
6.272 283	1209	6.272 841	974	6.275 416	355	6.280 588	674	6.281 511	1171	6.282 458	546	6.283 275	1221	6.284 229	43
6.272 284	1209	6.272 846	1148	6.275 417	355	6.280 595	1461	6.281 512	1168	6.282 459	546	6.283 276	1221	6.284 248	209
6.272 285	1209	6.272 871	1444	6.275 418	355	6.280 597	865	6.281 513	1171	6.282 460	546	6.283 277	1230	6.284 249	209
6.272 286	1210	6.272 895	857	6.275 419	355	6.280 645	1156	6.281 514	1171	6.282 461	546	6.283 278	1230	6.284 262	1217
6.272 287	1210	6.272 936	1200	6.275 420	355	6.280 680	1158	6.281 515	1171	6.282 488	1105	6.283 279	1230	6.284 263	1217
6.272 327	815	6.272 938	1200	6.275 421	355	6.280 728	821	6.281 516	1171	6.282 520	864	6.283 280	1230	6.284 264	1217
6.272 328	815	6.272 951	286	6.275 422	355	6.280 786	1344	6.281 517	1172	6.282 520	1362	6.283 281	1230	6.284 265	1217
6.272 329	814	6.272 953	286	6.275 423	355	6.280 788	1156	6.281 518	1172	6.282 521	864	6.283 282	1230	6.284 308	303
6.272 330	814	6.272 964	591	6.275 481	1112	6.280 859	259	6.281 519	1172	6.282 521	1362	6.283 283	1230	6.284 310	1344
6.272 331	814	6.272 965	246	6.275 482	1112	6.280 866	180	6.281 520	1172	6.282 522	864	6.283 296	518	6.284 369	905
6.272 332	801	6.272 966	246	6.275 499	357	6.280 873	1451	6.281 521	1172	6.282 522	1362	6.283 298	518	6.284 401	783
6.272 334	802	6.273 013	1391	6.275 587	368	6.280 874	812	6.281 522	1172	6.282 523	864	6.283 309	351	6.284 402	775
6.272 335	802	6.273 032	575	6.275 588	368	6.280 880	283	6.281 537	383	6.282 523	1362	6.283 313	1443	6.284 403	775
6.272 336	802	6.273 071	426	6.275 589	368	6.280 900	1278	6.281 538	1013	6.282 524	864	6.283 386	787	6.284 404	775
6.272 337	802	6.273 133	656	6.275 805	857	6.280 910	127	6.281 539	1013	6.282 524	1362	6.283 413	248	6.284 405	783
6.272 338	802	6.273 236	108	6.275 858	509	6.280 911	127	6.281 540	1013	6.282 525	864	6.283 420	359	6.284 406	775
6.272 339	802	6.273 238	108	6.275 873	437	6.280 912	127	6.281 541	1013	6.282 525	1362	6.283 459	1140	6.284 408	777
6.272 340	802	6.273 255	961	6.275 891	380	6.280 913	127	6.281 542	1013	6.282 526	864	6.283 460	1140	6.284 409	777
6.272 341	802	6.273 296	823	6.275 961	286	6.280 914	127	6.281 543	1013	6.282 526	1362	6.283 461	446	6.284 410	777
6.272 342	802	6.273 341	68	6.275 990	276	6.280 935	532	6.281 544	1013	6.282 527	864	6.283 462	1289	6.284 411	777
6.272 343	802	6.273 363	974	6.275 991	276	6.280 935	897	6.281 545	1013	6.282 527	1362	6.283 464	104	6.284 416	777
6.272 344	804	6.273 365	974	6.276 042	561	6.280 936	532	6.281 546	1013	6.282 528	864	6.283 476	488	6.284 419	777
6.272 345	804	6.273 369	68	6.276 044	561	6.280 936	897	6.281 547	1013	6.282 528	1362	6.283 539	817	6.284 420	778
6.272 346	822	6.273 378	1200	6.276 054	561	6.280 937	364	6.281 548	1013	6.282 529	864	6.283 540	817	6.284 421	778
6.272 347	822	6.273 419	751	6.276 103	1487	6.280 938	364	6.281 549	1013	6.282 529	1362	6.283 541	817	6.284 422	778
6.272 348	822	6.273 434	686	6.276 107	224	6.280 939	364	6.281 550	1013	6.282 530	692	6.283 542	817	6.284 423	778
6.272 350	822	6.273 460	745	6.276 162	1486	6.280 940	364	6.281 561	533	6.282 531	692	6.283 543	733	6.284 424	778
6.272 351	824	6.273 632	1440	6.280 000	43	6.280 941	364	6.281 562	793	6.282 532	692	6.283 544	739	6.284 427	781
6.272 352	824	6.273 633	1440	6.280 030	1053	6.280 942	364	6.281 563	793	6.282 597	591	6.283 545	739	6.284 440	825
6.272 353	824	6.273 634	1437	6.280 034	227	6.280 943	364	6.281 565	793	6.282 656	960	6.283 546	739	6.284 441	825
6.272 354	824	6.273 635	1437	6.280 035	227	6.280 944	364	6.281 569	406	6.282 657	960	6.283 547	739	6.284 442	825
6.272 355	824	6.273 713	228	6.280 036	227	6.280 945	364	6.281 570	406	6.282 658	960	6.283 548	739	6.284 443	367
6.272 356	824	6.273 732	1094	6.280 037	227	6.280 946	364	6.281 572	1080	6.282 660	849	6.283 549	739	6.284 455	363
6.272 357	824	6.273 733	1094	6.280 038	227	6.280 950	1445	6.281 583	360	6.282 666	591	6.283 565	982	6.284 459	367
6.272 358	824	6.273 734	1094	6.280 063	1192	6.280 951	1439	6.281 619	1184	6.282 670	383	6.283 566	982	6.284 460	353
6.272 359	824	6.273 768	611	6.280 064	1192	6.280 952	1444	6.281 620	309	6.282 716	170	6.283 567	982	6.284 461	353
6.272 368	890	6.273 798	390	6.280 065	1297	6.280 953	1444	6.281 621	309	6.282 736	353	6.283 568	982	6.284 462	353
6.272 369	890	6.273 808	1516	6.280 069	857	6.280 954	1444	6.281 623	334	6.282 764	378	6.283 569	982	6.284 466	223
6.272 370	890	6.273 809	1516	6.280 073	540	6.280 971	375	6.281 624	334	6.282 765	378	6.283 570	982	6.284 467	223
6.272 380	1179	6.273 824	1516	6.280 087	442	6.280 980	1158	6.281 625	334	6.282 766	377	6.283 571	982	6.284 468	223
6.272 381	1179	6.273 825	1516	6.280 087	1107	6.280 981	1158	6.281 648	1097	6.282 767	377	6.283 572	982	6.284 469	223
6.272 394	991	6.273 831	1132	6.280 100	312	6.280 982	1158	6.281 652	813	6.282 768	377	6.283 612	349	6.284 470	223
6.272 397	1023	6.273 852	1278	6.280 101	312	6.281 023	97	6.281 660	1492	6.282 769	377	6.283 612	352	6.284 471	223
6.272 436	1243	6.273 859	829	6.280 102	312	6.281 071	798	6.281 701	26	6.282 770	377	6.283 614	349	6.284 472	223
6.272 437	1243	6.273 860	829	6.280 103	312	6.281 080	813	6.281 708	1238	6.282 771	377	6.283 615	351	6.284 473	223
6.272 489	1127	6.273 861	829	6.280 104	312	6.281 081	796	6.281 792	1452	6.282 773	1315	6.283 617	352	6.284 474	223
6.272 535	69	6.273 862	829	6.280 105	312	6.281 082	796	6.281 793	1452	6.282 774	1315	6.283 618	352	6.284 475	223
6.272 536	78	6.273 863	829	6.280 106	312	6.281 113	691	6.281 836	376	6.282 775	1315	6.283 678	812	6.284 476	223

Bestellnummernindex - Numerical index - Index numérique - Índice Numérico - Indice numerico - Indeks numerów katalogowych - Указатель по номерам

6.284 477	223	6.284 901	303	6.285 783	1105	6.286 226	290	6.286 763	764	6.287 311	737	6.287 740	275	6.288 696	976
6.284 478	223	6.284 902	310	6.285 802	575	6.286 248	324	6.286 764	168	6.287 312	737	6.287 740	1547	6.288 697	976
6.284 479	223	6.284 903	310	6.285 813	258	6.286 270	284	6.286 764	764	6.287 313	738	6.287 741	275	6.288 698	976
6.284 480	223	6.284 904	310	6.285 814	258	6.286 282	1381	6.286 765	168	6.287 314	738	6.287 741	1547	6.288 699	976
6.284 481	223	6.284 905	310	6.285 815	258	6.286 283	1381	6.286 765	764	6.287 329	1368	6.287 742	275	6.288 700	976
6.284 482	223	6.284 906	329	6.285 816	874	6.286 284	1381	6.286 766	168	6.287 339	739	6.287 742	1547	6.288 715	622
6.284 483	223	6.284 935	280	6.285 816	1365	6.286 285	1381	6.286 766	764	6.287 340	739	6.287 743	275	6.288 723	223
6.284 484	223	6.284 954	790	6.285 817	874	6.286 307	1356	6.286 767	168	6.287 341	739	6.287 743	1547	6.288 724	223
6.284 485	223	6.284 958	205	6.285 817	1365	6.286 307	1461	6.286 767	764	6.287 342	739	6.287 744	275	6.288 768	1003
6.284 486	223	6.284 960	1490	6.285 821	874	6.286 311	191	6.286 768	168	6.287 343	739	6.287 744	1547	6.288 852	824
6.284 487	223	6.284 968	1097	6.285 821	1365	6.286 312	191	6.286 768	764	6.287 344	739	6.287 745	275	6.288 853	824
6.284 488	223	6.284 969	1097	6.285 822	874	6.286 315	898	6.286 769	169	6.287 345	739	6.287 745	1547	6.288 854	824
6.284 489	223	6.285 006	960	6.285 822	1365	6.286 318	1102	6.286 769	764	6.287 346	739	6.287 746	275	6.288 856	824
6.284 490	223	6.285 049	402	6.285 823	874	6.286 324	1344	6.286 771	653	6.287 347	739	6.287 746	1547	6.288 857	824
6.284 491	223	6.285 151	436	6.285 823	1365	6.286 325	1344	6.286 773	601	6.287 348	739	6.287 747	276	6.288 859	824
6.284 492	223	6.285 189	509	6.285 824	874	6.286 326	1344	6.286 775	958	6.287 397	1144	6.287 748	275	6.288 861	824
6.284 493	223	6.285 190	517	6.285 824	1365	6.286 327	1344	6.286 777	1140	6.287 398	1144	6.287 748	1547	6.288 863	824
6.284 494	223	6.285 191	517	6.285 834	492	6.286 328	1344	6.286 789	1156	6.287 399	1146	6.287 749	275	6.288 864	824
6.284 495	223	6.285 207	135	6.285 840	1357	6.286 329	1344	6.286 790	1156	6.287 400	1146	6.287 749	1547	6.288 865	824
6.284 496	223	6.285 212	317	6.285 841	1357	6.286 330	1344	6.286 791	1156	6.287 401	1146	6.287 750	273	6.288 870	823
6.284 497	379	6.285 221	431	6.285 843	999	6.286 331	1344	6.286 792	1156	6.287 402	1146	6.287 751	273	6.288 956	274
6.284 504	314	6.285 222	431	6.285 844	999	6.286 332	1344	6.286 793	1151	6.287 413	717	6.287 752	273	6.288 957	274
6.284 505	314	6.285 223	431	6.285 869	921	6.286 333	1344	6.286 794	1151	6.287 426	1070	6.287 753	273	6.288 989	1200
6.284 512	353	6.285 224	431	6.285 884	1381	6.286 334	1344	6.286 795	1152	6.287 429	1068	6.287 754	273	6.289 099	1086
6.284 527	790	6.285 225	431	6.285 885	1381	6.286 335	1344	6.286 799	1511	6.287 436	884	6.287 755	273	6.289 108	34
6.284 537	553	6.285 226	431	6.285 887	1381	6.286 357	1357	6.286 800	1511	6.287 444	328	6.287 756	273	6.289 109	34
6.284 538	553	6.285 272	728	6.285 888	1381	6.286 375	1270	6.286 804	721	6.287 463	1199	6.287 757	272	6.289 110	34
6.284 539	553	6.285 291	1017	6.285 889	1381	6.286 380	1270	6.286 810	1236	6.287 481	675	6.287 758	272	6.289 111	34
6.284 540	553	6.285 336	716	6.285 890	1381	6.286 381	1270	6.286 811	1236	6.287 509	1452	6.287 759	272	6.289 112	34
6.284 541	551	6.285 347	1398	6.285 891	1381	6.286 408	49	6.286 812	1236	6.287 510	1452	6.287 760	272	6.289 147	144
6.284 542	551	6.285 348	1398	6.285 892	1381	6.286 409	49	6.286 813	1236	6.287 511	1452	6.287 774	1461	6.289 180	1403
6.284 543	123	6.285 431	229	6.285 897	1102	6.286 410	41	6.286 814	1236	6.287 512	1452	6.287 780	69	6.289 204	988
6.284 544	123	6.285 432	229	6.285 898	1102	6.286 411	41	6.286 815	1236	6.287 527	47	6.287 781	78	6.289 205	988
6.284 545	123	6.285 433	229	6.285 900	1102	6.286 412	41	6.286 816	1236	6.287 530	169	6.287 782	78	6.289 206	989
6.284 546	123	6.285 434	229	6.285 901	1102	6.286 413	41	6.286 817	1236	6.287 530	763	6.287 783	78	6.289 207	989
6.284 547	124	6.285 435	229	6.285 902	1104	6.286 414	41	6.286 818	1236	6.287 541	268	6.287 784	78	6.289 208	988
6.284 548	124	6.285 436	229	6.285 903	1104	6.286 415	41	6.286 819	1236	6.287 542	268	6.287 785	78	6.289 209	989
6.284 552	552	6.285 439	349	6.285 904	1104	6.286 416	41	6.286 820	1236	6.287 543	269	6.287 786	78	6.289 210	988
6.284 553	552	6.285 440	1414	6.285 906	1105	6.286 426	492	6.286 821	1236	6.287 544	1205	6.287 787	78	6.289 211	988
6.284 554	552	6.285 441	1414	6.285 907	1105	6.286 430	284	6.286 822	1236	6.287 548	1491	6.287 788	78	6.289 212	988
6.284 555	552	6.285 448	512	6.285 908	1105	6.286 453	433	6.286 823	1236	6.287 566	1214	6.287 789	78	6.289 213	988
6.284 556	552	6.285 460	237	6.285 913	1102	6.286 454	433	6.286 824	1236	6.287 567	1214	6.287 790	78	6.289 214	989
6.284 557	552	6.285 461	237	6.285 920	1105	6.286 455	433	6.286 834	169	6.287 568	1045	6.287 791	78	6.289 215	988
6.284 558	552	6.285 462	237	6.285 921	440	6.286 456	433	6.286 835	169	6.287 569	1045	6.287 792	78	6.289 216	988
6.284 559	547	6.285 463	238	6.285 922	440	6.286 457	433	6.286 836	169	6.287 570	1045	6.287 812	828	6.289 217	989
6.284 560	121	6.285 464	238	6.285 923	440	6.286 458	433	6.286 837	169	6.287 571	1045	6.287 813	75	6.289 218	989
6.284 561	121	6.285 465	238	6.285 924	440	6.286 459	1126	6.286 838	169	6.287 572	1045	6.287 814	75	6.289 219	988
6.284 562	124	6.285 489	324	6.285 925	440	6.286 460	1126	6.286 841	1261	6.287 577	1206	6.287 815	75	6.289 220	988
6.284 563	552	6.285 509	1016	6.285 926	440	6.286 461	1126	6.286 842	1261	6.287 585	1061	6.287 816	75	6.289 221	989
6.284 564	552	6.285 517	349	6.285 927	440	6.286 462	1135	6.286 844	1160	6.287 586	1061	6.287 820	673	6.289 223	988
6.284 565	552	6.285 528	214	6.285 928	440	6.286 463	1135	6.286 848	762	6.287 587	1061	6.287 822	1007	6.289 224	989
6.284 566	552	6.285 529	214	6.285 929	440	6.286 464	1135	6.286 850	1366	6.287 588	269	6.287 823	1007	6.289 225	988
6.284 567	552	6.285 530	214	6.285 930	440	6.286 465	1135	6.286 921	266	6.287 611	1352	6.287 824	1007	6.289 226	988
6.284 568	552	6.285 531	214	6.285 931	440	6.286 466	1135	6.286 923	702	6.287 612	1352	6.287 838	692	6.289 227	988
6.284 569	552	6.285 536	1439	6.285 932	440	6.286 468	1127	6.286 974	496	6.287 613	1352	6.287 838	1411	6.289 228	988
6.284 570	547	6.285 539	380	6.285 933	440	6.286 491	257	6.287 029	359	6.287 614	1352	6.287 839	692	6.289 229	988
6.284 571	121	6.285 586	710	6.285 934	440	6.286 492	257	6.287 085	1058	6.287 615	1378	6.287 839	1411	6.289 230	988
6.284 572	121	6.285 597	1289	6.285 935	1106	6.286 530	558	6.287 086	1058	6.287 658	814	6.287 840	1414	6.289 231	989
6.284 573	124	6.285 618	906	6.285 936	1106	6.286 539	292	6.287 087	1058	6.287 671	501	6.287 841	1414	6.289 232	989
6.284 607	963	6.285 619	1281	6.285 937	1106	6.286 540	292	6.287 088	1058	6.287 674	501	6.287 939	1128	6.289 233	989
6.284 614	961	6.285 620	1281	6.285 938	1106	6.286 541	292	6.287 089	1058	6.287 675	501	6.287 990	1458	6.289 234	989
6.284 633	544	6.285 621	1281	6.285 939	1106	6.286 542	292	6.287 090	1058	6.287 691	905	6.288 042	282	6.289 235	989
6.284 635	389	6.285 633	1290	6.285 940	1105	6.286 543	293	6.287 091	1058	6.287 692	900	6.288 043	282	6.289 236	989
6.284 640	170	6.285 634	1290	6.285 944	440	6.286 586	1374	6.287 092	1058	6.287 702	674	6.288 044	282	6.289 237	989
6.284 662	1247	6.285 635	1290	6.285 944	1106	6.286 593	51	6.287 093	1058	6.287 705	674	6.288 045	282	6.289 238	989
6.284 689	614	6.285 636	1290	6.285 946	1105	6.286 593	204	6.287 094	1058	6.287 709	674	6.288 046	282	6.289 239	989
6.284 693	566	6.285 637	1290	6.285 947	439	6.286 594	231	6.287 095	1058	6.287 713	674	6.288 047	282	6.289 240	989
6.284 694	566	6.285 639	1289	6.285 950	1453	6.286 599	911	6.287 096	1058	6.287 715	1195	6.288 048	282	6.289 241	989
6.284 695	566	6.285 640	1289	6.285 951	1453	6.286 600	911	6.287 097	1058	6.287 716	490	6.288 049	282	6.289 242	989
6.284 714	996	6.285 641	1289	6.285 952	1453	6.286 601	911	6.287 098	1058	6.287 718	490	6.288 050	282	6.289 243	989
6.284 757	403	6.285 642	1289	6.285 974	1053	6.286 602	911	6.287 099	1058	6.287 721	277	6.288 051	282	6.289 244	989
6.284 758	409	6.285 643	1289	6.286 007	1128	6.286 603	911	6.287 100	1058	6.287 722	277	6.288 052	282	6.289 245	989
6.284 759	412	6.285 646	1289	6.286 017	646	6.286 604	911	6.287 101	1058	6.287 723	277	6.288 053	282	6.289 246	989
6.284 760	1398	6.285 647	1289	6.286 111	440	6.286 605	911	6.287 102	1058	6.287 724	277	6.288 054	282	6.289 247	989
6.284 761	1398	6.285 648	1289	6.286 119	1086	6.286 606	943	6.287 125	1058	6.287 725	277	6.288 067	283	6.289 280	1278
6.284 762	1398	6.285 649	1289	6.286 123	560	6.286 609	16	6.287 126	1058	6.287 726	277	6.288 068	283	6.289 297	1363
6.284 763	1398	6.285 650	1289	6.286 142	1534	6.286 610	16	6.287 127	1058	6.287 727	277	6.288 069	283	6.289 298	1363
6.284 764	1398	6.285 651	1289	6.286 167	1104	6.286 611	16	6.287 128	1058	6.287 728	277	6.288 070	283	6.289 299	1363
6.284 765	1398	6.285 678	1148	6.286 168	1104	6.286 612	16	6.287 129	1058	6.287 729	275	6.288 071	283	6.289 337	858
6.284 766	1398	6.285 694	730	6.286 169	38	6.286 616	1460	6.287 130	1058	6.287 729	1547	6.288 219	951	6.289 338	858
6.284 767	1398	6.285 694	1470	6.286 170	38	6.286 617	1460	6.287 131	1058	6.287 730	275	6.288 285	471	6.289 516	387
6.284 768	1398	6.285 697	731	6.286 171	38	6.286 618	1460	6.287 132	1058	6.287 730	1547	6.288 411	1199	6.289 563	215
6.284 771	1398	6.285 697	1471	6.286 172	38	6.286 619	1460	6.287 133	1058	6.287 731	275	6.288 412	1053	6.289 719	371
6.284 772	1398	6.285 698	731	6.286 173	38	6.286 653	251	6.287 151	441	6.287 731	1547	6.288 430	1018	6.289 754	379
6.284 773	1398	6.285 698	1471	6.286 174	38	6.286 661	97	6.287 159	1044	6.287 732	275	6.288 460	1240	6.289 839	690
6.284 794	960	6.285 699	730	6.286 175	38	6.286 662	97	6.287 160	1044	6.287 732	1547	6.288 468	991	6.289 927	399
6.284 811	202	6.285 699	1470	6.286 176	38	6.286 663	67	6.287 163	1457	6.287 733	275	6.288 664	1331	6.289 933	246
6.284 817	1341	6.285 702	731	6.286 177	38	6.286 664	67	6.287 164	1457	6.287 733	1547	6.288 666	1331	6.289 934	246
6.284 818	1341	6.285 702	1471	6.286 180	1149	6.286 665	67	6.287 165	1457	6.287 734	275	6.288 667	1331	6.289 935	246
6.284 819	1341	6.285 703	730	6.286 181	1253	6.286 666	67	6.287 166	1457	6.287 734	1547	6.288 668	1331	6.289 953	278
6.284 822	1063	6.285 703	1470	6.286 182	1253	6.286 686	813	6.287 167	1457	6.287 735	275	6.288 669	1331	6.289 969	386
6.284 823	1063	6.285 704	730	6.286 183	1253	6.286 692	470	6.287 229	1057	6.287 735	1547	6.288 670	1331	6.289 970	386
6.284 848	1237	6.285 704	1470	6.286 184	1253	6.286 722	216	6.287 278	857	6.287 736	275	6.288 673	143	6.290 013	972
6.284 857	1357	6.285 705	730	6.286 185	1265	6.286 757	167	6.287 298	1344	6.287 736	1547	6.288 689	976	6.290 019	1440
6.284 876	1534	6.285 705	1470	6.286 186	1277	6.286 758	167	6.287 302	35	6.287 737	275	6.288 690	976	6.290 029	916
6.284 894	962	6.285 707	730	6.286 187	1277	6.286 759	167	6.287 303	35	6.287 737	1547	6.288 691	976	6.290 030	915
6.284 896	301	6.285 707	1470	6.286 188	1277	6.286 760	167	6.287 307	736	6.287 738	275	6.288 692	976	6.290 106	1446
6.284 898	304	6.285 708	730	6.286 189	443	6.286 761	167	6.287 308	737	6.287 738	1547	6.288 693	976	6.290 131	301
6.284 899	303	6.285 708	1470	6.286 207	1277	6.286 762	167	6.287 309	737	6.287 739	275	6.288 694	976	6.290 136	301
6.284 900	303	6.285 780	1314	6.286 208	1277	6.286 763	168	6.287 310	738	6.287 739	1547	6.288 695	976	6.290 137	301

6.290 142	301	6.291 333	1003	6.292 150	1001	6.304 322	225	6.311 086	238	6.312 228	300	6.313 766	554	6.323 052	245
6.290 214	599	6.291 334	1003	6.292 151	1001	6.304 378	828	6.311 087	238	6.312 243	260	6.313 789	857	6.324 668	202
6.290 215	599	6.291 335	1003	6.292 152	1001	6.304 822	1215	6.311 106	284	6.312 262	945	6.313 796	430	6.401 031	1275
6.290 219	599	6.291 336	1003	6.292 153	1001	6.304 828	1458	6.311 186	1256	6.312 280	1480	6.313 797	430	6.401 078	1408
6.290 220	599	6.291 337	1003	6.292 154	1001	6.304 882	980	6.311 247	1254	6.312 312	857	6.313 798	430	6.401 081	1408
6.290 221	599	6.291 338	1003	6.292 155	1001	6.304 933	157	6.311 248	1254	6.312 313	281	6.313 799	430	6.401 082	1408
6.290 228	1435	6.291 339	1003	6.292 157	1299	6.304 939	628	6.311 249	1256	6.312 314	281	6.313 800	1131	6.401 093	77
6.290 241	950	6.291 340	1003	6.292 158	1299	6.305 117	560	6.311 250	1254	6.312 381	953	6.313 801	1131	6.401 134	1408
6.290 246	950	6.291 341	1003	6.292 159	1299	6.305 235	1461	6.311 251	1255	6.312 417	286	6.313 802	1131	6.401 135	1408
6.290 247	950	6.291 342	1003	6.292 160	191	6.305 430	933	6.311 252	1255	6.312 440	135	6.313 803	429	6.401 199	1196
6.290 283	108	6.291 343	1003	6.292 161	191	6.305 666	1415	6.311 253	1255	6.312 441	125	6.313 804	429	6.401 203	623
6.290 324	1056	6.291 358	148	6.292 162	34	6.305 840	757	6.311 254	1255	6.312 442	125	6.313 805	429	6.401 212	117
6.290 331	974	6.291 359	148	6.292 163	34	6.305 865	1058	6.311 255	1256	6.312 443	118	6.313 808	435	6.401 224	428
6.290 364	1400	6.291 360	148	6.292 164	34	6.305 927	143	6.311 256	1256	6.312 450	196	6.313 809	435	6.401 235	212
6.290 428	438	6.291 361	148	6.292 165	34	6.306 078	828	6.311 259	1255	6.312 492	1239	6.313 810	435	6.401 256	178
6.290 477	951	6.291 401	1403	6.292 166	34	6.306 164	183	6.311 273	173	6.312 551	286	6.313 811	435	6.401 362	643
6.290 524	553	6.291 403	85	6.292 170	1360	6.306 275	621	6.311 291	669	6.312 571	876	6.313 812	435	6.401 390	185
6.290 525	553	6.291 404	85	6.292 172	1360	6.306 285	626	6.311 315	779	6.312 573	876	6.313 813	435	6.401 391	185
6.290 529	85	6.291 405	85	6.292 174	1360	6.306 286	621	6.311 317	779	6.312 578	875	6.313 816	801	6.401 428	624
6.290 544	857	6.291 406	85	6.292 175	228	6.306 510	1122	6.311 350	414	6.312 579	875	6.313 834	1478	6.401 432	654
6.290 570	495	6.291 407	85	6.292 176	228	6.306 550	655	6.311 351	414	6.312 665	129	6.313 835	1478	6.401 458	94
6.290 643	561	6.291 408	85	6.292 177	228	6.306 551	655	6.311 356	1056	6.312 879	1177	6.313 836	1478	6.401 505	757
6.290 645	999	6.291 409	85	6.292 178	228	6.306 619	835	6.311 382	1256	6.312 903	470	6.313 837	1478	6.401 549	115
6.290 651	999	6.291 413	92	6.292 207	1528	6.306 806	1058	6.311 419	693	6.312 904	470	6.313 838	1478	6.401 579	37
6.290 652	999	6.291 414	92	6.292 208	1528	6.307 040	647	6.311 419	1412	6.312 905	470	6.313 839	1478	6.401 582	40
6.290 653	999	6.291 415	92	6.292 209	1528	6.307 145	118	6.311 476	1235	6.312 923	270	6.313 840	1478	6.401 626	1365
6.290 654	999	6.291 416	92	6.292 210	1528	6.307 187	157	6.311 477	1235	6.312 924	270	6.313 841	1478	6.401 645	634
6.290 675	286	6.291 417	92	6.292 211	1528	6.307 233	980	6.311 478	1235	6.312 925	270	6.313 842	1478	6.401 676	739
6.290 709	1000	6.291 418	54	6.292 212	1528	6.307 252	178	6.311 479	1235	6.312 930	1283	6.313 843	1478	6.500 038	1319
6.290 737	1545	6.291 419	54	6.292 221	206	6.307 327	623	6.311 480	1235	6.312 931	1283	6.313 844	1478	6.510 003	994
6.290 742	1003	6.291 420	54	6.300 025	929	6.307 770	1319	6.311 510	479	6.312 964	723	6.313 845	1479	6.510 005	1365
6.290 771	1125	6.291 421	54	6.300 026	929	6.307 817	622	6.311 638	421	6.312 970	1374	6.313 846	1479	6.510 059	58
6.290 792	288	6.291 422	54	6.300 028	929	6.307 818	622	6.311 665	1070	6.312 988	898	6.313 863	786	6.510 118	189
6.290 853	792	6.291 473	359	6.300 066	95	6.307 819	622	6.311 675	1359	6.313 057	479	6.313 869	1102	6.510 172	1345
6.290 854	792	6.291 535	81	6.300 067	95	6.307 820	623	6.311 677	202	6.313 081	431	6.313 870	1102	6.510 180	912
6.290 868	196	6.291 536	81	6.300 104	1319	6.307 821	623	6.311 691	623	6.313 123	583	6.313 967	1142	6.510 181	912
6.290 896	834	6.291 537	75	6.300 151	640	6.307 822	623	6.311 698	228	6.313 125	584	6.313 968	1142	6.510 182	912
6.290 897	834	6.291 538	75	6.300 165	770	6.307 823	623	6.311 699	228	6.313 126	584	6.313 969	857	6.510 183	912
6.290 898	834	6.291 539	75	6.300 168	647	6.307 933	157	6.311 700	228	6.313 127	584	6.313 989	723	6.510 217	189
6.290 899	834	6.291 540	75	6.300 299	929	6.308 744	983	6.311 821	441	6.313 128	584	6.313 994	1200	6.510 242	857
6.290 900	834	6.291 543	1364	6.300 331	1244	6.308 831	980	6.311 824	260	6.313 129	584	6.314 040	1254	6.510 319	589
6.290 901	834	6.291 544	1364	6.300 334	1088	6.308 832	980	6.311 844	1200	6.313 130	584	6.314 041	1254	6.510 332	1332
6.290 902	772	6.291 545	1364	6.300 493	151	6.309 148	1402	6.311 871	510	6.313 131	584	6.314 042	1254	6.510 335	1345
6.290 909	676	6.291 546	1364	6.300 542	1058	6.309 953	718	6.311 880	513	6.313 132	584	6.314 043	1254	6.510 380	1155
6.290 910	676	6.291 547	1364	6.300 565	1214	6.310 019	906	6.311 881	513	6.313 133	584	6.314 044	1255	6.510 476	188
6.290 911	676	6.291 548	1364	6.300 696	1156	6.310 021	906	6.311 891	1498	6.313 134	584	6.314 045	1255	6.510 510	77
6.290 912	676	6.291 549	1364	6.300 788	110	6.310 023	906	6.311 892	1499	6.313 219	1259	6.314 046	1255	6.510 546	1339
6.290 917	1368	6.291 550	1364	6.300 903	1462	6.310 025	906	6.311 902	431	6.313 220	1268	6.314 047	1255	6.510 572	517
6.290 918	1368	6.291 551	1364	6.300 995	183	6.310 027	906	6.311 903	431	6.313 234	1074	6.314 060	589	6.510 709	1251
6.290 919	1368	6.291 552	1364	6.301 526	235	6.310 029	906	6.311 904	1149	6.313 274	323	6.314 255	857	6.510 723	1401
6.290 920	1368	6.291 553	1364	6.301 538	991	6.310 031	906	6.311 905	1149	6.313 297	1053	6.314 306	491	6.510 848	147
6.290 947	829	6.291 554	1364	6.301 574	162	6.310 033	906	6.311 906	1149	6.313 326	394	6.314 307	495	6.510 856	1406
6.290 968	829	6.291 558	1545	6.301 578	1458	6.310 035	906	6.311 907	1149	6.313 337	394	6.314 308	495	6.510 864	991
6.290 978	534	6.291 565	1280	6.301 604	991	6.310 037	906	6.311 908	1125	6.313 339	399	6.314 325	424	6.510 909	183
6.290 993	1074	6.291 566	1281	6.301 637	259	6.310 086	581	6.311 927	1075	6.313 342	394	6.314 326	436	6.700 111	1457
6.290 994	1074	6.291 567	1280	6.301 671	1318	6.310 090	288	6.311 932	1041	6.313 363	1096	6.314 327	1035	6.700 265	1475
6.290 995	1074	6.291 569	857	6.301 718	178	6.310 098	898	6.311 933	1041	6.313 389	1415	6.314 328	1118	6.700 320	1240
6.291 071	288	6.291 622	608	6.301 732	933	6.310 102	646	6.311 934	1041	6.313 390	1415	6.314 328	1392	6.700 374	1409
6.291 072	288	6.291 623	608	6.301 841	432	6.310 204	1003	6.311 937	1199	6.313 394	1295	6.314 339	1333	6.700 568	758
6.291 078	288	6.291 624	1016	6.301 853	1462	6.310 247	575	6.311 944	409	6.313 395	1415	6.314 340	1333	6.700 621	1243
6.291 079	288	6.291 635	1440	6.302 001	835	6.310 292	138	6.311 945	404	6.313 397	1415	6.314 452	723	6.700 747	1463
6.291 099	1128	6.291 636	1440	6.302 116	618	6.310 292	550	6.311 947	413	6.313 398	1296	6.314 459	1269	6.700 903	911
6.291 100	1128	6.291 637	1441	6.302 123	147	6.310 293	138	6.311 970	207	6.313 399	1296	6.314 551	997	6.701 105	1385
6.291 101	1128	6.291 638	1438	6.302 168	745	6.310 293	550	6.311 971	207	6.313 400	1296	6.314 566	432	6.701 243	1465
6.291 102	1128	6.291 640	1056	6.302 328	432	6.310 317	848	6.311 972	207	6.313 401	1292	6.314 706	69	6.701 260	673
6.291 103	1128	6.291 647	241	6.302 336	1354	6.310 318	848	6.311 973	207	6.313 402	1292	6.314 721	997	6.701 307	179
6.291 104	1128	6.291 648	241	6.302 391	904	6.310 319	848	6.312 033	210	6.313 403	1292	6.314 733	997	6.701 453	118
6.291 105	1128	6.291 649	241	6.302 608	1060	6.310 320	848	6.312 034	210	6.313 404	1292	6.314 807	272	6.701 485	1407
6.291 106	1128	6.291 650	241	6.302 652	110	6.310 361	1296	6.312 035	210	6.313 405	1292	6.314 811	997	6.701 658	78
6.291 107	1128	6.291 652	428	6.302 733	16	6.310 404	275	6.312 036	210	6.313 406	1292	6.314 845	874	6.701 658	1020
6.291 109	1128	6.291 653	428	6.302 759	432	6.310 404	1547	6.312 049	194	6.313 407	1292	6.314 847	899	6.701 659	78
6.291 110	1128	6.291 662	1442	6.302 852	1155	6.310 432	1400	6.312 050	136	6.313 408	1295	6.314 850	899	6.701 659	1020
6.291 111	1128	6.291 684	1525	6.302 895	711	6.310 494	961	6.312 051	136	6.313 409	1295	6.314 874	740	6.701 755	1374
6.291 112	1128	6.291 688	1525	6.302 979	213	6.310 512	483	6.312 052	136	6.313 412	1292	6.314 919	1179	6.702 724	876
6.291 113	1128	6.291 690	1525	6.302 989	113	6.310 548	1002	6.312 054	1525	6.313 417	415	6.314 960	1480	6.702 724	1334
6.291 114	1128	6.291 691	1525	6.302 993	1154	6.310 582	368	6.312 076	783	6.313 419	1449	6.314 963	1120	6.704 046	1496
6.291 115	1128	6.291 700	972	6.303 032	933	6.310 583	368	6.312 080	1506	6.313 420	1446	6.314 988	997	6.704 091	1490
6.291 131	68	6.291 701	972	6.303 128	157	6.310 598	209	6.312 081	1506	6.313 421	1445	6.315 037	740	6.705 831	432
6.291 134	900	6.291 702	972	6.303 189	654	6.310 600	1003	6.312 082	1506	6.313 422	1445	6.315 045	261	6.705 832	432
6.291 143	483	6.291 703	972	6.303 190	654	6.310 667	973	6.312 083	1506	6.313 423	1437	6.315 065	997	6.800 114	1456
6.291 172	973	6.291 704	972	6.303 229	1458	6.310 668	972	6.312 084	1506	6.313 424	1443	6.315 070	1300	6.800 124	929
6.291 192	864	6.291 705	972	6.303 277	192	6.310 674	62	6.312 085	1506	6.313 445	1449	6.315 071	1300	6.800 149	1456
6.291 192	1362	6.291 706	973	6.303 297	1475	6.310 681	1400	6.312 125	1162	6.313 446	101	6.315 072	1300	6.800 153	733
6.291 217	414	6.291 763	426	6.303 643	1462	6.310 685	1053	6.312 145	1525	6.313 468	1095	6.315 073	1300	6.800 180	145
6.291 242	1237	6.291 829	228	6.303 689	1047	6.310 692	258	6.312 146	1525	6.313 469	1095	6.315 074	1300	6.800 186	432
6.291 243	1237	6.291 832	202	6.303 738	929	6.310 979	1280	6.312 147	601	6.313 470	1095	6.315 075	1300	6.800 202	618
6.291 250	857	6.291 850	743	6.303 743	933	6.310 981	1280	6.312 148	601	6.313 471	1311	6.315 076	1300	6.800 204	184
6.291 253	422	6.291 851	743	6.303 795	185	6.310 985	1280	6.312 149	601	6.313 602	1177	6.315 077	1300	6.800 214	618
6.291 272	394	6.291 859	650	6.303 841	183	6.310 986	1280	6.312 151	602	6.313 619	1118	6.315 078	1300	6.800 215	618
6.291 290	233	6.291 860	650	6.303 859	101	6.310 987	1280	6.312 152	568	6.313 619	1392	6.315 079	1300	6.800 235	618
6.291 291	233	6.291 861	650	6.303 882	1319	6.310 988	1280	6.312 153	568	6.313 628	13	6.315 080	1300	6.800 337	623
6.291 292	233	6.291 862	650	6.303 886	1522	6.310 992	1280	6.312 160	898	6.313 631	1367	6.315 154	997	6.800 353	129
6.291 293	233	6.291 866	981	6.303 887	1522	6.310 993	1280	6.312 166	877	6.313 654	1200	6.315 155	997	6.800 382	24
6.291 326	1003	6.291 867	981	6.303 898	211	6.310 994	1281	6.312 167	877	6.313 655	1200	6.315 156	997	6.800 382	1474
6.291 327	1003	6.291 868	981	6.303 899	211	6.310 995	1281	6.312 182	424	6.313 656	1200	6.315 189	1146	6.800 399	756
6.291 328	1003	6.292 002	376	6.303 926	1458	6.310 996	1281	6.312 183	424	6.313 657	1200	6.315 197	782	6.800 447	1058
6.291 329	1003	6.292 017	503	6.303 988	911	6.311 019	51	6.312 184	424	6.313 658	1200	6.315 207	1146	6.800 451	1162
6.291 330	1003	6.292 087	616	6.304 079	1522	6.311 049	1065	6.312 191	898	6.313 659	1200	6.318 848	202	6.800 466	1058
6.291 331	1003	6.292 088	616	6.304 147	113	6.311 061	1352	6.312 192	873	6.313 660	1200	6.320 887	980	6.800 467	1058
6.291 332	1003	6.292 106	720	6.304 307	193	6.311 083	839	6.312 193	873	6.313 765	555	6.322 097	129	6.800 518	1455

Bestellnummernindex - Numerical index - Index numérique - Índice Numérico - Indice numerico - Indeks numerów katalogowych - Указатель по номерам

6.800 619	1214	6.802 657	24	6.901 670	339	7.010 153	744	7.019 393	694	7.053 349	755	7.078 351	644	7.210 063	1372
6.800 620	24	6.802 726	757	6.901 671	339	7.010 155	744	7.019 394	694	7.053 350	755	7.078 722	94	7.300 006	1408
6.800 620	1474	6.802 774	1243	6.901 743	43	7.010 157	744	7.019 395	694	7.053 593	1497	7.078 750	718	7.300 124	1407
6.800 621	24	6.802 809	45	6.901 758	157	7.010 158	744	7.019 396	694	7.053 700	1497	7.078 821	761	7.300 132	1246
6.800 621	1474	6.802 851	115	6.901 776	990	7.010 159	744	7.019 397	694	7.053 718	693	7.078 822	761	7.300 156	1407
6.800 626	1058	6.802 883	1495	6.901 799	623	7.010 160	744	7.019 398	694	7.053 930	44	7.078 912	728	7.300 174	1445
6.800 632	1088	6.802 901	339	6.901 807	557	7.010 161	744	7.019 622	476	7.053 933	44	7.079 006	712	7.300 175	1445
6.800 654	41	6.802 902	339	6.901 915	1408	7.010 166	744	7.019 623	476	7.054 037	1441	7.079 169	1498	7.300 197	1407
6.800 667	1087	6.802 957	632	6.902 044	1435	7.017 045	728	7.019 637	477	7.054 135	1500	7.079 366	755	7.300 202	109
6.800 729	1402	6.802 978	623	6.902 222	1463	7.017 048	728	7.019 638	477	7.054 161	23	7.079 380	715	7.300 223	263
6.800 733	185	6.802 999	1244	6.902 265	178	7.017 049	728	7.019 672	476	7.054 161	811	7.079 431	1466	7.300 224	263
6.800 771	771	6.803 027	844	6.902 303	1265	7.017 052	728	7.019 673	476	7.054 644	728	7.079 432	1466	7.300 349	755
6.800 824	1047	6.803 056	758	6.902 362	558	7.017 053	728	7.019 675	476	7.054 644	1391	7.079 463	715	7.300 358	715
6.800 848	1154	6.803 067	446	6.902 383	622	7.017 078	728	7.019 722	640	7.054 864	318	7.079 472	715	7.300 360	715
6.800 894	147	6.803 092	84	6.902 406	302	7.017 078	1391	7.019 920	101	7.055 116	85	7.079 496	185	7.300 388	1027
6.800 901	43	6.803 101	1339	6.902 419	1448	7.017 199	743	7.020 037	1060	7.055 383	107	7.079 505	1462	7.300 442	794
6.800 985	633	6.803 102	558	6.902 444	641	7.017 207	736	7.020 038	1060	7.055 486	1443	7.079 506	1462	7.300 555	1495
6.801 018	929	6.803 102	1234	6.902 445	641	7.017 212	735	7.020 105	1122	7.055 892	1490	7.079 535	183	7.300 557	755
6.801 019	929	6.803 126	980	6.902 461	990	7.017 213	735	7.020 111	1122	7.056 751	1448	7.079 547	1047	7.300 574	760
6.801 020	929	6.803 127	980	6.902 473	1226	7.017 296	743	7.020 270	1114	7.056 849	1499	7.079 563	1121	7.300 580	1407
6.801 021	929	6.803 130	740	6.902 504	723	7.017 297	743	7.020 271	1114	7.058 005	560	7.079 568	756	7.380 421	693
6.801 022	929	6.803 183	47	6.902 600	1459	7.017 319	741	7.020 271	1392	7.058 102	761	7.079 617	1465	7.380 422	693
6.801 023	929	6.803 185	991	6.902 601	1459	7.017 320	741	7.020 272	1114	7.058 103	761	7.079 677	1407	7.380 423	693
6.801 024	929	6.803 246	740	6.902 602	1459	7.017 321	741	7.020 277	1114	7.058 120	560	7.079 679	755	7.400 114	1410
6.801 037	1457	6.803 289	1243	6.902 603	1459	7.017 720	727	7.020 278	1114	7.058 142	1443	7.079 737	94	7.400 141	718
6.801 056	1244	6.803 320	1490	6.902 604	1459	7.017 726	724	7.020 281	1114	7.058 143	1444	7.079 766	715	7.400 160	145
6.801 073	24	6.803 323	688	6.902 605	1459	7.017 796	472	7.020 294	936	7.058 316	718	7.079 811	1374	7.400 375	1496
6.801 073	1474	6.803 324	688	7.008 136	323	7.017 797	472	7.020 295	936	7.058 640	94	7.079 854	63	7.400 417	104
6.801 103	995	6.803 325	688	7.008 185	316	7.018 326	1027	7.020 330	33	7.058 767	316	7.080 155	736	7.400 578	1497
6.801 137	1458	6.803 354	1022	7.008 211	326	7.018 327	1027	7.020 352	646	7.058 772	709	7.080 208	560	7.400 583	760
6.801 187	935	6.803 371	104	7.008 227	328	7.018 328	1027	7.021 151	100	7.059 541	1028	7.080 450	1447	7.400 585	1410
6.801 219	1153	6.803 384	1456	7.008 228	328	7.018 361	1023	7.021 152	100	7.059 572	147	7.080 947	1446	7.400 610	718
6.801 239	113	6.803 397	323	7.008 229	328	7.018 362	1023	7.021 153	100	7.059 654	101	7.081 774	1237	7.400 725	734
6.801 244	1441	6.803 543	621	7.008 230	328	7.018 363	1023	7.021 162	1122	7.059 745	1495	7.082 717	941	7.400 729	716
6.801 249	339	6.803 562	1336	7.008 231	328	7.018 365	1023	7.021 164	1122	7.059 778	326	7.083 308	1490	7.400 760	328
6.801 283	327	6.803 567	104	7.008 232	328	7.018 383	941	7.021 165	1122	7.059 804	718	7.083 428	1237	7.400 768	1028
6.801 322	141	6.803 624	791	7.008 258	342	7.018 384	941	7.021 170	1122	7.059 827	755	7.083 478	835	7.400 857	18
6.801 332	1152	6.803 651	1495	7.008 272	342	7.018 397	932	7.021 172	1122	7.059 854	560	7.083 522	761	7.401 066	1435
6.801 361	655	6.803 677	1231	7.008 273	343	7.018 398	932	7.021 486	64	7.059 855	560	7.083 595	1453	7.401 066	1440
6.801 459	1244	6.803 703	771	7.008 310	1257	7.018 413	932	7.021 545	24	7.060 298	701	7.083 596	1453	7.401 072	327
6.801 467	835	6.803 717	1445	7.008 312	1257	7.018 535	920	7.021 547	1375	7.060 419	1436	7.083 665	1465	7.401 744	1437
6.801 504	21	6.803 740	1275	7.008 397	1246	7.018 536	920	7.021 548	1375	7.060 421	1436	7.084 720	1453	7.401 744	1439
6.801 515	1039	6.803 751	1339	7.008 434	337	7.018 537	920	7.021 549	1375	7.060 425	1449	7.084 918	1495	7.401 744	1441
6.801 520	179	6.900 068	157	7.008 959	138	7.018 538	920	7.021 550	1375	7.060 427	1449	7.085 047	1463	7.401 744	1440
6.801 571	1390	6.900 098	200	7.008 959	550	7.018 539	920	7.021 595	95	7.060 433	1449	7.085 191	642	7.401 840	1447
6.801 608	1466	6.900 118	113	7.008 960	138	7.018 540	920	7.021 596	95	7.060 437	1444	7.085 238	1436	7.408 401	919
6.801 610	771	6.900 119	566	7.008 960	550	7.018 541	920	7.021 797	618	7.060 457	1446	7.085 372	44	7.500 007	1320
6.801 651	1455	6.900 157	628	7.008 961	138	7.018 542	920	7.021 838	621	7.060 459	1447	7.085 511	1440	7.500 023	735
6.801 655	755	6.900 171	995	7.008 961	550	7.018 543	920	7.021 840	621	7.060 463	1447	7.085 892	1436	7.510 044	342
6.801 670	1244	6.900 172	995	7.008 962	138	7.018 544	920	7.022 042	1022	7.060 469	1441	7.085 924	339	7.510 053	1444
6.801 671	1244	6.900 197	177	7.008 962	550	7.018 545	920	7.022 043	1022	7.060 471	1449	7.086 147	1490	7.510 059	1497
6.801 684	554	6.900 233	1441	7.008 966	18	7.018 546	920	7.022 044	1022	7.060 471	1448	7.087 938	94	7.510 076	1407
6.801 696	95	6.900 236	1193	7.008 967	18	7.018 549	920	7.022 224	644	7.060 475	1443	7.087 939	94	7.510 080	1246
6.801 707	758	6.900 300	170	7.008 968	18	7.018 550	920	7.022 240	752	7.060 477	1447	7.087 940	94	7.510 090	1463
6.801 712	1483	6.900 312	634	7.008 969	18	7.018 553	920	7.022 420	644	7.060 479	1448	7.089 161	1466	7.510 238	1463
6.801 727	1443	6.900 314	320	7.008 970	18	7.018 554	923	7.022 432	644	7.060 678	932	7.089 162	1466	7.510 242	912
6.801 771	43	6.900 348	510	7.008 971	18	7.018 555	923	7.023 176	433	7.060 691	915	7.089 804	342	7.510 300	496
6.801 772	1456	6.900 353	77	7.008 972	18	7.018 556	923	7.023 177	433	7.060 692	915	7.089 857	1257	7.510 391	953
6.801 774	118	6.900 361	757	7.008 973	18	7.018 557	923	7.023 178	433	7.060 693	915	7.089 998	1440	7.510 401	1047
6.801 789	757	6.900 409	1214	7.008 974	18	7.018 558	923	7.023 179	433	7.060 694	915	7.090 437	794	7.510 426	1024
6.801 844	558	6.900 411	633	7.008 975	18	7.018 559	923	7.027 746	1173	7.060 716	258	7.090 616	1445	7.510 427	1024
6.801 854	1372	6.900 415	1463	7.008 976	18	7.018 560	923	7.036 710	396	7.070 048	1407	7.090 617	1445	7.510 519	78
6.801 867	1152	6.900 428	180	7.008 977	18	7.018 561	923	7.036 711	396	7.070 780	318	7.095 411	179	7.510 519	1020
6.801 868	1152	6.900 429	180	7.008 978	18	7.018 562	923	7.036 852	389	7.071 063	1449	7.100 679	371	7.510 539	935
6.801 871	1408	6.900 430	180	7.008 989	97	7.018 563	923	7.036 853	389	7.071 109	716	7.190 001	24	7.510 657	147
6.801 872	1408	6.900 476	179	7.008 990	97	7.018 564	923	7.036 854	389	7.071 111	760	7.190 011	24	7.510 686	1333
6.801 879	427	6.900 480	1235	7.008 999	915	7.018 565	923	7.036 855	389	7.071 151	1444	7.190 021	24	7.510 775	113
6.801 880	115	6.900 522	636	7.009 011	915	7.018 566	923	7.036 856	389	7.072 085	23	7.190 023	24	7.510 822	1244
6.801 890	1339	6.900 713	1466	7.009 014	915	7.018 567	923	7.036 857	389	7.072 085	811	7.190 028	24	7.510 823	1244
6.801 894	1463	6.900 761	180	7.009 017	915	7.018 568	923	7.047 043	489	7.072 127	1374	7.200 026	183	7.510 894	188
6.801 914	24	6.900 814	116	7.009 020	915	7.018 569	923	7.047 680	1391	7.072 146	655	7.200 075	929	7.511 038	1331
6.801 962	641	6.900 828	624	7.009 023	915	7.018 570	923	7.047 681	1391	7.072 173	85	7.200 083	1319	7.511 100	723
6.801 977	1216	6.900 875	674	7.009 032	926	7.018 571	923	7.047 785	1354	7.072 274	1374	7.200 109	1246	7.511 170	1022
6.801 978	1216	6.900 898	654	7.009 035	926	7.018 572	923	7.047 787	1354	7.072 310	212	7.200 111	936	7.600 162	755
6.801 979	1216	6.900 911	735	7.009 037	926	7.018 573	923	7.047 789	1354	7.072 323	1262	7.200 152	109	7.600 247	142
6.801 981	1390	6.900 937	994	7.009 038	925	7.018 574	923	7.047 791	1354	7.072 324	1262	7.200 160	623	7.600 270	1319
6.802 032	1408	6.900 991	1458	7.009 039	926	7.018 575	923	7.047 793	1354	7.075 024	317	7.200 183	1462	7.600 324	24
6.802 078	566	6.901 028	1121	7.009 041	926	7.018 680	626	7.048 062	77	7.075 031	914	7.200 220	117	7.600 324	1474
6.802 079	566	6.901 030	1087	7.009 043	926	7.018 681	626	7.048 063	77	7.075 759	1465	7.200 338	771	7.600 405	24
6.802 089	791	6.901 126	1368	7.009 045	137	7.018 936	655	7.048 064	77	7.075 920	1237	7.200 347	621	7.600 405	1474
6.802 151	1243	6.901 132	857	7.009 046	137	7.018 947	655	7.048 065	77	7.075 941	835	7.200 365	115	7.600 593	278
6.802 152	1243	6.901 143	1496	7.009 214	1222	7.018 948	655	7.048 080	1348	7.075 954	735	7.200 375	935	7.600 688	1372
6.802 153	1244	6.901 149	100	7.009 215	1222	7.018 955	655	7.048 081	1348	7.075 960	1436	7.200 409	947	7.601 147	634
6.802 215	757	6.901 208	756	7.009 260	1227	7.019 150	624	7.048 082	1348	7.075 961	728	7.200 414	1406	7.601 156	157
6.802 228	1319	6.901 236	1047	7.009 263	1227	7.019 155	624	7.048 149	58	7.076 000	835	7.200 420	178	7.601 198	1320
6.802 229	1320	6.901 244	756	7.009 310	94	7.019 156	624	7.050 148	1237	7.076 101	835	7.200 426	115	7.601 329	1122
6.802 244	142	6.901 259	1083	7.009 571	712	7.019 181	618	7.050 202	1449	7.076 124	736	7.200 433	993	7.601 348	1122
6.802 253	794	6.901 260	631	7.009 579	712	7.019 182	618	7.050 285	1446	7.076 270	735	7.200 435	728	7.601 585	851
6.802 266	755	6.901 329	1339	7.009 626	705	7.019 244	621	7.050 286	1447	7.076 312	63	7.200 457	1374	7.601 876	143
6.802 391	1457	6.901 399	911	7.009 631	704	7.019 272	622	7.050 391	723	7.076 415	489	7.200 489	642	7.601 891	1339
6.802 431	758	6.901 409	735	7.009 656	701	7.019 293	622	7.050 759	1441	7.076 570	1027	7.200 508	912	7.601 956	1244
6.802 434	192	6.901 466	432	7.009 657	701	7.019 348	1374	7.050 767	322	7.076 653	1363	7.200 519	756	7.602 110	558
6.802 474	1407	6.901 503	45	7.009 805	382	7.019 383	694	7.051 039	1449	7.076 778	1438	7.200 572	1223	7.602 312	947
6.802 498	993	6.901 567	55	7.009 806	382	7.019 385	694	7.051 092	44	7.076 849	1407	7.200 573	1083	7.602 492	1408
6.802 505	96	6.901 617	618	7.010 061	1322	7.019 386	694	7.051 404	1445	7.077 212	560	7.200 575	755	7.602 538	113
6.802 513	1038	6.901 622	339	7.010 064	1322	7.019 387	694	7.052 016	723	7.077 523	715	7.200 577	1456	7.602 577	446
6.802 598	1457	6.901 628	380	7.010 136	744	7.019 388	694	7.052 184	1449	7.077 524	1027	7.200 745	124	7.602 596	558
6.802 614	180	6.901 629	339	7.010 149	744	7.019 389	694	7.052 186	1446	7.077 661	44	7.200 775	1028	7.602 706	113
6.802 646	1339	6.901 645	1154	7.010 151	744	7.019 390	694	7.052 895	44	7.077 849	755	7.200 776	1028	7.602 941	1027
6.802 647	1339	6.901 653	202	7.010 152	744	7.019 392	694	7.052 896	44	7.077 852	44	7.200 809	1438	7.603 031	844

7.603 089	157	7.620 842	1387	7.631 961	936	7.652 409	1243	7.660 602	1172	7.930 366	1438	7.970 906	607	9.000 460	106
7.603 864	655	7.621 423	1045	7.631 964	604	7.652 552	24	7.660 686	1329	7.930 401	938	7.971 013	106	9.000 461	106
7.603 959	1339	7.621 456	554	7.631 971	610	7.652 552	1474	7.660 691	904	7.930 401	1345	7.971 013	862	9.000 462	106
7.604 011	78	7.621 719	768	7.632 002	1320	7.652 667	662	7.660 784	172	7.930 403	938	7.971 172	785	9.000 463	106
7.604 011	1020	7.621 765	1439	7.632 190	1118	7.653 010	192	7.660 786	172	7.930 403	1345	7.971 324	785	9.000 464	106
7.604 058	110	7.621 811	489	7.632 230	1368	7.653 077	337	7.660 787	172	7.939 181	286	7.971 350	412	9.000 465	106
7.604 078	147	7.622 377	553	7.632 508	1416	7.653 124	544	7.660 941	1173	7.939 201	286	7.971 434	557	9.000 470	106
7.604 109	755	7.622 477	547	7.632 543	40	7.653 145	1491	7.661 033	792	7.939 217	286	7.971 443	499	9.000 471	106
7.604 208	16	7.622 596	652	7.632 641	84	7.653 197	432	7.661 152	201	7.939 346	286	7.971 461	498	9.000 472	106
7.604 340	634	7.622 618	644	7.632 676	489	7.653 216	646	7.661 262	646	7.940 038	618	7.971 467	613	9.001 015	1037
7.604 410	213	7.622 619	644	7.632 839	733	7.653 217	646	7.661 308	1215	7.940 190	1053	7.971 473	736	9.001 018	1037
7.604 610	642	7.622 620	644	7.633 130	190	7.653 221	380	7.661 450	1243	7.940 228	1062	7.971 495	739	9.001 022	1037
7.604 787	722	7.622 636	711	7.633 673	192	7.653 222	380	7.661 472	991	7.940 294	841	7.971 555	1306	9.001 062	543
7.605 126	124	7.622 680	1215	7.633 920	354	7.653 223	380	7.661 767	1215	7.940 295	1513	7.971 615	699	9.001 075	564
7.605 462	294	7.622 794	1215	7.634 155	1337	7.653 251	256	7.661 827	1265	7.940 296	1513	7.971 642	745	9.001 076	564
7.605 523	107	7.623 018	1477	7.634 537	1296	7.653 307	204	7.661 828	1265	7.940 297	1513	7.971 698	677	9.001 077	564
7.605 582	185	7.623 040	1336	7.634 542	323	7.653 540	1126	7.662 035	1243	7.940 304	1481	7.971 768	823	9.001 078	564
7.606 129	109	7.623 390	361	7.634 612	1053	7.653 714	663	7.670 022	354	7.940 344	786	7.971 775	708	9.001 079	564
7.606 373	709	7.623 633	1368	7.634 641	1544	7.653 830	1246	7.670 460	604	7.940 456	380	7.971 823	1146	9.001 080	564
7.606 374	24	7.623 704	278	7.634 892	158	7.654 036	1215	7.670 597	361	7.940 554	214	7.980 024	1204	9.001 081	564
7.606 375	24	7.623 804	716	7.635 031	1416	7.654 045	113	7.670 865	1163	7.940 936	1256	7.980 025	1204	9.001 082	564
7.606 410	709	7.623 809	237	7.635 340	631	7.654 046	113	7.670 948	1490	7.940 950	1256	7.980 027	1204	9.001 083	564
7.606 811	758	7.623 809	381	7.635 340	826	7.654 081	640	7.671 016	1103	7.960 501	69	7.980 101	1205	9.001 084	564
7.606 907	654	7.623 810	237	7.635 438	1489	7.654 881	375	7.671 083	380	7.960 502	69	7.980 111	109	9.001 085	564
7.606 908	654	7.623 810	381	7.635 816	636	7.654 947	1169	7.671 104	1418	7.960 503	69	7.980 112	109	9.001 086	564
7.607 192	1114	7.623 838	1477	7.635 868	358	7.655 158	316	7.671 305	287	7.960 504	69	7.980 357	619	9.001 110	1037
7.607 198	24	7.623 881	237	7.635 908	643	7.655 178	375	7.671 311	276	7.960 505	69	7.980 358	619	9.001 111	1037
7.607 198	1474	7.623 881	381	7.636 288	1458	7.655 206	1183	7.671 498	64	7.960 506	69	7.980 484	1203	9.001 112	1038
7.607 297	1494	7.623 893	55	7.636 591	338	7.655 229	375	7.671 690	1391	7.960 507	69	7.980 485	1203	9.001 115	1038
7.607 298	1494	7.623 930	542	7.636 628	55	7.655 256	354	7.671 735	1457	7.960 508	69	7.980 791	624	9.001 118	1038
7.607 378	991	7.623 930	1213	7.637 101	1331	7.655 341	363	7.671 774	823	7.960 510	69	7.980 952	118	9.001 130	1037
7.607 778	24	7.623 956	25	7.637 102	1331	7.655 427	546	7.671 795	1493	7.960 512	69	7.980 963	426	9.001 132	1037
7.607 778	1474	7.624 042	45	7.637 244	1164	7.655 592	441	7.671 880	788	7.960 513	69	7.981 185	600	9.001 133	1037
7.607 913	624	7.624 247	1335	7.637 274	133	7.655 618	265	7.671 897	709	7.970 000	710	7.981 188	602	9.001 134	1040
7.608 012	1390	7.624 548	323	7.637 495	558	7.655 788	1215	7.671 903	1176	7.970 001	710	7.981 189	602	9.001 135	1038
7.608 143	380	7.624 578	324	7.637 496	558	7.655 865	405	7.672 009	318	7.970 002	710	7.981 287	1289	9.001 137	1038
7.608 144	318	7.624 685	894	7.638 234	199	7.655 972	1306	7.672 054	1385	7.970 032	710	7.981 345	560	9.001 138	1038
7.608 178	619	7.625 012	1448	7.638 354	1495	7.656 103	239	7.672 157	277	7.970 033	716	7.981 360	1025	9.001 210	1038
7.608 352	107	7.625 078	1368	7.638 423	158	7.656 106	363	7.672 290	841	7.970 045	710	7.981 381	1036	9.001 260	1039
7.608 467	1068	7.625 237	358	7.638 738	914	7.656 131	106	7.672 518	1489	7.970 057	710	7.981 548	1008	9.001 335	1039
7.609 731	28	7.625 555	237	7.638 886	1418	7.656 516	411	7.672 572	389	7.970 058	710	7.981 562	607	9.001 336	1039
7.609 930	1027	7.625 555	381	7.638 887	1418	7.656 611	367	7.672 754	1329	7.970 090	113	7.981 659	174	9.001 337	1039
7.609 951	1219	7.625 713	1488	7.638 888	1418	7.656 680	792	7.672 991	852	7.970 106	716	7.981 688	488	9.001 338	1039
7.610 567	755	7.625 756	1514	7.638 889	1418	7.656 681	792	7.673 115	1307	7.970 129	1126	7.982 028	1510	9.001 340	1038
7.610 631	629	7.625 757	1514	7.638 923	1086	7.656 684	173	7.673 256	173	7.970 134	699	7.982 409	745	9.001 341	1038
7.610 673	623	7.625 884	544	7.639 008	380	7.656 684	1392	7.673 349	805	7.970 139	699	7.982 553	768	9.001 345	1038
7.610 674	623	7.626 193	1100	7.639 227	290	7.656 739	256	7.673 361	432	7.970 147	1382	7.982 609	775	9.001 346	1042
7.611 570	1058	7.626 193	1103	7.639 613	1039	7.656 781	337	7.673 536	1329	7.970 184	640	7.982 708	961	9.001 347	1039
7.611 600	644	7.626 196	320	7.639 620	375	7.656 875	316	7.673 666	1023	7.970 224	227	7.982 838	1312	9.001 349	1040
7.611 951	1329	7.626 197	338	7.639 635	1489	7.656 917	375	7.673 667	1023	7.970 225	227	7.983 050	772	9.001 351	1040
7.612 023	1058	7.626 372	1152	7.639 691	290	7.656 984	1494	7.700 004	652	7.970 226	227	7.983 353	480	9.001 352	1040
7.612 290	1408	7.626 422	265	7.639 848	1494	7.657 006	655	7.850 009	1446	7.970 241	636	7.983 354	480	9.001 353	1040
7.612 465	55	7.626 604	404	7.639 994	575	7.657 015	1322	7.850 010	1448	7.970 258	731	7.983 628	1073	9.001 354	1040
7.612 486	1151	7.626 614	404	7.642 505	1457	7.657 074	218	7.900 140	589	7.970 258	1471	7.983 629	1073	9.001 355	1038
7.612 636	1494	7.626 766	1207	7.642 628	1113	7.657 096	708	7.900 153	835	7.970 266	699	7.983 641	892	9.001 356	1039
7.613 424	1374	7.626 860	679	7.642 673	1265	7.657 646	1390	7.900 288	876	7.970 267	699	7.983 642	892	9.001 357	1039
7.613 795	24	7.626 965	545	7.642 799	286	7.657 739	962	7.900 288	1334	7.970 268	699	7.983 643	892	9.001 358	1039
7.613 796	628	7.627 765	1368	7.643 148	1053	7.657 835	1414	7.900 289	876	7.970 269	699	7.983 695	1064	9.001 359	1039
7.614 642	624	7.627 795	786	7.643 634	360	7.657 836	1414	7.900 289	1334	7.970 271	710	7.984 151	821	9.001 362	1038
7.614 741	1374	7.627 832	363	7.643 731	406	7.657 837	1362	7.900 714	1494	7.970 273	21	9.000 032	104	9.001 363	1038
7.615 379	622	7.627 990	1053	7.644 255	1297	7.657 840	1385	7.900 725	135	7.970 278	637	9.000 034	104	9.001 364	1039
7.615 430	640	7.628 015	1372	7.644 433	322	7.657 852	655	7.900 874	823	7.970 286	731	9.000 038	104	9.001 365	1039
7.615 467	1368	7.628 136	1494	7.644 453	1316	7.657 874	962	7.910 013	1240	7.970 286	1471	9.000 041	104	9.001 366	1039
7.615 487	323	7.628 209	628	7.644 727	575	7.657 889	363	7.910 023	1474	7.970 339	716	9.000 044	104	9.001 367	1039
7.615 523	558	7.628 273	1368	7.644 728	575	7.658 006	318	7.910 025	928	7.970 385	731	9.000 049	104	9.001 368	1039
7.615 661	828	7.628 620	375	7.644 960	349	7.658 119	1459	7.910 047	1310	7.970 385	1471	9.000 054	104	9.001 369	1039
7.615 698	995	7.628 769	1494	7.644 987	360	7.658 120	1459	7.910 093	1127	7.970 387	731	9.000 059	104	9.001 370	1039
7.615 731	1214	7.628 820	1480	7.645 491	960	7.658 234	1362	7.910 099	310	7.970 387	1471	9.000 063	104	9.001 371	1039
7.616 056	735	7.629 193	321	7.645 492	960	7.658 408	554	7.910 128	363	7.970 389	730	9.000 110	104	9.001 400	1041
7.616 171	104	7.629 195	319	7.645 568	960	7.658 501	1030	7.910 136	113	7.970 389	1470	9.000 111	104	9.001 401	1041
7.616 226	1047	7.629 381	1216	7.646 222	1196	7.658 531	1103	7.910 240	307	7.970 402	731	9.000 112	104	9.001 402	1041
7.616 277	632	7.629 417	633	7.646 593	1176	7.658 725	214	7.910 253	962	7.970 402	1471	9.000 113	104	9.001 403	1041
7.616 384	1213	7.629 523	1494	7.646 872	495	7.658 786	426	7.910 351	1363	7.970 470	561	9.000 114	104	9.001 404	1041
7.616 476	213	7.629 701	1066	7.646 897	233	7.658 803	990	7.910 430	1113	7.970 516	990	9.000 115	104	9.001 405	1041
7.616 566	1390	7.629 763	1087	7.647 214	828	7.658 822	995	7.910 449	1398	7.970 531	735	9.000 116	104	9.001 406	1041
7.616 800	104	7.629 932	1306	7.647 391	1259	7.658 851	738	7.910 491	310	7.970 541	990	9.000 150	105	9.001 410	1040
7.617 437	1023	7.630 066	1118	7.648 488	972	7.658 877	1134	7.910 682	1329	7.970 554	1344	9.000 151	105	9.001 411	1040
7.617 551	24	7.630 073	1177	7.648 598	974	7.659 021	766	7.910 686	743	7.970 571	710	9.000 152	105	9.001 412	1040
7.617 877	757	7.630 104	211	7.649 105	972	7.659 025	97	7.910 699	1458	7.970 591	710	9.000 153	105	9.001 420	1041
7.618 013	1176	7.630 153	125	7.649 323	1070	7.659 027	699	7.910 770	1200	7.970 595	1437	9.000 154	105	9.001 421	1041
7.618 074	1368	7.630 235	655	7.649 479	1364	7.659 065	408	7.910 783	91	7.970 670	136	9.000 204	105	9.001 422	1041
7.618 075	1368	7.630 287	654	7.650 036	1264	7.659 228	928	7.910 817	171	7.970 673	106	9.000 205	105	9.001 423	1041
7.618 098	1215	7.630 288	654	7.650 112	204	7.659 239	928	7.910 932	282	7.970 673	862	9.000 206	105	9.001 424	1041
7.618 212	1176	7.630 402	380	7.650 159	294	7.659 240	928	7.911 002	1300	7.970 683	363	9.000 208	105	9.001 425	1041
7.618 375	1178	7.630 409	1026	7.651 098	380	7.659 241	928	7.911 101	604	7.970 688	561	9.000 210	105	9.002 601	57
7.618 407	316	7.630 609	1457	7.651 146	380	7.659 242	928	7.911 133	431	7.970 696	561	9.000 212	105	9.002 602	57
7.619 590	1126	7.630 646	756	7.651 232	225	7.659 280	324	7.920 043	1306	7.970 699	1208	9.000 216	105	9.002 603	57
7.619 653	230	7.630 775	1008	7.651 260	1329	7.659 410	921	7.920 048	1393	7.970 731	708	9.000 220	105	9.002 606	57
7.619 757	358	7.630 830	733	7.651 351	225	7.659 614	1391	7.920 049	1127	7.970 742	716	9.000 225	105	9.002 607	57
7.619 784	1461	7.630 911	1491	7.651 746	72	7.659 854	1098	7.920 074	361	7.970 771	134	9.000 230	105	9.002 608	57
7.619 815	850	7.630 978	124	7.651 840	361	7.659 855	441	7.920 120	688	7.970 783	560	9.000 304	106	9.002 611	61
7.619 816	851	7.631 201	544	7.651 871	24	7.659 886	360	7.920 371	1190	7.970 790	716	9.000 305	106	9.002 612	61
7.620 305	212	7.631 211	995	7.651 871	1474	7.659 979	496	7.920 376	968	7.970 861	1451	9.000 306	106	9.002 670	57
7.620 376	1062	7.631 281	995	7.651 872	24	7.660 051	348	7.920 413	798	7.970 866	1305	9.000 308	106	9.002 670	59
7.620 500	323	7.631 282	1319	7.651 872	1474	7.660 052	659	7.930 139	1386	7.970 873	561	9.000 310	106	9.002 671	57
7.620 609	115	7.631 444	1494	7.651 874	644	7.660 217	675	7.930 246	1321	7.970 886	560	9.000 312	106	9.002 671	59
7.620 719	113	7.631 628	108	7.651 881	180	7.660 218	675	7.930 249	246	7.970 889	737	9.000 316	106	9.002 721	58
7.620 724	1439	7.631 635	1027	7.652 042	1126	7.660 299	1215	7.930 281	129	7.970 892	1439	9.000 320	106	9.002 722	58
7.620 792	735	7.631 831	1456	7.652 300	189	7.660 408	1134	7.930 288	1322	7.970 900	1094	9.000 325	106	9.002 723	58
7.620 817	558	7.631 862	45	7.652 355	1492	7.660 539	921	7.930 292	1042	7.970 905	607	9.000 330	106	9.003 032	1184

Bestellnummernindex - Numerical index - Index numérique - Índice Numérico - Indice numerico - Indeks numerów katalogowych - Указатель по номерам

9.003 033	1184	9.003 799	1472	9.005 209	235	9.005 541	216	9.010 475	1371	9.011 662	652	9.011 957	622	9.012 328	627
9.003 240	1184	9.003 800	1472	9.005 222	237	9.005 542	216	9.010 476	1371	9.011 663	652	9.011 958	622	9.012 329	627
9.003 305	1184	9.003 801	1472	9.005 222	381	9.005 543	216	9.010 477	1371	9.011 664	652	9.011 959	622	9.012 330	628
9.003 320	1184	9.003 802	1472	9.005 223	237	9.005 544	216	9.010 478	1371	9.011 665	652	9.011 960	622	9.012 333	628
9.003 344	1184	9.003 803	1472	9.005 223	381	9.005 545	216	9.010 481	1376	9.011 666	652	9.011 961	622	9.012 336	628
9.003 355	1184	9.003 804	1472	9.005 250	239	9.005 546	216	9.010 482	1376	9.011 667	652	9.011 962	622	9.012 337	628
9.003 366	1184	9.003 816	1472	9.005 260	239	9.005 547	216	9.010 512	1370	9.011 668	652	9.011 963	622	9.012 402	628
9.003 367	1451	9.003 817	1472	9.005 271	239	9.005 548	216	9.010 601	28	9.011 675	651	9.011 964	622	9.012 403	628
9.003 368	1451	9.003 818	1472	9.005 272	239	9.005 549	216	9.010 602	28	9.011 676	651	9.011 965	622	9.012 404	628
9.003 369	1451	9.003 819	1472	9.005 275	226	9.005 555	212	9.010 603	28	9.011 677	651	9.011 966	622	9.012 405	628
9.003 374	1184	9.003 820	1472	9.005 276	226	9.005 558	213	9.010 605	29	9.011 678	651	9.011 967	622	9.012 406	628
9.003 375	1184	9.003 821	1472	9.005 277	226	9.005 559	213	9.010 606	29	9.011 680	651	9.011 968	622	9.012 407	628
9.003 376	1184	9.003 822	1472	9.005 278	226	9.005 561	213	9.010 608	28	9.011 685	651	9.011 969	622	9.012 408	628
9.003 425	1446	9.003 823	1472	9.005 279	226	9.005 563	213	9.010 609	29	9.011 686	651	9.011 970	622	9.012 410	628
9.003 426	1446	9.003 824	1472	9.005 308	232	9.005 565	213	9.010 610	28	9.011 687	651	9.011 971	622	9.012 413	628
9.003 430	1447	9.003 866	1472	9.005 309	232	9.005 566	213	9.010 611	28	9.011 688	651	9.011 982	623	9.012 414	628
9.003 434	1447	9.003 867	1472	9.005 310	232	9.005 570	213	9.010 612	28	9.011 690	651	9.011 983	623	9.012 415	628
9.003 435	1435	9.003 868	1472	9.005 311	232	9.005 590	210	9.010 612	1375	9.011 693	651	9.011 984	623	9.012 416	628
9.003 435	1440	9.003 869	1472	9.005 312	224	9.005 592	210	9.010 613	28	9.011 694	651	9.011 985	623	9.012 417	628
9.003 441	1441	9.003 870	1472	9.005 313	224	9.005 593	210	9.010 613	1375	9.011 695	651	9.011 986	623	9.012 453	1232
9.003 443	1435	9.003 871	1472	9.005 314	224	9.005 594	210	9.010 614	29	9.011 696	651	9.012 001	624	9.012 456	1232
9.003 444	1435	9.003 872	1472	9.005 315	224	9.005 595	210	9.010 620	28	9.011 697	651	9.012 002	624	9.012 459	1232
9.003 445	1447	9.003 873	1472	9.005 339	218	9.005 596	210	9.010 620	1375	9.011 698	651	9.012 003	624	9.012 473	1231
9.003 446	1441	9.003 874	1472	9.005 340	218	9.005 681	208	9.010 632	793	9.011 740	645	9.012 006	624	9.012 476	1231
9.003 448	1437	9.003 901	152	9.005 341	218	9.005 750	207	9.010 633	793	9.011 750	645	9.012 008	624	9.012 501	637
9.003 452	1447	9.003 910	152	9.005 342	218	9.005 751	207	9.010 634	793	9.011 755	645	9.012 009	624	9.012 502	637
9.003 453	1447	9.003 911	152	9.005 343	218	9.005 752	207	9.010 635	793	9.011 760	645	9.012 010	624	9.012 505	637
9.003 454	1447	9.003 912	152	9.005 344	224	9.005 753	207	9.010 636	793	9.011 765	645	9.012 012	624	9.012 506	637
9.003 455	1447	9.003 913	152	9.005 345	224	9.005 754	207	9.010 637	793	9.011 766	645	9.012 013	624	9.012 506	640
9.003 456	1447	9.003 914	152	9.005 346	224	9.005 755	207	9.010 638	793	9.011 767	645	9.012 014	624	9.012 507	635
9.003 457	1448	9.004 006	425	9.005 347	224	9.006 001	196	9.010 639	793	9.011 783	651	9.012 015	624	9.012 509	635
9.003 458	1448	9.004 008	425	9.005 348	224	9.006 002	196	9.010 640	793	9.011 784	651	9.012 016	624	9.012 510	635
9.003 460	1447	9.004 010	425	9.005 349	217	9.006 002	203	9.010 641	793	9.011 785	651	9.012 017	624	9.012 517	636
9.003 465	1495	9.004 012	425	9.005 350	217	9.006 002	1510	9.010 691	793	9.011 786	651	9.012 018	624	9.012 522	636
9.003 466	1446	9.004 014	425	9.005 351	217	9.006 007	197	9.010 692	793	9.011 797	651	9.012 019	624	9.012 523	636
9.003 470	1451	9.004 016	425	9.005 352	217	9.006 008	197	9.010 693	793	9.011 797	663	9.012 021	620	9.012 524	636
9.003 471	1451	9.004 057	425	9.005 353	217	9.006 009	197	9.010 694	793	9.011 798	651	9.012 022	620	9.012 525	635
9.003 473	1451	9.004 060	425	9.005 362	224	9.006 127	197	9.010 770	945	9.011 798	663	9.012 023	620	9.012 526	635
9.003 474	1495	9.004 065	425	9.005 363	224	9.006 128	197	9.010 781	945	9.011 799	651	9.012 024	620	9.012 527	635
9.003 475	1451	9.004 108	425	9.005 364	224	9.006 129	197	9.010 782	945	9.011 799	663	9.012 101	629	9.012 528	635
9.003 476	1495	9.004 109	425	9.005 365	224	9.006 130	197	9.010 783	945	9.011 800	651	9.012 103	629	9.012 530	635
9.003 477	1495	9.004 110	425	9.005 390	219	9.006 132	197	9.010 784	945	9.011 800	663	9.012 121	629	9.012 533	635
9.003 478	1495	9.004 111	425	9.005 391	219	9.006 133	197	9.010 785	945	9.011 801	618	9.012 123	629	9.012 534	635
9.003 480	1435	9.004 112	425	9.005 392	219	9.006 370	220	9.010 790	945	9.011 802	618	9.012 138	629	9.012 535	637
9.003 481	1435	9.004 113	425	9.005 393	219	9.006 371	220	9.010 791	945	9.011 805	618	9.012 141	626	9.012 536	637
9.003 482	1443	9.004 114	425	9.005 394	219	9.006 372	220	9.010 792	945	9.011 810	618	9.012 143	626	9.012 537	637
9.003 484	1436	9.004 115	425	9.005 395	224	9.006 373	220	9.010 793	945	9.011 815	618	9.012 153	626	9.012 538	641
9.003 487	1463	9.004 153	426	9.005 396	224	9.006 374	220	9.010 794	945	9.011 827	619	9.012 161	652	9.012 539	641
9.003 488	1463	9.004 154	426	9.005 397	224	9.006 375	221	9.010 795	945	9.011 828	619	9.012 163	652	9.012 540	642
9.003 491	1495	9.004 155	426	9.005 398	224	9.006 376	221	9.010 800	945	9.011 829	619	9.012 182	625	9.012 541	642
9.003 492	1495	9.004 156	426	9.005 400	225	9.006 377	221	9.010 801	945	9.011 835	618	9.012 183	625	9.012 542	636
9.003 493	1495	9.004 157	426	9.005 401	225	9.006 378	221	9.011 009	57	9.011 840	618	9.012 184	645	9.012 543	636
9.003 494	1495	9.004 158	426	9.005 402	225	9.006 379	222	9.011 010	57	9.011 845	618	9.012 185	645	9.012 544	636
9.003 495	1498	9.004 159	426	9.005 403	225	9.006 380	222	9.011 025	57	9.011 850	618	9.012 186	645	9.012 545	635
9.003 496	1495	9.004 160	426	9.005 404	225	9.006 381	222	9.011 060	57	9.011 850	640	9.012 187	645	9.012 546	637
9.003 497	1495	9.004 161	426	9.005 405	220	9.006 382	222	9.011 069	57	9.011 855	618	9.012 188	645	9.012 547	635
9.003 498	1498	9.004 162	426	9.005 406	220	9.006 383	217	9.011 071	57	9.011 860	618	9.012 189	645	9.012 548	636
9.003 500	1499	9.004 163	426	9.005 407	220	9.006 384	217	9.011 072	57	9.011 864	618	9.012 190	645	9.012 611	627
9.003 511	1451	9.004 305	425	9.005 408	220	9.006 385	217	9.011 076	57	9.011 865	618	9.012 191	645	9.012 613	627
9.003 535	1443	9.004 310	425	9.005 409	220	9.006 386	217	9.011 078	57	9.011 866	618	9.012 193	629	9.012 621	627
9.003 541	1450	9.004 315	425	9.005 420	226	9.006 893	240	9.011 102	58	9.011 867	618	9.012 216	625	9.012 623	627
9.003 542	1450	9.004 320	425	9.005 421	226	9.010 012	1375	9.011 103	58	9.011 868	618	9.012 217	625	9.012 657	626
9.003 543	1449	9.004 330	425	9.005 422	226	9.010 013	1375	9.011 104	58	9.011 869	618	9.012 218	625	9.012 658	626
9.003 544	1449	9.004 340	425	9.005 423	226	9.010 014	1375	9.011 121	58	9.011 870	618	9.012 219	625	9.012 659	626
9.003 545	1449	9.004 350	425	9.005 424	226	9.010 016	1375	9.011 122	58	9.011 875	618	9.012 247	625	9.012 660	626
9.003 549	1443	9.004 370	425	9.005 427	231	9.010 018	1375	9.011 170	57	9.011 877	618	9.012 248	625	9.012 695	627
9.003 557	1436	9.005 008	253	9.005 446	242	9.010 019	1375	9.011 181	57	9.011 880	618	9.012 249	625	9.012 696	627
9.003 558	1436	9.005 009	253	9.005 447	242	9.010 032	1374	9.011 504	654	9.011 885	618	9.012 250	625	9.012 701	629
9.003 559	1436	9.005 015	253	9.005 451	242	9.010 036	1374	9.011 505	654	9.011 896	1225	9.012 264	625	9.012 703	629
9.003 560	1439	9.005 017	253	9.005 452	242	9.010 037	1374	9.011 506	654	9.011 897	1225	9.012 266	625	9.012 707	634
9.003 561	1439	9.005 028	214	9.005 500	216	9.010 039	1374	9.011 508	654	9.011 898	1225	9.012 268	625	9.012 708	634
9.003 562	1439	9.005 046	214	9.005 501	216	9.010 040	1374	9.011 510	654	9.011 901	621	9.012 271	626	9.012 731	634
9.003 563	1439	9.005 047	214	9.005 502	216	9.010 041	1374	9.011 521	654	9.011 902	621	9.012 276	626	9.012 732	634
9.003 564	1442	9.005 048	215	9.005 503	216	9.010 043	1374	9.011 525	654	9.011 903	621	9.012 291	625	9.012 733	634
9.003 565	1442	9.005 049	215	9.005 504	216	9.010 044	1374	9.011 526	654	9.011 904	621	9.012 292	625	9.012 735	634
9.003 566	1442	9.005 066	205	9.005 505	216	9.010 045	1374	9.011 528	654	9.011 905	621	9.012 293	625	9.012 742	634
9.003 567	1492	9.005 067	205	9.005 506	216	9.010 046	1375	9.011 530	654	9.011 906	621	9.012 294	625	9.012 743	634
9.003 568	1492	9.005 090	202	9.005 507	216	9.010 048	1375	9.011 532	654	9.011 907	621	9.012 295	625	9.012 744	634
9.003 569	1492	9.005 107	203	9.005 508	216	9.010 050	1370	9.011 533	654	9.011 908	621	9.012 296	625	9.012 745	634
9.003 572	1491	9.005 115	203	9.005 509	216	9.010 060	1370	9.011 545	654	9.011 910	621	9.012 297	625	9.012 746	634
9.003 576	1491	9.005 116	202	9.005 511	216	9.010 070	1370	9.011 548	654	9.011 915	621	9.012 301	637	9.012 748	634
9.003 579	1491	9.005 117	202	9.005 512	216	9.010 116	1370	9.011 603	654	9.011 920	621	9.012 302	637	9.012 750	634
9.003 586	1491	9.005 127	200	9.005 513	216	9.010 118	1370	9.011 605	654	9.011 933	621	9.012 303	637	9.012 751	634
9.003 587	1491	9.005 128	200	9.005 514	216	9.010 120	1371	9.011 609	654	9.011 935	621	9.012 305	637	9.012 752	634
9.003 588	1491	9.005 166	203	9.005 515	216	9.010 121	1371	9.011 613	654	9.011 936	621	9.012 306	638	9.012 753	634
9.003 590	1493	9.005 170	234	9.005 516	216	9.010 122	1371	9.011 623	654	9.011 938	621	9.012 307	638	9.012 755	634
9.003 591	1493	9.005 176	227	9.005 517	216	9.010 123	1371	9.011 625	654	9.011 939	621	9.012 308	638	9.012 756	634
9.003 592	1493	9.005 177	227	9.005 518	216	9.010 125	1371	9.011 629	654	9.011 941	621	9.012 310	1232	9.012 757	634
9.003 593	1493	9.005 180	234	9.005 519	216	9.010 126	1371	9.011 630	654	9.011 942	621	9.012 311	646	9.012 764	634
9.003 594	1493	9.005 190	234	9.005 520	216	9.010 127	1371	9.011 642	652	9.011 943	621	9.012 312	646	9.012 765	634
9.003 595	1493	9.005 199	235	9.005 521	216	9.010 128	1371	9.011 643	652	9.011 945	621	9.012 313	646	9.012 766	634
9.003 596	1493	9.005 200	234	9.005 522	216	9.010 224	1370	9.011 644	652	9.011 946	621	9.012 314	646	9.012 767	634
9.003 597	1493	9.005 201	1175	9.005 523	216	9.010 239	1370	9.011 645	652	9.011 947	621	9.012 315	646	9.012 768	634
9.003 762	1488	9.005 202	1175	9.005 524	216	9.010 244	1370	9.011 647	652	9.011 949	621	9.012 316	646	9.012 769	634
9.003 763	1488	9.005 203	1175	9.005 525	216	9.010 254	1370	9.011 655	652	9.011 950	621	9.012 317	646	9.012 770	634
9.003 767	1488	9.005 204	1175	9.005 526	216	9.010 266	1370	9.011 656	652	9.011 951	621	9.012 319	646	9.012 921	187
9.003 771	1488	9.005 205	1175	9.005 527	216	9.010 273	1370	9.011 657	652	9.011 952	621	9.012 321	627	9.012 922	187
9.003 796	1472	9.005 206	235	9.005 528	216	9.010 472	1371	9.011 658	652	9.011 953	622	9.012 322	627	9.012 923	187
9.003 797	1472	9.005 207	235	9.005 529	216	9.010 473	1371	9.011 660	652	9.011 955	622	9.012 326	627	9.012 925	187
9.003 798	1472	9.005 208	235	9.005 531	216	9.010 474	1371	9.011 661	652	9.011 956	622	9.012 327	627	9.012 927	187

9.012 932	187	9.013 735	1223	9.019 060	1182	9.032 739	769	9.040 206	54	9.040 862	339	9.041 542	322	9.042 725	1083
9.012 933	187	9.013 773	17	9.019 070	1182	9.032 740	771	9.040 212	54	9.040 863	339	9.041 543	322	9.042 730	1083
9.012 934	187	9.013 774	17	9.019 080	1182	9.032 741	771	9.040 216	54	9.040 864	339	9.041 544	322	9.042 740	1081
9.012 939	187	9.013 775	17	9.019 090	1182	9.032 742	770	9.040 325	55	9.040 865	325	9.041 545	322	9.042 741	1081
9.012 944	187	9.013 776	17	9.019 092	1182	9.032 743	770	9.040 330	55	9.040 866	325	9.041 553	319	9.042 742	1081
9.012 945	187	9.013 900	13	9.019 100	1182	9.032 920	130	9.040 332	55	9.040 867	325	9.041 555	319	9.042 743	1081
9.013 063	13	9.013 901	13	9.019 110	1175	9.032 930	130	9.040 335	55	9.040 868	325	9.041 560	320	9.042 751	1084
9.013 068	13	9.013 902	13	9.019 110	1182	9.032 932	130	9.040 336	166	9.040 869	325	9.041 583	344	9.042 753	1084
9.013 073	13	9.013 903	13	9.020 179	1498	9.033 121	51	9.040 337	166	9.040 870	324	9.041 584	344	9.042 755	1084
9.013 086	13	9.013 904	13	9.020 192	947	9.033 123	51	9.040 338	166	9.040 871	325	9.041 585	344	9.042 757	1084
9.013 163	14	9.013 905	13	9.020 193	947	9.033 124	51	9.040 339	166	9.040 872	315	9.041 590	323	9.042 759	1084
9.013 168	14	9.013 906	13	9.020 194	947	9.033 131	51	9.040 340	166	9.040 873	315	9.041 601	344	9.042 761	1084
9.013 192	1224	9.013 910	13	9.020 195	947	9.033 133	51	9.040 341	166	9.040 876	315	9.041 611	319	9.042 763	1085
9.013 208	15	9.013 911	13	9.020 196	947	9.033 134	51	9.040 342	166	9.040 877	315	9.041 611	321	9.042 765	1085
9.013 209	15	9.013 912	13	9.020 440	1122	9.033 141	51	9.040 343	166	9.040 881	315	9.041 613	319	9.042 767	1085
9.013 210	1225	9.013 913	13	9.022 160	1499	9.033 143	51	9.040 344	166	9.040 886	315	9.041 613	321	9.042 769	1085
9.013 211	1225	9.013 920	13	9.022 161	1499	9.033 144	51	9.040 345	166	9.040 890	316	9.041 634	321	9.042 801	1083
9.013 212	1225	9.013 921	13	9.022 162	1499	9.033 187	46	9.040 346	166	9.040 895	317	9.041 649	321	9.042 802	1083
9.013 213	1225	9.013 922	13	9.023 150	1499	9.033 201	44	9.040 347	166	9.040 896	317	9.041 650	321	9.042 803	1083
9.013 214	1225	9.013 923	13	9.023 160	1499	9.033 202	44	9.040 348	166	9.040 897	317	9.041 661	321	9.042 804	1083
9.013 215	1225	9.013 924	13	9.023 955	1499	9.033 211	44	9.040 349	166	9.040 904	339	9.041 662	321	9.042 805	1083
9.013 220	15	9.013 925	13	9.023 956	1499	9.033 212	44	9.040 350	166	9.040 905	339	9.041 669	321	9.042 810	1081
9.013 228	15	9.013 930	13	9.023 957	1499	9.033 213	44	9.040 351	166	9.040 906	339	9.041 721	323	9.042 811	1081
9.013 238	15	9.013 931	13	9.023 990	1500	9.033 230	46	9.040 352	166	9.040 907	339	9.041 723	323	9.042 812	1081
9.013 244	15	9.013 932	13	9.024 000	1499	9.033 231	46	9.040 353	166	9.040 911	325	9.041 725	323	9.042 815	1081
9.013 248	15	9.014 100	643	9.025 912	1475	9.033 232	46	9.040 379	166	9.040 913	325	9.041 730	323	9.042 850	265
9.013 254	15	9.015 757	1386	9.025 913	1475	9.033 233	46	9.040 380	166	9.040 915	325	9.041 731	323	9.042 860	265
9.013 256	15	9.018 294	142	9.025 914	1475	9.033 234	46	9.040 381	166	9.040 940	328	9.041 732	323	9.042 861	265
9.013 262	15	9.018 360	142	9.025 932	1475	9.033 235	46	9.040 389	167	9.040 942	328	9.041 733	323	9.042 862	265
9.013 264	15	9.018 361	141	9.025 934	1475	9.033 236	46	9.040 552	171	9.040 944	328	9.041 735	323	9.042 863	265
9.013 266	15	9.018 362	141	9.025 936	1475	9.033 237	46	9.040 553	171	9.040 945	328	9.041 736	323	9.042 864	265
9.013 270	15	9.018 363	141	9.025 938	1475	9.033 238	46	9.040 554	171	9.040 949	327	9.041 745	323	9.042 866	265
9.013 315	15	9.018 364	141	9.031 821	790	9.033 239	46	9.040 556	171	9.040 950	327	9.041 813	326	9.042 867	265
9.013 320	15	9.018 365	141	9.031 961	769	9.033 240	46	9.040 557	171	9.040 951	327	9.041 814	326	9.042 868	266
9.013 328	15	9.018 366	141	9.031 962	769	9.033 241	46	9.040 562	172	9.040 955	327	9.041 815	326	9.042 869	266
9.013 338	15	9.018 370	141	9.031 964	769	9.033 242	46	9.040 574	172	9.040 964	339	9.041 816	326	9.042 871	265
9.013 344	15	9.018 375	142	9.031 970	769	9.033 251	192	9.040 575	172	9.040 987	339	9.041 817	326	9.042 872	265
9.013 348	15	9.018 376	142	9.031 971	771	9.033 252	192	9.040 576	172	9.041 033	328	9.041 818	326	9.042 873	265
9.013 350	15	9.018 380	142	9.031 972	771	9.033 253	192	9.040 577	172	9.041 036	328	9.041 872	327	9.042 874	265
9.013 354	15	9.018 381	142	9.031 973	771	9.033 270	52	9.040 578	172	9.041 050	326	9.041 878	327	9.042 875	265
9.013 356	15	9.018 388	142	9.031 975	771	9.033 270	1325	9.040 579	172	9.041 051	326	9.042 006	1088	9.042 876	266
9.013 362	15	9.018 389	142	9.031 981	771	9.033 275	52	9.040 580	172	9.041 052	326	9.042 019	1081	9.042 880	265
9.013 364	15	9.018 510	140	9.031 982	771	9.033 275	1325	9.040 581	172	9.041 072	328	9.042 031	1081	9.042 881	265
9.013 366	15	9.018 510	1382	9.031 983	771	9.033 280	52	9.040 582	172	9.041 092	328	9.042 038	1081	9.042 882	265
9.013 370	15	9.018 511	140	9.031 984	771	9.033 280	1325	9.040 583	172	9.041 100	318	9.042 043	1081	9.042 891	1483
9.013 573	14	9.018 511	1382	9.031 985	771	9.033 285	52	9.040 584	172	9.041 105	318	9.042 047	1081	9.042 892	1483
9.013 574	14	9.018 512	140	9.031 986	771	9.033 285	1325	9.040 585	172	9.041 110	318	9.042 119	1082	9.042 893	1483
9.013 575	14	9.018 512	1383	9.032 011	770	9.033 286	52	9.040 586	171	9.041 112	318	9.042 131	1082	9.042 900	268
9.013 576	14	9.018 519	140	9.032 012	770	9.033 286	1325	9.040 612	168	9.041 120	318	9.042 132	1082	9.042 901	268
9.013 577	14	9.018 519	1383	9.032 013	770	9.033 287	52	9.040 614	168	9.041 140	318	9.042 138	1082	9.042 902	268
9.013 578	14	9.018 520	140	9.032 014	770	9.033 287	1325	9.040 616	168	9.041 141	318	9.042 139	1082	9.042 905	268
9.013 579	14	9.018 520	1383	9.032 015	770	9.033 288	52	9.040 618	168	9.041 142	318	9.042 143	1082	9.042 906	268
9.013 580	14	9.018 539	140	9.032 016	770	9.033 288	1325	9.040 620	168	9.041 143	318	9.042 144	1082	9.042 907	268
9.013 581	14	9.018 540	140	9.032 017	770	9.033 341	50	9.040 625	168	9.041 144	318	9.042 147	1082	9.042 910	269
9.013 591	17	9.018 549	139	9.032 018	770	9.033 342	50	9.040 635	168	9.041 146	317	9.042 148	1082	9.042 911	269
9.013 592	17	9.018 553	139	9.032 019	770	9.033 344	50	9.040 636	168	9.041 147	317	9.042 232	1082	9.042 912	269
9.013 593	17	9.018 554	139	9.032 021	770	9.033 346	50	9.040 652	168	9.041 148	317	9.042 239	1082	9.042 915	269
9.013 594	17	9.018 560	139	9.032 022	770	9.033 350	50	9.040 711	169	9.041 149	317	9.042 244	1082	9.042 916	269
9.013 595	17	9.018 584	1384	9.032 023	770	9.033 410	50	9.040 711	763	9.041 150	317	9.042 248	1082	9.042 917	269
9.013 600	16	9.018 601	143	9.032 024	770	9.033 412	50	9.040 712	169	9.041 151	317	9.042 319	1082	9.042 920	269
9.013 601	16	9.018 602	143	9.032 025	770	9.033 414	50	9.040 712	763	9.041 155	318	9.042 331	1082	9.042 921	269
9.013 602	16	9.018 603	143	9.032 026	770	9.033 416	50	9.040 713	169	9.041 169	323	9.042 338	1082	9.042 922	269
9.013 603	16	9.018 604	143	9.032 027	770	9.033 418	50	9.040 713	763	9.041 170	323	9.042 343	1082	9.042 925	269
9.013 604	16	9.018 691	143	9.032 028	770	9.033 420	50	9.040 714	169	9.041 171	323	9.042 347	1082	9.042 926	269
9.013 605	16	9.018 741	1381	9.032 029	770	9.033 430	50	9.040 714	763	9.041 172	323	9.042 419	1082	9.042 927	269
9.013 606	16	9.018 742	1381	9.032 030	770	9.033 440	50	9.040 715	169	9.041 173	323	9.042 431	1082	9.042 930	269
9.013 610	16	9.018 750	1386	9.032 031	770	9.033 632	145	9.040 715	763	9.041 174	323	9.042 438	1082	9.042 931	269
9.013 611	16	9.018 751	1386	9.032 032	770	9.033 636	145	9.040 716	169	9.041 175	323	9.042 443	1082	9.042 932	269
9.013 612	16	9.018 752	1386	9.032 033	770	9.033 640	145	9.040 716	763	9.041 235	319	9.042 447	1082	9.042 934	269
9.013 613	16	9.018 753	1386	9.032 034	770	9.033 653	145	9.040 717	169	9.041 301	319	9.042 500	1083	9.042 935	269
9.013 614	16	9.018 754	1386	9.032 065	1076	9.033 655	145	9.040 717	763	9.041 303	319	9.042 505	1083	9.042 936	269
9.013 615	16	9.018 755	1386	9.032 066	1076	9.033 657	145	9.040 718	169	9.041 304	319	9.042 507	1083	9.042 937	269
9.013 616	16	9.018 756	1386	9.032 067	1076	9.033 659	145	9.040 718	763	9.041 368	325	9.042 581	1085	9.042 940	268
9.013 670	15	9.018 758	1386	9.032 068	1076	9.033 740	145	9.040 719	169	9.041 369	325	9.042 582	1085	9.042 941	269
9.013 671	15	9.018 760	1386	9.032 069	1076	9.033 741	145	9.040 719	763	9.041 370	328	9.042 583	1085	9.042 942	269
9.013 672	15	9.018 761	1386	9.032 070	1076	9.034 110	144	9.040 720	169	9.041 371	328	9.042 584	1085	9.042 943	269
9.013 673	15	9.018 762	1386	9.032 071	1076	9.034 112	144	9.040 720	763	9.041 372	328	9.042 585	1085	9.042 943	269
9.013 674	15	9.018 779	1386	9.032 072	1076	9.034 114	144	9.040 721	327	9.041 374	325	9.042 586	1085	9.042 945	269
9.013 675	15	9.018 794	1382	9.032 073	1076	9.034 253	145	9.040 722	327	9.041 400	321	9.042 587	1085	9.042 946	269
9.013 676	15	9.018 798	1386	9.032 074	1076	9.034 257	145	9.040 723	327	9.041 442	338	9.042 615	1084	9.042 947	269
9.013 680	17	9.018 801	142	9.032 075	1076	9.034 258	145	9.040 725	327	9.041 443	338	9.042 620	1084	9.042 950	269
9.013 681	17	9.018 805	142	9.032 076	1076	9.039 921	55	9.040 727	327	9.041 446	338	9.042 625	1084	9.042 951	269
9.013 682	17	9.018 820	143	9.032 115	771	9.039 922	55	9.040 728	327	9.041 447	338	9.042 643	1090	9.042 956	269
9.013 683	17	9.018 935	146	9.032 127	771	9.039 923	55	9.040 734	327	9.041 448	338	9.042 644	1090	9.042 975	268
9.013 684	17	9.018 936	146	9.032 131	770	9.039 925	55	9.040 735	327	9.041 449	338	9.042 646	1086	9.042 976	269
9.013 702	1224	9.018 937	146	9.032 132	770	9.039 926	55	9.040 741	326	9.041 450	319	9.042 647	1086	9.042 977	269
9.013 703	1224	9.018 940	146	9.032 133	770	9.039 928	55	9.040 744	326	9.041 454	319	9.042 648	1086	9.042 978	268
9.013 704	1224	9.018 942	146	9.032 134	770	9.040 006	54	9.040 746	326	9.041 456	319	9.042 651	1087	9.042 979	268
9.013 706	1224	9.018 945	146	9.032 422	769	9.040 010	54	9.040 749	326	9.041 472	321	9.042 652	1086	9.042 980	268
9.013 707	1224	9.018 950	146	9.032 423	769	9.040 011	54	9.040 752	326	9.041 475	338	9.042 653	1086	9.042 988	268
9.013 708	1224	9.018 960	146	9.032 425	769	9.040 012	54	9.040 782	327	9.041 476	338	9.042 654	1086	9.043 001	1267
9.013 710	1224	9.018 970	146	9.032 426	769	9.040 022	55	9.040 796	326	9.041 500	320	9.042 657	1086	9.043 003	1267
9.013 724	1223	9.019 002	1182	9.032 427	769	9.040 025	55	9.040 840	315	9.041 503	320	9.042 658	1087	9.043 004	1267
9.013 725	1223	9.019 005	1182	9.032 726	769	9.040 030	54	9.040 841	315	9.041 504	320	9.042 661	1089	9.043 005	1267
9.013 726	1223	9.019 010	1182	9.032 727	769	9.040 031	54	9.040 842	315	9.041 506	320	9.042 662	1090	9.043 006	1267
9.013 727	1223	9.019 020	1182	9.032 728	769	9.040 032	54	9.040 843	315	9.041 508	320	9.042 664	1089	9.043 007	1267
9.013 728	1223	9.019 030	1182	9.032 729	769	9.040 033	54	9.040 844	315	9.041 519	338	9.042 690	1085	9.043 008	1267
9.013 729	1223	9.019 035	1182	9.032 736	769	9.040 034	54	9.040 845	316	9.041 524	338	9.042 710	1083	9.043 009	1267
9.013 731	1223	9.019 040	1182	9.032 737	769	9.040 110	54	9.040 851	315	9.041 540	322	9.042 715	1083	9.043 010	1268
9.013 734	1223	9.019 050	1182	9.032 738	769	9.040 115	54	9.040 861	339	9.041 541	322	9.042 720	1083	9.043 011	641

Bestellnummernindex - Numerical index - Index numérique - Índice Numérico - Indice numerico - Indeks numerów katalogowych - Указатель по номерам

9.043 012	641	9.046 055	1355	9.049 048	738	9.049 505	714	9.049 856	1328	9.051 321	648	9.052 367	748	9.053 389	727
9.043 013	641	9.046 056	1355	9.049 049	738	9.049 510	715	9.049 857	1328	9.051 324	648	9.052 368	748	9.053 424	727
9.043 014	641	9.046 061	1355	9.049 050	738	9.049 511	715	9.049 858	1328	9.051 325	648	9.052 369	748	9.053 428	727
9.043 015	641	9.046 062	1355	9.049 051	738	9.049 512	715	9.049 859	1328	9.051 424	751	9.052 370	748	9.053 429	727
9.043 016	641	9.046 064	1355	9.049 052	738	9.049 513	715	9.049 860	1328	9.051 436	751	9.052 371	748	9.053 431	727
9.043 017	641	9.046 065	1355	9.049 053	737	9.049 514	715	9.049 861	1327	9.051 444	751	9.052 372	748	9.053 432	727
9.043 018	641	9.046 067	1355	9.049 054	737	9.049 515	715	9.049 862	1327	9.051 454	751	9.052 373	748	9.053 709	716
9.043 019	641	9.046 068	1355	9.049 055	737	9.049 520	715	9.049 863	1327	9.051 455	751	9.052 374	748	9.053 710	716
9.043 020	1268	9.046 077	1391	9.049 056	737	9.049 524	715	9.049 864	1327	9.051 456	752	9.052 375	748	9.053 717	716
9.043 021	641	9.046 081	1391	9.049 057	737	9.049 536	715	9.049 865	734	9.051 457	752	9.052 376	748	9.053 770	716
9.043 022	641	9.046 082	1391	9.049 058	737	9.049 550	709	9.049 866	734	9.051 458	752	9.052 377	748	9.054 002	728
9.043 023	641	9.046 151	1356	9.049 059	737	9.049 551	709	9.049 911	732	9.051 459	752	9.052 378	748	9.054 008	728
9.043 026	641	9.046 152	1356	9.049 060	737	9.049 552	709	9.049 912	732	9.051 460	752	9.052 379	748	9.054 009	728
9.043 027	641	9.046 153	1356	9.049 063	738	9.049 553	709	9.049 913	732	9.051 471	648	9.052 380	748	9.054 012	728
9.043 028	1268	9.046 200	711	9.049 065	737	9.049 571	714	9.049 915	732	9.051 474	648	9.052 381	748	9.054 014	728
9.043 029	1268	9.046 201	711	9.049 066	737	9.049 572	714	9.049 916	732	9.051 519	752	9.052 382	748	9.054 018	728
9.043 030	1268	9.046 202	711	9.049 067	737	9.049 577	715	9.049 917	732	9.051 531	752	9.052 383	748	9.054 019	728
9.043 031	1268	9.046 203	711	9.049 068	737	9.049 578	715	9.049 918	732	9.051 619	752	9.052 384	748	9.054 022	728
9.043 035	1268	9.046 204	711	9.049 069	737	9.049 579	715	9.049 919	732	9.051 631	752	9.052 385	748	9.054 023	728
9.043 036	1268	9.046 205	711	9.049 070	737	9.049 580	715	9.049 920	732	9.052 021	746	9.052 386	748	9.054 028	728
9.043 037	1268	9.046 300	712	9.049 073	736	9.049 581	715	9.049 925	732	9.052 022	746	9.052 387	748	9.054 032	728
9.043 038	1268	9.046 301	712	9.049 077	739	9.049 582	715	9.049 926	732	9.052 023	746	9.052 388	748	9.054 033	728
9.043 039	1268	9.046 302	712	9.049 078	739	9.049 583	715	9.049 927	732	9.052 024	746	9.052 389	748	9.054 034	728
9.043 040	1268	9.046 303	712	9.049 079	737	9.049 584	715	9.049 931	732	9.052 025	746	9.052 390	748	9.054 038	728
9.043 041	1268	9.046 304	712	9.049 080	737	9.049 585	715	9.049 932	732	9.052 031	746	9.052 391	750	9.054 039	728
9.043 042	1268	9.046 305	712	9.049 081	735	9.049 586	715	9.049 933	732	9.052 032	746	9.052 392	750	9.054 042	728
9.043 043	1268	9.047 400	700	9.049 082	735	9.049 587	715	9.049 934	732	9.052 033	746	9.052 393	750	9.054 043	728
9.043 301	625	9.047 401	700	9.049 084	735	9.049 588	715	9.049 936	732	9.052 034	746	9.052 394	750	9.054 044	728
9.043 302	625	9.047 402	700	9.049 085	735	9.049 589	715	9.049 937	732	9.052 036	745	9.052 395	750	9.054 048	728
9.043 305	625	9.047 403	700	9.049 087	735	9.049 590	715	9.049 941	734	9.052 037	745	9.052 400	751	9.054 049	728
9.043 901	1266	9.047 404	700	9.049 088	735	9.049 591	715	9.049 942	734	9.052 038	745	9.052 412	750	9.054 050	721
9.043 902	1266	9.047 405	700	9.049 091	735	9.049 600	718	9.049 943	734	9.052 039	745	9.052 417	750	9.054 051	721
9.043 903	1266	9.047 406	700	9.049 092	735	9.049 601	718	9.049 944	734	9.052 040	745	9.052 423	750	9.054 052	721
9.043 904	1266	9.047 407	700	9.049 094	735	9.049 602	718	9.049 948	734	9.052 041	745	9.052 427	750	9.054 053	721
9.043 905	1266	9.047 408	700	9.049 095	735	9.049 603	718	9.049 949	734	9.052 042	745	9.052 432	750	9.054 054	721
9.043 906	1266	9.047 409	700	9.049 097	735	9.049 604	718	9.049 950	734	9.052 043	745	9.052 436	750	9.054 055	721
9.043 907	1266	9.047 410	700	9.049 098	735	9.049 605	718	9.049 951	734	9.052 044	745	9.052 439	750	9.054 056	721
9.043 909	1266	9.047 411	700	9.049 103	735	9.049 606	718	9.049 955	734	9.052 060	745	9.052 443	750	9.054 057	721
9.043 910	1266	9.047 500	700	9.049 104	735	9.049 607	718	9.049 959	734	9.052 061	745	9.052 453	749	9.054 058	721
9.043 911	1266	9.047 501	700	9.049 105	735	9.049 619	709	9.049 960	734	9.052 062	745	9.052 454	749	9.054 059	721
9.043 915	1266	9.047 502	700	9.049 107	735	9.049 742	1328	9.049 961	734	9.052 063	745	9.052 744	743	9.054 060	721
9.043 916	1266	9.047 503	700	9.049 108	735	9.049 743	1328	9.049 962	734	9.052 064	745	9.052 901	748	9.054 061	721
9.043 917	1266	9.047 504	700	9.049 109	735	9.049 744	1328	9.049 963	734	9.052 065	745	9.052 903	746	9.054 062	721
9.043 918	1266	9.047 505	700	9.049 114	736	9.049 745	1328	9.049 964	734	9.052 066	748	9.052 905	746	9.054 063	721
9.043 950	1266	9.047 506	700	9.049 115	736	9.049 746	1328	9.049 965	734	9.052 067	748	9.052 910	746	9.054 122	728
9.045 700	1266	9.047 507	700	9.049 116	736	9.049 747	1328	9.049 980	734	9.052 068	748	9.052 913	747	9.054 122	1391
9.045 701	1266	9.048 500	700	9.049 117	736	9.049 750	1327	9.049 981	734	9.052 069	748	9.052 915	747	9.054 132	728
9.045 702	1266	9.048 501	700	9.049 122	735	9.049 753	1327	9.049 982	734	9.052 080	745	9.052 920	747	9.054 132	1391
9.045 703	1266	9.048 502	700	9.049 123	735	9.049 754	1328	9.049 990	734	9.052 081	745	9.052 923	747	9.054 133	728
9.045 704	1266	9.048 503	700	9.049 129	734	9.049 755	1327	9.049 991	734	9.052 082	745	9.052 925	747	9.054 133	1391
9.045 705	1266	9.048 504	700	9.049 130	734	9.049 756	1327	9.049 992	734	9.052 083	745	9.052 930	747	9.054 139	728
9.045 706	1266	9.048 505	700	9.049 146	736	9.049 757	1327	9.049 993	734	9.052 084	745	9.052 941	747	9.054 139	1391
9.045 707	1266	9.048 506	700	9.049 147	736	9.049 758	1327	9.049 996	734	9.052 085	745	9.052 942	747	9.054 202	1391
9.045 708	1266	9.048 507	700	9.049 151	741	9.049 759	1327	9.049 997	734	9.052 086	745	9.052 943	747	9.054 203	1391
9.045 709	1266	9.048 508	700	9.049 152	741	9.049 760	1327	9.050 018	77	9.052 087	745	9.052 944	747	9.054 304	722
9.045 710	1266	9.048 509	700	9.049 153	741	9.049 761	1327	9.050 019	77	9.052 088	745	9.052 951	747	9.054 308	722
9.045 711	1266	9.048 510	700	9.049 156	741	9.049 762	1327	9.050 020	77	9.052 089	745	9.052 952	747	9.054 309	722
9.045 800	699	9.048 511	700	9.049 157	741	9.049 763	1327	9.050 021	77	9.052 090	745	9.052 953	747	9.054 312	722
9.045 801	699	9.048 702	700	9.049 180	723	9.049 764	1327	9.050 022	77	9.052 091	745	9.052 954	747	9.054 315	722
9.045 802	699	9.048 703	700	9.049 181	723	9.049 765	1327	9.050 023	77	9.052 092	745	9.052 961	747	9.054 321	722
9.045 803	699	9.048 704	700	9.049 182	723	9.049 766	1327	9.050 601	173	9.052 114	746	9.052 962	747	9.054 324	722
9.045 804	699	9.048 705	700	9.049 183	723	9.049 767	1327	9.050 602	173	9.052 121	746	9.052 963	747	9.054 328	722
9.045 805	699	9.048 706	700	9.049 241	741	9.049 768	1327	9.050 603	173	9.052 126	746	9.052 964	747	9.054 329	722
9.045 806	699	9.048 707	700	9.049 242	741	9.049 769	1327	9.050 604	173	9.052 131	746	9.053 028	724	9.054 332	722
9.045 807	699	9.048 933	703	9.049 243	744	9.049 770	1327	9.050 696	173	9.052 213	746	9.053 044	724	9.054 335	722
9.045 808	699	9.048 934	703	9.049 300	1390	9.049 771	1328	9.050 750	174	9.052 214	746	9.053 048	724	9.054 341	722
9.045 809	699	9.048 937	701	9.049 304	1390	9.049 772	1328	9.050 751	174	9.052 215	746	9.053 049	724	9.054 344	722
9.045 810	699	9.048 938	703	9.049 311	1390	9.049 773	1328	9.050 752	174	9.052 216	746	9.053 055	724	9.054 348	722
9.045 820	699	9.048 939	703	9.049 312	1390	9.049 774	1328	9.051 036	14	9.052 222	746	9.053 064	724	9.054 351	722
9.045 821	699	9.048 940	703	9.049 313	1390	9.049 775	1328	9.051 044	14	9.052 226	746	9.053 068	724	9.054 352	722
9.045 822	699	9.048 942	701	9.049 315	1390	9.049 776	1328	9.051 054	14	9.052 232	746	9.053 069	724	9.054 353	722
9.045 825	699	9.048 943	701	9.049 320	1390	9.049 777	1327	9.051 063	14	9.052 301	748	9.053 075	724	9.054 358	722
9.045 826	699	9.048 944	701	9.049 340	1390	9.049 778	1327	9.051 068	14	9.052 302	748	9.053 141	724	9.054 361	722
9.045 827	699	9.048 945	701	9.049 341	1390	9.049 779	1327	9.051 073	14	9.052 303	748	9.053 144	724	9.054 364	722
9.045 830	699	9.048 946	701	9.049 401	709	9.049 780	1327	9.051 086	14	9.052 304	748	9.053 148	724	9.054 368	722
9.045 831	699	9.049 015	703	9.049 402	709	9.049 781	1327	9.051 088	14	9.052 305	748	9.053 149	724	9.054 369	722
9.045 832	699	9.049 016	703	9.049 403	709	9.049 782	1327	9.051 091	14	9.052 311	748	9.053 152	724	9.054 373	722
9.045 833	699	9.049 017	703	9.049 404	709	9.049 783	1327	9.051 150	13	9.052 312	748	9.053 155	724	9.054 460	728
9.045 834	699	9.049 018	703	9.049 405	709	9.049 784	1327	9.051 151	13	9.052 313	748	9.053 157	724	9.054 462	728
9.045 840	710	9.049 019	703	9.049 406	709	9.049 785	1327	9.051 152	13	9.052 314	748	9.053 161	724	9.054 464	728
9.045 841	710	9.049 020	737	9.049 407	709	9.049 786	1327	9.051 153	13	9.052 315	748	9.053 164	724	9.054 465	728
9.045 842	710	9.049 021	737	9.049 408	709	9.049 787	1327	9.051 154	13	9.052 321	748	9.053 168	724	9.055 006	1363
9.045 843	710	9.049 025	737	9.049 409	709	9.049 788	1328	9.051 155	13	9.052 322	748	9.053 169	724	9.055 010	1363
9.045 844	710	9.049 026	737	9.049 420	709	9.049 789	1328	9.051 156	13	9.052 323	748	9.053 172	724	9.055 011	1363
9.045 845	710	9.049 030	736	9.049 421	709	9.049 790	1328	9.051 201	752	9.052 324	748	9.053 175	724	9.055 012	1363
9.045 850	710	9.049 032	736	9.049 422	709	9.049 791	1328	9.051 202	752	9.052 325	748	9.053 177	724	9.055 014	1363
9.045 851	710	9.049 033	736	9.049 423	709	9.049 792	1328	9.051 205	752	9.052 331	748	9.053 195	724	9.055 015	1363
9.045 852	710	9.049 035	712	9.049 424	709	9.049 793	1328	9.051 210	752	9.052 332	748	9.053 197	724	9.055 017	1363
9.045 860	716	9.049 036	736	9.049 425	709	9.049 794	1328	9.051 220	752	9.052 333	748	9.053 304	727	9.055 018	1363
9.045 861	716	9.049 037	736	9.049 426	709	9.049 795	1328	9.051 236	752	9.052 334	748	9.053 308	727	9.055 019	1363
9.045 862	716	9.049 038	736	9.049 427	709	9.049 796	1328	9.051 244	752	9.052 335	748	9.053 309	727	9.055 022	1363
9.045 865	716	9.049 039	736	9.049 428	709	9.049 797	1328	9.051 254	752	9.052 341	748	9.053 329	727	9.055 023	1363
9.045 866	716	9.049 040	736	9.049 429	709	9.049 798	1328	9.051 263	752	9.052 342	748	9.053 335	727	9.055 025	1363
9.045 867	716	9.049 041	736	9.049 457	709	9.049 799	1328	9.051 268	752	9.052 343	748	9.053 349	727	9.055 026	1363
9.045 868	716	9.049 042	737	9.049 458	709	9.049 850	1327	9.051 273	752	9.052 344	748	9.053 364	727	9.055 028	1363
9.045 978	1355	9.049 043	737	9.049 500	714	9.049 851	1327	9.051 286	752	9.052 345	748	9.053 368	727	9.055 031	1363
9.045 979	1355	9.049 044	737	9.049 501	714	9.049 852	1327	9.051 288	752	9.052 361	748	9.053 369	727	9.055 032	1363
9.046 022	1354	9.049 045	713	9.049 502	714	9.049 853	1327	9.051 291	752	9.052 362	748	9.053 372	727	9.055 034	1363
9.046 023	1354	9.049 046	737	9.049 503	714	9.049 854	1327	9.051 308	648	9.052 363	748	9.053 384	727	9.055 037	1363
9.046 024	1354	9.049 047	738	9.049 504	714	9.049 855	1328	9.051 320	648	9.052 364	748	9.053 388	727	9.055 500	730

9.055 500	1470	9.056 247	702	9.056 691	719	9.057 341	726	9.063 407	706	9.070 814	79	9.072 009	63	9.072 762	80
9.055 501	730	9.056 251	703	9.056 692	717	9.057 342	726	9.063 408	706	9.070 817	79	9.072 010	63	9.072 771	81
9.055 501	1470	9.056 252	703	9.056 693	717	9.057 565	724	9.063 409	706	9.070 824	79	9.072 011	63	9.072 773	81
9.055 502	730	9.056 253	703	9.056 699	719	9.057 571	724	9.063 410	706	9.070 836	79	9.072 012	63	9.072 783	81
9.055 502	1470	9.056 254	703	9.056 711	719	9.057 572	724	9.063 411	706	9.070 844	79	9.072 013	63	9.072 784	81
9.055 503	730	9.056 255	703	9.056 712	717	9.057 578	724	9.063 702	706	9.070 854	79	9.072 014	63	9.072 785	81
9.055 503	1470	9.056 256	703	9.056 713	717	9.057 605	724	9.063 704	706	9.070 863	79	9.072 015	63	9.072 786	81
9.055 504	730	9.056 257	703	9.056 716	717	9.057 611	724	9.063 705	706	9.070 873	79	9.072 016	63	9.072 787	81
9.055 504	1470	9.056 278	701	9.056 721	719	9.057 612	724	9.063 706	706	9.070 886	79	9.072 017	63	9.072 788	81
9.055 510	730	9.056 279	701	9.056 722	717	9.057 618	724	9.063 707	706	9.070 917	79	9.072 018	63	9.072 789	81
9.055 510	1470	9.056 294	705	9.056 723	717	9.057 712	723	9.063 904	706	9.070 924	79	9.072 019	63	9.072 808	87
9.055 511	730	9.056 295	705	9.056 724	719	9.057 771	723	9.063 905	706	9.070 936	79	9.072 020	63	9.072 814	87
9.055 511	1470	9.056 296	705	9.056 725	719	9.057 772	723	9.063 906	706	9.070 944	79	9.072 041	86	9.072 819	87
9.055 512	730	9.056 297	705	9.056 726	717	9.057 785	723	9.063 907	706	9.070 954	79	9.072 042	86	9.072 824	87
9.055 512	1470	9.056 298	705	9.056 727	719	9.057 791	723	9.063 909	706	9.070 963	79	9.072 051	86	9.072 850	90
9.055 513	730	9.056 299	705	9.056 729	719	9.057 792	723	9.065 104	706	9.071 405	73	9.072 052	86	9.072 851	90
9.055 513	1470	9.056 301	705	9.056 730	719	9.057 795	723	9.065 105	706	9.071 408	73	9.072 055	86	9.072 852	90
9.055 520	730	9.056 304	705	9.056 731	719	9.057 798	723	9.065 106	706	9.071 414	73	9.072 060	86	9.072 853	90
9.055 520	1470	9.056 305	705	9.056 732	719	9.057 800	725	9.065 107	706	9.071 419	73	9.072 061	86	9.072 854	90
9.055 521	730	9.056 306	705	9.056 733	719	9.057 812	725	9.065 108	706	9.071 424	73	9.072 062	86	9.072 855	90
9.055 521	1470	9.056 307	705	9.056 734	719	9.058 179	725	9.065 109	706	9.071 508	73	9.072 065	86	9.072 856	90
9.055 522	730	9.056 308	705	9.056 739	719	9.058 199	725	9.066 597	704	9.071 514	73	9.072 070	86	9.072 857	90
9.055 522	1470	9.056 309	705	9.056 740	719	9.058 200	725	9.067 003	709	9.071 519	73	9.072 071	86	9.072 858	90
9.055 523	730	9.056 331	701	9.056 741	719	9.058 327	726	9.067 004	709	9.071 524	73	9.072 072	86	9.072 859	90
9.055 523	1470	9.056 332	701	9.056 742	719	9.058 328	726	9.068 210	597	9.071 672	62	9.072 073	86	9.072 862	82
9.055 530	731	9.056 333	702	9.056 743	719	9.058 623	721	9.068 211	597	9.071 673	62	9.072 075	86	9.072 863	82
9.055 530	1471	9.056 334	702	9.056 744	719	9.058 624	721	9.068 212	597	9.071 674	62	9.072 076	85	9.072 866	82
9.055 531	731	9.056 337	701	9.056 745	719	9.058 642	721	9.068 213	597	9.071 675	62	9.072 077	85	9.072 867	82
9.055 531	1471	9.056 338	701	9.056 750	717	9.058 643	721	9.068 214	597	9.071 676	62	9.072 078	85	9.072 869	89
9.055 532	731	9.056 340	701	9.056 751	717	9.058 644	721	9.068 215	597	9.071 677	62	9.072 079	85	9.072 870	89
9.055 532	1471	9.056 341	701	9.056 752	717	9.058 663	721	9.068 216	597	9.071 678	62	9.072 080	86	9.072 871	89
9.055 533	731	9.056 399	712	9.056 753	717	9.058 664	721	9.068 218	597	9.071 679	62	9.072 081	86	9.072 872	89
9.055 533	1471	9.056 400	712	9.056 754	717	9.058 682	721	9.068 220	597	9.071 680	63	9.072 082	86	9.072 873	89
9.055 534	731	9.056 401	712	9.056 755	717	9.058 683	721	9.068 224	597	9.071 681	63	9.072 085	86	9.072 874	89
9.055 534	1471	9.056 402	712	9.056 756	717	9.058 684	721	9.068 225	597	9.071 682	63	9.072 090	86	9.072 875	89
9.055 535	731	9.056 403	712	9.056 759	717	9.058 809	725	9.068 226	597	9.071 683	63	9.072 092	86	9.072 876	89
9.055 535	1471	9.056 404	712	9.056 760	717	9.058 812	725	9.068 227	597	9.071 684	63	9.072 093	86	9.072 877	89
9.055 540	730	9.056 405	712	9.056 761	717	9.058 839	725	9.068 228	597	9.071 685	63	9.072 094	86	9.072 878	89
9.055 540	1471	9.056 406	712	9.056 762	717	9.058 842	725	9.068 229	597	9.071 686	64	9.072 095	86	9.072 879	89
9.055 541	730	9.056 407	712	9.056 763	717	9.058 865	725	9.068 276	597	9.071 687	64	9.072 155	66	9.072 880	89
9.055 541	1471	9.056 410	713	9.056 764	717	9.058 869	725	9.068 277	597	9.071 688	64	9.072 156	66	9.072 881	89
9.055 542	730	9.056 411	713	9.056 765	717	9.058 872	725	9.068 279	597	9.071 689	65	9.072 157	66	9.072 882	89
9.055 542	1471	9.056 412	713	9.056 771	719	9.058 935	725	9.068 281	597	9.071 690	65	9.072 158	66	9.072 883	89
9.055 543	730	9.056 413	713	9.056 772	719	9.058 939	725	9.068 282	597	9.071 691	65	9.072 159	1231	9.072 884	89
9.055 543	1471	9.056 414	713	9.056 773	719	9.058 942	725	9.068 283	597	9.071 692	69	9.072 160	78	9.072 885	89
9.055 550	731	9.056 415	713	9.056 774	719	9.058 946	725	9.068 284	597	9.071 701	66	9.072 161	78	9.072 886	89
9.055 550	1471	9.056 416	713	9.056 775	719	9.058 951	725	9.068 285	597	9.071 702	66	9.072 162	78	9.072 887	89
9.055 551	731	9.056 417	713	9.056 777	719	9.058 965	725	9.068 287	597	9.071 706	66	9.072 163	78	9.072 893	89
9.055 551	1471	9.056 419	713	9.056 780	717	9.058 969	725	9.068 288	597	9.071 707	66	9.072 164	69	9.072 893	90
9.055 552	731	9.056 420	713	9.056 781	717	9.058 975	382	9.068 289	597	9.071 817	73	9.072 165	69	9.072 894	89
9.055 552	1471	9.056 421	713	9.056 782	717	9.058 981	725	9.068 290	597	9.071 824	73	9.072 166	69	9.072 895	89
9.055 553	731	9.056 422	713	9.056 783	717	9.058 987	725	9.068 291	597	9.071 836	73	9.072 167	69	9.072 896	89
9.055 553	1471	9.056 423	713	9.056 784	717	9.059 513	741	9.068 292	597	9.071 844	73	9.072 178	1206	9.072 897	89
9.056 196	702	9.056 424	713	9.056 785	717	9.059 514	741	9.068 293	597	9.071 854	73	9.072 179	1207	9.072 898	89
9.056 198	701	9.056 425	713	9.056 787	717	9.060 102	711	9.068 294	597	9.071 863	73	9.072 181	63	9.072 899	89
9.056 199	701	9.056 426	713	9.056 790	719	9.060 103	711	9.068 295	597	9.071 896	70	9.072 182	63	9.072 900	89
9.056 200	701	9.056 427	713	9.056 801	719	9.060 104	711	9.068 296	597	9.071 897	71	9.072 183	63	9.072 901	89
9.056 201	701	9.056 450	703	9.056 802	717	9.060 105	711	9.068 500	717	9.071 899	70	9.072 184	63	9.072 902	89
9.056 202	701	9.056 451	703	9.056 803	717	9.060 106	711	9.068 501	717	9.071 917	73	9.072 185	63	9.072 903	89
9.056 203	701	9.056 452	703	9.056 805	717	9.060 200	712	9.068 502	717	9.071 924	73	9.072 210	69	9.072 904	89
9.056 204	701	9.056 453	703	9.056 807	733	9.060 201	712	9.068 503	717	9.071 936	73	9.072 211	69	9.072 905	82
9.056 205	701	9.056 454	703	9.056 809	733	9.060 202	712	9.068 504	717	9.071 944	73	9.072 325	70	9.072 914	87
9.056 206	701	9.056 455	703	9.056 810	733	9.060 203	712	9.068 505	717	9.071 954	73	9.072 326	70	9.072 915	87
9.056 207	701	9.056 456	703	9.056 811	719	9.060 204	712	9.068 506	717	9.071 961	64	9.072 327	70	9.072 919	87
9.056 208	701	9.056 457	703	9.056 814	719	9.060 205	712	9.068 507	717	9.071 962	64	9.072 331	62	9.072 924	87
9.056 209	701	9.056 459	703	9.056 816	717	9.060 206	712	9.069 003	442	9.071 963	73	9.072 332	62	9.072 929	87
9.056 210	701	9.056 480	711	9.056 820	733	9.060 207	712	9.069 003	1107	9.071 964	64	9.072 334	62	9.072 932	90
9.056 211	701	9.056 482	711	9.056 821	733	9.060 303	712	9.069 011	382	9.071 966	70	9.072 335	62	9.072 934	90
9.056 212	701	9.056 483	711	9.056 822	733	9.060 304	712	9.069 922	102	9.071 968	70	9.072 336	62	9.072 943	86
9.056 213	701	9.056 484	711	9.056 823	733	9.060 305	712	9.069 924	102	9.071 969	71	9.072 337	62	9.072 944	86
9.056 214	701	9.056 485	711	9.056 824	739	9.060 306	712	9.069 982	102	9.071 970	64	9.072 338	62	9.072 945	86
9.056 215	701	9.056 486	711	9.056 825	739	9.062 303	704	9.069 984	102	9.071 979	64	9.072 400	67	9.072 946	86
9.056 216	701	9.056 487	711	9.056 826	739	9.062 304	704	9.070 199	78	9.071 980	64	9.072 401	67	9.072 947	86
9.056 217	701	9.056 490	711	9.056 827	739	9.062 305	704	9.070 201	78	9.071 981	64	9.072 402	67	9.072 948	86
9.056 219	701	9.056 491	711	9.056 828	739	9.062 400	704	9.070 202	78	9.071 982	64	9.072 408	90	9.072 949	86
9.056 220	702	9.056 492	711	9.056 829	739	9.062 401	704	9.070 203	78	9.071 983	64	9.072 414	90	9.072 974	74
9.056 221	702	9.056 493	711	9.056 830	739	9.062 402	704	9.070 204	78	9.071 984	64	9.072 419	90	9.072 975	74
9.056 222	702	9.056 494	711	9.056 831	739	9.062 403	704	9.070 205	78	9.071 985	64	9.072 424	90	9.072 976	74
9.056 223	702	9.056 495	711	9.056 832	739	9.062 404	704	9.070 211	78	9.071 987	64	9.072 508	90	9.072 977	74
9.056 224	702	9.056 496	711	9.056 887	1107	9.062 405	704	9.070 213	78	9.071 988	64	9.072 514	90	9.072 978	74
9.056 225	702	9.056 497	711	9.056 888	1107	9.062 406	704	9.070 301	48	9.071 989	64	9.072 519	90	9.072 979	74
9.056 226	702	9.056 498	711	9.056 891	713	9.062 407	704	9.070 302	48	9.071 990	65	9.072 524	90	9.072 981	74
9.056 227	702	9.056 499	711	9.056 892	713	9.063 106	705	9.070 303	48	9.071 991	65	9.072 525	1477	9.072 982	74
9.056 230	702	9.056 515	711	9.056 893	713	9.063 107	705	9.070 304	48	9.071 992	65	9.072 526	1477	9.072 983	74
9.056 231	702	9.056 525	703	9.056 894	713	9.063 301	705	9.070 305	48	9.071 993	65	9.072 646	95	9.072 984	74
9.056 232	702	9.056 550	703	9.056 895	713	9.063 302	705	9.070 306	48	9.071 994	65	9.072 648	95	9.072 985	74
9.056 233	702	9.056 561	711	9.056 896	713	9.063 303	705	9.070 307	48	9.071 995	65	9.072 656	95	9.072 986	74
9.056 234	702	9.056 641	719	9.056 897	713	9.063 304	705	9.070 308	48	9.071 996	65	9.072 658	95	9.072 987	74
9.056 235	702	9.056 643	717	9.056 898	713	9.063 305	705	9.070 321	42	9.071 997	65	9.072 682	942	9.072 988	74
9.056 236	702	9.056 661	719	9.057 067	1322	9.063 306	705	9.070 322	42	9.071 998	65	9.072 741	80	9.072 989	74
9.056 237	702	9.056 662	717	9.057 075	1322	9.063 307	705	9.070 323	42	9.071 999	65	9.072 742	80	9.072 990	74
9.056 238	702	9.056 663	717	9.057 077	1322	9.063 308	705	9.070 408	79	9.072 000	63	9.072 743	80	9.073 030	74
9.056 239	702	9.056 666	717	9.057 078	1322	9.063 309	705	9.070 414	79	9.072 001	63	9.072 745	80	9.073 031	74
9.056 240	702	9.056 667	719	9.057 079	1322	9.063 310	705	9.070 419	79	9.072 002	63	9.072 748	80	9.073 032	74
9.056 241	702	9.056 671	719	9.057 219	726	9.063 401	706	9.070 424	79	9.072 003	63	9.072 750	80	9.073 033	74
9.056 242	702	9.056 672	717	9.057 220	726	9.063 402	706	9.070 505	79	9.072 004	63	9.072 751	80	9.073 034	74
9.056 243	702	9.056 673	717	9.057 222	726	9.063 403	706	9.070 508	79	9.072 005	63	9.072 752	80	9.073 035	74
9.056 244	702	9.056 674	719	9.057 225	726	9.063 404	706	9.070 514	79	9.072 006	65	9.072 755	80	9.073 036	75
9.056 245	702	9.056 676	717	9.057 226	726	9.063 405	706	9.070 519	79	9.072 007	63	9.072 757	80	9.073 042	75
9.056 246	702	9.056 679	719	9.057 228	726	9.063 406	706	9.070 524	79	9.072 008	63	9.072 759	80	9.073 050	88

Bestellnummernindex - Numerical index - Index numérique - Índice Numérico - Indice numerico - Indeks numerów katalogowych - Указатель по номерам

9.073 051	88	9.073 510	73	9.103 146	1227	9.106 103	188	9.112 589	1275	9.118 925	176	9.130 383	298	9.140 322	620
9.073 052	88	9.073 511	73	9.103 147	1227	9.106 104	188	9.112 595	1277	9.118 926	176	9.130 384	297	9.140 323	620
9.073 053	88	9.073 512	73	9.103 148	48	9.106 105	188	9.112 603	1275	9.118 928	176	9.130 385	298	9.140 324	620
9.073 054	88	9.073 512	543	9.103 149	48	9.106 106	188	9.112 604	1275	9.118 929	176	9.130 386	298	9.140 325	620
9.073 055	88	9.073 513	73	9.103 200	70	9.106 107	188	9.112 607	1275	9.118 945	177	9.130 387	298	9.140 326	620
9.073 056	88	9.073 514	73	9.103 201	70	9.106 205	188	9.112 609	1275	9.118 946	176	9.130 388	298	9.140 327	620
9.073 057	88	9.073 515	73	9.103 202	70	9.106 208	189	9.112 612	1276	9.118 947	176	9.130 389	298	9.140 328	620
9.073 060	88	9.073 516	73	9.103 221	76	9.106 210	189	9.112 613	1276	9.118 960	175	9.130 390	298	9.140 329	620
9.073 061	88	9.073 517	83	9.103 222	76	9.106 212	189	9.114 310	1475	9.118 961	175	9.130 391	298	9.140 330	620
9.073 062	88	9.073 518	83	9.103 223	76	9.106 213	189	9.114 331	1476	9.118 962	175	9.130 392	298	9.140 331	620
9.073 063	88	9.073 519	83	9.103 224	76	9.106 215	189	9.115 036	114	9.118 963	175	9.130 393	1236	9.140 332	620
9.073 064	88	9.073 520	83	9.103 225	76	9.106 240	189	9.115 041	114	9.118 964	175	9.130 394	1236	9.140 333	620
9.073 065	88	9.073 681	75	9.103 226	76	9.106 241	189	9.115 045	114	9.118 965	175	9.130 395	1236	9.140 334	620
9.073 066	88	9.073 682	75	9.103 227	76	9.106 242	189	9.115 140	114	9.118 970	176	9.130 396	1236	9.140 335	620
9.073 067	88	9.073 684	75	9.103 228	76	9.106 261	189	9.115 150	114	9.118 971	177	9.130 397	1236	9.140 336	620
9.073 070	88	9.073 686	75	9.103 229	76	9.106 263	189	9.115 160	114	9.118 975	176	9.130 398	1236	9.140 337	620
9.073 071	48	9.073 688	75	9.103 230	76	9.106 266	189	9.115 245	114	9.118 976	176	9.130 400	1236	9.140 385	619
9.073 071	88	9.073 740	1226	9.103 231	76	9.106 278	190	9.115 265	114	9.118 977	176	9.130 603	298	9.140 386	619
9.073 072	48	9.073 741	1227	9.103 232	76	9.106 279	190	9.115 295	114	9.118 978	176	9.130 626	298	9.140 387	619
9.073 072	88	9.073 742	1227	9.103 233	76	9.106 280	190	9.115 301	105	9.118 979	176	9.130 651	298	9.140 388	619
9.073 073	48	9.073 743	1227	9.103 234	76	9.106 284	190	9.115 302	105	9.118 980	177	9.130 652	298	9.140 389	619
9.073 073	88	9.073 778	75	9.103 235	76	9.106 286	190	9.115 303	105	9.118 981	177	9.130 657	298	9.140 401	624
9.073 074	48	9.073 779	75	9.103 236	76	9.106 287	190	9.115 304	105	9.118 982	177	9.139 806	1480	9.140 410	634
9.073 074	88	9.073 781	75	9.103 237	76	9.106 288	190	9.115 305	105	9.118 983	177	9.139 809	1480	9.140 411	634
9.073 075	88	9.073 782	75	9.103 238	76	9.106 360	1545	9.115 306	105	9.118 984	177	9.139 867	1480	9.140 412	634
9.073 170	85	9.074 051	88	9.103 239	76	9.106 361	1545	9.115 307	105	9.119 900	240	9.139 868	1480	9.140 413	634
9.073 171	85	9.074 052	88	9.103 248	76	9.106 362	1545	9.115 308	105	9.129 800	296	9.139 870	1480	9.140 414	634
9.073 172	85	9.074 053	88	9.103 249	76	9.106 363	1545	9.115 310	105	9.129 801	296	9.139 874	1481	9.140 415	634
9.073 300	1226	9.074 054	88	9.103 250	76	9.106 364	1545	9.115 311	105	9.129 802	296	9.139 875	1481	9.140 416	634
9.073 310	95	9.074 061	88	9.103 251	76	9.106 365	1545	9.115 312	105	9.129 803	296	9.139 876	1481	9.140 508	662
9.073 311	95	9.074 062	88	9.103 252	76	9.106 366	1545	9.115 313	105	9.129 805	296	9.139 882	1481	9.140 511	662
9.073 312	95	9.074 063	88	9.103 253	76	9.106 367	1545	9.115 314	105	9.129 806	297	9.139 883	1481	9.140 515	629
9.073 313	95	9.074 064	88	9.103 254	77	9.106 368	1545	9.115 315	105	9.129 807	297	9.139 888	1482	9.140 516	629
9.073 314	81	9.074 071	88	9.103 255	77	9.106 369	1545	9.115 316	105	9.129 808	297	9.139 889	1482	9.140 517	629
9.073 315	81	9.074 072	88	9.103 256	77	9.106 370	1545	9.115 350	381	9.129 902	1236	9.139 890	1483	9.140 518	629
9.073 318	81	9.074 073	88	9.103 257	77	9.106 371	1545	9.115 351	381	9.129 904	1236	9.139 892	266	9.140 519	629
9.073 319	81	9.100 030	169	9.103 258	77	9.106 450	192	9.115 404	942	9.129 909	1236	9.139 893	266	9.140 520	629
9.073 320	81	9.100 030	764	9.103 259	77	9.106 460	192	9.115 411	942	9.129 913	1236	9.139 894	266	9.140 536	645
9.073 321	87	9.100 031	169	9.103 260	84	9.106 508	192	9.115 430	942	9.129 914	1236	9.139 896	1480	9.140 537	645
9.073 322	87	9.100 031	764	9.103 261	84	9.106 510	192	9.115 450	942	9.129 916	1236	9.139 916	58	9.140 538	645
9.073 344	77	9.100 032	169	9.103 262	84	9.106 515	192	9.115 480	942	9.129 918	1236	9.139 917	58	9.140 539	645
9.073 345	77	9.100 032	764	9.103 263	84	9.106 520	192	9.115 485	942	9.129 919	1236	9.139 918	58	9.140 783	165
9.073 346	77	9.100 033	170	9.103 264	84	9.106 525	192	9.115 487	942	9.129 923	1236	9.139 919	58	9.140 784	1207
9.073 347	77	9.100 040	170	9.103 265	84	9.106 530	192	9.115 502	942	9.129 928	1236	9.139 925	58	9.140 786	165
9.073 355	93	9.100 041	170	9.103 266	84	9.106 538	192	9.115 510	1028	9.129 931	1236	9.139 926	58	9.140 787	1207
9.073 356	93	9.100 042	170	9.103 267	84	9.106 540	192	9.115 515	662	9.129 932	1236	9.139 929	56	9.140 788	1207
9.073 357	93	9.100 043	170	9.103 268	84	9.106 545	192	9.115 611	655	9.129 933	1236	9.139 930	56	9.140 789	1207
9.073 358	93	9.100 044	170	9.103 269	84	9.106 550	192	9.115 614	655	9.129 934	1236	9.139 931	56	9.140 790	1207
9.073 359	93	9.100 045	170	9.103 270	84	9.106 555	192	9.115 615	655	9.129 938	1236	9.139 932	56	9.140 791	1207
9.073 360	93	9.100 046	170	9.103 271	84	9.106 560	192	9.115 618	655	9.129 943	1236	9.139 933	56	9.140 792	1207
9.073 361	93	9.100 047	170	9.103 272	84	9.106 580	1326	9.115 631	655	9.130 001	298	9.139 934	56	9.140 813	165
9.073 362	93	9.100 048	170	9.103 273	84	9.106 581	1326	9.115 632	655	9.130 002	298	9.139 935	56	9.140 814	165
9.073 363	93	9.100 049	170	9.103 274	84	9.106 582	1326	9.115 633	655	9.130 003	298	9.139 936	56	9.140 815	165
9.073 364	93	9.100 050	170	9.103 275	84	9.106 583	1326	9.115 634	655	9.130 004	298	9.139 937	56	9.140 817	165
9.073 365	80	9.100 051	170	9.103 276	84	9.110 010	194	9.115 635	655	9.130 007	298	9.139 938	56	9.141 014	19
9.073 366	80	9.100 052	170	9.103 277	84	9.110 011	194	9.115 637	655	9.130 009	298	9.139 939	56	9.141 017	19
9.073 369	80	9.102 204	49	9.103 278	84	9.110 215	542	9.115 638	655	9.130 010	298	9.139 970	59	9.141 024	19
9.073 370	80	9.102 206	49	9.103 279	90	9.110 215	1213	9.115 639	655	9.130 013	298	9.139 975	59	9.141 028	19
9.073 373	82	9.102 208	49	9.103 280	90	9.110 220	542	9.115 642	655	9.130 016	298	9.139 996	59	9.141 032	19
9.073 374	82	9.102 210	49	9.103 281	90	9.110 220	1213	9.115 644	655	9.130 017	298	9.139 997	57	9.141 036	19
9.073 375	82	9.102 214	49	9.103 282	90	9.110 225	542	9.115 648	655	9.130 018	298	9.139 997	60	9.141 039	19
9.073 376	82	9.102 216	49	9.103 283	90	9.110 225	1213	9.116 771	158	9.130 050	1496	9.139 999	59	9.141 044	19
9.073 377	82	9.102 218	49	9.103 284	1348	9.110 230	542	9.116 772	158	9.130 051	1496	9.140 000	60	9.141 053	19
9.073 378	82	9.102 220	49	9.103 285	1348	9.110 230	1213	9.116 773	158	9.130 052	1496	9.140 001	59	9.141 054	19
9.073 379	82	9.102 224	49	9.103 286	1348	9.110 236	542	9.116 775	158	9.130 053	1496	9.140 002	59	9.141 063	19
9.073 380	82	9.102 226	49	9.103 287	1348	9.110 236	1213	9.116 776	158	9.130 054	1496	9.140 003	60	9.141 068	19
9.073 381	82	9.102 228	49	9.103 288	1348	9.110 237	542	9.116 777	158	9.130 055	1496	9.140 004	59	9.141 073	19
9.073 388	48	9.102 230	49	9.103 289	1348	9.110 237	1213	9.116 778	158	9.130 056	1496	9.140 011	59	9.141 079	19
9.073 389	48	9.102 232	49	9.105 700	253	9.110 290	643	9.116 780	158	9.130 057	1496	9.140 021	61	9.141 080	19
9.073 390	48	9.102 321	49	9.105 701	253	9.110 320	1229	9.116 781	158	9.130 058	1496	9.140 022	61	9.141 081	19
9.073 391	48	9.102 322	49	9.105 702	253	9.110 322	1229	9.116 782	158	9.130 059	1496	9.140 023	61	9.141 082	19
9.073 392	48	9.102 420	1226	9.105 703	253	9.110 324	1229	9.116 783	158	9.130 060	1496	9.140 025	61	9.141 083	19
9.073 393	48	9.102 422	1226	9.105 704	253	9.110 353	644	9.116 784	158	9.130 063	1496	9.140 026	61	9.141 084	19
9.073 394	48	9.102 424	1226	9.105 705	253	9.110 354	644	9.116 786	158	9.130 095	1237	9.140 027	61	9.141 085	19
9.073 395	87	9.102 426	1226	9.105 706	253	9.110 355	644	9.116 787	158	9.130 104	1237	9.140 030	61	9.141 086	19
9.073 396	87	9.102 430	1227	9.105 707	253	9.110 356	644	9.116 788	158	9.130 112	297	9.140 031	61	9.141 091	619
9.073 397	87	9.102 974	1347	9.105 708	253	9.110 380	643	9.116 789	158	9.130 116	297	9.140 032	61	9.141 092	619
9.073 398	87	9.102 977	1347	9.105 709	253	9.110 390	643	9.116 901	653	9.130 118	297	9.140 033	61	9.141 093	619
9.073 399	87	9.103 011	1227	9.105 710	253	9.110 391	643	9.116 911	653	9.130 200	296	9.140 037	61	9.141 100	20
9.073 400	87	9.103 012	1227	9.105 711	253	9.110 410	644	9.116 924	653	9.130 203	296	9.140 038	61	9.141 101	20
9.073 444	47	9.103 013	1227	9.105 712	253	9.110 420	644	9.116 925	653	9.130 210	296	9.140 098	60	9.141 102	20
9.073 446	47	9.103 014	1227	9.105 713	253	9.110 472	643	9.116 950	653	9.130 213	296	9.140 099	60	9.141 105	624
9.073 456	82	9.103 015	1227	9.105 720	253	9.110 473	643	9.117 002	655	9.130 305	296	9.140 100	60	9.141 106	624
9.073 457	82	9.103 016	1227	9.105 721	253	9.110 474	643	9.117 003	655	9.130 306	296	9.140 101	60	9.141 107	624
9.073 458	82	9.103 017	1227	9.105 722	253	9.110 500	130	9.117 004	655	9.130 325	296	9.140 102	60	9.141 108	624
9.073 459	82	9.103 035	84	9.105 723	253	9.110 501	130	9.117 012	655	9.130 326	296	9.140 103	60	9.141 109	624
9.073 464	99	9.103 036	84	9.105 724	253	9.110 510	130	9.117 013	655	9.130 344	296	9.140 109	69	9.141 110	624
9.073 465	99	9.103 037	84	9.105 725	253	9.110 511	130	9.117 014	655	9.130 347	296	9.140 110	67	9.141 111	624
9.073 466	99	9.103 038	84	9.105 726	253	9.112 565	1275	9.117 100	175	9.130 356	296	9.140 110	72	9.141 112	624
9.073 467	99	9.103 039	84	9.105 727	253	9.112 567	1275	9.117 105	175	9.130 359	296	9.140 113	107	9.141 113	624
9.073 468	99	9.103 040	84	9.105 728	253	9.112 568	1275	9.117 110	175	9.130 362	296	9.140 114	107	9.141 114	20
9.073 469	99	9.103 077	1348	9.105 729	253	9.112 569	1275	9.117 115	175	9.130 363	296	9.140 115	107	9.141 117	20
9.073 470	99	9.103 136	48	9.105 730	253	9.112 572	1275	9.117 116	175	9.130 367	297	9.140 116	107	9.141 124	20
9.073 480	82	9.103 137	48	9.105 731	253	9.112 573	1276	9.117 118	175	9.130 368	297	9.140 118	107	9.141 132	20
9.073 500	80	9.103 138	48	9.105 732	253	9.112 574	1276	9.117 220	175	9.130 377	298	9.140 119	107	9.141 136	20
9.073 501	80	9.103 140	48	9.105 733	253	9.112 575	1276	9.118 921	175	9.130 378	298	9.140 302	620	9.141 139	20
9.073 502	80	9.103 141	1227	9.105 740	253	9.112 576	1276	9.118 921	176	9.130 379	297	9.140 310	620	9.141 144	20
9.073 503	80	9.103 142	1227	9.106 013	188	9.112 577	1276	9.118 921	176	9.130 380	298	9.140 311	620	9.141 154	20
9.073 504	80	9.103 143	1227	9.106 015	188	9.112 578	1276	9.118 923	176	9.130 381	297	9.140 320	620	9.141 163	20
9.073 505	80	9.103 144	1227	9.106 102	188	9.112 588	1275	9.118 924	176	9.130 382	297	9.140 321	620	9.141 169	1371

9.141 170	1371	9.142 054	630	9.144 156	1153	9.150 221	115	9.160 036	1402	9.161 155	1116	9.170 002	1366	9.180 112	163
9.141 171	1371	9.142 063	630	9.144 157	1153	9.150 226	115	9.160 037	1402	9.161 161	1116	9.170 003	193	9.180 117	163
9.141 172	1371	9.142 071	630	9.144 201	1154	9.150 312	117	9.160 040	1402	9.161 162	1116	9.170 003	1366	9.180 120	163
9.141 173	1371	9.142 076	630	9.144 202	1154	9.150 315	117	9.160 041	1368	9.161 163	1116	9.170 004	193	9.180 125	163
9.141 174	1371	9.142 120	631	9.144 205	1154	9.150 318	117	9.160 042	1368	9.161 164	1116	9.170 004	1366	9.180 130	163
9.141 180	19	9.142 121	631	9.144 210	1154	9.150 321	117	9.160 043	1368	9.161 165	1116	9.170 005	193	9.180 140	163
9.141 181	19	9.142 122	631	9.144 220	1154	9.150 325	117	9.160 050	1370	9.161 171	1116	9.170 005	1366	9.180 142	163
9.141 182	19	9.142 123	631	9.144 240	1154	9.150 330	117	9.160 052	1370	9.161 172	1116	9.170 006	193	9.180 199	163
9.141 183	19	9.142 124	631	9.144 250	1154	9.150 565	117	9.160 053	1370	9.161 173	1116	9.170 015	1404	9.180 200	163
9.141 184	19	9.142 126	631	9.144 300	1152	9.150 570	117	9.160 054	1370	9.161 174	1116	9.170 020	1404	9.180 201	163
9.141 185	19	9.142 127	631	9.144 301	1152	9.150 610	116	9.160 055	1369	9.161 175	1116	9.170 141	1365	9.180 210	162
9.141 186	19	9.142 128	631	9.144 302	1152	9.150 620	117	9.160 056	1369	9.161 181	1117	9.170 143	1365	9.180 215	162
9.141 187	19	9.142 129	631	9.144 340	1152	9.150 643	120	9.160 057	1369	9.161 182	1117	9.170 146	1365	9.180 220	162
9.141 224	20	9.142 130	631	9.144 350	1152	9.150 644	120	9.160 058	1369	9.161 183	1117	9.170 148	1365	9.180 230	162
9.141 236	20	9.142 131	631	9.144 360	1152	9.150 645	120	9.160 061	1369	9.161 184	1117	9.170 151	1365	9.190 001	26
9.141 244	20	9.142 132	631	9.144 361	1152	9.150 646	120	9.160 062	1369	9.161 185	1117	9.170 153	1365	9.190 003	26
9.141 254	20	9.142 133	631	9.144 372	1153	9.150 665	116	9.160 063	1369	9.161 186	1117	9.170 401	1364	9.190 006	26
9.141 260	1371	9.142 134	631	9.144 385	1153	9.150 685	116	9.160 070	1402	9.161 187	1117	9.170 417	1364	9.190 008	26
9.141 261	1371	9.142 135	631	9.144 390	1155	9.150 700	116	9.160 072	1402	9.161 188	1117	9.170 432	1364	9.190 011	26
9.141 263	1371	9.142 136	631	9.144 391	1155	9.150 703	116	9.160 075	1402	9.161 189	1117	9.170 442	1364	9.190 013	26
9.141 270	19	9.142 137	631	9.144 410	1152	9.150 704	116	9.160 090	1402	9.161 190	1117	9.170 443	1364	9.190 016	26
9.141 270	884	9.142 138	631	9.144 450	1152	9.150 705	116	9.160 092	1402	9.161 208	1117	9.170 448	1364	9.190 021	26
9.141 271	19	9.142 139	631	9.144 460	1153	9.150 717	145	9.160 095	1402	9.161 210	1120	9.170 451	1364	9.190 023	26
9.141 271	884	9.142 140	631	9.144 465	1153	9.150 718	145	9.160 120	133	9.161 211	1120	9.170 456	1364	9.190 026	26
9.141 272	19	9.142 141	631	9.144 490	1153	9.150 719	145	9.160 121	133	9.161 215	1120	9.170 460	1364	9.190 028	26
9.141 272	884	9.142 142	631	9.144 510	1154	9.150 720	145	9.160 123	133	9.161 224	1120	9.170 461	1364	9.190 033	26
9.141 273	19	9.142 143	631	9.144 601	1154	9.150 721	145	9.160 124	137	9.161 230	1120	9.170 570	1364	9.190 036	26
9.141 273	884	9.142 246	630	9.144 602	1154	9.150 722	108	9.160 130	134	9.161 235	1120	9.170 571	1364	9.190 038	26
9.141 274	19	9.142 251	630	9.144 605	1154	9.150 723	108	9.160 131	134	9.161 250	1120	9.170 572	1364	9.190 101	27
9.141 274	884	9.142 257	630	9.144 610	1154	9.150 724	108	9.160 131	1325	9.161 260	1120	9.170 573	1364	9.190 103	27
9.141 275	19	9.142 259	630	9.144 620	1154	9.150 726	108	9.160 135	134	9.161 270	1119	9.170 574	1364	9.190 106	27
9.141 275	884	9.142 476	630	9.144 640	1154	9.150 727	108	9.160 200	1403	9.161 272	1119	9.170 575	1364	9.190 108	27
9.141 276	19	9.142 697	630	9.144 660	1156	9.150 728	108	9.160 205	135	9.161 274	1119	9.170 576	1364	9.190 111	27
9.141 276	884	9.142 698	630	9.144 662	1156	9.150 729	108	9.160 210	135	9.161 284	1121	9.170 577	1364	9.190 112	27
9.141 277	19	9.142 699	630	9.144 663	1156	9.150 730	108	9.160 270	190	9.161 285	1121	9.170 578	1364	9.190 113	27
9.141 277	884	9.142 726	630	9.144 664	1156	9.150 732	108	9.160 271	190	9.161 286	1121	9.170 579	1364	9.190 116	27
9.141 280	20	9.142 726	810	9.144 666	1156	9.150 733	108	9.160 380	134	9.161 287	1121	9.170 580	1364	9.190 121	27
9.141 280	885	9.142 727	630	9.144 667	1156	9.150 800	116	9.160 380	1118	9.161 288	1121	9.170 581	1364	9.190 123	27
9.141 281	20	9.142 727	810	9.144 730	1153	9.150 801	116	9.160 381	134	9.161 289	1121	9.170 621	1235	9.190 126	27
9.141 281	885	9.142 728	630	9.144 750	1152	9.150 802	116	9.160 381	1118	9.161 291	1119	9.170 622	1235	9.190 128	27
9.141 282	20	9.142 728	810	9.144 751	1153	9.150 810	116	9.160 386	135	9.161 292	1119	9.170 623	1235	9.190 133	27
9.141 282	885	9.142 741	630	9.144 756	1153	9.150 811	116	9.160 386	1118	9.161 293	1119	9.170 624	1235	9.190 136	27
9.141 283	20	9.142 741	810	9.144 758	1153	9.150 812	116	9.160 387	135	9.161 294	1119	9.170 701	1096	9.190 138	27
9.141 283	885	9.142 742	630	9.144 760	1155	9.150 815	119	9.160 387	1118	9.161 295	1120	9.171 010	133	9.190 151	27
9.141 304	1346	9.142 742	810	9.144 761	1155	9.150 816	119	9.160 388	135	9.161 296	1120	9.171 011	133	9.190 153	27
9.141 305	1346	9.142 744	630	9.144 770	1155	9.150 817	119	9.160 388	1118	9.161 297	1120	9.171 013	133	9.190 156	27
9.141 306	1346	9.142 744	810	9.144 771	1155	9.150 820	118	9.160 391	135	9.161 298	1120	9.171 014	133	9.190 158	27
9.141 307	1346	9.142 747	630	9.144 801	1155	9.151 040	1095	9.160 391	1118	9.161 300	1121	9.171 016	133	9.190 161	27
9.141 308	1346	9.142 747	810	9.145 020	1160	9.151 050	1095	9.160 392	135	9.161 302	1120	9.171 020	133	9.190 162	27
9.141 309	1346	9.142 754	630	9.148 099	271	9.151 051	1095	9.160 392	1118	9.161 340	1123	9.171 025	133	9.190 163	27
9.141 310	1346	9.142 754	810	9.148 100	271	9.151 052	1095	9.160 393	135	9.161 341	1123	9.171 030	133	9.190 166	27
9.141 311	1346	9.142 757	630	9.148 101	270	9.151 053	1095	9.160 393	1118	9.161 350	1123	9.171 110	133	9.190 171	27
9.141 312	1346	9.142 757	810	9.148 104	270	9.151 055	1095	9.160 394	137	9.161 352	1123	9.171 111	133	9.190 173	27
9.141 313	1346	9.142 759	630	9.148 300	271	9.151 106	1095	9.160 602	127	9.161 380	1120	9.171 113	133	9.190 176	27
9.141 381	21	9.142 759	810	9.148 301	271	9.151 107	1095	9.160 603	127	9.161 381	1120	9.171 114	133	9.190 178	27
9.141 382	21	9.142 766	631	9.148 302	271	9.151 108	1095	9.160 651	126	9.161 382	1120	9.171 115	133	9.190 183	27
9.141 383	21	9.142 766	826	9.148 303	294	9.151 155	1095	9.160 652	126	9.161 395	1119	9.171 116	133	9.190 186	27
9.141 384	21	9.142 767	631	9.148 304	294	9.151 181	1094	9.160 653	126	9.161 400	1123	9.171 121	132	9.190 188	27
9.141 385	21	9.142 767	826	9.149 842	593	9.151 182	1094	9.160 654	126	9.163 250	1122	9.171 122	132	9.190 200	25
9.141 417	21	9.142 768	631	9.149 843	593	9.151 423	1095	9.160 655	126	9.163 251	1122	9.171 123	132	9.190 202	25
9.141 424	21	9.142 768	826	9.149 844	593	9.151 427	1095	9.160 656	128	9.163 252	1122	9.171 124	132	9.190 205	25
9.141 436	21	9.142 781	631	9.149 860	432	9.151 433	1095	9.160 657	128	9.163 253	1122	9.171 211	133	9.190 215	27
9.141 444	21	9.142 781	826	9.149 862	432	9.151 442	1095	9.160 658	128	9.163 273	1124	9.171 213	133	9.190 230	27
9.141 454	21	9.142 782	631	9.149 872	432	9.151 453	1095	9.160 659	128	9.163 274	1124	9.171 214	133	9.190 235	27
9.141 464	21	9.142 782	826	9.149 873	432	9.151 680	1094	9.160 702	1370	9.163 275	1124	9.171 215	133	9.190 240	27
9.141 468	21	9.142 784	631	9.149 874	432	9.151 682	1094	9.160 703	1370	9.163 277	1124	9.171 217	133	9.190 410	27
9.141 471	21	9.142 784	826	9.149 875	432	9.151 688	1094	9.160 704	1370	9.163 278	1124	9.171 221	133	9.190 416	27
9.141 473	21	9.142 787	631	9.149 876	432	9.151 817	1094	9.160 705	1370	9.163 280	1122	9.171 223	133	9.190 418	27
9.141 477	21	9.142 787	826	9.149 877	432	9.151 850	1119	9.160 706	1370	9.163 281	1122	9.171 224	133	9.190 508	28
9.141 486	21	9.142 946	631	9.149 878	432	9.151 851	1119	9.160 708	1370	9.163 283	1124	9.171 225	133	9.190 516	28
9.141 491	21	9.142 951	631	9.149 881	432	9.151 852	1119	9.160 710	1370	9.163 284	1122	9.171 226	133	9.190 521	28
9.141 617	22	9.142 957	631	9.149 884	432	9.151 854	1119	9.160 841	1398	9.163 285	1121	9.171 311	133	9.190 524	28
9.141 624	22	9.142 964	631	9.149 894	432	9.151 856	1119	9.160 842	1398	9.163 286	1121	9.171 313	133	9.190 600	28
9.141 636	22	9.143 015	23	9.149 898	432	9.151 857	1119	9.160 843	1398	9.164 050	566	9.171 314	133	9.190 600	1375
9.141 644	22	9.143 035	23	9.149 902	23	9.151 858	1119	9.160 844	1398	9.164 075	566	9.171 316	133	9.190 605	28
9.141 654	22	9.143 036	23	9.149 902	811	9.151 859	1119	9.160 845	1398	9.164 100	566	9.171 411	137	9.190 605	1375
9.141 664	22	9.143 037	23	9.149 905	23	9.151 860	1119	9.160 899	1405	9.164 125	566	9.171 414	137	9.190 901	29
9.141 668	22	9.143 040	23	9.149 905	811	9.151 861	1119	9.161 000	1117	9.164 206	565	9.171 418	137	9.190 902	29
9.141 671	22	9.143 090	50	9.149 906	23	9.151 862	1119	9.161 015	1118	9.164 209	565	9.171 425	137	9.190 903	29
9.141 673	22	9.143 106	32	9.149 906	811	9.151 863	1119	9.161 018	1118	9.164 212	565	9.171 555	1233	9.190 940	382
9.141 676	22	9.143 109	32	9.149 907	23	9.151 864	1119	9.161 020	1118	9.164 215	565	9.172 025	1183	9.190 964	1153
9.141 686	22	9.143 112	32	9.149 907	811	9.151 866	1119	9.161 021	1118	9.164 218	565	9.172 026	1183	9.190 965	1153
9.141 717	22	9.143 118	32	9.150 012	115	9.151 868	1119	9.161 022	1118	9.164 225	565	9.172 027	1183	9.190 966	1153
9.141 724	22	9.144 024	105	9.150 015	115	9.151 869	1119	9.161 024	1118	9.164 306	565	9.172 042	1183	9.190 967	1153
9.141 736	22	9.144 032	105	9.150 018	115	9.151 870	1119	9.161 032	1118	9.164 309	565	9.172 043	1183	9.190 968	1153
9.141 744	22	9.144 034	105	9.150 021	115	9.151 871	1119	9.161 040	1118	9.164 312	565	9.172 044	1183	9.190 969	1153
9.141 754	22	9.144 038	105	9.150 025	115	9.152 109	114	9.161 050	1118	9.164 315	565	9.172 050	1183	9.190 973	1151
9.141 763	22	9.144 041	105	9.150 030	115	9.152 125	114	9.161 060	1118	9.164 318	565	9.172 051	1183	9.190 980	1151
9.141 764	22	9.144 044	105	9.150 050	117	9.156 027	129	9.161 061	1118	9.164 355	565	9.172 052	1183	9.190 983	1151
9.141 817	22	9.144 049	105	9.150 060	115	9.156 030	129	9.161 062	1118	9.164 357	565	9.172 053	1183	9.190 984	1152
9.141 824	22	9.144 054	105	9.150 070	117	9.156 110	129	9.161 063	1118	9.164 410	565	9.172 054	1183	9.190 985	1160
9.141 836	22	9.144 059	105	9.150 071	117	9.156 233	132	9.161 064	1118	9.164 411	565	9.172 055	1183	9.191 036	1163
9.141 844	22	9.144 063	105	9.150 072	117	9.160 000	129	9.161 065	1118	9.164 412	565	9.172 056	1183	9.191 037	1163
9.141 851	22	9.144 101	1154	9.150 073	116	9.160 004	125	9.161 066	1118	9.164 413	565	9.172 064	1183	9.191 038	1163
9.141 854	22	9.144 102	1154	9.150 074	116	9.160 010	125	9.161 080	1114	9.164 420	565	9.172 319	1122	9.191 040	1163
9.141 860	619	9.144 105	1154	9.150 080	116	9.160 020	1402	9.161 098	1114	9.164 421	565	9.180 040	163	9.191 148	244
9.141 861	619	9.144 110	1154	9.150 081	116	9.160 022	1402	9.161 110	1116	9.164 422	565	9.180 050	163	9.191 149	244
9.142 024	630	9.144 120	1154	9.150 082	116	9.160 025	1402	9.161 120	1116	9.165 101	124	9.180 060	163	9.191 159	244
9.142 036	630	9.144 140	1154	9.150 213	115	9.160 030	1402	9.161 145	1116	9.170 000	193	9.180 070	163	9.191 161	244
9.142 044	630	9.144 150	1154	9.150 218	115	9.160 035	1402	9.161 151	1116	9.170 002	193	9.180 080	163	9.191 162	244

Bestellnummernindex - Numerical index - Index numérique - Índice Numérico - Indice numerico - Indeks numerów katalogowych - Указатель по номерам

9.191 268	1163	9.193 985	36	9.197 147	496	9.198 925	462	9.201 035	138	9.205 011	148	9.205 583	151	9.206 744	1330
9.191 268	1163	9.193 985	762	9.197 149	496	9.198 925	475	9.201 035	550	9.205 012	148	9.205 584	151	9.206 750	1330
9.191 272	1162	9.193 986	762	9.197 176	496	9.198 930	462	9.201 040	138	9.205 013	148	9.205 585	151	9.206 752	1330
9.191 277	1166	9.193 987	762	9.197 177	496	9.198 930	475	9.201 040	550	9.205 014	148	9.205 586	151	9.206 754	1330
9.191 278	1166	9.193 988	36	9.197 178	496	9.198 935	462	9.201 042	138	9.205 015	148	9.205 588	151	9.206 760	1330
9.191 292	1163	9.193 989	36	9.197 179	496	9.198 935	475	9.201 042	550	9.205 017	148	9.205 589	151	9.206 762	1330
9.191 293	1163	9.193 997	35	9.197 194	496	9.198 940	462	9.201 043	138	9.205 018	148	9.205 590	151	9.206 764	1330
9.191 295	1163	9.193 998	35	9.197 195	496	9.198 940	475	9.201 043	550	9.205 020	148	9.205 591	151	9.206 766	1330
9.192 387	1168	9.194 002	951	9.197 251	632	9.198 945	462	9.201 045	138	9.205 157	146	9.205 592	151	9.206 770	1330
9.192 401	1167	9.194 003	951	9.197 252	632	9.198 945	475	9.201 045	550	9.205 158	146	9.205 593	151	9.206 772	1330
9.192 403	1167	9.194 004	951	9.197 253	632	9.198 950	462	9.201 047	138	9.205 159	146	9.205 595	151	9.206 774	1330
9.192 404	1167	9.194 005	264	9.197 256	632	9.198 950	475	9.201 047	550	9.205 160	146	9.205 596	151	9.206 776	1330
9.192 405	1167	9.194 005	1084	9.197 257	632	9.198 960	462	9.201 048	138	9.205 166	146	9.205 597	151	9.206 779	1330
9.192 406	1167	9.194 006	264	9.197 258	632	9.198 960	475	9.201 048	550	9.205 170	146	9.205 598	151	9.206 780	1330
9.192 415	1167	9.194 006	1084	9.197 311	632	9.198 970	462	9.201 049	138	9.205 171	146	9.205 608	149	9.206 782	1330
9.192 418	1167	9.194 007	264	9.197 312	632	9.198 970	475	9.201 049	550	9.205 173	146	9.205 609	149	9.206 784	1330
9.192 420	1169	9.194 007	1084	9.197 313	632	9.198 980	462	9.201 050	138	9.205 174	146	9.205 616	149	9.206 786	1330
9.192 421	1169	9.194 011	638	9.197 314	632	9.198 980	475	9.201 050	550	9.205 179	146	9.205 619	149	9.206 790	1330
9.192 422	1169	9.194 021	38	9.197 321	632	9.200 014	108	9.201 091	138	9.205 180	146	9.205 621	149	9.206 792	1330
9.192 425	1170	9.194 022	38	9.197 322	632	9.200 017	108	9.201 092	138	9.205 184	146	9.205 630	149	9.206 794	1330
9.192 426	1170	9.194 023	38	9.197 355	633	9.200 020	108	9.201 093	138	9.205 187	146	9.205 634	149	9.206 803	1330
9.192 427	1170	9.194 024	38	9.197 356	633	9.200 022	108	9.201 113	138	9.205 192	146	9.205 644	149	9.206 804	1330
9.192 428	1170	9.194 025	38	9.197 359	633	9.200 028	108	9.201 113	548	9.205 195	146	9.205 645	149	9.206 805	1330
9.192 431	1168	9.194 027	35	9.197 363	633	9.200 035	108	9.201 118	138	9.205 200	146	9.205 657	149	9.206 807	1330
9.192 434	1168	9.194 028	35	9.197 364	633	9.200 037	108	9.201 118	548	9.205 210	147	9.205 658	149	9.206 808	1330
9.192 435	1168	9.194 029	35	9.197 400	492	9.200 114	108	9.201 121	138	9.205 220	147	9.205 665	149	9.206 809	1330
9.192 436	1169	9.194 513	40	9.197 403	126	9.200 117	108	9.201 121	548	9.205 223	147	9.205 668	149	9.206 810	1330
9.192 437	1169	9.194 514	40	9.197 404	126	9.200 120	108	9.201 125	138	9.205 231	147	9.205 672	149	9.206 811	1330
9.192 441	1170	9.194 515	40	9.197 405	126	9.200 122	108	9.201 125	548	9.205 233	147	9.205 680	149	9.206 812	1330
9.192 445	1168	9.194 516	40	9.197 406	126	9.200 128	108	9.201 126	138	9.205 243	147	9.205 700	150	9.206 813	1330
9.192 446	1169	9.194 517	40	9.197 407	126	9.200 135	108	9.201 126	548	9.205 247	147	9.205 701	150	9.206 814	1330
9.192 447	1169	9.194 523	40	9.197 408	126	9.200 137	108	9.201 131	138	9.205 256	147	9.205 702	150	9.206 815	1330
9.192 448	1169	9.194 524	40	9.197 424	126	9.200 150	107	9.201 131	548	9.205 263	147	9.205 703	150	9.206 816	1330
9.192 450	1170	9.194 525	40	9.197 426	126	9.200 155	107	9.201 135	138	9.205 267	150	9.205 704	150	9.206 817	1330
9.192 501	1173	9.194 526	40	9.197 431	126	9.200 160	107	9.201 135	548	9.205 267	1057	9.205 705	150	9.206 818	1330
9.192 551	1166	9.194 527	40	9.197 433	126	9.200 165	107	9.201 140	138	9.205 271	147	9.205 706	150	9.206 819	1330
9.192 566	1164	9.194 533	40	9.197 435	126	9.200 170	107	9.201 140	548	9.205 275	150	9.205 707	150	9.206 820	1330
9.192 567	1164	9.194 534	40	9.197 490	1367	9.200 177	107	9.201 143	138	9.205 275	1057	9.205 708	150	9.206 821	1330
9.192 568	1164	9.194 535	40	9.197 496	1367	9.200 181	107	9.201 143	548	9.205 280	148	9.205 709	150	9.206 822	1330
9.192 569	1165	9.194 536	40	9.197 497	1367	9.200 182	107	9.201 219	138	9.205 282	147	9.205 745	149	9.206 823	1330
9.192 570	1165	9.194 537	40	9.197 499	1367	9.200 183	107	9.201 219	549	9.205 285	150	9.205 758	149	9.206 824	1330
9.192 601	1193	9.194 543	40	9.197 502	476	9.200 184	107	9.201 222	138	9.205 285	1057	9.205 765	149	9.206 825	1330
9.192 602	1193	9.194 544	40	9.197 503	476	9.200 203	109	9.201 222	549	9.205 286	147	9.205 769	149	9.206 826	1330
9.192 605	1193	9.194 545	40	9.197 504	476	9.200 204	109	9.201 232	138	9.205 300	150	9.205 772	149	9.206 827	1330
9.192 610	1193	9.194 546	40	9.197 505	476	9.200 205	109	9.201 232	549	9.205 300	1057	9.205 774	149	9.206 828	1330
9.192 611	1193	9.194 547	40	9.197 506	476	9.200 206	109	9.201 235	138	9.205 301	150	9.205 782	149	9.206 829	1330
9.192 612	1193	9.194 553	40	9.197 507	476	9.200 207	109	9.201 235	549	9.205 301	1057	9.205 784	149	9.206 830	1330
9.192 615	1193	9.194 554	40	9.197 508	476	9.200 208	109	9.201 590	114	9.205 302	150	9.205 787	149	9.206 831	1330
9.192 711	1193	9.194 555	40	9.197 509	476	9.200 220	109	9.201 596	114	9.205 302	1057	9.205 792	149	9.206 941	150
9.192 712	1193	9.194 556	40	9.197 510	476	9.200 225	109	9.203 322	639	9.205 303	150	9.205 800	153	9.206 944	150
9.192 714	1193	9.194 557	40	9.197 512	476	9.200 232	109	9.203 323	639	9.205 303	1057	9.205 804	146	9.206 951	150
9.193 112	41	9.194 563	40	9.197 514	476	9.200 269	109	9.203 325	639	9.205 304	150	9.205 805	146	9.206 956	150
9.193 124	41	9.194 564	40	9.197 515	476	9.200 270	109	9.203 328	639	9.205 304	1057	9.205 806	146	9.206 957	150
9.193 141	36	9.194 565	40	9.197 520	476	9.200 275	109	9.203 330	639	9.205 305	150	9.205 807	146	9.206 961	150
9.193 142	36	9.194 566	40	9.197 525	476	9.200 282	109	9.203 332	639	9.205 305	1057	9.205 808	146	9.206 962	150
9.193 143	36	9.194 567	40	9.197 530	476	9.200 283	110	9.203 372	639	9.205 306	150	9.205 809	146	9.206 967	150
9.193 144	36	9.196 020	662	9.197 535	476	9.200 292	110	9.203 373	639	9.205 306	1057	9.205 824	149	9.206 968	150
9.193 145	36	9.196 024	662	9.197 540	476	9.200 297	110	9.203 375	639	9.205 307	150	9.205 825	149	9.206 969	150
9.193 200	40	9.196 036	662	9.197 545	476	9.200 324	107	9.203 376	639	9.205 307	1057	9.205 827	149	9.206 973	150
9.193 201	40	9.196 044	662	9.197 550	476	9.200 327	107	9.203 377	639	9.205 308	150	9.205 830	149	9.206 976	150
9.193 202	40	9.196 054	662	9.197 560	476	9.200 328	107	9.203 378	639	9.205 308	1057	9.205 833	149	9.206 977	150
9.193 230	39	9.196 063	662	9.197 570	476	9.200 335	107	9.203 462	639	9.205 309	150	9.205 836	149	9.207 113	157
9.193 231	39	9.196 224	663	9.197 580	476	9.200 345	107	9.203 463	639	9.205 309	1057	9.205 839	149	9.207 114	157
9.193 232	39	9.196 236	663	9.197 585	477	9.200 370	110	9.203 465	639	9.205 345	148	9.205 898	152	9.207 115	157
9.193 240	39	9.196 244	663	9.197 586	477	9.200 372	110	9.203 466	639	9.205 358	148	9.205 899	152	9.207 116	157
9.193 241	39	9.196 254	663	9.197 587	477	9.200 373	110	9.203 467	639	9.205 359	148	9.205 904	162	9.207 117	157
9.193 242	39	9.196 263	663	9.197 588	477	9.200 374	110	9.203 468	639	9.205 365	148	9.205 906	162	9.207 118	157
9.193 245	39	9.197 001	493	9.197 590	477	9.200 375	110	9.203 482	639	9.205 366	148	9.205 910	162	9.207 119	157
9.193 246	39	9.197 003	493	9.197 591	477	9.200 376	110	9.203 483	639	9.205 369	148	9.205 914	162	9.207 120	157
9.193 247	39	9.197 006	493	9.197 592	477	9.200 377	110	9.203 485	639	9.205 370	148	9.205 918	162	9.207 121	157
9.193 250	39	9.197 007	493	9.197 593	477	9.200 378	110	9.203 486	639	9.205 372	148	9.206 524	151	9.207 122	157
9.193 251	39	9.197 009	493	9.197 594	477	9.200 379	110	9.203 487	639	9.205 373	148	9.206 545	151	9.207 133	157
9.193 252	39	9.197 011	493	9.197 595	477	9.200 380	110	9.203 488	639	9.205 374	148	9.206 620	1330	9.207 134	157
9.193 255	39	9.197 013	493	9.197 596	477	9.200 392	944	9.203 531	640	9.205 379	148	9.206 625	1330	9.207 135	157
9.193 256	39	9.197 019	494	9.197 597	477	9.200 394	944	9.203 532	640	9.205 380	148	9.206 633	1330	9.207 136	157
9.193 257	39	9.197 020	494	9.197 652	476	9.200 412	108	9.203 533	640	9.205 382	148	9.206 636	1330	9.207 137	157
9.193 260	39	9.197 021	493	9.197 654	476	9.200 416	108	9.203 534	640	9.205 384	148	9.206 638	1330	9.207 153	157
9.193 261	39	9.197 022	493	9.197 655	476	9.200 420	108	9.203 535	640	9.205 386	148	9.206 640	1330	9.207 154	157
9.193 262	39	9.197 023	493	9.197 658	476	9.200 426	108	9.204 206	128	9.205 387	148	9.206 645	1329	9.207 155	157
9.193 749	42	9.197 024	493	9.197 689	1387	9.200 428	108	9.204 207	128	9.205 392	148	9.206 650	1329	9.207 156	157
9.193 750	42	9.197 030	493	9.197 690	1387	9.200 430	108	9.204 220	128	9.205 394	148	9.206 655	1329	9.207 157	157
9.193 762	41	9.197 031	493	9.197 691	1387	9.200 440	108	9.204 222	127	9.205 397	148	9.206 660	1329	9.207 158	157
9.193 764	41	9.197 032	493	9.197 717	463	9.200 450	108	9.204 231	127	9.205 398	148	9.206 665	1329	9.207 163	159
9.193 766	41	9.197 033	494	9.197 717	477	9.200 518	107	9.204 232	127	9.205 515	151	9.206 670	1329	9.207 165	159
9.193 768	41	9.197 034	494	9.197 725	463	9.200 524	107	9.204 233	127	9.205 536	151	9.206 675	1329	9.207 168	159
9.193 772	41	9.197 036	494	9.197 725	477	9.200 526	107	9.204 234	127	9.205 537	151	9.206 676	1329	9.207 182	160
9.193 774	41	9.197 060	489	9.197 735	463	9.200 529	107	9.204 235	127	9.205 550	151	9.206 678	1329	9.207 183	160
9.193 776	41	9.197 121	496	9.197 735	477	9.200 536	107	9.204 332	128	9.205 551	151	9.206 680	1329	9.207 184	160
9.193 784	41	9.197 122	496	9.198 010	492	9.200 541	107	9.204 610	130	9.205 561	151	9.206 682	1329	9.207 185	160
9.193 788	41	9.197 124	496	9.198 050	632	9.200 700	110	9.205 000	148	9.205 562	151	9.206 684	1329	9.207 189	160
9.193 824	41	9.197 125	496	9.198 766	462	9.200 701	110	9.205 001	148	9.205 564	151	9.206 697	1329	9.207 190	160
9.193 836	41	9.197 126	496	9.198 766	475	9.200 702	110	9.205 002	148	9.205 566	151	9.206 700	1329	9.207 200	160
9.193 848	41	9.197 127	496	9.198 767	462	9.200 703	110	9.205 003	148	9.205 567	151	9.206 703	1329	9.207 203	160
9.193 948	41	9.197 128	496	9.198 767	475	9.200 704	110	9.205 004	148	9.205 568	151	9.206 706	1329	9.207 205	160
9.193 980	763	9.197 130	496	9.198 910	462	9.200 705	110	9.205 005	148	9.205 569	151	9.206 709	1329	9.207 207	160
9.193 981	36	9.197 138	496	9.198 910	475	9.200 706	110	9.205 006	148	9.205 570	151	9.206 720	1329	9.207 208	160
9.193 981	762	9.197 140	496	9.198 919	462	9.201 025	138	9.205 007	148	9.205 575	151	9.206 724	1329	9.207 210	160
9.193 982	35	9.197 144	496	9.198 919	475	9.201 025	550	9.205 008	148	9.205 576	151	9.206 725	1329	9.207 221	161
9.193 983	761	9.197 145	496	9.198 920	462	9.201 030	138	9.205 009	148	9.205 577	151	9.206 740	1330	9.207 222	161
9.193 984	761	9.197 146	496	9.198 920	475	9.201 030	550	9.205 010	148	9.205 578	151	9.206 742	1330	9.207 223	161

9.207 224	161	9.207 873	159	9.209 448	68	9.220 940	1232	9.222 030	1459	9.223 751	294	9.226 650	594	9.230 205	31
9.207 225	161	9.207 874	159	9.209 449	68	9.220 945	1232	9.222 032	1459	9.223 752	294	9.226 651	594	9.230 208	31
9.207 226	161	9.207 875	159	9.209 514	647	9.221 001	1455	9.222 035	1459	9.223 756	294	9.226 652	594	9.230 210	31
9.207 231	161	9.207 922	387	9.209 517	647	9.221 002	1455	9.222 061	1459	9.223 771	294	9.226 653	594	9.230 212	31
9.207 232	161	9.208 076	446	9.209 518	647	9.221 002	1458	9.222 062	1459	9.223 791	294	9.226 654	594	9.230 214	31
9.207 233	161	9.208 080	446	9.209 529	647	9.221 003	1455	9.222 065	1459	9.223 900	180	9.226 655	594	9.230 217	31
9.207 234	161	9.208 081	446	9.209 559	647	9.221 004	1455	9.222 070	1459	9.223 901	180	9.226 656	594	9.230 218	31
9.207 235	161	9.208 100	446	9.209 581	647	9.221 005	1455	9.222 072	1459	9.223 902	181	9.226 657	594	9.230 221	31
9.207 236	161	9.208 101	446	9.209 582	647	9.221 006	1455	9.222 075	1459	9.223 905	182	9.226 658	594	9.230 223	31
9.207 241	160	9.208 131	443	9.209 714	654	9.221 007	1455	9.223 110	81	9.223 906	182	9.226 659	594	9.230 226	31
9.207 242	160	9.208 131	446	9.209 718	654	9.221 010	1455	9.223 111	81	9.223 907	186	9.226 660	594	9.230 229	31
9.207 243	160	9.208 201	1047	9.209 725	654	9.221 011	1455	9.223 112	81	9.223 915	184	9.226 661	594	9.230 231	31
9.207 244	160	9.208 202	1047	9.209 732	654	9.221 012	1455	9.223 113	81	9.223 916	186	9.226 662	594	9.230 236	31
9.207 245	160	9.208 203	1047	9.209 735	654	9.221 013	1455	9.223 114	81	9.223 917	187	9.226 663	594	9.230 241	31
9.207 246	160	9.208 204	1047	9.209 803	156	9.221 014	1455	9.223 120	81	9.223 918	186	9.226 664	594	9.230 247	31
9.207 247	160	9.208 205	1047	9.209 806	156	9.221 015	1455	9.223 152	95	9.223 919	187	9.226 665	594	9.230 250	31
9.207 251	160	9.208 206	1047	9.209 807	156	9.221 016	1455	9.223 155	95	9.224 000	491	9.226 666	594	9.230 256	31
9.207 252	160	9.208 207	1047	9.209 808	156	9.221 021	1455	9.223 160	95	9.224 013	178	9.226 667	594	9.230 260	31
9.207 253	160	9.208 208	1047	9.209 809	156	9.221 022	1455	9.223 162	96	9.224 015	178	9.226 668	594	9.230 264	31
9.207 254	160	9.208 209	1047	9.209 810	156	9.221 023	1455	9.223 223	91	9.224 017	178	9.226 669	594	9.230 271	31
9.207 255	160	9.208 210	1047	9.209 817	156	9.221 024	1455	9.223 224	91	9.224 026	490	9.226 670	594	9.230 279	31
9.207 256	160	9.208 211	1047	9.209 819	156	9.221 025	1455	9.223 225	91	9.224 026	610	9.226 671	594	9.230 287	31
9.207 257	160	9.208 212	1047	9.209 820	156	9.221 026	1455	9.223 226	91	9.224 028	490	9.226 672	594	9.230 294	31
9.207 261	161	9.208 213	1047	9.209 821	156	9.221 040	1458	9.223 231	1229	9.224 028	610	9.226 673	594	9.230 310	30
9.207 262	161	9.208 214	1047	9.209 839	156	9.221 041	1458	9.223 232	1229	9.224 031	490	9.226 674	594	9.230 312	30
9.207 263	161	9.208 215	1047	9.209 840	156	9.221 061	1458	9.223 233	1229	9.224 031	610	9.226 675	594	9.230 314	30
9.207 264	161	9.208 216	1047	9.209 841	156	9.221 062	1458	9.223 234	1229	9.224 032	490	9.226 676	594	9.230 317	30
9.207 265	161	9.208 217	1047	9.209 842	156	9.221 063	1458	9.223 236	91	9.224 032	610	9.226 677	594	9.230 318	30
9.207 266	161	9.208 218	1047	9.209 844	158	9.221 080	1455	9.223 237	91	9.224 033	490	9.226 678	594	9.230 321	30
9.207 270	159	9.208 219	1047	9.209 849	158	9.221 081	1455	9.223 238	91	9.224 033	610	9.226 679	594	9.230 323	30
9.207 291	159	9.208 221	1047	9.209 851	158	9.221 082	1455	9.223 239	91	9.224 041	177	9.226 680	594	9.230 326	30
9.207 292	159	9.208 222	1047	9.209 852	158	9.221 083	1455	9.223 240	91	9.224 042	177	9.226 681	594	9.230 329	30
9.207 293	159	9.208 380	151	9.209 858	158	9.221 084	1455	9.223 261	93	9.224 043	177	9.226 682	594	9.230 331	30
9.207 294	159	9.208 381	151	9.209 859	158	9.221 085	1455	9.223 263	93	9.224 044	177	9.226 683	594	9.230 351	30
9.207 295	159	9.208 382	151	9.210 143	131	9.221 086	1455	9.223 265	93	9.224 045	177	9.226 684	594	9.230 476	30
9.207 296	159	9.208 383	151	9.220 013	119	9.221 105	1456	9.223 269	93	9.224 051	178	9.226 685	594	9.230 477	30
9.207 297	159	9.208 384	151	9.220 015	119	9.221 110	1456	9.223 301	93	9.224 054	178	9.226 686	594	9.230 478	30
9.207 298	159	9.208 385	151	9.220 018	119	9.221 111	1456	9.223 321	93	9.224 105	179	9.226 687	594	9.230 479	30
9.207 299	159	9.208 386	151	9.220 021	119	9.221 112	1456	9.223 331	93	9.224 106	179	9.226 688	594	9.230 480	30
9.207 336	159	9.208 387	151	9.220 025	119	9.221 113	1456	9.223 340	94	9.224 107	179	9.226 689	594	9.230 489	30
9.207 340	159	9.208 439	152	9.220 030	119	9.221 115	1456	9.223 341	94	9.224 110	179	9.226 690	594	9.230 499	30
9.207 356	160	9.208 440	152	9.220 113	119	9.221 116	1456	9.223 342	94	9.224 115	179	9.226 691	594	9.230 503	31
9.207 357	160	9.208 441	152	9.220 115	119	9.221 117	1456	9.223 343	94	9.224 126	179	9.226 692	595	9.230 505	31
9.207 435	164	9.208 442	152	9.220 118	119	9.221 118	1456	9.223 344	94	9.224 127	179	9.226 693	595	9.230 508	31
9.207 436	164	9.208 443	152	9.220 121	119	9.221 119	1456	9.223 345	94	9.224 130	179	9.226 694	595	9.230 510	31
9.207 437	164	9.208 444	152	9.220 125	119	9.221 120	1456	9.223 346	94	9.224 135	179	9.226 695	595	9.230 512	31
9.207 439	164	9.208 445	152	9.220 130	119	9.221 121	1457	9.223 347	94	9.224 206	179	9.226 696	595	9.230 514	31
9.207 440	164	9.208 611	1047	9.220 201	118	9.221 122	1457	9.223 348	94	9.224 207	179	9.226 697	595	9.230 517	31
9.207 445	164	9.209 004	647	9.220 202	118	9.221 125	1457	9.223 349	94	9.224 210	179	9.226 698	595	9.230 518	31
9.207 452	164	9.209 005	647	9.220 203	118	9.221 126	1457	9.223 350	94	9.224 226	179	9.226 699	595	9.230 521	31
9.207 460	164	9.209 015	68	9.220 204	118	9.221 131	1457	9.223 351	94	9.224 227	179	9.226 700	595	9.230 523	31
9.207 465	164	9.209 019	68	9.220 205	118	9.221 132	1457	9.223 354	94	9.224 230	179	9.226 701	595	9.230 526	31
9.207 510	164	9.209 026	68	9.220 206	118	9.221 172	1456	9.223 355	94	9.224 245	181	9.226 702	595	9.230 529	31
9.207 512	164	9.209 033	68	9.220 207	118	9.221 196	1458	9.223 356	94	9.224 251	181	9.226 703	595	9.230 531	31
9.207 514	164	9.209 044	68	9.220 208	118	9.221 270	1493	9.223 357	94	9.224 252	181	9.226 704	595	9.230 536	31
9.207 517	164	9.209 065	67	9.220 210	118	9.221 271	1493	9.223 358	94	9.224 254	180	9.226 705	595	9.230 541	31
9.207 521	164	9.209 067	67	9.220 213	118	9.221 272	1493	9.223 359	94	9.224 257	181	9.226 706	595	9.230 547	31
9.207 525	164	9.209 069	67	9.220 215	118	9.221 273	1493	9.223 360	94	9.224 258	182	9.226 707	595	9.230 550	31
9.207 529	164	9.209 070	69	9.220 216	118	9.221 274	1493	9.223 370	94	9.224 264	182	9.226 708	595	9.230 556	31
9.207 601	159	9.209 071	69	9.220 218	118	9.221 275	1493	9.223 371	94	9.224 266	490	9.226 709	595	9.230 560	31
9.207 602	159	9.209 072	69	9.220 221	118	9.221 276	1493	9.223 372	94	9.224 266	610	9.226 710	595	9.230 564	31
9.207 611	159	9.209 073	69	9.220 313	118	9.221 277	1491	9.223 373	94	9.224 267	180	9.226 711	595	9.230 571	31
9.207 612	159	9.209 074	69	9.220 318	118	9.221 278	1492	9.223 374	94	9.224 268	182	9.226 712	595	9.230 579	31
9.207 621	159	9.209 078	68	9.220 321	118	9.221 279	1492	9.223 375	94	9.224 269	182	9.226 713	595	9.230 587	31
9.207 707	164	9.209 079	68	9.220 363	118	9.221 280	1492	9.223 376	94	9.224 270	181	9.226 714	595	9.230 594	31
9.207 708	164	9.209 080	68	9.220 368	118	9.221 281	1494	9.223 377	94	9.224 274	182	9.226 715	595	9.230 640	30
9.207 709	164	9.209 082	68	9.220 371	118	9.221 282	1494	9.223 378	94	9.224 278	182	9.226 716	595	9.230 641	30
9.207 710	164	9.209 084	68	9.220 415	119	9.221 283	1494	9.223 379	94	9.224 291	180	9.226 717	595	9.230 642	30
9.207 712	164	9.209 087	68	9.220 421	119	9.221 284	1492	9.223 380	94	9.224 292	490	9.226 718	595	9.230 643	30
9.207 713	164	9.209 089	68	9.220 430	119	9.221 285	1492	9.223 381	94	9.224 292	610	9.226 719	595	9.230 644	30
9.207 715	164	9.209 114	647	9.220 470	116	9.221 289	1494	9.223 384	94	9.224 293	490	9.226 720	595	9.230 645	30
9.207 717	164	9.209 118	647	9.220 471	116	9.221 290	1494	9.223 385	94	9.224 302	184	9.226 721	595	9.230 646	30
9.207 718	164	9.209 125	647	9.220 472	116	9.221 291	1494	9.223 386	94	9.224 304	184	9.226 722	595	9.230 647	30
9.207 720	164	9.209 132	647	9.220 473	116	9.221 300	1456	9.223 387	94	9.224 306	184	9.226 723	595	9.230 703	32
9.207 722	164	9.209 135	647	9.220 474	116	9.221 305	1456	9.223 388	94	9.224 307	185	9.226 724	595	9.230 706	32
9.207 725	164	9.209 137	62	9.220 475	116	9.221 310	1456	9.223 389	94	9.224 319	184	9.226 725	595	9.230 707	32
9.207 801	159	9.209 138	62	9.220 490	120	9.221 315	1456	9.223 390	94	9.224 322	186	9.226 726	595	9.230 708	32
9.207 811	159	9.209 139	62	9.220 491	120	9.221 320	1456	9.223 391	94	9.224 330	185	9.226 727	595	9.230 709	32
9.207 812	159	9.209 146	648	9.220 492	120	9.221 448	1457	9.223 392	94	9.224 401	184	9.226 728	595	9.230 710	32
9.207 813	159	9.209 186	648	9.220 493	120	9.221 448	1458	9.223 393	94	9.224 425	183	9.226 729	595	9.230 712	32
9.207 821	159	9.209 188	648	9.220 495	120	9.221 449	1457	9.223 394	94	9.224 440	183	9.226 730	595	9.230 714	32
9.207 822	159	9.209 190	648	9.220 510	120	9.221 450	1457	9.223 395	94	9.224 445	183	9.226 731	595	9.230 715	32
9.207 823	159	9.209 258	648	9.220 515	120	9.221 455	1457	9.223 397	94	9.224 448	183	9.226 732	595	9.230 716	32
9.207 831	159	9.209 260	648	9.220 607	120	9.221 460	1457	9.223 491	92	9.224 460	183	9.226 733	595	9.230 718	32
9.207 832	159	9.209 262	648	9.220 610	120	9.221 465	1457	9.223 492	92	9.224 470	183	9.226 734	595	9.230 720	32
9.207 833	159	9.209 320	648	9.220 613	120	9.221 470	1456	9.223 493	92	9.224 471	183	9.226 735	595	9.230 722	32
9.207 834	159	9.209 322	648	9.220 615	120	9.221 475	1456	9.223 494	92	9.224 472	183	9.226 736	595	9.230 724	32
9.207 835	159	9.209 324	648	9.220 616	120	9.221 480	1456	9.223 509	91	9.224 501	183	9.226 737	595	9.230 726	32
9.207 841	159	9.209 326	648	9.220 620	120	9.221 485	1456	9.223 510	91	9.224 502	183	9.226 738	595	9.230 728	32
9.207 842	159	9.209 327	648	9.220 625	120	9.221 487	1456	9.223 511	91	9.224 761	490	9.226 739	595	9.230 730	32
9.207 843	159	9.209 329	648	9.220 630	120	9.221 488	1456	9.223 512	91	9.224 761	610	9.226 740	595	9.230 732	32
9.207 844	159	9.209 331	648	9.220 812	117	9.221 489	1456	9.223 701	294	9.224 762	490	9.226 741	595	9.230 734	32
9.207 845	159	9.209 414	647	9.220 816	117	9.221 490	1456	9.223 705	294	9.224 762	610	9.226 742	595	9.230 736	32
9.207 846	159	9.209 418	647	9.220 820	117	9.221 491	1456	9.223 710	294	9.225 027	180	9.226 743	595	9.230 738	32
9.207 865	159	9.209 425	647	9.220 830	117	9.221 492	1456	9.223 721	294	9.225 030	180	9.226 744	595	9.230 741	32
9.207 866	159	9.209 432	647	9.220 841	124	9.221 495	1456	9.223 722	294	9.225 033	180	9.226 745	595	9.230 745	32
9.207 867	159	9.209 435	647	9.220 850	123	9.221 590	1457	9.223 730	294	9.225 036	180	9.226 746	595	9.230 750	32
9.207 869	159	9.209 445	68	9.220 851	123	9.222 021	1459	9.223 731	294	9.225 081	180	9.226 747	595	9.230 755	32
9.207 871	159	9.209 446	68	9.220 852	123	9.222 022	1459	9.223 741	294	9.225 161	187	9.226 748	595	9.230 760	32
9.207 872	159	9.209 447	68	9.220 853	123	9.222 025	1459	9.223 742	294	9.225 162	187	9.230 203	31	9.230 765	32

9.230 821	1377	9.231 345	1377	9.236 025	386	9.246 310	390	9.250 985	111	9.252 335	750	9.270 115	1021	9.272 118	932
9.230 822	1377	9.231 347	1377	9.236 026	386	9.246 311	390	9.250 986	111	9.252 338	750	9.270 116	1021	9.272 121	934
9.230 823	1377	9.231 369	1376	9.236 027	386	9.246 312	390	9.251 023	98	9.252 339	750	9.270 117	1021	9.272 122	934
9.230 824	1377	9.231 372	1376	9.236 028	386	9.246 313	390	9.251 036	98	9.252 500	749	9.270 144	1023	9.272 124	934
9.230 825	1377	9.231 374	1376	9.236 701	392	9.246 314	390	9.251 123	98	9.252 501	749	9.270 147	1023	9.272 125	934
9.230 826	1377	9.231 375	1376	9.236 702	392	9.246 315	390	9.251 128	98	9.252 502	749	9.270 148	1023	9.272 127	934
9.230 827	1377	9.231 377	1376	9.236 705	393	9.246 316	390	9.251 133	98	9.252 503	749	9.270 155	1022	9.272 129	934
9.230 828	1377	9.231 379	1376	9.236 706	392	9.246 317	390	9.251 138	98	9.252 504	749	9.270 156	1022	9.272 131	934
9.230 829	1377	9.231 381	1376	9.236 710	388	9.246 318	390	9.251 141	98	9.252 505	749	9.270 157	1022	9.272 260	927
9.230 830	1377	9.231 385	1376	9.236 711	388	9.246 319	390	9.251 146	98	9.252 506	749	9.270 158	1022	9.272 261	927
9.230 831	1377	9.231 388	1376	9.236 712	388	9.250 030	112	9.251 157	98	9.252 512	106	9.270 159	1022	9.272 262	927
9.230 832	1377	9.231 403	1377	9.236 713	388	9.250 035	112	9.251 161	98	9.252 513	106	9.270 160	1022	9.272 263	927
9.230 833	1377	9.231 404	1377	9.236 714	388	9.250 040	112	9.251 169	98	9.252 514	106	9.270 161	1021	9.272 264	927
9.230 834	1377	9.231 413	1377	9.236 715	394	9.250 045	112	9.251 185	98	9.252 515	106	9.270 162	1021	9.272 265	927
9.230 835	1377	9.231 414	1377	9.236 716	394	9.250 050	112	9.251 186	98	9.252 516	106	9.270 163	1021	9.272 266	927
9.230 836	1377	9.231 421	1376	9.236 717	394	9.250 060	112	9.251 187	98	9.253 006	790	9.270 164	1021	9.272 267	927
9.230 837	1377	9.231 422	1376	9.236 718	394	9.250 070	112	9.251 188	98	9.253 008	790	9.270 165	1021	9.272 268	927
9.231 010	1373	9.231 423	1376	9.236 719	394	9.250 130	112	9.251 189	98	9.253 131	628	9.270 166	1021	9.272 269	927
9.231 012	1373	9.231 424	1376	9.236 720	385	9.250 135	112	9.251 190	98	9.253 135	628	9.270 167	1021	9.272 270	927
9.231 015	1373	9.231 425	1376	9.236 721	385	9.250 140	112	9.251 191	99	9.253 140	628	9.270 168	1021	9.272 350	933
9.231 017	1373	9.231 426	1376	9.236 722	385	9.250 145	112	9.251 192	99	9.253 406	1121	9.270 169	1021	9.272 351	933
9.231 019	1373	9.231 427	1376	9.236 723	385	9.250 150	112	9.251 193	99	9.253 412	1121	9.270 540	1028	9.272 352	933
9.231 022	1373	9.231 428	1376	9.236 724	385	9.250 160	112	9.251 194	99	9.260 020	416	9.270 542	1028	9.272 353	933
9.231 024	1373	9.231 429	1376	9.236 725	385	9.250 170	112	9.251 195	99	9.260 150	414	9.270 764	1027	9.272 354	933
9.231 028	1373	9.231 441	1376	9.236 726	385	9.250 180	112	9.251 196	99	9.262 005	417	9.270 767	1027	9.272 355	933
9.231 032	1373	9.231 442	1376	9.236 727	385	9.250 225	112	9.251 197	99	9.262 010	417	9.270 768	1027	9.272 358	933
9.231 038	1373	9.231 443	1376	9.236 730	385	9.250 230	112	9.251 200	98	9.262 071	416	9.270 780	1026	9.272 359	933
9.231 042	1373	9.231 444	1376	9.236 731	385	9.250 235	112	9.251 201	98	9.262 080	417	9.270 785	1026	9.272 366	935
9.231 052	1373	9.231 445	1376	9.236 783	386	9.250 240	112	9.251 202	98	9.262 411	417	9.270 905	1028	9.272 367	935
9.231 066	1373	9.231 446	1376	9.236 784	386	9.250 245	112	9.251 203	98	9.263 020	103	9.270 921	1022	9.272 368	935
9.231 076	1373	9.231 447	1376	9.236 785	386	9.250 250	112	9.251 204	98	9.263 025	103	9.270 922	1022	9.272 369	935
9.231 100	1374	9.231 448	1376	9.236 786	386	9.250 260	112	9.251 205	98	9.263 030	103	9.270 923	1022	9.272 370	935
9.231 101	1374	9.231 449	1376	9.236 787	386	9.250 306	112	9.251 213	100	9.263 031	103	9.270 924	1022	9.272 371	935
9.231 102	1374	9.231 456	1376	9.236 788	386	9.250 308	112	9.251 237	98	9.263 032	103	9.270 925	1022	9.272 372	935
9.231 103	1374	9.231 457	1376	9.236 790	386	9.250 310	112	9.251 241	98	9.263 033	103	9.270 990	1028	9.272 373	935
9.231 104	1374	9.231 458	1376	9.236 800	386	9.250 313	112	9.251 248	98	9.263 034	103	9.270 995	1028	9.272 374	935
9.231 105	1374	9.231 460	1376	9.236 801	386	9.250 314	112	9.251 323	100	9.263 035	103	9.271 053	1025	9.272 375	935
9.231 106	1374	9.231 461	1376	9.236 810	425	9.250 316	112	9.251 332	100	9.263 036	103	9.271 055	1025	9.272 376	935
9.231 107	1374	9.231 462	1376	9.236 811	425	9.250 319	112	9.251 338	100	9.263 037	103	9.271 056	1025	9.272 377	935
9.231 108	1374	9.231 463	1376	9.236 812	425	9.250 327	112	9.251 340	100	9.263 038	103	9.271 058	1025	9.272 380	931
9.231 109	1374	9.231 464	1376	9.236 813	425	9.250 340	113	9.251 341	100	9.263 039	103	9.271 082	1025	9.272 381	931
9.231 120	1373	9.231 465	1376	9.236 814	425	9.250 350	113	9.251 342	100	9.263 040	103	9.271 084	1025	9.272 382	931
9.231 130	1373	9.231 466	1376	9.236 815	425	9.250 351	113	9.251 343	100	9.263 424	103	9.271 085	1025	9.272 383	931
9.231 140	1373	9.231 510	30	9.236 816	425	9.250 389	112	9.251 550	102	9.263 432	103	9.271 086	1025	9.272 384	931
9.231 150	1373	9.231 512	30	9.236 817	425	9.250 390	112	9.251 551	102	9.263 434	103	9.271 087	1025	9.272 385	931
9.231 160	1373	9.231 514	30	9.236 818	425	9.250 391	112	9.251 552	102	9.263 441	103	9.271 088	1025	9.272 387	931
9.231 178	1373	9.231 516	30	9.236 819	425	9.250 392	112	9.251 553	102	9.263 446	103	9.271 235	1023	9.272 388	931
9.231 185	1373	9.231 518	30	9.236 840	426	9.250 393	112	9.251 554	102	9.263 452	103	9.271 237	1023	9.272 389	931
9.231 190	1373	9.231 520	30	9.236 841	426	9.250 394	112	9.251 555	102	9.263 457	103	9.271 332	1030	9.272 390	931
9.231 205	1372	9.231 522	30	9.236 842	426	9.250 399	113	9.251 556	102	9.263 461	103	9.271 333	1030	9.272 391	931
9.231 207	1372	9.231 530	30	9.236 843	426	9.250 400	113	9.251 557	102	9.263 466	103	9.271 334	1030	9.272 392	931
9.231 209	1372	9.231 532	30	9.236 844	426	9.250 401	113	9.251 558	101	9.263 526	104	9.271 335	1030	9.272 507	935
9.231 210	1372	9.231 536	30	9.236 845	426	9.250 402	113	9.251 560	102	9.263 528	104	9.271 338	1030	9.272 510	935
9.231 211	1372	9.231 541	30	9.236 846	426	9.250 403	113	9.251 561	102	9.263 530	104	9.271 980	936	9.272 512	935
9.231 212	1372	9.231 641	29	9.236 847	426	9.250 404	113	9.251 602	99	9.263 532	104	9.271 985	936	9.272 513	935
9.231 213	1372	9.231 642	29	9.236 848	426	9.250 405	113	9.251 605	99	9.264 101	263	9.271 986	936	9.273 001	930
9.231 214	1372	9.231 643	29	9.236 849	426	9.250 406	113	9.251 610	99	9.264 102	263	9.272 016	933	9.273 002	930
9.231 215	1372	9.231 644	29	9.236 850	387	9.250 407	113	9.251 615	99	9.264 103	263	9.272 017	933	9.273 003	930
9.231 216	1372	9.231 645	29	9.236 852	387	9.250 408	113	9.251 620	99	9.264 104	263	9.272 018	933	9.273 007	930
9.231 218	1372	9.231 646	29	9.236 854	387	9.250 409	113	9.251 625	99	9.264 146	257	9.272 019	933	9.273 012	930
9.231 220	1372	9.231 647	29	9.236 856	387	9.250 410	113	9.251 630	99	9.264 147	257	9.272 020	933	9.273 014	930
9.231 224	1372	9.231 648	29	9.236 858	387	9.250 630	115	9.251 635	99	9.264 163	258	9.272 021	933	9.273 015	930
9.231 225	1372	9.231 649	29	9.236 860	387	9.250 635	115	9.251 640	99	9.264 190	262	9.272 022	933	9.273 018	930
9.231 226	1372	9.231 650	29	9.236 862	387	9.250 640	115	9.251 645	99	9.264 191	262	9.272 023	933	9.273 019	930
9.231 229	1372	9.232 994	472	9.236 864	387	9.250 650	115	9.251 650	99	9.264 210	261	9.272 024	933	9.273 101	928
9.231 231	1372	9.232 994	610	9.236 866	387	9.250 660	115	9.251 655	99	9.264 211	261	9.272 025	933	9.273 102	928
9.231 232	1372	9.232 996	472	9.236 868	387	9.250 665	115	9.251 660	99	9.264 212	261	9.272 026	933	9.273 103	928
9.231 233	1372	9.232 998	472	9.236 870	387	9.250 670	115	9.251 665	100	9.264 213	261	9.272 027	933	9.273 104	928
9.231 234	1372	9.232 999	472	9.236 872	387	9.250 680	115	9.251 720	101	9.264 214	261	9.272 028	933	9.273 105	928
9.231 237	1372	9.233 000	472	9.236 874	387	9.250 905	111	9.251 725	101	9.264 215	261	9.272 029	933	9.273 106	928
9.231 238	1372	9.235 135	418	9.236 876	387	9.250 906	111	9.251 730	101	9.264 216	261	9.272 031	932	9.273 107	928
9.231 240	1372	9.235 145	416	9.236 878	387	9.250 907	111	9.251 735	101	9.264 217	261	9.272 032	932	9.273 108	928
9.231 245	1372	9.235 245	385	9.236 879	387	9.250 915	111	9.251 740	101	9.268 100	433	9.272 033	932	9.273 109	928
9.231 270	29	9.235 250	385	9.236 880	387	9.250 916	111	9.251 741	101	9.268 101	433	9.272 034	932	9.273 110	928
9.231 271	29	9.235 255	385	9.236 881	387	9.250 920	111	9.251 814	101	9.268 103	433	9.272 036	932	9.273 111	928
9.231 272	29	9.235 260	385	9.236 882	387	9.250 921	111	9.251 819	101	9.268 110	433	9.272 037	932	9.273 112	928
9.231 273	29	9.235 265	385	9.237 010	385	9.250 922	111	9.251 829	101	9.268 111	433	9.272 070	934	9.273 113	928
9.231 274	29	9.235 275	385	9.237 011	385	9.250 923	111	9.252 018	749	9.268 113	433	9.272 071	934	9.273 114	928
9.231 275	29	9.235 276	385	9.237 012	385	9.250 924	111	9.252 022	749	9.268 120	433	9.272 072	934	9.273 115	928
9.231 276	29	9.235 277	385	9.237 013	385	9.250 925	111	9.252 027	749	9.268 121	433	9.272 073	934	9.273 116	928
9.231 277	29	9.235 278	385	9.237 014	385	9.250 937	111	9.252 028	749	9.268 123	433	9.272 075	934	9.273 117	928
9.231 278	29	9.235 279	385	9.237 015	385	9.250 940	114	9.252 034	749	9.268 130	433	9.272 076	934	9.273 118	928
9.231 279	29	9.235 663	388	9.237 016	385	9.250 941	114	9.252 044	749	9.268 131	433	9.272 077	934	9.273 119	928
9.231 326	1377	9.235 664	388	9.237 017	385	9.250 942	114	9.252 045	749	9.268 133	433	9.272 078	934	9.273 121	930
9.231 327	1377	9.235 665	388	9.237 018	385	9.250 943	114	9.252 054	749	9.268 140	433	9.272 079	934	9.273 122	930
9.231 328	1377	9.235 666	388	9.237 019	385	9.250 950	111	9.252 055	749	9.268 201	433	9.272 102	934	9.273 123	930
9.231 329	1377	9.235 667	388	9.241 131	391	9.250 951	111	9.252 070	749	9.268 203	433	9.272 104	934	9.273 125	930
9.231 330	1377	9.235 668	388	9.241 134	390	9.250 952	111	9.252 090	749	9.268 210	433	9.272 105	932	9.273 127	930
9.231 331	1377	9.235 669	388	9.243 101	395	9.250 953	111	9.252 110	749	9.268 213	433	9.272 106	932	9.273 132	930
9.231 332	1377	9.235 676	388	9.243 102	395	9.250 954	111	9.252 125	749	9.268 220	433	9.272 107	932	9.273 133	930
9.231 333	1377	9.235 678	388	9.243 111	395	9.250 960	111	9.252 150	749	9.268 223	433	9.272 108	932	9.273 134	930
9.231 334	1376	9.235 679	388	9.243 112	395	9.250 961	111	9.252 185	749	9.268 230	433	9.272 109	932	9.273 135	930
9.231 335	1376	9.235 680	388	9.243 113	395	9.250 962	111	9.252 240	749	9.268 233	433	9.272 110	932	9.273 138	930
9.231 336	1376	9.235 705	386	9.243 114	395	9.250 963	111	9.252 270	749	9.268 240	433	9.272 111	932	9.273 220	929
9.231 337	1376	9.235 710	386	9.243 165	390	9.250 964	111	9.252 320	749	9.268 790	433	9.272 112	932	9.273 221	929
9.231 338	1376	9.235 720	386	9.246 002	390	9.250 980	111	9.252 330	750	9.270 100	1021	9.272 113	932	9.273 222	929
9.231 339	1376	9.236 021	386	9.246 003	390	9.250 981	111	9.252 331	750	9.270 101	1021	9.272 114	932	9.273 223	929
9.231 340	1376	9.236 022	386	9.246 004	390	9.250 982	111	9.252 332	750	9.270 102	1021	9.272 115	932	9.273 224	929
9.231 341	1376	9.236 023	386	9.246 005	390	9.250 983	111	9.252 333	750	9.270 103	1021	9.272 116	932	9.273 225	929
9.231 342	1376	9.236 024	386	9.246 006	390	9.250 984	111	9.252 334	750	9.270 104	1021	9.272 117	932	9.273 226	929

9.273 232	930	9.274 187	910	9.275 748	18	9.276 608	918	9.276 919	1229	9.280 173	954	9.282 466	967	9.283 139	1007
9.273 233	930	9.274 188	910	9.275 769	16	9.276 609	918	9.276 920	1229	9.280 174	954	9.282 467	967	9.283 140	1007
9.273 235	930	9.274 190	912	9.275 770	16	9.276 610	918	9.276 921	1229	9.280 175	954	9.282 470	970	9.283 141	1007
9.273 236	930	9.274 191	912	9.275 771	16	9.276 611	918	9.276 922	1229	9.280 176	954	9.282 471	970	9.283 142	1007
9.273 238	930	9.274 192	912	9.275 772	18	9.276 612	918	9.276 923	1229	9.280 177	954	9.282 472	970	9.283 143	1007
9.273 239	930	9.274 193	912	9.275 773	18	9.276 613	918	9.276 924	1229	9.280 178	954	9.282 473	970	9.283 144	1007
9.273 257	930	9.274 194	912	9.275 775	18	9.276 614	918	9.276 949	925	9.280 179	954	9.282 474	970	9.283 145	1007
9.273 258	930	9.274 195	912	9.275 776	18	9.276 620	923	9.276 950	925	9.280 581	980	9.282 475	970	9.283 146	1007
9.273 259	930	9.274 196	912	9.275 777	18	9.276 621	923	9.276 951	925	9.280 602	979	9.282 476	970	9.283 147	1007
9.273 260	930	9.274 197	912	9.275 778	18	9.276 622	923	9.276 952	925	9.280 605	979	9.282 477	970	9.283 148	1007
9.273 261	930	9.274 198	911	9.275 779	18	9.276 623	923	9.276 953	925	9.280 610	979	9.282 478	970	9.283 149	1007
9.273 262	930	9.274 199	911	9.275 850	18	9.276 624	923	9.276 954	925	9.280 620	979	9.282 479	970	9.283 150	1007
9.273 263	930	9.274 200	911	9.275 852	18	9.276 625	923	9.276 955	925	9.280 696	979	9.282 480	969	9.283 151	1007
9.273 264	930	9.274 201	911	9.275 860	18	9.276 626	923	9.276 970	926	9.280 705	979	9.282 481	971	9.283 152	1007
9.273 265	930	9.274 202	911	9.275 861	18	9.276 627	923	9.276 971	926	9.280 710	979	9.282 482	971	9.283 153	1007
9.273 266	930	9.274 203	911	9.275 862	18	9.276 628	923	9.276 972	926	9.280 720	979	9.282 483	971	9.283 154	1007
9.273 268	930	9.274 204	911	9.275 863	18	9.276 629	923	9.276 973	926	9.280 724	979	9.282 484	971	9.283 155	1007
9.273 269	930	9.274 206	911	9.276 001	917	9.276 630	923	9.276 974	926	9.280 726	979	9.282 501	991	9.283 156	1007
9.273 270	927	9.274 207	911	9.276 002	917	9.276 631	923	9.276 975	926	9.280 730	979	9.282 510	992	9.283 157	1007
9.273 271	927	9.274 408	914	9.276 003	917	9.276 645	917	9.276 976	926	9.280 732	979	9.282 511	992	9.283 158	1007
9.273 272	927	9.274 409	914	9.276 004	917	9.276 646	917	9.277 105	79	9.280 741	979	9.282 512	992	9.283 159	1007
9.273 273	927	9.274 410	914	9.276 006	917	9.276 647	917	9.277 110	79	9.280 742	979	9.282 513	992	9.283 160	1007
9.273 276	927	9.274 411	914	9.276 007	917	9.276 648	917	9.277 120	79	9.280 743	979	9.282 514	992	9.283 161	1007
9.273 280	927	9.274 412	914	9.276 008	917	9.276 649	917	9.277 125	79	9.280 745	979	9.282 515	992	9.283 162	1007
9.273 281	927	9.274 413	914	9.276 260	922	9.276 650	917	9.277 150	79	9.280 751	979	9.282 516	992	9.283 163	1007
9.273 282	927	9.274 414	914	9.276 261	922	9.276 651	917	9.277 305	427	9.280 752	979	9.282 517	992	9.283 164	1007
9.273 284	927	9.274 415	914	9.276 262	922	9.276 652	917	9.277 310	427	9.280 753	979	9.282 518	992	9.283 165	1007
9.273 286	927	9.274 420	914	9.276 263	922	9.276 653	917	9.277 325	427	9.280 755	979	9.282 519	992	9.283 166	1007
9.273 288	927	9.274 428	914	9.276 264	922	9.276 679	919	9.277 350	427	9.280 800	979	9.282 520	993	9.283 167	1007
9.273 301	935	9.274 438	914	9.276 265	922	9.276 680	919	9.277 400	427	9.280 801	979	9.282 521	993	9.283 171	968
9.273 302	935	9.274 448	914	9.276 270	922	9.276 681	919	9.277 515	949	9.280 802	979	9.282 522	993	9.283 181	975
9.273 305	935	9.274 454	914	9.276 271	922	9.276 682	919	9.277 516	949	9.280 803	979	9.282 523	993	9.283 182	975
9.273 310	935	9.274 462	914	9.276 272	922	9.276 683	919	9.277 517	949	9.280 805	979	9.282 524	993	9.283 183	975
9.273 320	935	9.274 464	914	9.276 273	922	9.276 684	919	9.277 518	949	9.280 810	979	9.282 526	993	9.283 184	975
9.273 325	935	9.274 608	912	9.276 274	922	9.276 685	919	9.277 519	949	9.280 850	980	9.282 527	993	9.283 185	975
9.273 826	943	9.274 620	912	9.276 275	922	9.276 686	919	9.277 522	949	9.280 901	979	9.282 528	993	9.283 186	975
9.273 827	943	9.274 628	912	9.276 436	919	9.276 687	919	9.277 526	949	9.280 903	979	9.282 529	993	9.283 187	978
9.273 850	942	9.274 638	912	9.276 438	919	9.276 688	919	9.280 000	949	9.280 905	979	9.282 530	993	9.283 188	978
9.273 851	942	9.274 648	912	9.276 443	919	9.276 689	919	9.280 001	949	9.280 944	1004	9.282 531	993	9.283 189	978
9.273 852	942	9.274 654	912	9.276 446	919	9.276 690	919	9.280 002	949	9.280 945	1004	9.282 532	993	9.283 190	978
9.273 853	942	9.274 662	912	9.276 447	919	9.276 691	919	9.280 003	949	9.280 949	1005	9.282 533	993	9.283 191	978
9.273 860	942	9.274 664	912	9.276 448	919	9.276 692	919	9.280 004	949	9.280 950	1005	9.282 544	994	9.283 192	978
9.273 861	942	9.274 760	913	9.276 449	919	9.276 693	919	9.280 005	949	9.280 951	1005	9.282 552	994	9.283 193	978
9.273 868	941	9.274 761	913	9.276 450	919	9.276 694	919	9.280 006	949	9.280 952	1005	9.282 554	994	9.283 194	978
9.273 868	942	9.274 762	913	9.276 451	919	9.276 695	919	9.280 007	949	9.280 953	1005	9.282 555	994	9.283 240	974
9.273 872	941	9.274 763	913	9.276 452	919	9.276 696	919	9.280 008	950	9.280 954	1005	9.282 556	994	9.283 241	974
9.273 873	941	9.274 764	913	9.276 453	919	9.276 697	919	9.280 009	950	9.280 955	1005	9.282 661	964	9.283 242	974
9.273 874	941	9.274 765	913	9.276 454	919	9.276 698	919	9.280 011	950	9.280 956	1005	9.282 662	964	9.283 243	974
9.273 875	941	9.274 766	913	9.276 455	919	9.276 699	924	9.280 014	950	9.280 957	1005	9.282 663	964	9.283 244	974
9.273 895	943	9.274 767	913	9.276 456	919	9.276 700	924	9.280 100	953	9.280 958	1005	9.282 664	964	9.283 245	974
9.273 896	943	9.274 790	915	9.276 457	919	9.276 701	924	9.280 101	953	9.280 959	1005	9.282 665	964	9.283 246	977
9.273 900	944	9.274 791	915	9.276 470	920	9.276 702	924	9.280 102	953	9.280 960	1005	9.282 666	964	9.283 247	977
9.273 920	944	9.274 792	915	9.276 471	920	9.276 703	924	9.280 103	953	9.280 961	1005	9.282 673	964	9.283 248	977
9.273 925	944	9.274 793	915	9.276 472	920	9.276 704	924	9.280 104	953	9.280 962	1005	9.282 674	964	9.283 249	977
9.273 928	944	9.274 794	915	9.276 473	920	9.276 705	924	9.280 105	953	9.280 963	1005	9.282 675	964	9.283 250	977
9.273 930	944	9.274 795	915	9.276 474	920	9.276 706	924	9.280 107	954	9.280 964	1005	9.282 676	964	9.283 251	977
9.273 980	944	9.274 796	915	9.276 475	920	9.276 707	924	9.280 108	954	9.280 965	1005	9.282 677	964	9.283 252	977
9.273 985	944	9.274 797	915	9.276 476	920	9.276 708	924	9.280 109	954	9.280 966	1005	9.282 678	964	9.283 257	977
9.273 990	944	9.274 870	914	9.276 477	920	9.276 709	924	9.280 110	954	9.280 967	1005	9.282 679	965	9.283 516	1410
9.274 005	912	9.275 006	911	9.276 478	920	9.276 710	924	9.280 111	954	9.280 968	1005	9.282 680	965	9.283 517	1410
9.274 008	912	9.275 007	911	9.276 479	920	9.276 711	924	9.280 112	954	9.280 969	1005	9.282 681	965	9.283 518	1410
9.274 020	912	9.275 008	916	9.276 480	920	9.276 712	924	9.280 113	953	9.281 005	939	9.282 682	965	9.283 576	1299
9.274 028	912	9.275 020	916	9.276 481	920	9.276 713	924	9.280 114	953	9.281 005	1346	9.282 683	965	9.283 577	1299
9.274 038	912	9.275 028	916	9.276 482	920	9.276 714	924	9.280 115	953	9.281 041	939	9.282 684	965	9.283 578	1299
9.274 048	912	9.275 038	916	9.276 483	920	9.276 715	921	9.280 116	953	9.281 041	1346	9.282 685	965	9.283 579	1294
9.274 054	912	9.275 048	916	9.276 484	920	9.276 716	921	9.280 117	954	9.281 080	948	9.282 686	965	9.283 579	1299
9.274 062	912	9.275 054	916	9.276 485	920	9.276 717	921	9.280 118	954	9.281 085	948	9.282 687	965	9.283 595	1296
9.274 064	912	9.275 062	916	9.276 486	920	9.276 718	921	9.280 119	954	9.281 086	940	9.282 688	965	9.283 595	1299
9.274 080	913	9.275 070	916	9.276 487	920	9.276 719	921	9.280 128	954	9.281 087	940	9.282 689	965	9.283 596	1299
9.274 081	913	9.275 071	916	9.276 488	920	9.276 720	921	9.280 131	1001	9.281 088	940	9.282 690	965	9.283 604	1006
9.274 082	913	9.275 072	916	9.276 489	920	9.276 733	921	9.280 132	1001	9.281 090	940	9.282 694	964	9.283 622	1294
9.274 083	913	9.275 073	916	9.276 500	924	9.276 734	921	9.280 133	1001	9.281 091	941	9.282 695	964	9.283 623	1294
9.274 084	913	9.275 074	916	9.276 501	924	9.276 735	921	9.280 140	952	9.281 092	941	9.282 696	964	9.283 624	1294
9.274 085	913	9.275 075	916	9.276 502	924	9.276 736	921	9.280 141	952	9.281 094	941	9.282 697	964	9.283 626	1294
9.274 086	913	9.275 076	916	9.276 503	924	9.276 737	921	9.280 142	952	9.281 095	941	9.282 698	964	9.283 661	1296
9.274 105	910	9.275 208	916	9.276 504	924	9.276 738	921	9.280 143	952	9.281 096	941	9.282 699	964	9.283 662	1296
9.274 108	910	9.275 220	916	9.276 505	924	9.276 739	921	9.280 144	952	9.282 104	988	9.282 700	964	9.283 663	1296
9.274 120	910	9.275 228	916	9.276 506	924	9.276 758	922	9.280 145	952	9.282 114	988	9.282 701	964	9.283 664	1296
9.274 128	910	9.275 238	916	9.276 507	924	9.276 759	922	9.280 146	952	9.282 115	988	9.282 702	964	9.283 665	1296
9.274 138	910	9.275 248	916	9.276 508	924	9.276 760	922	9.280 147	952	9.282 116	988	9.282 703	964	9.283 667	1296
9.274 148	910	9.275 254	916	9.276 509	924	9.276 761	922	9.280 148	952	9.282 117	988	9.282 704	964	9.283 668	1296
9.274 154	910	9.275 262	916	9.276 510	924	9.276 762	922	9.280 149	952	9.282 122	989	9.282 705	964	9.283 669	1296
9.274 162	910	9.275 263	16	9.276 511	924	9.276 763	922	9.280 150	952	9.282 123	989	9.282 706	964	9.283 670	1296
9.274 164	910	9.275 264	16	9.276 512	924	9.276 764	922	9.280 151	952	9.282 440	968	9.282 707	964	9.283 672	1297
9.274 170	910	9.275 265	16	9.276 513	924	9.276 765	922	9.280 152	952	9.282 450	967	9.282 708	964	9.283 679	1297
9.274 171	910	9.275 266	16	9.276 514	924	9.276 766	922	9.280 153	952	9.282 451	967	9.282 709	971	9.283 681	1006
9.274 172	910	9.275 267	16	9.276 590	926	9.276 767	922	9.280 154	952	9.282 452	967	9.282 710	971	9.283 687	1006
9.274 173	910	9.275 268	16	9.276 591	926	9.276 768	922	9.280 155	952	9.282 453	967	9.282 711	971	9.283 688	1006
9.274 174	910	9.275 269	16	9.276 592	926	9.276 769	922	9.280 156	952	9.282 454	967	9.282 712	971	9.283 691	1006
9.274 175	910	9.275 270	16	9.276 593	926	9.276 770	922	9.280 157	952	9.282 455	967	9.282 713	971	9.283 692	1006
9.274 176	910	9.275 271	16	9.276 594	926	9.276 818	926	9.280 158	952	9.282 456	967	9.282 714	971	9.283 752	965
9.274 177	910	9.275 272	16	9.276 595	926	9.276 820	926	9.280 160	953	9.282 457	967	9.282 715	971	9.283 753	965
9.274 178	910	9.275 273	16	9.276 600	918	9.276 828	926	9.280 161	953	9.282 458	967	9.282 716	971	9.283 755	965
9.274 180	910	9.275 274	16	9.276 601	918	9.276 838	926	9.280 162	953	9.282 459	967	9.282 717	971	9.283 800	1011
9.274 181	910	9.275 275	16	9.276 602	918	9.276 848	926	9.280 163	953	9.282 460	967	9.282 718	971	9.283 801	1011
9.274 182	910	9.275 738	17	9.276 603	918	9.276 854	926	9.280 164	953	9.282 461	967	9.283 134	1007	9.283 802	1011
9.274 183	910	9.275 740	17	9.276 604	918	9.276 862	926	9.280 165	953	9.282 462	967	9.283 135	1007	9.283 803	1011
9.274 184	910	9.275 742	17	9.276 605	918	9.276 880	925	9.280 170	954	9.282 463	967	9.283 136	1007	9.283 804	1011
9.274 185	910	9.275 744	17	9.276 606	918	9.276 885	925	9.280 171	954	9.282 464	967	9.283 137	1007	9.283 806	1009
9.274 186	910	9.275 746	17	9.276 607	918	9.276 887	925	9.280 172	954	9.282 465	967	9.283 138	1007	9.283 808	1009

9.283 810	1011	9.284 453	1234	9.287 966	1012	9.303 039	161	9.303 961	1234	9.315 017	688	9.318 077	103	9.400 220	28
9.283 958	940	9.284 456	1017	9.287 967	1012	9.303 125	1060	9.303 965	558	9.315 024	688	9.318 080	103	9.400 225	28
9.283 961	940	9.284 457	1019	9.287 968	1012	9.303 401	1257	9.303 966	558	9.315 026	688	9.318 107	103	9.400 230	28
9.283 962	940	9.284 457	1234	9.287 969	1012	9.303 403	1257	9.303 970	556	9.315 036	688	9.318 134	103	9.400 235	28
9.283 965	940	9.284 458	1019	9.287 970	1012	9.303 405	1257	9.303 980	548	9.315 201	688	9.318 136	103	9.400 240	28
9.283 966	940	9.284 458	1234	9.287 995	1012	9.303 431	1257	9.303 981	548	9.315 203	688	9.318 146	103	9.400 250	28
9.283 967	940	9.284 459	1016	9.287 996	1012	9.303 433	1258	9.303 982	548	9.315 207	688	9.318 168	103	9.400 260	28
9.283 968	940	9.284 462	1016	9.287 997	1012	9.303 720	557	9.303 983	548	9.315 210	688	9.318 201	103	9.400 270	28
9.283 969	940	9.284 510	70	9.287 998	1012	9.303 721	557	9.303 984	548	9.315 217	688	9.318 203	103	9.400 280	28
9.283 970	940	9.284 511	70	9.288 200	948	9.303 722	557	9.303 985	548	9.315 220	688	9.318 205	103	9.400 290	28
9.284 015	1004	9.284 512	70	9.288 201	948	9.303 723	557	9.303 986	548	9.315 225	688	9.318 210	103	9.400 310	1452
9.284 016	1004	9.284 513	70	9.300 021	383	9.303 728	546	9.303 989	548	9.315 237	688	9.318 221	103	9.400 311	1452
9.284 020	1029	9.284 514	70	9.300 022	383	9.303 729	546	9.303 990	548	9.315 240	688	9.318 232	103	9.400 312	1453
9.284 021	1029	9.284 515	70	9.300 023	383	9.303 730	546	9.303 991	548	9.315 245	688	9.380 421	693	9.400 313	1453
9.284 065	1004	9.284 516	70	9.300 032	383	9.303 731	546	9.303 992	548	9.315 329	696	9.380 422	693	9.400 314	1453
9.284 066	1004	9.284 517	70	9.300 037	383	9.303 732	557	9.303 993	548	9.315 339	696	9.380 423	693	9.400 315	1453
9.284 067	1004	9.284 518	70	9.300 041	383	9.303 733	557	9.303 994	548	9.315 340	696	9.380 440	938	9.400 316	1453
9.284 068	1004	9.284 519	70	9.300 113	383	9.303 734	557	9.303 995	548	9.315 343	1221	9.380 440	1345	9.400 615	695
9.284 069	1004	9.284 520	70	9.300 118	383	9.303 735	557	9.303 996	548	9.315 344	1221	9.380 441	938	9.400 632	695
9.284 164	1408	9.284 521	70	9.300 123	383	9.303 736	546	9.303 997	548	9.315 345	1221	9.380 441	1345	9.400 664	695
9.284 165	1408	9.284 522	71	9.300 124	383	9.303 775	163	9.303 998	548	9.315 346	1221	9.380 442	938	9.400 665	695
9.284 166	1408	9.284 523	71	9.300 127	383	9.303 776	163	9.303 999	548	9.315 412	689	9.380 442	1345	9.400 780	696
9.284 167	1408	9.284 524	71	9.300 150	383	9.303 777	163	9.304 000	548	9.315 413	689	9.380 443	938	9.400 782	696
9.284 168	1408	9.284 525	71	9.300 151	383	9.303 778	163	9.304 001	548	9.315 415	689	9.380 443	1345	9.400 787	696
9.284 169	1408	9.284 530	72	9.300 152	383	9.303 779	163	9.304 002	548	9.315 416	689	9.380 464	938	9.400 788	696
9.284 170	1408	9.284 533	73	9.300 153	383	9.303 780	163	9.304 003	548	9.315 417	689	9.380 464	1345	9.400 792	696
9.284 190	1002	9.284 534	73	9.300 154	383	9.303 781	163	9.304 038	1258	9.315 418	689	9.380 465	938	9.400 927	761
9.284 209	1416	9.284 535	73	9.300 155	383	9.303 782	163	9.304 048	1258	9.315 421	689	9.380 465	1345	9.400 929	794
9.284 225	1003	9.284 536	73	9.300 160	383	9.303 783	163	9.304 050	1258	9.315 423	689	9.380 466	938	9.400 930	794
9.284 228	1416	9.284 537	73	9.300 161	383	9.303 784	163	9.304 051	1258	9.315 509	688	9.380 466	1345	9.400 932	794
9.284 239	1002	9.284 538	73	9.300 162	383	9.303 785	163	9.304 170	1259	9.315 514	688	9.380 467	938	9.400 933	794
9.284 250	1416	9.284 539	73	9.300 163	383	9.303 786	163	9.304 262	1261	9.315 517	688	9.380 467	1345	9.400 935	768
9.284 251	1416	9.284 540	73	9.300 164	383	9.303 787	163	9.304 272	1261	9.315 654	697	9.380 468	938	9.400 944	765
9.284 252	1416	9.284 541	78	9.300 345	383	9.303 788	163	9.304 273	1261	9.315 655	697	9.380 468	1345	9.400 945	795
9.284 256	1416	9.284 541	1020	9.300 356	383	9.303 789	163	9.304 280	1261	9.315 656	697	9.380 469	938	9.400 945	1343
9.284 257	1416	9.284 542	78	9.300 357	383	9.303 790	163	9.304 281	1262	9.315 658	697	9.380 469	1345	9.400 946	761
9.284 258	1416	9.284 542	1020	9.300 360	383	9.303 800	555	9.305 319	1077	9.315 659	697	9.390 013	251	9.400 947	761
9.284 259	1416	9.284 543	78	9.301 006	381	9.303 801	555	9.305 324	1077	9.315 660	697	9.390 049	247	9.400 948	761
9.284 260	1416	9.284 543	1020	9.301 008	381	9.303 802	555	9.305 329	1077	9.315 661	697	9.390 050	247	9.400 949	761
9.284 283	1208	9.284 544	78	9.301 010	381	9.303 804	555	9.305 336	1077	9.315 691	697	9.390 051	247	9.400 950	755
9.284 285	1208	9.284 544	1020	9.301 026	381	9.303 806	555	9.305 340	1077	9.315 692	697	9.390 052	247	9.400 956	768
9.284 287	1208	9.284 545	78	9.301 028	381	9.303 807	555	9.305 341	1077	9.315 693	697	9.390 053	247	9.400 957	769
9.284 288	1208	9.284 545	1020	9.301 030	381	9.303 810	555	9.305 342	1077	9.315 694	697	9.390 054	250	9.400 958	765
9.284 292	1208	9.284 849	1019	9.301 065	1454	9.303 812	555	9.305 343	1077	9.315 695	697	9.390 055	250	9.400 967	755
9.284 293	1208	9.284 850	1019	9.301 066	381	9.303 814	555	9.305 344	1077	9.315 701	696	9.390 056	250	9.400 968	755
9.284 294	1208	9.284 851	1019	9.301 067	381	9.303 820	555	9.305 345	1077	9.315 701	1222	9.390 057	250	9.400 969	755
9.284 295	1416	9.284 852	1019	9.301 068	381	9.303 822	555	9.305 346	1077	9.315 702	696	9.390 058	250	9.400 970	755
9.284 296	1416	9.284 853	1019	9.301 069	382	9.303 824	555	9.305 349	1076	9.315 702	1222	9.390 059	250	9.400 971	755
9.284 297	1416	9.284 854	1019	9.301 216	107	9.303 828	556	9.305 350	1076	9.315 703	696	9.390 071	1508	9.400 978	762
9.284 298	1416	9.287 756	1029	9.301 220	107	9.303 829	556	9.305 351	1076	9.315 703	1222	9.390 076	1509	9.400 979	762
9.284 299	1416	9.287 779	1029	9.301 224	107	9.303 830	556	9.305 352	1076	9.315 708	696	9.390 077	1509	9.400 982	765
9.284 300	1416	9.287 780	1029	9.301 228	107	9.303 840	553	9.305 353	1076	9.315 709	696	9.390 090	191	9.400 983	765
9.284 380	1016	9.287 781	1029	9.301 232	107	9.303 842	553	9.306 107	131	9.315 711	697	9.390 091	191	9.400 984	765
9.284 381	1016	9.287 800	1014	9.301 236	107	9.303 844	553	9.306 111	131	9.315 712	697	9.390 092	191	9.400 990	795
9.284 382	1017	9.287 801	1014	9.301 240	107	9.303 846	556	9.306 115	131	9.315 713	697	9.390 093	191	9.400 990	1343
9.284 383	1017	9.287 802	1014	9.301 356	53	9.303 850	543	9.306 117	131	9.315 714	697	9.390 185	1528	9.400 991	795
9.284 384	1016	9.287 803	1014	9.301 357	53	9.303 851	557	9.306 125	131	9.315 716	698	9.390 186	1528	9.400 991	1343
9.284 385	1016	9.287 804	1014	9.301 358	53	9.303 854	543	9.306 127	130	9.315 717	698	9.390 187	1528	9.401 050	757
9.284 386	1016	9.287 805	1014	9.301 359	53	9.303 858	543	9.309 409	1148	9.315 718	698	9.390 188	1528	9.401 055	757
9.284 387	1016	9.287 806	1014	9.301 360	53	9.303 859	543	9.309 410	1148	9.315 719	698	9.390 189	1528	9.401 084	936
9.284 388	1016	9.287 807	1014	9.301 361	53	9.303 860	544	9.309 410	1148	9.315 720	698	9.390 190	1528	9.401 085	936
9.284 389	1016	9.287 808	1014	9.301 362	53	9.303 862	544	9.309 411	1148	9.315 721	698	9.390 330	1333	9.401 090	794
9.284 390	1016	9.287 809	1014	9.301 481	52	9.303 864	544	9.309 412	1148	9.315 723	698	9.390 331	1333	9.401 091	794
9.284 391	1016	9.287 815	1014	9.301 485	52	9.303 865	544	9.309 419	1148	9.315 724	698	9.390 332	1333	9.401 092	794
9.284 392	1016	9.287 816	1014	9.301 486	52	9.303 866	544	9.309 420	1148	9.315 725	698	9.390 333	1333	9.401 093	794
9.284 393	1016	9.287 831	1014	9.301 502	271	9.303 868	543	9.309 421	1148	9.315 732	698	9.390 345	1333	9.401 094	794
9.284 394	1017	9.287 832	1014	9.301 503	53	9.303 870	544	9.309 425	1148	9.315 733	698	9.390 346	1333	9.401 160	754
9.284 395	1017	9.287 833	1014	9.301 503	792	9.303 872	544	9.309 426	1148	9.315 734	698	9.390 348	1333	9.401 161	754
9.284 396	1017	9.287 834	1014	9.301 504	53	9.303 874	544	9.309 427	1148	9.315 738	698	9.390 350	1334	9.401 162	754
9.284 397	1017	9.287 835	1014	9.301 504	792	9.303 875	544	9.309 428	1148	9.315 739	698	9.390 351	1334	9.401 163	754
9.284 398	1017	9.287 836	1014	9.301 505	53	9.303 876	544	9.309 429	1148	9.315 740	698	9.390 356	1342	9.401 164	754
9.284 399	1017	9.287 859	940	9.301 505	792	9.303 877	544	9.310 010	144	9.315 741	698	9.390 401	1337	9.401 165	754
9.284 402	1017	9.287 870	1030	9.301 506	53	9.303 878	544	9.310 016	144	9.315 763	698	9.390 402	1337	9.401 166	754
9.284 407	1017	9.287 871	1030	9.301 506	792	9.303 879	544	9.310 025	144	9.315 764	698	9.390 403	1337	9.401 167	754
9.284 408	1017	9.287 872	1020	9.301 507	53	9.303 880	544	9.310 116	143	9.315 810	689	9.390 410	1337	9.401 168	754
9.284 409	1017	9.287 873	1020	9.301 507	792	9.303 882	544	9.310 120	143	9.315 815	690	9.390 411	1337	9.401 170	754
9.284 412	1017	9.287 874	1020	9.301 553	999	9.303 883	544	9.310 122	143	9.315 820	689	9.390 510	1318	9.401 171	754
9.284 413	1017	9.287 875	1030	9.301 554	999	9.303 884	544	9.310 125	143	9.315 830	695	9.390 511	1318	9.401 172	754
9.284 416	1017	9.287 902	1011	9.301 555	999	9.303 885	544	9.310 130	143	9.315 831	695	9.390 512	1318	9.401 173	754
9.284 417	1017	9.287 903	1011	9.301 567	264	9.303 886	544	9.310 140	143	9.315 832	695	9.390 513	1318	9.401 174	754
9.284 419	1017	9.287 904	1011	9.301 568	264	9.303 887	544	9.310 150	143	9.315 833	695	9.390 514	1339	9.401 175	754
9.284 422	1017	9.287 905	1011	9.301 569	264	9.303 888	544	9.310 160	143	9.315 834	695	9.390 515	1339	9.401 223	755
9.284 423	1017	9.287 906	1011	9.301 641	52	9.303 910	548	9.310 172	143	9.316 062	691	9.390 550	1318	9.401 224	755
9.284 426	1018	9.287 907	1011	9.301 643	52	9.303 911	548	9.310 285	144	9.316 062	1414	9.390 551	1318	9.401 272	756
9.284 427	1018	9.287 908	1011	9.301 645	52	9.303 912	548	9.310 290	144	9.316 063	691	9.390 552	1318	9.401 274	756
9.284 428	1018	9.287 909	1011	9.301 647	52	9.303 913	548	9.314 490	1387	9.316 063	1414	9.390 555	1318	9.401 275	756
9.284 429	1018	9.287 951	1011	9.301 649	52	9.303 914	548	9.314 491	1387	9.316 064	691	9.390 556	1318	9.401 276	756
9.284 432	1018	9.287 953	1012	9.301 651	52	9.303 915	548	9.314 492	1387	9.316 064	1414	9.400 004	25	9.401 278	756
9.284 433	1018	9.287 954	1012	9.301 655	52	9.303 919	548	9.314 493	1387	9.316 065	691	9.400 007	25	9.401 430	693
9.284 436	1018	9.287 955	1012	9.301 661	52	9.303 941	558	9.314 496	1388	9.316 065	1414	9.400 009	25	9.401 432	693
9.284 437	1018	9.287 956	1012	9.301 663	52	9.303 943	558	9.314 497	1388	9.316 067	691	9.400 011	25	9.401 433	693
9.284 438	1018	9.287 957	1012	9.301 664	52	9.303 950	557	9.314 498	1387	9.316 067	1414	9.400 015	25	9.401 805	45
9.284 439	1018	9.287 958	1012	9.303 000	1060	9.303 950	1233	9.314 499	1387	9.318 021	103	9.400 017	25	9.401 810	1230
9.284 442	1018	9.287 959	1012	9.303 001	1060	9.303 951	557	9.314 500	1387	9.318 034	103	9.400 020	25	9.401 812	1230
9.284 443	1018	9.287 960	1012	9.303 005	1267	9.303 951	1233	9.314 501	1387	9.318 036	103	9.400 022	25	9.401 814	1230
9.284 446	1018	9.287 961	1012	9.303 009	640	9.303 955	557	9.314 502	1387	9.318 046	103	9.400 030	25	9.401 816	1230
9.284 447	1018	9.287 962	1012	9.303 028	161	9.303 956	557	9.314 503	1387	9.318 052	103	9.400 040	25	9.401 820	45
9.284 452	1019	9.287 963	1012	9.303 029	161	9.303 960	558	9.315 010	688	9.318 053	103	9.400 050	25	9.401 822	45
9.284 452	1234	9.287 964	1012	9.303 031	1060	9.303 960	1234	9.315 011	688	9.318 068	103	9.400 211	28	9.401 825	45
9.284 453	1019	9.287 965	1012	9.303 032	1060	9.303 961	558	9.315 014	688	9.318 074	103	9.400 215	28	9.401 830	45

9.401 835	45	9.404 223	258	9.405 850	760	9.408 983	1317	9.409 344	1410	9.409 707	986	9.409 926	1401	9.411 626	955
9.401 838	45	9.404 224	258	9.405 851	760	9.409 006	764	9.409 345	1410	9.409 708	986	9.409 927	1401	9.411 627	955
9.401 840	45	9.404 231	560	9.405 852	760	9.409 006	1298	9.409 346	1410	9.409 709	986	9.409 928	1401	9.411 628	955
9.401 850	45	9.404 232	560	9.405 855	760	9.409 008	764	9.409 347	1409	9.409 712	986	9.409 929	1401	9.411 630	958
9.401 851	45	9.404 233	560	9.405 870	757	9.409 008	1298	9.409 351	1295	9.409 713	986	9.409 930	1401	9.411 631	958
9.401 852	45	9.404 234	560	9.405 871	757	9.409 014	41	9.409 352	1410	9.409 714	986	9.410 025	1356	9.411 632	958
9.401 853	45	9.404 235	560	9.405 872	757	9.409 015	764	9.409 353	1410	9.409 715	986	9.410 025	1461	9.411 633	958
9.401 854	45	9.404 236	560	9.405 873	757	9.409 015	1298	9.409 354	1410	9.409 716	986	9.410 050	1356	9.411 634	958
9.401 855	45	9.404 301	260	9.405 875	757	9.409 016	764	9.409 355	1410	9.409 717	986	9.410 050	1461	9.411 635	958
9.401 860	47	9.404 303	260	9.405 876	757	9.409 016	1298	9.409 356	1410	9.409 718	986	9.410 403	1461	9.411 636	958
9.401 861	47	9.404 305	260	9.405 877	757	9.409 017	764	9.409 357	1410	9.409 719	986	9.410 431	1461	9.411 637	958
9.402 310	44	9.404 307	260	9.405 880	757	9.409 017	1298	9.409 358	1410	9.409 721	986	9.411 015	936	9.411 650	956
9.402 310	563	9.404 309	260	9.405 883	757	9.409 018	764	9.409 359	1410	9.409 722	986	9.411 020	936	9.411 651	956
9.402 313	44	9.404 310	260	9.405 890	760	9.409 018	1298	9.409 368	1295	9.409 723	987	9.411 030	936	9.411 652	956
9.402 313	563	9.404 311	260	9.405 891	760	9.409 023	690	9.409 370	1293	9.409 724	987	9.411 031	936	9.411 653	956
9.402 318	44	9.404 314	260	9.405 892	760	9.409 023	1406	9.409 371	1293	9.409 725	987	9.411 032	936	9.411 654	956
9.402 318	563	9.404 316	260	9.405 893	760	9.409 024	690	9.409 372	1293	9.409 726	987	9.411 033	936	9.411 655	956
9.402 321	44	9.404 326	260	9.405 894	760	9.409 024	1406	9.409 373	1294	9.409 727	987	9.411 035	936	9.411 660	957
9.402 321	563	9.404 952	653	9.405 895	760	9.409 025	690	9.409 374	1293	9.409 728	987	9.411 038	936	9.411 661	957
9.402 324	44	9.404 952	1231	9.405 896	760	9.409 025	1406	9.409 375	1293	9.409 729	987	9.411 039	936	9.411 662	957
9.402 324	563	9.404 955	653	9.405 897	760	9.409 088	35	9.409 377	1294	9.409 730	986	9.411 215	947	9.411 663	957
9.402 350	44	9.404 955	1231	9.405 898	760	9.409 097	981	9.409 379	1299	9.409 733	986	9.411 220	947	9.411 664	957
9.402 350	563	9.405 106	206	9.405 899	760	9.409 098	981	9.409 380	33	9.409 734	986	9.411 240	948	9.411 665	957
9.402 353	44	9.405 116	242	9.405 900	760	9.409 128	983	9.409 381	1295	9.409 735	986	9.411 265	947	9.411 666	957
9.402 353	563	9.405 117	242	9.405 901	760	9.409 129	983	9.409 383	1295	9.409 736	986	9.411 266	947	9.411 667	957
9.402 356	44	9.405 118	242	9.405 910	759	9.409 130	983	9.409 386	1297	9.409 737	986	9.411 267	947	9.411 668	958
9.402 356	563	9.405 119	242	9.405 911	759	9.409 131	34	9.409 386	1317	9.409 738	987	9.411 268	947	9.411 669	958
9.402 359	44	9.405 120	242	9.405 913	759	9.409 132	34	9.409 392	1159	9.409 739	987	9.411 270	947	9.411 670	958
9.402 359	563	9.405 121	242	9.406 011	1157	9.409 133	34	9.409 397	1159	9.409 740	987	9.411 271	947	9.411 671	958
9.402 416	45	9.405 122	242	9.406 012	1157	9.409 134	34	9.409 398	1159	9.409 741	987	9.411 273	947	9.411 672	958
9.402 421	45	9.405 123	242	9.406 110	1158	9.409 135	34	9.409 403	996	9.409 742	987	9.411 274	947	9.411 673	958
9.402 771	47	9.405 124	242	9.406 111	1158	9.409 136	34	9.409 404	996	9.409 743	987	9.411 275	947	9.411 674	958
9.402 777	47	9.405 125	242	9.406 114	1158	9.409 137	34	9.409 406	997	9.409 744	987	9.411 276	947	9.411 675	958
9.402 781	47	9.405 126	242	9.406 115	1158	9.409 138	983	9.409 407	996	9.409 745	987	9.411 277	947	9.411 680	957
9.402 783	47	9.405 127	242	9.406 118	1159	9.409 139	983	9.409 408	996	9.409 746	987	9.411 279	947	9.411 681	957
9.404 004	1397	9.405 128	242	9.406 119	1159	9.409 140	983	9.409 409	996	9.409 747	987	9.411 280	947	9.411 682	957
9.404 005	1397	9.405 129	242	9.406 120	1159	9.409 191	984	9.409 410	996	9.409 748	987	9.411 307	946	9.411 683	958
9.404 006	1397	9.405 130	242	9.406 121	1159	9.409 192	984	9.409 411	996	9.409 749	987	9.411 309	946	9.411 684	958
9.404 007	1397	9.405 131	242	9.406 122	1159	9.409 199	984	9.409 412	996	9.409 750	987	9.411 318	946	9.411 685	958
9.404 010	259	9.405 132	242	9.406 123	1159	9.409 223	984	9.409 413	996	9.409 751	987	9.411 322	946	9.411 690	959
9.404 011	259	9.405 133	242	9.406 124	1159	9.409 238	944	9.409 414	996	9.409 752	987	9.411 327	946	9.411 691	959
9.404 012	259	9.405 134	242	9.406 125	1159	9.409 239	944	9.409 415	996	9.409 753	987	9.411 328	946	9.411 692	959
9.404 013	259	9.405 135	242	9.406 126	1159	9.409 245	1294	9.409 416	996	9.409 754	987	9.411 333	946	9.411 693	959
9.404 014	259	9.405 136	242	9.406 127	1159	9.409 246	1294	9.409 417	996	9.409 755	987	9.411 344	946	9.411 694	959
9.404 020	258	9.405 137	242	9.406 431	1157	9.409 247	1295	9.409 418	996	9.409 756	987	9.411 345	946	9.411 695	959
9.404 030	258	9.405 138	242	9.406 432	1157	9.409 248	1295	9.409 429	998	9.409 757	985	9.411 357	946	9.411 696	959
9.404 050	258	9.405 139	242	9.406 433	1157	9.409 254	1295	9.409 490	998	9.409 758	985	9.411 440	946	9.411 697	959
9.404 051	258	9.405 140	244	9.406 434	1157	9.409 255	1295	9.409 491	998	9.409 759	985	9.411 449	989	9.411 731	956
9.404 052	258	9.405 141	244	9.406 435	1157	9.409 256	1295	9.409 492	998	9.409 760	985	9.411 478	956	9.412 800	1173
9.404 065	260	9.405 142	244	9.406 436	1157	9.409 257	1295	9.409 493	998	9.409 761	985	9.411 479	956	9.412 801	1173
9.404 066	260	9.405 143	244	9.406 437	1157	9.409 258	1295	9.409 495	998	9.409 762	985	9.411 480	956	9.412 805	1173
9.404 070	259	9.405 144	244	9.406 438	1157	9.409 259	1295	9.409 496	998	9.409 763	985	9.411 481	956	9.412 810	170
9.404 099	258	9.405 145	244	9.406 439	1157	9.409 264	1295	9.409 497	998	9.409 764	985	9.411 482	956	9.413 015	1174
9.404 100	258	9.405 146	244	9.406 440	1157	9.409 265	1295	9.409 498	998	9.409 765	985	9.411 484	956	9.413 017	1174
9.404 101	258	9.405 147	244	9.406 441	1157	9.409 266	1295	9.409 520	998	9.409 766	985	9.411 491	960	9.413 018	1177
9.404 102	258	9.405 148	244	9.407 027	1333	9.409 277	692	9.409 521	998	9.409 767	985	9.411 492	960	9.413 019	1177
9.404 103	258	9.405 149	244	9.407 077	1333	9.409 277	1411	9.409 522	998	9.409 768	985	9.411 493	960	9.413 020	1174
9.404 104	258	9.405 162	206	9.407 152	1333	9.409 278	692	9.409 523	998	9.409 769	985	9.411 494	960	9.413 021	1174
9.404 105	258	9.405 165	206	9.407 230	1332	9.409 278	1411	9.409 558	999	9.409 770	985	9.411 501	989	9.413 033	1175
9.404 114	559	9.405 205	219	9.407 393	1332	9.409 279	692	9.409 628	1293	9.409 771	985	9.411 502	989	9.413 034	1177
9.404 115	559	9.405 206	219	9.407 395	1332	9.409 279	1411	9.409 633	1293	9.409 772	985	9.411 504	960	9.413 035	1177
9.404 116	559	9.405 207	219	9.407 398	1332	9.409 288	692	9.409 662	1119	9.409 773	985	9.411 505	960	9.413 036	1177
9.404 117	559	9.405 235	219	9.407 399	1332	9.409 288	1411	9.409 669	984	9.409 774	985	9.411 509	1005	9.413 043	1178
9.404 118	559	9.405 236	219	9.407 401	1332	9.409 289	692	9.409 670	984	9.409 775	985	9.411 511	1005	9.413 044	1177
9.404 119	559	9.405 237	219	9.407 471	1318	9.409 289	1411	9.409 671	984	9.409 776	985	9.411 513	1005	9.413 046	1177
9.404 120	559	9.405 238	219	9.407 473	1339	9.409 290	692	9.409 672	984	9.409 777	985	9.411 520	1008	9.413 047	1178
9.404 121	559	9.405 239	219	9.407 475	1339	9.409 290	1411	9.409 673	984	9.409 778	985	9.411 521	1008	9.413 050	1179
9.404 122	559	9.405 286	218	9.407 480	1320	9.409 291	692	9.409 674	984	9.409 779	985	9.411 522	1008	9.413 051	1179
9.404 123	559	9.405 287	218	9.407 481	1320	9.409 291	1411	9.409 675	984	9.409 780	985	9.411 523	1008	9.413 054	1177
9.404 124	559	9.405 288	218	9.407 482	1320	9.409 294	692	9.409 676	984	9.409 781	985	9.411 524	1008	9.413 065	1177
9.404 125	559	9.405 289	218	9.407 605	1412	9.409 294	1411	9.409 677	984	9.409 782	985	9.411 525	1008	9.413 070	1174
9.404 126	559	9.405 290	218	9.407 606	1412	9.409 301	1406	9.409 678	984	9.409 783	987	9.411 526	1008	9.413 077	1179
9.404 128	193	9.405 291	218	9.407 607	1412	9.409 303	1406	9.409 679	984	9.409 784	987	9.411 527	1008	9.413 091	1177
9.404 130	193	9.405 369	230	9.407 608	1412	9.409 308	33	9.409 680	984	9.409 785	987	9.411 529	1013	9.413 093	1177
9.404 140	193	9.405 370	230	9.407 609	1412	9.409 309	33	9.409 681	985	9.409 786	987	9.411 530	1013	9.413 094	1177
9.404 150	193	9.405 371	230	9.407 610	1412	9.409 310	1406	9.409 682	985	9.409 804	1401	9.411 531	1013	9.413 101	1179
9.404 151	193	9.405 371	1174	9.407 611	1412	9.409 312	33	9.409 683	985	9.409 805	1401	9.411 562	1013	9.413 102	1179
9.404 152	193	9.405 372	230	9.407 614	1417	9.409 314	33	9.409 684	985	9.409 806	1401	9.411 563	1013	9.413 106	1179
9.404 153	193	9.405 373	231	9.407 615	1417	9.409 316	33	9.409 685	985	9.409 807	1401	9.411 564	1013	9.413 151	1180
9.404 160	193	9.405 374	231	9.407 616	1417	9.409 317	1409	9.409 686	985	9.409 808	1401	9.411 565	1013	9.413 152	1180
9.404 161	193	9.405 750	1451	9.407 617	1417	9.409 320	1410	9.409 687	985	9.409 809	1401	9.411 566	1013	9.413 155	1180
9.404 162	193	9.405 751	1451	9.407 618	1417	9.409 321	33	9.409 688	986	9.409 810	1401	9.411 578	1005	9.413 156	1180
9.404 163	193	9.405 753	1451	9.407 619	1417	9.409 324	1409	9.409 689	986	9.409 813	1401	9.411 579	1005	9.413 160	1368
9.404 164	193	9.405 754	1451	9.407 620	1297	9.409 326	1409	9.409 690	986	9.409 814	1401	9.411 580	1005	9.413 161	1368
9.404 165	193	9.405 756	1451	9.407 620	1417	9.409 327	1409	9.409 691	986	9.409 820	1402	9.411 590	955	9.413 210	1179
9.404 166	193	9.405 760	1451	9.407 621	1417	9.409 328	1409	9.409 692	986	9.409 841	1401	9.411 591	955	9.413 211	1179
9.404 167	193	9.405 761	1451	9.407 622	1417	9.409 329	1409	9.409 693	986	9.409 844	1401	9.411 592	955	9.413 215	1162
9.404 171	193	9.405 762	1451	9.407 623	1417	9.409 330	1409	9.409 694	986	9.409 845	1401	9.411 593	955	9.413 216	1162
9.404 172	193	9.405 765	1451	9.407 624	1417	9.409 331	1410	9.409 695	986	9.409 846	1401	9.411 594	955	9.413 220	1174
9.404 173	193	9.405 800	759	9.408 035	1365	9.409 332	1410	9.409 696	986	9.409 850	1401	9.411 595	955	9.413 224	1176
9.404 176	193	9.405 840	760	9.408 040	1365	9.409 333	1410	9.409 697	986	9.409 911	1401	9.411 596	955	9.413 225	1176
9.404 177	193	9.405 841	760	9.408 045	1365	9.409 334	1410	9.409 698	986	9.409 915	1401	9.411 597	955	9.414 100	1505
9.404 178	193	9.405 842	760	9.408 047	1365	9.409 335	1410	9.409 699	986	9.409 916	1401	9.411 598	955	9.414 101	1505
9.404 179	193	9.405 843	760	9.408 094	1365	9.409 336	1410	9.409 700	986	9.409 918	1401	9.411 599	955	9.414 102	1505
9.404 182	260	9.405 844	760	9.408 095	1365	9.409 337	1409	9.409 701	986	9.409 919	1401	9.411 620	955	9.414 103	1505
9.404 184	260	9.405 845	760	9.408 905	987	9.409 338	1409	9.409 702	986	9.409 920	1401	9.411 621	955	9.414 104	1505
9.404 186	260	9.405 846	760	9.408 909	987	9.409 339	1409	9.409 703	986	9.409 921	1401	9.411 622	955	9.414 105	1505
9.404 220	258	9.405 847	760	9.408 970	1317	9.409 341	1410	9.409 704	986	9.409 922	1401	9.411 623	955	9.414 320	246
9.404 221	258	9.405 848	760	9.408 976	1317	9.409 342	1410	9.409 705	986	9.409 923	1401	9.411 624	955	9.414 321	246
9.404 222	258	9.405 849	760	9.408 983	1297	9.409 343	1410	9.409 706	986	9.409 924	1401	9.411 625	955	9.414 322	246

9.414 323	246	9.521 943	1394	9.537 976	867	9.571 117	607	9.604 619	742	9.642 621	846	9.645 815	839	9.651 692	1389
9.414 324	246	9.521 944	1394	9.537 977	866	9.571 119	607	9.620 404	1214	9.642 622	846	9.645 816	839	9.651 693	1389
9.414 325	246	9.521 945	1394	9.537 978	866	9.571 199	607	9.620 405	1214	9.642 623	846	9.645 819	839	9.651 694	1389
9.414 326	246	9.521 946	1394	9.537 979	866	9.571 200	607	9.620 407	1214	9.642 624	846	9.645 820	839	9.651 695	1389
9.414 327	246	9.521 947	1394	9.537 980	866	9.571 201	607	9.620 408	1214	9.642 625	846	9.645 824	845	9.695 000	791
9.414 328	246	9.521 948	1394	9.537 981	866	9.571 207	607	9.620 409	1214	9.642 626	846	9.645 827	845	9.695 001	791
9.414 329	246	9.521 960	1395	9.537 982	866	9.571 436	566	9.620 410	1213	9.642 627	846	9.645 828	845	9.695 002	791
9.414 330	246	9.524 383	768	9.537 983	866	9.571 437	566	9.620 411	1213	9.642 628	846	9.645 829	845	9.695 003	791
9.414 331	246	9.524 386	768	9.537 984	866	9.571 450	566	9.620 413	1215	9.642 630	849	9.645 950	451	9.695 004	791
9.414 342	245	9.524 392	768	9.537 985	867	9.571 453	566	9.620 414	1213	9.642 654	850	9.645 951	451	9.695 006	791
9.414 343	245	9.524 393	768	9.537 986	867	9.571 461	566	9.620 415	1213	9.642 660	850	9.645 954	455	9.695 007	791
9.414 344	245	9.524 394	768	9.537 987	867	9.571 492	600	9.620 416	1213	9.642 670	851	9.645 955	455	9.695 008	791
9.414 345	245	9.534 150	869	9.537 988	867	9.580 006	789	9.620 417	1213	9.642 671	851	9.645 956	457	9.695 009	791
9.414 346	245	9.534 153	869	9.537 989	867	9.580 009	789	9.620 418	1213	9.642 672	851	9.645 957	457	9.695 030	792
9.414 347	245	9.534 156	859	9.537 990	867	9.580 010	789	9.620 419	1213	9.642 673	851	9.645 958	457	9.695 031	792
9.414 348	245	9.534 157	860	9.537 991	867	9.580 016	789	9.620 420	1215	9.642 674	851	9.645 959	459	9.695 032	792
9.414 349	245	9.534 158	860	9.537 992	867	9.580 040	789	9.620 421	1214	9.642 720	850	9.645 960	459	9.695 033	792
9.414 350	245	9.534 159	859	9.538 001	873	9.580 041	789	9.620 424	1214	9.642 721	850	9.645 961	459	9.695 034	792
9.414 351	245	9.534 161	859	9.538 002	873	9.580 042	789	9.620 425	1215	9.642 722	850	9.645 962	459	9.698 395	781
9.414 352	245	9.534 162	860	9.538 003	873	9.580 043	789	9.620 426	1214	9.642 723	850	9.645 963	459	9.698 525	824
9.414 353	245	9.534 163	860	9.538 004	873	9.580 045	789	9.620 429	1214	9.642 724	850	9.645 964	459	9.698 526	824
9.414 355	245	9.534 165	860	9.538 005	873	9.580 046	789	9.620 432	1214	9.642 725	850	9.645 965	459	9.698 528	824
9.414 356	245	9.534 167	861	9.538 006	873	9.580 047	789	9.620 434	1214	9.642 726	850	9.645 966	459	9.698 530	825
9.414 357	245	9.534 168	861	9.538 007	873	9.580 048	789	9.620 437	1214	9.642 727	850	9.645 967	459	9.698 531	825
9.414 371	245	9.534 169	869	9.538 008	873	9.580 049	789	9.620 438	1214	9.642 728	850	9.645 968	459	9.698 532	825
9.414 373	245	9.534 170	869	9.538 009	873	9.584 650	1306	9.620 439	1214	9.642 729	850	9.645 969	459	9.698 533	825
9.414 375	245	9.534 171	861	9.538 010	873	9.584 651	1306	9.620 441	1215	9.642 750	850	9.645 970	459	9.698 534	825
9.414 377	245	9.534 171	869	9.538 011	872	9.584 652	1321	9.620 442	1215	9.642 751	850	9.645 971	459	9.698 535	825
9.414 379	245	9.534 172	861	9.538 012	872	9.584 654	1321	9.620 443	1215	9.642 752	850	9.645 978	451	9.698 536	825
9.414 415	248	9.534 172	869	9.538 021	874	9.584 663	1306	9.620 446	1215	9.642 753	850	9.645 979	451	9.698 537	825
9.414 417	248	9.535 537	1285	9.538 022	874	9.584 664	1306	9.620 447	1215	9.642 754	850	9.645 980	451	9.698 538	825
9.414 419	248	9.535 538	1285	9.538 023	874	9.584 670	1307	9.620 448	1215	9.642 755	850	9.645 981	451	9.698 539	825
9.414 605	234	9.535 539	1285	9.538 024	899	9.584 671	1307	9.620 449	1214	9.642 756	850	9.645 982	451	9.698 540	825
9.414 606	234	9.535 542	1285	9.538 025	899	9.584 695	1308	9.620 470	1216	9.642 757	850	9.645 985	459	9.698 541	825
9.414 607	234	9.535 543	1285	9.538 026	899	9.584 696	1308	9.620 471	1216	9.642 758	850	9.645 986	459	9.698 550	825
9.414 608	235	9.535 544	1285	9.538 027	899	9.584 697	1308	9.620 474	1216	9.643 033	847	9.646 000	455	9.698 677	788
9.414 609	235	9.535 825	1287	9.539 045	1499	9.584 751	1324	9.620 475	1216	9.643 034	847	9.646 011	460	9.698 680	786
9.414 610	235	9.535 826	1287	9.539 046	1499	9.584 752	1324	9.642 401	846	9.643 035	847	9.646 026	457	9.698 682	788
9.414 611	235	9.535 829	1287	9.569 991	614	9.584 753	1323	9.642 402	846	9.643 036	847	9.646 027	457	9.698 685	788
9.414 612	235	9.535 830	1287	9.569 992	614	9.584 770	1311	9.642 403	846	9.643 037	847	9.646 040	477	9.698 686	781
9.414 613	235	9.535 862	1288	9.570 075	616	9.584 771	1311	9.642 404	846	9.643 038	847	9.646 057	477	9.698 688	781
9.414 650	237	9.535 863	1288	9.570 077	616	9.584 772	1311	9.642 405	846	9.643 039	847	9.646 058	477	9.698 690	788
9.414 651	237	9.535 866	1288	9.570 078	616	9.584 773	1311	9.642 406	846	9.643 072	848	9.650 151	612	9.698 691	788
9.414 652	237	9.535 867	1288	9.570 079	616	9.584 774	1305	9.642 407	846	9.643 073	848	9.650 152	613	9.698 692	781
9.414 653	237	9.535 870	1288	9.570 080	616	9.584 775	1305	9.642 408	846	9.643 074	848	9.650 160	610	9.698 693	781
9.414 654	237	9.535 871	1288	9.570 081	616	9.584 788	1305	9.642 409	846	9.643 075	848	9.650 165	610	9.698 697	781
9.414 655	238	9.535 877	1286	9.570 082	616	9.595 290	1297	9.642 410	846	9.643 081	848	9.650 166	610	9.698 698	781
9.414 656	238	9.535 889	1286	9.570 083	616	9.595 291	1297	9.642 411	846	9.643 083	848	9.650 223	614	9.698 699	786
9.414 657	238	9.535 890	1286	9.570 084	616	9.595 306	1308	9.642 412	846	9.643 122	849	9.650 224	614	9.698 708	761
9.414 658	238	9.535 891	1286	9.570 085	616	9.595 314	1308	9.642 413	846	9.643 123	849	9.650 235	614	9.698 709	761
9.414 659	238	9.535 892	1286	9.570 086	616	9.595 330	523	9.642 440	846	9.643 124	849	9.650 236	614	9.698 710	761
9.414 660	240	9.535 923	1288	9.570 087	616	9.595 331	523	9.642 441	846	9.643 125	849	9.650 239	612	9.698 711	761
9.414 661	240	9.535 931	1288	9.570 088	616	9.595 501	1302	9.642 442	846	9.643 126	849	9.650 240	612	9.698 712	761
9.414 662	240	9.535 935	1288	9.570 089	616	9.595 502	1302	9.642 443	846	9.643 127	849	9.650 243	612	9.698 746	763
9.519 120	590	9.535 960	1287	9.570 090	616	9.595 503	1302	9.642 444	846	9.645 280	1393	9.650 244	612	9.698 772	758
9.519 213	590	9.535 960	1288	9.570 091	616	9.595 504	1302	9.642 445	846	9.645 281	1393	9.650 245	612	9.698 773	758
9.519 223	590	9.535 961	1287	9.570 092	616	9.595 505	1302	9.642 446	846	9.645 316	841	9.650 246	612	9.698 776	758
9.520 050	1378	9.535 961	1286	9.570 093	616	9.595 506	1302	9.642 500	847	9.645 317	843	9.650 247	612	9.698 780	758
9.520 051	1378	9.535 961	1288	9.570 098	615	9.595 507	1302	9.642 501	847	9.645 320	843	9.650 249	612	9.698 781	758
9.520 053	1378	9.535 963	1287	9.570 223	602	9.595 515	1303	9.642 502	847	9.645 321	843	9.650 250	612	9.698 782	758
9.520 056	1378	9.535 966	1288	9.570 225	602	9.595 516	1303	9.642 503	847	9.645 322	535	9.650 260	614	9.698 783	758
9.520 057	1378	9.535 968	1287	9.570 226	602	9.595 517	1303	9.642 504	847	9.645 323	535	9.650 261	614	9.698 786	758
9.520 058	1378	9.535 970	1288	9.570 227	602	9.600 105	946	9.642 505	847	9.645 324	536	9.650 264	614	9.698 787	758
9.520 059	1378	9.535 971	1286	9.570 228	602	9.600 110	946	9.642 506	847	9.645 325	536	9.650 267	614	9.698 788	758
9.520 060	1378	9.535 972	1288	9.570 480	666	9.600 120	946	9.642 507	847	9.645 326	536	9.650 268	614	9.698 789	758
9.520 061	1378	9.535 973	1288	9.570 500	603	9.600 122	946	9.642 508	847	9.645 327	536	9.650 290	1190	9.698 790	758
9.520 062	1378	9.536 213	782	9.570 506	603	9.600 125	946	9.642 509	847	9.645 328	536	9.650 291	1190	9.698 791	758
9.520 063	1378	9.536 219	782	9.570 507	604	9.600 140	946	9.642 510	847	9.645 329	536	9.650 292	1190	9.698 792	758
9.520 064	1378	9.536 221	785	9.570 508	604	9.600 150	946	9.642 511	847	9.645 331	843	9.650 293	1190	9.698 793	758
9.520 065	1378	9.536 223	785	9.570 509	604	9.600 199	946	9.642 520	847	9.645 338	841	9.650 294	1190	9.698 950	763
9.520 066	1378	9.536 225	785	9.570 510	604	9.600 210	946	9.642 521	847	9.645 351	884	9.650 295	1190	9.698 954	763
9.520 067	1378	9.536 227	785	9.570 841	605	9.600 222	946	9.642 522	847	9.645 510	841	9.650 300	1191	9.698 959	763
9.520 170	1369	9.536 229	785	9.570 842	605	9.600 240	946	9.642 523	847	9.645 511	841	9.650 311	1190	9.698 960	763
9.520 171	1369	9.536 231	785	9.570 855	605	9.600 299	946	9.642 524	847	9.645 590	845	9.650 312	1190	9.698 961	763
9.520 172	1369	9.536 239	782	9.570 857	605	9.600 781	1147	9.642 525	847	9.645 591	845	9.650 313	1190	9.698 962	763
9.520 174	1369	9.537 203	867	9.570 859	607	9.600 782	1147	9.642 526	847	9.645 592	845	9.650 314	1190	9.698 963	763
9.520 178	1369	9.537 204	867	9.570 861	607	9.600 784	1147	9.642 527	847	9.645 593	845	9.651 050	1388	9.698 964	763
9.520 180	1369	9.537 204	898	9.570 878	604	9.601 426	379	9.642 528	847	9.645 594	845	9.651 051	1388	9.698 965	763
9.520 181	1369	9.537 938	863	9.570 882	609	9.603 250	744	9.642 529	847	9.645 595	845	9.651 052	1388	9.698 966	763
9.520 182	1369	9.537 939	863	9.570 884	609	9.603 252	744	9.642 530	847	9.645 711	844	9.651 053	1388	9.698 967	763
9.520 184	1369	9.537 940	863	9.570 886	609	9.603 581	732	9.642 531	847	9.645 712	844	9.651 637	1388	9.698 968	763
9.520 185	1369	9.537 941	863	9.570 888	609	9.603 584	732	9.642 540	848	9.645 714	844	9.651 638	1388	9.698 969	763
9.520 186	1369	9.537 944	863	9.570 896	609	9.603 585	732	9.642 541	848	9.645 715	844	9.651 639	1388	9.698 970	763
9.520 190	1369	9.537 945	863	9.570 898	609	9.604 009	735	9.642 542	848	9.645 721	844	9.651 641	1388	9.698 971	763
9.520 191	1369	9.537 946	863	9.570 940	604	9.604 011	735	9.642 545	849	9.645 722	844	9.651 642	1388	9.698 972	763
9.520 200	1366	9.537 961	866	9.570 941	604	9.604 022	736	9.642 546	849	9.645 724	844	9.651 643	1388	9.698 973	763
9.520 201	1366	9.537 962	866	9.570 942	604	9.604 024	736	9.642 547	849	9.645 725	844	9.651 656	1388	9.698 974	763
9.520 203	1366	9.537 963	866	9.570 943	605	9.604 076	744	9.642 548	849	9.645 734	844	9.651 657	1388	9.698 975	763
9.520 204	1366	9.537 964	866	9.570 944	605	9.604 204	743	9.642 600	846	9.645 740	844	9.651 658	1388	9.698 976	763
9.520 205	1367	9.537 965	866	9.570 945	605	9.604 205	743	9.642 601	846	9.645 744	844	9.651 659	1388	9.698 980	786
9.520 205	1366	9.537 966	866	9.570 946	605	9.604 307	743	9.642 602	846	9.645 773	845	9.651 660	1388	9.698 981	786
9.520 206	1367	9.537 967	866	9.570 947	605	9.604 308	743	9.642 603	846	9.645 776	845	9.651 661	1388	9.699 005	787
9.520 206	1366	9.537 968	866	9.570 948	605	9.604 601	740	9.642 604	846	9.645 781	845	9.651 674	1389	9.699 006	787
9.521 783	1392	9.537 969	867	9.570 949	607	9.604 602	740	9.642 605	846	9.645 782	845	9.651 675	1389	9.699 007	787
9.521 787	1392	9.537 970	867	9.570 950	607	9.604 604	740	9.642 606	846	9.645 785	845	9.651 676	1389	9.699 008	787
9.521 801	1115	9.537 971	867	9.570 951	607	9.604 605	740	9.642 607	846	9.645 786	845	9.651 677	1389	9.699 085	800
9.521 802	1115	9.537 972	867	9.570 952	609	9.604 615	742	9.642 608	846	9.645 787	845	9.651 678	1389	9.699 086	800
9.521 940	1394	9.537 973	867	9.570 953	609	9.604 616	742	9.642 609	846	9.645 793	845	9.651 689	1389	9.699 087	800
9.521 941	1394	9.537 974	867	9.570 954	609	9.604 617	742	9.642 610	846	9.645 796	845	9.651 690	1389	9.699 096	799
9.521 942	1394	9.537 975	867	9.571 098	607	9.604 618	742	9.642 620	846	9.645 814	839	9.651 691	1389	9.699 100	827

9.699 101	827	9.705 225	1113	9.721 067	814	9.733 819	256	9.738 848	583	9.774 340	341	9.801 244	1125	9.822 552	326
9.699 142	871	9.705 226	1113	9.721 070	1305	9.733 825	257	9.738 849	583	9.774 354	305	9.801 246	1125	9.822 553	344
9.699 142	1260	9.705 230	1113	9.721 072	529	9.737 790	575	9.738 852	583	9.774 356	306	9.801 247	1125	9.822 560	343
9.699 144	871	9.718 011	396	9.721 073	528	9.737 791	575	9.738 864	583	9.774 367	305	9.801 249	1125	9.822 594	343
9.699 144	1260	9.718 020	397	9.721 074	539	9.737 801	577	9.738 869	583	9.774 378	341	9.801 250	1125	9.822 595	343
9.699 145	871	9.718 200	396	9.721 077	1352	9.737 805	577	9.738 874	583	9.774 400	332	9.801 251	1125	9.822 604	344
9.699 145	1260	9.718 202	396	9.721 079	529	9.737 806	577	9.738 875	583	9.774 409	332	9.801 252	1125	9.826 131	594
9.699 146	871	9.718 208	395	9.721 080	529	9.737 807	577	9.738 880	583	9.775 411	1139	9.801 254	1125	9.826 132	594
9.699 146	1260	9.718 209	395	9.721 081	508	9.737 815	577	9.738 885	583	9.775 412	1139	9.801 255	1125	9.826 133	594
9.699 147	871	9.718 222	396	9.725 094	851	9.737 816	577	9.738 960	583	9.775 430	1139	9.801 256	1125	9.826 134	594
9.699 147	1260	9.718 230	396	9.725 320	851	9.737 817	577	9.738 961	583	9.775 454	1141	9.801 257	1133	9.826 402	593
9.699 230	1242	9.718 232	395	9.725 321	851	9.737 818	577	9.738 962	583	9.776 567	1297	9.801 259	1135	9.826 403	593
9.699 231	1244	9.718 418	401	9.725 322	851	9.737 828	578	9.738 963	583	9.776 620	1314	9.801 301	1126	9.828 142	1044
9.699 235	1241	9.720 137	452	9.725 323	851	9.738 151	573	9.738 965	583	9.776 621	1314	9.801 302	1126	9.828 144	1044
9.699 237	1241	9.720 145	469	9.725 363	852	9.738 170	573	9.738 966	583	9.776 622	1314	9.801 312	1126	9.828 146	1044
9.699 240	1244	9.720 167	449	9.725 381	851	9.738 172	573	9.738 970	571	9.776 623	1314	9.801 313	1126	9.828 152	1044
9.699 295	345	9.720 201	469	9.725 382	851	9.738 173	573	9.738 971	571	9.776 902	531	9.801 333	1126	9.828 154	1044
9.699 310	772	9.720 208	453	9.725 383	851	9.738 174	573	9.738 974	571	9.776 903	896	9.801 335	1126	9.828 156	1044
9.699 311	772	9.720 211	449	9.725 394	851	9.738 200	586	9.738 976	571	9.776 904	531	9.801 344	1128	9.828 215	1049
9.699 320	774	9.720 219	460	9.725 395	851	9.738 211	586	9.738 977	571	9.776 905	531	9.801 348	1126	9.828 216	1049
9.699 321	774	9.720 220	448	9.726 000	188	9.738 218	585	9.738 978	571	9.776 906	532	9.801 359	1126	9.828 346	1048
9.699 322	774	9.720 222	453	9.726 001	188	9.738 221	585	9.738 980	571	9.776 906	897	9.801 360	1126	9.828 347	1048
9.699 323	774	9.720 226	453	9.726 403	418	9.738 222	585	9.739 001	587	9.776 907	532	9.801 362	1127	9.828 348	1048
9.699 630	798	9.720 241	473	9.726 405	419	9.738 223	585	9.739 002	588	9.776 907	897	9.801 369	1128	9.828 349	1048
9.699 631	798	9.720 242	473	9.726 412	411	9.738 226	585	9.739 003	588	9.776 908	532	9.801 370	1126	9.828 350	1048
9.699 632	799	9.720 248	472	9.726 418	419	9.738 227	585	9.739 006	588	9.776 908	897	9.801 372	1126	9.828 351	1048
9.699 633	799	9.720 250	464	9.726 422	408	9.738 235	586	9.739 007	588	9.776 909	532	9.801 375	1127	9.828 352	1048
9.699 634	799	9.720 257	472	9.726 431	402	9.738 240	586	9.739 030	581	9.776 909	897	9.801 376	1128	9.828 353	1048
9.699 634	798	9.720 276	472	9.726 964	420	9.738 255	586	9.739 031	581	9.776 910	532	9.801 377	1128	9.828 354	1048
9.699 640	800	9.720 352	472	9.726 965	420	9.738 257	586	9.739 032	581	9.776 910	897	9.801 378	1128	9.828 355	1048
9.699 641	800	9.720 402	464	9.727 030	1100	9.738 276	588	9.739 033	581	9.776 911	532	9.801 379	1128	9.828 356	1048
9.699 642	800	9.720 411	465	9.727 031	1100	9.738 277	588	9.739 034	581	9.776 911	897	9.801 382	1127	9.828 357	1048
9.699 643	800	9.720 412	465	9.727 050	1098	9.738 278	588	9.739 064	571	9.776 912	532	9.801 383	1127	9.828 358	1048
9.699 644	800	9.720 414	465	9.727 051	1098	9.738 279	588	9.739 065	571	9.776 912	897	9.801 472	1126	9.828 360	1048
9.699 645	800	9.720 417	465	9.727 052	1098	9.738 282	588	9.739 066	571	9.776 913	532	9.803 719	1196	9.828 361	1048
9.699 646	800	9.720 418	465	9.727 053	1098	9.738 283	588	9.739 067	574	9.776 913	897	9.803 720	1196	9.828 362	1048
9.699 647	800	9.720 480	454	9.728 800	525	9.738 284	588	9.739 069	574	9.776 914	532	9.803 737	1196	9.828 363	1048
9.699 648	800	9.720 490	467	9.728 801	520	9.738 285	588	9.739 083	574	9.776 914	897	9.803 738	1196	9.828 364	1048
9.699 649	800	9.720 491	467	9.728 810	537	9.738 286	588	9.739 091	583	9.776 915	532	9.803 755	1196	9.828 365	1048
9.699 650	800	9.720 492	467	9.728 811	537	9.738 287	588	9.739 093	590	9.776 915	897	9.803 756	1196	9.828 366	1049
9.699 651	800	9.720 493	452	9.728 812	537	9.738 288	588	9.739 098	590	9.776 916	532	9.803 759	1196	9.828 367	1050
9.699 652	800	9.720 494	452	9.728 813	537	9.738 289	588	9.739 147	598	9.776 916	897	9.803 760	1196	9.828 368	1054
9.699 653	800	9.720 495	452	9.728 821	520	9.738 290	588	9.739 200	598	9.776 917	532	9.803 765	1196	9.828 370	1048
9.699 654	800	9.720 496	843	9.728 830	507	9.738 298	588	9.739 201	598	9.776 918	532	9.803 766	1196	9.828 371	1049
9.699 655	800	9.720 497	843	9.728 840	511	9.738 299	588	9.739 202	598	9.776 936	531	9.812 217	663	9.828 372	1049
9.699 656	800	9.720 498	843	9.728 890	475	9.738 300	586	9.739 203	598	9.776 937	531	9.812 365	1069	9.828 373	1049
9.699 657	800	9.720 603	474	9.728 891	475	9.738 310	598	9.739 204	598	9.777 000	1352	9.812 385	1072	9.828 375	1049
9.699 658	800	9.720 604	474	9.728 892	475	9.738 311	585	9.739 205	598	9.777 001	1352	9.812 477	1069	9.828 376	1045
9.699 659	800	9.720 605	474	9.728 893	475	9.738 315	587	9.739 238	594	9.777 005	1352	9.812 478	1069	9.828 376	1049
9.699 660	800	9.720 606	474	9.728 897	475	9.738 325	585	9.739 242	592	9.777 007	1352	9.813 010	657	9.828 377	1049
9.699 661	800	9.720 607	474	9.728 898	475	9.738 327	585	9.739 243	594	9.777 008	1352	9.813 016	657	9.828 378	1045
9.699 662	800	9.720 608	474	9.728 900	475	9.738 329	588	9.739 270	585	9.777 009	1352	9.813 017	656	9.828 378	1049
9.699 663	800	9.720 609	474	9.728 901	475	9.738 340	585	9.739 271	585	9.777 010	1352	9.813 018	656	9.828 379	1049
9.699 664	800	9.720 610	474	9.729 917	603	9.738 343	585	9.739 274	585	9.778 950	491	9.813 019	656	9.828 381	1049
9.699 665	800	9.720 611	474	9.729 918	839	9.738 345	585	9.739 275	585	9.778 951	491	9.813 026	657	9.828 391	1045
9.699 666	800	9.720 650	456	9.729 919	603	9.738 354	585	9.739 276	592	9.778 952	491	9.816 562	489	9.828 394	1049
9.699 667	800	9.721 000	499	9.729 936	500	9.738 421	589	9.739 277	591	9.778 953	491	9.816 564	489	9.828 396	1049
9.699 668	800	9.721 001	667	9.729 938	502	9.738 424	589	9.739 281	584	9.778 954	491	9.816 566	489	9.828 420	1054
9.699 669	800	9.721 004	667	9.729 939	502	9.738 429	589	9.739 287	584	9.778 960	491	9.816 595	495	9.828 421	1054
9.699 670	800	9.721 009	892	9.729 950	500	9.738 429	589	9.739 299	584	9.778 961	491	9.816 596	495	9.828 423	1054
9.699 671	800	9.721 010	892	9.729 970	538	9.738 432	589	9.739 321	589	9.778 962	491	9.816 597	495	9.828 476	1048
9.700 400	278	9.721 011	522	9.729 971	538	9.738 433	589	9.739 331	589	9.778 963	491	9.816 598	495	9.828 487	1045
9.700 401	278	9.721 014	522	9.729 972	538	9.738 435	589	9.739 333	589	9.778 964	491	9.816 599	495	9.828 510	1050
9.700 420	1044	9.721 015	521	9.729 973	538	9.738 437	589	9.739 335	589	9.779 013	492	9.816 622	486	9.828 511	1054
9.700 421	1044	9.721 016	533	9.729 982	536	9.738 441	589	9.739 340	589	9.779 014	492	9.816 630	486	9.828 512	1049
9.700 422	1044	9.721 017	523	9.729 983	536	9.738 442	589	9.739 341	589	9.779 065	492	9.816 631	486	9.828 513	1045
9.700 423	1044	9.721 018	505	9.729 984	519	9.738 449	589	9.739 350	589	9.779 163	491	9.816 632	486	9.828 514	1045
9.704 078	337	9.721 019	505	9.729 985	519	9.738 500	581	9.739 351	589	9.779 164	491	9.816 691	480	9.828 515	1045
9.704 079	337	9.721 021	505	9.729 986	524	9.738 512	587	9.739 500	595	9.779 165	491	9.816 692	480	9.828 516	1045
9.704 081	337	9.721 021	879	9.729 987	524	9.738 514	587	9.739 609	584	9.779 201	490	9.816 693	480	9.828 520	1049
9.704 083	337	9.721 022	879	9.730 040	499	9.738 515	587	9.739 610	584	9.779 202	490	9.816 697	481	9.828 521	1049
9.704 137	339	9.721 023	505	9.730 041	499	9.738 518	587	9.739 611	584	9.779 203	490	9.816 698	481	9.828 533	1049
9.704 156	313	9.721 023	879	9.730 042	499	9.738 522	587	9.739 612	584	9.779 204	490	9.816 699	481	9.829 241	1051
9.704 157	313	9.721 024	505	9.730 060	501	9.738 524	587	9.739 613	584	9.779 322	493	9.816 700	481	9.829 250	1052
9.704 158	313	9.721 024	879	9.730 090	504	9.738 525	587	9.739 614	584	9.779 332	495	9.816 701	481	9.829 251	1052
9.704 159	313	9.721 026	539	9.730 100	1389	9.738 528	587	9.739 615	584	9.779 333	495	9.816 702	481	9.829 254	1051
9.704 160	314	9.721 028	534	9.730 101	1389	9.738 532	587	9.739 616	584	9.779 334	495	9.816 706	482	9.829 255	1051
9.704 161	314	9.721 030	534	9.730 115	1389	9.738 535	587	9.739 617	584	9.779 336	493	9.816 707	482	9.829 256	1051
9.704 162	314	9.721 033	540	9.730 117	1389	9.738 538	587	9.764 537	903	9.779 337	493	9.816 708	482	9.829 285	1052
9.704 163	314	9.721 041	529	9.730 119	1389	9.738 552	587	9.764 539	903	9.779 338	493	9.816 735	490	9.829 286	1052
9.704 164	335	9.721 049	505	9.730 120	501	9.738 554	587	9.764 541	903	9.779 339	493	9.816 736	490	9.829 287	1052
9.704 165	335	9.721 049	879	9.730 121	501	9.738 555	587	9.764 543	903	9.779 342	490	9.816 801	895	9.829 288	1052
9.704 166	335	9.721 050	528	9.733 778	255	9.738 558	587	9.764 651	907	9.779 346	494	9.816 802	895	9.829 289	1052
9.704 361	336	9.721 052	528	9.733 779	255	9.738 562	587	9.764 653	907	9.779 347	494	9.816 803	895	9.829 290	1052
9.704 362	336	9.721 053	528	9.733 786	255	9.738 564	587	9.764 655	907	9.779 352	495	9.816 804	895	9.830 053	446
9.704 363	336	9.721 054	528	9.733 787	255	9.738 565	587	9.764 659	907	9.783 365	1454	9.816 805	895	9.830 054	446
9.705 151	1112	9.721 055	528	9.733 788	255	9.738 568	587	9.764 661	907	9.801 101	1131	9.816 806	895	9.830 160	446
9.705 152	1112	9.721 056	878	9.733 788	254	9.738 572	587	9.764 663	907	9.801 102	1131	9.816 807	895	9.830 430	444
9.705 153	1112	9.721 057	1143	9.733 793	255	9.738 574	587	9.764 665	907	9.801 103	1131	9.816 808	895	9.830 441	444
9.705 164	1113	9.721 058	1351	9.733 793	254	9.738 575	587	9.764 667	907	9.801 104	1131	9.816 809	895	9.830 442	444
9.705 165	1113	9.721 060	879	9.733 794	254	9.738 578	587	9.764 671	907	9.801 105	1131	9.816 810	895	9.830 443	444
9.705 166	1113	9.721 061	508	9.733 808	257	9.738 582	587	9.764 673	907	9.801 110	1133	9.816 811	895	9.830 445	444
9.705 168	1113	9.721 061	879	9.733 809	257	9.738 584	587	9.770 106	1404	9.801 117	1129	9.816 812	895	9.830 447	444
9.705 169	1113	9.721 062	508	9.733 810	256	9.738 585	587	9.770 108	1404	9.801 142	1125	9.816 813	895	9.830 447	446
9.705 194	1113	9.721 062	879	9.733 811	256	9.738 588	587	9.773 710	313	9.801 150	1125	9.816 814	895	9.830 448	444
9.705 195	1113	9.721 063	508	9.733 812	256	9.738 770	590	9.773 710	335	9.801 151	1125	9.816 815	895	9.830 463	444
9.705 204	1111	9.721 063	879	9.733 816	254	9.738 771	590	9.774 218	316	9.801 190	1136	9.816 816	895	9.830 463	446
9.705 206	1111	9.721 064	508	9.733 817	255	9.738 772	590	9.774 337	306	9.801 200	1125	9.816 817	895	9.837 870	534
9.705 220	1112	9.721 064	879	9.733 817	254	9.738 773	590	9.774 338	342	9.801 241	1125	9.816 818	895	9.837 871	534
9.705 221	1112	9.721 066	892	9.733 817	254	9.738 774	590	9.774 339	342	9.801 242	1125	9.822 551	342	9.837 881	885

9.837 882	885	9.842 418	1204	9.843 974	1269	9.857 923	833	9.868 027	898	9.877 651	1188	9.880 614	1066	9.883 566	901
9.837 883	885	9.842 420	1203	9.851 018	417	9.857 924	833	9.868 028	898	9.877 653	1188	9.880 615	1067	9.883 567	901
9.837 884	885	9.842 421	1203	9.851 019	417	9.857 925	833	9.868 029	898	9.877 655	1188	9.880 616	1067	9.883 568	871
9.837 885	885	9.842 422	1203	9.851 023	400	9.857 926	833	9.869 681	854	9.877 657	1188	9.880 627	1071	9.883 569	871
9.837 886	885	9.842 423	1203	9.851 027	416	9.857 927	833	9.869 682	854	9.877 658	1188	9.880 632	1071	9.883 570	871
9.837 890	886	9.842 424	1203	9.851 028	392	9.857 928	833	9.869 683	854	9.877 694	1188	9.880 675	1066	9.883 571	871
9.837 891	886	9.842 425	1203	9.851 029	392	9.857 929	833	9.869 684	854	9.877 697	1188	9.880 680	1062	9.883 572	871
9.837 892	886	9.842 427	1204	9.851 300	397	9.857 931	833	9.869 685	854	9.877 698	1188	9.880 828	1073	9.883 573	902
9.837 893	886	9.842 428	1204	9.851 324	396	9.857 932	833	9.869 686	854	9.877 699	1188	9.880 832	1073	9.883 574	902
9.837 894	886	9.842 429	1204	9.851 352	397	9.857 933	833	9.869 687	854	9.877 700	1188	9.880 837	1073	9.883 575	902
9.837 897	886	9.842 430	1204	9.851 714	397	9.857 934	833	9.869 688	854	9.877 701	1188	9.880 883	1064	9.883 576	902
9.838 046	513	9.842 431	1204	9.851 716	397	9.857 935	833	9.869 689	855	9.877 702	1188	9.880 884	1064	9.883 583	900
9.838 049	513	9.842 432	1204	9.851 720	397	9.858 040	819	9.869 690	855	9.877 703	1188	9.880 885	1064	9.883 584	900
9.838 050	513	9.842 433	1204	9.851 723	397	9.858 040	830	9.869 691	855	9.877 712	1188	9.880 887	1064	9.883 599	867
9.838 063	516	9.843 706	1271	9.851 724	396	9.859 201	801	9.869 692	855	9.877 713	1188	9.880 890	1064	9.883 603	867
9.838 074	511	9.843 707	1271	9.851 876	1201	9.859 203	802	9.869 693	855	9.877 715	1188	9.880 894	1065	9.883 710	901
9.838 080	517	9.843 708	1271	9.851 877	1201	9.859 204	802	9.869 694	855	9.877 716	1188	9.880 896	1065	9.883 711	901
9.838 101	517	9.843 709	1271	9.851 879	1201	9.859 205	802	9.869 695	855	9.877 717	1189	9.880 898	1065	9.883 712	901
9.838 111	517	9.843 710	1271	9.851 888	1200	9.859 206	802	9.869 696	855	9.877 720	1188	9.880 900	1065	9.883 713	901
9.838 115	517	9.843 741	1219	9.851 893	1201	9.859 207	802	9.869 697	854	9.877 721	1188	9.880 921	1073	9.883 714	901
9.838 121	517	9.843 744	1219	9.851 894	1201	9.859 208	802	9.869 698	854	9.877 731	1190	9.880 926	1065	9.883 726	877
9.838 131	517	9.843 745	1219	9.851 895	1201	9.859 209	802	9.869 699	854	9.877 733	1190	9.880 930	1063	9.883 732	877
9.838 135	517	9.843 750	1273	9.851 896	1201	9.859 210	802	9.869 700	854	9.877 746	1190	9.880 932	1063	9.883 738	877
9.838 140	509	9.843 751	1273	9.851 897	1201	9.859 211	802	9.869 701	854	9.877 781	1190	9.880 934	1063	9.883 744	877
9.838 175	511	9.843 752	1273	9.851 898	1200	9.859 212	802	9.869 702	854	9.877 784	1190	9.880 936	1063	9.883 803	855
9.838 185	516	9.843 753	1273	9.851 924	423	9.859 213	804	9.869 703	854	9.877 800	1189	9.880 940	1064	9.883 808	855
9.838 191	517	9.843 754	1273	9.851 925	423	9.859 220	804	9.869 704	854	9.877 801	1189	9.880 941	1064	9.884 140	902
9.838 192	517	9.843 756	1272	9.851 935	423	9.859 221	804	9.869 705	855	9.877 802	1189	9.880 943	1065	9.884 141	902
9.838 193	517	9.843 757	1271	9.851 936	423	9.859 222	804	9.869 706	855	9.877 803	1189	9.880 944	1065	9.884 142	902
9.838 201	517	9.843 758	1272	9.851 937	423	9.859 223	804	9.869 707	855	9.877 804	1189	9.880 947	1063	9.884 143	902
9.838 205	517	9.843 759	1272	9.851 938	423	9.859 224	804	9.869 708	855	9.877 806	1189	9.880 950	1064	9.900 501	380
9.838 208	517	9.843 760	1272	9.851 948	423	9.859 225	815	9.869 709	855	9.877 830	1187	9.880 952	1064	9.900 502	380
9.838 210	517	9.843 766	1273	9.851 949	423	9.859 226	815	9.869 710	855	9.877 831	1187	9.880 953	1064	9.900 505	380
9.838 211	517	9.843 767	1273	9.851 954	423	9.859 227	814	9.869 711	855	9.877 832	1187	9.880 954	1064	9.900 510	380
9.838 305	516	9.843 768	1271	9.851 955	423	9.859 228	814	9.869 712	855	9.877 833	1187	9.880 955	1065	9.900 512	380
9.838 306	516	9.843 769	1271	9.851 959	423	9.859 229	814	9.869 713	855	9.877 834	1187	9.880 956	1065	9.900 515	380
9.838 307	516	9.843 770	1271	9.851 961	423	9.859 230	814	9.877 021	1185	9.877 835	1187	9.880 957	1065	9.900 520	380
9.838 308	516	9.843 771	1271	9.851 992	423	9.859 232	815	9.877 051	1185	9.877 836	1187	9.880 958	1065	9.900 522	380
9.838 320	515	9.843 773	1273	9.851 995	423	9.859 233	815	9.877 052	1185	9.877 837	1187	9.880 960	1065	9.900 525	380
9.838 400	514	9.843 775	1273	9.851 996	400	9.859 234	815	9.877 100	1185	9.877 838	1187	9.880 965	1073	9.900 531	380
9.838 403	514	9.843 776	1273	9.851 997	392	9.859 235	815	9.877 101	1185	9.877 839	1187	9.880 968	1073	9.900 532	380
9.839 805	535	9.843 777	1268	9.851 998	400	9.859 236	815	9.877 103	1185	9.877 840	1187	9.880 970	1073	9.900 535	380
9.839 806	535	9.843 778	1268	9.851 999	392	9.859 237	816	9.877 105	596	9.877 841	1187	9.880 976	1073	9.900 785	384
9.839 807	535	9.843 779	1268	9.852 000	423	9.859 238	816	9.877 105	1186	9.877 842	1187	9.881 368	1075	9.900 786	384
9.839 810	503	9.843 786	1268	9.852 001	423	9.859 239	816	9.877 106	596	9.877 848	1187	9.881 369	1075	9.900 787	384
9.839 830	540	9.843 800	1219	9.852 002	423	9.859 240	816	9.877 106	1186	9.877 849	1187	9.881 370	1075	9.900 788	383
9.839 831	540	9.843 801	1220	9.852 003	423	9.859 241	817	9.877 107	596	9.877 850	1187	9.882 101	1262	9.900 789	384
9.839 832	540	9.843 802	1220	9.852 004	423	9.859 242	817	9.877 107	1186	9.877 851	1187	9.882 102	1262	9.900 790	381
9.839 855	521	9.843 803	1273	9.852 005	423	9.859 243	816	9.877 108	596	9.877 852	1187	9.882 103	1262	9.900 791	384
9.839 856	521	9.843 813	1273	9.852 006	423	9.859 245	817	9.877 108	1186	9.877 853	1187	9.882 104	1262	9.900 800	384
9.839 857	526	9.843 814	1273	9.852 007	423	9.859 246	817	9.877 114	1185	9.877 854	1187	9.882 114	1278	9.900 801	383
9.839 859	526	9.843 815	1273	9.852 008	423	9.859 247	817	9.877 155	1185	9.877 855	1187	9.882 115	1278	9.900 893	384
9.839 875	878	9.843 816	1273	9.852 120	506	9.859 248	817	9.877 156	1185	9.877 857	1187	9.882 116	1278	9.900 894	384
9.839 876	878	9.843 817	1273	9.852 121	506	9.859 249	817	9.877 256	1185	9.877 860	1187	9.882 117	1278	9.900 895	384
9.839 877	878	9.843 818	1273	9.852 125	506	9.859 256	817	9.877 510	1185	9.877 862	1187	9.882 118	1278	9.900 896	384
9.839 878	878	9.843 824	1269	9.852 127	506	9.863 154	1032	9.877 511	1185	9.877 863	1187	9.882 119	1278	9.900 938	359
9.840 202	283	9.843 825	1269	9.852 129	506	9.863 155	1032	9.877 512	1185	9.877 864	1192	9.882 120	1279	9.900 955	368
9.840 514	292	9.843 826	1269	9.852 146	506	9.863 156	1032	9.877 515	1185	9.877 865	1187	9.882 121	1279	9.900 956	368
9.840 532	292	9.843 830	1274	9.852 300	894	9.863 157	1032	9.877 516	1185	9.877 866	1187	9.882 122	1279	9.900 957	368
9.840 608	293	9.843 831	1274	9.852 301	894	9.863 158	1032	9.877 528	596	9.877 867	1187	9.882 123	1279	9.900 958	368
9.840 609	293	9.843 835	1268	9.852 302	894	9.863 159	1033	9.877 528	1186	9.877 868	1187	9.882 124	1279	9.900 959	368
9.840 681	289	9.843 836	1268	9.852 303	894	9.863 159	1032	9.877 529	1185	9.877 869	1187	9.882 125	1279	9.901 007	360
9.840 682	289	9.843 837	1268	9.852 307	893	9.863 160	1034	9.877 530	596	9.877 870	1187	9.882 126	1279	9.901 008	360
9.840 689	292	9.843 838	1268	9.852 308	893	9.863 161	1034	9.877 530	1186	9.877 871	1187	9.882 127	1279	9.901 009	360
9.840 690	292	9.843 839	1268	9.852 309	893	9.863 162	1034	9.877 537	1185	9.880 080	1063	9.882 128	1279	9.901 010	360
9.840 691	293	9.843 844	1271	9.852 310	893	9.863 163	1034	9.877 538	596	9.880 083	1063	9.882 207	1080	9.901 011	360
9.840 692	293	9.843 845	1271	9.852 315	894	9.863 168	1036	9.877 538	1186	9.880 101	1074	9.882 225	1353	9.901 012	360
9.840 693	291	9.843 850	1218	9.857 045	823	9.863 169	1036	9.877 539	596	9.880 120	1074	9.882 226	1353	9.901 013	360
9.840 694	291	9.843 851	1218	9.857 046	823	9.863 170	1035	9.877 539	1186	9.880 121	1074	9.882 227	1353	9.901 014	360
9.840 695	290	9.843 852	1218	9.857 047	823	9.863 171	1035	9.877 540	1185	9.880 123	1074	9.882 228	1353	9.901 015	360
9.840 696	290	9.843 900	1272	9.857 048	823	9.863 172	1035	9.877 551	1185	9.880 124	1074	9.882 229	1353	9.901 016	360
9.840 697	290	9.843 901	1272	9.857 049	823	9.863 173	1035	9.877 552	1185	9.880 125	1074	9.882 230	1353	9.901 017	360
9.840 698	290	9.843 902	1272	9.857 121	823	9.863 174	1035	9.877 597	1189	9.880 300	1042	9.882 235	1075	9.901 018	360
9.840 699	289	9.843 903	1272	9.857 122	823	9.863 175	1035	9.877 600	1189	9.880 301	1042	9.882 849	1079	9.901 019	360
9.840 700	289	9.843 904	1272	9.857 124	823	9.863 176	1036	9.877 601	1189	9.880 302	1042	9.882 851	1079	9.901 300	358
9.840 701	293	9.843 905	1272	9.857 125	823	9.863 177	1036	9.877 602	1189	9.880 303	1042	9.882 852	1079	9.901 320	354
9.840 702	293	9.843 922	1270	9.857 126	823	9.863 178	1036	9.877 603	1189	9.880 304	1042	9.882 853	1079	9.901 321	354
9.841 515	1132	9.843 923	1270	9.857 127	823	9.863 179	1036	9.877 604	1189	9.880 305	1042	9.882 983	1353	9.901 322	354
9.841 605	1397	9.843 924	1270	9.857 128	823	9.863 180	1031	9.877 605	1189	9.880 310	1042	9.883 101	174	9.901 323	354
9.841 615	1397	9.843 925	1219	9.857 129	823	9.863 181	1031	9.877 606	1189	9.880 311	1042	9.883 103	174	9.901 324	354
9.841 616	1397	9.843 926	1270	9.857 130	823	9.863 182	1031	9.877 607	1189	9.880 312	1042	9.883 104	174	9.901 340	359
9.841 617	1397	9.843 927	1270	9.857 131	823	9.863 183	1031	9.877 608	1189	9.880 313	1042	9.883 107	174	9.901 341	359
9.842 009	1199	9.843 928	1219	9.857 132	823	9.863 184	1033	9.877 610	1189	9.880 314	1042	9.883 108	174	9.901 342	359
9.842 013	1197	9.843 929	1219	9.857 214	823	9.863 185	1033	9.877 622	1189	9.880 315	1042	9.883 109	174	9.901 343	359
9.842 014	1197	9.843 930	1219	9.857 215	823	9.863 186	1033	9.877 623	1189	9.880 360	1042	9.883 110	174	9.901 344	359
9.842 020	1200	9.843 931	1219	9.857 216	823	9.863 187	1033	9.877 624	1189	9.880 361	1042	9.883 111	174	9.901 345	359
9.842 025	1200	9.843 932	1219	9.857 217	823	9.863 188	1033	9.877 626	1189	9.880 380	1046	9.883 112	174	9.901 346	359
9.842 028	1197	9.843 949	1267	9.857 218	823	9.863 189	1033	9.877 628	1189	9.880 381	1046	9.883 113	174	9.901 347	359
9.842 029	1197	9.843 950	1267	9.857 219	823	9.863 190	1033	9.877 630	1188	9.880 382	1046	9.883 114	174	9.901 348	359
9.842 030	1198	9.843 963	1269	9.857 220	823	9.863 191	1033	9.877 631	1188	9.880 383	1046	9.883 115	174	9.901 349	359
9.842 031	1198	9.843 964	1269	9.857 401	817	9.863 210	1032	9.877 632	1188	9.880 384	1046	9.883 528	871	9.901 350	359
9.842 033	1200	9.843 965	1269	9.857 403	816	9.863 211	1032	9.877 633	1188	9.880 510	1062	9.883 529	855	9.901 371	354
9.842 035	1200	9.843 966	1269	9.857 915	826	9.863 212	1032	9.877 634	1188	9.880 565	1053	9.883 530	855	9.901 372	354
9.842 036	1200	9.843 967	1269	9.857 916	826	9.867 707	898	9.877 635	1188	9.880 567	1053	9.883 535	902	9.901 402	359
9.842 037	1198	9.843 968	1269	9.857 917	826	9.868 021	898	9.877 636	1188	9.880 569	1053	9.883 543	853	9.901 403	359
9.842 038	1200	9.843 969	1273	9.857 918	826	9.868 022	898	9.877 637	1188	9.880 597	1053	9.883 544	853	9.901 404	359
9.842 410	1203	9.843 970	1269	9.857 919	826	9.868 023	898	9.877 642	1189	9.880 598	1053	9.883 551	855	9.901 405	359
9.842 411	1203	9.843 971	1269	9.857 920	826	9.868 024	898	9.877 643	1189	9.880 599	1053	9.883 563	901	9.901 406	359
9.842 412	1203	9.843 972	1269	9.857 921	826	9.868 025	898	9.877 644	1189	9.880 600	1053	9.883 564	901	9.901 413	363
9.842 413	1203	9.843 973	1269	9.857 922	833	9.868 026	898	9.877 645	1189	9.880 613	1066	9.883 565	901	9.901 414	363

9.901 418	363	9.906 585	834	9.915 736	1281	9.920 721	1251	9.945 947	680	9.950 307	1462	9.951 038	722	9.951 337	1266
9.901 422	363	9.906 586	834	9.915 737	1281	9.920 723	1252	9.945 948	680	9.950 308	1497	9.951 039	722	9.951 338	1266
9.901 441	376	9.906 591	835	9.915 738	1281	9.920 730	1252	9.945 949	680	9.950 309	1497	9.951 040	722	9.951 339	1266
9.901 442	363	9.906 592	835	9.920 045	343	9.920 748	1253	9.945 950	678	9.950 310	1497	9.951 041	722	9.951 340	1266
9.901 443	363	9.906 593	835	9.920 080	1247	9.920 764	799	9.945 951	678	9.950 311	1497	9.951 042	722	9.951 341	1266
9.901 444	363	9.906 594	835	9.920 090	311	9.920 765	799	9.945 952	680	9.950 312	1497	9.951 043	722	9.951 342	1266
9.901 445	363	9.906 595	835	9.920 091	311	9.920 766	799	9.945 953	680	9.950 313	1497	9.951 044	722	9.951 343	1266
9.901 451	367	9.906 596	835	9.920 092	311	9.920 806	1249	9.945 954	680	9.950 314	1497	9.951 045	722	9.951 344	1266
9.901 452	367	9.906 650	835	9.920 093	311	9.920 807	1249	9.947 065	1243	9.950 315	1497	9.951 046	722	9.951 345	1266
9.901 453	367	9.906 651	835	9.920 096	333	9.920 808	1249	9.947 066	1243	9.950 316	1497	9.951 047	722	9.951 346	1266
9.901 454	367	9.908 017	406	9.920 097	333	9.920 862	1248	9.947 067	1243	9.950 317	1497	9.951 048	722	9.951 347	1266
9.901 455	367	9.908 018	393	9.920 100	311	9.920 864	1248	9.947 069	1243	9.950 319	1497	9.951 049	722	9.951 348	1266
9.901 456	367	9.908 021	398	9.920 101	311	9.920 880	1248	9.947 070	1243	9.950 322	1498	9.951 061	732	9.951 349	1266
9.901 457	367	9.908 022	398	9.920 102	311	9.920 887	1248	9.947 071	1243	9.950 323	1498	9.951 062	732	9.951 350	1266
9.902 361	371	9.908 023	398	9.920 104	311	9.920 900	1248	9.947 072	1243	9.950 324	1498	9.951 063	732	9.951 351	1266
9.902 362	371	9.908 024	398	9.920 107	311	9.920 906	1248	9.947 073	1243	9.950 325	1498	9.951 064	732	9.951 352	1266
9.902 363	371	9.908 025	398	9.920 108	341	9.920 916	1248	9.947 074	1243	9.950 326	1498	9.951 065	732	9.951 353	1266
9.902 364	371	9.908 026	393	9.920 109	341	9.920 918	1248	9.947 075	1244	9.950 327	1498	9.951 066	732	9.951 354	1266
9.902 366	371	9.908 027	406	9.920 110	341	9.920 927	1248	9.947 076	1244	9.950 328	1498	9.951 067	732	9.951 355	1266
9.902 368	371	9.908 032	401	9.920 111	341	9.920 934	1248	9.947 079	1243	9.950 329	1498	9.951 068	732	9.951 356	1266
9.902 370	371	9.908 056	397	9.920 114	333	9.920 936	1248	9.947 080	1243	9.950 330	1498	9.951 069	731	9.951 491	1263
9.902 371	371	9.908 057	397	9.920 115	333	9.920 945	1248	9.947 081	1243	9.950 331	1498	9.951 070	731	9.951 492	1263
9.902 373	371	9.908 059	397	9.920 117	333	9.920 948	1248	9.947 100	1244	9.950 332	1498	9.951 071	731	9.951 600	384
9.902 375	371	9.908 069	403	9.920 120	352	9.920 956	1248	9.947 101	1244	9.950 333	1498	9.951 072	731	9.951 612	884
9.902 611	379	9.908 070	410	9.920 121	352	9.920 966	1248	9.947 130	1244	9.950 334	1498	9.951 073	731	9.951 617	894
9.902 612	379	9.908 073	403	9.920 122	352	9.923 601	1245	9.947 131	1244	9.950 371	1497	9.951 074	732	9.951 618	894
9.902 636	371	9.908 074	410	9.920 123	352	9.923 602	1245	9.947 172	1147	9.950 372	515	9.951 075	732	9.951 619	894
9.905 723	800	9.908 075	398	9.920 124	352	9.923 603	1264	9.947 173	1147	9.950 399	1393	9.951 076	732	9.951 620	894
9.905 724	800	9.908 076	398	9.920 125	352	9.923 604	1264	9.947 280	1147	9.950 400	446	9.951 077	732	9.951 621	894
9.905 725	800	9.908 077	398	9.920 127	352	9.923 624	1245	9.947 281	1147	9.950 408	460	9.951 126	740	9.951 622	894
9.905 726	800	9.908 078	398	9.920 202	1240	9.923 625	1245	9.947 282	1147	9.950 424	474	9.951 127	740	9.951 623	894
9.905 860	831	9.908 098	406	9.920 203	1263	9.923 626	1245	9.947 283	1147	9.950 531	1240	9.951 128	740	9.951 624	894
9.905 861	831	9.908 099	406	9.920 204	1249	9.923 631	1246	9.947 284	1147	9.950 533	1250	9.951 129	740	9.951 625	894
9.905 862	831	9.908 100	406	9.920 205	1250	9.923 632	1246	9.947 285	1147	9.950 534	1250	9.951 186	733	9.951 661	893
9.905 863	831	9.908 127	1365	9.920 509	1259	9.923 635	1246	9.947 286	1147	9.950 535	1250	9.951 187	733	9.951 662	893
9.905 864	831	9.908 128	1365	9.920 513	1259	9.923 636	1246	9.947 287	1147	9.950 979	726	9.951 188	733	9.951 663	893
9.905 865	831	9.908 130	50	9.920 514	1259	9.923 638	1246	9.947 310	377	9.950 980	726	9.951 189	733	9.951 664	893
9.905 866	831	9.910 338	472	9.920 515	1259	9.941 600	384	9.947 312	377	9.950 981	726	9.951 190	733	9.951 665	893
9.905 867	831	9.914 432	1281	9.920 537	1274	9.945 728	676	9.947 316	371	9.950 982	726	9.951 191	733	9.951 666	893
9.905 870	831	9.914 437	1281	9.920 538	1274	9.945 729	676	9.947 341	1147	9.950 983	726	9.951 198	733	9.951 667	893
9.905 871	831	9.914 442	1281	9.920 540	1250	9.945 737	676	9.947 342	1147	9.950 984	726	9.951 199	733	9.951 668	893
9.905 872	831	9.914 452	1281	9.920 541	1250	9.945 738	676	9.947 343	1147	9.950 985	726	9.951 200	733	9.951 669	893
9.905 873	831	9.914 502	1281	9.920 542	1251	9.945 739	676	9.947 344	1147	9.950 988	726	9.951 201	733	9.961 000	132
9.905 875	830	9.914 506	1281	9.920 543	1251	9.945 740	676	9.947 345	1147	9.950 989	726	9.951 202	733	9.971 703	66
9.905 876	830	9.914 509	1281	9.920 545	1220	9.945 760	530	9.947 538	314	9.950 991	726	9.951 203	733	9.971 704	66
9.905 877	830	9.914 510	1289	9.920 546	1274	9.945 761	530	9.947 540	314	9.950 992	726	9.951 204	733	9.971 910	1311
9.906 200	840	9.914 512	1281	9.920 547	1274	9.945 763	890	9.947 555	1129	9.950 994	726	9.951 238	732	9.971 911	1311
9.906 383	838	9.914 519	1289	9.920 548	1274	9.945 764	890	9.947 556	1129	9.950 995	726	9.951 239	732	9.971 912	1311
9.906 384	838	9.914 519	1290	9.920 584	1273	9.945 765	890	9.947 604	377	9.950 998	726	9.951 240	732	9.971 913	1311
9.906 401	838	9.914 520	1289	9.920 585	1273	9.945 780	890	9.947 605	377	9.951 001	726	9.951 241	732	9.971 914	1311
9.906 402	838	9.914 520	1290	9.920 598	1217	9.945 790	668	9.950 034	427	9.951 002	726	9.951 245	732	9.971 915	1310
9.906 420	838	9.914 524	1289	9.920 599	1217	9.945 793	670	9.950 035	427	9.951 003	726	9.951 246	732	9.971 918	1310
9.906 421	838	9.914 524	1290	9.920 600	1217	9.945 794	670	9.950 036	427	9.951 004	726	9.951 249	731	9.971 921	1310
9.906 422	838	9.914 527	1289	9.920 602	1217	9.945 795	670	9.950 037	427	9.951 005	726	9.951 250	731	9.971 922	1310
9.906 423	838	9.914 527	1290	9.920 605	1217	9.945 796	670	9.950 038	427	9.951 006	726	9.951 252	731	9.971 923	1500
9.906 530	835	9.914 548	1284	9.920 606	1217	9.945 797	670	9.950 039	427	9.951 008	726	9.951 253	731	9.971 926	1500
9.906 531	835	9.914 549	1284	9.920 639	1218	9.945 798	670	9.950 177	444	9.951 009	726	9.951 255	731	9.971 927	1500
9.906 532	835	9.914 550	1284	9.920 640	1218	9.945 937	680	9.950 194	383	9.951 010	726	9.951 256	731	9.971 936	1310
9.906 533	835	9.914 553	1284	9.920 641	1218	9.945 938	680	9.950 195	383	9.951 011	726	9.951 257	731	9.971 938	1310
9.906 534	835	9.914 587	1281	9.920 642	1218	9.945 939	680	9.950 196	383	9.951 012	726	9.951 258	731	9.971 948	1313
9.906 537	835	9.914 623	1289	9.920 643	1218	9.945 940	680	9.950 197	383	9.951 013	726	9.951 264	732	9.971 949	1313
9.906 561	835	9.915 730	1279	9.920 644	1218	9.945 941	680	9.950 301	1461	9.951 014	726	9.951 265	732	9.971 950	1313
9.906 562	835	9.915 731	1279	9.920 706	1252	9.945 942	680	9.950 302	1462	9.951 016	725	9.951 266	732	9.971 951	1313
9.906 581	834	9.915 732	1279	9.920 710	638	9.945 943	680	9.950 303	1462	9.951 018	725	9.951 268	732		
9.906 582	834	9.915 733	1279	9.920 710	1252	9.945 944	680	9.950 304	1462	9.951 034	722	9.951 269	732		
9.906 583	834	9.915 734	1279	9.920 710	1273	9.945 945	680	9.950 305	1462	9.951 035	722	9.951 335	1266		
9.906 584	834	9.915 735	1279	9.920 713	1252	9.945 946	680	9.950 306	1462	9.951 036	722	9.951 336	1266		













CARLO ERBA Reagents

“Partner nelle scelte” per il laboratorio e l’industria

Con dedizione, competenza ed esperienza, CARLO ERBA Reagents si propone “partner nelle scelte”, offrendo prodotti di qualità certificata per ogni Professionista di Laboratorio in Ricerca, Sanità e Industria.

DASITGROUP | CARLO ERBA REAGENTS

partner of the LLG Lab Logistics Group

CER ITA/General Catalogue Labware/2020-06/Ed 01 In this document all pictures and specifications are purely indicative and may vary without notice. All rights reserved.

PRINT&FOREST Catalogo Green 1333 ALBERI PIANTATI

DASITGROUP | CARLO ERBA REAGENTS

www.carloerbareagents.com

ITALIA
CARLO ERBA Reagents S.r.l.
Via Raffaele Merendi 22
20007 Cornaredo (MI)
Servizio Clienti
servizioclienticer@dgroup.it
Tel.: +39 02 93 99 190
Fax: +39 02 93 99 10 01

FRANCE
CARLO ERBA Reagents SAS
Chaussée du Vexin,
Parc d'affaire des Portes
27106 Val de Reuil
Service Client
serviceclient@cer.dgroup.it
Tél.: +33 2 32 09 20 00
Fax: +33 2 32 59 11 89

DEUTSCHLAND
CARLO ERBA Reagents GmbH
Denzlinger Str. 27
79312 Emmendingen
Kundendienst
info.de@cer.dgroup.it
Tel.: +49 07641 46 881 90
Fax: +49 07641 46 881 919

ESPAÑA
CARLO ERBA Reagents S.A.
Calle Filadors 35,
6ª Planta Puerta 5
08208 Sabadell (BCN)
Servicio Cliente
serviciocliente@cer.dgroup.it
Tel.: +34 93 693 37 35
Fax: +34 93 724 31 68

ALL OTHER COUNTRIES
Customer Service
export@cer.dgroup.it
Ph.: +33 2 32 09 20 00
Fax: +33 2 32 59 11 89