



**APPARECCHI SCIENTIFICI**

# **IL TUO PARTNER IN LABORATORIO**

***DISTRIBUZIONE DI APPARECCHIATURE  
E MATERIALI DI QUALITA'  
PER IL LABORATORIO E L'INDUSTRIA***

***DISTRIBUTORE PRODOTTI CARLO ERBA REAGENTS***



Di Sirtori M. & C. S.n.c.  
Magazzino e ufficio : 23875 OSNAGO -LC-  
Via Edison , 13 Tel & Fax 039.58637  
e-mail : [simasnc21@gmail.com](mailto:simasnc21@gmail.com)  
www : [simasnc.it](http://simasnc.it)

**27.01.2025**

Descrizione	A	Sezione
Abbe		Rifrattometri
Accendigas		Lampade
Acqua purificatori		Distillazione
Affilaforatappi		Tappi
Agglutinoscopio		Vetrini
Aghi		Siringhe
Aghi per semina		Capsule
Agitatori		Agitazione
ad asta meccanici		Agitazione
a piatto rotante		Agitazione
a rulli		Agitazione
a scuotimento		Agitazione
a siringa		Agitazione
magnetici		Agitazione
per provette		Agitazione
Alcolometri		Densita'
Allihn		Refrigeranti
Alluminio rotoli		Pellicole
Analisi acque		Analisi Ambientale
Analisi BOD		Analisi Ambientale
Analizzatore d'umidita'		Bilance
Ancorette magnetiche		Agitazione
Anelli di sostegno		Sostegni
Anelli Guko		Beute
Anelli Rashing		Distillazione
Anello blocca beute		Beute
Anemometro		Termometri
Anschutz		Apparecchi
Anse e aghi per semina		Capsule
Antes		Punto di fusione
Apparecchi vari		Apparecchi
Armadi		Arredi
Armadi di sicurezza		Sicurezza
Arredi		Arredi
Arsenico determinazione		Apparecchi
Asciugatuto in carta		Carrelli
Aspirapipette		Pipette
Asta acciaio per sostegni		Sostegni
Aste magnetizzate PTFE		Agitazione
Aste per agitatori meccanici		Agitazione
ASTM		Termometri
Autoclavi		Autoclavi
Azoto contenitori		Vasi Dewar
Azoto determinazione		Apparecchi



Descrizione	B	Sezione
Babo mostimetro		Densita'
Bacchette per agitare		Agitazione
Bacinelle		Contenitori
Bagni		Bagni
a sabbia		Bagni
ad acqua		Bagni
a scuotimento DUBNOFF		Bagni
ad olio		Bagni
per istologia		Bagni
per viscosimetri		Viscosimetri
termostatici		Bagni
ultrasuoni		Bagni
Banchi		Arredi
Barometro		Termometri
Barattoli		Contenitori
Barrett		Palloni
Basi per aste		Sostegni
Beker		Bicchieri
Bennert vacuometro		Pompe
Bernauer		Raccordi
Beute		Beute
Bicchieri		Bicchieri
Bidoni		Contenitori
Bilance		Bilance
Bisturi		Bisturi
B.O.D.		Analisi Ambientale
Blocca beuta anello		Beute
Bottiglie		Bottiglie
Bottiglie lavaocchi		Sicurezza
Bottiglie per burette Pellet		Burette
Bottiglie per B.O.D.		Bottiglie
Bruckner distillatore		Distillazione
Buchner		Imbuti
Bunsen lampade		Lampade
Burette vari modelli		Burette
Burette digitali		Burette

Descrizione	C	Sezione
Cabina luce UV		Cromatografia
Calcare determinazione		Apparecchi
Calcimetro Dietrich-Freuling		Sostegni
Camere contaglobuli		Contacolonie
Camere per lastre TLC		Cromatografia
Camere climatiche		Stufe
Campana per microscopio		Vetrini
Campionamento gas		Pipette
Campionatori		Campionatori
per liquidi		Campionatori
per paste creme		Campionatori
per polveri e granaglie		Campionatori
Canestri rettangolari		Bottiglie
Cannon-Feske		Viscosimetri
Capillari in vetro		Pipette
Capillari per punto fusione		Punto di fusione
Cappe		Cappe
a flusso laminare		Cappe
Biohazard		Cappe
chimiche		Cappe
Capsulatori		Vials
Capsule		Capsule
Capsule petri in polistirene		Capsule

Descrizione	C	Sezione
Caraffe in PP		Bicchieri
Caraffe per olio		Bicchieri
Carrelli		Carrelli
Carrelli per bidoni e cassette		Contenitori
Carta asciugamani		Carrelli
Carta assorbente per banchi		Sicurezza
Carta crespata per sterilizzazione		Autoclavi
Carta da filtro		Filtrazione
Carta protezione banchi		Pellicole
Carte cromatografia		Cromatografia
Cartine indicatrici pH		Ph
Cartucce per colonne cromatografia		Cromatografia
Cassette sovrapponibili e infilabili		Contenitori
Cassettiere		Contenitori
Cazenave-Miconi distillatore		Distillazione
Celle in vetro, quarzo		Cuvette
Centrifughe		Centrifughe
Cestelli per decappaggio		Contenitori
Cestello per TLC		Cromatografia
Cestelli rete acciaio		Contenitori
Cestello portavetrini		Vetrini
Chiusure in acciaio per reattori		Reattori
Chiusure per vials		Vials
Choplin		Vetrini
Cianuri determinazione		Apparecchi
Cilindri		Cilindri
Cilindri per densimetri		Cilindri
Claisen		Refrigeranti
Claisen		Distillazione
Claisen		Raccordi
Cloruro di calcio tubo		Essicatori
COD analisi		Analisi Ambientale
Colonne cromatografia		Cromatografia
Colonne per distillazione		Distillazione
Colorazione vetrini		Vetrini
Coltelli		Forbici
Comparatori		Comparatori
Compressore		Pompe
Conduzzimetri		Conduzzimetri
Congelatori		Frigoriferi e Congelatori
Coni Imhoff		Campionatori
Contabelle		Raccordi
Contacellule		Contacellule
Contacolonie		Contacolonie
Contafili		Lampade
Contagocce		Bottiglie
Contaminuti		Cronometri
Contenitori per freddo		Contenitori
per magazzino		Contenitori
per rifiuti		Contenitori
Coperchio per essicatore		Essicatori
Coppe Ford		Viscosimetri
Coprioggetto		Coprioggetto
Cotone idrofilo		Cotone idrofilo
Criostati-termostati		Bagni
Cristallizzatori		Capsule Cristallizzatori
Crosslinkers		Crosslinkers
Crogioli		Crogioli
Cronometri		Cronometri
Cucchiai in PS sterili		Spatole
Cucchiaioni		Spatole
Cuvette		Cuvette
Cuvette Lovibond		Cuvette

Descrizione	D	Sezione
Data logger		Data logger
Dawies		Refrigeranti
De Astis determinazione calcare		Apparecchi
Decappaggio cestelli		Contenitori
Decapsulatrice		Vials
Densimetri		Densita'
Dewar		Vasi Dewar
Dietrich-Freuling		Sostegni
Digestori		Analisi Alimentare
Diluitori		Dosatori
Dimroth		Refrigeranti
Dimroth estrattore		Estrattori
Dischi filtranti		Filtrazione
Dispensatore vetrini		Vetrini
Dispositivi filtranti		Filtrazione
Distillatori in corrente di vapore		Analisi Alimentare
Distillatori acqua		Distillazione
Distillatori laboratorio		Distillazione
Distillazione frazionata colonne		Distillazione
Ditali filtranti		Filtrazione
Ditiocarbammati determinazione		Apparecchi
Dosatori		Dosatori
Dosatori a siringa		Dosatori
Drechsel		Bottiglie
Dubnoff bagno		Bagni
Descrizione	E	Sezione
Elettrodi		Elettrodi
Elettroliti soluzione		Elettrodi
Engler		Palloni
Essicatori di abderhalden in vetro		Essicatori
Essicatori		Essicatori
Estrattore di Soxhlet in vetro		Estrattori
Estrattori a solventi		Analisi Alimentare
Estrattori fibra dietetica		Analisi Alimentare
Estrattori fibra grezza		Analisi Alimentare
Evaporatori rotanti		Evaporatori
Descrizione	F	Sezione
Fascetta stringitubo		Pinzetteria
Filo nichel		Capsule
Filo platino		Capsule
Filtrazione		Filtrazione
Filtrazione sotto vuoto		Beute
Filtri microfibra		Filtrazione
Filtri per maschere		Sicurezza
Filtri per siringa		Filtrazione
Flaconi per burette Pellet		Burette
Flocculatori Jar test		Analisi Ambientale
Foratappi		Tappi
Forbici		Forbici
Ford		Viscosimetri
Forni		Stufe
Forni a muffola		Stufe
Fotometri		Analisi Ambientale
Frantoi a mascelle		Macinazione
Freuling determinazione calcare		Apparecchi
Friedrichs		Refrigeranti
Frigotermostato		Analisi Ambientale
Frigoriferi		Frigoriferi e Congelatori
Fusti		Contenitori

Descrizione	G	Sezione
Garze		Siringhe
Gay-Lussac picnometro		Densita'
Gel di silice		Essicatori
Ghieratrice		Vials
Giare porcellana		Macinazione
Giragiare		Macinazione
Gorgogliatori		Apparecchi
Graham		Refrigeranti
Grasso silicone		Forbici
Guanti		Sicurezza
Guko anelli		Beute

Descrizione	H	Sezione
Hamilton		Siringhe
Hellendhal		Vetrini
Hoffman		Pinzetteria
Hoffman voltmetro		Apparecchi
Hot grip		Sicurezza
Hubbard picnometro		Densita'

Descrizione	I	Sezione
Igrometri		Igrometri
Igrometro per legno		Termometri
Imbuti		Imbuti
Imbuti buchner		Imbuti
Imbuti per membrane filtranti		ImFiltrazione
Imbuti separatori		Imbuti
Imbuti vetro con setto poroso		Imbuti
Imhoff coni		Analisi ambientale
Incubatori		Stufe
Incubatori refrigerati		Stufe
Indicatori di sterilizzazione		Autoclavi
Infrarossi		Termometri
Istoteca		Vetrini

Descrizione	J	Sezione
Jar Test flocculatori		Analisi Ambientale
Jenting capsule		Filtrazione

Descrizione	K	Sezione
Keck pinza		Pinzetteria
Kjeldhal determinazione azoto		Apparecchi
Kjeldhal		Palloni
Kit analitici nanocolor		Analisi Ambientale
Kolrausch matracci		Matracci

Descrizione	L	Sezione
Lame per bisturi		Beute
Lampada UV		Lampade
Lampada UV germicida		Lampade
Lampade bunsen		Lampade
Lampade da tavolo		Lampade
Lampade ad alcool		Lampade
Lastre per cromatografia		Cromatografia
Lavapipette		Pipette
Lavavetriere		Lavavetriere
Lavelli		Arredi
LED luci		Microscopi
Lenti		Lampade
Le Chatellier volumometro		Densita'
Liebig		Refrigeranti
Liners per GC		Cromatografia
Lovibond cuvette		Cuvette
Lunge pesa acidi		Densita'
Luxometro		Termometri

Descrizione	M	Sezione
Macinazione		Macinazione
Manometro vuotometro		Pompe
Marcusson determinazione acqua nei prodotti petroliferi		Apparecchi
Mariotte		Bottiglie
Maschera intera		Sicurezza
Mascherine		Sicurezza
Mastello		Contenitori
Matite vetrografiche		Vetrini
Matracci da vuoto		Beute
Matracci Erlenmeyer		Beute
Matracci tarati		Matracci
Membrane filtranti		Filtrazione
Mescolatore rotativo		Analisi Ambientale
Mestolo		Contenitori
Microbilancia		Bilance
Microburette Bang		Burette
Microprovette		Provette
Microscopi		Microscopi
Misura del colore		Comparatori
Mohr burette		Burette
Mohr pinza		Pinzetteria
Morsetti		Pinzetteria
Mortai		Macinazione
Mostimetri		Densita'
Muffole		Stufe
Mulini		Mulini
Multiparametro strumenti		Multiparametro

Descrizione	N	Sezione
Navicelle in alluminio		Capsule
Navicelle in vetro		Capsule
Navicelle per pesata monouso		Capsule
Nessler tubi		Comparatori

Descrizione	O	Sezione
Occhiali di protezione		Sicurezza
Olio silconico		Bagni
Olive filtranti		Filtrazione
Omeis		Sostegni
Omogeneizzatori		Macinazione
Omogeneizzatori a lame rotanti		Macinazione
Omogeneizzatori Potter		Macinazione
O'ring per reattori		Reattori
Ossimetro		Analisi Ambientale
Otswald		Viscosimetri
Ovatta in rotoli		Carrelli
Oxi test		Analisi Alimentare



Descrizione	P	Sezione
Palette PTFE per agitatori a siringa		Agitatori
Palline		Palline
Palloni		Palloni
Parafilm		Parafilm
Pasteur		Pasteur
Pattumiera		Pattumiera
Pellet burette		Pellet burette
Pellicola		Pellicola
Pennelli		Pennelli
Pesa acidi Lunge		Pesa acidi Lunge
Pesafiltri		Pesafiltri
Pesi di calibrazione		Pesi di calibrazione
Petri scatole		Petri scatole
Ph-metri		Ph-metri
Ph-metri multiparametro		Ph
Piastra per essicatore		Essicatori
Piastre riscaldanti		Riscaldatori
Picnometri		Densita'
Pinze		Pinzetteria
Pinze stringitubo		Tubi
Pinzette		Pinzetteria
Pipette automatiche a siringa		Pipette
automatiche multicanale		Pipette
campionamento gas in vetro		Pipette
capillari		Pipette
in vetro		Pipette
Pasteur		Pipette
Pizzarelli app. deter. calcare		Apparecchi
Pompe		Pompe
da vuoto		Pompe
dosatrici		Pompe
per travaso		Pompe
peristaltiche		Pompe
Porta cuvette		Cuvette
Porta PC		Arredi
Porta aghi con viti fissaggio		Capsule
Portafiltri		Filtrazione
Porta imbuti		Sostegni
Porta lampade		Sostegni
Porta oggetto		Vetrini
Porta pipette		Pipette
Porta provette		Provette
Porta termometri		Raccordi
Porta vetrini		Vetrini
Prevaliquidi		Campionatori
Prelievo gas		Palloni
Presto chiuso sacchetti sterili		Contenitori
Propitte a tre vie		Pipette
Protezione banchi		Pellicole
Provette		Provette
Psicometro		Termometri
Pulizia diaframmi		Elettrodi
Puntali		Pipette
Punto fusione		Punto fusione
Descrizione	Q	Sezione
Quantofix strisce		Analisi Ambientale

Descrizione	R	Sezione
Raccordi vari		Raccordi
Rampe di filtrazione		Filtrazione
Rampe per il vuoto		Raccordi
Ranvier contagocce		Bottiglie
Reattori in vetro		Reattori
Reazioni sotto vuoto		Apparecchi
Refrigeranti in vetro		Refrigeranti
Refrigeratori ad immersione		Bagni
Regnault picnometro		Densita'
Reticella spargifiamma		Sostegni
Ricircolatori di raffreddamento		Bagni
Rifrattometri		Rifrattometri
Rilevatori di flusso		Tubi
Rilevatore di radiazioni		Analisi Ambientale
Riscaldatori		Riscaldatori
Riscaldatori a secco		Riscaldatori
Riscaldatori a nastro		Riscaldatori
Riscaldatori per palloni		Riscaldatori
con agitazione		Riscaldatori
Riscaldatori per provette		Riscaldatori
Rotafiller		Pipette
Rotoli ovatta		Carrelli
Rubinetti per fusti e canestri		Contenitori
Rubinetti per essicatore		Essicatori
Rubinetti per tubi		Tubi
Descrizione	S	Sezione
Sacchetti sterili presto-chiuso		Autoclavi
Sacchetti tubolari per sterilizzazione		Autoclavi
Sacchi e sacchetti polietilene		Contenitori
Sacchi per rifiuti		Contenitori
Salierine		Vetrini
Schiefferdecker		Vetrini
Schlenk		Palloni
Schermi di protezione		Sicurezza
Scolavetreria		Sostegni
Scovolini		Spatole
Scrivania		Arredi
Secchi		Contenitori
Sedute		Arredi
Semimaschere		Sicurezza
Sessole		Contenitori
Sessola mini		Spatole
Separatori		Imbuti
Setacci		Setacciatori
Setacciatori		Setacciatori
Setti per imbuti filtranti		Filtrazione
Setti per vials		Vials
Sfere vetro		Distillazione
Shelf-life		Analisi Alimentare
Sigillo di garanzia per bottiglie		Contenitori
Siringhe		Siringhe
Hamilton		Siringhe
In vetro		Siringhe
sterili monouso		Siringhe
Sistemi per vuoto		Pompe
Sonde per prelievi		Campionatori
Soluzione elettroliti		Elettrodi
Sostegni		Sostegni
Soxhlet		Estrattori
Spatole		Spatole
Spatoloni per fusti		Contenitori

Descrizione	S	Sezione
Strigitubi		Pinzetteria
Strisce analitiche		Analisi Ambientale
Studi di shelf-life		Analisi Alimentare
Stufe		Stufe
Supporti per filtrazione		Filtrazione
Spazzolini		Spatole
Spettrofotometro		Analisi Ambientale
Spruzzette		Bottiglie
Spruzzette per cromatografia		Cromatografia
Stazione barometrica		Microscopi
Stereomicroscopi		Microscopi

Descrizione	T	Sezione
Tagliatubi		Forbici
Tamponi PH		Elettrodi
Tappi		Tappi
In plastica		Tappi
In vetro		Tappi
per Beute		Tappi
rovesciabili		Tappi
Tappi auricolari		Sicurezza
Tappi butile		Vials
Tappi e anelli salvagoccia		Bottiglie
Tappi forati per portatermometri		Raccordi
Tappi per provette		Provette
Tappi per vials		Vials
Tappo con membrana		Bottiglie
Tavoli		Arredi
Tavoli antivibranti per bilance		Arredi
Tavolino elevatore		Sostegni
Tazzoni		Contenitori
Tensioattivi app. estrazione		Apparecchi
Termociclatori		Riscaldatori
Termoigrometro		Igrometri
Termomanti		Riscaldatori
Termometri		Termometri
Termoreattori COD		Analisi Ambientale
Termoregolatori		Riscaldatori
Termosaldatrici per sacchetti		Contenitori
Termostati ad immersione		Bagni
Termostati criostati		Bagni
Test rapidi analisi acqua		Analisi Ambientale
Testate per reattori		Reattori
Tester		Tester
Tettarelle		Pipette
Thielapape estrattore		Estrattori
Thiele		Punto di fusione
Torbidimetro		Analisi Ambientale
Tralicci		Sostegni
Transilluminatori UV		Lampade
Treppiedi		Sostegni
Triangoli per crogioli		Crogioli
Tubi accessori		Tubi
Tubi gomma		Tubi
Tubi Nessle		Comparatori
Tube cloruro di calcio		Essicatori
Tubolari		Contenitori
Tubolari per sterilizzazione		Autoclavi

Descrizione	U	Sezione
Ubbelhode		Termometri
Ubbelhode		Viscosimetri
Ultracriostato		Bagni
Ultrasuoni bagni		Bagni
Unita' filtranti per centrifuga		Filtrazione
UV		Lampade

Descrizione	V	Sezione
Vacuometro		Pompe
Vaporizzatori		Bottiglie
Vasche per cromatografia		Cromatografia
Vaschette		Contenitori
Vaschette colorazione vetrini		Vetrini
Vaschette con celle per saggi colorimetrici		Vetrini
Vasi dewar		Vasi Dewar
Vaso di Witt		Filtrazione
Vassoio portavetrini		Vetrini
Vertex		Termometri
Vetrini		Vetrini
Vetrini copricamera		Contacolonie
Vetri orologio		Vetrini
Vials		Vials
Vigreux colonne		Distillazione
Vigreux		Palloni
Viscosimetri		VVViscosimetri
Visiera		Sicurezza
Visocolor		Analisi Ambientale
Visori per cabine UV		Lampade
Voltmetro Hoffman		Apparecchi
Volumenometro Le Chantellier		Densita'

Descrizione	W	Sezione
Witt vaso		Filtrazione




# SI.MA.

di Sirtori M. & C S.n.c.

CONSUMABILI E TECNOLOGIE PER IL LABORATORIO  
MAGAZZINO ED UFFICIO: 23875 OSNAGO LC Via Edison, 13  
P.IVA 00892360967

TEL & FAX 039/58637  
E-MAIL [simasnc21@virgilio.it](mailto:simasnc21@virgilio.it)

## DISTRIBUTORE DEI SEGUENTI MARCHI

**Bibby Scientific**

Vetreteria tecnica da laboratorio Pyrex® SVL®  
Quickfit® Sterilin®



**DURAN GROUP**  
magic of precision

Vetreteria tecnica da laboratorio Schott Duran®



**witeg**  
GERMANY

Vetreteria tecnica tarata e graduata classe A

**Kartell** Labware division

Articoli tecnici per laboratorio in materiale  
plastico



**Hellmatalia**

Cuvette in quarzo SUPRASIL e in vetro ottico



**CARLO ERBA**  
REAGENTS  
Quality since 1853

Reagenti uso laboratorio



**BOLA**  
Best performance for your lab.

Articoli professionali ad alta prestazione in PTFE® PFA® FEP®

**Whatman**

Carta da filtro e membrane filtranti,  
filtri in microfibra di vetro.  
Unita' filtranti per centrifuga, filtri per siringa.  
Vasta gamma di prodotti di qualita' elevata per il  
controllo di qualita' microbiologica di alimenti  
e bevande e per i test farmaceutici.  
Sistemi in vetro di filtrazione sotto vuoto.



**Spaschian**

Antinfortunistica.  
Dispositivi di protezione individuale, maschere e indumenti.  
Docce d'emergenza e lavaocchi.



**OHAUS**

Bilance uso laboratorio analitiche e di precisione.  
Analizzatori di umidita'.



# SI.MA.

**DISTRIBUTORE DEI SEGUENTI MARCHI**

di Sirtori M. & C S.n.c.

CONSUMABILI E TECNOLOGIE PER IL LABORATORIO  
MAGAZZINO ED UFFICIO: 23875 OSNAGO LC Via Edison, 13  
P.IVA 00892360967

TEL & FAX 039/58637  
E-MAIL [simasnc21@virgilio.it](mailto:simasnc21@virgilio.it)



FALC INSTRUMENTS s.r.l.

Articoli in acciaio inox: pinze, spatole, morsetti, sostegni, bacinelle, bicchieri, portaprovette, forbici. Cronometri, contaminuti. Agitatori magnetici e riscaldanti, piastre riscaldanti incubatori e stufe.



Cappe a flusso laminare verticale e orizzontale, cappe chimiche, e con protezione totale Biohazard. Autoclavi.



Phmetri portatili e da banco, conduttimetri, termometri digitali.



Agitatori magnetici e meccanici. Agitatori/scuotitori da tavolo. Omogeneizzatori ULTRA TURRAX



Liquid Handling micropipette, puntali monouso, burette digitali, dosatori su bottiglia.



Dosaggio di precisione micropipette, puntali e accessori monouso, dosatori manuali e digitali.



Setacci in acciaio, setacciatori elettrici, molini.



Cartine indicatrici e strisce analitiche per la misura del PH  
PEHANON® PH-FIX® DUOTEST® TRITEST®  
Strisce analitiche per determinazioni semi-quantitative QUANTOFIX®  
Analisi fotometrica delle acque NANOCOLOR®  
Fotometri.



Saldatrici a mano e a pedale per tubolari in plastica.



# SI.MA.

DISTRIBUTORE DEI SEGUENTI MARCHI

di Sirtori M. & C S.n.c.

CONSUMABILI E TECNOLOGIE PER IL LABORATORIO  
MAGAZZINO ED UFFICIO: 23875 OSNAGO LC Via Edison, 13  
PIVA 00892360967

TEL & FAX 039/58637  
E-MAIL [simasnc21@virgilio.it](mailto:simasnc21@virgilio.it)



Vials e flaconi in vetro, setti in silicone o PTFE.  
Ghieratrici e pinze apri vials.



Pompe per vuoto da laboratorio,  
pompe a membrana



Porcellana tecnica da laboratorio: crogioli, capsule, imbuto,  
mortai con pestello, piastre forate per essicatori.



Stereomicroscopi. Microscopi biologici e per industria.  
Rifrattometri.



Termoreattori per analisi COD, analisi del BOD, frigotermostati,  
flocculatori, agitatori magnetici riscaldanti, agitatori ad asta, piastre  
riscaldanti, omogeneizzatori, estrattori di solventi.  
Estrattori di fibra grezza, estrattori di fibra dietetica.



Vasche ultrasuoni uso laboratorio



Microsiringhe per cromatografia, colonne.  
Elettrodi per Phmetri.  
Micropipette e puntali monouso.



Centrifughe uso laboratorio



Strumenti per la termostatazione di liquidi chiller, criostati,  
bagni termostatici.

**E TANTO ALTRO ANCORA.....**

# SI.MA.

di Sirtori M. & C S.n.c.

CONSUMABILI E TECNOLOGIE PER IL LABORATORIO  
MAGAZZINO ED UFFICIO: 23875 OSNAGO LC Via Edison, 13  
PIVA 00892360967

TEL & FAX 039/58637  
E-MAIL [simasnc21@virgilio.it](mailto:simasnc21@virgilio.it)

## PRODUZIONE VETTERIA e PLEXIGLASS A DISEGNO alcuni esempi



## REAGENTI CARLO ERBA

**CARLO ERBA**  
REAGENTS  
*Quality since 1853*



## SERVIZI CHE POSSIAMO OFFRIRE ALLA NOSTRA CLIENTELA

### SERVIZIO CERTIFICAZIONE SIT PER BILANCE E TERMOMETRI

La collaborazione con centri SIT accreditati di primaria importanza nazionale, consente alla SI.MA. di fornire un servizio di controllo della strumentazione in particolare bilance e termometri. Tutto ciò a condizioni economiche particolarmente vantaggiose con tempi di intervento ben definiti e generalmente brevi.  
[simasnc21@virgilio.it](mailto:simasnc21@virgilio.it)



### SERVIZIO DI MICRO RACCOLTA RIFIUTI TUTELA AMBIENTE

La sensibilità nei confronti della tutela ambientale è fortunatamente sempre più diffusa. In realtà si può fare molto per il futuro del nostro ambiente, anche all'interno del vostro laboratorio.  
per questo indichiamo ai nostri clienti un servizio di micro raccolta.  
Segnalateci le vostre necessità ed esigenze !!!  
[simasnc21@virgilio.it](mailto:simasnc21@virgilio.it).



### SERVIZIO RIGENERAZIONE RESINE

Offriamo ai nostri clienti un servizio di rigenerazione delle resine delle bombole dei demineralizzatori.  
[simasnc21@virgilio.it](mailto:simasnc21@virgilio.it).



## SERVIZI CHE POSSIAMO OFFRIRE ALLA NOSTRA CLIENTELA

### SOLUZIONI E MISCELE PER IL LABORATORIO READY TO USE

Con l'intento di venire incontro alle esigenze di riduzione dei tempi di preparazione del campione nei laboratori di analisi e controllo qualità SI.MA. e' in grado di preparare qualsiasi tipo di miscela o soluzione su misura da 50 ml a 25 lt.

Possiamo inoltre mettere a punto confezionamenti su misura per ridurre sprechi e materiali da smaltire. Le richieste ci possono essere sottoposte preferibilmente via e.mail [simasnc21@virgilio.it](mailto:simasnc21@virgilio.it) riportando tutti i dati necessari a caratterizzare il prodotto: descrizione, formulazione con concentrazioni e limiti, grado di purezza (idoneita' all'uso), volume unitario, quantita' totale, eventuale confezionamento speciale e programma di consegne.



### LAVORAZIONI IN VETRO

Realizziamo su campione, disegno o a misura, componenti o apparecchi in vetro con elevati standard di precisione e qualita'.  
procediamo anche alla riparazione con cura e diligenza di ogni tipologia di componente in vetro [simasnc21@virgilio.it](mailto:simasnc21@virgilio.it).



### LAVORAZIONI IN PLEXIGLASS, PERSPEX, METACRILATO

Il plexiglass (PMMA) e' un materiale trasparente, leggero, versatile. lucido  
Inviateci il vostro disegno tecnico o anche solo un'idea di massima.  
Saremo lieti di discuterne con voi e trasformare l'idea... in PLEXIGLASS !!  
[simasnc21@virgilio.it](mailto:simasnc21@virgilio.it).



### SERVIZIO DI TARATURA

La taratura periodica. delle apparecchiature di misura e' una attivita' necessaria alle imprese come tappa fondamentale per la certificazioe di qualita'.  
Offriamo un ciserivizio di taratura delle apparecchiature quali:  
bilance, termometri e micropipette.  
Distillatori DEE per enologia e bilance idrostatiche.  
[simasnc21@virgilio.it](mailto:simasnc21@virgilio.it)



## AGITATORI MAGNETICI SENZA RISCALDAMENTO

**MST DIGITAL** Agitatore magnetico piccolo ed efficace con display digitale, timer, auto-reverse e SpeedServo.

**Cod. F203A0450**

Volume di agitazione (H2O): Fino a 5 litri  
 Peso: 0.6 Kg  
 Dimensioni (LxHxP): 120x50x145 mm  
 Regolazione giri : Fino a 1500 rpm  
 Step di regolazione dei giri: 10 rpm  
 Controllo della velocità:  
 eccellente anche a bassi giri  
 Controreazione: Velocità costante  
 Timer: Da 1 a 900 minuti; modo continuo  
 Inversione direzione: Da 5 a 900 secondi  
 Sistema di agitazione :  
 Magnete PCM ; motore brushless



**MST** Agitatore Magnetico da laboratorio piccolo ed efficace.

**Cod F203A0440**

Potenza: 0.6 W  
 Peso: 0.4 Kg  
 Dimensioni (LxHxP): 120x50x145 mm  
 Regolazione giri: Fino a 1100 rpm  
 Capacità di agitazione (H2O):  
 Fino a 5 litri  
 Controllo della velocità  
 Magnete tipo PCM



**ESP** Agitatore Magnetico Ultrapiatto senza componenti meccanici in movimento ed esente da manutenzione

**Cod. F206A0179**

Potenza: 5 W  
 Peso: 0.9 Kg  
 Dimensioni (LxHxP): 160x33x230 mm  
 Regolazione giri: fino a 1100 rpm  
 Capacità di agitazione (H2O): 5 litri  
 Temperatura ambiente di utilizzo:  
 da -10 a + 60°C



**MICROSTIRRER** Agitatore Magnetico da laboratorio appositamente progettato per microtitolazioni

**Cod. F203A0161**

Potenza: 0.6 W  
 Peso: 0.55 Kg  
 Dimensioni (LxHxP): 120x48x128 mm  
 Regolazione giri: fino a 1100 rpm  
 Capacità di agitazione (H2O): f5 litri  
 Controllo della velocità  
 Controllo della velocità anche a basso numero di giri



**MSL 50 25 e 8 Digital - High Volume Magnetic Stirrer** Agitatori magnetici digitali per lavorare in continuo o con timer da 1min a 99 ore, autoreverse e blocco di sicurezza sistema di agitazione motore Brushless

**MSL 50 Digital** Cod. F203A0512

Capacità di agitazione (H2O): 50 litri  
 Velocità: 20 rpm - 1000 rpm  
 Intervallo velocità: 5 rpm  
 Controreazione: Tecnologia SpeedServo  
 Inversione della direzione di agitazione:  
 da 5s a 99min55s  
 Modalità intermittente Si  
 Auto-spegnimento del display dopo 10 sec  
 Dimensioni (WxHxD): 354x77x369 mm  
 Temperatura di utilizzo: 5-40°C  
 Potenza: 10 W  
 Peso: 4 Kg.

**MSL 25 Digital** Cod. F203A0511

Capacità di agitazione (H2O): 25 litri  
 Velocità: 40 rpm - 1500 rpm  
 Intervallo velocità: 5 rpm  
 Controreazione: Tecnologia SpeedServo  
 Inversione della direzione di agitazione:  
 Si , da 5s a 99min55s  
 Modalità intermittente: Si  
 Auto-spegnimento del display: dopo 10 min  
 Dimensioni (WxHxD): 253x71x269 mm  
 Temperatura di utilizzo: 5-40°C  
 Potenza: 9W  
 Peso: 1.8 Kg.

**MSL 8 Digital** Cod. F203A0510

Capacità di agitazione (H2O): 8 litri  
 Velocità: 40 rpm - 1500 rpm  
 Intervallo velocità: 5 rpm  
 Controreazione: tecnologia SpeedServo  
 Inversione della direzione di agitazione:  
 Si, da 5s a 99min55s  
 Modalità intermittente: Si  
 Autospegnimento del display: dopo 10 sec  
 Dimensioni (WxHxD): 168x60x183 mm  
 Temperatura di lavoro: 5-40°C  
 Potenza: 5W  
 Peso: 0.95 Kg



**MSL 8 - High Volume Magnetic Stirrer**  
 Agitatore magnetico sicuro e resistente in grado di agitare un volume massimo di 8 litri.

**COD. F203A0513**

Struttura: metallica con verniciatura epossidica;  
 piano in acciaio inox  
 Capacità di agitazione (H2O): 8 litri  
 Velocità: 40 rpm - 1500 rpm  
 Controreazione: tecnologia SpeedServo  
 Dimensioni (LxHxP): 168x60x183 mm  
 Potenza: 4,5 W  
 Peso: 0,95 Kg



**Cod. 3368000** [Topolino IKAMAG](#)

Volume di agitazione (H2O) 0,25 lt  
Intervallo di velocità 300-1.800rpm  
Piastra in polipropilene dim. 80mm  
Dimensioni (LxPxH) 95x115x37mm

IKA<sup>®</sup>**Cod. 3381300** [Topolino B IKAMAG](#)

Agitatore magnetico a batterie .  
Volume di agitazione (H2O) 0,25 lt  
Intervallo di velocità 300-1.800rpm  
Piastra in polipropilene dim. 80mm,  
Dimensioni 140x37mm,

IKA<sup>®</sup>**Cod. 3907500** [Lab disc White](#)

Agitatore magnetico ultrasottile  
Volume di agitazione (H2O) 0,8 lt  
Intervallo di velocità 15-1.500rpm  
Piastra rivestita di pellicola in poliestere  
dim.100mm,  
dimensioni (LxPxH) 117x180x12mm

**Cod. 3674000** [Mini MR](#)

Volume di agitazione (H2O) 1,0 lt  
Intervallo di velocità 0-2.500rpm  
Piastra 115 x 115 mm  
rivestita in pellicola poliestere  
dimensioni (LxPxH) 114x127x37mm

**Cod. 3672000** [Big Squid](#) IKA<sup>®</sup>

Volume di agitazione (H2O) 1,5 lt  
Intervallo di velocità 0-2.500rpm  
Piastra in vetro dim. 160mm  
dimensioni (LxPxH) 180x195x40mm

**Cod. 3671000** [Color Squid White](#)

Volume di agitazione (H2O) 1,0 lt  
Intervallo di velocità 0-2.500rpm  
Piastra in vetro dim. 115mm  
dimensioni (LxPxH) 145x160x45mm

IKA<sup>®</sup>**Cod. 2812000** [KMO 2 basic](#)

Volume di agitazione (H2O) 5 lt  
Intervallo di velocità 0-1.100rpm  
Piastra in acc.inox AISI 304 dim. 140x120mm,  
dimensioni (LxPxH) 140x200x75mm

**Cod. 3582200** [C-MAG MS 4](#)

Volume di agitazione (H2O) 5 lt  
Intervallo di velocità 100-1.500rpm,  
Piastra in ceramica dim. 100x100mm,  
dimensioni (LxPxH) 150x260x105mm

IKA<sup>®</sup>**Cod. 3582400** [C-MAG MS 7](#)

Volume di agitazione (H2O) 10 lt  
Intervallo di velocità 100-1.500rpm  
Piastra in ceramica dim. 180x180mm  
Dimensioni (LxPxH) 220x330x105mm

**Cod. 3582600** [C-MAG MS 10](#)

Volume di agitazione (H2O) 15 lt  
Intervallo di velocità 100-1.500rpm  
Piastra in ceramica dim.260x260mm  
Dimensioni (LxPxH) 300x415x105mm

IKA<sup>®</sup>**Cod. 2621900** [Midi MR 1 Digital](#)

Volume di agitazione (H2O) 50 lt  
Intervallo di velocità 0-1.000rpm  
Piastra in acciaio inox 350x320 dim.  
Dimensioni (LxPxH) 410x360x110 mm

IKA<sup>®</sup>**Cod. 2621900** [Maxi MR 1 Digital](#)

Volume di agitazione (H2O) 150 lt  
Intervallo di velocità 0-600rpm  
Piastra in acciaio inox 500x500 dim.  
Dimensioni (LxPxH) 505x560x110 mm

IKA<sup>®</sup>**Cod. 601.0101.20** [F20](#)

Capacita max agitazione lt 0,8  
Dimensioni mm 110x115x60  
Peso Kg 0.7  
Piastra acciaio inoxmm 110 x 110  
Velocita variabile Rpm 100-1100



FALC



La nuova linea di agitatori magnetici 2Mag **totalmente in acciaio inossidabile**, dal design elegante e compatto, strumenti che offrono totale garanzia di affidabilità. Si tratta di agitatori da immersione, antideflagranti, per colture cellulari, resistenti alla pressione-vuoto. La peculiarità degli agitatori 2Mag è il funzionamento senza parti meccaniche quali cinghie, cuscinetti o motori. Grazie al sistema di agitazione ad induzione, gli strumenti 2MAG non richiedono manutenzione e sono esenti da usura, anche durante il funzionamento a temperature elevate (fino a + 300°C).

**Cod. 2M 30101** [MiX 1 eco](#)

Agitatore magnetico analogico velocità di agitazione regolabile da 120 a 1400 rpm, volume agitabile fino a 3.000ml



**Cod. 2M 30401** [AccuMiX](#)

Agitatore magnetico **portatile** analogico, velocità di agitazione regolabile da 100 a 1600 rpm, volume agitabile fino a 3.000ml

**Cod. 2M 30404** [MIX 4 MS](#)

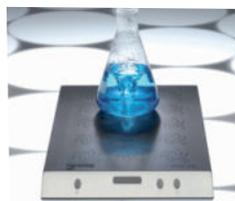
Agitatore magnetico digitale a 4 posti, velocità di agitazione regolabile da 100 a 2000 rpm.



Adatto ad agitare 4 beute da 2000ml

**Cod. 2M 30115** [MIX 15 eco](#)

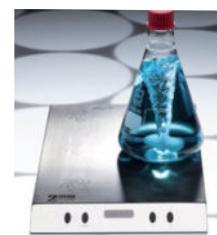
Agitatore magnetico digitale a 15 posti, velocità di agitazione regolabile da 120 a 1200 rpm.



Adatto ad agitare 15 beaker da 250ml

**Cod. 2M 30006** [MIX 6](#)

Agitatore magnetico digitale a 6 posti, velocità di agitazione regolabile da 100 a 2000 rpm



Adatto ad agitare 6 beute da 1000ml

**Cod. 2M 50001** [MAXdrive](#)

Agitatore magnetico per sostanze viscosi, **volume agitabile fino a 250 Litri**.

Utilizzabile anche con contenitori spessi e palloni a fondo sferico. Agita fino ad una distanza di 60mm.

Azionabile con unità di controllo esterna MAXcontrol da acquistare separatamente



**Cod. 2M 46300** [EXTENSIONcord](#)

Estensione fino a 3 mt del cavo di collegamento

**Cod. 2M 44040** [ASTEROID 40](#)

Ancorette magnetiche a sezione triangolare con superfici concave



**Cod. 2M 94400** [MAXcontrol](#)

Unità di controllo digitale per 1 agitatore magnetico MAXdrive, range di velocità da 100 a 1200 rpm

**Cod. 2M 49400** [mixCADDY](#)

Carrello in acciaio INOX adatto a contenitori di grandi volumi.



## PER COLTURE DI TESSUTI E PER COLTURE CELLULARI

Per una miscelazione precisa, sicura e priva di calore per colture cellulari, brodi di coltura e sostanze viscosi.

Adatto ad operare in incubatori a Co2.

**Cod. 2M 80001** [BioMIXdrive 1](#)

Agitatore magnetico per colture cellulari. Volume agitabile fino a 5000 ml.

Azionabile con unità di controllo esterna da acquistare separatamente

**Cod. 2M 80002** [BioMIXdrive 2](#)

Come sopra a 2 posti.

**Cod. 2M 80003** [BioMIXdrive 3](#)

Come sopra a 3 posti

**Cod. 2M 80004** [BioMIXdrive 4](#)

Come sopra a 4 posti.

**Cod. 2M 80006** [BioMIXdrive 6](#)

Come sopra a 6 posti.



**Cod. 2M 98400** [bioMIXcontrol](#)

Unità di controllo digitale per agitatore magnetico bio-MIXdrive, potenza 40W, range di velocità da 5 a 250rpm



**Cod. 2M 98500** [bioMIXcontrol S](#)

Unità di controllo digitale impilabile e pannello di controllo verticale, per agitatore magnetico bioMIXdrive, potenza 40W, range di velocità da 5 a 250rpm



**Cod. 2M 98604** [bioMIXcontrol MS4](#)

Unità di controllo digitale per azionare fino a 4 agitatori magnetici bioMIXdrive, potenza 6 W per posizione, range di velocità da 5 a 250rpm



Per applicazioni con colture cellulari che richiedano velocità minime, delicate miscelazioni e basso trasferimento di calore.

**Cod. 2M** [BIOmix 1](#)

Agitatore magnetico digitale per colture cellulari e ditessuti, velocità di agitazione regolabile da 5 a 250 rpm, volume agitabile fino a 5.000 ml



## da IMMERSIONE con controllo esterno

(azionabili con unita' esterna da acquistare separatamente)

4

### Cod. 2M 40300 MIXdrive 1 XS

Volume agitolabile fino a 1000ml.  
Condizioni di utilizzo: temperatura esterna/in acqua fino a +50°C.

### Cod. 2M 40303 MIXdrive 1 XS HT

Volume agitolabile fino a 1000ml.  
Condizioni di utilizzo: temperatura esterna fino a +200°C, in acqua fino a +95°C.



### Cod. 2M 40001 MIXdrive 1

Volume agitolabile fino a 10.000ml.  
Condizioni di utilizzo: temperatura esterna/in acqua fino a +50°C.

### Cod. 2M 40201 MIXdrive 1 HT

Volume agitolabile fino a 10.000ml.  
Condizioni di utilizzo: temperatura esterna fino a +200°C, in acqua fino a +95°C.



### Cod. 2M 40101 MIXdrive eco

Volume agitolabile fino a 3.000ml.  
Condizioni di utilizzo: temperatura esterna/in acqua fino a +50°C.

### Cod. 2M 40301 MIXdrive eco HT

Volume agitolabile fino a 3.000ml.  
Condizioni di utilizzo: temperatura esterna fino a +200°C, in acqua fino a +95°C.



### Cod. 2M 40006 MIXdrive 6

Adatto ad agitare 6 beute da 1.000ml.  
Condizioni di utilizzo: temperatura esterna/in acqua fino a +50°C.

### Cod. 2M 40206 MIXdrive 6 HT

Adatto ad agitare 6 beute da 1.000ml.  
Condizioni di utilizzo: temperatura esterna fino a +200°C, in acqua fino a +95°C.



### Cod. 2M 40015 MIXdrive 15

Adatto ad agitare 15 beaker da 250ml.  
Condizioni di utilizzo: temperatura esterna/in acqua fino a +50°C.

### Cod. 2M 40215 MIXdrive 15 HT

Adatto ad agitare 15 beaker da 250ml.  
Condizioni di utilizzo: temperatura esterna fino a +200°C, in acqua fino a +95°C.



### Cod. 2M 90100 MIXcontrol eco

Unità di controllo analogica per 1 agitatore magnetico da immersione, potenza 10W, range di velocità da 100 a 1200rpm, per piccoli e medi volumi di agitazione.



### Cod. 2M 90200 MIXcontrol 20

Unità controllo digitale per 1 agitatore magnetico potenza 20W, range di velocità da 100 a 1600rpm. Per agitatori ad immersione mod.

MIXdrive 1-6-15, MIXdrive 1-6-15 HT,

### Cod. 2M 90400 MIXcontrol 40

Unità controllo digitale per connettere 2 agitatori magnetici, potenza 40W, range di velocità da 100 a 2000rpm. Per agitatori ad immersione mod. MIXdrive 6-15, MIXdrive 6-15 HT,



### Cod. 2M 49004 DistriBOX 4

Connettore per sincronizzare il funzionamento di 4 Agitatori MIXdrive tramite un'unità di controllo

### Cod. 2M 49008 DistriBOX 8

Idem per 8 agitatori MIXdrive



## ANTIDEFAGRANTE da IMMERSIONE con controllo esterno

(azionabile con unita' esterna da acquistare separatamente)

Con corpo INOX immergibile, adatto per l'impiego in zone classificate a rischio di esplosione (ATEX) GARANZIA: 24 mesi

### Cod. 2M 49001 atexMIXdrive

Agitatore magnetico antideflagrante da immersione certificato a norme ATEX II 2G Ex mb IIC T4.

Volume agitolabile fino a 10,000ml.

Utilizzo: temperatura esterna/in acqua fino a 40°C.



### Cod. 2M 99300 atexMIXcontrol Cleanroom

Unità di controllo digitale antideflagrante per cleanroom, certificata a norma ATEX II 3G Ex nAC IIC T6

range di velocità da 100 a 2000 rpm



### Cod. 2M 99200 atexMIXcontrol

Unità di controllo digitale antideflagrante certificata secondo la normativa ATEX II 3G Ex nAC IIC T6

range velocità da 100 a 2000 rpm



### Cod. 2M 90200 MIXcontrol 20

Unità di controllo digitale per agitatore magnetico immergibile ed antideflagrante (da posizionarsi fuori dalle zone classificate a rischio di esplosioni) range di velocità da 100 a 1600rpm



## AGITATORE MAGNETICO RESISTENTE alla PRESSIONE

al vuoto ed fino a 150C °con controllo esterno da acquistare separatamente

### Cod. 2M 40700 steriMIXdrive

Agitatore magnetico resistente alla pressione ed al vuoto. Volume agitolabile fino a 40.000ml. Condizioni di utilizzo: temperatura esterna +150°C. Azionabile con unità di controllo esterna da acquistare separatamente



### Cod. 2M 95200 steriMIXcontrol

Unità di controllo digitale per steriMIXdrive, potenza 20W, range di velocità da 100 a 1200rpm



## Agitatori elettromagnetici senza riscaldamento multipli a lettura digitale



**Cod. 601.0101.49 F8D**  
 Capacita max agitazione lt 1x8  
 Dimensionimm 190x530x63  
 Distanza punti agitazione mm 100  
 PesoKg 4.0  
 Piastra acciaio inoxmm 190x530  
 Velocita variabileRpm 80-1200

**Cod. 601.0101.44 F4D**  
 Capacita max agitazione lt 1x4  
 Dimensioni mm 145x530x63  
 Distanza punti agitazione mm 100  
 PesoKg 2.0  
 Piastra acciaio inox mm 145x530  
 Velocita variabile Rpm 80-1200

## PIASTRE AGITANTI MULTIPOSIZIONE

Volume di agitazione (H2O), a postazione,0,4l,  
 Intervallo di velocità 0-1200rpm,

### **Cod. 3690500 RO 5 posti**

Piastra in acciaio dim.  
 120x470mm  
 peso 3kg



### **Cod. 3691000 RO 10 posti**

Piastra in acciaio dim.  
 190x470mm,  
 peso 5kg



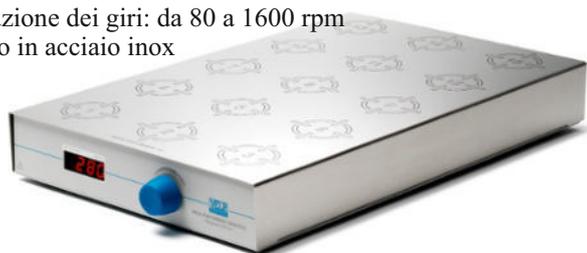
### **Cod. 3692500 RO 15 posti**

Piastra in acciaio dim.  
 280x470mm  
 peso 7kg



## **Cod. 30.180 MULTISTIRRER 15 DIGITAL**

Impostazione della velocità digitale  
 Timer con autospegnimento  
 Capacità di agitazione:  
 15 becher a forma alta, 250 ml  
 Peso: 2.1 Kg  
 Dimensioni 230x51.5x370 mm  
 Regolazione dei giri: da 80 a 1600 rpm  
 Ripiano in acciaio inox



## Agitatori elettromagnetici senza riscaldamento multipli digitali

### **Cod. 30.179 MULTISTIRRER 6 DIGITAL**

Impostazione digitale della velocità  
 Timer con autospegnimento  
 Capacità di agitazione:  
 6 becher, 400 ml  
 Peso: 1.75 Kg  
 Dimensioni 230x51.5x370 mm  
 Regolazione dei giri: da 80 a 1600 rpm  
 Ripiano in acciaio inox



## **Cod. 30.178 MULTISTIRRER 15**

Capacità di agitazione:  
 15 becher a forma alta, 250 ml  
 Peso: 2.1 Kg  
 Dimensioni 230x51.5x370 mm  
 Regolazione dei giri: da 50 a 850 rpm



## Agitatori elettromagnetici senza riscaldamento multipli analogici

### **Cod. 30.177 MULTISTIRRER 6**

Capacità di agitazione:  
 6 becher, 400 ml  
 Peso: 1.75 Kg  
 Dimensioni 230x51.5x370 mm  
 Regolazione dei giri: da 50 a 850 rpm



## Agitatori magnetici illuminati, particolarmente utili per titolazioni.

**Cod. 40.0168 AMI 4**  
 Capacità di agitazione (H2O): 4 x 5 litri  
 Distanza punti di agitazione:150 mm  
 Peso: AMI 4.0 Kg  
 Dimensioni (LxHxP):600x55x270 mm  
 Regolazione dei giri: fino a 1100 rpm



**Cod. 40.0167 AMI 1**  
 Capacità di agitazione (H2O): fino a 5 litri  
 Peso: AMI 1.2 Kg  
 Dimensioni (LxHxP): 150x55x270 mm  
 Regolazione dei giri: fino a 1100 rpm



## AM 4 Digital



### Display digitale, totale controllo delle operazioni

L'agitatore magnetico riscaldante multiposizione AM 4 Digital è la soluzione ideale per i laboratori che richiedono un controllo preciso della temperatura del campione e la massima riproducibilità.

L'AM 4 Digital può essere collegato alle sonde Pt100, Pt1000 e al termoregolatore digitale VTF, per un controllo accurato e diretto della temperatura del campione.

Quando collegato alla sonda di temperatura (Pt100 e Pt1000), lo strumento termoregola il campione fino a 310°C, con un'accuratezza di  $\pm 1,0$  °C, mentre con il termoregolatore digitale VTF, l'AREX 5 Digital è in grado di riscaldare il fluido fino a 300°C con una precisione di  $\pm 0,5$  °C.

Le piastre in CerAlTop™, di 135 mm di diametro, è composta in lega di alluminio rivestita da uno strato ceramico, e garantisce un omogeneo e veloce trasferimento del calore su tutta la superficie.

### Massima protezione e comfort

L'agitatore magnetico riscaldante multiposizione AM 4 Digital garantisce un elevato livello di sicurezza e protezione per gli operatori di laboratorio.

Le componenti elettroniche interne sono protette dalla struttura della piastra che garantisce un'elevata resistenza anche agli ambienti e alle applicazioni di laboratorio più impegnative.

Varie funzioni di sicurezza proteggono l'utente nelle sue operazioni quotidiane; tra queste i circuiti di sicurezza, la protezione da sovratemperatura e l'allarme di rilevamento della sonda. È inoltre possibile limitare la temperatura massima, al fine di soddisfare anche le esigenze di sicurezza più elevate.

Un messaggio di sicurezza "Hot" viene visualizzato quando la temperatura della piastra supera i 50°C e la funzione di riscaldamento non è attiva.

### Interfaccia utente ottimizzata per un facile utilizzo

4 display a LED luminosi consentono una facile lettura delle condizioni di lavoro dello strumento e un monitoraggio costantemente della temperatura e la velocità di agitazione

È possibile impostare la velocità in modo preciso e accurato, da 50 a 1500 rpm, e grazie a un potente motore brushless è possibile agitare volumi fino a 20 Litri (H<sub>2</sub>O).

L'AM 4 Digital è dotato della tecnologia SpeedServo™ che consente di mantenere costante la velocità, anche al variare della viscosità del campione.

Cod. F20500600  
AM4 Digital



#### DATI TECNICI

##### INTERFACCIA UTENTE

Digitale

##### MATERIALE DI COSTRUZIONE

Lega di alluminio con verniciatura epossidica

Materiale della piastra

Lega di alluminio con speciale protezione ceramica

##### DIAMETRO DELLA PIASTRA

135 mm

##### VOLUME DI AGITAZIONE

20 L

##### VELOCITA' DI AGITAZIONE

50 - 1500 rpm

##### MOTORE

Brushless

##### COMPENSAZIONE DELLA COPPIA

SpeedServo™

##### INTERVALLO DI TEMPERATURA

Temp. ambiente - 310 °C

##### CONTROLLO TEMPERATURA

Digitale

##### RISOLUZIONE TEMPERATURA

1 °C

##### Collegamento sensore di temperatura esterno

Pt100

Pt1000

VTF

##### Precisione della termoregolazione

$\pm 0,5$  °C (VTF)

$\pm 1,0$  °C (Pt100, Pt1000)

##### Sistema di avviso piastra calda

Display (quando la temperatura è superiore a 50 °C)

##### Potenza assorbita

2550 W

##### PESO

5,8 kg

##### DIMENSIONI

715x90x270 mm



Cod. SA 20500600

AM4 Digital +sonda+asta+morsetto

## MULTI-HS 6/15



### Prestazioni eccellenti

- Agitazione in sincrono di 6 posizioni (400 ml) o 15 posizioni (250 ml)
- Temperatura massima di 120°C omogenea in tutte le posizioni
- I motori brushless assicurano longevità e garantiscono velocità costante e identica in tutte le posizioni
- La tecnologia SpeedServo™ mantiene costante la velocità anche quando muta la viscosità del campione

### Massima Sicurezza

- L'innovativa piastra in CerAlTop™ assicura la massima resistenza agli agenti chimici e facilità di pulizia
- Una notifica display informa quando la piastra raggiunge una temperatura superiore a 50°C evitando il rischio di scottature
- Con la pressione prolungata sul tasto centrale si attiva il Blocco di sicurezza dello strumento
- I MULTI-HS Digital sono progettati per lavorare in continuo

### Intuitivo e Versatile

- Le icone intuitive e il display a led consentono una facile lettura delle condizioni di lavoro dello strumento.
- Il timer permette di programmare al meglio le attività
- Un segnale acustico comunica che il programma impostato è terminato
- Inversione di rotazione programmabile e temporizzata



	MULTI-HS 6 Digital F20500530	MULTI-HS 15 Digital F20500531
Codice	F20500530	F20500531
Motore	6 Brushless DC	15 Brushless DC
Dimensione della piastra	432 x 223 mm	432 x 223 mm
Volume (H2O)	6 beakers da 400 ml	15 beakers da 250 ml
Velocità di agitazione	100 - 1000 rpm	100 - 1000 rpm
Accuratezza nella Regolazione della Velocità	5 rpm	5 rpm
Regolazione Temperatura	Amb - 120°C	Amb - 120°C
Risoluzione Temperatura	1°C	1°C
Timer	Da 1 min a 99 h : 59 min	Da 1 min a 99 h : 59 min
Intervallo impostazione timer	1 min	1 min
Inversione di Rotazione Automatica	Da 5 s a 99 min : 59 s	Da 5 s a 99 min : 59 s
Intervallo impostazione Inversione Rotazione	1 s	1 s
Dimensioni (WxHxD)	240x65x550 mm	240x65x550 mm
Peso	4.7 kg	4.8 kg
Potenza	620W - 2,7A	620W - 5,4A
Potenza di riscaldamento	600 W	600 W

www.simasnc.it

### Cod.2930500      RT 10 power

Come RT 5 Power ma a 10 posti  
Dimensioni (LxPxH) 198x552x65mm  
Peso 4,2kg



### Cod. 2930700      RT 15 power

Come RT 5 Power ma a 15 posti  
Dimensioni (LxPxH) 288x552x65mm  
Peso 6kg



### Cod. 2930300      RT 5 power

Piastra agitante multiposizione 5 posti  
Volume (H2O), a postazione, 0,4 lt  
Intervallo di velocità 0-1.100rpm,  
Range di temperatura RT 120°C ,  
Piastra ricoperta di pellicola in silicone  
Dimensioni (LxPxH) 138x552x65mm  
Peso 3kg



## Cod.F208B0.063 VERTEX VTF

utilizza la tecnologia "FUZZY LOGIC" ed è adatto a molte applicazioni dove è richiesta termoregolazione. Lo strumento può essere combinato con i più comuni agitatori magnetici riscaldanti e viene fornito pronto per l'uso. Il comodo sistema di posizionamento della sonda consente all'operatore di regolarne la posizione in modo estremamente facile e rapido, mentre l'esclusivo timer incorporato offre la possibilità di impostare il tempo di termoregolazione. Grazie all'elemento derivazione PW 10, VTF può essere utilizzato con tutti i tipi di dispositivi di riscaldamento come i bagni ad acque olio, piastre riscaldanti, termomanti, ecc.

Fissaggio su aste: da Ø 10 a 13 mm  
Sonda in acciaio inox di tipo Pt 100  
Display: LCD  
Grado di protezione : IP 54  
Dimensioni (LxHxP): 75x145x120 mm  
PRESTAZIONI Campo di regolazione: -10...+300 °C  
Precisione: ± 0.5 °C Risoluzione: 0.2 °C  
Funzionamento temporizzato: da 0:00 a 24:59 (h:min)  
Visualizzazione del tempo residuo: possibile  
Visualizzazione temperatura massima raggiunta: possibile



### ACCESSORI

- Cod. A0.0001 ELEMENTO DI DERIVAZIONE PW 10
- Cod. A0.0002 CAVO DI PROLUNGA 1 Metro
- Cod. A0.0003 SONDA IN VETRO
- Cod. A0.0004 ASTA per VERTEX

## AREC 4

Agitatore magnetico riscaldante con piastra in ceramica 100x100 mm Analogico, robusto e affidabile. Agitazione e riscaldamento per applicazioni di laboratorio generiche L'agitatore magnetico riscaldante AREC 4 offre prestazioni di riscaldamento e agitazione affidabili per applicazioni di base, che non richiedono un controllo accurato della temperatura del campione. La tecnologia di riscaldamento avanzata assicura una distribuzione uniforme della temperatura e prestazioni di riscaldamento efficienti, mentre il potente motore brushless garantisce un'agitazione continua e non richiede particolare manutenzione. AREC 4 agita volumi fino a 5 litri (H<sub>2</sub>O), ad una velocità compresa tra 100 e 1500 rpm. Grazie alla tecnologia SpeedServo™, AREC 4 mantiene costante la velocità di agitazione anche al variare della viscosità del campione.

### DATI TECNICI

- INTERFACCIA UTENTE Analogico
- MATERIALE DI COSTRUZIONE
- Corpo in alluminio Struttura in tecnopolimero
- MATERIALE DELLA PIASTRA Ceramica
- DIMENSIONE DELLA PIASTRA 100x100 mm
- VOLUME DI AGITAZIONE 5 L
- VELOCITÀ DI AGITAZIONE 100 - 1500 rpm
- CONTROLLO VELOCITÀ Analogico
- MOTORE Brushless
- COMPENSAZIONE DELLA COPPIA SpeedServo™
- INTERVALLO DI TEMPERATURA Temp. Ambiente - 550 °C
- CONTROLLO TEMPERATURA Analogico
- SISTEMA DI AVVISO PIASTRA CALDA
- Icona illuminata (quando la temperatura è superiore a 50 °C)
- POTENZA ASSORBITA 280 W
- PESO 1,9 kg
- DIMENSIONI (LxHxP): 160x100x270 mm



Cod. F20500670 AREC 4



## AREC 4 Digital

Termoregolazione accurata per un'elevata riproducibilità  
AREC 4 Digital è un agitatore magnetico riscaldante dotato di una piastra ceramica da 100x100 mm che raggiunge una temperatura massima di 550°C. AREC 4 Digital è la soluzione ideale per i laboratori che richiedono un controllo preciso della temperatura del campione. Infatti, è possibile collegare l'agitatore magnetico riscaldante a sonde di temperatura esterne - Pt100 e Pt1000, e al termoregolatore VTF Digital. Lavorando con le sonde Pt100 e Pt1000 è possibile ottenere una termoregolazione del fluido fino a 350°C con un'accuratezza di ±1,0°C. In alternativa, il VTF Digital consente di termoregolare il campione fino a 300°C, con una precisione di ±0,5°C. AREC 4 Digital agita campioni fino a 5 litri (H<sub>2</sub>O) ed è dotato di un potente motore brushless che consente un'agitazione costante, senza la necessità di particolare manutenzione. Questa tipologia avanzata del motore offre un controllo preciso della velocità da 100 a 1500 rpm; pertanto questo AREC 4 Digital è ideale per qualsiasi tipo di applicazione, sia a basse che ad alte velocità. La tecnologia di compensazione della coppia SpeedServo™ assicura che la velocità di agitazione resti costante anche quando la viscosità del fluido cambia.

### DATI TECNICI

- INTERFACCIA UTENTE Digitale
- MATERIALE DI COSTRUZIONE
- Corpo in alluminio Struttura in tecnopolimero
- MATERIALE DELLA PIASTRA Ceramica
- DIMENSIONE DELLA PIASTRA 100x100 mm
- VOLUME DI AGITAZIONE 5 L
- VELOCITÀ DI AGITAZIONE 100 - 1500 rpm
- CONTROLLO VELOCITÀ Digitale
- MOTORE Brushless
- COMPENSAZIONE DELLA COPPIA SpeedServo™
- INTERVALLO DI TEMPERATURA Temp. Ambiente - 550 °C
- CONTROLLO TEMPERATURA Digitale
- RISOLUZIONE LETTURA TEMPERATURA 1 °C
- COLLEGAMENTO SENSORE DI TEMPERATURA ESTERNO Pt100 Pt1000 VTF
- TERMOREGOLAZIONE TEMPERATURA Room temp. - 350 °C
- PRECISIONE DELLA TERMOREGOLAZIONE ± 0.5 °C (VTF) ± 1.0 °C (Pt100, Pt100)
- SISTEMA DI AVVISO PIASTRA CALDA
- Display (quando la temperatura è superiore a 50 °C)
- POTENZA ASSORBITA 280 W
- PESO 1,9 kg
- DIMENSIONI (LxHxP): 160x100x270 mm

Cod. F20500671  
AREC 4 DIGITAL

Cod. SC20500671  
AREC 4 DIGITAL  
con asta sonda Pt100 e morsetto

Cod. SA20500671  
AREC 4 DIGITAL  
con sonda Pt100

Cod. SB20500671  
AREC 4 DIGITAL  
con VTF



## ARE 5

### Cod. F20500560 ARE 5

La piastra in alluminio con un diametro di 135 mm, con speciale protezione garantisce una perfetta omogeneità di temperatura e un trasferimento ottimale del calore su tutta la superficie.

Due indicatori luminosi informano l'operatore quando la funzione di riscaldamento è attiva. Inoltre, un'apposita icona rimane accesa quando la temperatura della piastra super i 50°C, anche quando lo strumento è spento.

Le componenti elettroniche interne sono protette dalla struttura della piastra che garantisce un'elevata resistenza anche agli ambienti e alle applicazioni di laboratorio più impegnative, ad esempio quando si lavora con fluidi freddi (inferiori a 0°C).

Inoltre, l'agitatore magnetico riscaldante ARE 5 è un prodotto certificato IP42, pensato per garantire anni di utilizzo e resistenza in laboratorio

L'ARE 5 è dotato della tecnologia SpeedServo™ che consente di mantenere costante la velocità, anche al variare della viscosità del campione.

INTERFACCIA UTENTE Analogica  
MATERIALE DELLA PIASTRA Lega di alluminio con speciale protezione  
DIAMETRO DELLA PIASTRA 135 mm  
VOLUME DI AGITAZIONE 15 L  
VELOCITÀ DI AGITAZIONE 100 - 1500 rpm  
CONTROLLO VELOCITÀ Analogica  
MOTORE Brushless  
INTERVALLO DI TEMPERATURA Temp. ambiente - 310 °C  
CONTROLLO TEMPERATURA Analogica  
SISTEMA DI AVVISO PIASTRA CALDA  
Icona illuminata (quando la temperatura è superiore a 50 °C)  
GRADO DI PROTEZIONE IP 42  
POTENZA ASSORBITA 630 W  
PESO 1,7 kg (3,7 lb)  
DIMENSIONI (WXHDXD): 160x270x85 mm



### ACCESSORI per Agitatori ARE 5 e AREX 5



MonoAlublock™ e MultiAlublock™



calotte sferiche

## AREX 5

### Cod. F20500570 AREX 5 predisposto per Vertex esterno VTF Cod. SA20500570 AREX 5 sistema con VTF

AREX 5 è un agitatore magnetico riscaldante robusto e versatile, adatto sia ad applicazioni di base, sia a quelle che richiedono la termoregolazione del campione.

AREX 5 è quindi disponibile sia in modalità stand-alone, che con termoregolatore digitale VTF incluso nel pacchetto. Quando collegato al VTF, l'AREX 5 è in grado di termoregolare il campione fino a 300°C, con un'accuratezza di ± 0,5°C.

L'agitatore magnetico riscaldante AREX 5 garantisce un elevato livello di sicurezza e protezione per gli operatori di laboratorio. Due indicatori luminosi informano l'operatore quando la funzione di riscaldamento è attiva. Inoltre, un'apposita icona rimane accesa quando la temperatura della piastra super i 50°C, anche quando lo strumento è spento.

Le componenti elettroniche interne sono protette dalla struttura della piastra che garantisce un'elevata resistenza anche agli ambienti e alle applicazioni di laboratorio più impegnative, ad esempio quando si lavora con fluidi a basse temperature (inferiori a 0°C).

La piastra in CerAlTop™, di 135 mm di diametro, è composta in lega di alluminio rivestita da uno strato ceramico, e garantisce un omogeneo e veloce trasferimento del calore su tutta la superficie. Il sottile strato ceramico la protegge da graffi e agenti chimici, rendendola molto resistente e facile da pulire. Pertanto, è la soluzione ideale per applicazioni che richiedono l'utilizzo di acidi, basi e solventi.

INTERFACCIA UTENTE Analogica  
MATERIALE DELLA PIASTRA Lega di alluminio con speciale protezione ceramica  
DIAMETRO DELLA PIASTRA 135 mm  
VOLUME DI AGITAZIONE 20 L  
VELOCITÀ DI AGITAZIONE 50 - 1500 rpm  
CONTROLLO VELOCITÀ Analogica  
MOTORE Brushless  
COMPENSAZIONE DELLA COPPIA SpeedServo™  
INTERVALLO DI TEMPERATURA Temp. ambiente - 310 °C  
CONTROLLO TEMPERATURA Analogica Digitale con VTF  
COLLEGAMENTO SENSORE DI TEMPERATURA ESTERNO VTF  
PRECISIONE DELLA TERMOREGOLAZIONE ± 0,5 °C (VTF)  
SISTEMA DI AVVISO PIASTRA CALDA  
Icona illuminata (quando la temperatura è superiore a 50 °C)  
GRADO DI PROTEZIONE IP 42  
POTENZA ASSORBITA 630 W  
PESO 1,7 kg (3,7 lb)  
DIMENSIONI (WXHDXD): 160x270x85 mm



## AREX 5 Digital

### Cod. F20500580 AREX 5 DIGITAL Cod. SA20500580 AREX 5 DIGITAL con sonda Cod. SC20500580 AREX 5 DIGITAL con sonda asta e morsetto Cod. SB20500580 AREX 5 DIGITAL sistema con VTF

L'agitatore magnetico riscaldante AREX 5 Digital è la soluzione ideale per i laboratori che richiedono un controllo preciso della temperatura del campione e la massima riproducibilità.

AREX Digital 5 può essere collegato alle sonde Pt100, Pt1000 e al termoregolatore digitale VTF, per un controllo accurato e diretto della temperatura del campione.

La piastra CerAlTop™ raggiunge una temperatura massima di 310°C. Quando collegato alla sonda di temperatura (Pt100 e Pt1000), lo strumento termoregola il campione fino a 300°C, con un'accuratezza di ± 1,0 °C, mentre con il termoregolatore digitale VTF, l'AREX 5 Digital è in grado di riscaldare il fluido fino a 300°C con una precisione di ± 0,5 °C.

Le componenti elettroniche interne sono protette dalla struttura della piastra che garantisce un'elevata resistenza anche agli ambienti e alle applicazioni di laboratorio più impegnative, ad esempio quando si lavora con fluidi a basse temperature (inferiori a 0°C).

La piastra in CerAlTop™, di 135 mm di diametro, è composta in lega di alluminio rivestita da uno strato ceramico, e garantisce un omogeneo e veloce trasferimento del calore su tutta la superficie. Inoltre, il sottile strato ceramico la protegge da graffi e agenti chimici, rendendola molto resistente e facile da pulire. Pertanto, è la soluzione ideale per applicazioni che richiedono l'utilizzo di acidi, basi e solventi.

Varie funzioni di sicurezza proteggono l'utente nelle sue operazioni quotidiane; tra queste i circuiti di sicurezza, la protezione da sovratemperatura e l'allarme di rilevamento della sonda.

È inoltre possibile limitare la temperatura massima, al fine di soddisfare anche le esigenze di sicurezza più elevate.

Un messaggio di sicurezza "Hot" viene visualizzato quando la temperatura della piastra supera i 50°C e la funzione di riscaldamento non è attiva.

INTERFACCIA UTENTE Digitale  
MATERIALE DELLA PIASTRA Lega di alluminio con speciale protezione ceramica  
DIAMETRO DELLA PIASTRA 135 mm  
VOLUME DI AGITAZIONE 20 L  
VELOCITÀ DI AGITAZIONE 50 - 1500 rpm  
CONTROLLO VELOCITÀ Digitale  
MOTORE Brushless  
COMPENSAZIONE DELLA COPPIA SpeedServo™  
INTERVALLO DI TEMPERATURA Temp. ambiente - 310 °C  
CONTROLLO TEMPERATURA Digitale  
RISOLUZIONE LETTURA TEMPERATURA 1 °C  
COLLEGAMENTO SENSORE DI TEMPERATURA ESTERNO Pt100 Pt1000 VTF  
PRECISIONE DELLA TERMOREGOLAZIONE ± 0,5 °C (VTF) ± 1,0 °C (Pt100, Pt1000)  
SISTEMA DI AVVISO PIASTRA CALDA  
Display (quando la temperatura è superiore a 50 °C)  
GRADO DI PROTEZIONE IP 42  
POTENZA ASSORBITA 630 W  
PESO 1,7 kg (3,7 lb)  
DIMENSIONI (WXHDXD): 160x270x85 mm



## ARE-6 Agitatore riscaldante Avanzato in Alluminio

Agitatore magnetico riscaldante con piastra in alluminio, dotato di motore brushless, nuovo magnete Alnico, tasto illuminato per attivazione del riscaldamento e indicazione di piastra in temperatura

10

### Elevata Sicurezza

- Il **tasto centrale** attiva il riscaldamento prevenendo accensioni involontarie.
- L'**icona di sicurezza** informa l'operatore che la piastra ha una temperatura superiore ai 50°C.
- La resistente struttura dello strumento (**IP42**) protegge le parti interne da possibili danneggiamenti.
- La **velocità di agitazione incrementa gradualmente** per evitare schizzi o pericolose fuoriuscite.
- La **cover in silicone** protegge ulteriormente le parti interne dello strumento.
- **ARE-6** è progettato per resistere nel tempo

### Prestazioni di Alto Livello

- Il piatto in alluminio **trasferisce il calore omogeneamente** su tutta la superficie della piastra.
- Il motore **brushless**, estremamente potente, agita a una velocità regolabile **da 30 a 1700 rpm**.
- Il sistema **SpeedServo™** assicura velocità costante anche al variare della viscosità.
- Il **potente Magnete Alnico** garantisce un'eccezionale accoppiamento magnetico e una costante ed omogenea agitazione periferica

### Dati Tecnici

**Interfaccia** Analogica  
**Motore** Brushless  
**Piastra Riscaldante** Alluminio con speciale protezione  
**Diametro Piastra Riscaldante** 135 mm  
**Capacità di Agitazione (H<sub>2</sub>O)** Up to 20L  
**Regolazione dei Giri** 30-1700 rpm  
**Controllo della Velocità** Analogico  
**Sistema di Controreazione** SpeedServo™  
**Regolazione della Temperatura** Da ambiente a 370 °C  
**Controllo della Temperatura** Analogico  
**Risoluzione della Temperatura** Scalare  
**Indicazione della Piastra in temperatura** Icona Illuminata  
**Tasto di Attivazione del Riscaldamento** Sì  
**Classe di Protezione** IP42  
**Dimensioni (LxHxP)** 160x105x280 mm  
**Temperatura Ambiente Ammessa** 5-40 °C  
**Potenza** 630 W  
**Peso** 2,6 kg      Cod. F20500462 ARE-6



## AREX-6 Agitatore Riscaldante Avanzato in CerAlTop™

Agitatore magnetico riscaldante sicuro e potente con piastra in alluminio rivestita da ceramica con possibilità di connettere il termoregolatore VTF per un controllo accurato della temperatura del campione.

### Elevata Sicurezza

- Il **tasto centrale** attiva il riscaldamento prevenendo accensioni involontarie.
- L'**icona di sicurezza** informa l'operatore che la piastra ha una temperatura superiore ai 50°C.
- La resistente struttura dello strumento (**IP42**) protegge le parti interne da possibili danneggiamenti.
- La piastra in **CerAlTop™** garantisce un trasferimento del calore omogeneo e veloce, ed un'elevata protezione da graffi e agenti chimici.
- La **velocità di agitazione incrementa gradualmente** per evitare schizzi o pericolose fuoriuscite.
- La **cover in silicone** protegge ulteriormente le parti interne dello strumento
- **AREX-6** è progettato per resistere nel tempo

### Prestazioni di Alto Livello

- Il **sistema di termoregolazione PID** garantisce un controllo della temperatura **veloce, accurato e stabile**.
- Il motore **brushless**, estremamente potente, agita a una velocità regolabile **da 30 a 1700 rpm**.
- Il sistema **SpeedServo™** assicura velocità costante anche al variare della viscosità.
- Il **potente Magnete Alnico** garantisce un'eccezionale accoppiamento magnetico e una costante ed omogenea agitazione periferica

### Versatilità e Produttività

- Connettendo **VTF** si ha un controllo della temperatura del campione con **accuratezza di 0,5°C**.

### Dati Tecnici

**Interfaccia** Analogica  
**Motore** Brushless  
**Piastra Riscaldante** Alluminio con speciale protezione  
**Diametro della Piastra Riscaldante** 135 mm  
**Capacità di Agitazione (H<sub>2</sub>O)** Up to 20L  
**Regolazione Elettronica dei Giri** 30-1700 rpm  
**Controllo della Velocità** Analogico  
**Sistema di Controreazione** SpeedServo™  
**Regolazione della Temperatura** Da ambiente a + 370 °C  
**Controllo della Temperatura** Analogico  
**Risoluzione della Temperatura** Scalare  
**Connessione per Termoregolatore Digitalie** VTF  
**Indicazione della Piastra in temperatura** Icona Illuminata  
**Tasto di Attivazione del Riscaldamento** Sì  
**Classe di Protezione** IP42  
**Dimensioni (LxHxP)** 160x105x280 mm  
**Temperatura Ambiente Ammessa** 5-40 °C  
**Potenza** 630 W  
**Peso** 2,6 kg



Cod. F20500463 AREX-6

Cod. SA20500463 Pacchetto AREX-6 con VTF

## AREX-6 Digital Agitatore Riscaldante Avanzato in CerAlTop™

Agitatore magnetico riscaldante digitale top di gamma, con piastra in alluminio rivestita da ceramica, dotato di timer, inversione di rotazione e nuove interfaccia. È possibile connettere sonda Pt 100 e il termoregolatore digitale VTF per controllare la temperatura del campione.

AREX-6 Digital PRO sono dotati di 2 circuiti di lettura della temperatura indipendenti che proteggono lo strumento in caso di malfunzionamento di uno dei due.

Nel caso in cui la sonda non sia inserita nel campione in analisi, lo strumento interrompe il riscaldamento, mostrando sul display un messaggio di sicurezza.

AREX-6 Digital PRO sono dotati della tecnologia più avanzata e permettono di impostare il limite massimo di temperatura richiesto da analisi con temperature specifiche.

AREX-6 Digital PRO è un prodotto IP42 pensato per garantire anni di utilizzo e resistenza in laboratorio. La struttura e materiali, proteggono le parti interne dello strumento da possibili danneggiamenti. La cover in silicone assicura ulteriore protezione dello strumento da possibili sversamenti o schizzi.

### TERMOREGOLAZIONI ALL'AVANGUARDIA

Offre la migliore termoregolazione disponibile. Il sistema di termoregolazione PID garantisce un controllo temperatura stabile, veloce e con il minimo overshoot VTF e sonda Pt100 permettono un controllo accurato e preciso della temperatura.

È possibile scegliere tra 2 differenti modalità di termoregolazione:

**FAST:** La temperatura impostata viene raggiunta velocemente.

**FINE:** La temperatura impostata viene raggiunta lentamente riducendo al minimo l'overshoot.

### Nuova interfaccia per un facile utilizzo

Il luminoso display a LED e le intuitive icone, permettono una facile lettura delle condizioni di lavoro dello strumento. Le connessioni della sonda o termoregolatori, l'attivazione del riscaldamento, il raggiungimento della temperatura impostata, l'attivazione del timer e la inversione di rotazione sono informazioni fornite dalle nuove icone.

Blocca lo strumento premendo il pulsante centrale per 3 secondi, un LED bianco lampeggia se viene rilevata un'interazione.

La velocità e la temperatura vengono impostate precisamente dalle sensibili manopole, e si attivano solo dopo una leggera pressione.

AREX-6 Digital PRO è dotato di un menù avanzato che permette di configurare lo strumento con le caratteristiche che meglio di adattano alle esigenze del singolo laboratorio.

### Prestazioni senza precedenti

Il motore brushless permette di agitare fino a 20 litri ad una velocità regolabile da 30 a 1700 rpm. Grazie al sistema SpeedServo™ la velocità viene mantenuta costante anche al variare della viscosità.

Il magnete Alnico garantisce un'agitazione omogenea, anche nelle zone periferiche della piastra e un potente accoppiamento magnetico tra motore e ancorotta, aspetto molto importante con l'utilizzo degli accessori. La piastra in CerAlTop™, composta in lega di alluminio rivestita da uno strato ceramico, garantisce un omogeneo e veloce trasferimento del calore su tutta la superficie. Inoltre, il sottile strato ceramico protegge la piastra da graffi e agenti chimici

### Timer e inversione di rotazione integrati

Il tasto centrale permette di impostare il timer da 1min a 99h59min.

È possibile impostare il timer in 2 diverse modalità:

**Snap:** Il timer inizia il conto alla rovescia appena viene attivata una funzione (agitazione o riscaldamento).

**SetP:** Il timer inizia il countdown appena la temperatura impostata viene raggiunta. Inoltre, è possibile impostare l'inversione di rotazione ad intervalli di tempo.

### Dati Tecnici

Abilitazione a Velp Ermes Si

Connettività Cloud via Wi-Fi

Interfaccia Digitale

Motore Brushless

Piastra Riscaldante CerAlTop™ (Alluminio con speciale protezione)

Diametro della Piastra Riscaldante 135 mm

Capacità di Agitazione (H2O) Fino a 20L

Regolazione Elettronica dei Giri 30-1700 rpm

Accuratezza nella Regolazione della Velocità 5 rpm

Controllo della Velocità Digitale

Sistema di Controreazione SpeedServo™

Regolazione della Temperatura Da ambiente a + 370 °C

Risoluzione della Temperatura Digitale

Risoluzione Regolazione Temperatura 1 °C

Connessione per Termoregolatore Digitale VTF

Connessione per Sonde Pt100

Termoregolazione del campione  $\pm 0,5$  °C (VTF)  $\pm 1$  °C (PT100)

Timer Si

Inversione di Rotazione Automatica Si

Rilevatore Sonda Si

Blocco Strumento Si

"Hot Top Warning" Visualizzato

Tasto di Attivazione del Riscaldamento Si

Classe di protezione IP42

Dimensioni (LxHxP) 160x105x280

Temperatura Ambiente Ammessa 5-40 °C

Potenza 630 W

Peso 2.6 kg

AREX-6 Digital con Pt100: include la sonda Pt100 per un controllo della temperatura del campione, con un'accuratezza di 1°C. Cod. SA20500460

AREX-6 Digital con Pt100, Asta di Sostegno e Pinza: include sonda Pt100, asta e pinza per una maggiore precisione nel controllo della temperatura del campione, con un'accuratezza di 1°C. Cod. SD20500460

AREX-6 Digital PRO con termoregolatore VTF

e Asta di Sostegno: include VTF e asta, per una superiore termoregolazione con un'accuratezza di 0,5 °C Cod. SB20500460



VELP Ermes permette la riduzione delle operazioni di routine sui tuoi strumenti grazie al controllo in real-time del tuo AREX-6 Connect PRO ovunque ti trovi. Accedi al log delle tue analisi per massimizzare la produttività e la riproducibilità delle tue reazioni. Notifiche e alert immediati ti permetteranno di essere sempre informato sullo stato della tua analisi e grazie all'interruzione da remoto avrai il totale controllo dei tuoi processi garantendoti la massima sicurezza. Accedi ai dati del tuo strumento in totale sicurezza tramite la piattaforma VELP Ermes e beneficia dell'aggiornamento software immediato, senza la necessità di tecnici specializzati.

AREX-6 Connect PRO sono dotati di 2 circuiti di lettura della temperatura indipendenti che proteggono lo strumento in caso di malfunzionamento di uno dei due. Nel caso in cui la sonda non sia inserita nel campione in analisi, lo strumento interrompe il riscaldamento, mostrando sul display un messaggio di sicurezza.

AREX-6 Connect PRO sono dotati della tecnologia più avanzata e permettono di impostare il limite massimo di temperatura richiesto da analisi con temperature specifiche.

AREX-6 Connect PRO è un prodotto IP42 pensato per garantire anni di utilizzo e resistenza in laboratorio. La struttura e materiali, proteggono le parti interne dello strumento da possibili danneggiamenti. La cover in silicone assicura ulteriore protezione dello strumento da possibili sversamenti o schizzi.

#### TERMOREGOLAZIONE ALL'AVANGUARDIA

Offre la migliore termoregolazione disponibile. Il sistema di termoregolazione PID garantisce un controllo temperatura stabile, veloce e con il minimo overshoot VTF e sonda Pt100 permettono un controllo accurato e preciso della temperatura.

È possibile scegliere tra 2 differenti modalità di termoregolazione:

**FAST:** La temperatura impostata viene raggiunta velocemente.

**FINE:** La temperatura impostata viene raggiunta lentamente riducendo al minimo l'overshoot.

#### Nuova interfaccia per un facile utilizzo

Il luminoso display a LED e le intuitive icone, permettono una facile lettura delle condizioni di lavoro dello strumento. Le connessioni della sonda o termoregolatori, l'attivazione del riscaldamento, il raggiungimento della temperatura impostata, l'attivazione del timer e la inversione di rotazione sono informazioni fornite dalle nuove icone.

Blocca lo strumento premendo il pulsante centrale per 3 secondi, un LED bianco lampeggia se viene rilevata un'interazione.

La velocità e la temperatura vengono impostate precisamente dalle sensibili manopole, e si attivano solo dopo una leggera pressione.

AREX-6 Connect PRO è dotato di un menù avanzato che permette di configurare lo strumento con le caratteristiche che meglio si adattano alle esigenze del singolo laboratorio.

#### Prestazioni senza precedenti

Il motore brushless permette di agitare fino a 20 litri ad una velocità regolabile da 30 a 1700 rpm. Grazie al sistema SpeedServo™ la velocità viene mantenuta costante anche al variare della viscosità.

Il magnete Alnico garantisce un'agitazione omogenea, anche nelle zone periferiche della piastra e un potente accoppiamento magnetico tra motore e ancorotta, aspetto molto importante con l'utilizzo degli accessori. La piastra in CerAlTop™, composta in lega di alluminio rivestita da uno strato ceramico, garantisce un omogeneo e veloce trasferimento del calore su tutta la superficie. Inoltre, il sottile strato ceramico protegge la piastra da graffi e agenti chimici

#### Dati Tecnici

Interfaccia Digitale

Motore Brushless

Piastra Riscaldante CerAlTop™ (Alluminio con speciale protezione)

Diametro della Piastra Riscaldante 135 mm

Capacità di Agitazione (H2O) Fino a 20L

Regolazione Elettronica dei Giri 30-1700 rpm

Accuratezza nella Regolazione della Velocità 5 rpm

Controllo della Velocità Digitale

Sistema di Controreazione SpeedServo™

Regolazione della Temperatura Da ambiente a + 370 °C

Risoluzione della Temperatura Digitale

Risoluzione Regolazione Temperatura 1 °C

Connessione per Termoregolatore Digitale VTF

Connessione per Sonde Pt100

Termoregolazione del campione ± 0,5 °C (VTF) ± 1 °C (PT100)

Timer Sì

Inversione di Rotazione Automatica Sì

Rilevatore Sonda Sì

"Hot Top Warning" Visualizzato

Tasto di Attivazione del Riscaldamento Sì

Classe di protezione IP42

Dimensioni (LxHxP) 160x105x280

Temperatura Ambiente Ammessa 5-40 °C

Potenza 630 W

Peso 2,6 kg

AREX-6 Connect Pro con Pt100: include la sonda Pt100 per un controllo della temperatura del campione, con un'accuratezza di 1°C. Cod. SA20500465  
 AREX-6 Connect Pro con Pt100, Asta di Sostegno e Pinza: include sonda Pt100, asta, pinza per una maggiore precisione nel controllo della temperatura del campione, con un'accuratezza di 1°C. Cod. SB20500465



## ACCESSORI

- I nuovi **MonoAlublock™** e **MultiAlublock™** permettono di effettuare numerose analisi riducendo tempo e spazio in laboratorio.
- Le nuove **Calotte Sferiche** sostituiscono bagni d'olio e mantelli riscaldanti rendendo le analisi totalmente sicure.
- Le **PTFE Covers** sono progettate per ridurre al minimo la dispersione termina e aumentare la protezione

#### Calotte Sferiche

- Cod. 0300 Per palloni 50 ml
- Cod. 0301 Per palloni 100 ml
- Cod. 0302 Per palloni 250 ml
- Cod. 0303 Per palloni 500 ml
- Cod. 0304 Per palloni 1000 ml

#### Copertura PTFE

- Cod. 0342 Per palloni 50 ml
- Cod. 0343 Per palloni 100 ml
- Cod. 0344 Per palloni 250 ml
- Cod. 0345 Per palloni 500 ml
- Cod. 0346 Per palloni 1000 ml

#### MultiAlublock™,

- Cod. 0337 11 pos. Ø12 x h 14 mm
- Cod. 0329 11 pos. Ø15 x h 20mm
- Cod. 0328 8 pos. Ø17 x h 26mm
- Cod. 0326 4 pos. Ø28 x h 24mm
- Cod. 0325 4 pos. Ø28 x h 30mm
- Cod. 0327 4 pos. Ø21 x h 31 mm
- Cod. 0324 4 pos. Ø28 x h 43mm

#### MultiAluBlock™

- Cod. 0323 Base Ø135 mm
- Cod. 0341 40 pos. Ø12 x h 14 mm
- Cod. 0338 17 pos. Ø28 x h 24 mm
- Cod. 0339 17 pos. Ø28 x h 30 mm
- Cod. 0340 17 pos. Ø28 x h 43 mm

#### Maniglia per Rimozione

AluBlock™ Cod. 0351



#### Sonda Temperatura in Vetro

Cod. 0349



# AREC 7

Prestazioni ottimali di riscaldamento e agitazione per applicazioni di laboratorio di base

L'agitatore magnetico riscaldante con piastra in ceramica AREC 7 è progettato per garantire prestazioni affidabili nelle applicazioni di laboratorio quotidiane, offrendo un riscaldamento potente e agitazione efficiente. La sua avanzata tecnologia della piastra riscaldante assicura un controllo uniforme della temperatura fino a 550 °C, garantendo una stabilità termica eccellente per una preparazione accurata dei campioni. Con una capacità di agitazione fino a 15L, il robusto motore brushless opera in modo fluido su un'ampia gamma di velocità, da 100 a 1500 rpm. Che si tratti di effettuare titolazioni o preparare campioni e tamponi, la tecnologia SpeedServo™ di compensazione della coppia, mantiene costane la velocità di agitazione anche quando cambia la viscosità del campione, garantendo risultati affidabili e ripetibili ogni volta.

### DATI TECNICI

- INTERFACCIA UTENTE Analogico
- MATERIALE DI COSTRUZIONE  
Corpo in alluminio Struttura in tecnopolimero
- MATERIALE DELLA PIASTRA Ceramica
- DIMENSIONE PIASTRA 180x180 mm
- VOLUME DI AGITAZIONE 15 L
- VELOCITA' DI AGITAZIONE 100 - 1500 rpm
- CONTROLLO DELLA VELOCITA' Analogico
- MOTORE Brushless
- COMPENSAZIONE DELLA COPPIA SpeedServo™
- CONTROLLO DELLA TEMPERATURA Analogico
- INTERVALLO DELLA TEMPERATURA Room temp. - 550 °C
- SISTEMA DI AVVISO PIASTRA CALDA  
Icna illuminata (quando la temperatura è superiore a 50 °C)
- POTENZA ASSORBITA 800 W
- PESO 3.5 kg
- DIMENSIONI (LxAxP) 200x100x340 mm

Cod. F20500680 AREC 7



# AREC 7 Digital

AREC 7 Digital è un agitatore magnetico riscaldante dedicati ai laboratori che richiedono un controllo preciso della temperatura del campione.

L'avanzata tecnologia della piastra riscaldante, garantisce stabilità e uniformità della temperatura fino a 550 °C, rendendolo ideale le applicazioni più impegnative.

È possibile collegare AREC 7 Digital alle sonde esterne Pt100 o Pt1000 e al termoregolatore VTF Digital per un controllo superiore della temperatura.

Lavorando con le sonde Pt100 e Pt1000 si ottiene un riscaldamento preciso del campione fino a 350°C con una precisione di ±1,0°C. In alternativa, l'utilizzo del VTF consente una termoregolazione fino a 300°C e un'eccezionale precisione di ±0,5°C.

AREC 7 Digital è la soluzione ideale per le reazioni di laboratorio più complesse. Il potente motore brushless offre un'agitazione costante, senza la necessità di particolare manutenzione.

Agita fino a 15L, a velocità comprese tra 100 e 1500 rpm. Questo lo rende ideale per applicazioni sia a bassa che ad alta velocità. La tecnologia di compensazione della coppia SpeedServo™ assicura che la velocità di agitazione resti costante anche quando la viscosità del fluido cambia, fornendo prestazioni di agitazione ottimali in ogni momento.

L'agitatore magnetico riscaldante AREC 7 Digital garantisce un elevato livello di sicurezza per il laboratorio.

Diverse funzioni proteggono l'utente durante le operazioni quotidiane: circuiti di sicurezza, protezione da sovratemperatura e il messaggio "HOT" visualizzato quando la temperatura della piastra è superiore a 50°C e la funzione di riscaldamento non è attiva. L'interfaccia è stata accuratamente progettata per offrire un'esperienza d'uso ottimizzata e il luminoso display a LED consente di monitorare costantemente la temperatura e la velocità di agitazione, impostandole con la massima precisione, ruotando le pratiche manopole.

L'agitatore magnetico riscaldante AREC 7 Digital offre un comfort eccezionale sia sul banco che sotto la cappa del laboratorio.

### DATI TECNICI

- INTERFACCIA UTENTE Digitale
- MATERIALE DI COSTRUZIONE  
Corpo in alluminio Struttura in tecnopolimero
- MATERIALE DELLA PIASTRA Ceramica
- DIMENSIONE DELLA PIASTRA 180x180 mm
- VOLUME DI AGITAZIONE 15 L
- VELOCITÀ DI AGITAZIONE 100 - 1500 rpm
- CONTROLLO DELLA VELOCITA' Digitale
- MOTORE Brushless
- COMPENSAZIONE DELLA COPPIA SpeedServo™
- CONTROLLO DELLA TEMPERATURA Digitale
- RISOLUZIONE LETTURA TEMPERATURA 1 °C
- INTERVALLO DI TEMPERATURA Room temp. - 550 °C
- COLLEGAMENTO SENSORE DI TEMPERATURA ESTERNO  
Pt100 Pt1000 VTF
- TERMOREGOLAZIONE DEL CAMPIONE Room temp. - 350 °C
- PRECISIONE DELLA TERMOREGOLAZIONE  
± 0.5 °C (VTF) ± 1.0 °C (Pt100, Pt100)
- SISTEMA DI AVVISO PIASTRA CALDA  
Visualizzato (quando la temperatura è superiore a 50 °C)
- POTENZA ASSORBITA 800 W
- PESO 3.5 kg
- DIMENSIONI (LxAxP) 200x100x340 mm



Cod. F20500681  
AREC 7 DIGITAL



Cod. SA20500681  
AREC 7 DIGITAL  
con sonda Pt100



Cod. SC20500681  
AREC 7 DIGITAL  
con asta sonda Pt100 e morsetto



Cod. SB20500681  
AREC 7 DIGITAL  
con VTF

# AREC 10 Digital

Stesse caratteristiche di AREC 7 ma con piastra piu' grande 260x260 mm e una capacità di agitazione fino a 25 litri (H2O)

### DATI TECNICI

- INTERFACCIA UTENTE Digitale
- MATERIALE DI COSTRUZIONE  
Corpo in alluminio Struttura in tecnopolimero
- MATERIALE DELLA PIASTRA Ceramica
- DIMENSIONE DELLA PIASTRA 260x260 mm
- VOLUME DI AGITAZIONE 25 L
- VELOCITÀ DI AGITAZIONE 100 - 1500 rpm
- CONTROLLO DELLA VELOCITA' Digitale
- MOTORE Brushless
- COMPENSAZIONE DELLA COPPIA SpeedServo™
- CONTROLLO DELLA TEMPERATURA Digitale
- RISOLUZIONE LETTURA TEMPERATURA 1 °C
- INTERVALLO DI TEMPERATURA Room temp. - 550 °C
- COLLEGAMENTO SENSORE DI TEMPERATURA ESTERNO  
Pt100 Pt1000 VTF
- TERMOREGOLAZIONE DEL CAMPIONE Room temp. - 350 °C
- PRECISIONE DELLA TERMOREGOLAZIONE  
± 0.5 °C (VTF) ± 1.0 °C (Pt100, Pt100)
- SISTEMA DI AVVISO PIASTRA CALDA  
Visualizzato (quando la temperatura è superiore a 50 °C)
- POTENZA ASSORBITA 1530 W
- PESO 5.6 kg
- DIMENSIONI (LxAxP) 280x100x420 mm



Cod. F20500691  
AREC 10 DIGITAL



Cod. SA20500691  
AREC 10 DIGITAL  
con sonda Pt100



Cod. SC20500691  
AREC 10 DIGITAL  
con asta sonda Pt100 e morsetto



Cod. SB20500691  
AREC 10 DIGITAL  
con VTF

# AREC 7 Connect

Innovativo agitatore magnetico riscaldante ceramico con tecnologia Wi-Fi che assicura performance di termoregolazione e agitazione all'avanguardia. **14**

L'AREC Connect è dotato di una piastra riscaldante all'avanguardia studiata e progettata da VELP per garantire massima omogeneità di temperatura, efficienza termica e prestazioni di riscaldamento durature nel tempo.

AREC Connect è predisposto per essere collegato alla sonda esterna Pt100 che assicura la precisa termoregolazione del campione. La soluzione ideale per applicazioni sensibili alla temperatura in ambito chimico, biotecnologico e farmaceutico.

La sonda assicura una termoregolazione stabile e precisa fino a 300 °C, con una accuratezza di  $\pm 0.5$  °C.

Grazie al doppio display digitale ultra luminoso ad alta leggibilità, è possibile monitorare costantemente la temperatura e la velocità di agitazione precedentemente impostate ruotando le comode manopole: quella di sinistra per il setting della temperatura (fino a 550 °C), quella di destra per la velocità di agitazione (fino a 1700 rpm).

L'agitatore magnetico riscaldante AREC Connect presenta un design minimal e altamente innovativo che garantisce il massimo comfort sia sul bancone del laboratorio che sotto cappa.

AREC Connect è dotato di alcune funzioni esclusive ed estremamente avanzate che assicurano automazione operativa e ottimizzano il funzionamento non presidiato: Timer integrato che si adatta ai diversi flussi operativi e di lavoro in laboratorio - da 1 min a 99 h 59 min (passi di 1 min)  
Inversione automatica di rotazione che assicura una migliore capacità di miscelazione - da 5 s a 99 min 59 s (passi di 1 s)  
Programmi in modalità intermittente per una migliore programmazione delle operazioni non presidiate - da 5 s a 99 min 59 s (passi da 1 s)  
Segnali acustici per timer e allarmi  
Funzione di blocco di sicurezza per evitare possibili alterazioni delle condizioni di lavoro  
Attivare e gestire le funzionalità avanzate dell'AREC Connect è semplicissimo grazie alla Smart User Interface con icone intuitive presenti sul display a LED.

**STRUTTURA** Tecnopolimero  
**PIASTRA RISCALDANTE** Ceramica  
**DIMENSIONE PIASTRE** 180x180 mm  
**REGOLAZIONE DEI GIRI** 30 - 1700 rpm  
**CONTROLLO DELLA VELOCITÀ** Digitale  
**ACCURATEZZA REGOLAZIONE VELOCITÀ** 5 rpm  
**MOTORE** Brushless  
**SISTEMA DI CONTROREAZIONE** SpeedServo™  
**CONTROLLO DELLA TEMPERATURA** Digitale  
**ACCURATEZZA REGOLAZIONE TEMPERATURA** 1 °C  
**REGOLAZIONE DELLA TEMPERATURA** Room temp. - 550 °C  
**CONNESSIONE SENSORE DI TEMPERATURA ESTERNO** Pt100  
**TERMOREGOLAZIONE DEL CAMPIONE** Amb + 300 °C  
**ACCURATEZZA DELLA TERMOREGOLAZIONE**  $\pm 0.5$  °C (Pt100)  
**TIMER** Sì (1 min - 99 h 59 min)  
**INVERSIONE DI ROTAZIONE AUTOMATICA** Sì (5 s - 99 min 59 s)  
**MODALITÀ INTERMITTENTE** Sì (5 s - 99 min 59 s)  
**FUNZIONE BLOCCO TASTI** Sì  
**SEGNALI ACUSTICI** Sì  
**HOT TOP WARNING**  
Visualizzato (quando la temperatura è superiore a 50 °C)  
**POTENZA** 800 W  
**TEMPERATURA AMBIENTE AMMESSA** 5 - 40 °C  
**PESO** 3.3 kg  
**DIMENSIONI (LXHXP)** 203x94x344 mm  
**ABILITAZIONE A VELP ERMES** Sì, via Wi-Fi

**VELP**  
SCIENTIFICA



ermes enabled

**Cod. SA20500550 AREC Connect**  
Pacchetto completo con Sonda PT 100



ermes enabled

**Cod. SB20500550 AREC Connect**  
Pacchetto completo con Sonda PT 100 Asta e Morsetto



## AGITATORI MAGNETICI per PALLONI con RISCALDAMENTO

Per Palloni ml.	100	250	500	1000	2000
Temperatura C°	350°	350°	350°	350°	350°
Classe Protezione	IP32	IP32	IP32	IP32	IP32
<b>Codice</b>	<b>0510.01</b>	<b>0510.02</b>	<b>0510.05</b>	<b>0510.10</b>	<b>0510.20</b>

### Cod. 601.0122.89 F91/T MAXI

Classe di protezione IP 40  
Superficie riscaldante mm 250x250  
Capacità max agitazione lt 20  
Velocità variabile rpm 150 ÷ 1500  
Foro per aste SI  
Connettore termometro SI  
Piano appoggio mm 300x300  
Range Temperatura 50 ÷ 550 °C  
Controller temperatura Digital  
Risoluzione 1°C Precisione  $\pm 1$   
Potenza riscaldante W 1500  
Dimensioni esterne mm 335x470x145  
Peso KG 9,5



### Kit per agitatore F91T/MAXI

Cod. 601.0125.08

Permette di controllare direttamente la temperatura nel liquido.  
Temperatura massima: 200°C  
Risoluzione display: 0, 1°C  
Lo strumento emette un segnale acustico e si spegne nel caso in cui la sonda venga estratta dal liquido, se il livello non è sufficiente o si rompe la sonda.



### Cod. 601.0122.99 MAXI Agitatore F100

Classe di protezione IP 41  
Piano appoggio acciaio inox mm 21"  
Capacità max agitazione lt 30  
Velocità variabile Rpm 100-1200  
Foro per aste SI  
Temperatura piastra C +50 to +350  
Precisione sulla piastra °C  $\pm 3$   
Potenza riscaldante W 650  
Peso Kg 8  
Dimensioni mm 345x480x115  
Piastra di appoggio mm 300x300



**SI.MA** E-mail  
simasnc21@virgilio.it  
TEL/FAX 039.58637

**Cod. 25004601** RCT digital**Temporizzatore**

Conessione per PT1000,ETS-D5,ETS-DS6  
 Interfaccia USB, RS232  
 Volume di agitazione (H<sub>2</sub>O) 20 lt  
 Intervallo di velocità 50-1500rpm  
 Range di temperatura 310°C  
 Piastra in alluminio diam. 135 mm  
 Dimensioni (LxPxH) 160x85x270 mm  
 Peso 2,4 Kg

**Cod. 20002694** C-MAG HS 7 control**Temporizzatore**

Conessione per PT1000,ETS-D5,ETS-DS6  
 Interfaccia USB, RS232  
 Volume di agitazione (H<sub>2</sub>O) 20 lt  
 Intervallo di velocità 50-1500rpm  
 Range di temperatura 500°C  
 Piastra in ceramica 180x180 mm  
 Dimensioni (LxPxH) 220x88x354 mm  
 Peso 4,0 Kg

**Cod. 3810000** RCT basic safety control

Volume di agitazione (H<sub>2</sub>O) 20 lt  
 Intervallo di velocità 50-1500 rpm  
 Range di temperatura 50-360°C,  
 completo di sonda Pt1000  
 Piastra in lega AI dim. 135mm  
 Dimensioni 160x270x85mm  
 Peso 2,5kg

**Cod. 8025100**RCT basic pack 1

Pacchetto per la sintesi completo di piattaforma per alloggiare 4 quarti per provette da 4ml,20ml, 30ml, 40ml, asta di supporto, morsetto, pinza per termometro.  
 Volume di agitazione (H<sub>2</sub>O) 20 lt Intervallo di velocità 50-1500 rpm  
 Range di temperatura 50-360°C Completo di sonda Pt1000  
 Piastra in lega AI dim. 135mm Dimensioni 160x270x85mm Peso 2,5kg

**Cod. 8039700**RCT basic pack 2

Pacchetto per la sintesi completo di blocco per palloni da 500ml, inserto per palloni da 250ml, astadi supporto, morsetto, pinza per termometro.  
 Volume di agitazione (H<sub>2</sub>O) 20 lt Intervallo di velocità 50-1500rpm, Range di temperatura 50-370°C completo di sonda PT1000, Porta USB integrata,  
 Piastra in lega AI dim. 135mm, dimensioni (LxPxH) 160x270x85mm, peso 2,5kg

**Cod. 3622000** RET basic

Volume di agitazione (H<sub>2</sub>O) 20 lt  
 Intervallo di velocità 0-1700rpm  
 Range di temperatura 50-340°C  
 Completo di sonda Pt1000  
 Piastra in acciaio AISI 304 dim. 135mm  
 Dimensioni (LxPxH) 160x270x97mm  
 Peso 2,8kg


**Cod. 5020000** RET control viscCon funzione di pesata fino a 2kg.

Volume di agitazione (H<sub>2</sub>O) 20lt  
 Intervallo di velocità 50-1700rpm  
 Range di temperatura 50-370°C  
 Completo di sonda PT1000  
 Porta USB integrata  
 Piastra in acciaio dim. 135mm  
 Dimensioni (LxPxH) 160x270x97mm, peso 3kg

**Cod. 5020000** RET control visc whiteCon funzione di pesata fino a 2kg.

Volume di agitazione (H<sub>2</sub>O) 20lt  
 Intervallo di velocità 50-1700rpm  
 Range di temperatura 50-370°C  
 Completo di sonda PT1000  
 Porta USB integrata  
 Piastra in ceramica dim. 135mm  
 Dimensioni (LxPxH) 160x270x97mm, peso 3kg



**Cod. 3339000** RH basic 2

Volume di agitazione (H2O) 10 lt  
Intervallo di velocità 100-2000rpm  
Range di temperatura 400°C fissa  
Piastra in acciaio AISI 304 dim. 125mm  
Dimensioni (LxPxH) 168x220x105mm



**Cod. 5019700** RH basic

Volume di agitazione (H2O) 15 lt  
Intervallo di velocità 50-2000rpm  
Range di temperatura 50-320°C  
Piastra in acciaio dim. 135mm  
Dimensioni (LxPxH) 160x246x90mm



**Cod. 5029700** RH basic white

Come RH Basic  
ma con piastra in vetroceramica bianca



**Cod. 3581000** C-MAG HS 4

Volume di agitazione (H2O) 5 lt  
Intervallo di velocità 100-1500rpm  
Range di temperatura 50-500°C  
Piastra in vetroceramica dim. 100x100mm  
dimensioni (LxPxH) 150x260x105mm  
Peso 3kg



**Cod. 4240200** C-MAG HS 4 digital

Come C-MAG HS 4 ma con visualizzazione della temperatura e della velocità digitale  
sonda PT1000 inclusa.



**Cod. 3581400** C-MAG HS 10

Volume di agitazione (H2O) 15 lt,  
Intervallo di velocità 100-1500rpm  
Range di temperatura 50-500°C  
Piastra in vetroceramica dim. 260x260mm  
dimensioni (LxPxH) 300x415x105mm,  
Peso 6kg



**Cod. 4240400** C-MAG HS 10 digital

Come C-MAG HS 10 ma con visualizzazione della temperatura e della velocità digitale  
sonda PT1000 inclusa.



**Cod. 5019800** RH digital

Volume di agitazione (H2O) 15 lt  
Intervallo di velocità 50-2000rpm,  
Range di temperatura 50-320°C  
Piastra in acciaio dim. 135mm  
Dimensioni (LxPxH) 160x246x90mm



**Cod. 5029800** RH digital white

Come RH digital  
ma con piastra in vetroceramica bianca



**Cod. 3581200** C-MAG HS 7

Volume di agitazione (H2O) 10l,  
Intervallo di velocità 100-1500rpm  
Range di temperatura 50-500°C  
Piastra in vetroceramica dim. 180x180mm  
Dimensioni (LxPxH) 220x330x105mm  
Peso 5kg



**Cod. 3487000** C-MAG HS 7 digital

Come C-MAG HS 7 ma con visualizzazione della temperatura e della velocità digitale  
sonda PT1000 inclusa.



**Cod. 9015900** C-MAG HS 7 pack

Pacchetto completo di termometro digitale a contatto con sonda in acciaio inox, asta di supporto, morsetto, pinza per termometro.

Volume di agitazione (H2O) 10 lt  
Intervallo di velocità 100-1500rpm  
Range di temperatura 50-500°C  
Piastra in vetroceramica dim. 180x180mm  
Dimensioni (LxPxH) 220x330x105mm  
Peso 5kg



**ANCORETTE MAGNETICHE RIVESTITE in PTFE**

LISCE		CON ANELLO		OVALI		TRIANGOLARI		A ROCCHETTO	
Cod.	Diam. X Lungh.	Cod.	Diam. X Lungh.	Cod.	Diam. X Lungh.	Cod.	Misure	Cod.	Misure
K748	3 x 8	K786	6 x 20	K683	10 x 20	K780	8 x 11	K775	20 x 35
K751	5 x 15	K787	6 x 25	K684	12 x 25	K781	8 x 25	K776	20 x 55
K756	6 x 20	K788	8 x 35	K685	15 x 32	K782	10 x 35		
K757	6 x 25	K793	8 x 45	K686	15 x 35	K783	12 x 50		
K758	6 x 30	K794	8 x 50	K687	20 x 40				
K763	6 x 35	K797	10 x 60	K688	20 x 50				
K764	8 x 40	K799	10 x 70	K689	20 x 64				
K698	8 x 50								
K704	10 x 60								











**ASTE MAGNETIZZATE per recupero ancorette**  
materiale : PTFE

Cod.	Diam. X Lungh. mm.
K710	11 x 300
K711	11 x 240



**BACCHETTE per AGITARE**

**materiale : VETRO**

Diritte		Con Spatola	
Cod.	Diam. X Lung. mm.	Cod.	Diam. X Lung. mm.
1474.01	4 x 200	1478.21	4 x 220
1474.02	6 x 250	1478.22	6 x 250
1474.03	8 x 300	1478.23	7 x 250

**materiale : PTFE** Cf

Cod.	Diam. X Lung. mm	Cf
KT497	6 x 200	5
Kt498	6 x 250	4

**materiale : PVC**

Cod.	Diam. X Lung. mm.
K497	7 x 250
K498	7 x 300
K499	7 x 350



**Cod. 4442000 EUROSTAR 20 digital**

Controllo elettronico  
Volume di agitazione (H2O) 15 lt  
Per viscosità max 10.000 mPas  
Intervallo di velocità 0/30-2000rpm.  
Dimensioni (LxPxH) 86x208x248mm  
Peso 4,4kg



**Cod. 4028600 EUROSTAR 20 high speed digital**

Controllo elettronico  
Volume di agitazione (H2O) 20 lt  
Per viscosità max 10.000 mPas  
Intervallo di velocità 0/150-6000rpm.  
Dimensioni (LxPxH) 86x208x325mm  
Peso 5,3kg.



**Cod. 4444000 EUROSTAR 40 digital**

Controllo elettronico  
Volume di agitazione (H2O) 25 lt  
Per viscosità max 30.000 mPas  
Intervallo di velocità 0/30-2000rpm.  
Dimensioni (LxPxH) 86x208x248mm  
Peso 4,4kg.



**Cod. 4440000 EUROSTAR 60 control**

Controllo elettronico  
**Con telecomando wireless**  
Volume di agitazione (H2O) 40lt  
Per viscosità max 50.000 mPas  
Intervallo di velocità 0/30-2000rpm  
Dimensioni (LxPxH) 86x230x267mm  
eso 4,7kg.



**Cod. 4446000 EUROSTAR 60 digital**

Controllo elettronico  
Volume di agitazione (H2O) 40 lt  
Per viscosità max 50.000 mPas  
Intervallo di velocità 0/30-2000rpm.  
Dimensioni (LxPxH) 86x208x248mm  
Peso 4,4kg.



**Cod. 4028500 EUROSTAR 100 control**

Controllo elettronico  
**Con telecomando wireless**  
Volume di agitazione (H2O) 100 lt  
Idoneo per viscosità max 70.000 mPas  
Intervallo di velocità 0/30-1300rpm.  
Dimensioni (LxPxH) 86x208x267mm  
Peso 4,7kg.



**Cod. 4238100 EUROSTAR 100**

Controllo elettronico  
Volume di agitazione (H2O) 100 lt  
Per viscosità max 70.000 mPas  
Intervallo di velocità 0/30-1300rpm  
Dimensioni (LxPxH) 86x208x248mm  
Peso 4,4kg.



**Cod. 3990000 EUROSTAR 200**

Volume di agitazione (H2O) 100 lt  
Per viscosità max 100.000 mPas  
Intervallo di velocità 0/6-2000rpm.  
Dimensioni (LxPxH) 91x209x274mm  
Peso 4,6kg.



**Cod. 3593000 RW 20 digital**

Volume di agitazione (H2O) 20 lt  
Per viscosità max 10.000 mPas  
Intervallo di velocità (I) 60-500rpm,  
Intervallo di velocità (II) 240-2.000rpm.  
Dimensioni (LxPxH) 88x212x294mm  
Peso 3,1kg



**Cod. 5040000 RW 28 digital**

Volume di agitazione (H2O) 80 lt  
Per viscosità max 50.000 mPas  
Intervallo di velocità (I) 60-1400rpm  
Intervallo di velocità (II) 72-1.680rpm  
Dimensioni (LxPxH) 123x252x364mm  
Peso 7,5kg



**Cod. 100.152 ES**

Indicatore velocità: scala graduata  
Potenza: 30 W  
Peso: 1.3 Kg  
Dimensioni (LxHxP): 80x160x200 mm  
Regolazione dei giri: 50 - 1300 rpm  
Volume agitabile (H2O) 15 litri  
Viscosità max: 1000 (mPas)  
Momento torcente max: 15 Ncm



**Cod. 100.150 PW**

Indicatore velocità: scala graduata  
Potenza: 190 W  
Peso: 2.9 Kg  
Dimensioni (LxHxP): 80x230x196 mm  
Regolazione dei giri: 20 - 1200 rpm  
Viscosità max: 100000 (mPas)  
Volume max agitabile (H2O): 70 litri  
Momento torcente max: 120 Ncm



**Cod. 100.151 LS**

Indicatore velocità: scala graduata  
Potenza: 120 W  
Peso: 2.3 Kg  
Dimensioni (LxHxP): 80x215x196 mm  
Regolazione dei giri: 50 - 2000 rpm  
Volume agitabile (H2O) 25 litri  
Viscosità max: 25000 (mPas)  
Momento torcente max: 40 Ncm



**Cod. 100.156 LH**

Indicatore velocità: scala graduata  
Potenza: 190 W  
Peso: 2.9 Kg  
Dimensioni (LxHxP): 80x230x196 mm  
Regolazione dei giri: 50 - 2000 rpm  
Volume max agitabile (H2O): 40 litri  
Viscosità max: 50000 (mPas)  
Momento torcente max: 80 Ncm



**Cod. 100.155 DLS**

Indicatore velocità: display LCD  
Potenza: 120 W  
Peso: 2,5 Kg  
Dimensioni (LxHxP): 80x215x196 mm  
Regolazione dei giri: 50 - 2000 rpm  
Volume agitabile (H2O): 25 litri  
Viscosità max: 25000 (mPas)  
Momento torcente max: 40 Ncm



**Cod. 100.157 DLH**

Indicatore velocità: display LCD  
Potenza: 190 W  
Peso: 3.0 Kg  
Dimensioni (LxHxP): 80x230x196 mm  
Regolazione dei giri: 50 - 2000 rpm  
Volume max agitabile (H2O): 40 litri  
Viscosità max: 50000 (mPas)  
Momento torcente max: 80 Ncm



**Sicurezza Assoluta**

La resistente struttura protegge le parti interne da possibili danneggiamenti  
 L'elevato grado di protezione (IP54) permette di utilizzare lo strumento anche in condizioni di lavoro sfidanti  
 Massima protezione in caso di sovraccarico, surriscaldamento o corto circuito  
 La funzione Blocco dello strumento previene modifiche involontarie delle impostazioni  
 La manopola permette una semplice navigazione nel menù e attiva l'agitazione attraverso la pressione evitando accensioni involontarie  
 Gli agitatori OHS Digital sono progettati per resistere nel tempo

**Elevate Prestazioni**

Il display digitale permette di impostare i parametri in modo semplice e intuitivo  
 Il motore brushless, estremamente potente, assicura una coppia costante  
 Il sistema di controreazione SpeedServoTM assicura velocità costante anche al variare della viscosità  
 Silenzioso, anche alla massima velocità

**VELP OHS Digital**

Agitatori ad asta con display digitale, timer, indicatore grafico di coppia, funzione di blocco ed interfaccia USB, regolazione della velocità 1 rpm

**Cod. F20100494 OHS 20 Digital**

Regolazione dei giri rpm 30-2000  
 Volume agitazione (H2O) Lt 25  
 Display LED  
 Massima Viscosità mPa\*s 10.000  
 Massima Coppia 20 Ncm  
 Apertura mandrino mm da 1 a 13  
 Timer Si  
 Connessioni USB  
 Dimensioni (BxHxL) 90x285x235  
 Peso Kg 4,1  
 Potenza W



**Cod. F20100493 OHS 40 Digital**

Regolazione dei giri rpm 30-2000  
 Volume agitazione (H2O) Lt 25  
 Display LED  
 Massima Viscosità mPa\*s 25.000  
 Massima Coppia Ncm 40  
 Apertura mandrino mm da 1 a 13  
 Timer Si  
 Connessioni USB  
 Dimensioni (BxHxL) mm 90x285x235  
 Peso Kg 4,1  
 Potenza W

**Cod. F20100492 OHS 60 Digital**

Regolazione dei giri rpm 30-2000  
 Volume agitazione (H2O) Lt 40  
 Display LED  
 Massima Viscosità mPa\*s 50.000  
 Massima Coppia Ncm 60  
 Apertura mandrino mm da 1 a 13  
 Timer Si  
 Connessioni USB  
 Dimensioni (BxHxL) mm 90x285x235  
 Peso Kg 4,1  
 Potenza W

**Cod. F20100491 OHS 100 Digital**

Regolazione dei giri rpm 30-1300  
 Volume agitazione (H2O) Lt 100  
 Display LED  
 Massima Viscosità mPa\*s 70.000  
 Massima Coppia Ncm 100  
 Apertura mandrino mm da 1 a 13  
 Timer Si  
 Connessioni USB  
 Dimensioni (BxHxL) mm 90x285x235  
 Peso Kg 4,1  
 Potenza W



**Cod. F20100490 OHS 200 Digital**

Regolazione dei giri rpm 6-400 e 30-2000  
 Volume agitazione (H2O) Lt 100  
 Display LED  
 Massima Viscosità mPa\*s 100.000  
 Massima Coppia Ncm 200  
 Apertura mandrino mm da 1 a 13  
 Timer Si  
 Connessioni USB  
 Dimensioni (BxHxL) mm 90x315x235  
 Peso Kg 4,6  
 Potenza W



**VELP OHS Advance**

Agitatori abilitati al cloud con display 3.5" TFT, impostazione di metodi, misurazione della coppia, monitoraggio della temperatura Pt100 inclusa, sensore di vibrazione, timer e modulo Wi-Fi:

**Cod. F20100482 OHS 60 Advance**

Regolazione dei giri rpm 30-2000  
 Volume agitazione (H2O) Lt 40  
 Display 3,5" TFT Grafic  
 Massima Viscosità mPa\*s 50.000  
 Massima Coppia Ncm 60  
 Apertura mandrino mm da 1 a 13  
 Safety Vibration Sensor Si  
 Timer Si  
 Impostazione metodi Si  
 Monitoraggio temperatura Si  
 Connessioni USB/Wifi  
 Dimensioni (BxHxL) mm 90x285x235  
 Peso Kg 4,1  
 Potenza W



**Cod. F20100481 OHS 100 Advance**

Regolazione dei giri rpm 30-1300  
 Volume agitazione (H2O) Lt 100  
 Display 3,5" TFT Grafic  
 Massima Viscosità mPa\*s 70.000  
 Massima Coppia Ncm 100  
 Apertura mandrino mm da 1 a 13  
 Safety Vibration Sensor Si  
 Timer Si  
 Impostazione metodi Si  
 Monitoraggio temperatura Si  
 Connessioni USB/Wifi  
 Dimensioni (BxHxL) mm 90x285x235  
 Peso Kg 4,1  
 Potenza W



**Cod. F20100480 OHS 200 Advance**

Regolazione dei giri rpm 6-400 e 30-2000  
 Volume agitazione (H2O) Lt 100  
 Display 3,5" TFT Grafic  
 Massima Viscosità mPa\*s 100.000  
 Massima Coppia Ncm 200  
 Apertura mandrino mm da 1 a 13  
 Safety Vibration Sensor Si  
 Timer Si  
 Impostazione metodi Si  
 Monitoraggio temperatura Si  
 Connessioni USB/Wifi  
 Dimensioni (BxHxL) mm 90x315x235  
 Peso Kg 4,6  
 Potenza W



ermes enabled

ermes enabled

**Cod. 25001984 MicroStar 7.5 control**

Volume agitazione – 2 litri  
 Velocità 0/30 – 2000 rpm  
 Viscosità max. 750 mPas  
 Collegamento per sensore temperatura esterno PT1000  
 Display temperatura  
 Display coppia Ncm  
 Display timer  
 Interfaccia USB  
 Dimensioni 60x110x123a. mm.



**Cod. 25001986 MicroStar 15 control**

Volume agitazione – 5 litri  
 Velocità 0/30 – 500 rpm  
 Viscosità max. 1500 mPas  
 Collegamento per sensore temperatura esterno PT1000  
 Display temperatura  
 Display coppia Ncm  
 Display timer  
 Interfaccia  
 Dimensioni 60x110x123a. mm.



**Cod. 25001987 MicroStar 30 control**

Volume agitazione – 10 litri  
 Velocità 0/30 – 500 rpm  
 Viscosità max. 1050 mPas  
 Collegamento per sensore temperatura esterno PT1000  
 Display temperatura  
 Display coppia Ncm  
 Display timer  
 Interfaccia USB  
 Dimensioni 60x110x123a. mm.



**Cod. 25001988 MiniStar 20 control**

Volume agitazione – 15 litri  
 Velocità 0/50 – 2000 rpm  
 Viscosità max. 2000 mPas  
 Collegamento per sensore temperatura esterno PT1000  
 Display temperatura  
 Display coppia Ncm  
 Display timer  
 Interfaccia USB  
 Dimensioni 70x130x144a. mm.



**Cod. 25001989 MiniStar 40 control**

Volume agitazione – 20 litri  
 Velocità 0/30 – 1000 rpm  
 Viscosità max. 4000 mPas  
 Collegamento per sensore temperatura esterno PT1000  
 Display temperatura  
 Display coppia Ncm  
 Display timer  
 Interfaccia USB  
 Dimensioni 70x130x144a. mm.



**Cod. 25001990 MiniStar 80 control**

Volume agitazione – 25 litri  
 Velocità 0/30 – 500 rpm  
 Viscosità max. 8000 mPas  
 Collegamento per sensore temperatura esterno PT1000  
 Display temperatura  
 Display coppia Ncm  
 Display timer  
 Interfaccia USB  
 Dimensioni 70x130x144a. mm.



**Cod. 605.0150.10 ATM10**

Capacità max agitazione Lt 10  
 Dimensioni mm 90x145x180  
 Lettura valori Analogica  
 Peso Kg 4.5  
 Tensione coppia Ncm 85  
 Velocità variabile Rpm 200-3000  
 Viscosità max mPas 10000

**Cod. 605.0150.18 ATM10D**

Capacità max agitazione Lt 10  
 Dimensioni mm 90x145x180  
 Lettura valori Digitale  
 Peso Kg 4.5  
 Tensione coppia Ncm 85  
 Velocità variabile Rpm 200-3000  
 Viscosità max mPas 10000

**Cod. 605.0150.12 ATM20**

Capacità max agitazione Lt 20  
 Diametro asta mm 20  
 Dimensioni mm 90x145x180  
 Lettura valori Analogica  
 Peso Kg 5.3  
 Tensione coppia Ncm 145  
 Velocità variabile Rpm 200-3000  
 Viscosità max mPas 50000

**Cod. 605.0150.20 ATM20D**

Capacità max agitazione Lt 20  
 Diametro asta mm 20  
 Dimensioni mm 90x145x180  
 Lettura valori Digitale  
 Peso Kg 5.0  
 Tensione coppia Ncm 145  
 Velocità variabile Rpm 200-3000  
 Viscosità max mPas 50000

## ACCESSORI per AGITATORI MECCANICI

### STATIVI



H-Stand Universale  
 Cod. 263.0000.366



H-Stand Telescopico  
 Cod. 263.0000.369



Mini H-Stand con  
 doppia asta completo  
 Cod. 263.0000.383



C-Stand Universale  
 Cod. Larg Asta  
 263.8550.20 280 12x600  
 263.8550.22 460 15x750  
 263.8550.72 600 15x1000

**MORSETTO DOPPIO**  
 Cod. 146.2900.41



**PINZA a CATENA**  
 Cod. 180.3070.88



## ASTE di AGITAZIONE

### AGITATORI a SIRINGA con GUIDA INTERCAMBIABILE in VETRO

Con Cono NS 45/40		Con Cono NS 29/32		NS 29/32 e BICCHIERE	
Cod.	Diametro	Cod.	Diametro	Cod.	Diametro
1182.71	12,5 mm.	1182.51	10,5 mm.	1182.81	10 mm.
1182.72	14,5 mm.	1182.52	12,5 mm.		

\*\* SPECIFICARE CAPACITÀ PALLONE \*\*

\*\* SI ESEGUONO A RICHIESTA CON GIUNTI E CONI DIVERSI \*\*



### AGITATORI a SIRINGA in VETRO con ADATTATORE

per l'inserimento in apparecchi sotto vuoto (10-2 mbar) fino a 800 rpm

Con Cono NS 29/32

Cod.	Diametro
1182.91	10 mm.



### PALETTE in PTFE per AGITATORI a SIRINGA

Cod.	Lung. mm.	x Pallone LT
K690	65	0,5
K691	75	1
K692	105	2/3
K693	125	5
K694	150	10/20



## In ACCIAIO

### A PALE MOBILI

Cod.	Misure palette	Lung.
605.1052.06	100x10	300
A00.0013.04	93	400
70009603	60	300
70009604	60	400
70009605	60	500



### A 4 PALE INCLINATE

Cod.	Misure palette	Lung.
605.1052.03	50x20	300
70009004	50	400
70009005	50	500
70009009	100	300
70009010	100	400
70009011	100	500
70009012	70	500
70009013	100	650 asta D 10
70009014	100	800 asta D 10



### A 4 PALE VERTICALI

Cod.	Misure palette	Lung.
70009053	50	300
70009054	50	400
70009055	50	500
70009056	100	300 asta D 10
70009057	100	400 asta D 10
70009058	100	500 asta D 10



### PALA a TURBINA

Cod.	Diametro	Lung.
A00.0013.009	60	400



### A PALA FISSA

Cod.	Misure palette	Lung.
605.0152.02	50x10	300
A00.0013.06	50	400
70009705	50	500
605.1052.07	100x20	300



### PALA ad ANCORA

Cod.	Misure palette	Lung.
605.1052.05	45x40	350
A00.0013.11	45	450
605.1052.10	90x80	350
70009610	70	500



### PALA a 6 FORI

Cod.	Misure palette	Lung.
605.1052.04	70x50	300
70009504	70	400
70009505	70	500



### PALA a 3 ELICHE

Cod.	Diametro	Lung.
A00.0013.07	60	400
70009109	70	300
70009110	70	400
70009111	70	500
70009113	100	400 asta D 10



### PALA a TURBO ELICA

Cod.	Diametro	Lung.
A00.0013.10	50	450
70009026	66	400



## In ACCIAIO rivestite PTFE

### 2 PALE

Cod.	Asta	Misure palette	Lung.
381.04	6x8	90x20	450
381.06	6x8	90x20	600
381.08	8x10	120x30	450
381.10	8x10	120x30	600



### 2 PALE INCLINATE

Cod.	Asta	Misure palette	Lung.
379.02	6x8	80x18	450
379.04	6x8	80x18	600
379.06	6x8	80x18	800
379.08	8x10	110x20	600



### 2 PALE SNODATE

Cod.	Asta	Misure palette	Lung.
377.04	4x6	50x17	350
377.08	6x8	90x17	350
377.10	6x8	90x17	450



### PALE TURBO

Cod.	Asta	Misure palette	Lung.
382.02	6x8	24x35	300
382.06	6x8	38x45	300
382.08	6x8	38x45	450



### ad ANCORA

Cod.	Asta	Misure palette	Lung.
384.01	6x8	40x35	350
384.02	6x8	60x40	350
381.04	6x8	60x40	450
381.06	6x8	80x50	450
381.08	6x8	80x50	600
381.07	8x10	100x60	450



### a ELICA

Cod.	Asta	Misure palette	Lung.
378.06	4x6	50x18	350
378.08	4x6	50x18	450
378.12	6x8	75x18	350
378.14	6x8	75x18	450
378.16	6x8	75x18	600



### a MEZZALUNA SNODATA

Cod.	Per cono	Asta	Misure palette	Lung.
376.06	29/32	6x8	90x24	350
376.08	29/32	6x8	90x24	450
376.10	29/32	6x8	90x24	600
376.54	45/40	6x8	125x35	450
376.58	45/40	6x8	125x35	800



## In ACCIAIO rivestite PP

Cod.	N°	Misure palette	Lung.
K428	10	39x15	350
K430	11	65x78	350
K431	13	57	350
K432	12	99	350



## AGITATORI VORTEX MIXERS

Struttura in tecnopolimero garantisce un'ottima resistenza chimica ed una migliore maneggevolezza. Il design ergonomico altamente innovativo e la base in zama garantiscono una notevole stabilità sul banco da laboratorio, e risulta essere utilizzabile su molte superfici.

Grado di protezione CEI EN 60529 : IP 42  
 Potenza : 15 W Peso : 2,7 Kg  
 Dimensioni 150x130x165  
 Diametro orbitale 4,5 mm  
 Velocità : fino a 3000 rpm

### RX 3

Impostazione velocità: Analogico  
 Funzionamento: Touch  
 Velocità : Fissa  
 Display : No  
 Timer : No  
 Cod. 02A0171



### ZX 3

Analogico  
Touch, continuo  
 Regolabile  
 No  
 No  
 02A0176



### ZX 4

Analogico  
Sensore infrarossi, continuo  
 Regolabile  
 No  
 No  
 02A0280



### TX 4

Digitale  
Sensore infrarossi, continuo  
 Regolabile  
 LCD  
 0 - 999,59  
 02A0270



ZX 4 e TX 4 dotati di movimento orbitale che funziona senza pressione da parte dell'operatore.

Il sistema a raggi infrarossi (IR) rileva la presenza della provetta attivando automaticamente la vibrazione.

Dati Tecnici  
 Movimento  
 Codice

**MIX**  
 Orbitale 4 mm.  
 603.1029.02

**ACCESSORI**  
**ASTA**  
 601.0125.01  
**MOLLA**  
 603.0129.10



### ACCESSORI per VORTEX : PIATTAFORME

Posti	19	5	4	Per
	1,5 ml da forare	D.16	D.29	Microtiter Universale
Codice	A0.0012	A0.0013	A0.0014	A0.0015 A0.0016



### Cod. 3365000 Lab Dancer

Mini scuotitore per provette  
 Volume di agitazione 0,1kg  
 orbita di agitazione 4,5 mm  
 velocità fissa 2.800 rpm.  
 Dimensioni 100x70 mm  
 Peso 0,55kg



### Cod. 4047700 VORTEX 1

Mini scuotitore analogico per provette e micropiastre.  
 Volume di agitazione 0,1kg  
 orbita di agitazione 4,5mm  
 intervallo di velocità 1000-2.800 rpm.  
 Dimensioni (LxPxH) 95x70x110mm  
 Peso 0,55kg



## MULTI-TX5 Digital Agitatore Vortex Multiprovetta

Cod F202A0460

**VELOCITÀ DI AGITAZIONE** 100 - 2500 rpm  
**FUNZIONE BLOCCO TASTI** Sì  
**DIAMETRO ORBITALE** 3.6 mm  
**POTENZA** 40 W **PESO** 19 kg  
**DIMENSIONI (WXHXD)** 245 x 380 x 490 mm  
**PRECISIONE IMPOSTAZIONE DELLA VELOCITÀ** 5 rpm  
**TIPO DI MOVIMENTO** Orbitale  
**LAVORO IN CONTINUO** Massimo 2 ore  
**DIMENSIONE PIASTRA DI SUPPORTO** 294 x 194 mm

Attivare e gestire le funzionalità avanzate del MULTI-TX5 Digital è semplicissimo grazie alla Smart User Interface con icone intuitive presenti sul display a LED.

### MULTI-TX5 Digital

è dotato di alcune funzioni esclusive ed estremamente avanzate che assicurano automazione operativa e ottimizzano il funzionamento non presidiato:

**Timer integrato** che si adatta ai diversi flussi operativi e di lavoro in laboratorio - da 1 min a 99 min 59 min (passi di 1 min)

**Modalità pulse** che permette allo strumento di agitare i campioni alla massima velocità con rampa immediata per 2 secondi e quindi di fermarsi per 1 secondo, ripetendo l'operazione fino a quando non si stopperà manualmente l'unità o il timer giungerà a zero

**Modalità di lavoro continuo** con conteggio del tempo visualizzato sul display

**Inversione automatica di rotazione** che assicura una migliore capacità di miscelazione - da 5 s a 99 min 59 s (passi di 1 s)

**Programmi in modalità intermittente** per una migliore programmazione delle operazioni non presidiate - da 5 s a 99 min 59 s (passi da 1 s)

**ACCESSORI** Rack di schiuma per provette di diverse dimensioni assicurano massima versatilità applicativa

Supporto per provette Ø12, 44 posizioni (fornito con lo strumento)

Supporto per provette Ø10, 44 posizioni

Supporto per provette Ø13, 44 posizioni

Supporto per provette Ø16, 44 posizioni

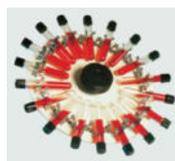
Supporto per provette Ø25, 14 posizioni

Supporto per provette Ø29, 14 posizioni



**AGITATORE ROTANTE F205**

- Fornito senza piatto rotante da acquistare separatamente
- Agitatore rotante per provette idoneo per miscelazione sia per moto “a capovolgimento” che per moto “rotolamento” di tubi di vario formato
  - Strumento ideale per l’utilizzo in laboratori per protocolli preparativi
  - Idoneo all’uso con incubatori, anche refrigerati
  - Agitatore rotante per provette ad angolo di rotazione regolabile
  - Controllo digitale della velocità
  - Timer digitale da 0 a 540 minuti o infinito



Cod: 603.0129.28

Timer 0 ÷ 540 o ∞

Movimento rotatorio :

continuo orario oscillante alternato 120°-180°-240°-300°-360°

Velocità rpm tra 2 e 40

Temperatura di lavoro °C da +4 a +60

Display : Digitale

Controllo rotazione : Digitale

Peso Kg 3,2

Dimensioni mm 210x270x240

**ACCESSORI**

**Piatto rotante portaprovette**

Cod.	N° provette	da ml.
603.0129.41	40	1,5
603.0129.42	12	50
603.0129.43	20	diam 9-20

**Rack portatubi per colture cellulari**

Cod.	N° tubi	Diam.mm
603.0129.44	63	12
603.0129.45	63	16
603.0129.46	30	26

**Cod. 4015000 Loopster basic**

Agitatore rotante Loopster analogico.

Velocità di agitazione fissa 20 rpm.

Dimensioni 300x300x360 mm

Peso 3kg



**Cod. 4016000 Loopster digital**

Agitatore rotante Loopster digitale

Velocità di agitazione 5-80 rpm.

Dimensioni 300x300x360 mm

Peso 3kg



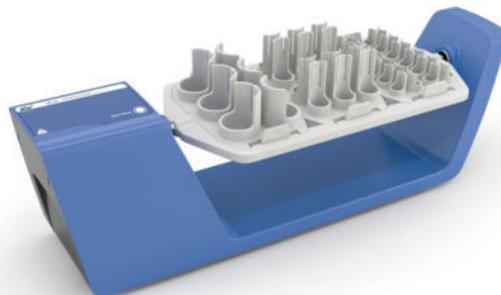
**Cod. 4005000 Trayster basic**

Agitatore rotante Trayster analogico

Velocità di agitazione fissa 20 rpm.

Dimensioni 460x160x150 mm

Peso 1,7kg



**Cod. 4006000 Trayster digital**

Agitatore rotante Trayster digitale

Velocità di agitazione 5-80 rpm.

Dimensioni 460x160x150 mm

Peso 1,7kg



## AGITATORI a RULLI

### Roller F406 F409

- Fornisce un'azione di moto di oscillazione e rotolamento a provette (Rocking Rolling)
- Controllo digitale velocità
- Timer digitale 540 min
- Controllo digitale della velocità con risoluzione 1 rpm
- Allarme sonoro e visivo di sovraccarico motore
- Rulli removibili in plastica e vassoio di raccolta in acciaio inossidabile
- Utilizzabile con Bijoux, contenitori Universal, bottiglie di diametro fino a 135 mm



	F406	F409
Cod.	603.0129.80	603.0129.80
Ampiezza escursione mm	16	16
Carico max. Kg.	10	10
Dimensioni mm	565x240x110	565x360x110
N° rulli n°	6 in PVC	9 in PVC
Peso Kg	5,1	5,1
Potenza max W	50	50
Timer min	540	540
Velocità rpm	5-60	5-60

### Cod. 29970010 713

L'Agitatore a rulli AS.0713 ha un duplice movimento rotativo e/o oscillatorio ed è adatto per provette e flaconi di varie dimensioni. Velocità di rotazione 60 giri al minuto e 50 oscillazioni al minuto con ampiezza di 32 mm. Pannello frontale dotato di selettore per funzionamento in continuo o prefissato, mediante timer, fino a 60' ed interruttore per funzionamento rotativo e/o oscillatorio



### Cod 29970036 724

L'agitatore a rulli per bottiglie, è adatto per mantenere in rotazione fino a 6 flaconi e bottiglie Ø 86 H.175 mm. L'apparecchio è provvisto di 4 rulli antiscivolo Ø 30 in cloruro di polivinile. Regolazione elettronica stabilizzata delle rotazioni fino a 80 giri al minuto. Possibilità di funzionamento in continuo o prefissato mediante timer fino a 60'



### Cod. 4010000 Roller 6 basic

Agitatore a 6 rulli analogico. Velocità di agitazione fissa 30rpm. Dimensioni 240x545x115mm. Peso 4kg



### Cod. 4012000 Roller 10 basic

Agitatore a 10 rulli analogico. Velocità di agitazione fissa 30rpm. Dimensioni 380x545x115mm. Peso 6kg



**IKA**<sup>®</sup>

### Cod. 4011000 Roller 6 digital

Agitatore a 6 rulli digitale. Velocità di agitazione fissa 5-80rpm. Dimensioni 240x545x115mm. Peso 4kg



### Cod. 4013000 Roller 10 digital

Agitatore a 10 rulli digitale. Velocità di agitazione fissa 5-80rpm. Dimensioni 380x545x115mm. Peso 6kg



**Agitatore a scuotimento F320**

- Scuotitore per piastre "micro plates"
- Piattaforma standard per 4 "micro plates"
- Possono essere utilizzate: deep well plates
- LED display (si legge la velocità attuale o il tempo)

Cod. 603.0130.50  
 Classe di protezione IP 30  
 Dimensioni mm 290x330x141  
 Peso Kg 6  
 Potenza max W 25  
 Provette n° 96 da 1,5 ml  
 Spostamento asse mm 3  
 Timer hh:min 99:59  
 Velocità variabile rpm 300÷1600



ACCESSORI

**Piastre di supporto senza molle per le beute e palloni**

Cod. 603.0131.80  
 Dimensioni LxP 220 x 220 mm



**Molle di fissaggio di palloni e beute**

Cod.	Capacità
603.0131.03	25
603.0131.05	50
603.0131.10	100
603.0131.25	250
603.0131.50	500/1000
603.0131.70	2000



**Cod. 29970004 717**

Per l'agitazione per scuotimento/vibrazione di più provette simultaneamente, garantendo l'omogeneità di tutti i campioni. Dispositivo di bloccaggio regolabile in altezza per inserire direttamente un porta provette. Funzionamento in continuo o mediante timer fino a 60 minuti, regolazione elettronica della velocità di vibrazione da 300 a 1400 giri/min



**Cod. 29970017 709/V**

Movimento Verticale  
 Velocità Rpm 50-400  
 Spostamento asse 30 mm  
 Regolazione velocità Digit  
 Regolazione tempo Digit



**Cod. 29970015 709/O**

Movimento Orizzontale  
 Velocità Rpm 50-250  
 Spostamento asse 30 mm  
 Regolazione velocità Digit  
 Regolazione tempo Digit  
 Fornito completo si supporto



**Cod. 29970012 711**

Movimento Orbitale  
 Velocità Rpm 50-250  
 Spostamento asse 32 mm  
 Regolazione velocità Analog  
 Timer



**Cod. 29970016 709/R**

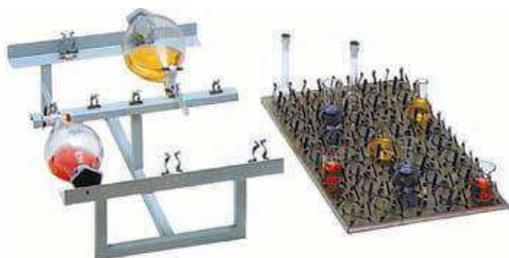
Idem movimento Orbitale

**Cod. 29970013 711/D**

Idem Digitale

**ACCESSORI per MODELLI 709**

- Supporto orizzontale per 5 imbuto separatori da cc. 100 a 1000 cc.
- Supporto orizzontale per 3 imbuto separatori da cc. 2000.
- Cestello in acciaio inox per beute e bicchieri:
- a 28 posti per beute da cc. 25/50/125.
- a 12 posti per beute da cc. 250/500.
- a 6 posti per beute da cc. 1000/2000.
- a 4 posti per beute da cc. 3000.
- o con 24 clips per provette orizzontali Ø 16x160 mm.
- o con 10 clips per provette orizzontali Ø 54 mm.
- o con 16 clips per provette orizzontali Ø 20x200 mm.
- o con 45 clips per provette orizzontali Ø 20x110 mm.
- Cestello in acciaio inox portaprovette inclinato 72 posti Ø 13/ Ø 18 mm.



**ACCESSORI per MODELLI 711**

- Codice 29810001 - Cestello universale in acciaio inox per fissare beute, bicchieri, bottiglie ecc. dim. 260x360x100 h. mm. - Cursori regolabili Ø 10 x 190 mm
- Codice 29810014 - nr. 20 posti da cc. 50
- Codice 29810002 - nr. 20 posti da cc. 100/125
- Codice 29810058 - nr. 12 posti da cc. 150
- Codice 29810016 - nr. 12 posti da cc. 250
- Codice 29810017 - nr. 6 posti da cc. 500
- Codice 29810037 - nr. 3 posti da cc. 1000
- Codice 29810050 - nr. 2 posti da cc. 2000
- Codice 29810051 - Cestello per 6 piastre microtiter
- Codice 29810052 - Cestello inox con clips 30 posti per provette orizzontali Ø 15 x 45 h mm.
- Codice 29810075 - Cestello inox con clips 10 posti per provette orizzontali Ø 30 x 115 h mm. ml.50 (tipo Falcon)
- Cestello in acciaio inox porta provette inclinato :
- Codice 29810038 - nr. 20 posti Ø 30 mm. ml. 50
- Codice 29810039 - nr. 48 posti Ø 18 mm.
- Codice 29810040 - nr. 48 posti Ø 13 mm.
- Codice 29810066 - nr. 10 posti Ø 30 mm e 24 posti Ø 18 mm.
- Codice 29810068 - nr. 16 posti Ø 40 mm.
- Codice 29810010 - Supporto per imbuto separatori da cc. 100 a cc. 1000. (ne può contenere n. 2 da cc. 1000 oppure n.3 da cc. 500 oppure n.5 da cc. 250-100).



**Cod. 3208000 MTS 2/4**

Scuotitore per 2 o 4 micropiastre.  
Orbita di agitazione 3mm  
Intervallo di velocità 0-1.100rpm.  
Dimensioni (LxPxH) 185x320x105mm  
Peso 2,7kg.



**Cod. 2819000 VXR basic VIBRAX**

Piccolo scuotitore per beute e provette.  
Volume di agitazione (con attacco) 2kg  
Orbita di agitazione 4mm  
Intervallo di velocità 0-2.200rpm.  
Dimensioni (LxPxH) 157x247x130mm  
Peso 6,1kg.



**Cod. 2980000 KS 130 basic**

**Scuotitore orbitale analogico.**  
Volume di agitazione 2 kg,  
Spostamento asse 4mm  
Intervallo di velocità 80-800rpm.  
Display timer e velocità LED line  
Timer 5-50 min o continuo  
Dimensioni (LXPXH) 270x316x98mm  
Peso 8,8kg.  
Piattaforma non inclusa.



**Cod. 2980100 KS 130 control**

**Scuotitore orbitale digitale.**  
Volume di agitazione 2 kg  
Spostamento asse 4mm  
Intervallo di velocità 80-800rpm.  
Display velocità e tempo LCD  
Timer 1-599 min o continuo  
Dimensioni (LXPXH) 270x316x98mm  
Peso 8,8kg  
Piattaforma non inclusa.



**Cod. 9019000 KS 130 basic Package**

Come sopra completo di vassoio e tappetino adesivo STICKMAX.

**Cod. 9025500 KS 130 control Package**

Come sopra completo di vassoio e tappetino adesivo STICKMAX.



**Cod. 2980200 KS 260 basic**

**Scuotitore orbitale analogico.**  
**Cod. 3066600 HS 260 basic**  
**Scuotitore orizzontale analogico**  
Spostamento asse 10mm  
Volume di agitazione 7,5 kg  
Intervallo di velocità 50-500rpm.  
Display timer e velocità LED line  
Timer 5-50 min o in continuo  
Dimensioni (LXPXH) 360x420x98mm  
Peso 8,5kg.  
Piattaforma non inclusa.



**Cod. 2980300 KS 260 control**

**Scuotitore orbitale analogico.**  
**Cod. 3066700 HS 260 control**  
**Scuotitore orizzontale analogico**  
Spostamento asse 10mm  
Volume di agitazione 7,5 kg  
Intervallo di velocità 0-500rpm.  
Display timer e velocità LCD  
Timer 1-559 min o in continuo  
Dimensioni (LXPXH) 360x420x98mm  
Peso 8,5kg.  
Piattaforma non inclusa.



**Cod. 9019200 KS 260 basic Package**

**Scuotitore orbitale analogico**  
Come sopra ma completo di vassoio e tappetino adesivo STICKMAX.

**Cod. 9025600 KS 260 control Package**

**Scuotitore orbitale digitale**  
Come sopra ma completo di vassoio e tappetino adesivo STICKMAX.

**STICKMAX**

Nuovo tappetino adesivo universale.  
Ideale per cambiare frequentemente i contenitori di dimensioni anche diverse  
Autoadesivo  
I contenitori possono essere rimossi facilmente grazie al lato del movimento basculante  
Adatto per la disinfezione



**ACCESSORI**

Vasta gamma di accessori a richiesta. Cestelli universali predisposti per contenere beute e bicchieri di svariate misure.

Supporti per imbuto separatori, provette, matracci, capsule etc..



**Cod. 4002000 Rocker 2D basic**

**Agitatore oscillante analogico 2D.**  
Velocità di agitazione 5-80rpm.  
Angolo di oscillazione: 8°.  
Dimensioni 280x330x150mm



**Cod. 4000000 Rocker 3D basic**

**Agitatore oscillante analogico 3D.**  
Velocità di agitazione fissa 30rpm.  
Angolo di oscillazione: 8° 8°  
Dimensioni 280x330x165mm



**Cod. 4003000 Rocker 2D digital**

Come sopra ma digitale



**Cod. 4001000 Rocker 3D digital**

Come sopra ma digitale 3D.



## Shaker SKO-D XL digitale Orbitale

Cod. 22006013

Agitatore a scuotimento orbitale con rotazione oraria e antioraria.  
 Doppio Display LCD con indicazione della velocità di agitazione e del tempo.  
 Massimo carico di agitazione 7,5 kg. Dimensione del piatto: 320 x 320 mm.  
 Velocità di agitazione regolabile da 100...500 colpi/min  
 Regolazione del tempo di agitazione da 1 min...19h:59min o continuo.  
 Escursione agitazione 10 mm  
 Uscita RS 232 per controllo remoto.  
 Motore ad induzione senza manutenzione.  
 Dimensioni totali (L x P x A): 420 x 370 x 100 mm. Peso: 13,5 kg.  
 Grado di protezione IP21. Alimentazione 220V.  
 Fornito senza alcun supporto.



## Shaker SKO-D XL digitale LINEARE

Cod. 22006033

Agitatore a scuotimento lineare (su asse X). Escursione agitazione 10 mm.  
 Doppio Display LCD con indicazione della velocità di agitazione e del tempo.  
 Massimo carico di agitazione 7,5 kg. Dimensione del piatto: 320 x 320 mm.  
 Velocità di agitazione regolabile da 100...350 colpi/min,  
 Regolazione del tempo di agitazione da 1 min...19h:59min o continuo.  
 Uscita RS 232 per controllo remoto. Motore ad induzione senza manutenzione.  
 Dimensioni totali (L x P x A): 420 x 370 x 100 mm. Peso: 13,5 kg.  
 Grado di protezione IP21. Alimentazione 220V.  
 Fornito senza alcun supporto.



## Shaker SKO-D 3D digitale scuotimento tridimensionale

Cod. 22006023

Agitatore a scuotimento tridimensionale, rotazione orbitale.  
 Angolo di inclinazione del piattello 9°.  
 Doppio Display LCD con indicazione della velocità di agitazione e del tempo.  
 Massimo carico di agitazione 5,0 kg. Dimensione del piatto: 320 x 320 mm.  
 Velocità di agitazione regolabile da 10...70 colpi/min  
 Regolazione del tempo di agitazione da 1 min...19h:59min o continuo.  
 Motore ad induzione senza manutenzione.  
 Dimensioni totali (L x P x A): 430 x 330 x 106 mm. Peso: 9,0 kg.  
 Grado di protezione IP21. Alimentazione 220V.  
 Fornito senza alcun supporto.



Cod.6233

Supporto UNIV.Shaker SKO-D XL  
 con 4 Rulli regolabili



Cod. 6243

Supporto Millefori X Shaker SKO-D XL  
 per clips



Cod. 6223

Supporto per Shaker SKO-D XL  
 con pellicola antiscivolo



Cod. 6553

Rullo supplementare. Supporto a rulli



Clips per beute per supporto forato.

Cod. 6463

per beute da 50 ml. Max 28 clips

Cod. 6473

per beute da 100 ml. Max 16 clips

Cod. 6483

per beute da 200-250 ml. Max 9 clips

Cod. 6493

per beute da 500 ml. Max 9 clips

**SKI 4 e SKI 8R refrigerato**

sono strumenti da banco che combinano funzioni di agitazione e termostatazione/refrigerazione in un unico corpo, utilizzati per miscelare liquidi e per incubare colture biologiche. Il microprocessore garantisce un controllo costante ed ottimale della temperatura all'interno della camera. La precamera di riscaldamento (e di raffreddamento nel modello refrigerato SKI 8-R), insieme alla circolazione dell'aria forzata, garantiscono l'ottimale distribuzione della temperatura in tutta l'area utile di lavoro. Le funzioni di termostatazione e agitazione sono totalmente indipendenti, lo SKI può quindi essere usato anche come solo agitatore o solo incubatore. Ampia cupola in plexiglass dello spessore di 8 mm per una visione ottimale dei campioni senza dispersioni di calore, dotata di molle a gas per facilitarne l'apertura e interruttore di sicurezza. Sistemi di sicurezza per la protezione da sovratemperatura e termostato di sicurezza ad espansione di fluido regolabile. La funzione ad incremento progressivo dell'agitazione fino alla velocità impostata garantisce la massima sicurezza dei campioni. Gli strumenti SKI 4 e SKI 8-R vengono forniti di serie con la piattaforma a molle flessibili in grado di alloggiare diversi tipi di beute, becker e provette con capacità differenti; sono anche disponibili altre piattaforme: forate per clips, con pellicola antiscivolo con elastici e universale a rulli.



Codice.	SKI 4 41102012	SKI 8 41102022	SKI 8 Refrigerato 41102032
Capacità	4 L	8 L	8 L
Range di temperatura	+ 5 Amb...60 °C	+ 5 Amb...60°C	+ 4 ... +60 °C
Accuratezza T	0,1 °C	0,1 °C	0,1 °C
Velocità di agitazione	40 ... 300 rpm	40 ... 300 rpm	40 ... 300 rpm
Acc. velocità agitazione	1 rpm	1 rpm	1 rpm
Movimento agitazione	Orbitale	Orbitale	Orbitale
Escursione agitazione	20 mm	20 mm	20 mm
Timer o in continuo	99 h : 59 m	99 h : 59 m	99 h : 59 m
Indicazione T	Si	SI	Si
Indicazione Velocità	Si	Si	Si
Dimensioni piattello	320 x 320 mm	450 x 450 mm	450 x 450 mm
Dimensioni LxPxH mm	500 x 470 x 610	610 x 840 x 540	610 x 950 x 540
Peso	40 Kg	69 Kg	95 kg
Alimentazione	230 V / 50-60 Hz	230 V / 50-60 Hz	230 V / 50-60 Hz
Potenza assorbita	500 W	1000 W	1300 W
Classe di sicurezza	3.1	3.1	3.1



**Cod. 351000 KS 4000 i control**  
**Scuotitore orbitale digitale con incubatore.**

Volume di agitazione 20 kg  
Spostamento asse 20 mm,  
Intervallo di velocità 10-500rpm  
Timer 7 segmenti LED da 1-59940 min  
o in continuo  
Range di temperatura +5°C sopra ambiente a 80°C  
Dimensioni (LXPXH) 580x750x525mm  
Peso 50kg.

**Cod. 351010 KS 4000 ic control**  
**Come sopra ma con circuito raffreddamento.**

Range di temperatura -10°C +80°C



**Cod. 394000 KS 3000 i control**  
**Scuotitore orbitale digitale con incubatore.**

Volume di agitazione 7,5 kg  
Spostamento asse 20 mm,  
Intervallo di velocità 10-500rpm  
Timer 7 segmenti LED da 1-59940 min  
o in continuo  
Range di temperatura +5°C sopra ambiente a 80°C  
Dimensioni (LXPXH) 465x695x430mm  
Peso 35kg.

**Cod. 394010 KS 3000 ic control**  
**Come sopra ma con circuito raffreddamento.**

Range di temperatura -10°C +80°C



# ANALISI ALIMENTARE

## DIGESTORI

Il digestore è uno strumento ampiamente diffuso nei laboratori di analisi, per applicazioni diversificate nel settore alimentare, delle bevande, mangimistico (contenuto di azoto, proteine, Total Kjeldahl Nitrogen), ambientale (COD, Total Kjeldahl Nitrogen), chimico e farmaceutico (azoto organico) secondo alcuni Standard Internazionali come AOAC, ISO, EPA, DIN. La preparazione del campione è una parte cruciale dell'analisi Kjeldahl, per poter ottenere risultati accurati. Con la serie di digestori DKL le operazioni manuali sono state drasticamente ridotte: all'operatore resta solo la pesatura del campione, l'aggiunta di reagenti e catalizzatori e la selezione della metodica.

I digestori DKL sono disponibili con 8 posizioni (da 250 ml), 12 (da 250 / 400 ml), 20 (da 250 ml) e 42 (da 100 ml) per una digestione completa, omogenea e simultanea dei campioni La serie DKL i..

La serie DK, è composta da digestori manuali per il trattamento simultaneo di 6 provettoni (da 250 o 300 ml), 8 (da 250 ml), 20 (da 250 o 100 ml) e 42 (da 100 ml)

### CARATTERISTICHE TECNICHE

Temperatura programmata: visualizzazione a display

Congestio tempo: visualizzazione a display

### PRESTAZIONI

Temperature selezionabili: da temp. ambiente a 450°C

### Autocalibrazione Temperatura

Stabilità della temperatura del blocco:  $\pm 0,5^\circ\text{C}$

Precisione della temperatura del blocco:  $\pm 0,5^\circ\text{C}$

Programmazione del tempo di digestione: da 001 a 999 minuti o

funzionamento in continuo Selezione del tempo: 1 minuto

	DKL8	DKL12	DKL20	DKL42/26	DK6	DK20	DK6/48	DK20/26	DK42/26
posti	8	12	20	42	6	20	6	20	42
Codice	10.0200	10.0190	10.0210	10.0180	10.0182	10.0184	10.0188	10.0185	10.0186



Per la rimozione dei fumi prodotti durante la digestione, i sistemi DK e DKL devono essere collegati ad un'unità di aspirazione ed abbattimento dei fumi. Si consiglia l'utilizzo della pompa di aspirazione fumi "JP" Pump e all'abbattitore fumi "SMS" Scrubber.

JPV è una pompa per vuoto a ricircolo d'acqua che permette di selezionare la portata dell'aspirazione.

Composta da struttura in ABS, risulta essere

**estremamente resistente** alla corrosione

chimica, e si avvale di una vasca dove l'acqua

introdotta viene **ricircolata in continuo**

determinandone un notevole risparmio della

stessa. La tipologia e **qualità dei materiali**

utilizzati rendono lo strumento estremamente

silenzioso e di lunga durata e garantiscono una elevata portata (sino a 22 l/min).

Particolari **accorgimenti tecnici** come il rubinetto per lo svuotamento e comode maniglie per la

movimentazione facilitano l'operatore nell'utilizzo.

L'unità è stata sviluppata per tutte quelle applicazioni dove necessita un'aspirazione non

pulsante; esempi tipici possono essere evaporatori rotanti, filtrazioni a vuoto, (SPE) etc

**JP**  
pompa a ricircolo  
d'acqua  
Codice F30620198



**SCRUBBER**  
Abbatitore  
fumi  
Codice 7C.0199



### Accessori necessari per la serie DK



## DISTILLATORI in CORRENTE di VAPORE

I distillatori Serie UDK sono concepiti per un utilizzo diversificato e flessibile che include applicazioni quali la determinazione di azoto ammoniacale, proteine (Kjeldahl o distillazione alcalina diretta), azoto nitrico (dopo riduzione), fenoli, acidi grassi volatili, cianuri, contenuto alcolico, ecc. in accordo alle procedure ufficiali

### UDK 129

Programmazione tempo di distillazione:  
visualizzazione a display

Riproducibilità (RSD): = 1%

Recupero: = 99,5% per valori di azoto

compresi tra 1 e 200 mgN

Limite di rilevabilità: = 0,1 mg N

Pausa per analisi lega di Devarda: 0 - 99

minuti

Dimensioni (LxHxP): 380x780x416 mm

### PRESTAZIONI

Tempo di distillazione: 5 minuti per

raccogliere 100 ml di distillato

Aggiunta Idrossido di sodio: automatico

Volume idrossido di sodio: 0 - 100 ml

Consumo acqua di rete: 0,5 l/min a 15°C

- 1 l/min a 30°



### UDK 139

Numero di programmi selezionabili: 10

Riproducibilità (RSD): = 1%

Recupero: = 99,5% per valori di azoto

compresi tra 1 e 200 mgN

Limite di rilevabilità: = 0,1 mg N

Pausa per analisi lega di Devarda: 0 - 99

Dimensioni (LxHxP): 380x775x416 mm

### PRESTAZIONI

Tempo di distillazione: 4 minuti per

raccogliere 100 ml di distillato

Aggiunta Idrossido di sodio: automatico

Aggiunta Acqua di diluizione: automatico

Volume Idrossido di sodio: 0 - 150 ml

Volume Acqua di diluizione: 0 - 200 ml

Regolazione produzione vapore: 10-100%

Connessioni 2 USB per stampante e mouse



## ESTRATTORI a SOLVENTI

SER148/3



SER148/6



L'unità SER 148/3-6 permette la separazione quantitativa di una sostanza o di un gruppo di sostanze (es. grasso) da una miscela di solidi o semisolidi.

L'estrazione avviene in accordo alla tecnica Randall, che opera in due fasi (più una di recupero del solvente distillato). Tale tecnica permette di salvaguardare l'inquinamento atmosferico, di ridurre i costi delle analisi ed i tempi di estrazione.

Lo strumento, studiato per ottimizzare la manualità, è dotato di microprocessore che consente di impostare sino a 29 diversi programmi di lavoro; le fasi operative impostate verranno svolte in successione con visualizzazione costante della temperatura e del tempo residuo su due diversi display. Le analisi vengono eseguite in assoluta sicurezza grazie al grado di protezione Ip55.

I principali settori di applicazione includono l'analisi di prodotti alimentari, mangimi, detersivi, formulati di gomma e di plastica, prodotti farmaceutici, terreni ed altro, per il contenuto di prodotti solubili quali ad esempio grassi, tensioattivi, plastificanti e pesticidi

L'Unità di Idrolisi HU 6 è appositamente progettata per realizzare l'idrolisi preliminare per la determinazione della percentuale di grassi totali in campioni alimentari. Può alloggiare fino a 6 campioni contemporaneamente. Il quantitativo di campione da sottoporre a idrolisi varia, a seconda del contenuto in grassi, nell'intervallo di 3-10g.

L'idrolisi viene eseguita in ambiente acido (acido cloridrico 4N) e in alcuni casi anche in ambiente basico (ammoniacale al 20% p/v) per circa un'ora a una temperatura di 170°C.

Il campione idrolizzato viene filtrato e lavato con acqua deionizzata per eliminare eventuali tracce di acido cloridrico; viene quindi sottoposto a estrazione con solvente nell'unità SER 148 3/6, al fine di determinare la percentuale di grasso totale.

HU 6 permette di operare in condizioni riproducibili e di totale sicurezza per l'operatore, con risparmio di tempo e riduzione dei costi dei reagenti chimici.

HU 6



## ESTRATTORI di FIBRA GREZZA

Esistono numerosi metodi analitici utilizzati per la determinazione della fibra grezza (o componenti di quest'ultima) nel settore alimentare e mangimistico. Tra questi ricordiamo il metodo Weende ed il metodo AOAC per la determinazione della fibra grezza, il metodo Van Soest per la determinazione della fibra al detergente neutro (Ndf) o acido (Adf) oltreché metodiche specifiche per la determinazione dei singoli componenti della fibra (cellulosa, emicellulosa, lignina).

L'unità FIWE a 3 e 6 posti, sono una versatile soluzione in grado di soddisfare tutte le suddette esigenze analitiche. Questo strumento è in grado di ottimizzare la manualità dell'operatore, ridurre drasticamente i tempi di analisi, garantendo risultati assolutamente affidabili. L'unità FIWE permette di condurre l'analisi nelle condizioni operative standardizzate richieste dalle metodiche ufficiali di riferimento.

FIWE 3



FIWE 6



I campioni da sottoporre alla determinazione della fibra grezza devono avere un contenuto di grassi inferiore a 1%. Se il contenuto di grassi è superiore o uguale all'1%, è necessario effettuare uno sgrassamento preliminare utilizzando acetone, esano o etere di petrolio.

COEX è in grado di assicurare un rapido sgrassamento dei campioni all'interno degli stessi crogioli che verranno poi utilizzati sugli estrattori FIWE per la conseguente determinazione della fibra grezza. La possibilità di utilizzare gli stessi crogioli evita la necessità del trasferimento del campione riducendo gli errori analitici

FIWE 6



## ESTRATTORI di FIBRA DIETETICA

La procedura analitica per la determinazione della fibra dietetica prevede inizialmente una serie di digestioni del campione tramite enzimi termostabili, simulanti il reale processo digestivo a carico degli alimenti che si realizza nel tratto digerente umano e degli animali.

L'unità GDE, opera in accordo alla metodica ufficiale AOAC n.o. 985.29 per la determinazione della fibra dietetica totale.

GDE permette di ottimizzare la delicata fase delle digestioni enzimatiche del campione, permettendone l'esecuzione in condizioni estremamente controllate, riproducibili e standardizzate, come prescritto dalla metodica ufficiale di analisi per l'ottenimento di risultati finali altamente affidabili.

Le elevate performances sono garantite dalla presenza di un agitatore magnetico multiplo che assicura un'agitazione continua e costante del campione evitandone nel contempo il surriscaldamento che potrebbe compromettere la riuscita delle digestioni enzimatiche. Inoltre, le prestazioni dello strumento sono garantite anche da un'efficace sistema di termostatazione che mantiene nel tempo le diverse temperature richieste dagli enzimi utilizzati

L'unità CSF6 permette di ottimizzare la fase finale di filtrazione e lavaggio del residuo prevista nell'analisi della fibra dietetica totale negli alimenti.

In abbinamento al digestore enzimatico GDE, questa soluzione permette di effettuare l'analisi in accordo alla metodica ufficiale AOAC n.o. 985.29 (Determinazione della fibra dietetica totale) con una riduzione drastica dei tempi richiesti rispetto alla procedura manuale.

CSF 6



GDE



Catalizzatori per accelerare, semplificare e standardizzare le mineralizzazioni ossidative nelle analisi di azoto secondo Kjeldahl. I catalizzatori sono confezionati in pastiglie predosate; ciò permette di evitare possibili errori nel dosaggio delle sostanze chimiche e velocizzare notevolmente il procedimento analitico. Sono facilmente utilizzabili in agrochimica, chimica clinica, petrolchimica e per le analisi di alimenti e mangimi



## STUDI di SHELF-LIFE

L'auto-ossidazione dei grassi contenuti negli alimenti (che causa la rancidità del prodotto) è uno delle cause principali di riduzione della shelf-life (vita commerciale) degli alimenti stessi, anche in presenza di un basso tenore di grassi. Oxitest, è uno strumento di indagine altamente innovativo che permette di approfondire ulteriormente le attuali conoscenze sull'auto-ossidazione lipidica in matrici complesse. Lo strumento è la soluzione ideale, sia per la ricerca di base, che per il Controllo Qualità e Ricerca e Sviluppo nelle aziende alimentari e mangimistiche. I possibili campi applicativi sono molteplici: valutazioni di stabilità ossidativa su oli e grassi puri o su alimenti completi e mangimi per animali, controllo qualità delle materie prime e prodotti finiti (sughi, biscotti), comparazioni di stabilità all'irrandimento di diverse formulazioni di alimenti e mangimi, studi sugli imballaggi alimentari, valutazione dell'efficacia di antiossidanti, test di stabilità ossidativa del biodiesel.

OXITEST



A supporto delle applicazioni connesse alla separazione di inquinanti negli impianti di depurazione di acque reflue e/o alla realizzazione di test di cessione di sostanze tossiche su rifiuti solidi destinati a discarica, questi strumenti in grado di soddisfare le esigenze analitiche degli operatori di settori

## JAR TEST - FLOCCULATORI

- |  |                    |   |                    |  |
|--|--------------------|---|--------------------|--|
| <p><b>JLT4</b><br/>Posti : 4 JLT4 – 6 JLT6<br/>Aste regolabili in altezza con dispositivo autobloccante<br/>Pannello posteriore : retroilluminato e disinseribile<br/>Velocità : uguale in ogni posizione di agitazione<br/>Regolazione elettronica della velocità: da 10 a 300 rpm Div 1 rpm<br/>Temporizzatore : 0 - 999 minuti o 0 - 99 ore (funzionamento in continuo possibile)</p> | <p><b>JLT6</b></p> | <p><b>FC4S</b><br/>Posti : 4 FC4S – 6 FC6S<br/>Aste regolabili in altezza con dispositivo autobloccante<br/>Pannello posteriore : retroilluminato e disinseribile<br/>Velocità programmabile per ogni asta<br/>Selettore dei giri prefissati in 10 - 15 - 30 - 45 - 60 - 90 - 120 - 150 - 200 rpm (possibilità di realizzazione fino a 300 rpm)</p> | <p><b>FC6S</b></p> | <p><b>FP4</b><br/>Flocculatore portatile studiato per l'utilizzo sul campo funzionante con la rete a 230 V o a 12 DC collegandolo ad batteria o all'accendisigari di un'auto. Adeguato a prove di Jar Test per l'ottimizzazione dei dosaggi di coagulanti e polielettroliti in prossimità degli impianti di depurazione delle acque. Cinque diversi regimi di velocità (20 – 40 – 60 – 100 – 200 rpm).</p> |
|--|--------------------|---|--------------------|--|



**ROTAX 6.8**  
Il mescolatore rotativo ROTAX 6.8 è sviluppato appositamente per la valutazione della solubilità in acqua di sostanze inquinanti, di fanghi, sedimenti e rifiuti solidi. ROTAX 6.8 è utilizzabile per tutte le applicazioni nelle quali è richiesta un'agitazione rotante a rovesciamento e può alloggiare fino a 6 bottiglie da 2 litri (o, con un adattatore, a richiesta 8 bottiglie da 1 litro).

## ACCESSORI per FLOCCULATORI

Bicchieri 1000 ml  
Vetro o plastica



Coni IMHOFF 1000 ml e supporto



## Strisce analitiche per determinazioni semi-quantitative

Le strisce analitiche **QUANTOFIX®** rispondono ai più importanti requisiti di un test rapido moderno:  
-Rapido: Si immerge e si legge.  
-Conveniente: L'analisi può essere effettuata senza alcun apparecchio, è necessaria solo una striscia QUANTOFIX®.  
-Specifico: Le strisce QUANTOFIX® sono altamente specifiche; se vi sono interferenze si può precipitarle o mascherarle.  
-Confezione: Scatola contenente 100 strisce 6 x 95 mm



<b>PARAMETRI CONTROLLABILI</b>	Richiedete la lista Completa con intervalli e graduazioni		
<b>Acido ascorbico</b>	<b>Cloruri</b>	<b>Fosfati</b>	<b>QUAT</b>
<b>Alluminio</b>	<b>Cobalto</b>	<b>Molibdeno</b>	<b>Rame</b>
<b>Ammonio</b>	<b>Cromati</b>	<b>Nichel</b>	<b>Solfati</b>
<b>Arsenico</b>	<b>Durezza car.</b>	<b>Nitrati</b>	<b>Solfiti</b>
<b>Calcio</b>	<b>EDTA</b>	<b>Nitriti</b>	<b>Stagno</b>
<b>Cianuri</b>	<b>Ferro</b>	<b>Perossidi</b>	<b>Zinco</b>
<b>Cloro</b>	<b>Formaldeide</b>	<b>Potassio</b>	

## TEST RAPIDI per L'ANALISI dell'ACQUA

La gamma di test **VISOCOLOR®** permette di eseguire analisi in accordo con gli standard fissati da molti enti di controllo governativi in numerosi paesi.

Ogni kit analitico **VISOCOLOR®** equivale ad un minilaboratorio completo di facile uso che permette di eseguire l'analisi in oggetto senza dover usare altre attrezzature e senza richiedere una precedente esperienza di chimica. La qualità e la composizione dei reagenti garantiscono risultati concreti e riproducibili per un lungo periodo di tempo.

La grande varietà di applicazioni dei kit analitici **VISOCOLOR®** comprende l'impiego negli impianti di depurazione di acque reflue, nelle centrali termiche, nelle piscine, in numerosi settori delle attività produttive anche da parte degli enti di controllo

**VISOCOLOR®**  
Kit Analitici per basse concentrazioni



**VISOCOLOR®**  
Kit Con comparatore



**VISOCOLOR®**  
Kit Analitici per titolazione



**VISOCOLOR® HE**  
Colorimetria ad alta sensibilità'



PARAMETRI CONTROLLABILI	Richiedete la lista Completa con intervalli e graduazioni		
Acidita AC7	Cloruri	Manganese	Rame
Acido cianurico	Consumo di ossigeno	Nichel	Silicio/Silice
Alluminio	Cromo	Nitrati	Solfati
Ammonio	DEHA	Nitriti	Solfiti
Calcio	Durezza	Ossigeno	Solfuri
Cianuri	Ferro	pH	Zinco
Cloro	Fosfato	Potassio	

## Kit analitici NANOCOLOR® per analisi fotometrica delle acque

I sistemi analitici NANOCOLOR sono soluzioni complete ed affidabili per l'analisi fotometrica delle acque. I sistemi comprendono l'utilizzo di fotometri universali, reagenti predosati in provette da 16 mm, set di reagenti per una più elevata accuratezza e standard di controllo della qualità analitica NANOCONTROL.

PARAMETRI CONTROLLABILI	Richiedete la lista Completa con intervalli e graduazioni	
SET di REAGENTI		
Alluminio	Ferro	Orto fosfati
Azoto	Fluoruri	Rame
Biossido di cloro	Idrazina	Silice
Cianuri	Manganese	Solfuri
Cobalto	Nichel	Zinco
Cromati	Nitrati	Tensioattivi
Fenolo	Nitriti	Piombo

PARAMETRI CONTROLLABILI	Richiedete la lista Completa con intervalli e graduazioni	
TEST in PROVETTA		
Acidi organici	DEHA	Ossigeno
Alluminio	Durezza	Perossidi
Amido	Etanolo	Ph 6,5 8,2
Argento	Ferro	Piombo
Azoto	Fluoruri	POC
AOX 3	Formaldeide	Potassio
Cloro	Fosforo	Rame
Biossido di cloro	Idrocarburi	Solfati
BOD	Indice fenolico	Solfiti
Cadmio	Manganese	Solfuri
Cianuri	Metanolo	Stagno
Cloro	Molibdeno	Tensioattivi
Cloruro	Nichel	Tiocianati
COD	Nitrati	TOC
Cromati	Nitriti	Zinco



Caratteristiche: **TEST IN PROVETTA**

- Reagenti predosati in provette da 16 mm;
- Accurato dosaggio dei reagenti grazie alle capsule NANOFIX;
- Misura effettuata direttamente nella provetta;
- Minima esposizione ai reagenti chimici;
- Consumo ridotto di reagenti;
- Meno problemi di smaltimento;
- Identificazione tramite codice a barre;
- Nessuna preparazione di bianchi;
- Risparmio di tempo e procedure facili da seguire;
- Risultati veloci e riproducibili



## NUOVO FOTOMETRO PF-3

Fotometro compatto per analisi direttamente sul campo

- Software facile e intuitivo
- Impermeabile all'acqua IP 68
- Display grafico per guidare l'utente in modo semplice e veloce
- Salvataggio risultati in accordo alle GLP
- Due versioni disponibili: PF-3 COD e PF-3 Terreni



Il nuovo fotometro compatto PF-3 è un fotometro portatile di facile utilizzo dotato di ottica ad elevata precisione con LED e filtri interferenziali. PF-3 è dotato di un software intuitivo e di display grafico con tutte le informazioni utili all'utente per poter eseguire le analisi in modo semplice e veloce. Il fotometro funziona a 3 diverse lunghezze d'onda ed è disponibile in due versioni: per analisi COD e per analisi dei terreni.

L'accuratezza del fotometro può essere facilmente e rapidamente monitorata con l'utilizzo di NANOCHECK (cod. CM0925701) in accordo alla ISO 9001.

### PF-3 COD

Il fotometro PF-3 COD è progettato per l'utilizzo con i kit NANOCOLOR® per l'analisi del COD.

Il fotometro fornisce risultati affidabili per l'analisi del COD, uno dei più importanti parametri da determinare nelle analisi delle acque. Lo strumento è dotato di tre diverse lunghezze d'onda che permettono l'analisi di 9 diversi kit NANOCOLOR® COD nell'intervallo 2- 60000 mg/l. L'analisi è facile e veloce e non necessita della misura del bianco.

### PF-3 Terreni

Il fotometro PF-3 Terreni copre quattro importanti parametri per l'analisi dei terreni. Con l'utilizzo dei kit VISOCOLOR® ECO e NANOCOLOR® per la determinazione del contenuto di ammonio, nitrato, potassio e fosfato si ottengono informazioni affidabili sulla qualità del terreno in esame. Il fotometro si basa sulla misurazione dell'attenuazione della luce causata dal campione in esame a tre diverse lunghezze d'onda (365 nm, 450 nm e 660 nm).

## NUOVO FOTOMETRO PF-3

Elenco dei kit analizzabili con il fotometro compatto PF-3.

### Fotometro PF-3 COD

Test	Intervallo di misura	Numero Test	Numero Determinazioni	Cod.
NANOCOLOR® - COD 40	2-40 mg/LO <sub>2</sub>	0-27	20	CM0985027
NANOCOLOR® - COD 60	5-60 mg/L O <sub>2</sub>	0-22	20	CM0985022
NANOCOLOR® - COD 160 ISO 1570	5 15-160 mg/L O <sub>2</sub>	0-26	20	CM0985026
NANOCOLOR® - COD 600 ISO 15705	50-600 mg/L O <sub>2</sub>	0-30	20	CM0985030
NANOCOLOR® - COD 1500 ISO 15705	100-1500 mg/L O <sub>2</sub>	0-29	20	CM0985029
NANOCOLOR® - COD 4000	400-4000 mg/L O <sub>2</sub>	0-11	20	CM0985011
NANOCOLOR® - COD 10000	1.00-10.00 mg/L O <sub>2</sub>	0-23	20	CM0985023
NANOCOLOR® - COD 15000	1.0-15.0 mg/L O <sub>2</sub>	0-28	20	CM0985028
NANOCOLOR® - COD 60000	5.0-60.0 mg/L O <sub>2</sub>	0-12	20	CM.0985012

### Fotometro PF-3 Terreni

Test	Intervallo di misura	Numero Test	Numero Determinazioni	Cod.
NANOCOLOR® - Ammonio 3	0,04-2,30 mg/L NH <sub>4</sub> -N	0-03	20	CM0985003
NANOCOLOR® - Ammonio 10	0,2-8,0 mg/L NH <sub>4</sub> -N	0-04	20	CM0985004
NANOCOLOR® - Ammonio 50	1,0-40,0 mg/L NH <sub>4</sub> -N	0-05	20	CM0985005
NANOCOLOR® - Potassio 50	2-50 mg/L K <sup>+</sup>	0-45	20	CM0985045
NANOCOLOR® - Nitrati 50	2-100 mg/L NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	0-64	20	CM0985064
NANOCOLOR® - Fosfati 5	0,20-5,00 mg/L PO <sub>4</sub> -P	0-81	20	CM0985081
NANOCOLOR® - Fosfati 15	0,30-15,00 mg/L PO <sub>4</sub> -P	0-80	20	CM0985080
VISOCOLOR® ECO - Ammonio	3 0,1-2,0 mg/L NH <sub>4</sub> -N	5-08	50	CM0931208
VISOCOLOR® ECO - Potassio	2-15 mg/L K <sup>+</sup>	5-32	60	CM0931232
VISOCOLOR® ECO - Nitrati	4-60 mg/L NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	5-41	110	CM0931241
VISOCOLOR® ECO - Fosfati	0,2-5,0 mg/L PO <sub>4</sub> -P	5-84	80	CM.0931284

Dati tecnici	Descrizione
Modello:	Fotometro a LED con unità di controllo a microprocessore, autodiagnosi e autocalibrazione
Optica:	LED + 3 filtri interferenziali
Lunghezze d'onda:	Insensibile alla luce esterna per misurazioni rapide senza coperchio dell'alloggiamento provette
Accuratezza lunghezza d'onda:	Dipendente dalla versione, 3 lunghezze d'onda disponibili
Sorgente di luce:	± 2 nm; ampiezza media di banda 10-12 nm
Rilevatore:	LED
Metodo di funzionamento:	Fotoelemento al silicio
Alloggiamento provette:	Test preprogrammati kit in provetta NANOCOLOR® e VISOCOLOR® ECO (VISOCOLOR® ECO solo per Terreni)
Memorizzazione dati:	Provette rotonde ID 14 mm (OD 16 mm)
Display:	50 risultati
Controllo qualità:	Display grafico illuminato, 64x128 pixels
Interfacce:	Con NANOCONTROL NANOCHECK
Alimentazione:	Mini USB
Grado di protezione:	3 batterie standard tipo AA (accessori opzionali: batterie ricaricabili e cavo Mini USB)
Dimensioni (LxHxP):	IP 68
Peso:	170x95x68 mm
	0.5 Kg

Informazioni per l'ordine

Cod. N°	Descrizione
RM.0934302	Fotometro compatto PF-3 COD
RM.0934202	Fotometro compatto PF-3 Terreni



## FOTOMETRI

### PF 12

Il **PF12** è un fotometro portatile multiparametro per l'utilizzo sia sul campo che in laboratorio, con più di 100 metodi preprogrammati, selezione della lunghezza d'onda automatica e dotato di display grafico retroilluminato con tutte le informazioni utili all'utente per poter eseguire le analisi in modo semplice e veloce.

L'ottica è insensibile alla luce esterna e rende la misurazione rapida e diretta senza l'utilizzo della cover per la sede di alloggiamento della provetta. Munito di memoria capace di salvare 200 risultati in conformità alle GLP e di interfaccia USB per un agevole trasferimento dei risultati al PC (in formato MS Excel).



Fotometri universali per analisi di routine di acque e acque di scarico con test in provetta e set di reagenti.

**Caratteristiche: 400 D - 500 D**

- 10 filtri fissi e due alloggiamenti per l'aggiunta di filtri addizionali tra 340 e 860 nm
- numerosi metodi NANOCOLOR® già preprogrammati
- possibilità di memorizzare fino a 99 metodi personalizzati dall'utente
- Programmi di misura:
  - concentrazione direttamente in mg/l
  - estinzione
  - concentrazione (con fattore)
  - concentrazione (con due punti di calibrazione)
  - cinetiche (misura continua in un intervallo di tempo flessibile)
  - alimentazione con batterie ricaricabili (oltre 3000 misure) o con adattatore di rete esterno
  - richiamo dell'ultimo metodo utilizzato con un solo tasto
  - visualizzazione dell'ultimo valore misurato con un solo tasto
  - possibilità di alloggiare diversi tipi di cuvette per misure più precise a diversi intervalli



- Caratteristiche aggiuntive 500 D**
- display grafico illuminato
  - interfaccia USB per aggiornamento e trasferimento dati
  - Programma di misura aggiuntivo
    - trasmissione
    - visualizzazione grafica dello stato delle batterie

Lo **Spettrofotometro Nanocolor UV/VIS** con monocomatore è la soluzione ideale per analisi di routine di acque e acque di scarico o per applicazioni particolari in riferimento alle metodiche ufficiali (DIN, EN, ISO, EPA). Nanocolor UV/VIS ha in memoria più di 100 test preprogrammati e offre la possibilità di utilizzare metodi definiti dall'utente, con possibilità di funzionamento a diverse lunghezze d'onda da 190 a 1000 nm.

E' possibile analizzare sia test in provetta che test con set di reagenti in cuvette da 10, 20 e 50 mm.

Lo spettrofotometro UV/VIS permette di ottenere misure direttamente in mg/l e di misurare altri parametri analitici come assorbanza, trasmittanza, cinetiche per misurazioni temporizzate

### UV/VIS



## TERMOREATTORI per Analisi COD

termoreattore **ECO 6** è progettato per l'analisi contemporanea del COD di 6 campioni da 200 ml ciascuno (secondo la metodica IRSA - CNR n°5130) e per digestioni in via umida di campioni per la determinazione di elementi metallici e non metallici in materiali organici ed inorganici (metalli, leghe, mangimi, terreni, sedimenti, tessuti, ecc.)

E' possibile programmare il tempo di reazione da 1 a 199 minuti o infinito ed effettuare la programmazione elettronica della temperatura (da temp. ambiente a 200°C), con elevata precisione e ripetibilità. Attraverso il display digitale, che permette la visualizzazione della temperatura raggiunta e del tempo rimanente di reazione, è possibile monitorare costantemente l'andamento dell'analisi.

Lo strumento può essere dotato di un riduttore a 3 posti (a richiesta) che consente la realizzazione di test in provetta fino a 18 analisi in contemporanea



**ECO 6**

I termoreattori **ECO 8**, **ECO16** e **ECO 25** consentono di effettuare test in provetta per la determinazione di parametri come per esempio COD, composti azotati e fosforati, in assoluta sicurezza ed affidabilità, garantite da calotta di copertura delle provette, protezione sul blocco riscaldante e termostato di sicurezza.

La temperatura del blocco portaprovette è controllata da un'elettronica dedicata a microprocessore **ECO 8 e ECO25**

E' possibile impostare 5 diverse temperature di lavoro (70, 100, 120, 150 e 160 °C) e la durata in minuti per il trattamento del campione (30, 60, 120 e infinito) con segnale acustico e spegnimento automatico a fine ciclo.

**ECO 16**

E' possibile impostare il tempo di reazione da 1 a 199 minuti o infinito e visualizzare a display il raggiungimento della temperatura programmata (da temperatura ambiente a 160°C).

Lo strumento è dotato di segnalazione acustica a fine ciclo con spegnimento automatico.



**ECO 8**

**ECO 25**



**ECO 16**

Il BOD (Biochemical Oxygen Demand - Richiesta Biochimica di Ossigeno) è un parametro utilizzato per misurare il carico di inquinamento da sostanze organiche di un corpo d'acqua (acque di scarico o acque superficiali).

I microrganismi presenti o inoculati appositamente in un campione d'acqua contenente sostanza organica biodegradabile consumano ossigeno per la loro attività metabolica e producono un volume corrispondente di anidride carbonica.

Se si opera in un sistema chiuso e si fa assorbire l'anidride carbonica prodotta da una sostanza altamente alcalina, si otterrà una progressiva diminuzione della pressione del gas, misurabile con opportuni manometri.

Il tempo convenzionale di incubazione a 20 °C è oggi considerato di 5 giorni e il valore di BOD che si trova viene chiamato BOD5.

Questo corrisponde con buona riproducibilità considerando tutti gli aspetti della tecnica, al 70% di quello che viene chiamato BODultimo che è il valore dell'ossidazione completa che avviene al massimo in 30 giorni.

Letture valori: mg/l (ppm) direttamente a display

Misurazioni tramite sensore di pressione elettronico

Capacità bottiglia: 500 ml

Memorizzazione dati: 5 misurazione a intervalli di 24 ore

Valori BOD: direttamente a display in qualunque momento anche dopo i 5 giorni standard

De erminazione BODultimo: possibile

Scale: 90, 250, 600, 999 ppm BOD. Valori superiori previa diluizione

Display: LED a 3 digit

Classe di sicurezza: 3 IEC 1010

Grado di protezione CEI EN 60529: IP 54

**BOD sensor**  
Cod 2B.0133



**BOD sensor set**  
2B.0134



**BOD ystem 6**  
22.0136



**BOD ystem 10**  
22.0137



**BOD sensor chek**  
00.135



**Pastiglie test control**  
00.136



## FRIGOTERMOSTATO



### FTC 120

Volume totale: 120 litri  
Regolazione temperatura: Tradizionale  
Ripiani inclusi: 2  
Prese: 2 presa di corrente interna  
Potenza: 120 W  
Peso: 36.0 kg  
Dimensioni (LxHxP): 540x912x550  
Range temperatura: 20 °C, costante  
Stabilità temperatura interna: ± 0.5 °C  
Display digitale: 2-digit, ris. 1 °C



### FTC 120 E

### FTC120I

Volume totale: 120 litri  
Regolazione temperatura: AUTO - TUNING  
Ripiani inclusi: 2  
Prese: 2 prese di corrente interne  
Potenza: 120 W  
Peso: 36 Kg  
Dimensioni (LxHxP): 540x912x550 mm  
Range temperatura: da 3.0 a 50.0 °C  
Stabilità temperatura interna: ± 0.5 °C  
Omogeneità temperatura interna: ± 0.5 °C  
Display digitale: 3-digit, risoluzione 0.1 °C

FTC 120 è un frigoriferostato di piccole/medie dimensioni appositamente progettato per l'incubazione di unità del BOD. E' possibile incubare fino a tre BOD Sensor System 6 e due BOD Sensor System 10, con possibilità di alimentazione elettrica mediante due prese interne regolate da un apposito interruttore esterno sito sul pannello di controllo. L'uniformità della temperatura all'interno della camera d'incubazione è ottenuta mediante circolazione d'aria forzata. Il display digitale a due digit consente una costante visualizzazione della temperatura interna effettiva.

FTC 120 garantisce consumi energetici minimi e il massimo delle prestazioni, grazie al sistema refrigerante in classe A+.

FOC 120E e FOC 120I sono frigoriferostato dotato di innovativo sistema di termoregolazione Auto-Tuning FOC 120I ha in piu' porta interna trasparente che permette l'esame visivo del contenuto. Il particolare sistema elettronico regolato da microprocessore, unitamente alla circolazione d'aria forzata, consentono di ottenere un'eccellente stabilità ed omogeneità della temperatura interna (3-50 °C) con selezione del decimo di grado centigrado. Il valore della temperatura effettiva all'interno, omogenea in tutti i punti, viene costantemente visualizzato sul display a tre digit.

L'incubatore può essere gestito in modalità wireless dal software TEMPSoft™, con la possibilità di impostare rampe e set point, settare eventuali allarmi ed avere sott'occhio l'andamento della temperatura interna. Il tutto in conformità con le GLP (Good Laboratory Practice).

FOC 120E e FOC 120I garantiscono consumi energetici minimi e il massimo delle prestazioni, grazie al sistema refrigerante in classe A+.

## TORBIDIMETRO

Prestazioni **TB1 Cod B1.2150**

Metodo di misurazione: ISO 7027 metodo nefelometrico (90°)

Sorgente di luce: Diodi ad infrarossi (lunghezza d'onda 850 nm)

Intervallo di misurazione: da 0 a 1000 NTU

Accuratezza: ± 2% nell'intervallo da 0 a 500 NTU

± 3% nell'intervallo da 501 a 1000 NTU

Standard di calibrazione: 0.02, 20, 100, 800 NTU

Riproducibilità: ± 0.01 NTU oppure ± 1% del valore letto, maggiore con campioni in gel



## RILEVATORE di RADIAZIONI

Il rivelatore è un tubo Geiger-Muller, modello industriale standard, lo stesso dei più costosi rivelatori di radiazioni, con una sottile finestra di uscita in mica. La calibrazione viene realizzata in fabbrica mediante un generatore di pulsazioni, ed è tipicamente ±15% dell'intera scala relativa del Cesio 137. Esegue le rilevazioni in milliRoetgens/ora e in eventi/minuto (cpm) in tre differenti intervalli di misurazione. L'unità è protetta da un circuito anti-saturazione fino ad un valore pari a cento volte la lettura massima nell'intervallo maggiore. La radiazione rilevata viene indicata da uno spostamento della lancetta sulla scala graduata, da un LED intermittente e da un segnalatore acustico Cod. 80.0340



## OXY 70 *Vioblab*

O<sub>2</sub> - Pressione barometrica - Temperatura  
GLP - Data Logger

- Alta accuratezza a bassi livelli di ossigeno
- Display LCD a colori ad alta risoluzione, retroilluminato.
- Compensazione manuale o automatica della temperatura.
- Data logger manuale ed automatico, fino a 1000 dati in GLP
- Taratura automatica DO 0%-100%
- Sensore ottico esente da manutenzione

### Campo di misura:

DO: 0,0 ... 50 mg/l (0,01 / 0,1 mg/l)  
Saturazione: 0,0 ... 400% (0,1 / 1%)  
Pressione barometrica: 0 ... 1100 mbar  
Temperatura: -10 ... +110,0 °C

Ossimetro professionale portatile con innovativo display ad alta risoluzione a colori per una eccellente visualizzazione dei dati in tutte le condizioni di luminosità grazie anche alla possibilità di regolare automaticamente e manualmente contrasto ed illuminazione del display.

Misura di Ossigeno disciolto, % di saturazione e pressione barometrica con visualizzazione della temperatura.

La guida in linea nel setup ed in calibrazione permette un utilizzo semplice ed immediato del dispositivo.

Taratura automatica fino a due punti (0% - 100%).

Compensazione automatica della temperatura e della pressione barometrica, manuale della salinità.

Funzioni GLP: Data ed ora, visualizzazione dati di taratura ed impostazione scadenza di calibrazione.

Datalogger manuale ed automatico con possibilità di scarico dati a PC tramite micro USB.

Software Data Link scaricabile gratuitamente

Indicatore di stabilità misura e possibilità di selezionare 3 livelli di stabilità.

Tutte le operazioni sono costantemente tenute sotto controllo e segnalate

all'operatore tramite il LED colorato posto sopra al display e i messaggi di autodiagnosi.

Il sensore ottico, esente da manutenzione, esiste in due varianti:

cavo lunghezza 2 metri o cavo lunghezza 10 metri.

Forniti di serie:

Sensore ottico, standard zero ossigeno, alimentatore a rete, cavo USB, istruzioni per l'uso e valigetta da trasporto.

Completo di sensore ottico Ossigeno OXY LDO70 con sensore di temperatura incorporato.

Cavo di lunghezza 2 metri

**OXY 70 VIO** 2 mt Completo di sensore ottico Ossigeno OXY LDO70 con sensore di temperatura incorporato.

Cavo di lunghezza 2 metri **Cod. 50110302**

**OXY 70 VIO** 10 mt Completo di sensore ottico Ossigeno OXY LDO70, con sensore di temperatura incorporato.

Cavo di lunghezza 10 metri **Cod. 50110312**

**LDO70 / 2mt** SENSORE Sensore ottico di ricambio per OXY 70, con sensore di temperatura incorporato.

Cavo da 2 metri **Cod. 50010342**

**LDO70 / 10mt** SENSORE Sensore ottico di ricambio per OXY 70, con sensore di temperatura incorporato.

Cavo da 10 metri **Cod. 50010352**

**MEMBRANA** Membrana di ricambio per LDO70 **Cod. 50010362**

**ARMATURA ACCIAIO** Armatura in acciaio per immersione sensore LDO70 / 10 mt **Cod. 50010372**



Sensore ottico



## OXY 7 *Vioblab*

O<sub>2</sub> - Pressione barometrica - Temperatura

- Risoluzione automatica della misura
- Display LCD a colori ad alta risoluzione, retroilluminato.
- Compensazione manuale o automatica della temperatura.
- Timer automatico di polarizzazione del sensore
- Taratura automatica DO 0%-100%
- Sensore polarografico

### Campo di misura:

DO: 0,0 ... 50 mg/l (0,01 / 0,1 mg/l)  
Saturazione: 0,0 ... 400% (0,1 / 1%)  
Pressione barometrica: 0 ... 1100 mbar (1 bar)  
Temperatura: 0 ... +100,0 °C

Ossimetro professionale portatile con innovativo display ad alta risoluzione a colori per una eccellente visualizzazione dei dati in tutte le condizioni di luminosità grazie anche alla possibilità di regolare automaticamente e manualmente contrasto ed illuminazione del display.

Misura di Ossigeno disciolto, % di saturazione e pressione barometrica con visualizzazione della temperatura.

La guida in linea nel setup ed in calibrazione permette un utilizzo semplice ed immediato del dispositivo.

Taratura automatica fino a due punti (0% - 100%).

Compensazione automatica della temperatura e della pressione barometrica, manuale della salinità.

Timer automatico di polarizzazione del sensore.

Indicatore di stabilità misura e possibilità di selezionare 3 livelli di stabilità.

Tutte le operazioni sono costantemente tenute sotto controllo e segnalate all'operatore tramite il LED colorato posto sopra al display e i messaggi di autodiagnosi.

Completo di sensore polarografico DO7/3MT con sensore di temperatura incorporato e cavo da 3 metri, 2 membrane di ricambio, soluzione di riempimento (30 ml), standard zero ossigeno, istruzioni per l'uso e valigetta da trasporto

**OXY 7 VIO** COMPLETO Completo di sensore polarografico DO7/3MT con sensore di temperatura incorporato.

Cavo 3 metri 2 membrane di ricambio soluz. riempimento 30ml, standard 0 ossigeno, valigetta, istruzioni **Cod. 50110202**

**OXY 7 VIO** ECO Senza sensore ossigeno in scatola cartone Ecopack con istruzioni per l'uso **Cod. 50110212**

**DO7 / 3mt** SENSORE Sensore polarografico di ricambio con sensore di temperatura incorporato.

Cavo da 3 metri, 2 membrane di ricambio, soluzione di riempimento 30ml. **Cod. 50010242**

**MEMBRANA** Kit 2 membrane di ricambio per sensore ossigeno DO7/3MT **Cod. 50010252**

**ARMATURA PPE** Armatura in PPE per immersione sensore DO7/3MT da ordinare con lo strumento **Cod. 50010282**

**ELETTROLITA** Soluzione di riempimento per sensore ossigeno DO7/3MT **Cod. 50010262**

**0% STANDARD** Standard zero ossigeno monouso 1 bottiglia **Cod. 50010292**

**0% STANDARD** Standard zero ossigeno monouso 5 bottiglie **Cod. 50010272**



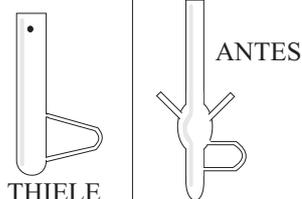
Sensore polarografico

## APPARECCHI

Possiamo realizzare su disegno o su specifica indicazione del cliente qualsiasi apparecchio in vetro

### APPARECCHIO per la DETERMINAZIONE del PUNTO di FUSIONE

Cod  
1401.01 Modello THIELE  
1403.02 Modello ANTES



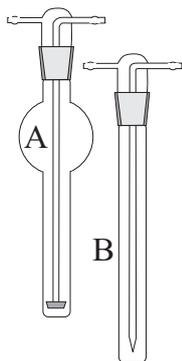
### APPARECCHIO per la DETERMINAZIONE dell'ACQUA nei PRODOTTI PETROLIFERI secondo MARCUSSON

Raccolta	Divisione	Tipo A Cod.	Tipo B Cod.	Tipo C Cod.
5 ml.	1/20	1324.01	1326.11	1328.21
10 ml	1/10	1324.02	1326.12	1328.22
25 ml	1/5	1324.03	1326.12	1328.13



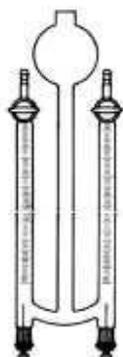
### GORGOGLIATORI

Cod  
1697.01 A Con setto poroso  
1697.02 B Senza setto



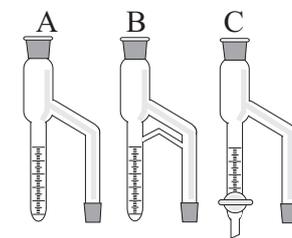
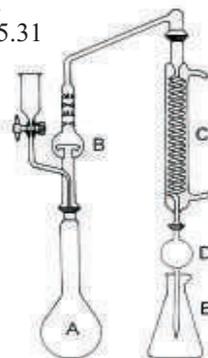
### VOLTAMETRO di HOFFMAN

Cod.  
1321.41



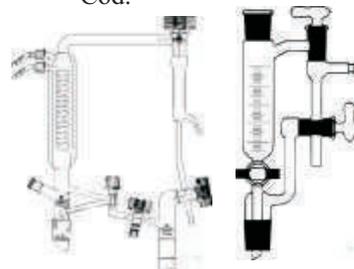
### APPARECCHIO per la DETERMINAZIONE dell'AZOTO secondo Kieldhal

Cod  
1325.31



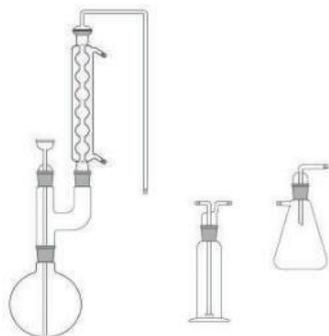
### ANSCHUTZ

Cod.



### APPARECCHIO per la DISTILLAZIONE CIANURI

Cod.  
1325.31



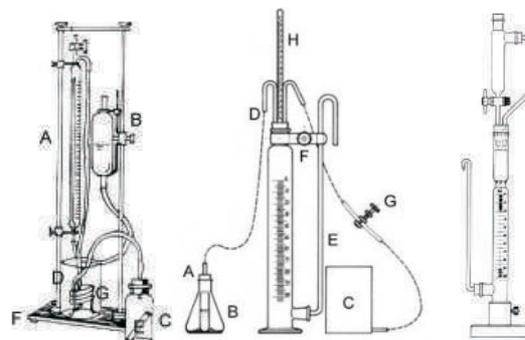
### APPARECCHIO per la DETERMINAZIONE dell'ARSENICO

Cod  
1325.07



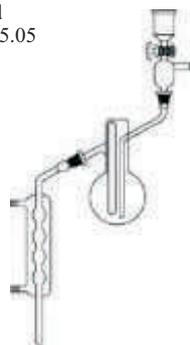
### APPARECCHIO per la DETERMINAZIONE dell'CALCARE

Modello DIETRICH FREULING DE ASTIS PIZZARELLI  
Cod. 1325.11 1325.12 1325.13



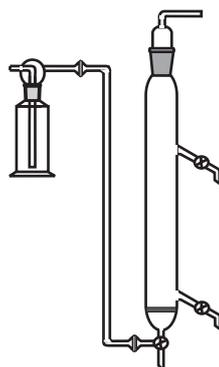
### APPARECCHIO per la DETERMINAZIONE dell'ARSENICO e ANTIMONIO nei METALLI

Cod  
1325.05



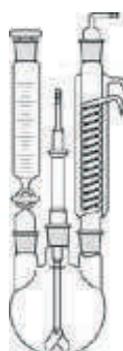
### APPARECCHIO per ESTRAZIONE TENSIOATTIVI

Cod.  
1325.23



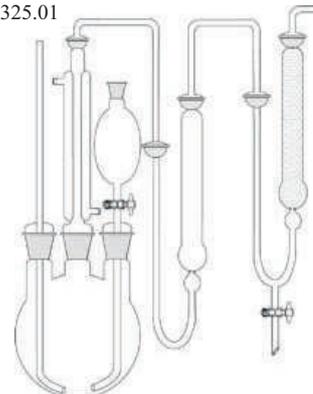
### APPARECCHIO per REAZIONI sotto vuoto

Cod  
1325.03



### APPARECCHIO per la DETERMINAZIONE dei DITIOCARBAMMATI

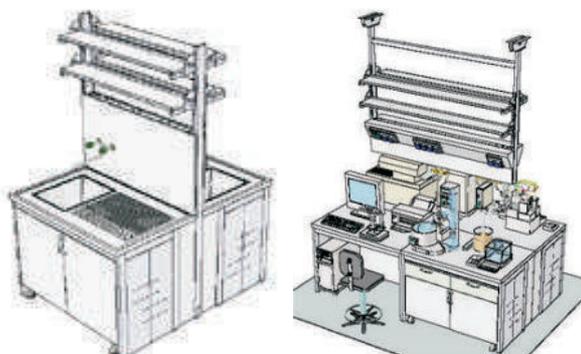
Cod  
1325.01



## ARREDI

Nel laboratorio, l'arredo deve adeguarsi alle nuove situazioni. La flessibilità e' garantita dallo scambio tra elementi modulari: partendo dai moduli di base si ottengono tutte le misure desiderate mantenendo costante la profondita' dei piani di lavoro. Ogni proposta nasce dall'accurata analisi delle specifiche esigenze. La cura dei particolari e' frutto di un costante impegno nella ricerca della completa soddisfazione del cliente

### BANCHI



### CAPPE CHIMICHE



### PORTA PC



### SCRIVANIE



### SEDUTE



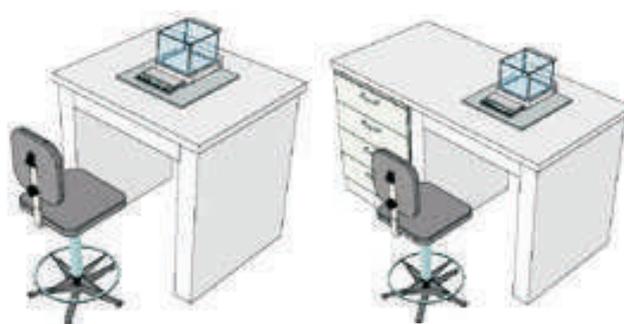
### ARMADI



### TAVOLI



### TAVOLI ANTIVIBRANTI per BILANCE



### LAVELLI



# AUTOCLAVI

## 760 da LABORATORIO

Dotata di camera di sterilizzazione in alluminio, coperchio con staffa di bloccaggio, valvole di scarico e di sicurezza. Manometro per verifica pressione di esercizio. Sensore di sicurezza. Esente da controllo I.S.P.E.S.L. perché entro i limiti di capacità e pressione.

Accessori

Cestello in acciaio inox con coperchio incernierato

Cestello forato in acciaio inox

Sacchetti termoresistenti

## "VAPOR MATIC" 770

Autoclave per sterilizzazione a caricamento verticale, con ciclo di sterilizzazione completamente automatico, termoregolato e controllato da microprocessore, che permette di programmare diversi tempi e temperature, tra cui le due fasi di sterilizzazione più comuni: fase 1 = 121 °C. a 1 Atm. - 20'; fase 2 = 134 °C - 2 Atm. - 20'. Tali fasi sono memorizzabili e richiamabili tramite la digitazione di un solo tasto, in modo da rendere immediata e sicura la predisposizione al funzionamento dell'autoclave. Tasto per ciclo F.U. 30-60 minuti. Esente da controllo I.S.P.E.S.L. perché entro i limiti di capacità e pressione. Autodiagnosi di sicurezza che avverte, con segnalazione acustica e visiva un'errata impostazione o un guasto interno

## VAPORMATIC 770



## 760



## ACCESSORI



## CARTA SACCHETTI TUBOLARI per STERILIZZARE

### CARTA CRESPIATA VERDE

Cod.	Dimensioni mm.
V263	300 x 300
V265	500 x 500
V267	750 x 750
V269	900 x 900



### TUBOLARI

Lunghezza 200 Mt	
Cod.	Dimensioni mm.
638.1435.07	75
638.1435.10	100
638.1435.15	150
638.1435.20	210
638.1435.25	250



### SACCHETTI

PIATTI		a SOFFIETTO	
Cod.	Dimensioni mm.	Cod.	Dimensioni mm.
V031	75 x 200	V040	150 x 50 x 40
V032	100 x 270	V041	200 x 55 x 500
V033	150 x 270	V042	300 x 80 x 500
V034	150 x 400		
V035	250 x 250		



## INDICATORI di STERILIZZAZIONE

Nastro adesivo 50 mt. x 19 cm.		Strisce a norme europea EN 867-1	
Cod.	Tipo sterilizzazione	Cod.	Tipo sterilizzazione
K1051	Poupinel (a secco) 92125	S105	A Vapore 121° o 134°C
K1052	Si utilizza in autoclave per 20 min. a 120° - 10 min. a 125° - 5 mn. a 135°		



## SACCHETTI per STERILIZZARE materiale infetto

in PE max. Temp. 121°C

Con stampa		Senza stampa	
Cod.	Misure mm	Cod.	Misure mm
M313.30	300 x 600	M313.33	300 x 600
M313.31	400 x 800	M313.34	400 x 800
M313.32	610 x 780	M313.35	610 x 780

in PP max. Temp. 134°C

Con stampa		Senza stampa	
Cod.	Misure mm	Cod.	Misure mm
M313.20	300 x 600	M313.23	300 x 600
M313.21	400 x 800	M313.24	400 x 800
M313.22	610 x 780	M313.26	610 x 780



## SACCHETTI STERILI PRESTO CHIUSO

in HDPE trasparente, non tossici, con sistema di chiusura a nastro animato

Cod.	Dimensioni mm.	Cod.	Dimensioni mm.
V052	80 x 130	V056	140 x 220
V053	80 x 180	V058	120 x 380
V055	120 x 220		



## TERMOSALDATRICE



La saldatrice manuale **DNT** può essere utilizzata per fare sacchetti partendo da bobine di materiale tubolare per sterilizzazione, con o senza soffietti laterali, con larghezza massima mm. 250, qualsiasi lunghezza, e per chiudere i sacchetti dopo che sono stati riempiti. La saldatrice esegue una saldatura a piattina larga 8 mm in ottemperanza alle norme DIN 58 935-7. Il tempo di saldatura è regolabile e indicato da una spia luminosa. Quando viene fatto il sacchetto partendo dalla bobina tubolare, durante la saldatura, si fa scorrere il coltello di taglio, posto sulla ganascia superiore

Cod. 638.1434.30

## FUNZIONE DI ESSICCAMENTO AUTOMATICA

Capacità: 60L/85L/110L

### CARATTERISTICHE PRINCIPALI

**Diametro della camera di sterilizzazione:** la spessa camera di sterilizzazione del diametro di 40cm offre spazio più che sufficiente per soddisfare svariati requisiti di sterilizzazione.

**Sistema di controllo a microcomputer:** il sistema di controllo intelligente a microcomputer ad alta velocità "Inspiration" non solo consente di controllare l'intero processo di sterilizzazione, ma permette anche facile manutenzione, investigazione, taratura, registrazione e futura scalabilità verticale.

Il sistema consente di utilizzare tre livelli di amministrazione (utente, amministratore utente ed ingegnere) al fine di garantire soddisfacente uso e gestione dell'autoclave.

**Modalità sterilizzazione rifiuti:** prestabilite procedure di sterilizzazione dei rifiuti dedicate sono disponibili per garantire un'efficace sterilizzazione dei rifiuti di laboratorio.

**Funzione di essiccamento:** essiccamento completo conformemente alle normative CE.

**Bloccaggio apertura porta in caso di temperatura di raffreddamento in camera non raggiunta:** è possibile impostare diverse temperature di bloccaggio apertura porta a seconda dell'inerzia termica dell'oggetto da sterilizzare, in modo tale da impedire l'apertura della porta da parte dell'operatore, e prevenire scottature nel caso in cui la sterilizzazione non sia ancora stata completata e il contatto con l'oggetto sia pericoloso (soprattutto nel caso di liquidi).

**Temperatura di sterilizzazione:** 105-138° C

### FUNZIONI

**Blocco meccanico:** il dispositivo di bloccaggio ad "otto colonne uniformemente distribuite" è più sicuro ed affidabile dei comuni dispositivi di bloccaggio.

**Doppi blocchi interni elettrici:** questi blocchi permettono al controllore di monitorare la temperatura e la pressione nella camera di sterilizzazione in tempo reale, e di disabilitare l'apertura della porta fino a quando livelli di temperatura e pressione sicuri siano raggiunti. In questo modo la sicurezza e salute degli operatori è tutelata.

**Sei procedure preimpostate:** sei procedure di sterilizzazione e riscaldamento sono preimpostate per sterilizzazione, riscaldamento ed essiccazione di solidi e liquidi, nonché per fusione e riscaldamento di agar.

**Trattamento agar:** è possibile scaldare, fondere e conservare il calore di agar, nonché preriscaldare la camera di sterilizzazione.

**Avvio ritardato:** è possibile impostare un programma a tempo in modo tale che l'autoclave avvii automaticamente la procedura di sterilizzazione all'orario preimpostato.

**Memoria:** l'operatore può impostare i parametri di sterilizzazione e memorizzare fino a 60 procedure.

**Controllore scarico vapore:** una volta che la procedura di sterilizzazione è completata, la valvola di sfogo si apre automaticamente e permette lo scarico dei vapori alla temperatura preimpostata.

**Interfaccia di taratura:** sono disponibili interfacce di taratura della temperatura e della pressione.

**Alimentazione acqua automatica:** sensori del livello dell'acqua sono installati per bloccare automaticamente l'autoclave ed avvisare l'operatore tramite l'attivazione di allarmi quando l'acqua è in esaurimento.

**Monitoraggio vapori saturi:** l'impianto monitora automaticamente le condizioni di scarico dell'aria fredda in modo tale da garantire un ambiente di sterilizzazione composto solo da vapori puri, ed assicurare un effetto di sterilizzazione ottimale.



Caratteristiche	ATV600	ATV850	ATV1100
Capacità (Litri)	60	85	110
Dimensioni (LxWxH)	660x644x980	660x644x980	660x644x1180
Dimensioni camera (Dia*H, mm)	φ 400x505	φ 400x700	φ 400x895
Materiale camera	SUS304		
Alimentazione nominale (W)	220V/50Hz		
Potenza nominale (W)	2900	4600	4600
Temperatura di sterilizzazione	105-138°C		
Gamma di tempi di sterilizzazione	1-300 minuti		
Temperatura di fusione	60-100°C		
Gamma di tempi di fusione	1-300 minuti		
Temperatura di conservazione del calore	45-60°C		
Gamma di tempi di fusione	1-9999 minuti		
Gamma preimpostata tempi di essiccazione	1-300 minuti		
Gamma preimpostata di temperature di bloccaggio APERTURA porta	40-99°C per modalità solidi e agar; 40-80°C per modalità liquidi e rifiuti		
Gamma preimpostata di temperature di scarico del vapore	73 - 104°C		
Modalità scarico	Scaricamento interno completamento automatico integrato nel contenitore di intrappolamento del vapore		
Apertura porta	Tipo "flip"		
Gamma preimpostata per timer	Avvio ritardato 0 minuti - 6 giorni		
Gamma preimpostata per timer	0-0.6 MPa		
Temperatura preimpostata dell'apertura della porta della camera	impostabile		
Pressione di lavoro nominale	0.27 MPa		
Controllore	Intelligente a microcomputer ad alta velocità "Inspiration"		
Dispositivi di sicurezza	Dispositivo di bloccaggio ad "otto colonne uniformemente distribuite", doppi blocchi interni elettrici, dispositivo di sicurezza bruciatura essiccamento, dispositivo di sicurezza sovrappressione, valvola di sicurezza, dispositivo di sicurezza sovratemperatura, dispositivo di sicurezza sovracorrente e corto circuito, dispositivo di sicurezza perdite, blocco raffreddamento, banco e porta camera antiscottatura, troubleshooting automatico		
Accessori	Tubo di drenaggio, piastra acqua, contenitore di scarico		
Altri accessori	Due cestelli in acciaio inox   Due cestelli in acciaio inox   Tre cestelli in acciaio inox		
Peso netto (Kg)	101	113	125
Codice	608.1002.06	608.1002.08	608.1002.11

**BAGNI ad ACQUA ANALOGICI**

Dati Tecnici	BM 4	BM 12	WB-M5	WB-M15	WB-M24	WB-M50
Cap.vasca Lt	6	13	5	12	18,5	50
Temperatura	+30 +120 C°		+30 +120 C°		+30 +120 C°	
Precisione °C	+/- 1,5		+/- 1,5			
Potenza W	1000	1400	700	1400	2100	3000
Cod. 610...	1010.04	1010.12	1005.05	1005.15	1005.24	1005.50



**BAGNI ad ACQUA ANALOGICI per ESTRATTORI**

Dati Tecnici	WB-U2	WB-U4	WB-U6	WB-S2	WB-S4	WB-S6
	VASCA UNICA			POSTAZIONI SEPARATE		
Cap.vasca Lt	PostI2	4	6	Posti 2	4	6
Temperatura	+30 +120 C°			+30 +120 C°		
Precisione °C	+/- 1,5			+/- 1,5		
Potenza W	700	1400	2100	800	1600	2400
Cod. 610...	1012.02	1012.04	1012.06	1022.02	1022.04	1022.06



**BAGNI ad ACQUA DIGITALI**

Dati Tecnici	WB-MD5	WB-MD15	WB-MD24	WB-MD50
Cap.vasca Lt	5	12	18,5	50
Misura utili	100x250x150	255x290x150	255x440x150	440x670x320
Temperatura	+5 Amb. +120 C°			
Precisione °C	+/- 0,5	+/- 0,5	+/- 0,5	+/- 1,0
Potenza W	700	1400	2100	3000
Cod.	610.1006.05	610.1006.15	610.1006.24	610.1006.50



Dati tecnici	PURA 4	PURA10	PURA14	PURA22	PURA30
Cap.vasca Lt	0,4-4,8	1-10	1-14	2-22	2-30
Vasca cm.	12x27x17	22x27x17	30x27x17	54x27x17	76x27x17
Temperatura	+25 +99,9 C°				
Precisione °C	+/- 0,2				
Potenza W	800	1300	1300	2000	2000
Dimensioni cm.	21x38x30	31x38x30	42x38x30	63x38x30	85x27x17
Allarmi	segnali ottici e acustici				
Cod.	9550404	9550410	9550414	9550422	9550430



www.simasnc.it

**WB 22 e 40 Pump ARGO** Bagnomaria con pompa di ricircolo interno dell'acqua integrata.

Dati tecnici	WB 22 pump	WB 40 pump
Cap.vasca Lt	22	40
Vasca cm.	50x30x20	65x40x20
Temperatura	ambiente +5 a +85 C°	
Precisione °C	a 37 C° +/- 0,2	
Potenza W	900	1100
Dimensioni cm.	68x37x29	83x46x29
Timer	Si	Si
Cod.	41101612	41101622



**WB 12 e 22** Senza pompa di ricircolo

Dati tecnici	WB12	WB 22
Cap.vasca Lt	12	22
Vasca cm.	30x24x20	50x30x20
Temperatura	ambiente +5 a +100 C°	
Precisione °C	a 37 C° +/- 0,1	
Potenza W	900	1100
Dimensioni cm.	48x31x29	68x37x29
Timer	Si	Si
Cod.	41101602	41101712



ACCESSORI



**SB 35 ARGO**

Capacità della vasca in acciaio inox 35 litri.  
 Regolatore elettronico della temperatura con controllo PID integrato.  
 Campo di lavoro da 5°C sopra temperatura ambiente a 100°C.  
 Stabilità della temperatura a 37°C: ±0,5 °C, accuratezza della temperatura: ±1 °C.  
 Cestello universale con supporto a molle in acciaio inox (L x A x P) 320 x 115 x 200.  
 Coperchio in acciaio inox incernierato alla vasca con foro da 5 mm per il passaggio di un sensore esterno per il controllo o la certificazione della temperatura.  
 Tubo di svuotamento della vasca e valvola ad innesto rapido per il ricambio periodico del liquido.  
 Peso: 28 Kg. Alimentazione: 230V/50Hz, potenza: 1250W.  
 Codice 41101732



**SW 22 e SW 23 Julabo**

Gamma temperatura di lavoro da +20 a +99,9 °C  
 Gestione semplice grazie alla tastiera antispruzzo  
 Chiaro display LED  
 Modelli con volume vasca da 8 a 20 litri  
 Protezione antispruzzo completa  
 Interruttore integrato nella tastiera (DBGM)  
 Elevata stabilità di temperatura da ±0,2 °C / ±0,02 °C  
 Protezione contro il funzionamento a secco con segnale ottico e acustico  
 Funzioni di allarme e disattivazione in caso di temperature troppo elevate o troppo basse  
 Frequenza di agitazione impostabile da 20 a 200 U/min (modelli SW)  
 Valvola per lo svuotamento  
 Piastra d'appoggio e inserto agitatore estraibili  
 Coperchio vasca a sollevamento (accessori)  
 Ampia scelta di accessori per la regolazione della temperatura del campione  
 Cod. 9550322 SW22 stabilità temperatura ±0.2  
 Cod. 9550323 SW23 stabilità temperatura ±0.02



**BAGNI ad OLIO ANALOGICI e DIGITALI**

Dati Tecnici	BO-4	BO-12	BO-D16	BO-D24	BO-D30	WB-OD5	WB-OD15	WB-OD24
Cap. vasca Lt	6	13	3	6	13	5	12	18,5
Temperatura	+5 Amb. +300 C°		+5 Amb +300 C°			+5 Amb +200 C°		
Precisione °C	+/- 5		+/- 1			+/- 1		
Potenza W	300	400	400	1000	1400	700	1400	2100
Cod. 614...	1033.03	1033.12	1035.02	1035.04	1035.12	1032.05	1032.15	1032.24



**ACCESSORI a RICHIESTA**  
 Coperchi ad anelli concentrici



Coperchi a cupola



Olio silconico



Portaprovette



Pinze



**BAGNI a SABBIA**

Dati Tecnici	S70	S130
Capacità vasca Lt	6	12
Temperatura	+450 C°	
Precisione °C	+/- 5	
Misure interne	290x230x90	500x300x90
Cod.	614.1037.07	614.1037.15



**BAGNI per ISTOLOGIA**

Capacità vasca Lt 1,5  
 Temperatura +30 a +90 C°  
 Precisione °C +/-1,5  
 Misure interne 200x60  
 Cod. 610.1030.03



Adatto per i tessuti inclusi in paraffina provenienti dai microtomi. Vasca interna in alluminio anodizzato in nero per facilitare la visibilità del materiale contenuto

## FA 90 F90E

FA90E controllo analogico FA90 digitale

Il controllo della temperatura avviene tramite microprocessore ad azione PID e sonda Pt100. Lo strumento è dotato di un galleggiante di sicurezza che blocca la regolazione nel caso in cui il liquido sia troppo basso.

Tramite un raffreddamento esterno lo strumento può lavorare ad una temperatura di -10°C

Codice	Modello	Campo di lavoro C°	Stabilità Temp. C°	Potenza di riscald. kW	Cap. Pompa lt./min. - bar
612.1029.12	FA90	Amb+5-150	±3.0	1,3 kW	7,8 -
612.1029.50	FA90E	+30....+120	+/-3,0	1,3 Kw	

Cod  
612.1029.01 Serpentina di raffreddamento  
612.1029.02 Set pompa per alimentazione esterna (circuito chiuso)  
**VASCHE in PLEXIGLASS TEMPERATURA UTILIZZO Max +60°C**

612.1029.35 LITRI 7 Dim. 120x410x150  
612.1029.37 LITRI 13 Dim. 300x330x150 A RICHIESTA MISURE DIVERSE  
612.1029.39 LITRI 20 Dim. 300x500x150

**VASCHE in ACCIAIO**  
612.1029.26 LITRI 5 Dim. 360x180x180 612.1029.27 Coperchio in Acciaio  
612.1029.29 LITRI 12 Dim. 360x350x180 612.1029.30 Coperchio in Acciaio  
612.1029.32 LITRI 18,5 Dim. 530x350x180 612.1029.33 Coperchio in Acciaio



## CORIO C Termostati ad immersione

# CORIO™

Il modello base della linea Corio. Viene fornito corredato di un morsetto che ne facilita il montaggio su vasche con volume fino a 30 litri.

- Controllo preciso della temperatura
- Per vasche con un volume massimo di 30 litri
- Facile da utilizzare
- Classe I (NFL) in accordo a DIN 12876-1
- **Solo per applicazioni all'interno della vasca**
- Display di facile lettura, bianco e luminoso
- Estremamente silenzioso
- Serpentina di raffreddamento opzionale

Codice	Modello	Campo di lavoro C°	Stabilità Temp. C°	Potenza di riscald. kW	Cap. Pompa lt./min.
9011000	C	20...100	±0.03	2 kW	6

# Julabo



## CORIO CD Termostati ad immersione

Termostato a immersione della linea Corio, viene fornito corredato di un morsetto che ne facilita il montaggio su vasche con volume fino a 50 litri.

**Può essere equipaggiato con un set pompa opzionale per portare il liquido all'esterno della vasca in circuiti esterni chiusi. Codice 9970140 Set pompa connettori M 16x1**

- Controllo preciso della temperatura
- Per vasche con un volume massimo di 30 litri
- Facile da utilizzare
- Classe I (NFL) in accordo a DIN 12876
- Solo per applicazioni all'interno della vasca
- Display di facile lettura, bianco e luminoso
- Estremamente silenzioso
- Serpentina di raffreddamento opzionale

Codice	Modello	Campo di lavoro C°	Stabilità Temp. C°	Potenza di riscald. kW	Cap. Pompa lt./min. - bar
9001200	CD	20...150	±0.03	2 kW	15 - 0,35



### Accessori

- 9970420 Morsetto per spessori fino a 30 mm
- 9970140 Set pompa per circolazione esterna con connettori M16x1 **solo per CD**
- 9970101 Serpentina di raffreddamento
- Portaprovette vari modelli

### Vasche trasparenti (fino a 100°C)

Codice	Lt	Mis Int.	Mis. Est.
9901305 Vasca trasparente	BT5	15x30/15	22x37/16
9901309 Vasca trasparente	BT9	24x30/15	31x37/16
9901319 Vasca trasparente	BT19	30x50/15	37x58/16
9901327 Vasca trasparente	BT27	30x50/20	37x58/21

### Vasche in acciaio inox (fino a 150°C)

Codice	Lt	Mis Int.	Mis. Est.
9903405 Vasca in acc. inox	B5	15x30/15	22x37/20
9903413 Vasca in acc. inox	B13	30x32/15	37x40/20
9903417 Vasca in acc. inox	B17	30x32/20	37x40/25
9903419 Vasca in acc. inox	B19	30x50/15	37x58/20
9903427 Vasca in acc. inox	B27	30x50/20	37x58/25
9903433 Vasca in acc. inox	B33	83x30/15	90x36/20
9903439 Vasca in acc. inox	B39	30x50/30	34x58x35



## DYNEO™ DD Termostati ad immersione

# Julabo

Sono forniti con un morsetto stabile e robusto in dotazione e possono essere installati su qualsiasi vasca fino a 50 litri e coprono una gamma di temperature di lavoro da +20 °C a +200 °C. Il display TFT a colori multilingue da 3,5 pollici e la manopola (controller) unica nel suo genere consentono una manovra semplice e intuitiva. Serpentina di raffreddamento opzionale. Montaggio flessibile - Pompa a pressione potente e a regolazione continua Conversione semplificata tra circolazione interna ed esterna Programmatore integrato per 8 x 60 livelli di programmazione Collegamento Pt100 esterno integrato - Collegamento USB

**Interfaccia Rs232 cod.9021000.D o interfacce analogiche cod.9021000.A (opzione)**

Codice	Modello	Campo di lavoro C°	Stabilità Temp. C°	Potenza di riscald. kW	Cap. Pompa lt./min. - bar
9021000	DD	20...200	±0.01	2 kW	22 - 0,6

### MODELLI per APPLICAZIONI INTERNE e ESTERNE

#### Accessori

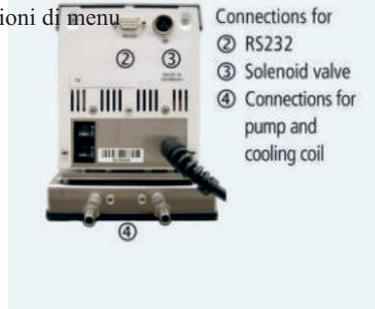
- 9970420 Morsetto per spessori fino a 30 mm
- 9970141 Set pompa per circolazione esterna con connettori M16x1
- 9970101 Serpentina di raffreddamento
- Portaprovette vari modelli



## TOP TECH MA Termostato ad immersione

La classe media per una vasta gamma di applicazioni. Termostato ad immersione per tutti i tipi di vasca con volume fino a 50 l. I dispositivi sono dotati di un morsetto per pareti di spessore fino a 26 mm. La profondità di immersione è di 16,5 cm (riducibile a 14,5 cm). Il set pompa disponibile come accessorio consente operazioni di termostatazione all'esterno della vasca. Fra gli accessori figura anche una serpentina di raffreddamento integrata per la connessione all'acqua di rete -MULTI-DISPLAY (LED) per monitorare setpoint e valori effettivi, funzioni di sicurezza/allarme e livelli di prestazioni della pompa

- Tastiera antispruzzo per l'impostazione di setpoint, valori di allarme/sicurezza e funzioni di menu
- Controllo temperatura PID2 con compensazione del disturbo
- Calibrazione su 3 punti ATC3
- Sistema di pre-allarme per basso livello liquido (DBGM 203 06 059.8)
- Protezione da temperatura eccessiva regolabile tramite display
- Interfaccia RS232 per comunicazione online
- Livelli delle prestazioni della pompa regolabili elettronicamente con SMART PUMP



Codice	Modello	Campo di lavoro C°	Stabilità Temp. C°	Potenza di riscald. kW	Cap. Pompa lt./min. - bar
915300	MA	20...250	±0.01	2 kW	14 - 0,45

## SE-Z TERMOSTATI DI CIRCOLAZIONE SERIE HIGH-TECH

(applicazioni all'interno ed esterno della vasca)

Unica versione ad immersione con ponte estensibile

Termostato su ponte JULABO con ponte estraibile in acciaio inox. Il ponte mobile consente l'utilizzo con qualsiasi tipo di vasca. Questo modello è adatto per l'utilizzo all'interno e all'esterno. Grazie alle prestazioni elevate, adatto anche per l'applicazione controllo temperatura per vasche di grandi dimensioni fino a 100 litri. Dotati di serpentina di raffreddamento integrata per operazioni in prossimità o sotto la temperatura ambiente.

# Julabo



Codice	Modello	Campo di lavoro C°	Stabilità Temp. C°	Potenza di riscald. kW	Cap. Pompa lt./min. - bar
9252218	SE-Z	20...300	±0.01	3 kW	26 - 0,4

# CORIO™

C

# Julabo

- Controllo preciso della temperatura
- Per vasche con un volume massimo di 30 litri
- Facile da utilizzare
- Classe I (NFL) in accordo a DIN 12876-1
- **Solo per applicazioni all'interno della vasca**
- Display di facile lettura, bianco e luminoso
- Estremamente silenzioso
- Serpentina di raffreddamento opzionale



## Termostati con vasca di aperta trasparente serie CORIO C

Codice	Modello	Campo di lavoro C°	Stabilità +/- C°	Potenza di riscald. kW	Cap. Pompa lt./min. - bar	Capacità Vasca Lt	Apertura PxL/H
9011305	C-BT5	20...100	0,03	2 kW	6 - 0,1	3,5...5	15X15/15
9011309	C-BT9	20...100	0,03	2 kW	6 - 0,1	6...9	23X15/15
9011319	C-BT19	20...100	0,03	2 kW	6 - 0,1	14...19	30X35/15
9011327	C-BT27	20...100	0,03	2 kW	6 - 0,1	20...27	30X35/20

## Termostati con vasca aperta in acciaio inox serie CORIO C

Codice	Modello	Campo di lavoro C°	Stabilità +/- C°	Potenza di riscald. kW	Cap. Pompa lt./min. - bar	Capacità Vasca Lt	Apertura PxL/H
9011405	C-B5	20...100	0,03	2 kW	6 - 0,1	3,5...5	15X15/15
9011413	C-B13	20...100	0,03	2 kW	6 - 0,1	9...13	30X18/15
9011417	C-B17	20...100	0,03	2 kW	6 - 0,1	13...17	30X18/20
9011419	C-B19	20...100	0,03	2 kW	6 - 0,1	14...19	30X35/15
9011427	C-B27	20...100	0,03	2 kW	6 - 0,1	17...27	38X58/47

## CORIO CD

**Può essere equipaggiato con un set pompa opzionale per portare il liquido all'esterno della vasca in circuiti esterni chiusi. Codice 9970140 Set pompa connettori M 16x1**

- Controllo preciso della temperatura
- Per vasche con un volume massimo di 30 litri
- Facile da utilizzare
- Classe I (NFL) in accordo a DIN 12876
- Solo per applicazioni all'interno della vasca
- Display di facile lettura, bianco e luminoso
- Estremamente silenzioso
- Serpentina di raffreddamento opzionale

## Termostati con vasca di aperta trasparente serie CORIO CD

Codice	Modello	Campo di lavoro C°	Stabilità +/- C°	Potenza di riscald. kW	Cap. Pompa lt./min. - bar	Capacità Vasca Lt	Apertura PxL/H
9012305	CD-BT5	20...100	0,03	2 kW	15 - 0,35	3,5...5	15X15/15
9012319	CD-BT19	20...100	0,03	2 kW	15 - 0,35	14...19	30X35/15
9012327	CD-BT27	20...100	0,03	2 kW	15 - 0,35	20...27	30X35/20



## Termostati con vasca aperta in acciaio inox serie CORIO CD

Codice	Modello	Campo di lavoro C°	Stabilità +/- C°	Potenza di riscald. kW	Cap. Pompa lt./min. - bar	Capacità Vasca Lt	Apertura PxL/H
9012405	CD-B5	20...150	0,03	2 kW	15 - 0,35	3,5...5	15X15/15
9012413	CD-B13	20...150	0,03	2 kW	15 - 0,35	9...13	30X18/15
9012417	CD-B17	20...150	0,03	2 kW	15 - 0,35	13...17	30X18/20
9012419	CD-B19	20...150	0,03	2 kW	15 - 0,35	14...19	30X35/15
9012427	CD-B27	20...150	0,03	2 kW	15 - 0,35	17...27	38X58/47
9012433	CD-B33	20...150	0,03	2 kW	15 - 0,35	26...39	66X32/15
9012439	CD-B39	20...150	0,03	2 kW	15 - 0,35	35...41	33X30/30

## Termostati di circolazione (interna esterna) serie CORIO CD

Display luminoso, chiaro e visibile anche a distanza.- Porta USB

Conversione semplificata tra circolazione interna ed esterna - Pregiata vasca in acciaio inossidabile con coperchio e rubinetto di scarico - Serpentina di raffreddamento integrata per il contro-raffreddamento

Codice	Modello	Campo di lavoro C°	Stabilità +/- C°	Potenza di riscald. kW	Cap. Pompa lt./min. - bar	Capacità Vasca Lt	Apertura PxL/H
9012504	CD-BC4	20...150	0,03	2 kW	15 - 0,35	3...4,5	13X15/15
9012506	CD-BC6	20...150	0,03	2 kW	15 - 0,35	4,5...6	13X15/20
9012512	CD-BC12	20...150	0,03	2 kW	15 - 0,35	8,5...12	22X15/20
9012526	CD-BC26	20...150	0,03	2 kW	15 - 0,35	19...26	22X30/20



I termostati DYNEO DD sono sinonimo di massima flessibilità e coprono una gamma di temperature di lavoro da +20 °C a +200 °C. Il display a colori multilingue da 3,5 pollici e la manopola (controller) unica nel suo genere consentono una manovra semplice e intuitiva. Pompa a pressione potente e a regolazione continua. Portata 23 l/min, pressione di estrazione 0,6 bar -Conversione semplificata tra circolazione interna ed esterna. Grande display TFT a colori, interfaccia multilingue - Programmatore integrato per 8 x 60 livelli di programmazione. Collegamento Pt100 esterno integrato - Collegamento USB.

**Codice con opzione interfaccia RS232 90215xx.D** **Codice con opzione interfaccia analogica 90215xx.A**



### TERMOSTATI DI CIRCOLAZIONE SERIE DYNEO DD

Codice	Modello	Campo di lavoro C°	Stabilità +/- C°	Potenza di riscald. kW	Cap. Pompa lt./min. - bar	Capacità Vasca Lt	Apertura PxL/H
9021504	DD-BC4	20...200	0,01	2 kW	22 - 0,6	3...4,5	13X15/15
9021506	DD-BC6	20...200	0,01	2 kW	22 - 0,6	4,5...6	13X15/20
9021512	DD-BC12	20...200	0,01	2 kW	22 - 0,6	8,5...12	22X15/20
9021526	DD-BC26	20...200	0,01	2 kW	22 - 0,6	19...26	22X30/20

### TOP TECH MA Termostato di circolazione

Termostato a circolazione per applicazione temperatura interna ed esterna con vasca in acciaio inossidabile per applicazione temperatura all'interno e all'esterno della vasca. Questi dispositivi sono adatti prevalentemente per operazioni di termoregolazione in circuiti esterni. Hanno prestazioni elevate per potere termoregolare grandi volumi. Allo stesso tempo è possibile controllare la temperatura di oggetti di piccole dimensioni direttamente all'interno della vasca.

- MULTI-DISPLAY (LED) per monitorare setpoint e valori effettivi, funzioni di sicurezza/allarme e livelli di prestazioni della pompa
- Tastiera antispruzzo per l'impostazione di setpoint, valori di allarme/sicurezza e funzioni di menu
- Controllo temperatura PID2 con compensazione del disturbo
- Calibrazione su 3 punti ATC3
- Sistema di pre-allarme per basso livello liquido (DBGM 203 06 059.8)
- Protezione da temperatura eccessiva regolabile tramite display
- Interfaccia RS232 per comunicazione online
- Livelli delle prestazioni della pompa regolabili elettronicamente con SMART PUMP



Codice	Modello	Campo di lavoro C°	Stabilità +/- C°	Potenza di riscald. kW	Cap. Pompa lt./min. - bar	Capacità Vasca Lt	Apertura PxL/H
9153504	MA-4	+20...+200	±0.01	2 kW	11-16 - 0.45	4,5	13X15/15
9153506	MA-6	+20...+200	±0.01	2 kW	11-16 - 0.45	6	13X15/20
9153512	MA-12	+20...+200	±0.01	2 kW	11-16 - 0.45	12	22X15/20
9153526	MA-26	+20...+200	±0.01	2 kW	11-16 - 0.45	26	22X30/20

### TERMOSTATI DI CIRCOLAZIONE SERIE HIGH-TECH

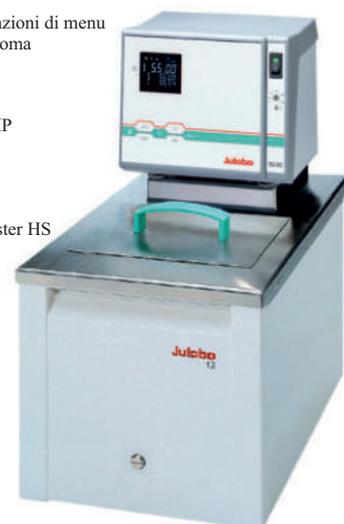
Circulatori di riscaldamento con vasca da bagno in acciaio inossidabile per applicazioni a temperatura interna ed esterna. La nuova gamma di questi modelli ha ora maggiori capacità, consentendo l'applicazione della temperatura di sistemi esterni più grandi, così come sistemi aperti. Le applicazioni di temperatura simultanea di oggetti più piccoli possono anche essere eseguite direttamente nel bagno interno del circolatore.

#### HE-SL

VFD COMFORT DISPLAY  
Keypad for setpoints, warning/safety values and menu functions  
ICC (Intelligent Cascade Control), self-optimizing temperature control  
ATC3 3-Point-Calibration  
Pt100 External sensor connection for measurement and control  
SMART PUMP, electronically adjustable pump stages  
Early warning system for low liquid level (DBGM 203 06 059.8)  
Adjustable high temperature cut-out, visible via display  
RS232 interface for online communication  
Integrated programmer for 10 program steps

#### HL- SH

DISPLAY VFD COMFORT  
DISPLAY DI DIALOGO LCD per una gestione veramente interattiva  
Tastiera antispruzzo per l'impostazione di setpoint, valori di allarme/sicurezza e funzioni di menu  
Controllo temperatura ICC (Intelligent Cascade Control), con ottimizzazione autonoma  
Temperature Control Features (TCF) per ottimizzare la regolazione  
Calibrazione su 3 punti ATC3  
Connessione sensore Pt100 esterno per la misurazione e la regolazione  
Livelli delle prestazioni della pompa regolabili elettronicamente con SMART PUMP  
Sistema di pre-allarme per basso livello liquido (DBGM 203 06 059.8)  
Protezione da temperatura eccessiva regolabile tramite display  
Interfaccia RS232/RS485 per comunicazione online  
Programmatore integrato per 6 x 60 livelli di programmazione  
Connettori Stakei per valvola magnetica per acqua di raffreddamento e pompa booster HS



Codice	Modello	Campo di lavoro C°	Stabilità +/- C°	Potenza di riscald. kW	Cap. Pompa lt./min. - bar	Capacità Vasca Lt	Apertura PxL/H
9212504	HE-4	20...250	0,01	2 kW	26 0.4-0.7	4	13X15/15
9312504	HL-4	20...250	0,01	2 kW	26 0.4-0.7	4	13X15/15
9252506	SE-6	20...300	0,01	3 kW	26 0.4-0.7	6	13X15/20
9252512	SE-12	20...300	0,01	3 kW	26 0.4-0.7	12	22X15/20
9252526	SE-26	20...250	0,01	3 kW	25 0.4-0.7	26	22X30/20
9352506	SL-6	20...300	0,01	3 kW	26 0.4-0.7	6	13X15/20
9352512	SL-12	20...300	0,01	3 kW	26 0.4-0.7	12	22X15/20
9352526	SL-26	20...250	0,01	3 kW	26 0.4-0.7	26	22X30/20

## Termocriostati **ARGO** di circolazione con campo di lavoro da -40°C a 100°C

Sistema di controllo digitale tipo PID con ridotto numero di tasti di regolazione per una facile impostazione dei parametri. Ampio display digitale retroilluminato per la visualizzazione simultanea della temperatura impostata, di quella reale e di tutti gli altri parametri di funzionamento. Allarmi visivi con icone ed acustici tacitabili dall'operatore. Attacco e sonda PT100 forniti di serie per il controllo esterno della temperatura. Circolazione contemporanea del fluido all'interno e all'esterno della vasca per migliori condizioni di stabilità ed inerzia termica. Comodo rubinetto per l'esclusione della circolazione esterna. Set di tubi da 2 metri con materiale isolante fascette in metallo e portagomma forniti di serie. Timer digitale con range di programmazione 1 min - 99 h e 59 min, funzionamento in continuo. Il countdown inizia al raggiungimento della temperatura impostata. Sistema di sicurezza per mancanza di liquido all'interno della vasca. Vasca interna in acciaio INOX di facile accesso per il posizionamento dei campioni, per la manutenzione e dotata di coperchio fornito di serie.



Codice	Modello	Campo di lavoro C°	Stabilità +/- C°	Potenza di riscald. kW	Cap. Pompa lt./min. - bar	Capacità Vasca Lt	Apertura PxL/H
41102202	CB-5-10	-10...100	0,03	0,37 kW	3,2 - 0,35	5	15X16/15
41102212	CB-5-20	-20...100	0,02	0,41 kW	6,5 - 0,35	5	15X16/15
41102222	CB-5-30	-30...100	0,02	0,44 kW	6,5 - 0,35	5	15X16/15

## Termocriostati di circolazione serie **CORIO CD** da -40 a +150 C°

Display luminoso, chiaro e visibile anche a distanza. - Conversione semplificata (circolazione interna ed esterna) Raccordi pompa esterni (M16x1) - Porta USB - Maggiore spazio utile nella vasca grazie alla serpentina di evaporazione salvaspazio - Il coperchio vasca e il rubinetto di scarico sono inclusi - Griglia di ventilazione rimovibile - Criostati di raffreddamento privi di fori di ventilazione laterali Classe III (NFL) conforme alla norma DIN 12876-1



Codice	Modello	Campo di lavoro C°	Stabilità +/- C°	Potenza di riscald. kW	Cap. Pompa lt./min. - bar	Capacità Vasca Lt	Apertura PxL/H
9012701	CD-200F	-20...150	0,03	2 kW	15 - 0,35	3...4	13X15/15
9012702	CD-201F	-20...150	0,03	2 kW	15 - 0,35	3...4	13X15/15
9012703	CD-300F	-25...150	0,03	2 kW	15 - 0,35	3...4	13X15/15
9012704	CD-600F	-30...150	0,03	2 kW	15 - 0,35	5...7,5	22X15/15
9012705	CD-601F	-30...150	0,03	2 kW	15 - 0,35	8...10	22X35/20
9012706	CD-900F	-40...150	0,03	2 kW	15 - 0,35	21...30	26X32/15
9012707	CD-1000F	-40...150	0,03	2 kW	15 - 0,35	5...7,5	22X15/30
9012708	CD-1001F	-38...100	0,03	2 kW	15 - 0,35	42...56	35X41/30

## **DYNEO™ DD** Termocriostati di circolazione

I circolatori refrigerati DYNEO DD hanno un'ampia gamma di temperature di esercizio. I circolatori refrigerati sono adatti sia per applicazioni interne che esterne.

Il display a colori da 3,5 pollici multilingue e la manopola rotante unica offrono un funzionamento semplice e intuitivo. La capacità della pompa è di 22 l / min con una pressione di 0,6 bar. Le macchine di raffreddamento funzionano in modo preciso e affidabile anche a temperature ambiente elevate fino a +40 ° C

Pompa a pressione potente e a regolazione continua

Portata 23 l/min, pressione di estrazione 0,6 bar -Conversione semplificata tra circolazione interna ed esterna

Grande display TFT a colori, interfaccia multilingue - Programmatore integrato per 8 x 60 livelli di programmazione

Collegamento Pt100 esterno integrato - Collegamento USB

**Codice con opzione interfaccia RS232 90217xx.D Codice con opzione interfaccia analogica 90217xx.A**



Codice	Modello	Campo di lavoro C°	Stabilità +/- C°	Potenza di riscald. kW	Cap. Pompa lt./min. - bar	Capacità Vasca Lt	Apertura PxL/H
9021701	DYNEO DD-200F	-20...200	0,01	2 kW	22 - 0,6	3...4	13X15/15
9021702	DYNEO DD-201F	-20...200	0,01	2 kW	22 - 0,6	3...4	13X15/15
9021703	DYNEO DD-300F	-30...200	0,01	2 kW	22 - 0,6	3...4	13X15/15
9021704	DYNEO DD-600F	-35...200	0,01	2 kW	22 - 0,6	5...7,5	22X15/15
9021705	DYNEO DD-601F	-35...200	0,01	2 kW	22 - 0,6	8...10	22X15/20
9021706	DYNEO DD-900F	-38...200	0,01	2 kW	22 - 0,6	21...30	26X35/20
9021707	DYNEO DD-1000F	-50...200	0,01	2 kW	22 - 0,65	5...7,5	18X13/15
9021708	DYNEO DD-1001F	-38...100	0,01	2 kW	22 - 0,6	42...56	35X41/30



## TOP TECH MA Criotermostato di circolazione

Termocriostati a circolazione per il riscaldamento e la refrigerazione. Questi dispositivi sono adatti per la termoregolazione di applicazioni esterne o direttamente all'interno della vasca. Tre linee di dispositivi con modelli con diverse classi di potenza. Potenti sistemi di pompaggio a circolazione ed elevate prestazioni di riscaldamento e refrigerazione garantiscono l'ottenimento della temperatura giusta in tempi rapidi. Rimozione senza problemi delle polveri grazie alla griglia di ventilazione rimovibile. A seconda del modello, con maniglia o rotelle per semplificare il trasporto. La struttura compatta consente di risparmiare spazio.

MULTI-DISPLAY (LED) per monitorare setpoint e valori effettivi, funzioni di sicurezza/allarme e livelli di prestazioni della pompa  
Tastiera antispruzzo per l'impostazione di setpoint, valori di allarme/sicurezza e funzioni di menu

Controllo temperatura PID2 con compensazione del disturbo

Taratura su 3 punti ATC3

Sistema di pre-allarme per basso livello liquido (DBGM 203 06 059.8)

Protezione da temperatura eccessiva regolabile tramite display

Interfaccia RS232 per comunicazione online

Livelli delle prestazioni della pompa regolabili elettronicamente con SMART PUMP

Active Cooling Control



Codice	Modello	Campo di lavoro C°	Stabilità +/- C°	Capacità W refrigerante +20° -20°	Cap. Pompa lt./min. - bar	Capacità Vasca Lt	Apertura PxL/H
9153612	F12-MA	-20...200	0,02	160 - 20	11-16 0,45	4,5	15x16/13
9153625	F25-MA	-28...200	0,02	260 - 60	11-16 0,45	4,5	12x14/14
9153632	F32-MA	-35...200	0,02	450 - 150	11-16 0,45	8	18x12/15
9153633	F33-MA	-30...200	0,02	500 - 120	11-16 0,45	16	23x14/20
9153634	F34-MA	-30...150	0,02	450 - 140	11-16 0,45	20	24x30/15
9153618	FP35-MA	-35...150	0,02	450 - 150	11-16 0,45	2,5	18x12/5
9153640	FP40-MA	-40...200	0,02	680 - 320	11-16 0,45	16	23x14/20
9153650	FP50-MA	-50...200	0,02	900 - 500	11-16 0,45	8	18x12/15
9153651	FPW50-MA	-50...200	0,02	900 - 500	11-16 0,45	8	18x12/15

## TERMOCRIOSTATI DI CIRCOLAZIONE SERIE HIGH-TECH Serie HE Serie HL

(applicazioni interno ed esterno della vasca)

### SERIE HE

- DISPLAY VFD COMFORT -Tastiera antispruzzo per l'impostazione di setpoint, valori di allarme/sicurezza e funzioni di menu
- Controllo temperatura ICC (Intelligent Cascade Control), con ottimizzazione autonoma -Calibrazione su 3 punti ATC3
- Connessione sensore Pt100 esterno per la misura e il controllo.
- Livello della portata della pompa regolabile elettronicamente con SMART PUMP
- Pompa premente e aspirante -Protezione da temperatura eccessiva regolabile tramite display
- Interfaccia RS232 per comunicazione online
- Programmatore integrato per 10 livelli di programmazione
- Active Cooling Control

### SEIE HL

come HE in piu'

- Temperature Control Features (TCF) per ottimizzare la regolazione
- Interfaccia RS232/RS485 per comunicazione online
- Programmatore integrato per 6 x 60 livelli di programmazione
- Massima stabilità termica fino a  $\pm 0,005$  °C ( $\pm 0,02$  °C a +200 °C)
- Omogeneità temperatura superiore a  $\pm 0,01$  °C
- Sensore Pt100 esterno opzionale per misurazione di temperature di riferimento
- Camera di regolazione della temperatura con traboccamento limitato a seconda del livello



Codice	Modello	Campo di lavoro C°	Stabilità +/- C°	Capacità W refrigerante +20° -20°	Cap. Pompa lt./min. - bar	Capacità Vasca Lt	Apertura PxL/H
<b>Serie HE</b>							
9212625	F25-HE	-28...200	0,01	260 - 60	22-26 0,4-0,7	4,5	12x14/15
9212632	F32-HE	-35...200	0,01	450 - 150	22-26 0,4-0,7	8	18x12/15
9212643	F34-HE	-30...150	0,01	450 - 140	22-26 0,4-0,7	20	24x30/15
9212640	FP40-HE	-40...200	0,01	680 - 320	22-26 0,4-0,7	16	23x14/20
9212650	FP50-HE	-50...200	0,01	900 - 500	22-26 0,4-0,7	8	18x12/15
9212651	FPW50-HE	-50...200	0,01	900 - 500	22-26 0,4-0,7	8	18x12/15
<b>Serie HL</b>							
9312625	F25-HL	-28...200	0,01	260 - 60	22-26 0,4-0,7	4,5	12x14/15
9312632	F32-HL	-35...200	0,01	450 - 150	22-26 0,4-0,7	8	18x12/15
9312633	F33-HL	-30...200	0,01	450 - 140	22-26 0,4-0,7	16	23x14/20
9312618	FP35-HL	-35...150	0,01	680 - 320	22-26 0,4-0,7	2,5	18x12/5
9312640	FP40-HL	-40...200	0,01	850 - 420	22-26 0,4-0,7	16	23x14/20
9312650	FP50-HL	-50...200	0,01	900 - 500	22-26 0,4-0,7	8	18x12/15
9312651	FPW50-HL	-50...200	0,01	900 - 500	22-26 0,4-0,7	8	18x12/15

## TERMOCRIOSTATI CRYO-COMPACT (per applicazioni all'esterno della vasca)

La linea CF propone termocriostati di circolazione estremamente compatti. Le dimensioni ridotte consentono di posizionarli in ambienti di dimensioni estremamente ridotte o all'interno di apparati tecnologici. Tutti i modelli dispongono di una capacità di riscaldamento di 2 kW e appartengono alla classe di protezione 3 secondo la classificazione DIN12876. Una temperatura ambiente massima di +40 °C e il raffreddamento a ventilazione consentono il posizionamento in diretta prossimità di altri dispositivi, oppure direttamente all'uscita di un impianto di test. Inoltre tutti i modelli dispongono di raccordi pompa per il controllo della temperatura in circuiti esterni e di un'apertura della vasca per l'applicazione controllo temperatura per oggetti di piccole dimensioni direttamente nella vasca del termostato. Tutti i componenti a contatto con il fluido sono in acciaio inox o in plastica di alta qualità. I dispositivi sono dotati di elettronica con microprocessore moderna ed affidabile, con il massimo della stabilità della temperatura, oltre che di funzioni di allarme e sicurezza.

Codice	Modello	Campo di lavoro C°	Stabilità +/- C°	Capacità W refrigerante +20° -20°	Cap. Pompa lt./min. - bar	Capacità Vasca Lt	Apertura PxL /H
9400330	CF30	-30...150	0,03	320 - 150	15 0,350	3,5	16X3/14
9400340	CF40	-40...150	0,03	470 - 280	15 0,350	5,5	19X3/19
9400331	CF31	-30...200	0,03	320 - 150	22-26 0,4-0,7	3,5	16X3/14
9400341	CF41	-40...200	0,03	470 - 280	22-26 0,4-0,7	5,5	19X3/19



**Julabo**

## ULTRACRIOSTATI

Ultracriostati a circolazione JULABO per il riscaldamento e la refrigerazione. Questi dispositivi sono adatti per interventi di applicazione temperatura per esterni o applicazioni controllo temperatura direttamente nella vasca del termostato. Offrono prestazioni di riscaldamento o refrigerazione estremamente elevate in combinazione con brevi tempi di riscaldamento e raffreddamento. I modelli "FP" sono dotati di una regolazione proporzionale della refrigerazione e consentono quindi di risparmiare energia e di ridurre il calore dissipato. I modelli con designazione "W" sono raffreddati ad acqua. Con maniglia o rotelle per semplificare il trasporto e rubinetto per svuotare facilmente il fluido vasca. Su questi modelli la coibentazione è ulteriormente incrementata per evitare la formazione di ghiaccio. Sono inoltre dotati di un indicatore del livello di riempimento. Applicazioni tipiche sono controllo temperatura su reattori incamiciati, autoclavi, mini-impianti, kilo-lab, definizione del punto di congelamento, taratura a temperature estremamente ridotte, test idrocarburi ecc.

### DISPLAY VFD COMFORT

Tastiera antispruzzo per l'impostazione di setpoint, valori di allarme/sicurezza e funzioni di menu  
Controllo temperatura PID3 a cascata per ottimizzare la stabilità della temperatura su esterni e interni  
Calibrazione su 3 punti ATC3  
Connessione sensore Pt100 esterno per la misura e il controllo.  
Livello della pressione della pompa regolabile elettronicamente con SMART PUMP  
Sistema di pre-allarme per basso livello liquido (DBGM 203 06 059.8)  
Protezione da temperatura eccessiva regolabile tramite display  
Interfaccia RS232 per comunicazione online  
Programmatore integrato per 10 livelli di programmazione  
Active Cooling Control

**Julabo**

Modello	Temp. lavoro °C	Temp. Stabilità °C	Potenza. W	Capacità Raffredd a 20 °C	Pompa capacità Flusso l/min	Pressione bar	Aspiraz.. bar	Volume Vasca Litri	Dimensioni Vasca PxL/H cm
<b>F70ME</b>	-70...100	+/-0.02	1300	340	11-16	0,45		4,5	12 x 12 / 13
<b>F81ME</b>	-81...100	+/-0.02	1300	450	11-16	0,45		6,5	13 x 15 / 16
<b>FP89ME</b>	-90...100	+/-0.02	1300	1000	11-16	0,45		8	13 x 15 / 16



### DISPLAY VFD COMFORT

DISPLAY DI DIALOGO LCD per una gestione veramente interattiva  
Tastiera antispruzzo per l'impostazione di setpoint, valori di allarme/sicurezza e funzioni di menu  
Controllo temperatura ICC (Intelligent Cascade Control), con ottimizzazione autonoma  
Temperature Control Features (TCF) per ottimizzare la regolazione  
Calibrazione 3 punti ATC3  
Connessione sensore Pt100 esterno per la misurazione e la regolazione  
Livelli delle prestazioni della pompa regolabili elettronicamente con SMART PUMP  
Sistema di pre-allarme per basso livello liquido (DBGM 203 06 059.8)  
Protezione da temperatura eccessiva regolabile tramite display  
Interfaccia RS232/RS485 per comunicazione online  
Programmatore integrato per 6 x 60 livelli di programmazione  
Connettori Stakei per valvola magnetica per acqua di raffreddamento e pompa booster HSP  
Active Cooling Control

Modello	Temp. lavoro °C	Temp. Stabilità °C	Potenza. W	Capacità Raffredd a 20 °C	Pompa capacità Flusso l/min	Pressione bar	Aspiraz.. bar	Volume Vasca Litri	Dimensioni Vasca PxL/H cm
<b>F81HL</b>	-81...100	+/-0.02	1300	450	22-26	0,7	0,4	6,5	13 x 15 / 16
<b>FP89HL</b>	-90...100	+/-0.02	1300	1000	22-26	0,7	0,4	8	13 x 15 / 16
<b>FP51SL</b>	-51...200	+/-0.05	3000	2000	22-26	0,7	0,4	11	18 x 12 / 20
<b>FP52SL</b>	-60...100	+/-0.05	3000	3000	22-26	0,7	0,4	24	Diam 7 / 22
<b>FPW90SL</b>	-90...100	+/-0.05	3000	1800	22-26	0,7	0,4	22	Diam 7 / 20
<b>F95SL</b>	-95...0	+/-0.05	3000	1300 (-40 °C)	22-26	0,7	0,4	22	Diam 7 / 20



\* ALTRI MODELLI DISPONIBILI \*

**FL**

- Design ergonomico e facilità di utilizzo
- Tastiera anti-spruzzo con ampio e chiaro display LED e interruttore integrato
- Interruttore principale di tipo industriale (per i modelli con capacità refrigerante >2.5 kW)
- Controllo della temperatura a MICROPROCESSORE PID preciso e affidabile
- Indicazione livello di riempimento
- Indicazione pressione a partire dal mod. FL1201
- Potenti pompe a immersione, adatte per uso continuativo
- Pressione pompa da 0.35 a 6 bar
- Bypass regolabile per la pressione della pompa a partire dal FL1203
- Liquidi utilizzabili: acqua, acqua e glicole in miscela e liquidi Thermal
- Temperatura ammissibile sulla linea di ritorno +80°C
- Facile riempimento
- Capacità refrigeranti da 0.3 a 20 kW!
- Protezione da basso livello liquido con segnale di allarme ottico e acustico

**FC**

- Ricircolatori di raffreddamento (anche water chiller) della serie FC  
 Con capacità refrigerante da 0.6 a 2.5 kW per riscaldamento e raffreddamento
- Elevata stabilità della temperatura
  - Gamma di temperatura di lavoro estesa a +80 °C
  - Resistenza di riscaldamento integrata
  - Tastiera con 2 display LED
  - Rapporto tra temperatura ingresso/uscita regolabile
  - Controllo refrigerazione a risparmio di energia
  - Indicatore livello liquido (con indicatore visivo)



Modello	Temp. lavoro °C	Temp. Stabilità °C	Capacità Raffreddamento Kw					Pompa capacità' Flusso Pressione		Volume Litri	Dimensioni PxL/H cm
			20	10	0	-10	-20°C	l/min	bar		
<b>FL300</b>	-20...+40	+/-0.5	0,3	0,25	0,2	0,15	0,1	15	0,35	3-4,5	25 x 50 / 60
<b>FL601</b>	-20...+40	+/-0.5	0,6	0,5	0,4	0,33	0,2	23	1,0	5,5-8	32 x 50 / 60
<b>FL1201</b>	-20...+40	+/-0,5	1,2	1,0	0,9	0,6	0,3	23	1,0	12-17	50 x 76 / 64
<b>FL1203</b>	-20...+40	+/-0.5	1,2	1,0	0,9	0,6	0,3	40	3,0	50 x 76 / 64	50 x 76 / 64
<b>FC600</b>	-20...+80	+/-0.5	0,6	0,47	0,4	0,21	...	20	0,5	6-8	35 x 54 / 49

**F**

I ricircolatori di raffreddamento compatti della linea F sono modelli convenienti per operazioni di routine in laboratorio. Questi dispositivi svolgono compiti di refrigerazione da -10 o 0 °C fino a +40 °C, raggiungendo una costanza di ±0,5 °C. La loro struttura salvaspazio e l'assenza di fessure di ventilazione laterali consentono un posizionamento flessibile anche in laboratori di piccole dimensioni. Grazie alla loro efficacia, i ricircolatori di raffreddamento della linea F rappresentano un'alternativa economica ed ecologica alla refrigerazione con acqua di rete.

Modello	Temp. lavoro °C	Temp. Stabilità °C	Capacità Raffreddamento Kw				Pompa capacità' Flusso Pressione		Volume Litri	Dimensioni PxL/H cm
			20	10	5	0	l/min	bar		
<b>F250</b>	0...+40	+/-0.5	0,25	0,25	0,21	0,18	15	0,35	1,7-2,6	24 x 40 / 52
<b>F500</b>	0...+40	+/-0.5	0,5	0,4	0,30	0,25	24	0,50	5 -7,5	38 x 44 / 59
<b>F1000</b>	0...+40	+/-0,5	1	0,7	0,55	0,35	23	1,00	7-9,5	38 x 49 / 64

REFRIGERATORI a IMMERSIONE

**TOP TECH**

I dito freddo Julabo sono l'ideale per applicazioni quali: risparmio di preziosa acqua di rete, rapida refrigerazione di liquidi a basse temperature (per es. in vasi Dewar), sostituzione di ghiaccio secco, refrigerazione a temperature più basse dell'ambiente in termostati o bagnimaria.

Serie 402-902 con display LED



Modello	Temp. lavoro °C	Temp. Stabilità °C	Capacità Raffreddamento Kw					Ris. Display
			20	10	-20	-40	-80°C	
<b>FT200</b>	-20...+30		0,25	0,2	0,04			
<b>FT400</b>	-40...+30		0,45	0,36	0,14	0,03		
<b>FT900</b>	-90...+30		0,3	0,27	0,24	0,2	0,07	
<b>FT402</b>	-40...+30	+/-0.5	0,45	0,36	0,14	0,03	...	0,1
<b>FT902</b>	-40...+30	+/-1	0,3	0,27	0,24	0,2	0,07	0,1

### Applicazioni:

- Pulizia di vetreria tecnica come pipette, scatole petri, beute e becker.
- Sanificazione e pulizia contemporaneamente.
- Degassaggio di campioni di vino o di birra per l'analisi dei contenuti alcolici, del colore e del pH.
- Degassaggio di bevande in lattina per l'analisi di elementi stannosi.
- Estrazione di campioni di terreno per la determinazione degli idrocarburi.

## Serie DU

I Bagni ad ultrasuoni **DU** sono costruiti in acciaio inox di ottima qualità e sono dotati di riscaldamento fino ad 60° C, timer e controllo di potenza, Pulse, Degas, Multifrequency e allarme di sovratemperatura. La serie è equipaggiata di controller e display LCD che visualizzano simultaneamente timer, temperatura impostata, temperatura reale e livello di potenza degli ultrasuoni e frequenza di esercizio.



Caratteristiche	DU-06	DU-32S	DU-45S	DU-65S	DU-100S	DU-220S	DU-450S
Capacità (L)	0,6	3,2	4,5	6,5	10,0	22,0	45,0
Temperatura max. (°C)	-	60	60	60	60	60	60
Potenza riscaldante	-	100 W	200 W	200 W	500 W	500 W	1000 W
Timer (min)	da 3 a 6	da 1 a 99					
Controllo potenza %	-	da 10 a 100% in step 10 %					
Frequenza (Hz)	40 k	28 e 40 k	28 e 40 k	28 e 40 k	28 e 40 k	28 e 40 k	28 e 40 k
Potenza ultrasuoni	50 W	120 W	180 W	180 W	240 W	480 W	720 W
Numero di trasduttori	1	2	3	3	4	8	12
Valvola di scarico	No	No	No	No	Si	Si	Si
Dimensione vasca (mm)	150 x 85 x 65	240 x 135 x 100	300 x 150 x 100	300 x 150 x 150	300 x 240 x 150	500 x 300 x 150	500 x 300 x 300
Dimensioni esterne (mm)	160 x 95 x 165	260 x 160 x 235	325 x 175 x 225	325 x 175 x 305	325 x 265 x 310	530 x 330 x 340	530 x 325 x 500
Peso (kg)	1,35	3,80	4,40	5,40	8,20	13,2	17
Sweep	No	Si	Si	Si	Si	Si	Si
Pulse	No	Si	Si	Si	Si	Si	Si
Degasaggio	No	Si	Si	Si	Si	Si	Si
Codice	41300323	41300333	41300343	41300353	41300363	41300373	41300383



Tutti I modelli sono forniti di cestello a rete in acciaio inox, coperchio in acciaio inossidabile e detergente di pulizia universale  
 \* SS 200 non incluso nella confezione standard

## Serie AU

I Bagni ad ultrasuoni sono costruiti in acciaio inox di ottima qualità e sono dotati di riscaldamento fino ad 80° C e timer. La serie **AU** è equipaggiata di controllo analogico della temperatura e timer con modalità di funzionamento in continuo.

Il modello AU-450 è particolarmente indicato per il degassaggio dei solventi per HPLC. Può essere equipaggiato del supporto SS-200 per il lavaggio dei setacci.

Caratteristiche	AU-32	AU-65	AU-220	AU-450
Capacità (L)	3,2	6,5	22	45
Temperatura max. (°C)	80	80	80	80
Potenza riscaldante	100 W	200 W	500 W	1000 W
Timer (min)	da 1 a 30 / ∞	da 1 a 30 / ∞	da 1 to 30 / ∞	da 1 a 30 / ∞
Potenza ultrasuoni	120 W	180 W	480 W	750 W
Frequenza (Hz)	40 k	40 k	40 k	40 k
Numero di trasduttori	2	3	8	12
Valvola di scarico	No	No	Si	Si
Dimensione vasca (mm)	240 x 135 x 100	300 x 150 x 150	500 x 300 x 150	500 x 300 x 300
Dimensioni esterne (mm)	260 x 160 x 235	325 x 175 x 305	530 x 330 x 340	530 x 325 x 500
Peso (kg)	3,80	5,40	13,20	17,00
Codice	41300403	41300413	41300433	41300423

Tutti I modelli sono forniti di cestello a rete in acciaio inox, coperchio in acciaio inox e detergente di pulizia universale

\* SS-200 non incluso nella confezione standard.



### ACCESSORI Descrizione

- Cod. 41300203** SS-200 supporto per il lavaggio dei setacci fino a 250 mm. di diametro, 5 con altezza di 80 mm o 6 con altezza di 60 mm. **Disponibile solo per il modello AU-450**
- Cod. 41300513** Supporto Becker per DU-45 con 2 fori
- Cod. 41300523** Supporto Becker per DU-65 e AU-65 con 2 fori
- Cod. 41300533** Supporto Becker per DU-100 con 4 fori

Caratteristiche	CE-5700E
Capacità (L)	0,75
Timer (sec)	90-180-280-380-480
Frequenza (Hz)	42 k
Potenza ultrasuoni	50 W
Numero di trasduttori	1
Valvola di scarico	No
Dimensione vasca (mm)	150 x 130 x 50
Dimensioni esterne (mm)	210 x 180 x 125
Peso (kg)	1,00
Codice	41300303

### CE-5700A,

è un bagno ad ultrasuoni senza riscaldamento, con vasca in acc. inox da 0,75 l, pannello touch screen e display digitale per la visualizzazione del tempo. Progettato per la pulizia di piccoli oggetti da laboratorio come:

- Cuvette per spettrofotometria - Piccola vetreria da laboratorio
- Matracci - Pipette - Vetrini - Crogioli - Picnometro .



## BAGNI ULTRASUONI

### SERIE S SERIE H con riscaldamento

- Timer elettronico
- Controllo della temperatura (serie H)
- Auto-start in funzione della temperatura (serie H)
- Trasduttore di altissima qualità
- Riscaldatori a secco ceramici (serie H)
- Veloce degassamento con Auto-degas manuale e automatico
- La funzione Sweep distribuisce gli ultrasuoni in maniera omogenea
- Auto-spegnimento automatico dopo 12 ore di lavoro continuato
- 13 diverse misure da 0,5 lt. a 90 lt
- Equipaggiate da un trasduttore a 37 kHz dell'ultima generazione
- Con rubinetto di scarico (a parte S10 e S15)



Dati Tecnici	S10	S15	S30	S40	S60	S70	S80	S100	S120	S180	S300	S450H	S900H
	S10H	S15H	S30H	S40H	S60H	S70H	S80H	S100H	S120H	S180H	S300H		
Volume Lt	0,8	1,75	2,75	4,25	5,75	6,9	9,4	9,5	12,75	18	28	45	90
Potenza picco HF	240	280	320	560	600	600	600	600	800	800	1200	1600	3200
Potenza W (serie H)	60	60	200	200	400	600	600	400	800	800	1200	1600	2000
Misure interne cm	19x8x6	15x14x10	24x14x10	24x14x15	30x15x15	50x14x10	50x14x15	30x24x15	30x24x20	33x30x20	50x30x20	50x30x30	60x50x30

### ACCESSORI opzionali

Coperchi

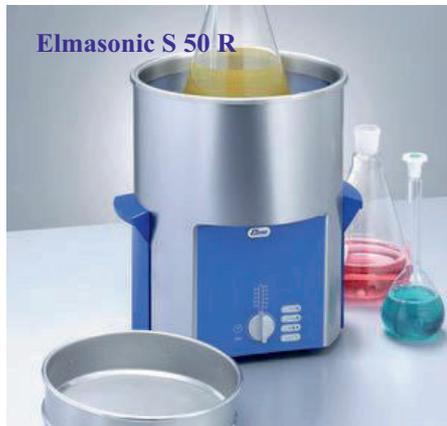


Cestelli



### Elmasonic S 50 R

Dati Tecnici	S50 R
Volume Lt	5,3
Potenza picco HF	150
Potenza W (serie H)	150
Misure interne cm	24x14



### SERIE P

Display digitale con funzioni esplicative, chiare indicazioni di tutti i parametri, visualizzazione di tutti i parametri impostati e attuali.

Due frequenze ultrasoniche impostabili (la frequenza può essere cambiata durante il funzionamento)

:37 kHz - per una pulizia potente, per grosse contaminazioni, per dissolvere, mescolare, disperdere degassare

80 kHz - funzione ad basso livello di rumore per zone di lavo non rumorose, cicli di lavoro prolungati; perfetto per pulire piccole cavità. - funzionamento ad impulsi - la potenza di picco applicata viene aumentata del 20%

- Sweep, per la migliore distribuzione degli ultrasuoni nella vasca

- Degas, per un veloce degas di campioni HPLC o solventi

- Power control, per campioni sensibili la potenza applicata può essere ridotta in passi preselezionati

- - Tasto di pausa temporanea

- Partenza degli ultrasuoni in funzione della temperatura raggiunta



### ACCESSORI OPZIONALI

Cestelli Coperchi Detergenti



Dati Tecnici	P30	P60	P70	P120	P180	P300
Volume Lt	3	6	7	12	18	30
Potenza picco HF	480/400	720/600	880	1320	1320	11520
Potenza W (serie H)	200	400	500	800	800	1200
Misure interne cm	24x14x10	30x15x15	50x14x15	30x24x20	33x30x20	50x30x20

**SERIE LBS1 senza riscaldamento**

Dati tecnici	LBS1-0,6	LBS1-3	LBS1-6	LBS1-10	LBS1-15	LBS1-22,5
Capacità vasca lt	0,6	3,0	6,0	10,0	15,0	22,5
Frequenza KHz	50	50	50	50	50	50
Potenza picco HF/W	39	140	226	280	495	700
Potenza assorbita W	28	100	160	200	350	500
Regolazione potenza %	no	no	no	no	no	no
Riscaldamento °C	no	no	no	no	no	no
Timer	no	1-99 + ∞	1-99 +	1-99 + ∞	1-99 + ∞	1-99 + ∞
Scarico del rubinetto	no	no	no	si	si	si
Vasca interna LxPxH.mm.	150x86x65	240x140x100	300x150x150	300x240x150	330x300x150	500x300x150
Vasca esterna LxPxH.mm.	186x122x155	270x160x240	330x180x190	360x270x310	390x300x310	570x330x330
Peso kg	2,5	3,2	3,8	3,2	8,0	10,4
Codice	616.1010.02	616.1010.04	616.1010.06	616.1010.08	616.1010.12	616.1010.14



**SERIE LBS1H con riscaldamento**

Dati tecnici	LBS1 - H3	LBS1 - H10	LBS1 - H22,5
Capacità vasca lt	3,0	10,0	22,5
Frequenza KHz	35	35	50
Potenza ultrasuoni W	100	200	700
Potenza riscaldamento W	88	270	500
Regolazione potenza %	no	no	no
Riscaldamento °C	20-69	20-69	20-69
Timer	1-99 + ∞	1-99 + ∞	1-99 + ∞
Scarico del rubinetto	no	si	si
Vasca interna LxPxH mm	240x140x100	300x240x150	500x300x150
Vasca esterna LxPxH mm	270x160x240	360x270x310	570x330x330
Peso kg	Peso kg 3,2	5,2	10,4
Codice	616.1015.04	616.1015.08	616.1015.14

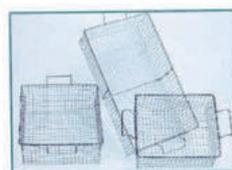


**SERIE LBS2H con riscaldamento e regolazione potenza**

I modelli LBS 2 sono più performanti, dotati di timer digitale, variatore di potenza, possibilità di scelta tra due frequenze KHz, riscaldamento da 20 a 80°C e di allarme sonoro che entra in funzione quando la temperatura supera i valori impostati.

- La regolazione per gradi con precisione dell'1% della potenza massima con variazione dal 40% al 100% della massima potenza, permette di stabilire la potenza ottica per la degasazione, l'estrazione e la miscelazione
- Quattro modelli con frequenze operative 40Khz o 59 KHz. Tecnologia multifunzione del prodotto soddisfa ogni necessità
- Impostazione della temperatura da 20° a 80°C. La funzione auto allarme e spegnimento al raggiungimento della temperatura di ebollizione assicura protezione del sistema. L'efficienza termica a basso consumo e l'alta efficienza del sistema riscaldante è all'avanguardia rispetto ai sistemi tradizionali
- Vuoi ottenere all'istante la temperatura dell'acqua? Il display ti mostra la temperatura in tempo reale
- Il circuito ST Microelettronico ad alta velocità elimina completamente l'interferenza dell'ultrasuono sul circuito LCD

Dati tecnici	LBS2 -4,5	LBS2 -10	LBS2 -15	LBS2 -22,5
Capacità vasca lt	4,5	10,0	15,0	22,5
Frequenza KHz	40 o 59	40 o 59	40 o 59	40 o 59
Potenza picco HF/W 1	150	300	450	650
Potenza assorbita W	135	250	350	500
Regolazione potenza %	40-100	40-100	40-100	40-100
Riscaldamento °C	20-80	20-80	20-80	20-80
Timer	1-199	1-199	1-199	1-199
Scarico del rubinetto	no	si	si	si
Vasca interna LxPxH mm	300x150x100	300x240x150	330x300x150	500x300x150
Vasca esterna LxPxH mm	330x180x240	360x270x310	390x330x310	570x330x330
Peso kg	3,4	6,9	9,4	12,7
Codice	616.1020.05	616.1020.08	616.1020.12	616.1020.14



**ACCESSORI**

per vasche lt	0,6	3,0	4,5	6,0	10,0	15,0	22,5
Coperchio in acciaio	616.1025.02	616.1025.04	616.1025.05	616.1025.06	616.1025.08	616.1025.12	616.1025.14
Cestello in acciaio	-	616.1027.04	616.1027.05	616.1027.06	616.1027.08	616.1027.12	616.1027.14

**PER SETACCI**

Capacità vasca lt	7,0
Frequenza Khz	35
Timer	1-99 + ∞
Rubinetto di scarico	si
Vasca interna ØxH mm	254x145
Vasca esterna ØxH mm	274x370
Peso kg 7	
Cod. 616.1020.20	
<b>ACCESSORI</b>	
Cod.616.1025.20	Coperchio
Cod.616.1027.20	Cestello



**Serie LBS 3**

Capacità vasca lt	50
Frequenza KHz	25
Potenza assorbita W	750
Potenza riscaldante W	780
Riscaldamento °C	20-60
Timer digitale	1-199
Rubinetto di scarico	si
Vasca interna LxPxH mm	420x370x350
Vasca esterna LxPxH mm	480x540x630
Cod. 616.1022.05	
<b>ACCESSORI</b>	
Cod. 616.1022.05	Cestello

**Flacone concentrato al 10% PH12**

Detergente universale per vasche ultrasuoni, adatto per la pulizia di vetrerie, ceramica, metalli e prodotti sintetici, eliminando residui grassi, organici ecc. Biodegradabile al 90%.

Cod. 616.1043.45 1 lt  
Cod. 616.1043.46 5 lt



# BEUTE

## CONICHE di ERLLENMEYER VETRO DURAN

### COLLO STRETTO

Cod.	Cap.ML
1545.01	25
1545.02	50
1545.03	100
1545.04	250
1545.05	300
1545.06	500
1545.07	1000
1545.08	2000
1545.09	3000
1545.10	5000



### COLLO LARGO

Cod.	Cap.ML
1549.01	25
1549.02	50
1549.03	100
1549.04	250
1549.05	300
1549.06	500
1549.07	1000
1549.08	2000



## CONICHE di ERLLENMEYER VETRO BORO

### COLLO STRETTO

Cod.	Cap.ML
1546.02	50
1546.03	100
1546.04	250
1546.05	300
1546.06	500
1546.07	1000
1546.08	2000
1546.09	3000
1546.10	5000



### COLLO LARGO

Cod.	Cap.ML
1550.02	50
1550.03	100
1550.04	250
1550.05	300
1550.06	500
1550.07	1000
1550.08	2000



### Con CONO normalizzato

Cod.	Cap.ML	NS
1547.01	50	14/23
1547.02	50	29/32
1547.03	100	14/23
1547.04	100	29/32
1547.05	250	29/32
1547.06	300	29/32
1547.07	500	29/32
1547.08	1000	29/32
1547.09	2000	29/32
1547.10	2000	45/40



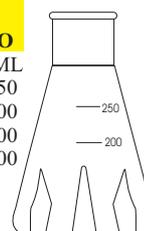
### Con TAPPO a VITE

Cod.	Cap.ML
1543.01	50
1543.02	100
1543.03	250
1543.04	500
1543.05	1000
1543.06	2000
1543.07	3000



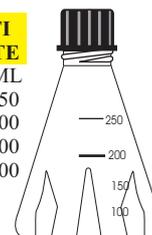
### FRANGIFLUTTI COLLO STRETTO

Cod.	Cap.ML
1548.03	250
1548.04	500
1548.05	1000
1548.06	2000



### FRANGIFLUTTI Con TAPPO a VITE

Cod.	Cap.ML
1548.13	250
1548.14	500
1548.15	1000
1548.16	2000



## CONICHE di ERLLENMEYER in PLASTICA

### In POLIPROPILENE

Cod.	Cap.ML
K1460	50
K1461	125
K1462	250
K1463	500
K1464	1000
K1465	2000



### In POLIPROPILENE con Tappo a Vite

Cod.	Cap. ML
KL460	50
KL461	100
KL463	250
KL464	500
KL465	1000



### In POLICARBONATO

Cod.	Cap.ML	Cf
K1460	50	12
K1461	125	12
K1462	250	6
K1463	500	12
K1464	1000	2



## ANELLI BLOCCABEUTE

### in Ferro rivestiti in PVC

rende stabile la beuta immersa in un bagno ad acqua

Cod.	Per Beute Cap. ML	Diam. Int
262.2210.01	125-500	48
262.2210.02	250-1000	56
262.2210.03	500-2000	61
262.2210.04	1000-4000	74



## PER FILTRAZIONE SOTTO VUOTO

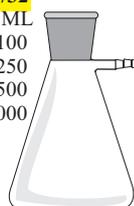
### Forma ERLLENMEYER

Cod.	Cap.ML
1839.01	100
1839.02	250
1839.03	500
1839.04	1000



### con CONO NS 29/32

Cod.	Cap.ML
1837.01	100
1837.02	250
1837.03	500
1837.04	1000



### Forma FLACONE

Cod.	Cap.ML
1839.21	3000
1839.22	5000
1839.23	10000



## ANELLI GUKO in GOMMA

Cod.	Diametri. mm			Per Beute Cap. ML
	Sup.	Inf.	H.	
M751	22	12	20	50-100
M752	28	16	20	100
M753	34	20	22	250
M754	42	25	26	250-500
M755	50	30	35	1000-2000
M756	63	45	35	3000
M757	75	56	35	5-10-20-LT.
M758	- Serie Completa da 7 Pezzi -			



# BICCHIERI

## In VETRO DURAN o PYREX

### FORMA BASSA

Cod.	Cap.ML
1620.21	5
1620.22	10
1620.01	25
1620.02	50
1620.03	100
1620.04	150
1620.05	250
1620.06	400
1620.07	600
1620.08	800
1620.09	1000
1620.10	2000
1620.11	3000
1620.12	5000
1620.13	10000



### FORMA ALTA

Cod.	Cap.ML
1624.01	50
1624.02	100
1624.03	150
1624.04	250
1624.05	400
1624.06	600
1624.07	800
1624.08	1000
1624.09	2000
1624.10	3000



## In VETRO BOROSILICATO

### FORMA BASSA

Cod.	Cap.ML
1622.21	5
1622.22	10
1622.01	25
1622.02	50
1622.03	100
1622.04	150
1622.05	250
1622.06	400
1622.07	600
1622.08	800
1622.09	1000
1622.10	2000
1622.11	3000
1622.12	5000



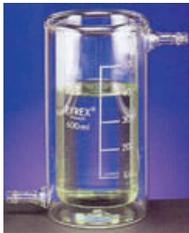
### FORMA ALTA

Cod.	Cap.ML
1626.01	50
1626.02	100
1626.03	150
1626.04	250
1626.05	400
1626.06	600
1626.07	800
1626.08	1000
1626.09	2000
1626.10	3000



## In VETRO INCAMICIATI

Cod.	Cap.ML
1628.02	250
1628.04	600
1628.05	1000



## In QUARZO

Cod.	Cap.ML
Q1120	5
Q1132	10
Q1140	25
Q1142	50
Q1143	100
Q1149	250
Q1153	600
Q1155	1000



## In ACCIAIO

### SENZA BECCO

Cod.	Cap.ML
112.2442.03	300
112.2442.09	500
112.2442.20	1000
112.2442.25	1500
112.2442.30	3000



### MANICO e BECCO

Cod.	Cap.ML
112.2441.20	500
112.2441.25	1000
112.2441.30	1500
112.2441.34	3000
112.2441.60	6000



## HOT GRIP

Protezione per maneggiare oggetti caldi o freddi -57+260°C  
Cod. K3914



## In POLIPROPILENE (PP)

in PP a NORMA ISO 7056 Autoclavabili 121°C (20 Min.)

### GRADUAZIONE

#### in RILIEVO

Cap.ML	Cod.
25	K1801
50	K1802
100	K1803
250	K1805
500	K1806
1000	K1808
2000	K1809
3000	K811
5000	K812



#### Colore BLU

Cod.	Cf.
K1801/B	5
K1802/B	5
K1803/B	5
K1805/B	5
K1806/B	5
K1808/B	5
K1809/B	5
K811/B	5
K812/B	5



## In PMP (TPX)

in PMP(TPX) a NORMA ISO 7056 Temperatura utilizzo 150°C

### GRADUAZIONE

#### in RILIEVO

Cap.ML	Cod.
25	K1541
50	K1542
100	K1543
250	K1545
500	K1546
1000	K1548
2000	K1549
3000	K1330
5000	K1331



#### Colore BLU

Cod.	Cf.
K1541/B	5
K1542/B	5
K1543/B	5
K1545/B	5
K1546/B	5
K1548/B	5
K1599/B	1
K1330/B	1
K1331/B	1



## In PTFE non graduati

Temperatura utilizzo -200 +260°C

### PTFE

Cod.	Cap.ML
K717	50
K718	100
K720	250
K721	500
K723	1000



## In ETFE graduati

Temperatura utilizzo -100 +150°C

### ETFE

Cod.	Cap.ML
01520	50
01521	100
01522	250
01523	500
01524	1000



## CONICI

### PP

Cod.	Cap.ML
K422	100
K423	250
K424	500
K425	1000



### PMP (TPX)

Cod.	Cap.ML
K1422	100
K1523	250
K1424	500
K1425	1000



## CARAFFE

### in PP

Cod.	Cap.ML
K1161	250
K1156	500
K1157	1000
K1158	2000
K1159	3000
K1160	5000



### in PP CONICHE

Cod.	Cap. ML
1092	250
1093	500
1094	1000
1095	2000
1096	3000



### per OLIO GRADUATE in HDPE

Cod.	Cap.ML
KL1162	500
KL1163	1000
KL1164	2000
KL1166	5000



### in PMP

Cod.	Cap.ML
71171	1000
71173	3000



### in PP CONICHE graduazione BLU

Cod.	Cap. ML
1092BL	250
1093BL	500
1094BL	1000
1095BL	2000
1096BL	3000



## Explorer® Semi-Micro

Sviluppate per le pesate professionali più complesse

- Prestazioni intelligenti per applicazioni che richiedono estrema accuratezza
- Il software intuitivo ore all'utente un'esperienza d'uso all'avanguardia
- Struttura ingegnosa progettata per migliorarne l'utilizzo

**Applicazioni** Pesata, pesata percentuale, conteggio pezzi, controllo del peso, pesata dinamica, riempimento, totalizzazione, formulazione, pesata differenziale, determinazione della densità, mantenimento valore di picco, taratura pipette, SQC

**Display** Display con risoluzione grafica VGA a colori (diagonale da 5,7"), touchscreen resistivo 4 li. Tastiera QWERTY e tastierino numerico per inserire rapidamente dati GMP e GLP e dati di altre applicazioni

**Funzionamento** Alimentazione elettrica

**Comunicazione** Porte di comunicazione di semplice accesso (2xUSB, RS232) più quarto slot di comunicazione (Ethernet o seconda RS232). GLP e GMP compresi data e ora, trasferimento diretto dati, salvataggio dati su chiavetta USB

**Struttura** Base in metallo, chassis superiore in ABS, piatto in acciaio inossidabile, paravento in vetro antistatico con sportello superiore ribaltabile, capottina di protezione sostituibile, sportelli laterali automatici opzionali su alcuni modelli

**Caratteristiche costruttive** Sistema di regolazione interna completamente automatica AutoCal™, tempo di stabilizzazione rapido, quattro sensori touchless, ionizzatore integrato nei modelli con sportelli laterali automatici, no a 14 lingue disponibili, modelli OIML disponibili, funzione SALVA su USB, interruttore blocco menu, staffa di sicurezza, gancio integrato per la pesata da sotto, piatto di pesata rimovibile in acciaio inossidabile, indicatore di stabilità, indicatori di sovraccarico e stand-by automatico

Modello	Ionizzatore	Portata	Risoluzione	Piatto	Test Weight
EX125D	No	52g;120g	0,01mg; 0,1 mg	Ø 80 mm	100g, E2
EX125	No	120g	0,01mg	Ø 80 mm	100g, E2
EX225D	No	120g;220g	0,01mg; 0,1 mg	Ø 80 mm	200g, E2
EX225D/AD	Si	120g;220g	0,01mg; 0,1 mg	Ø 80 mm	200g, E2
EX225/AD	Si	220g	0,01mg	Ø 80 mm	200g, E2

\* AD : con Porta automatica

\* D : Dual range



Quando economicità e prestazioni elevate si combinano per una pesata perfetta

Prestazioni competitive ad un prezzo conveniente

Costruita in modo robusto per un uso a lungo termine

Progettata per un funzionamento semplice e intelligente

Pesata di base, conteggio pezzi, pesata percentuale, pesata dinamica, determinazione della densità

Adattatore CA (incluso)

Base in metallo, struttura superiore in plastica, piatto in acciaio inossidabile rimovibile, paravento in vetro, gancio integrato per la pesata da sotto, staffa di sicurezza, blocco di taratura e capottina di protezione

Display a cristalli liquidi (LCD) retroilluminato; seconda linea di display per fornire informazioni aggiuntive o suggerimenti all'operatore (a matrice di punti)

RS232 e dispositivo USB (inclusi); uscita dati GLP/GMP con real-time clock

Filtri ambientali e impostazioni di luminosità selezionabili dall'utente, tara automatica, oscuramento automatico, punti di taratura del campo selezionabili dall'utente, bloccaggio del software e menu di reset, impostazioni di comunicazione e opzioni di stampa dei dati selezionabili, progetto e ID utente denibili dall'operatore, indicatore di sovraccarico/sottocarico tramite software, indicatore di stabilità, funzionamento in quattro lingue

Modello	Cal Int	Portata	Risoluzione	Piatto	Test Weight
PX 125D	Si	52g/120g	0,01mg/0.1 mg	Ø 80 mm	100 g, E2
PX 85	Si	82 g	00,1 mg	Ø 80 mm	50+20 g, E2
PX 225D	Si	82g/220 g	0,01mg/ 0.1 mg	Ø 80 mm	200 g, E2

\*D : DUAL RANGE



## Explorer® Analytical

La bilancia di OHAUS più avanzata, dalle massime prestazioni disponibile anche con apertura porte automatica

- Display Touch VGA a colori multilingue ad alta risoluzione con icone per un uso intuitivo
- Sensori Touchless multifunzione programmabili per aumentare velocità e sicurezza e limitare la pulizia
- Diverse modalità di applicazione più libreria per l'archiviazione delle impostazioni utente relativa alle applicazioni

<b>Applicazioni</b>	Pesatura (17 unità di misura + 3 unità di misura personalizzate), conteggio pezzi, pesata percentuale, pesata dinamica, controllo peso, riempimento, totalizzazione, formulazione, pesata differenziale, determin. della densità, manten. valore di picco, determ. dei costi degli ingredienti, taratura pipette, peso lordo/netto/tara
<b>Display</b>	Display touch VGA a colori da 5.7" (145 mm diagonale) ad alta risoluzione con tastiera QWERTY e numerica e indicazione della portata
<b>Funzionamento</b>	Alimentazione elettrica
<b>Comunicazione</b>	Porte di comunicazione di semplice accesso (2xUSB, RS232) più quarto slot di comunicazione (Ethernet o seconda RS232). GLP e GMP compresi data e ora, trasferimento diretto dati, salvataggio dati su chiavetta USB
<b>Struttura</b>	Base in metallo, alloggiamento superiore in ABS, piatto in acciaio inossidabile, paravento in vetro con sportello superiore ribaltabile, capottina di protezione sostituibile
<b>Caratteristiche costruttive</b>	Paravento in vetro senza telaio con 3 porte rimovibili nei modelli 0,1mg e 1mg con in opzione apertura porte automatiche. Struttura display modulare con angolo regolabile (applicabile a base, parete o torretta opzionale). Regolazione interna automatica AutoCal™. Assistenza livellamento a display con illuminazione della bolla di livello. Parametri ambientali selezionabili e impostazioni di stampa automatiche. Gancio per la pesata da sotto integrato. Capottina di protezione display. Interruttore di blocco SW.

Modello	Cal Int	Portata	Risoluzione	Piatto	Test Weight
EX 124	Si	120 g	0.1 mg	Ø 90 mm	100 g, E2
EX 124/AD	Si	120 g	0.1 mg	Ø 90 mm	100 g, E2
EX 224	Si	220 g	0.1 mg	Ø 90 mm	200 g, E2
EX 224/AD	Si	220 g	0.1 mg	Ø 90 mm	200 g, E2
EX 324	Si	320 g	0.1 mg	Ø 90 mm	300 g, E2
EX 324/AD	Si	320 g	0.1 mg	Ø 90 mm	300 g, E2

\* AD : con Porta automatica



## Adventurer® Analytical

Pronta per il vostro laboratorio, ovunque esso sia

- Stabilizzazione ancora più veloce e funzionamento ancora più adabile grazie all'opzione AutoCal™, per garantire ottime prestazioni di pesatura e risultati esatti e ripetibili per applicazioni di laboratorio standard
- Il touchscreen a colori con ampio angolo di visualizzazione permette l'accesso a tutte le applicazioni della Adventurer, mentre le due porte USB con funzioni di tracciabilità GLP/GMP rendono più semplice monitorare e riportare i dati
- Le due parti che compongono ciascuna porta laterale del paravento, permettono un'ampia apertura sui due lati, fornendo maggior spazio per il posizionamento del campione e riducendo l'ingombro sul retro della bilancia quando il paravento è aperto

<b>Applicazioni</b>	Pesatura (17 unità di misura + 1 unità personalizzata), conteggio pezzi, pesata percentuale, pesata di controllo, pesata dinamica totalizzazione/statistiche, formulazione, determinazione della densità, blocco display
<b>Display</b>	Touchscreen graco da 4.3" (109 mm) a colori VGA con luminosità selezionabile dall'utente
<b>Funzionamento</b>	Alimentazione elettrica
<b>Comunicazione</b>	RS232, Host USB, dispositivo USB (incluso). Uscita dati GLP/GMP con Real-Time Clock
<b>Struttura</b>	Base in metallo, alloggiamento superiore in ABS, piatto di pesatura in acciaio inossidabile paravento in vetro con porte laterali in due pezzi con montaggio nella parte superiore e sportello superiore scorrevole, (solo nei modelli 0,1mg e 1mg), bolla di livello frontale illuminata, gancio per la pesata da sotto integrata staffa di sicurezza, blocco di sicurezza per regolazione, capottina di protezione per l'intera struttura di base
<b>Caratteristiche costruttive</b>	Filtri ambientali selezionabili, tara automatica, punti di regolazione con campo,selezionabile dall'utente, bloccaggio del software e menu di reset, impostazioni di comunicazione selezionabili dall'utente e opzioni di stampa dei dati, ID progetto e ID utente, funzionamento in nove lingue

Modello	Cal Int	Portata	Risoluzione	Piatto	Test Weight
AX 124	Si	120 g	0.1 mg	Ø 90 mm	100 g, E2
AX 124/E	No	120 g	0.1 mg	Ø 90 mm	100 g, E2
AX 224	Si	220 g	0.1 mg	Ø 90 mm	200 g, E2
AX 224/E	No	220 g	0.1 mg	Ø 90 mm	200 g, E2
AX 324	Si	320 g	0.1 mg	Ø 90 mm	200+100 g, E2



## Pioneer™ Analytical

Quando economicità e prestazioni elevate si combinano per una pesata perfetta

- Prestazioni competitive ad un prezzo conveniente
- Costruita in modo robusto per un uso a lungo termine
- Progettata per un funzionamento semplice e intelligente

<b>Applicazioni</b>	Pesata di base, conteggio pezzi, pesata percentuale, pesata dinamica, determinazione della densità
<b>Funzionamento</b>	Adattatore CA (incluso)
<b>Struttura</b>	Base in metallo, struttura superiore in plastica, piatto in acciaio inox rimovibile, paravento in vetro, gancio integrato per la pesata da sotto, staffa di sicurezza, blocco di taratura e capottina di protezione
<b>Display</b>	Display a cristalli liquidi (LCD) retroilluminato; seconda linea di display per fornire informazioni aggiuntive o suggerimenti all'operatore (a matrice di punti)
<b>Comunicazione</b>	RS232 e dispositivo USB (inclusi); uscita dati GLP/GMP con real-time clock
<b>Caratteristiche costruttive</b>	Filtri ambientali e impostazioni di luminosità selezionabili dall'utente, tara automatica, oscuramento automatico, punti di taratura del campo selezionabili dall'utente, bloccaggio del software e menu di reset, impostazioni di comunicazione e opzioni di stampa dei dati selezionabili, progetto e ID utente denfiabili dall'operatore, indicatore di sovraccarico/sottocarico tramite software, indicatore di stabilità, funzionamento in quattro lingue

Modello	Cal Int	Portata	Risoluzione	Piatto	Test Weight
PX 124/E	No	120 g	0.1 mg	Ø 90 mm	100 g, E2
PX 124	Si	120 g	0.1 mg	Ø 90 mm	100 g, E2
PX 224/E	No	220 g	0.1 mg	Ø 90 mm	200 g, E2
PX 224	Si	220 g	0.1 mg	Ø 90 mm	200 g, E2



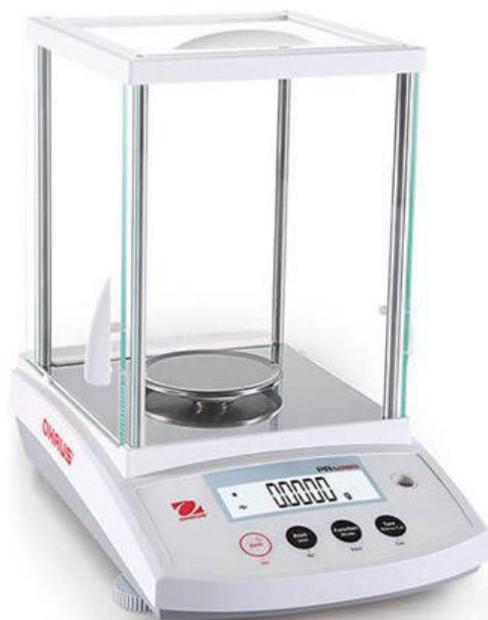
## PR Series Analytical

Bilance progettate per applicazioni di routine sul posto di lavoro

- Funzionalità di base per applicazioni di pesatura di routine
- Progettazione pensata per un funzionamento semplice con display e interfaccia facilida usare
- Design intelligente e struttura di lunga durata

<b>Applicazioni</b>	Pesata di base, conteggio pezzi, pesata percentuale
<b>Display</b>	Display a cristalli liquidi (LCD) retroilluminato
<b>Funzionamento</b>	Adattatore CA (incluso)
<b>Comunicazione</b>	RS232 (una porta inclusa)
<b>Struttura</b>	Struttura superiore in ABS, piatto removibile in acciaio inossidabile, paravento removibile in vetro con sportello superiore scorrevole, gancio per la pesata da sotto integrato, staffa di sicurezza, blocco taratura
<b>Caratteristiche costruttive</b>	Filtri ambientali selezionabili dall'utente, regolazioni della luminosità, tara automatica, riduzione automatica della luminosità, punti di regolazione del campo di misura selezionabili dall'utente, blocco del software e menu di reset, impostazioni di comunicazione e opzioni di stampa selezionabili dall'utente, progetto e ID utente configurabili dall'utente, indicatore di protezione software da sovraccarico e sottocarico, indicatore di stabilità

Modello	Cal Int	Portata	Risoluzione	Piatto	Test Weight
PR 124/E	No	120 g	0.1 mg	Ø 90 mm	100 g, E2
PR 124	Si	120 g	0.1 mg	Ø 90 mm	100 g, E2
PR 224/E	No	220 g	0.1 mg	Ø 90 mm	200 g, E2
PR 224	Si	220 g	0.1 mg	Ø 90 mm	200 g, E2



## Explorer® Precision

La bilancia di OHAUS più avanzata, dalle massime prestazioni

- Display Touch VGA a colori multilingue ad alta risoluzione con icone per un uso intuitivo
- Sensori Touchless multifunzione programmabili per aumentare velocità e sicurezza e limitare la pulizia
- Diverse modalità di applicazione più libreria per l'archiviazione delle impostazioni utente relativa alle applicazioni

<b>Applicazioni</b>	Pesatura (17 unità di misura + 3 unità di misura personalizzate), conteggio pezzi, pesata percentuale, pesata dinamica, controllo peso, riempimento, totalizzazione, formulazione, pesata differenziale, determin. della densità, manten. valore di picco, determ. dei costi degli ingredienti, taratura pipette, peso lordo/netto/tara
<b>Display</b>	Display touch VGA a colori da 5.7" (145 mm diagonale) ad alta risoluzione con tastiera QWERTY e numerica e indicazione della portata
<b>Funzionamento</b>	Alimentazione elettrica
<b>Comunicazione</b>	Porte di comunicazione di semplice accesso (2xUSB, RS232) più quarto slot di comunicazione (Ethernet o seconda RS232). GLP e GMP compresi data e ora, trasferimento diretto dati, salvataggio dati su chiavetta USB
<b>Struttura</b>	Base in metallo, alloggiamento superiore in ABS, piatto in acciaio inossidabile, paravento in vetro con sportello superiore ribaltabile, capottina di protezione sostituibile
<b>Caratteristiche costruttive</b>	Paravento in vetro senza telaio con 3 porte rimovibili nei modelli 0,1mg e 1mg con in opzione apertura porte automatiche. Struttura display modulare con angolo regolabile (applicabile a base, parete o torretta opzionale). Regolazione interna automatica AutoCal™. Assistenza livellamento a display con illuminazione della bolla di livello. Parametri ambientali selezionabili e impostazioni di stampa automatiche. Gancio per la pesata da sotto integrato. Capottina di protezione display. Interruttore di blocco SW.

Modello	Cal Int	Portata	Risoluzione	Piatto	Test Weight
EX 223	Si	220 g	1 mg	Ø 130 mm	200 g, F1
EX 223/E	No	220 g	1 mg	Ø 130 mm	200 g, F1
EX 423	Si	420 g	1 mg	Ø 130 mm	400 g, F1
EX 423/E	No	420 g	1 mg	Ø 130 mm	400 g, F1
EX 623	Si	620 g	1 mg	Ø 130 mm	500 g, F1
EX 1103	Si	1100 g	1 mg	Ø 130 mm	1000 g, F1
EX 2202	Si	2200 g	0.01 g	190 x 200 mm	2000 g, F1
EX 2202/E	No	2200 g	0.01 g	190 x 200 mm	2000 g, F1
EX 4202	Si	4200 g	0.01 g	190 x 200 mm	4000 g, F1
EX 4202/E	No	4200 g	0.01 g	190 x 200 mm	4000 g, F1
EX 6202	Si	6200 g	0.01 g	190 x 200 mm	5000 g, F1
EX 6202/E	No	6200 g	0.01 g	190 x 200 mm	5000 g, F1
EX10202	Si	10200 g	0.01 g	190 x 200 mm	10000 g, F1
EX 6201	Si	6200 g	0.1 g	190 x 200 mm	5000 g, F1
EX 6201/E	No	6200 g	0.1 g	190 x 200 mm	5000 g, F1
EX 10201	Si	10200 g	0.1 g	190 x 200 mm	10000 g, F1



## Adventurer® Precision

• Stabilizzazione ancora più veloce e funzionamento ancora più adabile grazie all'opzione AutoCal™, per garantire ottime prestazioni di pesatura e risultati esatti e ripetibili per applicazioni di laboratorio standard

• Il touchscreen a colori con ampio angolo di visualizzazione permette l'accesso a tutte le applicazioni della Adventurer, mentre le due porte USB con funzioni di tracciabilità GLP/GMP rendono più semplice monitorare e riportare i dati

• I modelli da 0.01 g sono caratterizzati da ampi piatti di pesatura

<b>Applicazioni</b>	Pesatura (17 unità di misura + 1 unità personalizzata), conteggio pezzi, pesata percentuale, pesata di controllo, pesata dinamica totalizzazione/statistiche, formulazione, determinazione della densità, blocco display
<b>Display</b>	Touchscreen graco da 4.3" (109 mm) a colori VGA con luminosità selezionabile dall'utente
<b>Funzionamento</b>	Elettrica
<b>Comunicazione</b>	RS232, Host USB, dispositivo USB (incluso). Uscita dati GLP/GMP con Real-Time Clock
<b>Struttura</b>	Base in metallo, alloggiamento superiore in ABS, piatto di pesatura in acciaio inossidabile, paravento in vetro con porte laterali in due pezzi con montaggio nella parte superiore e sportello superiore scorrevole, (solo nei modelli 0,1mg e 1mg), bolla di livello frontale illuminata, gancio per la pesata da sotto integrato, staffa di sicurezza, blocco di sicurezza per regolazione, capottina di protezione per l'intera struttura di base
<b>Caratteristiche costruttive</b>	Filtri ambientali selezionabili, tara automatica, punti di regolazione con campo, selezionabile dall'utente, bloccaggio del software e menu di reset, impostazioni di comunicazione selezionabili dall'utente e opzioni di stampa dei dati, ID progetto e ID utente, funzionamento in nove lingue

Modello	Cal Int	Portata	Risoluzione	Piatto	Test Weight
AX 223	Si	220g	1mg	Ø 130 mm	200g, F1
AX 223/E	No	220g	1mg	Ø 130 mm	200g, F1
AX 423	Si	420g	1mg	Ø 130 mm	200g+200g, F1
AX 423/E	No	420g	1mg	Ø 130 mm	200g+200g, F1
AX 523	Si	520g	1mg	Ø 130 mm	500g, F1
AX 523/E	No	520g	1mg	Ø 130 mm	500g, F1
AX 422	Si	420g	0,01g	175 x 195mm	200g+200g, F1
AX 422/E	No	420g	0,01g	175 x 195mm	200g+200g, F1
AX 822	Si	820g	0,01g	175 x 195mm	500g+100g, F1
AX 822/E	No	820g	0,01g	175 x 195mm	500g+100g, F1
AX 1502	Si	1520g	0,01g	175 x 195mm	1000g+500g, F1
AX 1502/E	No	1520g	0,01g	175 x 195mm	1000g+500g, F1
AX 2202	Si	2200g	0,01g	175 x 195mm	2000g, F1
AX 2202/E	No	2200g	0,01g	175 x 195mm	2000g, F1
AX 4202	Si	4200g	0,01g	175 x 195mm	2000g+2000g, F1
AX 4202/E	No	4200g	0,01g	175 x 195mm	2000g+2000g, F1
AX 5202	Si	5200g	0,01g	175 x 195mm	5000g, F1
AX 2201	Si	2200g	0,1g	175 x 195mm	2000g, F1
AX 2201/E	No	2200g	0,1g	175 x 195mm	2000g, F1
AX 4201	Si	4200g	0,1g	175 x 195mm	2000g+2000g, F1
AX 4201/E	No	4200g	0,1g	175 x 195mm	2000g+2000g, F1
AX 8201	Si	8200g	0,1g	175 x 195mm	5000g+1000g, F1
AX 8201/E	No	8200g	0,1g	175 x 195mm	5000g+1000g, F1



## Pioneer™ Precision

Quando economicità e prestazioni elevate si combinano per una pesata perfetta

- Prestazioni competitive ad un prezzo conveniente
- Costruita in modo robusto per un uso a lungo termine
- Progettata per un funzionamento semplice e intelligente

<b>Applicazioni</b>	Pesata di base, conteggio pezzi, pesata percentuale, pesata dinamica, determinazione della densità
<b>Funzionamento</b>	Adattatore CA (incluso)
<b>Struttura</b>	Base in metallo, struttura superiore in plastica, piatto in acciaio inossidabile rimovibile, paravento in vetro (solo nei modelli con risol. 1mg), gancio integrato per la pesata da sotto, staffa di sicurezza, blocco di taratura e capottina di protezione
<b>Display</b>	Display a cristalli liquidi (LCD) retroilluminato; seconda linea di display per fornire informazioni aggiuntive o suggerimenti all'operatore (amatrice di punti)
<b>Comunicazione</b>	RS232 e dispositivo USB (inclusi); uscita dati GLP/GMP con real-time clock
<b>Caratteristiche costruttive</b>	Filtri ambientali e impostazioni di luminosità selezionabili dall'utente, tara automatica, oscuramento automatico, punti di taratura del campo selezionabili dall'utente, bloccaggio del software e menu di reset, impostazioni di comunicazione e opzioni di stampa dei dati selezionabili, progetto e ID utente definibili dall'operatore, indicatore di sovraccarico/sottocarico



Modello	Cal Int	Portata	Risoluzione	Piatto	Test Weight
PX323/E	No	320g	1mg	Ø 120mm	200g+100g, F1
PX323	Si	320g	1mg	Ø 120mm	200g+100g, F1
PX623/E	No	620g	1mg	Ø 120mm	500g+100g, F1
PX623	Si	620g	1mg	Ø 120mm	500g+100g, F1
PX3202/E	No	3200g	0,01g	Ø 180mm	2kg+1kg, F1
PX3202	Si	3200g	0,01g	Ø 180mm	2kg+1kg, F1
PX6202/E	No	6200g	0,01g	Ø 180mm	5kg+1kg, F1
PX6202	Si	6200g	0,01g	Ø 180mm	5kg+1kg, F1
PX4201/E	No	4200g	0,1g	Ø 180mm	2kg+2kg, F1
PX4201	Si	4200g	0,1g	Ø 180mm	2kg+2kg, F1

## PR Series Precision

Bilance progettate per applicazioni di routine sul posto di lavoro

- Funzionalità di base per applicazioni di pesatura di routine
- Progettazione pensata per un funzionamento semplice con display e interfaccia facilida usare
- Design intelligente e struttura di lunga durata

<b>Applicazioni</b>	Pesata di base, conteggio pezzi, pesata percentuale
<b>Display</b>	Display a cristalli liquidi (LCD) retroilluminato
<b>Funzionamento</b>	Adattatore CA (incluso)
<b>Comunicazione</b>	RS232 (una porta inclusa)
<b>Struttura</b>	Struttura superiore in ABS, piatto rimovibile in acciaio inossidabile, paravento rimovibile in vetro (solo nei modelli con risol. 1mg) con sportello superiore scorrevole, gancio perla pesata da sotto integrato, staffa di sicurezza, blocco taratura
<b>Caratteristiche costruttive</b>	Filtri ambientali selezionabili dall'utente, regolazioni della luminosità, tara automatica, riduzione automatica della luminosità, punti di regolazione del campo di misura selezionabili dall'utente, blocco del software e menu di reset, impostazioni di comunicazione e opzioni di stampa selezionabili dall'utente, progetto e ID utente configurabili dall'utente, indicatore di protezione software da sovraccarico e sottocarico, indicatore di stabilità

Modello	Cal Int	Portata	Risoluzione	Piatto	Test Weight
Pr223	Si	220g	1mg	120 mm	200g,F1
PR223/E	No	220g	1mg	120mm	200g, F1
PR423	Si	420g	1mg	120mm	200g+200g, F1
PR423/E	No	420g	1mg	120mm	200g+200g, F1
PR523	Si	520g	1mg	120mm	500g,F1
PR523/E	No	520g	1mg	120mm	500g, F1
PR1602	Si	1600g	1mg	180mm	1kg+500g,F1
PR1602/E	No	1600g	0,01g	180mm	1kg+500g, F1
PR2202	Si	2200g	0,01g	180mm	2kg, F1
PR2202/E	No	2200g	0,01g	180mm	2kg, F1
PR4202	Si	4200g	0,01g	180mm	2kg+2kg,F1
PR4202/E	No	4200g	0,01g	180mm	2kg+2kg, F1
PR4201	Si	4200g	0,1g	180mm	2kg+2kg,F1
PR4201/E	No	4200g	0,1g	180mm	2kg+2kg, F1
PR6201	Si	6200g	0,1g	180mm	5kg+1kg,F1
PR6201/E	No	6200g	0,1g	180mm	5kg+1kg, F1





## Serie Scout® STX

Definizione di nuovi standard nella pesatura in laboratorio e in industria:

la nuova generazione di bilance portatili Scout

- Navigazione veloce ed efficiente grazie al display informativo touchscreen a colori
- Alta velocità di pesatura e visualizzazione ad alta risoluzione di risultati ripetibili e affidabili
- Eccellente protezione da sovraccarico e grande affidabilità grazie al sistema di impilaggio per lo stoccaggio
- Diverse modalità applicative e funzionamento in varie lingue per una pesatura semplificata

**Applicazioni** Pesatura, pesata percentuale, conteggio pezzi, pesata di controllo, pesata dinamica/animale, totalizzazione, determinazione della densità, blocco display, concentrazione molare

**Display** Display graco touchscreen LCD a colori WQVGA (4,3"/diagonale), tastiera QWERTY e tastierino numerico per inserire velocemente dati GLP e GMP altri dati delle applicazioni

**Funzionamento** Adattatore CA (incluso), batterie (non incluse)

**Comunicazione** Opzioni: RS232, host USB, dispositivo USB, Bluetooth, Ethernet

**Struttura** Struttura in ABS, piatto di pesatura in acciaio inossidabile capottina di protezione sostituibile

**Caratteristiche costruttive** Tempo di stabilizzazione rapido, bolla di livello frontale, 9 lingue disponibili, funzione salvataggio dati su USB interruttore di blocco del menu, design impilabile, slot di sicurezza, gancio per la pesata da sotto integrato per applicazioni di pesatura sotto la bilancia, blocco per il trasporto, piatto di pesatura rimovibile in acciaio inossidabile, indicatore di stabilità, indicatori di sottocarico e sovraccarico, spegnimento automatico

Modello	Portata	Risoluzione	Piatto	Test Weight*
STX123	120g	0,001g	Ø 93 mm	100g, M1
STX223	220g	0,001g	Ø 93 mm	200g, M1
STX222	220g	0,01g	Ø 120 mm	200g, M1
STX422	420g	0,01g	Ø 120 mm	200g, M1
STX622	620g	0,01g	Ø 120 mm	300g, M1
STX1202	1200g	0,01g	170 x 140mm	1000g, M1
STX2202	2200g	0,01g	170 x 140mm	2000g, M1
STX421	420g	0,1g	Ø 120 mm	200g, M1
STX621	620g	0,1g	170 x 140mm	300g, M1
STX2201	2200g	0,1g	170 x 140mm	2000g, M1
STX6201	6200g	0,1g	170 x 140mm	5000g, M1
STX8200	8200g	1g	170 x 140mm	8000g, M1

\* Peso test incluso per i modelli no a 620 g di capacità



## Serie Scout® SKX

La nuova generazione di bilance portatili per la sperimentazione in aula

- Eccellente protezione da sovraccarico e pratico design impilabile per uno stoccaggio comodo
- Il luminoso display LCD retroilluminato e il funzionamento a 4 pulsanti rendono la nuova Scout facile da usare
- Sono disponibili più opzioni di connettività per la registrazione e la comunicazione dei dati
- Alta velocità di pesatura e visualizzazione ad alta risoluzione di risultati ripetibili e adabili

**Applicazioni** Pesatura, determinazione della densità, concentrazione molare

**Display** LCD retroilluminato: 6 cifre, 7 segmenti con retroilluminazione a LED bianco

**Funzionamento** Adattatore CA (incluso), batterie (non incluse)

**Comunicazione** Opzioni: RS232, host USB, dispositivo USB, Bluetooth Ethernet

**Struttura** Struttura in ABS, piatto di pesatura in acciaio inossidabile, capottina di protezione sostituibile

**Caratteristiche costruttive** Tempo di stabilizzazione rapido, interruttore di blocco del menu, design impilabile, slot di sicurezza, gancio per la pesata da sotto integrato per applicazioni di pesatura sotto la bilancia, blocco per il trasporto, piatto di pesatura rimovibile in acciaio inossidabile, indicatore di stabilità, indicatori di sottocarico e sovraccarico, indicatore del livello di batteria basso, spegnimento automatico

Modello	Portata	Risoluzione	Piatto	Test Weight *
SKX123	120g	0,001g	Ø 93 mm	100g, M1
SKX222	220g	0,01g	Ø 120 mm	200g, M1
SKX422	420g	0,01g	Ø 120 mm	200g, M1
SKX622	620g	0,01g	Ø 120 mm	300g, M1
SKX1202	1200g	0,01g	170 x 140mm	1000g, M1
SKX2202	2200g	0,01g	170 x 140mm	2000g, M1
SKX421	420g	0,1g	Ø 120 mm	200g, M1
SKX621	620g	0,1g	170 x 140mm	300g, M1
SKX2201	2200g	0,1g	170 x 140mm	2000g, M1
SKX6201	6200g	0,1g	170 x 140mm	5000g, M1
SKX8200	8200g	1g	170 x 140mm	8000g, M1

\* Peso test incluso per i modelli no a 620 g di capacità



## Traveler

- Paravento Weigh-Thru per una pesatura stabile, veloce e precisa
- Facile da riporre perché impilabile
- Interfaccia opzionale USB o RS232 facile da installare

**Applicazioni** Pesatura (2 unità di misura)

**Display** Display LCD più display ausiliario opzionale

**Funzionamento** Alimentazione a rete (alim. incluso), o a batterie, auto spegnimento

**Comunicazione** Opzione: Interfaccia RS232 o USB complete di cavo

**Struttura** Struttura in plastica ABS con piatto di pesatura in acciaio inossidabile

**Caratteristiche** Il paravento è dotato di un elemento centrale di facile rimozione che offre la giusta protezione anche in ambienti d'ufficio mantenendo inalterata la velocità di pesata, paravento impilabile e ribaltabile, blocco per trasporto, blocco regolazione (Cal), gancio per la pesata da sotto integrato, masse di regolazione (compresi solo nei modelli da 150 g e 300 g)

Modello	Portata	Risoluz.	Piatto	Test Weight
TA152	150 g	0.01 g	Ø 120 mm	150 g, M1, Incluso con bilancia
TA302	300 g	0.01 g	Ø 120 mm	300 g, M1, Incluso con bilancia
TA502	500 g	0.01 g	Ø 120 mm	300 g, M1
TA301	300 g	0.1 g	Ø 120 mm	300 g, M1, Incluso con bilancia
TA501	500 g	0.1 g	Ø 120 mm	300 g, M1
TA1501	1500 g	0.1 g	120 x 135	1000 g, M1
TA3001	3000 g	0.1 g	120 x 135	2000 g, M1
TA5000	5000 g	1 g	120 x 135	3000 g, M1



## Serie CS

- Adattatore CA fornito
- Ampio piatto di pesatura in acciaio inossidabile incluso
- Spegnimento automatico

Modello	Portata	Risoluz.	Piatto mm	Test Weight
CS 200	200 g	0.1 g	145 x 133	200 g, M1
CS2000	2000 g	1 g	145 x 133	1 kg, M1
CS5000	5000 g	1 g	145 x 133	2 kg, M1



## MICROBILANCIA MICRO 1000 GIBERTINI

### Funzioni

Display LCD con cifre decimali di dimensioni ridotte per facilitare la lettura  
Tastiera a membrana impermeabile e resistente agli acidi, di facile e immediata operatività con tasti TARE, ON/OFF, PRINT e MODE  
Indicazione del raggiungimento del peso stabile  
Bar-graph indicatore di dosaggio e scala utilizzata  
Funzioni attivabili dal menù: lettura in g, lb, oz, ct, pcs, %

### Caratteristiche tecniche

Portata 1000 mg  
Divisione 0,001 mg  
Ripetibilità  $\pm 0,001$  mg  
Linearità  $\pm 0,002$  mg  
Uscita dati: Rs232  
Piatto: 20 mm con 3 baffi per pesare anche filtri max 60 mm

### Dotazione

Massa in classe E1 per la calibrazione del fondo scala,  
pinzetta per detta massa, panno antistatico

### A richiesta

Uscita dati USB  
Generatore di ioni per eliminare le cariche elettrostatiche



## BILANCE TOUCHSCREEN da 0.01mg a 0.1g

Mod. M5

### CARATTERISTICHE

Cella di pesatura altamente integrata e ad alta performance  
Sistema di pesatura a compensazione elettromagnetica  
**Display Touch-screen 5" 800x480**

Vetrinetta con 3 vetri scorrevoli (modelli 0,01mg/0,1mg)  
Vetrinetta circolare in vetro, diam. 130 x h70 (mm) (modelli 0,001g)

Uscita seriale RS232  
Unità di misura selezionabili

Database interno  
GLP  
Modelli con Ionizzatore per neutralizzare l'elettricità statica dei campioni

Multi Lingue (EN-DE-FR-IT-SP-PT)  
Multi-utente con protezione password  
Porta USB per importare/esportare i dati del database  
Funzione contapezzi avanzata con report Statistico  
Funzione Tessile per misurare fibre con report Statistico  
Funzione Densità avanzata, con calcolo dell'indice di densità (ID)

Formulazione (Ricetta)

Funzione Soglie

Pesata percentuale

Somma pesi

Pesata animale

Funzione carico di rottura

Capottina plastica di protezione



Modello	Calibrazione	ionizzatore	Portata	Risoluzione	Piatto	Peso calibrazione (non incluso)
M5-HPB-425i	int.		42 g	0.01 mg	80mm	20g classe E1
M5-HPB-425i-ION	int.	SI	42 g	0.01 mg	80mm	20g classe E1
M5-HPB-1265Di	int.		62 g/120 g	0.01 mg/0.1 mg	80mm	100g classe E1
M5-HPB-1265Di-ION	int.	SI	62 g/120 g	0.01 mg/0.1 mg	80mm	100g classe E1
M5-HPB-2285Di	int.		82 g/220 g	0.01 mg/0.1 mg	80mm	100g classe E1
M5-HPB-2285Di-ION	int.	SI	82 g/220 g	0.01 mg/0.1 mg	80mm	100g classe E1
M5-HPB-22105Di	int.		102g/220 g	0.01 mg/0.1 mg	80mm	100g classe E1
M5-HPB-22105Di-ION	int.	SI	102g/220 g	0.01 mg/0.1 mg	80mm	100g classe E1
M5-M214Ai	int.		220 g	0.1 mg	80mm	200g classe E2
M5-M214Ai-ION	int.	SI	220 g	0.1 mg	80mm	200g classe E2
M5-M254Ai	int.		250 g	0.1 mg	80mm	200g classe E2
M5-M254Ai-ION	int.	SI	250 g	0.1 mg	80mm	200g classe E2
M5-M314Ai	int.		310 g	0.1 mg	80mm	200g classe E1
M5-M314Ai-ION	int.	SI	310 g	0.1 mg	80mm	200g classe E1
M5-HPB 414i	int.		410 g	0.1 mg	80mm	200g classe E1
M5-HPB 414i-ION	int.	SI	410 g	0.1 mg	80mm	200g classe E1
M5-HPB 514i	int.		510 g	0.1 mg	80mm	200g classe E1
M5-HPB 514i-ION	int.	SI	510 g	0.1 mg	80mm	200g classe E1

Modello	Calibrazione	Portata	Risoluzione	Piatto	Peso calibrazione (non incluso)
M5-L303i	int.	310 g	0.001 g	110mm	200g F1
M5-L423i	int.	420 g	0.001 g	110mm	200g F1
M5-M523i	int.	520 g	0.001 g	110mm	200g F1
M5-M723i	int.	720 g	0.001 g	110mm	200g F1
M5-M1003i	int.	1000 g	0.001 g	110mm	500g F1
M5-L3102i	int.	3100 g	0.01 g	160mm	2000g F1
M5-L4202i	int.	4200 g	0.01 g	160mm	2000g F1
M5-M5202i	int.	5200 g	0.01 g	160mm	2000g F1
M5-M6202i	int.	6200 g	0.01 g	160mm	5000g E2
M5-L10001	ext.	10000 g	0.1 g	175x195mm	5000g F2
M5-L20001	ext.	20000 g	0.1 g	175x195mm	10000g F1

## BILANCE SEMIMICRO 0.01mg e 0.1mg

SERIE HPB

### CARATTERISTICHE

Cella di pesatura altamente integrata e ad alta performance  
Sistema di pesatura a compensazione elettromagnetica

LCD retroilluminato con regolazione contrasto

Vetrinetta con 3 vetri scorrevoli

Uscita seriale RS232

Unità di misura selezionabili

Contapezzi

Funzione Soglie

Pesata percentuale

Somma pesi

Pesata animale

Funzione Densità solidi e liquidi

Funzione carico di rottura

Capottina plastica di protezione

Alimentatore 110-230Vac 50/60Hz; out 24V 500mA 13VA; spine EU,UK,USA

### DATI TECNICI

Dimensioni: 345x215x345h (mm)

Camera di pesata: 162x171x225h (mm)

Peso: 6,3Kg (cal est) / 6,7 Kg (cal int)

Modello	Calibrazione	ionizzatore	Portata	Risoluzione	Piatto	Peso calibrazione (non incluso)
HPB-425i	int.		42 g	0.01 mg	80mm	100g classe E1
HPB-425i-ION	int.	SI	42 g	0.01 mg	80mm	20g classe E1
HPB-625i	int.		62 g	0.01 mg	80mm	100g classe E1
HPB-625i-ION	int.	SI	62 g	0.01 mg	80mm	100g classe E1
HPB-1245Di	int.		42 g/120 g	0.01 mg/0.1 mg	80mm	100g classe E1
HPB-1245Di-ION	int.	SI	42 g/120 g	0.01 mg/0.1 mg	80mm	100g classe E1
HPB-1265Di	int.		62 g/120 g	0.01 mg/0.1 mg	80mm	100g classe E1
HPB-1265Di-ION	int.	SI	62 g/120 g	0.01 mg/0.1 mg	80mm	100g classe E1
HPB-2245Di	int.		42 g/220 g	0.01 mg/0.1 mg	80mm	20g classe E1
HPB-2245Di-ION	int.	SI	42 g/220 g	0.01 mg/0.1 mg	80mm	20g classe E1
HPB-2265Di	int.		62 g/220 g	0.01 mg/0.1 mg	80mm	100g classe E1
HPB-2265Di-ION	int.	SI	62 g/220 g	0.01 mg/0.1 mg	80mm	100g classe E1

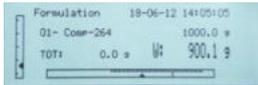
Modello	Calibrazione	ionizzatore	Portata	Risoluzione	Piatto	Peso calibrazione (non incluso)
HPB-2285Di	int.		82 g/220 g	0.01 mg/0.1 mg	80mm	100g classe E1
HPB-2285Di-ION	int.	SI	82 g/220 g	0.01 mg/0.1 mg	80mm	100g classe E1
HPB-22105Di	int.		102g/220 g	0.01 mg/0.1 mg	80mm	100g classe E1
HPB-22105Di-ION	int.	SI	102g/220 g	0.01 mg/0.1 mg	80mm	100g classe E1
HPB-414Ai	int.		410 g	0.1 mg	80mm	200g classe E1
HPB-414Ai-ION	int.	SI	410 g	0.1 mg	80mm	200g classe E1
HPB-514Ai	int.		510 g	0.1 mg	80mm	200g classe E1
HPB-514Ai-ION	int.	SI	510 g	0.1 mg	80mm	200g classe E1
HPB-614Ai	int.		610 g	0.1 mg	80mm	200g classe E1
HPB-614Ai-ION	int.	SI	610 g	0.1 mg	80mm	200g classe E1

**CARATTERISTICHE**

Cella di pesatura altamente integrata e ad alta performance  
 Sistema di pesatura a compensazione elettromagnetica  
 Display Grafico retroilluminato con regolazione contrasto  
 Vetrinetta con 3 vetri scorrevoli  
 Uscita seriale Rs232

**Modelli con Ionizzatore per neutralizzare l'elettricità statica dei campioni**

Unità di misura selezionabili  
 Contapezzi  
 Funzione Soglie  
 Pesata percentuale  
 GLP  
 Data/ora  
 Multi Lingue (EN-DE-FR-IT-SP-PT)  
 Formulazione (Ricetta)  
 Pesata animale  
 Funzione Densità solidi e liquidi  
 Funzione carico di rottura  
 Capottina plastica di protezione



**DATI TECNICI**

Dimensioni: 345x215x345h (mm)  
 Camera di pesata: 162x171x225h (mm)  
 Peso: 6,3Kg (cal est) / 6,7 Kg (cal int)



Modello	Calibrazione	ionizzatore	Portata	Risoluzione	Piatto	Peso calibrazione (non incluso)
HPBG-425i	int.		42 g	0.01 mg	80mm	20g classe E1
HPBG-425i-ION	int.	Si	42 g	0.01 mg	80mm	20g classe E1
HPBG-625i	int.		62 g	0.01 mg	80mm	100g classe E1
HPBG-625i-ION	int.	Si	62 g	0.01 mg	80mm	100g classe E1
HPBG-1245Di	int.		42 g/120 g	0.01 mg/0.1 mg	80mm	100g classe E1
HPBG-1245Di-ION	int.	Si	42 g/120 g	0.01 mg/0.1 mg	80mm	100g classe E1
HPBG-1265Di	int.		62 g/120 g	0.01 mg/0.1 mg	80mm	100g classe E1
HPBG-1265Di-ION	int.	Si	62 g/120 g	0.01 mg/0.1 mg	80mm	100g classe E1
HPBG-2245Di	int.		42 g/220 g	0.01 mg/0.1 mg	80mm	20g classe E1
HPBG-2245Di-ION	int.	Si	42 g/220 g	0.01 mg/0.1 mg	80mm	20g classe E1
HPBG-2265Di	int.		62 g/220 g	0.01 mg/0.1 mg	80mm	100g classe E1
HPBG-2265Di-ION	int.	Si	62 g/220 g	0.01 mg/0.1 mg	80mm	100g classe E1

Modello	Calibrazione	ionizzatore	Portata	Risoluzione	Piatto	Peso calibrazione (non incluso)
HPBG-2285Di	int.		82 g/220 g	0.01 mg/0.1 mg	80mm	100g classe E1
HPBG-2285Di-ION	int.	Si	82 g/220 g	0.01 mg/0.1 mg	80mm	100g classe E1
HPBG-22105Di	int.		102g /220 g	0.01 mg/0.1 mg	80mm	100g classe E1
HPBG-22105Di-ION	int.	Si	102g /220 g	0.01 mg/0.1 mg	80mm	100g classe E1
HPBG-414Ai	int.		410 g	0.1 mg	80mm	200g classe E1
HPBG-414Ai-ION	int.	Si	410 g	0.1 mg	80mm	200g classe E1
HPBG-514Ai	int.		510 g	0.1 mg	80mm	200g classe E1
HPBG-514Ai-ION	int.	Si	510 g	0.1 mg	80mm	200g classe E1
HPBG-614Ai	int.		610 g	0.1 mg	80mm	200g classe E1
HPBG-614Ai-ION	int.	Si	610 g	0.1 mg	80mm	200g classe E1

BILANCE ANALITICHE 0.1mg

Serie MARK M

**CARATTERISTICHE**

Sistema di pesatura a compensazione elettromagnetica  
 LCD retroilluminato con regolazione contrasto  
 Vetrinetta con 3 vetri scorrevoli  
 Uscita seriale RS232  
 Unità di misura selezionabili  
 Contapezzi  
 Funzione Soglie  
 Pesata percentuale  
 Somma pesi  
 Pesata animale  
 Funzione Densità solidi e liquidi  
 Funzione carico di rottura  
 Capottina plastica di protezione

**DATI TECNICI**  
 Dimensioni: 345x215x345h (mm)  
 Camera di pesata: 162x171x225h (mm)  
 Peso: 6,3Kg (cal est) / 6,7 Kg (cal int)

Modello	Calibrazione	ionizzatore	Portata	Risoluzione	Piatto
M124A	extern.		120 g	0.1 mg	80mm
M164A	extern.		160 g	0.1 mg	80mm
M214A	extern.		220 g	0.1 mg	80mm
M254A	extern.		250 g	0.1 mg	80mm
M124Ai	intern.		120 g	0.1 mg	80mm
M164Ai	intern.		160 g	0.1 mg	80mm
M214Ai	intern.		220 g	0.1 mg	80mm
M214Ai-ION	intern.	Si	220 g	0.1 mg	80mm
M254Ai	intern.		250 g	0.1 mg	80mm
M254Ai-ION	intern.	Si	250 g	0.1 mg	80mm
M314Ai	intern.		310 g	0.1 mg	80mm
M314Ai-ION	intern.	Si	310 g	0.1 mg	80mm



BILANCE ANALITICHE 0.1mg

Serie MARK MG

**CARATTERISTICHE**

Sistema di pesatura a compensazione elettromagnetica  
 Display Grafico retroilluminato con regolazione contrasto  
 Vetrinetta con 3 vetri scorrevoli  
 Uscita seriale RS232  
 Unità di misura selezionabili  
 Contapezzi  
 Funzione Soglie  
 Pesata percentuale  
 GLP  
 Data/ora  
 Multi Lingue (EN-DE-FR-IT-SP-PT)  
 Formulazione (Ricetta)  
 Pesata animale  
 Funzione Densità solidi e liquidi  
 Funzione carico di rottura  
 Capottina plastica di protezione

**DATI TECNICI**  
 Dimensioni: 345x215x345h (mm)  
 Camera di pesata: 162x171x225h (mm)  
 Peso: 6,3Kg (cal est) / 6,7 Kg (cal int)

Modello	Calibrazione	ionizzatore	Portata	Risoluzione	Piatto
MG124A	extern.		120 g	0.1 mg	80mm
MG164A	extern.		160 g	0.1 mg	80mm
MG214A	extern.		220 g	0.1 mg	80mm
MG254A	extern.		250 g	0.1 mg	80mm
MG124Ai	intern.		120 g	0.1 mg	80mm
MG164Ai	intern.		160 g	0.1 mg	80mm
MG214Ai	intern.		220 g	0.1 mg	80mm
MG214Ai-ION	intern.	Si	220 g	0.1 mg	80mm
MG254Ai	intern.		250 g	0.1 mg	80mm
MG254Ai-ION	intern.	Si	250 g	0.1 mg	80mm
MG314Ai	intern.		310 g	0.1 mg	80mm
MG314Ai-ION	intern.	Si	310 g	0.1 mg	80mm



BILANCE DI PRECISIONE 0.001g

Serie MARK L, LW

**CARATTERISTICHE**

Sistema di pesatura a cella di carico ad alta risoluzione  
 LCD retroilluminato con regolazione contrasto  
 Vetrinetta circolare in vetro, diam. 130 x h70 (mm)(modelli L)  
 Vetrinetta con 3 vetri scorrevoli (modelli LW)  
 Uscita seriale RS232  
 Unità di misura selezionabili  
 Contapezzi  
 Funzione Soglie  
 Pesata percentuale  
 Somma pesi  
 Pesata animale  
 Funzione Densità solidi e liquidi  
 Funzione carico di rottura  
 Gancio per pesata sottobilancia (no per modelli a cal.int.)  
 Capottina plastica di protezione

Modello	Modello Vetri circolari	Calibrazione	Portata	Risoluzione	Piatto	Peso calibrazione (non incluso)
LW163	L163	extern.	160 g	0.001 g	110mm	100g F1
LW203	L203	extern.	210 g	0.001 g o	110mm	100g F1
LW303	L303	extern.	310 g	0.001 g o	110mm	200g F1
LW303D	L303D	extern.	150 g/310 g	0.001 g/0.01 g	110mm	200g F1
LW423	L423	extern.	420 g	0.001 g	110mm	200g F1
LW523	L523	extern.	520 g	0.001 g	110mm	200g F1
LW163i	L163i	intern.	160 g	0.001 g	110mm	
LW203i	L203i	intern.	210 g	0.001 g	110mm	
LW303i	L303i	intern.	310 g	0.001 g	110mm	
LW303Di	L303Di	intern.	150 g/310 g	0.001 g/0.01 g	110mm	
LW423i	L423i	intern.	420 g	0.001 g	110mm	
LW523i	L523i	intern.	520 g	0.001 g	110mm	

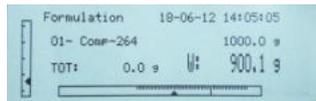


**MODELLO L**  
 Dimensioni:  
 L=345x215x155h (mm)  
 interno vetrinetta 130x70

**MODELLO LW**  
 Dimensioni:  
 LW= 345x215x345h (mm)  
 interno vetrinetta: 162x171x225h

### CARATTERISTICHE

- Sistema di pesatura a cella di carico ad alta risoluzione
- Display Grafico retroilluminato con regolazione contrasto
- Vetrinetta circolare in vetro, diam. 130 x h70 (mm) (modelli LG)
- Vetrinetta con 3 vetri scorrevoli (modelli LGW)
- Uscita seriale RS232
- Unità di misura selezionabili
- Contapezzi
- Funzione Soglie
- Pesata percentuale
- GLP
- Data/ora
- Multi Lingue (EN-DE-FR-IT-SP-PT)
- Formulazione (Ricetta)
- Pesata animale
- Funzione Densità solidi e liquidi
- Funzione carico di rottura
- Gancio per pesata sottobilancia (no per modelli a cal.int.)
- Capottina plastica di protezione



**MODELLO LG**

Dimensioni:  
L=345x215x155h (mm)  
interno vetrinetta 130x70



**MODELLO LGW**

Dimensioni:  
LW= 345x215x345h (mm)  
interno vetrinetta: 162x171x225h

Modello	Modello	Calibrazione	Portata	Risoluzione	Piatto	Peso calibrazione (non incluso)
Vetri scorrevoli	Vetri circolari					
<b>LGW163</b>	<b>Lg163</b>	extern.	160 g	0.001 g	110mm	100g F1
<b>LGW203</b>	<b>LG203</b>	extern.	210 g	0.001 g o	110mm	100g F1
<b>LGW303</b>	<b>LG303</b>	extern.	310 g	0.001 g o	110mm	200g F1
<b>LGW303D</b>	<b>LG303D</b>	extern.	150 g/310 g	0.001 g/0.01 g	110mm	200g F1
<b>LGW423</b>	<b>LG423</b>	extern.	420 g	0.001 g	110mm	200g F1
<b>LGW523</b>	<b>LG523</b>	extern.	520 g	0.001 g	110mm	200g F1
<b>LGW163i</b>	<b>LG163i</b>	intern.	160 g	0.001 g	110mm	
<b>LGW203i</b>	<b>LG203i</b>	intern.	210 g	0.001 g	110mm	
<b>LGW303i</b>	<b>LG303i</b>	intern.	310 g	0.001 g	110mm	
<b>LGW303Di</b>	<b>LG303Di</b>	intern.	150 g/310 g	0.001 g/0.01 g	110mm	
<b>LGW423i</b>	<b>LG423i</b>	intern.	420 g	0.001 g	110mm	
<b>LGW523i</b>	<b>LG523i</b>	intern.	520 g	0.001 g	110mm	

# BILANCE DI PRECISIONE 0.01g

# Serie MARK L

### CARATTERISTICHE

- Sistema di pesatura a cella di carico ad alta risoluzione
- LCD retroilluminato con regolazione contrasto
- Uscita seriale RS232
- Unità di misura selezionabili
- Contapezzi
- Funzione Soglie
- Pesata percentuale
- Somma pesi
- Pesata animale
- Funzione Densità solidi e liquidi
- Funzione carico di rottura
- Gancio per pesata sottobilancia (no per modelli a cal.int.)
- Capottina plastica di protezione

### DATI TECNICI

Dimensioni: 345x215x100h (mm)  
Peso: 3,3Kg (cal est) / 3,8 Kg (cal int)

Modello	Calibrazione	Portata	Risoluzione	Piatto
<b>L1002i</b>	intern.	1000 g	0.01 g	160mm
<b>L1502i</b>	intern.	1500 g	0.01 g	160mm
<b>L2202i</b>	intern.	2200 g	0.01 g	160mm
<b>L3102i</b>	intern.	3100 g	0.01 g	160mm
<b>L4202i</b>	intern.	4200 g	0.01 g	160mm

Modello	Calibrazione	Portata	Risoluzione	Piatto	Peso calibrazione (non incluso)
<b>L1002</b>	extern.	1000 g	0.01 g	160mm	200g F1
<b>L1502</b>	extern.	1500 g	0.01 g	160mm	500g F1
<b>L2202</b>	extern.	2200 g	0.01 g	160mm	1000g F1
<b>L3102</b>	extern.	3100 g	0.01 g	160mm	2000g F1
<b>L4202</b>	extern.	4200 g	0.01 g	160mm	2000g F1
<b>L5202</b>	extern.	5200 g	0.01 g	160mm	2000g F1



# BILANCE DI PRECISIONE 0.01g

# Serie MARK LG

### CARATTERISTICHE

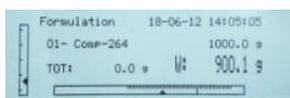
- Sistema di pesatura a cella di carico ad alta risoluzione
- Display Grafico retroilluminato con regolazione contrasto
- Uscita seriale RS232
- Unità di misura selezionabili
- Contapezzi
- Funzione Soglie
- Pesata percentuale
- GLP
- Data/ora
- Multi Lingue (EN-DE-FR-IT-SP-PT)
- Formulazione (Ricetta)
- Pesata animale
- Funzione Densità solidi e liquidi
- Funzione carico di rottura
- Capottina plastica di protezione
- Gancio per pesata sottobilancia (no per modelli a cal.int.)

### DATI TECNICI

Dimensioni: 345x215x100h (mm)  
Peso: 3,3Kg (cal est) / 3,8 Kg (cal int)

Modello	Calibrazione	Portata	Risoluzione	Piatto
<b>Lg1002i</b>	intern.	1000 g	0.01 g	160mm
<b>LG1502i</b>	intern.	1500 g	0.01 g	160mm
<b>LG2202i</b>	intern.	2200 g	0.01 g	160mm
<b>LG3102i</b>	intern.	3100 g	0.01 g	160mm
<b>LG4202i</b>	intern.	4200 g	0.01 g	160mm

Modello	Calibrazione	Portata	Risoluzione	Piatto	Peso calibrazione (non incluso)
<b>LG1002</b>	extern.	1000 g	0.01 g	160mm	200g F1
<b>LG1502</b>	extern.	1500 g	0.01 g	160mm	500g F1
<b>LG2202</b>	extern.	2200 g	0.01 g	160mm	1000g F1
<b>LG3102</b>	extern.	3100 g	0.01 g	160mm	2000g F1
<b>LG4202</b>	extern.	4200 g	0.01 g	160mm	2000g F1
<b>LG5202</b>	extern.	5200 g	0.01 g	160mm	2000g F1



# BILANCE DI PRECISIONE 0.1g

# Serie MARK LG

### CARATTERISTICHE

- Sistema di pesatura a cella di carico ad alta risoluzione
- Display Grafico retroilluminato con regolazione contrasto
- Uscita seriale RS232
- Unità di misura selezionabili
- Contapezzi
- Funzione Soglie
- Pesata percentuale
- GLP
- Data/ora
- Multi Lingue (EN-DE-FR-IT-SP-PT)
- Formulazione (Ricetta)
- Pesata animale
- Funzione Densità solidi e liquidi
- Funzione carico di rottura
- Gancio per pesata sottobilancia
- Capottina plastica di protezione

### DATI TECNICI

Dimensioni: 345x215x110h (mm)  
Peso: 3,5Kg

Modello	Calibrazione	Portata	Risoluzione	Piatto	Peso calibrazione (non incluso)
<b>LG 4501</b>	extern.	4500 g	0.1 g	175x195mm	2000g F2
<b>LG 5201</b>	extern.	5200 g	0.1 g	175x195mm	2000g F2
<b>LG 6501</b>	extern.	6500 g	0.1 g	175x195mm	2000g F2
<b>LG 8001</b>	extern.	8000 g	0.1 g	175x195mm	2000g F2
<b>LG 10001</b>	extern.	10000 g	0.1 g	175x195mm	5000g F2
<b>LG 12001</b>	extern.	12000 g	0.1 g	175x195mm	5000g F2
<b>LG 16001</b>	extern.	16000 g	0.1 g	175x195mm	5000g F2
<b>LG 20001</b>	extern.	20000 g	0.1 g	175x195mm	10000g F1



**CARATTERISTICHE**

Sistema di pesatura a cella di carico ad alta risoluzione  
 LCD retroilluminato con regolazione contrasto  
 Piccole dimensioni, portatile  
 Uscita seriale RS232  
 Unità di misura selezionabili  
 Contapezzi  
 Funzione Soglie  
 Pesata percentuale  
 Somma pesi  
 Pesata animale  
 Funzione Densità solidi e liquidi  
 Funzione carico di rottura  
 Capottina plastica di protezione  
**Funzionamento con accumulatore interno (incluso)**  
 Alimentatore incluso

**DATI TECNICI**

modelli 0,001g: Dimensioni: 190x255x130h (mm)  
 modelli 0,001g: Peso: 1,6 Kg  
 modelli 0,01g: Dimensioni: 190x255x80h (mm)  
 modelli 0,01g e 0,1g: Peso: 1,4 Kg  
 modelli 0,1g: Dimensioni: 190x255x80h (mm)



modelli 0,001g



modelli 0,01g



modelli 0,1g

Modello	Calibrazione	Portata	Risoluzione	Piatta (non incluso)	Peso calibrazione (non incluso)
<b>S123</b>	extern.	120 g	0.001 g	80mm	100g F1
<b>S203</b>	extern.	210 g	0.001 g	80mm	100g F1
<b>S303</b>	extern.	310 g	0.001 g	80mm	200g F1
<b>S423</b>	extern.	420 g	0.001 g	80mm	200g F1
<b>S523</b>	extern.	520 g	0.001 g	80mm	200g F1

Modello	Calibrazione	Portata	Risoluzione	Piatta (non incluso)	Peso calibrazione (non incluso)
<b>S622</b>	extern.	620 g	0.01 g	130mm	200g F1
<b>S1002</b>	extern.	1000 g	0.01 g	130mm	200g F1
<b>S1202</b>	extern.	1200 g	0.01 g	130mm	200g F1
<b>S1502</b>	extern.	1500 g	0.01 g	130mm	500g F1
<b>S2202</b>	extern.	2200 g	0.01 g	130mm	1000g F1
<b>S3102</b>	extern.	3100 g	0.01 g	130mm	2000g F1
<b>S4202</b>	extern.	4200 g	0.01 g	130mm	2000g F1
<b>S5202</b>	extern.	5200 g	0.01 g	150x140mm	2000g F1

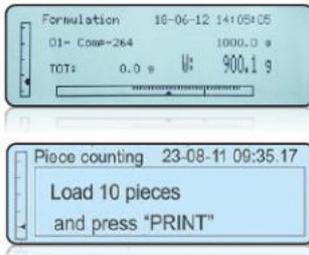
Modello	Calibrazione	Portata	Risoluzione	Piatta (non incluso)	Peso calibrazione (non incluso)
<b>S3201</b>	extern.	3200 g	0.1 g	150x140mm	2000g F1
<b>S5201</b>	extern.	5200 g	0.1 g	150x140mm	2000g F1
<b>S6501</b>	extern.	6500 g	0.1 g	150x140mm	2000g F1

**BILANCE ALTA CAPACITA' 0,01g**

**Serie MARK KG**

**CARATTERISTICHE**

Sistema di pesatura a compensazione elettromagnetica  
 Display Grafico retroilluminato con regolazione contrasto  
 Scatola robusta di metallo  
 Uscita seriale RS232  
 Unità di misura selezionabili  
 Contapezzi  
 Funzione Soglie  
 Pesata percentuale  
 Somma pesi  
 GLP  
 Data/ora  
 Multi Lingue (EN-DE-FR-IT-SP-PT)  
 Somma pesi  
 Formulazione (Ricetta)  
 Pesata animale  
 Funzione Densità solidi e liquidi  
 Funzione carico di rottura  
 Gancio per pesata sottobilancia  
 Capottina plastica di protezione  
 Alimentatore 110-230Vac 50/60Hz; out 24V 500mA 13VA; spine EU,UK,USA  
**DATI TECNICI**  
 Dimensioni: 320x325x105h (mm)  
 Peso: 10 Kg



Modello	Portata	Risoluzione	Piatta mm	Calibrazione	Peso calibrazione
<b>KG 8202</b>	8200 g	0.01 g	175x195	extern.	5000g E2 (non incluso)
<b>KG 10102</b>	10100 g	0.01 g	175x195	extern.	5000g E2 (non incluso)
<b>KG 12102</b>	12100 g	0.01 g	175x195	extern.	5000g E2 (non incluso)

**BILANCE ALTA CAPACITA' 0,1g - 0,2g - 0,5g - 1g**

**Serie MARK KL**

**CARATTERISTICHE**

Sistema di pesatura a cella di carico ad alta risoluzione  
 LCD retroilluminato con regolazione contrasto  
 Scatola robusta di metallo  
 Uscita seriale RS232  
 Unità di misura selezionabili  
 Contapezzi  
 Funzione Soglie  
 Pesata percentuale  
 Somma pesi  
 Pesata animale  
 Funzione Densità solidi e liquidi  
 Funzione carico di rottura  
 Gancio per pesata sottobilancia  
 Capottina plastica di protezione  
 Alimentatore 110-230Vac 50/60Hz; out 9V 1A 10VA  
**DATI TECNICI**  
 Dimensioni: 320x325x105h mm  
 Peso 6,2 Kg.

Modello	Portata	Risoluzione	Piatta mm	Calibrazione	Peso calibrazione (non incluso)
<b>KL 8001</b>	8000 g	0.1 g	210x320	extern.	2000g F2
<b>KL 10001</b>	10000 g	0.1 g	210x320	extern.	5000g F2
<b>KL 12001</b>	12000 g	0.1 g	210x320	extern.	5000g F2
<b>KL 16001</b>	16000 g	0.1 g	210x320	extern.	5000g F2
<b>KL 20001</b>	20000 g	0.1 g	210x320	extern.	10000g F1
<b>KL 32001</b>	32000 g	0.1 g	210x320	extern.	10000g F1
<b>KL 32001.2</b>	32000 g	0.2 g	210x320	extern.	10000g F1
<b>KL 32001.5</b>	32000 g	0.5 g	210x320	extern.	10000g M1
<b>KL 15000</b>	15000 g	1 g	210x320	extern.	5000g M1
<b>KL 20000</b>	20000 g	1 g	210x320	extern.	10000g M1
<b>KL 32000</b>	32000 g	1 g	210x320	extern.	10000g M1
<b>KL 16001D</b>	4500 g/16000 g	0.1 g/1 g	210x320	extern.	2000g F2
<b>KL 20001D</b>	4500 g/20000 g	0.1 g/1 g	210x320	extern.	2000g F2
<b>KL 32001D</b>	4500 g/32000 g	0.1 g/1 g	210x320	extern.	2000g F2



www.simasnc.it

Una serie di bilance multifunzione, adatte in laboratorio e nei processi produttivi, grazie alle molteplici funzionalità: conta-pezzi, determinazione del % e 21 differenti unità di misura selezionabili. La batteria interna ricaricabile garantisce massima trasportabilità della bilancia, e la cover di protezione permette di salvaguardare lo strumento. Un ampio display luminoso, con tutte le indicazioni necessarie, renderà la vostra esperienza di misura semplice ed intuitiva: l'indicatore di stabilità indicherà il momento in cui la misura può essere registrata, mentre la barra luminosa crescente di capacità vi dirà al primo sguardo la capacità di pesata ancora disponibile. Vengono fornite con un equipaggiamento di serie completo e funzionale che comprende l'alimentatore e il peso esterno (a parte il modello BL 224 perché a calibrazione interna) necessario per il controllo del corretto funzionamento.



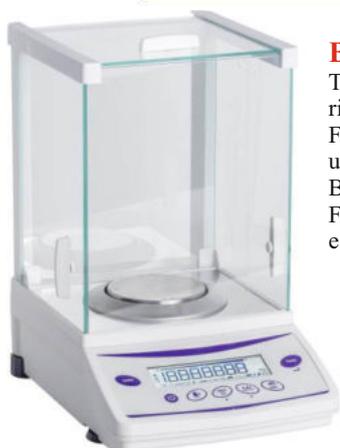
### BL 224 Touch Bilancia analitica 0,0001 g. con Calibrazione interna Touch screen

Display retroilluminato touch screen.

Teca di protezione contro le correnti d'aria in laboratorio. Apertura superiore per pipettare senza dover rimuovere la teca.

Fornita con certificato di taratura riferibile Accredia, comprendente prove di ripetibilità, linearità e carico decentrato.

Codice	Modello	Portata	Divisione	Ripetibilità	Linearità	Piatto mm
27006013	BL 224 T	220 g	0,0001 g	0,0002 g	± 0,0003 g	Ø 80



### BL 224 Bilancia analitica 0.0001g con Calibrazione interna

Teca di protezione contro le correnti d'aria in laboratorio. Apertura superiore per pipettare senza dover rimuovere la teca.

Funzione conta-pezzi, determinazione del %, formulazioni, calibrazione pipetta e statistiche e 16 differenti unità di misura selezionabili.

Bilancia con alimentatore di serie 220V.

Fornita con certificato di taratura riferibile Accredia, comprendente prove di ripetibilità, linearità e carico decentrato.

Codice	Modello	Portata	Divisione	Ripetibilità	Linearità	Piatto mm
27006003	BL 224	220 g	0,0001 g	0,0001 g	± 0,0002 g	Ø 90



### BL 224 Basic Bilancia analitica 0,0001 g. con Calibrazione esterna

Display retroilluminato.

Teca di protezione contro le correnti d'aria in laboratorio. Apertura superiore per pipettare senza dover rimuovere la teca.

Fornita con certificato di taratura riferibile Accredia, comprendente prove di ripetibilità, linearità e carico decentrato.



Codice	Modello	Portata	Divisione	Ripetibilità	Linearità	Piatto mm
27005993	BL 224 B	220 g	0,0001 g	0,0002 g	± 0,0003 g	Ø 80



Calibrazione esterna	RS-232	Batteria ricaricabile	Alimentatore	Pesata sottobilancia	Percentuale	Contapezzi	Unità di misura

**BL 303 Bilancia tecnica di precisione 0,001 g**

Fornita di serie con la teca di protezione in vetro, di grandi dimensioni, con tre ante scorrevoli, per garantire un comodo utilizzo e una grande precisione in misura.

Fornita di serie con il certificato di taratura e n. 1 peso di controllo da 100 g classe M1.

Codice	Modello	Portata	Divisione	Ripetibilità	Linearità	Piatto mm
27000513	BL 303	300 g	0,001 g	0,001 g	± 0,003 g	Ø 118



Calibrazione esterna	RS-232	Batteria ricaricabile	Alimentatore	Pesata sottobilancia	Percentuale	Contapezzi	Unità di misura

**BL 602 Bilancia tecnica 0,01 g**

Fornita con teca di protezione, facilmente rimovibile. Grazie al buco sul coperchio, è possibile pipettare senza dover rimuovere la teca. Ideale inoltre per contare piccoli pezzi, al riparo da disturbi esterni.

Fornita di serie con n. 2 pesi di controllo da 100 g classe M1.

Codice	Modello	Portata	Divisione	Ripetibilità	Linearità	Piatto mm
27000323	BL 602	600 g	0,01 g	0,01 g	± 0,02 g	Ø 118



Calibrazione esterna	RS-232	Batteria ricaricabile	Alimentatore	Pesata sottobilancia	Percentuale	Contapezzi	Unità di misura

**BL 2002 Bilancia tecnica 0,01 g**

Piatto di pesata largo, cover di protezione, semplicità di utilizzo e grande affidabilità rendono questa bilancia indispensabile per ogni laboratorio di analisi e controlli di produzione.

Fornita di serie con n. 1 peso di controllo da 1 Kg classe M1.

Codice	Modello	Portata	Divisione	Ripetibilità	Linearità	Piatto mm
27000313	BL 2002	2000 g	0,01 g	0,01 g	± 0,02 g	188 x 148



Calibrazione esterna	Batteria ricaricabile	Alimentatore	Contapezzi	Unità di misura

**BL 2002 Basic Bilancia tecnica 0,01 g**

Display retroilluminato.

Funzione conta-pezzi. Bilancia con doppia alimentazione, batteria ricaricabile di tipo AGM e alimentatore di serie.

Codice	Modello	Portata	Divisione	Ripetibilità	Linearità	Piatto mm
27000303	BL 2002 B	2000 g	0,01 g	0,02 g	± 0,03 g	160 x 120



Calibrazione esterna	RS-232	Batteria ricaricabile	Alimentatore	Pesata sottobilancia	Percentuale	Contapezzi	Unità di misura

**BL 3001 Bilancia tecnica 0,1 g**

Piatto di pesata largo, cover di protezione, semplicità di utilizzo e grande affidabilità rendono questa bilancia indispensabile per ogni laboratorio di analisi e controlli di produzione.

Fornita di serie con n. 1 peso di controllo da 1 Kg classe M1.

Codice	Modello	Portata	Divisione	Ripetibilità	Linearità	Piatto mm
27000113	BL 3001	3000 g	0,1 g	0,1 g	± 0,2 g	188 x 148



**BL 6001 Bilancia tecnica 0,1 g**

Piatto di pesata largo, cover di protezione, semplicità di utilizzo e affidabilità rendono questa bilancia indispensabile per ogni laboratorio di analisi e controlli di produzione. Fornita di serie con n. 2 pesi di controllo da 1 Kg classe M1.



Codice	Modello	Portata	Divisione	Ripetibilità	Linearità	Piatto mm
27000123	BL 6001	6000 g	0,1 g	0,1 g	± 0,2 g	188 x 148



**BL 30 K1 Bilancia tecnica industriale 0,1 g**

Display retroilluminato.  
Funzione conta-pezzi, determinazione del % e 21 differenti unità di misura selezionabili.  
Bilancia con doppia alimentazione, batteria ricaricabile di tipo AGM e alimentatore di serie.  
Senza peso di calibrazione



Codice	Modello	Portata	Divisione	Ripetibilità	Linearità	Piatto mm
27000133	BL 30K1	30000 g	0,01 g	0,02 g	± 0,02 g	350 x 250



**BL 30K Bilancia tecnica industriale 1 g**

Display retroilluminato.  
Funzione conta-pezzi, determinazione del % e differenti unità di misura selezionabili. Bilancia con doppia alimentazione, batteria ricaricabile di tipo AGM e alimentatore di serie. Uscita RS 232 di serie per collegamento a PC o con la stampante.



Codice	Modello	Portata	Divisione	Ripetibilità	Linearità	Piatto mm
27001203	BL 30K	30000 g	1 g	1 g	± 3 g	255 x 190



**BL 100K Bilancia tecnica industriale 10 g**

Display retroilluminato removibile.  
Funzione conta-pezzi, determinazione del % e differenti unità di misura selezionabili. Alimentatore 220V di serie.  
Uscita RS 232 di serie per collegamento a PC o con la stampante.



Codice	Modello	Portata	Divisione	Ripetibilità	Linearità	Piatto mm
27001213	BL 100K	100.000 g	10 g	10 g	± 10 g	300 x 400

**BW 3000 Waterproof Bilancia tecnica industriale a tenuta stagna IP67 con omologazione OIML**

Funzione conta-pezzi, determinazione del %.  
Contenitore esterno in metallo.  
Bilancia con doppia alimentazione, batteria ricaricabile di tipo AGM e alimentatore di serie.



Codice	Modello	Portata	Divisione	Ripetibilità	Linearità	Piatto mm
27001003	BW 3000 W	3000 g	1 g	1 g	± 1 g	220 x 180

ACCESSORI

Codice  
27000863 Stampante RS-232



Calcolare la densità di liquidi e solidi è semplice e veloce e tutto racchiuso in una valigetta. ARKI è il sistema portatile che permette di calcolare la densità di solidi e liquidi senza dover per forza essere in laboratorio. ARKI infatti è composto da una bilancia modello S303 dotata di batteria ricaricabile e da un kit completo per il calcolo della densità velocemente montabile sulla bilancia stessa, il tutto contenuto in una valigetta facile da trasportare. Il software per il calcolo della densità è già incluso nella bilancia S303. ARKI inoltre può anche essere dotato di stampante seriale a trasferimento termico, anch'essa portatile perchè dotata di batteria ricaricabile. ARKI è il sistema portatile per il calcolo preciso della densità di liquidi e solidi.

**CONTIENE:**

**Bilancia modello S303 portata 310g risoluzione 0.001g**

- Vetrinetta antivibrazione Ø135mm altezza 70mm
- Piatto di pesata Ø 80mm
- Batteria interna ricaricabile
- Alimentatore switching 9V 1A
- Peso di calibrazione 200g classe F1

**KIT densità solidi e liquidi:**

- Cilindro graduato in vetro altezza 150mm Ø 50mm 250ml
- Becker graduato in vetro altezza 95mm Ø 65 mm 250ml
- Termometro analogico 10°C-40°C/1°C
- Pescante in vetro
- Cestello per campioni galleggianti e non
- Braccio di sospensione cestello o pescante
- Supporto per pescante/cestello
- Base appoggio per becker

Modello	Portata	Risoluzione	Piatto	Calibrazione	Peso calibrazione
ARKI 08	310	0.001g	80mm	ext	200g F1 incluso
ARKI 09	310	0.001g	80mm	ext	200g F1 incluso
ARKI 08	Sistema portatile con bilancia S303 e con kit densità dei solidi e liquidi				
ARKI 09	Sistema portatile con bilancia S303, con kit densità dei solidi e liquidi.				
Con STAMPANTE a trasferimento termico INCLUSA					



**DATI TECNICI**

**BILANCIA:**

modelli 0,001g: Dimensioni: 190x255x130h (mm)

modelli 0,001g: Peso: 1,6 Kg

**VALIGETTA:**

Dimensioni valigetta: 370x480x150h (mm)

**MECCANICHE OHAUS**



Specifiche tecniche	Dial-OGram 310-00
Capacità:	310 g
Leggibilità:	0.01 g
Taratura della manopola (g):	10 x 0,01
Taratura del fascio anteriore (g):	100 x 10
Taratura del fascio posteriore (g):	200 x 100
Dimensioni piattaforma (dia x prof) (cm):	8,9 x 0,7

Specifiche tecniche	Triple-Beam	Harvard -Trip
Capacità:	610 g / 2610 g	2000 g
Leggibilità:	0.1 g / 0.1 g	0,1 g
Commenti:	Una capacità di 2610 g richiede l'acquisto del set 707-00 opzionale di pesi da aggiungere.	
Capacità tara aggiuntiva (g):	225 225	
Taratura del fascio anteriore g:	10 x 0,1 10 x 0, 1 Sup.	
Taratura del secondo fascio (g):	500 x 100	200 x 10 Inf
Taratura del fascio posteriore g	100 x 10	

**ACCESSORI**

**Ionizzatore model ION-A15,**

per neutralizzare le cariche statiche sui campioni

- Distanza campione-sorgente ioni: circa 5-40cm
- Tempo scarica: 9s/5cm, 13s/10cm, 100s/40cm (con ventole accese)
- Concentrazione ozono: 0-0.05 ppm (2cm dalla sorgente di ioni)
- Volume massimo d'aria: 0.06 cm3/min
- Condizioni ambientali: 0-50°C, 20-80% umidità aria (non-condensing)
- Alimentatore: IN AC 100-240V 50/60Hz, OUT DC 12V, 500mA
- Grado d'inquinamento: 2
- Categoria Overvoltage: II
- Altitudine: fino a 2000m
- Sede d'installazione: solo per uso interno
- Dimensioni (cm): 11 x 10,5 x 4,5
- Peso (g): 310

codice: **BL0371**



**STAMPANTI**



Pesi di calibrazione in ottone nichelato, bollati da ufficio metrico	
Codice	Grammi
630.4000.00	60 = 50 + 10
630.4001.00	100
630.4002.00	200
630.4005.00	500
630.4010.00	1000
630.4020.00	2000
630.4050.00	5000

I pesi di precisione OIML Ohaus sono prodotti per la tolleranza secondo quanto stabilito da Organisation Internationale de Metrologie Legale International Recommendation (OIML R 111). I pesi OIML Ohaus sono disponibili per le classi E2, F1, M1 ed M2. Tutti in ACCIAIO INOX

Massa	Classe OIML
da 1 g	F1 M1 M3
da 2 g	F1 M1 M3
da 5 g	E2 F1 M1 M3
da 10 g	E2 F1 M1 M3
da 20 g	E2 F1 M1 M3
da 50 g	E2 F1 M1 M3
da 100 g	E2 F1 M1 M3
da 200 g	E2 F1 M1 M3
da 500 g	F1 M1 M3
da 1 Kg	F1 M1 M3
da 2 kg	F1 M1 M3
da 5 kg	F1 M1 M3
da 10 kg	F1 M1 M3



Pesiera pari a 205 g:  
Formata da: g. 5 da 1 Pz.; g. 10 da 1 Pz.; g. 20 da 2 Pz.; g. 50 da 1 Pz.; g. 100 da 1 Pz  
**Cod 630.4060.00**



## ANALIZZATORI D'UMIDITA'

**MB 120 e MB 90**

**Applicazioni** Determinazione dell'umidità percentuale, determinazione del riacquisto di umidità percentuale, determinazione dei solidi in percentuale, pesata

**Display** Display touchscreen TFT a colori da 4,3 pollici

**Funzionamento** Alimentazione elettrica (cavo incluso)

**Comunicazione** RS232 con uscita dati GLP/GMP, host USB e dispositivo USB (inclusi)

**Struttura** Base in metallo, alloggiamento superiore in ABS, fonte di calore alogena, supporto del piatto in acciaio e manipolatore del piatto in acciaio inossidabile, capottina di protezione

**MB 120****Analisi dell'umidità semplice ed efficace**

- La guida alla temperatura dell'analizzatore MB120 consente di analizzare un campione per stabilirne la temperatura di essiccamento ottimale. È possibile memorizzare e richiamare no a 100 metodi di essiccamento e 1.000 risultati per l'analisi statistica.
- La funzione di riscaldamento alogeno consente di essiccare il campione in modo controllato, rapido e uniforme per ottenere risultati ripetibili con una risoluzione dello 0,01%. Quattro proli di essiccamento e sette criteri di spegnimento permettono di eseguire analisi personalizzate dei campioni.
- Il manipolatore di piatti portacampioni e la camera di riscaldamento possono essere rimossi e puliti rapidamente, anche senza l'impiego di speciali accessori. Grazie alle istruzioni intuitive visualizzate sul touchscreen, utilizzare l'analizzatore MB120 è semplicissimo.

**Caratteristiche costruttive MB120**

Sette criteri di spegnimento (manuale, a tempo, automatico personalizzato %/s, automatico personalizzato mg/s, A30, A60 e A90), quattro proli di essiccamento (standard, fast, ramp e step), archiviazione no a 100 metodi e 1.000 risultati per tutti i metodi, guida utente, intervallo di temperatura di riscaldamento da 40 a 230 °C (con incrementi di 1° C), 13 lingue di funzionamento

**MB 90**

- La funzione di riscaldamento alogeno dell'analizzatore MB90 consente di essiccare il campione in modo controllato, rapido e uniforme per ottenere risultati accurati e ripetibili con una risoluzione dello 0,01%.
- Progettato per richiedere una manutenzione minima, l'analizzatore MB90 è dotato di un manipolatore di piatti portacampioni e di componenti della camera di riscaldamento facili da pulire, anche senza l'impiego di speciali accessori.
- Il menu ad icone e il display touch a colori rendono l'operatività semplice e intuitiva; permettendo di eseguire il test dei campioni in tre semplici passaggi. L'utilizzo non richiede una formazione specifica.

**Modello Portata Risoluzione Piatto Test Weight**

Modello	Portata	Risoluzione	Piatto	Test Weight
MB120	120 g	1 mg/0.01%	Ø 90 mm	50 g
MB90	90 g	1 mg/0.01%	Ø 90 mm	50 g

**Caratteristiche costruttive MB90**

Tre criteri di spegnimento (manuale, a tempo o automatico), due proli di essiccamento (standard e fast), possibilità di archiviare no a due metodi, guida utente, intervallo di temperatura di riscaldamento da 40 a 200 °C (con incrementi di 1° C), 13 lingue di funzionamento

**MB25****Analizzatore a lampada alogena compatto veloce e semplice da usare**

- Riscaldamento alogeno
- Ideale per operazioni di routine con risoluzione fino a 5 mg/0.05 %
- Compatto e di semplice funzionamento

**Applicazioni** Determinazione dell'umidità; da 50 °C a 160 °C, con incrementi di 5 °C. Ripetibilità 0.05% (campione da 10 g)

**Display** Display LCD personalizzato con retroilluminazione

**Funzionamento** Alimentazione elettrica

**Comunicazione** Interfaccia RS232

**Struttura** Struttura in ABS resistente

**Caratteristiche costruttive** Design compatto, capottina di protezione, maniglia porta piattini, riscaldamento alogeno, tempo di essiccazione manuale, automatico o temporizzato

**Modello Portata Risoluzione Piatto Test Weight**

Modello	Portata	Risoluzione	Piatto	Test Weight
MB 25	110 g	5 mg	Ø 90 mm	50 g, M1

**MB23****Analizzatore a raggi infrarossi compatto veloce e semplice da usare**

- Riscaldamento a infrarossi - senza vetro
- Ideale per operazioni di routine con risoluzione fino a 10 mg/0.1 %
- Compatto e di semplice funzionamento

**Applicazioni** Determinazione dell'umidità a 50 °C a 160 °C con incrementi di 5 °C. Ripetibilità 0.2% (campione da 10 g)

**Display** Display LCD personalizzato con retroilluminazione

**Funzionamento** Alimentazione elettrica

**Comunicazione** Interfaccia RS232

**Struttura** ABS resistente

**Caratteristiche costruttive** Design compatto, capottina di protezione, maniglia porta piattini, riscaldamento a infrarossi, tempo di essiccazione manuale, automatico o temporizzato

**Modello Portata Risoluzione Piatto Test Weight**

Modello	Portata	Risoluzione	Piatto	Test Weight
MB23	110 g	10 mg	Ø 90 mm	50 g, M1



Doppia scatola che protegge il cuore della bilancia: una scatola d'alluminio interna e una esterna di materiale plastico composito. Due microprocessori di ultima generazione che controllano le funzioni e i parametri rispettivamente di cella di pesatura e fornello. In questo modo le Termobilance della serie i-Thermo rappresentano lo strumento ideale per la determinazione dell'umidità per campioni grezzi o finiti, nell'industria alimentare, cosmetica, farmaceutica, chimica, ceramica, agricola e delle costruzioni, etc.; garantendo alte prestazioni a costi competitivi. Le numerose funzioni software, la possibilità di tarare il termometro interno della bilancia usando il KIT opzionale, il display LCD retroilluminato e l'uscita seriale RS232 chiudono il cerchio di un prodotto affidabile, completo e conveniente. L'esperienza costruttiva e le soluzioni software permettono di raggiungere una risoluzione di essiccazione di 0,001%.

**CARATTERISTICHE**

**Sistema di pesatura a compensazione elettromagnetica (-A64M e -163M)**

**Sistema di pesatura a cella di carico ad alta risoluzione (-163L e -62L)**

LCD retroilluminato con regolazione contrasto

Uscita seriale RS232

Lampada Alogena Infrarossi

Modalità a tempo 1-99 minuti

Modalità Auto-stop

5 programmi di essiccazione memorizzabili

Intervallo di temperatura: 35-160°C, step di 1°C

Indicazione umidità e residuo secco in percentuale, ATRO

Risoluzione essiccazione 0,001% (-A64M), 0,01% (-163M e -163L), 0,1% (-62L)

Stampa risultati peso e di essiccazione

Capottina plastica di protezione

10 piattelli diametro 100mm per campioni, inclusi

Dimensione massima contenitore collocabile su piatto: 100mm (diametro) x 25mm (altezza)

Consumo max 400 Watt

**DATI TECNICI**

Dimensioni: 345x215x235h (mm)

Peso: 4,7 Kg (-163L e -62L) / 6,1 Kg (-A64M e -163M)



Modello	Portata	Risoluzione	Piatto	Intervallo temperatura	Calibrazione	Peso calibrazione
<b>i-Thermo A64M</b>	60 g	0.000.1 g	100mm	35-160°C / 1°C	extern.	20g E2 (non incluso)
<b>i-Thermo 163M</b>	160 g	0.001 g	100mm	35-160°C / 1°C	extern.	100g F1 (non incluso)
<b>i-Thermo 163L</b>	160 g	0.001 g	100mm	35-160°C / 1°C	extern.	100g F1 (non incluso)
<b>i-Thermo 62L</b>	60 g	0.01 g	100mm	35-160°C / 1°C	extern.	20g F1 (non incluso)

La serie M5-Thermo comprende termobilance con un ampio display touchscreen da 5" che permette un facile accesso alle numerose funzioni avanzate e al database interno. L'utente programma i cicli di essiccazione in maniera intuitiva e rapida grazie ai menu a icone. Questo significa più efficienza, produttività e interattività. Una struttura a doppia scatola protegge il cuore della bilancia: una scatola interna di alluminio e una scatola esterna in plastica composita. Le numerose funzioni software incluse, la possibilità di calibrare il termometro interno usando il kit opzionale, le sei lingue selezionabili, il display da 5" e l'uscita seriale RS232 chiudono il cerchio di un prodotto completo, affidabile e veramente conveniente. I modelli della famiglia permettono di raggiungere fino a 0,001% come risoluzione di essiccazione.

**CARATTERISTICHE**

Sistema di pesatura a compensazione elettromagnetica (-A64M e -163M)

Sistema di pesatura a cella di carico ad alta risoluzione (-163L e -62L)

Display TFT 5 inch 800x480 Touch-screen

Uscita seriale RS232

Lampada Alogena Infrarossi

Risoluzione essiccazione 0,001% (-A64M), 0,01% (-163M e -163L), 0,1% (-62L)

**Modalità di essiccazione:**

a tempo da 1 a 99 min.

Autostop % assoluto g.

Manuale.

Intervallo di temperatura: 35-160°C, step di 1°C

**Profili di temperatura:**

Standard

Rapido

Rampa

Step

**Indicazione del risultato:**

Umidità %

Residuo secco %

Atro% (rapporto tra il peso iniziale il peso finale in %)

Peso

**Stampa dei risultati con:**

dati GLP

intestazione scontrino 4 righe impostabili

descrizione prodotto se richiamato da database

dati calibrazione bilancia e termometro fornello

risultati prova completi di grafico con andamento essiccazione



Grafico di essiccazione

Impostazione fino a 10 tasti per richiamo rapido prova di essiccazione da database

Database predefinito già memorizzato con più di 30 prodotti.

Database definibile dall'utente fino a 3000 prodotti

Impostazioni personalizzabili fino a 10 utenti con possibilità di protezione da password.

Salvataggio dei risultati con report prova e grafico essiccazione sino a 3000 record.

Uscita seriale per collegamento a pc o stampante, porta USB per esportare o importare database, risultati prove, etc.

risultati prova completi di grafico con andamento essiccazione

Dimensione massima contenitore collocabile sul piatto 100mm (diam) x 25mm (h)

10 piattelli diametro 100mm per campioni, inclusi

**DATI TECNICI**

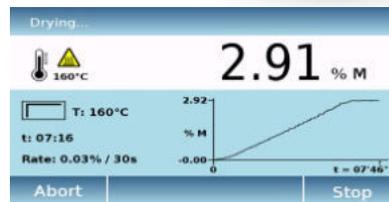
Dimensioni: 345x215x235h (mm)

Peso: 4,7 Kg (-163L e -62L) / 6,1 Kg (-A64M e -163M)

Alimentatore 110-230Vac



Modello	Portata	Risoluzione	Piatto	Intervallo temperatura	Calibrazione	Peso calibrazione
<b>M5i-Thermo A64M</b>	60 g	0.000.1 g	100mm	35-160°C / 1°C	extern.	20g E2 (non incluso)
<b>M5i-Thermo 163M</b>	160 g	0.001 g	100mm	35-160°C / 1°C	extern.	100g F1 (non incluso)
<b>M5i-Thermo 163L</b>	160 g	0.001 g	100mm	35-160°C / 1°C	extern.	100g F1 (non incluso)
<b>M5i-Thermo 62L</b>	60 g	0.01 g	100mm	35-160°C / 1°C	extern.	20g F1 (non incluso)



**Piattelli di alluminio per termobilance**

piattelli di test essenziali quando si usa una termobilancia

Riutilizzabili

diametro 100mm

Cod OH80850086



**Dischi in fibra di vetro per termobilance**

I dischi in fibra di vetro sono utilizzati quando si analizzano campioni liquidi o semi-solidi.

Da utilizzare con i piattelli in alluminio

Assicurano risultati accurati soprattutto quando i campioni contengono molto liquido.

Inoltre evitano schizzi durante il processo di essiccazione

Facilitano una migliore distribuzione del calore nel campione  
Cod OH80850087



# BISTURI

## MONOUSO STERILI

Manico in plastica Cf 10 Pz.

Cod. Lama  
 126.1256.03 Retta 11  
 126.1256.04 Panciuta 10



## MULTIUSO

Manico in Acciaio Inox zigrinato 18/8.

Cod. Lama  
 126.1251.61 Panciuta larga  
 126.1251.62 Panciuta stretta



## LAME BISTURI per MANICO TIPO 3

Cod.  
 126.1254.00 Manico tipo 3  
 126.1254.10 Lama 10  
 126.1254.11 Lama 11  
 126.1254.12 Lama 12  
 126.1254.15 Lama 15



## LAME BISTURI per MANICO TIPO 4

Cod.  
 126.1253.00 Manico tipo 4  
 126.1253.20 Lama 20  
 126.1253.21 Lama 21  
 126.1253.22 Lama 22  
 126.1253.23 Lama 23  
 126.1253.24 Lama 24



## Vetro DURAN TAPPO a VITE e ANELLO BLU sterilizzabili sino a 140°C

### BOCCA STRETTA

Cod.	Cap.ML	filet.
3737.99	10	GL 25
3737.00	25	GL 25
3737.01	50	GL 32
3737.02	100	GL 45
3737.12	150	GL 45
3737.04	250	GL 45
3737.05	500	GL 45
3737.13	750	GL 45
3737.06	1000	GL 45
3737.07	2000	GL 45
3737.14	3500	GL 45
3737.08	5000	GL 45
3737.09	10000	GL 45
3737.10	15000	GL 45
3737.11	20000	GL 45



### BOCCA STRETTA vetro SCURO

Cod.	Cap.ML	filet.
3739.99	10	GL 25
3739.00	25	GL 25
3739.01	50	GL 32
3739.02	100	GL 45
3739.12	150	GL 45
3739.03	250	GL 45
3739.04	500	GL 45
3739.13	750	GL 45
3739.05	1000	GL 45
3795.06	2000	GL 45
3795.14	3500	GL 45
3795.07	5000	GL 45
3795.08	10000	GL 45
3795.15	15000	GL 45
3795.10	20000	GL 45



### BOCCA LARGA

Cod.	Cap.ML	filet.
3738.99	250	GL 80
3738.00	500	GL 80
3738.01	1000	GL 80
3738.02	2000	GL 80
3738.14	3500	GL 80
3738.03	5000	GL 80
3738.04	10000	GL 80
3738.05	20000	GL 80



### Con RIVESTIMENTO PLASTICO

Cod.	Cap.ML	filet.
3747.99	10	GL 25
3747.00	25	GL 25
3747.01	50	GL 32
3747.02	100	GL 45
3747.12	150	GL 45
3747.04	250	GL 45
3747.05	500	GL 45
3747.06	1000	GL 45
3747.07	2000	GL 45
3747.14	3500	GL 45
3747.08	5000	GL 45



### RETTANGOLARI

Cod.	Cap.ML	filet.
3742.02	100	GL 32
3742.04	250	GL 45
3742.05	500	GL 45
3742.06	1000	GL 45



### BOCCA LARGA vetro SCURO

Cod.	Cap.ML	filet.
3748.99	250	GL 80
3748.00	500	GL 80
3748.01	1000	GL 80
3748.02	2000	GL 80
3748.14	3500	GL 80
3748.03	5000	GL 80
3748.04	10000	GL 80
3748.05	20000	GL 80



### BOTTIGLIE PREMIUM

garantite da un certificato di lotto e da certificazione di qualità TÜV. Il tappo può essere utilizzato con temperature comprese tra -196 e +260 °C. Inoltre la guarnizione in silicone rivestita in PTFE, garantisce l'assenza di terreni di coltura in fase liquida e gassosa. Il tappo e l'anello salvagoccia non sono colorati, in modo che le stufe, le camere di essiccazione e le cabine di sterilizzazione non vengano contaminate da coloranti sciolti. vengono forniti con il certificato corrispondente.

Ottima resistenza chimica e agli sbalzi termici (160 K) Precisione della scala del ±5%, con graduazioni aggiuntive invertite per leggere i volumi rimossi L'intero sistema composto da bottiglia, tappo e anello salvagoccia è conforme agli standard USP/FDA

Cod.	Cap.ML	filet.
3752.02	100	GL 45
3752.04	250	GL 45
3752.05	500	GL 45
3752.06	1000	GL 45

**RICAMBI**

3752.20	Tappo	GL 45
3752.21	Anello di tenuta	
3752.22	Setto	sil/ptfe



### RESISTENTI ALLA PRESSIONE

Testate TÜV secondo DIN EN 1595, con marchio GS Grazie alla forma modificata, resistono a pressioni tra -1 e +1,5 bar Vetro neutro Tipo 1 conforme USP/EP Con codice di rintracciabilità\*

#### VETRO CHIARO

Cod.	Cap.ML	filet.
3755.04	250	GL 45
3755.05	500	GL 45
3755.06	1000	GL 45

#### VETRO AMBRATO

Cod.	Cap.ML	filet.
3756.04	250	GL 45
3756.05	500	GL 45
3756.06	1000	GL 45



### In ACCIAIO INOX

Resistenti alla corrosione completamente compatibili con tutti i tappi GL 45.

Infrangibile Per materiali pericolosi adatti a contenere liquidi, intermedi o solidi Conservazione di materiali preziosi come prodotti chimici altamente puri, farmaceutici, cosmetici e materiali sensibili alla luce.

Cod.	Cap.ML	filet.
3760.08	1500	GL 45

TAPPO in ACCIAIO con disco di tenuta in PTFE

3760.00	GL 45
---------	-------



### BOTTIGLIE DURAN YOUTILITY ergonomiche

Cod.	Cap.ML	filet.
3760.01	125	GL 45
3760.02	250	GL 45
3760.03	500	GL 45
3760.04	1000	GL 45

#### AMBRATE

Cod.	Cap.ML	filet.
3761.01	125	GL 45
3761.02	250	GL 45
3761.03	500	GL 45
3761.04	1000	GL 45

3762.01 tappo in PP GL 45

3762.02 Anelli colorati 16 pz.



3762.02 anello di tenuta

3762.04 etichette autoadesive

### TAPPI e ANELLI ricambio Cf 10 Pz.

Filetto	Cod. TAPPO	COLORE	Cod. ANELLO
GL 25	3741.00	Blu	3741.10
GL 32	3741.01	Blu	3741.11
GL 45	3741.02	Blu	3741.12
GL 45	3741.03	Blu	3741.13
GL 45	3741.04	Giallo	3741.14
GL 45	3741.05	Verde	3741.15
GL 45	3741.06	Grigio	3741.16
GL 80	3741.07	Blu	3741.17



### sistema di collegamento tubi per GL 45 in PP e PTFE

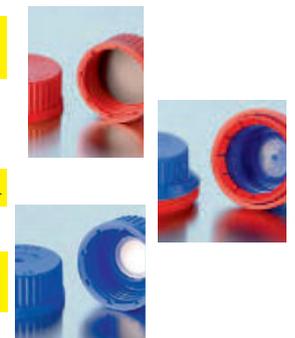
Cod.	Descrizione
3745.80	tappo GL 45 con 3 fori GL 14
3745.81	tappo GL 45 con 2 fori GL 14
3745.82	tappo GL 14 forato per collegamento tubi
3745.83	tappo GL 14 chiuso
3745.84	tappo GL 14 con filtro 0,2 um per pressione
3745.90	cannule per tubi diam 1,6 mm
3745.91	cannule per tubi diam 3,0 mm
3745.92	cannule per tubi diam 3,2 mm
3745.93	cannule per tubi diam 6,0 mm

**DISPONIBILE ANCHE PER GL 80**



### TAPPI e ANELLI ricambio Cf 10 Pz. Completati di guarnizione PTFE

Filetto	Cod. TAPPO	COLORE	Cod. ANELLO
GL 25	3741.20	Rosso	3741.30
GL 32	3741.21	Rosso	3741.31
GL 45	3741.22	Rosso	3741.32



### TAPPO con ANELLO di SICUREZZA A Sigillo

GL 45	3741.52	Blu-Rosso
-------	---------	-----------

### TAPPO con MEMBRANA per compensazione pressione

GL 45	3741.62	Blu
-------	---------	-----

## In Vetro COLLO a VITE con tappo e sottotappo in polietilene

## In VETRO BOCCA STRETTA

## Vetro incolore

Cod.	Cap.ML
1693.01	50
1693.02	100
1693.04	150
1693.05	250
1693.06	500
1693.07	1000



## Vetro Giallo

Cod.	Cap.ML
1694.21	50
1694.22	100
1694.23	150
1694.24	200
1694.25	250
1694.26	500
1694.27	1000



## In VETRO BOCCA LARGA

## Vetro incolore

Cod.	Cap.ML
1697.01	50
1697.02	100
1697.03	250
1697.04	500



## Vetro Giallo

Cod.	Cap.ML	Cod.	Cap.ML
1698.21	10	1698.25	150
1698.22	15	1698.26	200
1698.23	20	1698.27	250
1698.24	50	1698.29	500
1698.25	100	1698.30	1000



## BOTTIGLIE GRADUATE in LDPE con fori per sigillo garanzia

## BOCCA STRETTA TONDE

## BIANCHE

Cod.	Cap.Ml.	Diam. X H.	Bocca
K317	50	39x75	19
K319	125	46x112	19
K323	250	61x140	23
K324	500	74x165	23
K325	1000	93x210	34
K326	2000	115x270	34



## BOCCA LARGA TONDE BIANCHE

Cod.	Cap.Ml.	Diam. X H.	Bocca
K408	50	39x 78	23
K409	100	48x 84	23
K410	250	61x124	33
K411	500	74x155	34
K412	1000	93x195	45
K413	2000	115x 245	45



## SIGILLO di GARANZIA

## per BOTTIGLIE

Cavetto acciaio 7 fili Lung. 150 mm numerato progressivamente Cod. KL400



## GRIGO SCURO

Cod.	Cap.Ml.	Diam. X H.	Bocca
K323G	250	61x140	23
K324G	500	74x165	23
K325G	1000	93x210	34
K326G	2000	115x270	34



## RETTANGOLARI BIANCHE

Cod.	Cap. Ml.	Lato X Lato	Bocca
K608	25	30 x 30	18
K609	50	35 x 37	24
K610	100	44 x 47	34
K611	250	54 x 60	34
K612	500	67 x 80	45
K613	1000	80 x100	60
K614	2000	100x132	60



## Con Filetto GL BOCCA STRETTA

## CHIARE

Cod.	Cap.Ml.	Diam. X H.	GL
K910851	50	40x84	18
K921851	100	45x102	18
K914951	250	60x138	25
K916851	500	75x169	25
K918851	1000	95x212	28
K910951	2000	120x260	28



## AMBRATE

Cod.	Cap. Ml.	Diam. X H.	GL
K2620	100	45x102	18
K2622	250	60x138	25
K2624	500	75x169	25
K2626	1000	95x212	28

## con Filetto GL BOCCA LARGA

## CHIARE

Cod.	Cap.Ml.	Diam. X H.	GL
K98061	50	40x77	32
K90161	100	48x92	32
K921618	250	64x123	40
K941618	500	75x153	50
K96161	1000	94x202	65
K98161	2000	120x243	65



## AMBRATE

Cod.	Cap.Ml.	Diam. X H.	GL
K2608	50	40x77	32
K2610	100	48x92	32
K2612	250	64x123	40
K2614	500	75x153	50
K2616	1000	94x202	65

## BOTTIGLIE GRADUATE in POLIPROPILENE PP Autoclavabili a 121 °C.

## con Filetto GL BOCCA STRETTA

Cod.	Cap.Ml.	Diam. X H.	GL
K95951	20	32x57	14
K97951	100	45x102	18
K99951	250	60x138	25
K91061	500	75x169	25
K93061	1000	95x212	28



## con Filetto GL BOCCA LARGA

Cod.	Cap.Ml.	Diam. X H.	GL
K91261	50	40x77	32
K93261	100	48x92	32
K95261	250	64x123	40
K97261	500	75x153	50
K99261	1000	94x202	65
K91361	2000	120x243	65



## GRADUATE

Cod.	Cap.Ml.	Diam. X H.	GL
K3608	50	40x77	32
K3610	100	48x92	32
K3612	250	64x123	40
K3614	500	75x153	50
K3616	1000	94x202	65



## PORTBOTTIGLIE

Cod. K1402 Posti 6



## In FEP collo stretto

## COLLO STRETTO

Cod.	Cap.ML	filet.
K1683	50	GL 18
K1684	100	GL 18
K1685	250	GL 25
K1686	500	GL 25
K1687	1000	GL 32



**In PETG AMBRATO****con TAPPO a SIGILLO**

Cod.	Cap.ML	Bocca
KA0361		
KA0362		
KA0363	130	34
KA0364		
KA0365	250	34
KA0366		
KA0367		

**BOTTIGLIE Per REAGENTI Con COLLO NORMALIZZATO in PP****BOCCA STRETTA in POLIPROPILENE**

Cod.	Cap.ML
K3720	100
K3722	250
K3724	500
K3726	1000

**BOCCA LARGA in POLIPROPILENE**

Cod.	Cap.ML
K3710	100
K3712	250
K3714	500
K3716	1000

**BOTTIGLIE Per REAGENTI Con COLLO SMERIGLIATO in VETRO****BOCCA STRETTA vetro chiaro DURAN**

Cod.	Cap.ML
3829.00	25
3829.01	50
3829.02	100
3829.03	250
3829.04	500
3829.05	1000
3829.06	2000
3829.07	5000
3829.08	10000
3829.10	20000

**BOCCA STRETTA vetro chiaro SODA**

Cod.	Cap.ML
3849.01	50
3849.02	100
3849.03	250
3849.04	500
3849.05	1000
3849.06	2000

**BOCCA STRETTA vetro scuro DURAN**

Cod.	Cap.ML
3869.00	25
3869.01	50
3869.02	100
3869.03	250
3869.04	500
3869.05	1000
3869.06	2000

**BOCCA STRETTA vetro scuro SODA**

Cod.	Cap.ML
3889.01	50
3889.02	100
3889.03	250
3889.04	500
3889.05	1000
3889.06	2000

**BOCCA LARGA vetro chiaro DURAN**

Cod.	Cap.ML
3839.01	50
3839.02	100
3839.03	250
3839.04	500
3839.05	1000
3839.06	2000
3839.07	5000
3839.08	10000
3839.10	20000

**BOCCA LARGA vetro chiaro SODA**

Cod.	Cap.ML
3859.01	50
3859.02	100
3859.03	250
3859.04	500
3859.05	1000
3859.06	2000

**BOCCA LARGA vetro scuro DURAN**

Cod.	Cap.ML
3879.01	50
3879.02	100
3879.03	250
3879.04	500
3879.05	1000
3879.06	2000

**BOCCA LARGA vetro scuro SODA**

Cod.	Cap.ML
3899.01	50
3899.02	100
3899.03	250
3899.04	500
3899.05	1000
3899.06	2000

**Per ossigeno BOD****Tipo WINKLER**

Cod.	Cap.ML
86038	100-500
86048	250-300

**Pinze di sicurezza**

Cod.	Cap.ML
86138	100-500
86148	250-300

**Per lavaggio gas tipo DRECHSEL****Con Pescante**

Cod.	Cap.ML
1766.01	100
1766.02	250
1766.03	500
1766.03	1000

**Senza Pescante**

Cod.	Cap.ML
1768.01	100
1768.02	250
1768.03	500
1768.04	1000

**Ricambio Pescante**

senza SETTO POROSO

Cod. 1764.01

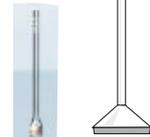
con SETTO POROSO

Cod. Porosita' da precisare

1762.01 da 1 a 3

**FILTRO a IMMERSIONE**

Cod.	Diametro Piastra	Porosita' da precisare
3664.01	35 mm.	Da 1 a 4

**BOTTIGLIE tipo MARIOTTE****In VETRO**

Cod.	Cap.ML
1912.02	500
1912.03	1000
1912.04	2000
1912.05	5000
1912.06	10000

**In PC**

Cod.	Cap.ML
01078	10000

**In PC rettangolari**

Cod.	Cap.ML
05048	9000
05049	20000

**RUBINETTO per MARIOTTE**

Cod.	Cap.ML
1916.01	

**BOTTIGLIE a SPRUZZETTA in PE****Tubo Integrale Tappo Colorato**

Cod.	Cap.Ml.	Colore Tappo
K1638.00	500	Neutro
K1638.04	500	Blu
K1638.06	500	Giallo
K1638.10	500	Rosso

**A Canna CURVA**

Cod.	Cap. Ml.
K180	100
K182	250
K183	500
K184	750
K185	1000

**A Canna DIRITTA**

Cod.	Cap. Ml.
K101	50
K102	125
K103	250
K105	500
K106	750
K107	1000

**INTEGRALI**

Cod.	Cap.Ml.
K1633	250
K1634	500

**INTEGRALI Di SICUREZZA****con etichetta prodotto**

In Polietilene bassa densità  
Capacità ml 500  
Tubo di erogazione integrale  
Il nome della soluzione è stampato in: tedesco, inglese, francese e spagnolo.

Cod.	Nome soluzione
KL470	acetone
KL471	distilled water
KL472	ethanol
KL473	ethyl acetate
KL474	isopropanol
KL475	methanol
KL476	methylethylketone
KL477	tetrahydrofuran
KL478	toluene

**BOTTIGLIE EROGATRICI****BOTTIGLIE CON TAPPO FLIP/TOP**

Materiale: Polietilene bassa densità  
Colore: Neutro  
Idonee al contatto con alimenti  
Collo 28/410, sono dotate di tappo flip/top per una facile e veloce erogazione tramite leggera pressione sul corpo della bottiglia.

Cod.	Cap. Ml.	Ø x H	Bocca	Conf. Pz
KL 593	250	60 136	22	50
KL 594	:			115
KL 596	10			58

**BOTTIGLIE CON DOSATORE**

Materiale: Polietilene alta densità  
Colore: Neutro  
Idonee al contatto con alimenti  
Collo 28/410, sono dotate di dispenser per l'erogazione di liquidi sia fluidi che densi

Cod.	Cap. Ml.	Ø x H	Bocca	Conf. Pz
KL 584	500	74 170	22	90
KL 586	1000	90 222	22	50

**BOTTIGLIE CON EROGATORE**

Materiale: Polietilene alta densità  
Colore: Neutro  
Idonee al contatto con alimenti  
Sono munite di tappo erogatore non autosigillante con incluso tappino chiudi becco. Lo svuotamento integrale è assicurato dall'inclinazione delle spalle.

Cod.	Cap. Ml.	Ø x H	Bocca	Conf. Pz
KL 363	250	60 136	22	50
KL 364	500		22	115
KL 366	1000		22	120

**Con VAPORIZZATORE**

Cod.	Cap. Ml.
K394	500
K395	900

vaporizzatore di ricambio  
K396

**BOTTIGLIA GRADUATA CON PENNELLO E SFERA ACCIAIO**

Materiale: Polietilene alta densità  
Colore: Neutro  
Idonea al contatto con alimenti

Cod.	Cap. Ml.	Ø x H	Bocca	Conf. Pz
KL 307	50	40 73	30	60

**BOTTIGLIE con CONTAGOCCE****Tipo RANVIER completo di tettarella****Vetro Scuro**

Cod.	Cap. ML
2936.00	50
2936.01	100
2936.02	

**Vetro Chiaro**

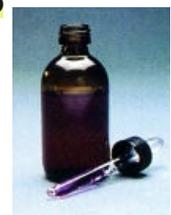
Cod.	Cap. ML
2934.20	50
2934.21	100
2934.22	

**In POLIETILENE**

Cod.	Cap. ML
K388	50
K389	100
K391	250
K392	500

**con TAPPO a VITE****VETRO SCURO**

Cod	Cap. ML
2058.01	10
2058.02	20
2058.03	50



## BOTTIGLIONI in HDPE

## FUSTI con RUBINETTO con tappo di chiusura con guarnizione e sfiato

Materiale: Polietilene alta densità  
 Colore: Neutro  
 Ideonei al contatto con alimenti  
 Molto robusti e resistenti, sono dotati di tappo di chiusura con guarnizione e sfiato. Nella parte inferiore del fusto è possibile applicare, sia un rubinetto 5/8" per lecapacità fino a 20 Lt o 3/4" per le capacità superiori, che un tappino di chiusura (già inclusi). Ideali per il contenimento di liquidi e per prodotti soggetti a fermentazione

Cod.	Cap. Ml.	Dimensioni	H	Bocca
KL 420	5000	200x170	360	125
KL 421	10000	240x200	370	125
KL 422	15000	260x230	420	125
KL 423	20000	300x270	420	125
KL 425	25000	300x260	490	125
KL 426	50000	290x340	560	200
KL 427	100000	520x430	710	200



## BOCCA STRETTA con attacco rubinetto 3/4" filettato

Cod	Cap. Ml.	Diam. X H.	Bocca
KL1187	5000	167x355	51
KL1188	10000	212x430	51
KL1190	20000	265x510	51
KL1191	25000	275x580	80
KL1192	50000	350x715	80



## RUBINETTO 3/4" per bottiglioni

Cod. KL1393 Foro uscita 9 mm.



## BOCCA LARGA con sottotappo e tappo con fori per sigillo garanzia

Cod.	Cap.Ml.	Diam. X H.	Bocca
KL414	5000	167x350	85
KL415	10000	210x420	100
KL416	15000	240x460	115
KL417	20000	265x500	130
KL1350	25000	275x570	130



## BOCCA LARGA con attacco rubinetto 3/4" filettato

Cod.	Cap.Ml.	Diam. X H.	Bocca
KL1386	30000	380x440	250
KL1387	50000	380x650	250
KL1388	100000	450x800	250



## CANESTRI

## RETTANGOLARI

Cod.	Cap.Ml.	Lato x Lato x H.	Bocca
KL3941	1000	69 x118x183	22
KL3942	2000	79 x143x235	21
KL3948	5000	120x225x280	22
KL3949	10000	145x275x340	44
KL3958	15000	160x315x390	44
KL3950	20000	170x340x425	44
KL3951	25000	195x355x500	44
KL3952	30000	195x355x550	44



## RETTANGOLARI con RUBINETTO

Cod.	Cap.Ml.	Lato x Lato x H.	Bocca
KL3961	10000	150x250x360	46
KL3963	20000	180x320x450	46



## RUBINETTI

per canestri RETTANGOLARI  
 Cod. KL5953 ricambio



## QUADRATI SOVRAPPONIBILI Bocca 45 mm

con tappo autosigillante con guarnizione in polietilene espanso e sottotappo.

## OMOLOGATI O.N.U.

In H.D.P.E. Ad alto peso molecolare

Cap.Ml.	Lato x Lato x H.	Cod.	Cod.	Omologazione
5000	163x187x236	KL4110	KL4111	3H1/Y1,8/150
10000	187x227x320	KL4112	KL4113	3H1/Y1,8/150
20000	236x288x390	KL4114	KL 4115	3H1/Y1,8/180
25000	286x317x367	KL4121	KL4122	3H1/Y1,8/180
30000	287x314x446	KL4118	KL4119	3H1/Y1,8/180



## RUBINETTO

per canestri sovrapponibili  
 Cod. KL1394 Attacco 3/4"

## CHIAVE

per tappi canestri sovrapponibili  
 Cod. KL4100/7



# BURETTE

## Di MOHR in vetro classe A rubinetto PTFE

### CHIARE striscia Schellbach

### Vetro GIALLO

Cod.	Cap.ML	Divisione	Cod.	Cap.ML	Divisione
2131.01	10	1/50	2132.21	10	1/50
2131.02	25	1/20	2132.22	25	1/20
2131.03	25	1/10	2132.23	25	1/10
2131.04	50	1/10	2132.24	50	1/10

\*\* A RICHIESTA RUBINETTO IN VETRO \*\*



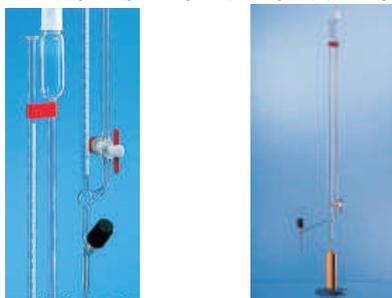
## MICROBURETTE di BANG cl A striscia Schellbach

### Rubinetto Dritto

### Rubinetto a Squadra

Cod.	Cap.ML	Divisione	Cod.	Cap.ML	Divisione
4394.01	1	1/100	4395.21	1	1/100
4394.02	2	1/100	4395.22	2	1/100
4394.03	5	1/100	4395.23	5	1/100
4394.04	10	1/50	4395.24	10	1/50

\*\* A RICHIESTA RUBINETTO IN VETRO \*\*



## Di PELLET classe A rubinetto PTFE

complete di flacone LT.2 e pompa in gomma

### CHIARE striscia Schellbach

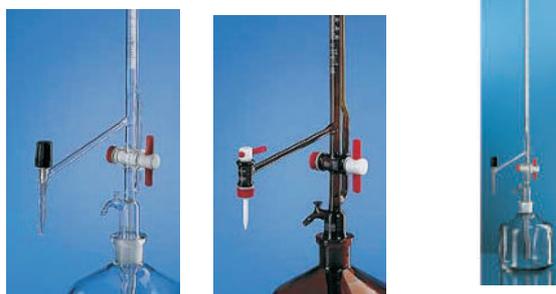
### Vetro GIALLO

Cod.	Cap.ML	Divisione	Cod.	Cap.ML	Divisione
2207.01	25	1/20	2209.21	25	1/20
2207.02	25	1/10	2209.22	25	1/10
2207.03	50	1/10	2209.23	50	1/10

### SOLO BURETTA

Cod.	Cap.ML	Divisione	Cod.	Cap.ML	Divisione
2207.51	25	1/20	2209.51	25	1/20
2207.52	25	1/10	2209.52	25	1/10
2207.53	50	1/10	2209.53	50	1/10

\*\* A RICHIESTA RUBINETTO IN VETRO \*\*



Complete di flacone LT.2 e pompetta

### CHIARE striscia Schellbach

### Vetro GIALLO

Cod.	Cap.ML	Divisione	Cod.	Cap.ML	Divisione
2204.00	10	1/50	2205.20	10	1/50
2204.03	25	1/20	2205.21	25	1/20
2204.04	25	1/10	2205.22	25	1/10
2204.05	50	1/10	2205.23	50	1/10

### SOLO BURETTA

Vetro CHIARO striscia Schellbach			Vetro GIALLO		
Cod.	Cap.ML	Divisione	Cod.	Cap.ML	Divisione
2204.50	10	1/50	2205.50	10	1/50
2204.53	25	1/20	2205.51	25	1/20
2204.54	25	1/10	2205.52	25	1/10
2204.55	50	1/10	2205.53	50	1/10

\*\* A RICHIESTA RUBINETTO IN VETRO \*\*



## ACCESSORI per burette di PELLET

### BOTTIGLIE per BURETTE di PELLET cono 29/32

#### Vetro CHIARO

Cod.	Cap.ML
1985.01	1000
1985.02	2000



#### Vetro GIALLO

Cod.	Cap.ML
1987.21	1000
1987.22	2000



### POMPETTE in GOMMA

Cod. M602



### PINZA KECK 29/32

Cod. Kc29



## Di SCHILLING classe B

Cod.	Cap.ML	Divisione
2277.01	10	1/20
2277.02	25	1/10
2277.03	50	1/10



## Di DAFERT

Cod.	Cap.ML	Divisione
2278.02	25	1/10
2278.03	50	1/10



## DIGITALI TITRETTE BRAND

La Brand propone la nuova generazione di BURETTE DIGITALI. Ovunque si sia si può eseguire la titolazione in modo rapido e affidabile, in poco spazio e senza prese di corrente.

### Alta Precisione

Titolazione precisa nei limiti d'errore della classe A

### Meccanismo scorrevole

Sensibile per titolare goccia a goccia.

### Costruzione compatta

Leggera e stabile

### Easy Handling

Nessuna commutazione tra riempimento e Titolazione

### Facile manutenzione

Pulizia e sostituzione dei componenti direttamente in laboratorio

### Interfaccia con il PC (modelli Rs232)

Trasmissione dei dati direttamente al PC Componenti forniti:

- Burette Titrette®, con certificati di conformità e di prestazione
- Tubo telescopico di aspirazione (170 - 330 mm)
- Tubo di ricircolo
- 2 batterie (AAA/UM4/LR03)
- 3 adattatori per bottiglia in PP (GL 45/32, GL 45/S 40, GL 32/NS 29/32)
- 2 finestrelle di ispezione ambrate
- Manuale d'uso

TITRETTE		
Modello	Cap.ML	Divisione
25	25	0,001
50	50	0,002
25 RS232	25	0,001
50 RS232	50	0,002



# CAMPIONATORI

## Per LIQUIDI

### in VETRO

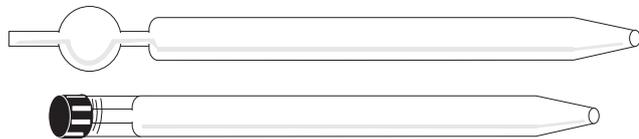
#### Con BOLLA di SICUREZZA

Cod.	Altezza mm.	Uscita mm.	Diam. Tubo
5489.01	1200	6 mm.	24 mm.
5489.02	1500	8 mm.	24 mm.
5489.03	2000	8 mm.	30 mm.
5489.04	2200	10 mm.	30 mm.

#### Con TAPPO

Cod.	Altezza mm.	Uscita mm.	Diam. Tubo
5487.01			24 mm.
5487.02			30 mm.

\*\* SI ESEGUONO CON DIAMETRI, FORI E ALTEZZE DIVERSE \*\*



### in POLIETILENE

#### MONOUSO

Cod.	Diam. X Lung.	Cap.ML
38000	27 x 500	75
38001	27 x 750	175
38002	27 x 1000	275



## CONI IMHOFF

### per SEDIMENTAZIONE

#### in SAN

Cod.	Cap.ML
K1055	1000 con tappo di scarico

#### In VETRO

5485.01	1000 senza rubinetto
5485.02	1000 Con rubinetto

#### SUPPORTO per CONI IMHOFF

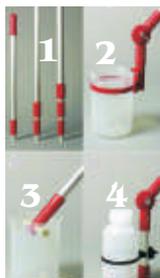
K1056 2 Posti Misure mm. 150x300x290



## TELEBEKER

per campionamenti in cisterne fino a 6 metri

Cod.	Lung. mm	Fig.	Cod.	Cap.ml	Fig.
38047	1000-2500	1	38050	600	2
38048	1150-3000	1	38051	1000	2
38049	1750-6000	1	38052	2000	3
			38053	750	4



## Per POLVERI e GRANAGLIE

I campionatori a zone, offrono il vantaggio di poter prelevare campioni significativi in diversi strati della confezione. Con essi si possono campionare le tipologie di merci sfuse più disparate, dalla polvere fine a grani grossi come il mais o nocciolo o similari. Due modelli con applicazioni specifiche:

- 1. Camere separate** - diverse camere di raccolta separate per campionamenti puntuali da eseguire a differenti predeterminate profondità. Campiona lo strato all'altezza in cui si trova, per cui si hanno diversi campioni/strato
- 2. Camere comunicanti** - tubo aperto con camere comunicanti, per campionamenti rappresentativi attraverso tutti gli strati della merce in questione

### CAMERE SEPARATE

Cod.	Diam.	Lung. mm	Mat	Camere.
38187	25	550	All	3
38188	25	850	All	3
38189	25	1500	All	5
38190	25	550	Acc	3
38191	25	850	Acc	3
38192	25	1500	Acc	5

### CAMERE COMUNICANTI

38193	25	550	All	3
38193	25	850	All	3
38194	25	1500	All	5



## Per PASTE GRASSI CREME e FORMAGGI

Campionatore a trivella punta conica taglio affilato

Cod.	mm.
38129	120
38128	170



## Per PASTE e PIGMENTI

Campionatore specifico per paste, creme, pigmenti o similari.

Due modelli, per una più funzionale manualità operativa, sono disponibili: con scanalature aperta 25% idonea per campioni poco adesivi; apertura 50% per campioni fortemente adesivi. In acciaio inossidabile a lucidatura elettrolitica, non presenta rigature né saldature e può essere pulito perfettamente

Cod.	mm.	Scanalatura
38155	480	25%
38156	800	25%
38157	800	50%



# CAPPE

## A FLUSSO LAMINARE VERTICALE modello 700

Questa cappa a flusso laminare verticale è stata studiata e realizzata per consentire manipolazioni in ambiente sterile di materiali vari. La protezione totale da germi e pulviscolo estende l'utilizzo di questa cabina ai più svariati settori: microbiologico, farmaceutico, elettronico, ottico. L'impiego di materiali e filtri di prima qualità (come da specifiche) nella costruzione di questa cappa, le consentono di rispondere ai requisiti di una classe 100.

Accessori : Prefiltro e filtro HEPA  
Coperchio chiusura in acciaio inox.  
Rubinetto aria con porta-gomma.  
Rubinetto gas con porta-gomma

- Caratteristiche
- Costruzione in acc. Verniciato
- Piano di lavoro estraibile in Acc. AISI 304
- Prefiltro estraibile
- Filtro assoluto Hepa efficienza 99,99% su particelle di 0,3 micron
- Presa di corrente su quadro comando
- Motoventilatore silenzioso
- Illuminazione fluorescente 18 W
- Lampada germicida UV da 15 W
- Comando stand by per mantenere la cappa sterile
- Contatore funzionamento filtro e lampada germicida
- Misure esterne mm 750x650x770



## CAPPA A FLUSSO LAMINARE ORIZZONTALE 1200-1500-1800 FLO

La cappa a flusso laminare orizzontale 900-1200-1500-1800 FLO è stata studiata e realizzata per consentire manipolazioni di prodotti a contaminazione controllata (preparazioni sterili, terreni per microbiologia), consentendo di creare una zona di lavoro sterile in classe 100 (o ISO5). Il flusso laminare è un flusso d'aria unidirezionale formato da filetti d'aria sterili paralleli che si muovono alla medesima velocità in tutti i punti, così da creare una corrente d'aria omogenea senza turbolenze. In un ambiente sterile così ottenuto ogni contaminante libero nella zona di lavoro viene trascinato lontano da un fronte di aria sterile. Il flusso d'aria, aspirato dall'alto e prefiltrato, viene filtrato da un filtro assoluto Hepa in classe H14.

In questa cabina l'aria emerge dal filtro assoluto posto di fronte all'operatore e scorre parallelamente al piano di lavoro, fino a disperdersi nell'ambiente.

La cappa a flusso laminare orizzontale è costruita per garantire il massimo grado di protezione per il prodotto in essa manipolato.

La cabina non deve essere utilizzata quando il materiale trattato può rappresentare un potenziale pericolo (materiali patogeni), poiché l'operatore viene direttamente investito dal flusso d'aria proveniente dalla zona di lavoro.

Questo apparecchio è stato progettato, costruito e testato secondo le norme e direttive europee: 2006/95/CE (bassa tensione BT), secondo CEI EN 61010-1:2001, certificato n° Z1 06 09 36567 021, e direttive EMC (Direttiva Europea 2004/108/CE compatibilità elettromagnetica), EN 61326, 55011, 61000-3-2, 61000-3-3, certificato n° XE 06 10 36567 022 con omologazione da parte dell'ente certificatore TUV SUD.

A richiesta vari accessori: supporto per cappa, lampada germicida da 30 W completa di schermo frontale in PVC avvolgibile; rubinetti per gas, azoto, ossigeno, argon, gas inerti/formalina, anidride carbonica. Filtro HEPA di ricambio. Tavolo di supporto

MODELLO	Flusso	Misure Piano Lavoro	Dimensioni Esterne L x p x h	Portata Aria m3/h	Illuminazione
900 FLO	Orizzont.	890 x 500 x 600	1010 x 800 x 1040	300	1 x 30 W
1200 FLO		1200 x 500 x 600	1320 x 800 x 1040	300	1 x 30 W
1500 FLO		1480 x 500 x 600	1620 x 800 x 1040	500	2 x 18 W
1800 FLO		1780 x 500 x 600	1860 x 800 x 1040	600	3 x 30 W
900 FLV	Vertical	930 x 640 x 650	1065 x 850 x 1360	300	2 x 15 W
1200 FLV		1225 x 640 x 650	1365 x 850 x 1360	350	2 x 15 W
1500 FLV		1530 x 640 x 650	1670 x 850 x 1360	485	2 x 15 W
1800 FLV		1835 x 640 x 650	1975 x 850 x 1360	530	2 x 15 W

## CAPPA A FLUSSO LAMINARE VERTICALE 1200 FLV

Genera un ambiente sterile (garantito dal filtro HEPA) e assicura un'ottima protezione dell'operatore e del prodotto sia grazie al flusso verticale, parallelo all'operatore, sia grazie alla presenza di uno schermo frontale particolarmente pratico in quanto regolabile elettricamente e fornito di apposita scala a seconda della posizione di lavoro. Si consiglia l'installazione di Filtro assoluto per l'aria in espulsione, Raccordo convogliatore aria esterno, Filtri a carboni attivi per aria espulsa

- Caratteristiche
- Costruzione in lamiera e profilati in acc. Verniciati
- Piano di lavoro estraibile in Acc. AISI 304
- Rubinetto aria/vuoto
- Filtro assoluto Hepa efficienza 99,99% su particelle di 0,3 micron
- 2 Prese di servizio
- Motoventilatore silenzioso
- Illuminazione fluorescente 30 W
- Lampada germicida UV da 15 W
- Contatore di funzionamento digitale



# CAPPE BIOHAZARD

## CAPPA BIOHAZARD ASALAIR "ATLANTIC"

La cappa ASALAIR BIOHAZARD ATLANTIC 1200-1500-1800 è una cabina di sicurezza microbiologica di classe II tipo A2, a flusso laminare verticale, con apertura frontale attraverso la quale l'operatore può lavorare all'interno della camera di lavoro e che è progettata e costruita per proteggere l'operatore, aumentare la protezione del prodotto da contaminazioni esterne, e per diminuire al massimo i rischi biologici per l'ambiente, grazie alla filtrazione assoluta hepa dell'aria espulsa.

La cappa ASALAIR BIOHAZARD ATLANTIC 1200-1500-1800 è stata studiata e realizzata per consentire manipolazioni in ambiente sterile di agenti infettivi appartenenti al Gruppo di rischio 2 e 3. Questo apparecchio è stato progettato, costruito e testato secondo le norme e direttive europee: 2006/95/CE (bassa tensione BT), secondo UNI EN 12469 "Criteri di prestazione per le postazioni di sicurezza microbiologica" e CEI EN 61010-1:2001 certificato n° Z1 07 02 36567 025 e secondo le direttive EMC (Direttiva Europea 2004/108/CE compatibilità elettromagnetica) EN 61326, 55011, 61000-3-2, 61000-3-3 certificato n° XE 03 03 36567 018, con omologazione da parte dell'ente certificatore TUV SUD.

E' inoltre conforme alle norme:

BRITISH STANDARD (BSI 5726-1992).

98/37/CE, 2002/96/CE

CEI 66.5 E CEI 62.25

U.S. FEDERAL STANDARD 209/E

ISO 14644.1

DIN 12950

NSF 49:2002

E' conforme alle raccomandazioni per la sicurezza degli operatori sanitari espresse dalla OMS.

La cappa può essere fornita con Filtri assoluti ULPA ( Ultra Low Penetration Air ) testati M.P.P.S secondo normative C.E.N. 1822 con efficienza globale 99.9995% classe U15, che producono un flusso d'aria sterile in classe 10 a 0.3 micron, secondo Fed Std 209E (Laser Test Royco 256) o classe ISO 4 secondo ISO 14644.1.

A richiesta vari accessori: supporto per cappa, convogliatore per scarico esterno, filtro a carboni attivi per l'aria in espulsione, modulo EXACARB (sistema di filtrazione a carboni attivi completo di motoventilatore), pannello di chiusura frontale in acciaio inox AISI 304 con lampada germicida 30 W.

MODELLO ATLANTIC	Misure Piano Lavoro	Dimensioni Esterne L x p x h	Portata Aria m3/h	Volume Aria Espulso	Illuminazione
1200 ATL	1200 x 600 x 650	1380 x 760 x 1500	1350	400	3 x 20 W
1500 ATL	1490 x 600 x 650	1680 x 760 x 1500	1650	500	4 x 20 W
1800 ATL	1800 x 600 x 650	1990 x 760 x 1500	2000	600	5 x 20 W

### DATI TECNICI

Filtro assoluto HEPA –Prefiltro

Chiave elettronica per funzionamento e inserimento lampada UV

Presa per lampada UV temporizzata fino a 99 ore

Rubinetti aria/vuoto

Rubinetti gas completo di elettrovalvola di sicurezza

Lampade di illuminazione a risparmio energetico

N.2 elettroventilatori centrifughi antiscintilla.

Autoregolazione dei ventilatori per garantire la barriera frontale ed il flusso laminare

Tastiera di comando a membrana in polycarbonato antistatico con spie per le diverse funzioni, protezione IP 65.

Display visualizzazione velocità aria mt/sec

Display visualizzazione aria in espulsione

Allarme velocità minima e massima flusso laminare e flusso di espulsione

Visualizzazione digitale ore funzionamento filtri

Visualizzazione digitale ore funzionamento lampada germicida con temporizzatore

Predisposizione per la canalizzazione dell'espulsione all'esterno

Programma automatico di ciclo durante la fase di decontaminazione

Rumorosità Db (A) < 60

Pannello controllo con allarmi insufficienza aria, blocco

ventilatore vetro aperto



### ACCESSORIO TAVOLO per CAPPE



# CAPPE CHIMICHE ASPIRANTI

## ASALAIR 901 e CARBO 900

Questo apparecchio è stato progettato, costruito e testato secondo le norme e direttive europee: 2006/95/CE (bassa tensione BT), secondo CEI EN 61010-1:2001 e UNI EN 14175-1-2-3:2003 per cappe aspiranti certificato n° Z1 06 09 36567 020 e direttive EMC (Direttiva Europea 2004/108/CE compatibilità elettromagnetica), EN 61326, 55011, 61000-3-2, 61000-3-3, certificato n° XE 06 10 36567 023 con omologazione da parte dell'ente certificatore TUV SUD

### DESCRIZIONE

La cappa aspirante Asalair Carbo mod. 900 e 901 è indicata per manipolazioni di sostanze organiche e inorganiche che producono vapori tossici o maleodoranti, trattiene infatti nel suo filtro a carboni attivi tutte le molecole dannose alla respirazione e all'ambiente stesso. Non richiede alcun impianto fisso, non necessita di alcun raccordo, può pertanto essere installata su qualsiasi banco. Il piano di lavoro è costituito da una bacinella di acciaio inox AISI 304 2B satinato estraibile, che permette l'alloggiamento della cappa anche su vasche o lavelli. Costruzione in acciaio con verniciatura antiacida a polvere. Presa di servizio, contatore di funzionamento digitale, N°1 filtro a carboni attivi., N°1 prefiltro

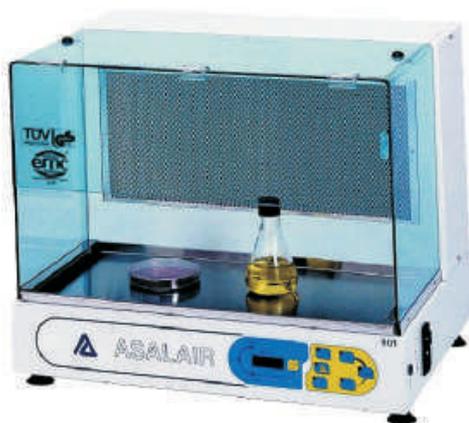
### ACCESSORI

A richiesta: supporto per cappa, , filtri a carbone attivo impregnati per iodio, mercurio, aldeide e derivati, ammoniaca, gas acidi;

Solo per modello 900 :

Chiusura frontale inferiore in acciaio inox, chiusura frontale inferiore in plexiglas; rubinetto aria/vuoto, gas, azoto, ossigeno, argon, gas inerti, formalina, anidride carbonica; piano di lavoro in polipropilene bianco, piano di lavoro in acciaio inox con vaschetta e rubinetto acqua. Convogliatore per scarico esterno, filtro assoluto hepa

MODELLO	Misure Piano Lavoro	Dimensioni Esterne L x p x h	Portata Aria m3/h	Illuminazione
900	696 x 637 x 770	800 x 670 x 1150	320	1 x 18 W
901	600 x 285 x 360	675 x 560 x 530	1135	



## MODULI ASPIRANTI ASALAIR CARBO 600-1200-1800 "COMBI"

I moduli aspiranti Asalair Carbo COMBI sono la versione modulare-componibile della cappa chimica aspirante. Indicati per le manipolazioni di sostanze organiche ed inorganiche che producono vapori tossici e maleodoranti sono ideati per la protezione e l'incolumità dell'operatore, in quanto salvaguardano l'ambiente di lavoro trattengono nei filtri a carbone le molecole tossiche. Non richiedono di alcun impianto fisso o raccordo e pertanto possono essere installati su qualsiasi banco.

### ACCESSORI A RICHIESTA

- Raccordo convogliatore scarico esterno aria diam. 150 con griglia anti-vento.
- Doppia parete di fondo e cielino superiore in metacrilato trasparente che facilitano l'aspirazione dell'aria. Consigliati per l'utilizzo sotto cappa di vapori pesanti.
- Supporto per cappa con piano di lavoro in bilaminato antigraffio.
- Rubinetto aria/vuoto.
- Rubinetto gas.
- Rubinetto acqua con vaschetta di raccolta.
- Filtro HEPA

MODELLO COMBI	Misure Piano Lavoro	Dimensioni Esterne L x p x h	Portata Aria m3/h	Illuminazione
600 CO	600 x 700 x 900	680 x 780 x 1500	500-700	1 x 15 W
1200 CO	1200 x 700 x 900	1280 x 780 x 1500	100-1400	2 x 15 W
1800 CO	1800 x 700 x 900	1180 x 780 x 1500	1500-2100	3 x 15 W



# CAPPE CHIMICHE ASPIRANTI

## CAPPA CHIMICA A DOPPIA ASPIRAZIONE SERIE GENESIS

GENESIS	1230	1540	1800
Dimensioni ingombro mm	1230x840x2500h	1540x840x2500h	1800x840x2500h
Dimensioni piano di lavoro grès monolitico Keraplan	1168x660	1478x660	1738x660
Dimensioni vasca di scarico mm	1 x 150(100)x300(255)x160(110) di profondità.		
Modulo sottopiano	2 ante, 2 ripiani interni	3 ante, 3 ripiani interni	4 ante, 4 ripiani interni
Erogatore acqua fredda	1 x con comando remotizzato a cruscotto e beccuccio erogatore interno al vano cappa.		
Erogatore gas combustibile	1 x con comando remotizzato a cruscotto e beccuccio erogatore interno al vano cappa, conforme DIN12898/12920/3537, portagomma fisso.		
Servizi elettrici	Quadri elettrici Jolly Set, IP657rr, autoestinguenti secondo UL94 grado V-0, certificati IMQ/CESI/RINA secondo norme CEI. 1 x modulo con 2 prese UNEL 2P+T 10/16A - 220V, IP44 - 1 interruttore magnetotermico esclusione prese - 1 interruttore 0-1 on-off illuminazione 1 interruttore magnetotermico protezione illuminazione - 1 interruttore 0-1 star-stop elettroaspiratore - salvamotore protezione elettroaspiratore- spia di segnalazione		



GENESIS	WALK IN 1500	WALK IN 1800
Dimensioni ingombro	mm. 1500x1200x2850h	mm. 1500x1200x2850h
Dimensioni vasca di scarico laterale	1 x 150(100)x300(255)x160(110) di profondità in polipropilene	
Erogatore acqua fredda	1 x con comando remotizzato a cruscotto e beccuccio erogatore interno al vano cappa.	
Erogatore gas combustibile	1 x con comando remotizzato a cruscotto e beccuccio erogatore interno al vano cappa, conforme DIN12898/12920/3537, portagomma fisso.	
Servizi elettrici	Quadri elettrici Jolly Set, IP657rr, autoestinguenti secondo UL94 grado V-0, certificati IMQ/CESI/RINA secondo norme CEI. 1 x modulo con 2 prese UNEL 2P+T 10/16A - 220V, IP44 - 1 interruttore magnetotermico esclusione prese - 1 interruttore 0-1 on off illuminazione - 1 interruttore magnetotermico protezione illuminazione - 1 interruttore 0-1 star-stop elettroaspiratore - salvamotore protezione elettroaspiratore - spia di segnalazione	

### ACCESSORI OPZIONALI PER CAPPE CHIMICHE SERIE GENESIS

Descrizione
Pannello frontale superiore provvisto di griglia by-pass
Tralicciatura di distillazione in ANTICORODAL
Tralicciatura di distillazione in acciaio inox AISI 304
Rivestimento interno "cellula cappa" realizzato in polipropilene
Dispositivo d'aspirazione armadietti sotto cappa



# CAPSULE, CRISTALLIZZATORI

## In VETRO BOROSILICATO

### CRISTALLIZZATORI

Con BECCO		Senza BECCO	
Cod.	Diametro	Cod.	Diametro
3017.01	40	3015.01	40
3017.02	50	3015.02	50
3017.03	60	3015.03	60
2017.04	70	2015.04	70
3017.05	80	3015.05	80
3017.06	95	3015.06	95
3017.07	115	3015.07	115
3017.08	140	3015.08	140
3017.09	190	3015.09	190
3017.10	230	3015.10	230

### SFERICA Con BECCO

Cod.	Diametro
3019.02	50
3019.03	60
2019.04	70
3019.05	80
3019.06	95
3019.07	115
3019.08	140
3019.09	190



## In PTFE

### Forma Bassa Forma Conica Forma Sferica

Cod.	D x H	Cod.	D x H	Cod.	D x H
00625	40 x 25	45615	38 x 35	00639	83 x 35
00626	65 x 25	45617	42 x 50	00640	130 x 50
00627	80 x 30	46620	70 x 50		
00628	80 x 46	45621	75 x 50		
00629	100 x 55	45622	80 x 51		
		45623	100 x 45		
		45625	100 x 57		



## In PLATINO 999/1000

### FORMA SFERICA

Cod.	Diam. x H.	ML
00074	55 x 22	30
00075	63 x 27	60
00079	75 x 29	100



\*\*\* A RICHIESTA IN VETRO DURAN \*\*\*

## In QUARZO

### FORMA BASSA

#### Trasparente

Cod.	Diam. x H.	ML
Q5515	48 x 15	20
Q5516	54 x 15	25
Q5558	78 x 18	75

#### Traslucido

Cod.	Diam. x H.	ML
Q5615	48 x 15	20
Q5616	54 x 15	25
Q5628	78 x 18	78

### FORMA ALTA

#### Trasparente

Cod.	Diam. x H.	ML
Q5718	56 x 28	45
Q5721	62 x 28	50
Q5727	75 x 28	80

#### Traslucido

Cod.	Diam. x H.	ML
Q5818	56 x 28	45
Q5827	62 x 28	50
Q5827	75 x 28	80

### EMISFERICHE

Cod.	Diam. x H.	ML
Q5127	75 x 27	45
Q5133	87 x 33	70
Q5137	113 x 47	200



## In NICHEL

### FONDO PIANO

Cod.	Diam. x H.	ML
112.2010.06	60 x 20	75
112.2010.08	80 x 25	120
112.2010.10	100 x 25	200



## In ACCIAIO 18/8

### FONDO PIANO

Cod.	Diam. x H.	ML
112.2050.04	40 x 25	25
112.2050.06	60 x 35	75
112.2050.08	80 x 45	180
112.2050.10	100 x 55	300
112.2050.12	120 x 60	700
112.2050.15	150 x 70	900
112.2050.20	200 x 100	2000
112.2050.24	240 x 150	5000
<b>Con BORDO senza BECCO</b>		
112.2360.00	280 x 110	4500



## In PORCELLANA

### FORMA BASSA

Cod.	Diam. x H.	ML
P1070	50 x 10	10
P1071	80 x 16	40
P1074	100 x 20	100
P1075	125 x 25	260



### FORMA ALTA

Cod.	Diam. x H.	ML
P1070	58 x 24	30
P1071	75 x 30	60
P1074	97 x 40	150
P1075	110 x 50	250
P1076	125 x 52	350
P1077	150 x 60	500



### FONDO TONDO

Cod.	Diam. x H.	ML	Cod.	Diam. x H.	ML
P1031	40 x 17	10	P1037	100 x 40	115
P1032	50 x 20	25	P1038	105 x 42	170
P1033	60 x 25	35	P1040	125 x 50	285
P1034	75 x 30	50	P1042	150 x 45	420
P1036	85 x 35	95	P1044	160 x 64	580
			P1045	200 x 80	1000



### Per INCENERIMENTO

Cod.	Diam. x H.	Cap. ML
P1092	40 x 20	20
P1093	50 x 25	30
P1095	60 x 30	45



## In ALLUMINIO

### Per PESATA

Cod.	Misure	Peso gr.	CF
00063	65 x 6	1,3	50
00076	95 x 8	2	80
00061	125 x 5	3,2	100

### RETTANGOLARE

Cod.	Misure	Peso gr.	CF
00012	102 x 40	1,7	100



### Con LINGUETTA

Cod.	Misure	Peso gr.	CF
00439	28 x 8	0,3	100
00447	45 x 12	1	100
00448	60 x 15	1,3	100
00449	70 x 15	2	100



### RETTANGOLARI

Cod.	ML	Misure	CF
M486	200	110x 85x 40	100
M487	220	130x 95x 30	100



### TONDE

Cod.	ML	Misure	CF
M484	50	85 x 40	100
M480	100	100 x 26	100
M485	200	127 x 26	100



### Lisce FONDO PIATTO

Cod.	Misure	Peso gr.	CF
00444	70 x 17	2,5	100
00446	140 x 20	7	100



## NAVICELLE per PESATA

### QUADRATE

#### In PS antiurto BIANCHE

Cod.	MI.	Misure mm.	Pz.
K03060B	50	40x40x8	250
K11103B	100	80x80x23	250
K11105B	250	140x140x23	100

#### In PS antiurto AZZURRE

Cod.	MI.	Misure mm.	Pz.
K03060A	50	40x40x8	250
K11103A	100	80x80x23	250
K11105A	250	140x140x23	100

### DIAMANTE

#### in PS antiurto BIANCHE

Cod.	MI.	Misure mm.	Pz.
K03080B	25	70x50x14	250
K11101B	30	80x60x14	250
K11102B	100	125x100x19	100

#### in PS antiurto NERE

Cod.	MI.	Misure mm.	Pz.
K03080N	25	70x50x14	250
K11101N	30	80x60x14	250
K11102N	100	125x100x19	100

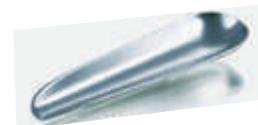
### In VETRO

#### Apertura Diam x Lunghezza

Cod.	Apertura Diam x Lunghezza
0915.05	25 x 35 mm.
0915.10	25 x 55
0915.12	32 x 40
0915.15	32 x 68
0915.20	35 x 50

### In ALLUMINIO

Cod.	Diam x Lunghezza
00640	30 x 105 mm
00641	30 x 120 mm



## CAPSULE PETRI

### in VETRO

Cod.	Diam. x H.mm.
2642.01	60x12
2642.02	80x15
2642.03	100x15
2642.04	120x20
2642.05	150x25
2642.06	180x30
2642.07	200x30



### in POLISTIRENE

#### VENTILATE

Cod.	Ø mm.	Pz.
S1272	60	500
S1272S	60	500
S1251	90	500
S1251S	90	500
S1253S	100	500
S1255S	120	320
S1257	140	220
S1256	150	160
S1256S	150	160



### prodotte e confezionate in ambiente sterile

### S finale = Sterile a raggi

#### NON VENTILATE

Cod.	Ø mm.	Pz.
S1250	60	500
S1250S	60	500
S1252	90	500
S1252S	90	500



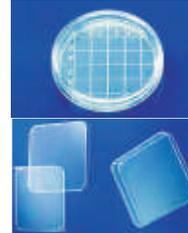
#### A SETTORI

Cod.	Ø mm.	Pz.	Settori
S1269S	90	500	2
S1270	90	500	3
S1270S	90	500	3
S1271	90	500	4



#### CONTACT

Cod.	Ø mm.	Pz.
S1262S	55	600
S1273	120x120	270



#### QUADRATE

S1273 120x120 270

#### MICROTITER

Cod.	Tipo pozzetti.	Pz.
S950	a "U"	50
S951	a "V"	50
S952	fondo piatto	50
S960	Coperchi	50



## ANSE e AGHI per semina

### ANSE STERILI per INOCULAZIONE in PS

Cod.	Anello	Cap.ul.	Pz.
K2650	1	Rigido	50 sacchetti da 20 pz.
K2651	10	Rigido	
K2653	1	Morbido	
K2654	10	Morbido	

#### FORMAAD "L"

Cod.	in buste da 5 Pz	1000 Pz.
K2647		
k2648	Conf. Singola	1000 Pz.



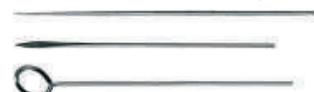
### In ACCIAIO inox

Cod.	Lung x Larg
00780	302 x 16 mm
00781	302 x 25 mm



### AGHI per SEMINE in ACCIAIO inox

Cod.	Tipo
108.3480.14	Diritto
108.3480.16	Lanceolato
108.3480.18	Anello Diam 2,5 mm



#### PORTA AGHI con VITE di fissaggio

Cod.	Lung.
108.3480.10	230 mm



### AGHI con MANICO

#### DIRITTI

Cod.	Lung.
108.3480.11	130 mm



#### LANCEOLATI

Cod.	Lung.
108.3480.12	130 mm.



#### FILO in PLATINO

Cod.	Diam x Lung mm.
00313	0,2 x 200
00316	0,5 x 200
00319	0,8 x 100
00321	1,0 x 100



#### FILO in NICHEL

Cod.	Lung.
48020	0,5 x 100
48021	0,8 x 100



# CARRELLI

## a 3 PIANI

in acciaio inox 18/8 H.900  
 Cod. Dim Piani.mm.  
 122.2700.03 600x400  
 122.2700.04 700x500  
 122.2700.05 900x600  
 DISPONIBILI anche in ferro



## RICHIUDIBILE

ruote 100 mm.  
 Cod. Dim Piani.mm.  
 122.2700.41 750x450



## PORTAROTOLI

Cod.  
 122.2700.80

## ROTOLE in OVATTA

Cod.  
 122.2700.81 2 Pezzi



## Per CASSETTE

in ABS 4 ruote girevoli 100 mm.  
 Cod. Dim Piani.mm.  
 K160406 Rosso 600x400  
 K160408 Blu 600x400

## MANICO per TRAINO

KL26/5030



## Per BOMBOLA

ruote 150 mm.  
 Cod. Dim .mm.  
 122.2700.30 320x1220

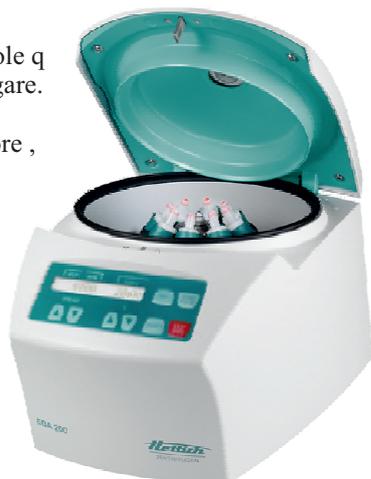


# CENTRIFUGHE

**Hettich**  
ZENTRIFUGEN

## EBA 200 EBA200S

Pratica e maneggevole, la EBA 200 è ideale per piccole quantità di volumi da centrifugare. Questa piccola centrifuga, controllata da microprocessore, è equipaggiata con un rotore angolare a 8 posti.



### CAPACITA' ROTORE in DOTAZIONE EBA 200

	1,5 ml	2,0 ml	5 ml	15 ml	15 ml
Provette per rotore	8	8	8	8	8
Diam. x lung.	11x38	11x38	12x75	17x100	17x120
RCF max. EBA 200	2173	2173	2697	3461	3461
RCF max. EBA 200S	3864	3864	4794	6153	6153
Riduttore Cod.	1063-8	1063-8	1054-A		

### MODELLO EBA200 EBA200S

Capacità max.	8x15 ml	8x15 ml
RPM min-1	6000	8000
RCF max.	3461	6153
Dimensioni cm.	22x26x35	22x26x35

## EBA 280 EBA 280 S

Piccola centrifuga versatile altamente ergonomica per uso in pratiche mediche e piccoli laboratori.

Timer 1 - 99 min: 59 s, ciclo continuo, ciclo breve (tasto impulso)

Cambio rapido e semplice dei rotori attraverso il sistema di cambio rapido del rotore

Rotori oscillanti con supporto integrato

Sistema di controllo programmabile con 10 slot di memoria

Impostazione rapida e precisa del tempo di centrifugazione, RPM e RCF mediante i tasti freccia

### MODELLO EBA280 EBA280S

Capacità max.	6x50 ml	6x50 ml
RPM min-1	6000	6000
RCF max.	3461	6153
Dimensioni cm.	24x32x40	24x32x40



MODELLO ROTORE	1146			
OSCILLAZIONE 90° RPM max. 6000 senza bascule	1,5 ml	2,0 ml	5 ml	15 ml
Provette per rotore	6	6	6	6
Diam. x lung.	11x38	11x38	12x75	17x100
RCF max. EBA 200	1902	1902	2618	3112
RCF max. EBA 200S	3099	3099	4266	5071
Riduttore Cod.	1063-6	1063-6	1053-6	
Basculi 6 pz. Cod.	1147	1147	1147	1147



MODELLO ROTORE	1137							
ANGOLARE 35° RPM max. 6000	7 ml	10 ml	25 ml	50 ml	25 ml	50 ml	15 ml	50 ml
Provette per rotore	18	6	6	6	6	6	6	6
Diam. x lung.	12x100	17x100	24x100	34x100	26x95	29x107	17x120	29x115
RCF max.	3944	3783	3703	4025	3703	3904	3824	3824
Riduttore Cod.	1632	1635	1633		1633	1634	1631	1641



MODELLO ROTORE	1139				
ANGOLARE 35° RPM max. 6000	1,5 ml	2 ml	5 ml	15 ml	15 ml
Provette per rotore	12	12	12	12	6
Diam. x lung.	11x38	11x38	12x75	17x100	17x120
RCF max.	2737	2737	3300	4146	4146
Riduttore Cod.	1063-6	1063-6	1054-A		

## MIKRO 220 MIKRO 220 R

Potenti e esperte in microvolumi. Oltre alle provette per microvolumi **il modello refrigerato MIKRO 220 R** può ospitare accessori per citologia e provette fino ad un volume di 50 ml. L'eccezionale rapidità di accelerazione e di frenata riducono significativamente i tempi di lavoro senza mescolare i sedimenti durante la decelerazione.

**Tipo di microprovette utilizzabili con queste centrifughe :** 6x18 6x45 8x30 11x38 Crio Tubi e PCRstrips.



**Hettich**  
ZENTRIFUGEN

MODELLO	MIKRO220	MIKRO 220R
Capacità max.	48 x 2 ml	84x2 6x50 ml
RPM min-1	18000	18000
RCF max.	31514	31514
Dimensioni cm.	31x33x42	31x33x65
Refrigerata	NO	SI



MODELLO ROTORE		
<b>1160</b>		PCR STRIP
<b>ANGOLARE 45°</b>		
<b>RPM max. 14000</b>		
	0,2 ml	0,2 ml
Provette per rotore	48	6 x 8
Diam. x lung.	6 x 18	11 x 38
RCF max.	18845	18845
Riduttore Cod.		



MODELLO ROTORE		
<b>1195A</b>		
<b>ANGOLARE 45°</b>		
<b>RPM max. 18000</b>		
	1,5 ml	2,0 ml
Provette per rotore	24	24
Diam. x lung.	11 x 38	11 x 38
RCF max.	31514	31514
Riduttore Cod.	2031	



## ROTORI SOLO per MODELLO MIKRO 220 R

MODELLO ROTORE								
<b>1016</b>								
<b>ANGOLARE 35.5°</b>								
<b>RPM max. 6000</b>								
	7 ml	15 ml	25 ml	50 ml	25 ml	50 ml	15 ml	50 ml
Provette per rotore	18	6	6	6	6	6	6	3
Diam. x lung.	12x100	17x100	24x100	34x100	26x95	29x17	17x120	29x115
RCF max.	39444	3783	3703	4025	3703	3924	3824	3824
Riduttore Cod.	1632	1635	1633		1633	1634	1631	1641



MODELLO ROTORE		
<b>1015</b>		
<b>ANGOLARE 35°</b>		
<b>RPM max. 6000</b>		
	15 ml	15 ml
Provette per rotore	12	6
Diam. x lung.	17x100	17x120
RCF max.	4146	4146
Riduttore Cod.		



Disponibili altri rotori per provette diverse



## ROTOFIX 32A

Robusta e versatile, la Rotofix32A soddisfa molte applicazioni. Con la sua ampia gamma di accessori la ROTOFIX 32 A può essere utilizzata nella preparazione di campioni sia in campo industriale che nella ricerca scientifica. E' possibile centrifugare anche le provette usate per il test bagno cromo.



**Hettich**  
ZENTRIFUGEN

MODELLO	ROTOFIX 32A
Capacità max.	4 x 100 ml
RPM min-1	6000
RCF max.	4186
Dimensioni cm.	26x37x43

MODELLO ROTORE						
1624	1,5-2,0 ml	7 ml	15 ml	25 ml	50 ml	30 ml
OSCILLAZIONE 90° RPM max. 4000						
Provette per rotore	48	16	16	8	4	8
Diam. x lung.	11x38	12x100	17x100	44x100	34x100	26x95
RCF max.	1932	2308	2451	2451	2451	2451
Riduttore Cod.	5277	1369-92	1369	1745	1746	1745



MODELLO ROTORE		
1619	15 ml	50 ml
OSCILLAZIONE 90° RPM max. 4000		
Provette per rotore	6	6
Diam. x lung.	17x120	29x115
RCF max.	2701	2701
Riduttore Cod.	1462A	



MODELLO ROTORE		
1617	15 ml	50 ml
OSCILLAZIONE 45° RPM max. 4000		
Provette per rotore	6	6
Diam. x lung.	17x120	29x115
RCF max.	2469	2469
Riduttore Cod.	1462A	



MODELLO ROTORE			
1016	5 ml	15 ml	15 ml
ANGOLARE 35.° RPM max. 6000			
Provette per rotore	12	12	6
Diam. x lung.	12x75	17x100	17x120
RCF max.	3300	4146	4146
Riduttore Cod.	1054A		



MODELLO ROTORE								
1620A	1,5-2,0 ml	15 ml	50 ml	85 ml	25 ml	50 ml	15 ml	50 ml
ANGOLARE 35° RPM max. 6000								
Provette per rotore	24	6	6	6	6	6	6	3
Diam. x lung.	11x38	17x100	34x100	38x101	26x95	29x17	17x120	29x115
RCF max.	4105	3904	4146	4226	3824	4025	3958	3985
Riduttore Cod.	1449	1451	1463		1447	1446	1466	1454



Disponibili altri rotori per provette diverse



## UNIVERSAL 320

## UNIVERSAL 320A

Centrifuga da laboratorio compatta e versatile. Un'ampia gamma di rotori permette di coprire le esigenze attuali e future di un moderno laboratorio. Dotata di comandi a manopola per una rapida impostazione dei parametri di centrifugazione e di un meccanismo motorizzato per l'apertura e la chiusura del coperchio. Nella versione refrigerata un potente gruppo frigorifero permette di lavorare anche a temperature negative.



**Hettich**  
ZENTRIFUGEN

MODELLO	Universal220	Universal 220R
Capacità max.	4 x 100 ml	4 x 100 ml
RPM min-1	15000	15000
RCF max.	21382	21382
Dimensioni cm.	35x40x52	35x40x70
Refrigerata	NO	SI

MODELLO ROTORE 1620A ANGOLARE 35° RPM max. 6000							
	0,2 ml	15 ml	50 ml	30 ml	50 ml	15 ml	50 ml
Provette per rotore	48	6	6	6	6	6	6
Diam. x lung.	11x38	17x100	34x100	26x95	29x107	17x120	29x115
RCF max.	9146	8748	9327	8603	9056	8965	8965
Riduttore Cod.	1449	1451	1463	1447	1446	1466	1454



MODELLO ROTORE 1619 Oscillazione 90° RPM max. 4000		
	15 ml	50 ml
Provette per rotore	6	6
Diam. x lung.	17x120	29x115
RCF max.	2701	2701
Riduttore Cod.	1462A	



MODELLO ROTORE 1689A ANGOLARE 45° RPM max. 14000		
	1,5 ml	2,0 ml
Provette per rotore	30	30
Diam. x lung.	11x38	11x38
RCF max.	21255	21255
Riduttore Cod.	2031	



MODELLO ROTORE 1324 ANGOLARE 90° RPM max. 4500										
	1,5-2,0 ml	7 ml	15 ml	25 ml	50 ml	100 ml	30 ml	50 ml	15 ml	50 ml
Provette per rotore	20	20	16	4	4	4	4	4	4-12	4
Diam. x lung.	11x38	12x100	17x100	24x100	34x100	44x100	26x95	29x107	17x120	29x115
RCF max.	3058	3192	3170	3034	3011	3192	3056	3283	3328	3328
Riduttore Cod.	1351	1383	1329	1330	1330	0761	4417	4416	1347/1356	1384



MODELLO ROTORE 1615 ANGOLARE 35° RPM max. 12000		
	15 ml	15 ml
Provette per rotore	12	6
Diam. x lung.	17x100	17x120
RCF max.	16582	16582
Riduttore Cod.		



MODELLO ROTORE 1613 ANGOLARE 35° RPM max. 6000		
	15 ml	15 ml
Provette per rotore	12	6
Diam. x lung.	17x100	17x120
RCF max.	4146	4146
Riduttore Cod.		



Disponibili altri rotori per provette diverse



## ROTINA 380

## ROTINA 380R

Le centrifughe per alte prestazioni che uniscono la tecnologia della separazione alla soddisfazione degli standards più elevati. Le centrifughe ROTINA 380 e 380 R sono caratterizzate per la tecnologia avanzata, l'elevata capacità di carico, la facilità operativa e l'assoluta silenziosità di funzionamento.

Con la loro ampia scelta di accessori le centrifughe ROTINA possono accogliere una moltitudine di diverse provette soddisfacendo un'ampia gamma di applicazioni nei laboratori anche più moderni



**Hettich**  
ZENTRIFUGEN

MODELLO	ROTINA 380	ROTINA 380R
Capacità max.	4 x 290 ml	4 x 290 ml
RPM min-1	15000	15000
RCF max.	24400	24400
Dimensioni cm.	42x46x60	42x46x75
Refrigerata	NO	SI



## ROTINA 420

## ROTINA 420R

Centrifuga compatta e di elevate capacità e prestazioni. Dotata di comandi a manopola per una rapida impostazione dei parametri di centrifugazione e di un meccanismo motorizzato per l'apertura e la chiusura del coperchio. Un potente e silenzioso gruppo frigorifero permette di impostare la temperatura da - 20 a +40°C. La versione refrigerata ha una rumorosità di 57dB(A).



MODELLO	ROTINA 420	ROTINA 420R
Capacità max.	4 x 290 ml	4 x 290 ml
RPM min-1	15000	15000
RCF max.	24400	24400
Dimensioni cm.	42x46x60	42x46x75
Refrigerata	NO	SI



## ROTINA 460

## ROTINA 460R

Elevate prestazioni e ampia gamma di accessori garantiscono operazioni veloci e senza problemi nel lavoro di laboratorio giornaliero. Con una capacità massima fino a 3 litri per carico, le centrifughe ROTANTA sono presenti ed efficienti nei grandi laboratori di chimica clinica come nei grandi centri di ricerca e sviluppo.



MODELLO	ROTANTA 460	ROTANTA 460R
Capacità max.	4 x 750 ml	4 x 750 ml
RPM min-1	15000	15000
RCF max.	24400	24400
Dimensioni cm.	46x56x71	46x77x71
Refrigerata	NO	SI



**R-55**

**Completa di rotore R-83A 12x15ml ad angolo fisso e provette in plastica da 15ml** Manopole e display digitale luminoso Controllo sbilanciamento carico con avviso acustico e luminoso Costruzione estremamente compatta Camera di centrifugazione in metallo verniciato e di facile accessibilità Interfaccia intuitiva di semplice lettura Bloccaggio automatico del coperchio Motore a induzione senza spazzole con funzionamento silenzioso, senza manutenzione e nessun deposito carbonioso per un ambiente di lavoro sano e sicuro Dimensioni contenute per ottimizzare lo spazio sui banchi di laboratorio Materiali costruttivi di qualità per una lunga durata di esercizio

MODELLO	R-55
Capacità max.	12 x 15 ml
RPM min-1	5250
RCF max.	4280
Dimensioni cm.	28x33x37



**CAPACITA' ROTORE in DOTAZIONE**  
**OSCILLAZIONE 90°**  
**RPM max. 4000**



	15 ml
Provette per rotore	12
Diam. x lung.	17x120
RCF max.	4280
Riduttore Cod.	

**NEYA 8 Basic**

**NEYA 8 Basic** Centrifuga da banco Ventilata, con riconoscimento automatico del rotore, controllo presenza dell'equipaggiamento e verifica della velocità massima consentita. Funzione limitatore di velocità di sicurezza. Controllo a microprocessore e display multicolor retroilluminato con visualizzazione contemporanea di tutti i parametri di centrifugazione. Ridotto numero di tasti, manopola di regolazione con funzione di conferma e guida in linea per un'operatività estremamente intuitiva. Dotata di motore ad induzione, senza carboncini, esente da manutenzione e silenzioso.

Capacità massima di carico 4x175 ml.

Velocità impostabile da 500 a 6000 rpm (in funzione del rotore alloggiato) con step di 50 rpm.

Tempo di centrifugazione da 00:30 a 99:50 (mm:ss) con incrementi di 10 sec o funzionamento in continuo.

Rampe di accelerazione e decelerazione impostabili su 3 livelli.

Bloccaggio automatico del coperchio con possibilità di recupero delle provette in caso di mancanza di energia elettrica.

Rilevamento dello sbilanciamento con interruzione automatica del funzionamento per evitare incidenti.

La centrifuga risponde alle direttive CE: IEC 1010-1; IEC 1010-2-020.

Dimensioni ridotte per ottimizzare gli spazi. Abbinata al mobile specifico arriva ad una altezza totale da terra di 90 cm.

L'altezza di accesso alla camera di soli 27,5 cm favorisce il caricamento e lo svuotamento della centrifuga anche al personale di altezza normale.

**Centrifuga NEYA 8 senza rotore Cod. 40100302**

**MODELLO NEYA 8**

Capacità max.	4 x 175 ml
RPM min-1	6000
RCF max.	4800
Dimensioni cm.	45x59x33

**NEYA 10 Professional**

**NEYA 10 Professional** Centrifuga da banco in versione Ventilata o Refrigerata (CFC-free), con riconoscimento automatico del rotore, controllo presenza dell'equipaggiamento e verifica della velocità massima consentita. Funzione limitatore di velocità di sicurezza. Controllo a microprocessore e display multicolor retroilluminato con visualizzazione contemporanea di tutti i parametri di centrifugazione. Ridotto numero di tasti, manopola di regolazione con funzione di conferma e guida in linea per un'operatività estremamente intuitiva.

Dotata di motore ad induzione, senza carboncini, esente da manutenzione e silenzioso.

Capacità massima di carico 4x175 ml.

Velocità impostabile da 500 a 6000 rpm con step di 50 rpm. RCF impostabile fino a 4800xg (in funzione del rotore alloggiato).

Tempo di centrifugazione da 00:30 a 99:50 (mm:ss) con incrementi di 10 sec o funzionamento in continuo.

Rampe di accelerazione e decelerazione impostabili su 10 livelli.

Impostazione e programmazione digitale di 10 Programmi con protezione da sovrascrittura accidentale.

Funzione di centrifugazione breve (SPIN) con velocità di rotazione selezionabile e visualizzazione del tempo.

Avviso sonoro e luminoso di fine centrifugazione. Bloccaggio automatico del coperchio con possibilità di recupero delle provette in caso di mancanza di energia elettrica. Rilevamento dello sbilanciamento con interruzione automatica del funzionamento per evitare incidenti.

La centrifuga risponde alle direttive CE: IEC 1010-1; IEC 1010-2-020.

**Centrifuga NEYA 10 Versione ventilata senza rotore**

**Cod. 40100312**

**MODELLO NEYA 10**

Capacità max.	4 x 175 ml
RPM min-1	6000
RCF max.	4800
Dimensioni cm.	45x59x33

**NEYA 10 R**

**Centrifuga NEYA 10R Versione refrigerata senza rotore**

Come NEYA 10 ma con temperatura impostabile da -10°C a +40 °C con incrementi e decrementi di 1 °C

Funzione "Precool" per il raffreddamento rapido della centrifuga.

Dimensioni esterne (L x P x A): 73 x 64 x 33 cm. Peso: 70 Kg.

**Cod. 40100332**

MODELLO	NEYA 10
Capacità max.	4 x 175 ml
RPM min-1	6000
RCF max.	4800
Dimensioni cm.	73x64x33



## NEYA 16 High speed

**NEYA 16 High Speed** Centrifuga da banco in versione Ventilata o Refrigerata (CFC-free), con riconoscimento automatico del rotore, controllo presenza dell'equipaggiamento e verifica della velocità massima consentita. Funzione limitatore di velocità di sicurezza. Controllo a microprocessore e display multicolor retroilluminato con visualizzazione contemporanea di tutti i parametri di centrifugazione. Ridotto numero di tasti, manopola di regolazione con funzione di conferma e guida in linea per un'operatività estremamente intuitiva. Dotata di motore ad induzione, senza carboncini, esente da manutenzione e silenzioso.

Capacità massima di carico 4x175 ml.

Velocità impostabile da 500 a 16000 rpm (in funzione del rotore alloggiato) con step di 50 rpm. RCF impostabile fino a 21000xg (in funzione del rotore alloggiato).

Tempo di centrifugazione da 00:30 a 99:50 (mm:ss) con incrementi di 10 sec o funzionamento in continuo.

Rampe di accelerazione e decelerazione impostabili su 10 livelli.

Impostazione e programmazione digitale di 10 Programmi con protezione da sovrascrittura accidentale.

Funzione di centrifugazione breve (SPIN) con velocità di rotazione selezionabile e visualizzazione del tempo.

Avviso sonoro e luminoso di fine centrifugazione. Bloccaggio automatico del coperchio con possibilità di recupero delle provette in caso di mancanza di energia elettrica.

Rilevamento dello sbilanciamento con interruzione automatica del funzionamento per evitare incidenti.

La centrifuga risponde alle direttive CE: IEC 1010-1; IEC 1010-2-020.

**Centrifuga NEYA 16 Versione ventilata senza rotore**

**Cod. 40100322**

**Centrifuga NEYA 16R Versione refrigerata senza rotore**

Temperatura impostabile da -10 °C a +40 °C con incrementi e decrementi di 1°C.

Funzione "Precool" per il raffreddamento rapido della centrifuga.

**Cod. 40100342**

**MOBILE** per tutti i modelli di centrifuga, ventilata e refrigerata, fornito con 2 cassetti, ruote piroettanti e piedini regolabili in altezza.

**Cod. 40101802**

MODELLO	NEYA 10 R
Capacità max.	4 x 175 ml
RPM min-1	16000
RCF max.	21000
Dimensioni cm.	73x64x33



MODELLO	NEYA 10
Capacità max.	4 x 175 ml
RPM min-1	16000
RCF max.	21000
Dimensioni cm.	45x59x33



## Rotori oscillanti per NEYA 8, NEYA 10/10R, NEYA 16/16R

SB 4-175 Kit composto da rotore oscillante S 4-175, n. 4 bicchieri B 175 e n. 4 coperchi di Biosafe L 175.

Velocità massima 4.500rpm, accelerazione massima 3.600 xg.

**Cod. 40100502**

S 4-175 rotore oscillante capacità massima 4 x 175 ml per bascule e bicchieri in alluminio.

Velocità massima 4.500rpm, accelerazione massima 3.600 xg.

**Cod. 40101502**

B 175 bicchiere in alluminio da 175 ml per rotore S 4-175.

**Cod. 40101512**

L 175 coperchio per sicurezza biologica per bicchiere B 175.

**Cod. 40101522**

S 6-96 MP rotore oscillante per micropiastre, capacità massima 6 piastre da 96 pozzetti.

Velocità massima 3.200rpm, accelerazione massima 1.950 xg. Fornito completo di due piattelli.

**Cod. 40100522**



S 6-96MF

## Basculi in alluminio con maggiore capacità di provette per rotore oscillante S 4-175

B 2-50F bascula per 2 provette a fondo conico da 50 ml, per rotore S 4-175. Provette max per rotore 8.

**Codice 40101532**

B 2-50R bascula per 2 provette a fondo sferico da 50 ml, per rotore S 4-175. Provette max per rotore 8.

**Codice 40101582**

B 7-15F bascula per 7 provette a fondo conico da 15 ml, per rotore S 4-175. Provette max per rotore 28.

**Codice 40101542**

B 7-15R bascula per 7 provette a fondo sferico da 15 ml, per rotore S 4-175. Provette max per rotore 28.

**Codice 40101592**

B 12-10 bascula per 12 provette a fondo sferico da 10 ml, per rotore S 4-175. Provette max per rotore 48.

**Codice 40101552**

B 14-5/7 bascula per 14 provette a fondo sferico da 5-7 ml, per rotore S 4-175. Provette max per rotore 56.

**Codice 40101562**

B 16-5/7 bascula per 16 provette a fondo sferico da 5-7 ml, per rotore S 4-175. Provette max per rotore 64.

**Codice 40101572**



## Inserti per bicchieri B 175

I 12-2 Inserto per 12 provette da 1,5-2 ml tipo Eppendorf R Provette max per rotore 48. Set di 4 pz.

**Codice 40100602**

I 7-5/7 Inserto per 7 provette da prelievo VacutainerR da 5-7 ml. Provette max per rotore 28. Set di 4 pz.

**Codice 40100612**

I 7-10 Inserto per 7 provette da prelievo VacutainerR da 10 ml. Provette max per rotore 28. Set di 4 pz.

**Codice 40100622**

I 4-15F Inserto per 4 provette a fondo conico tipo FalconR da 15 ml. Provette max per rotore 16. Set di 4 pz.

**Codice 40100632**

I 4-15R Inserto per 4 provette a fondo sferico da 15 ml. Provette max per rotore 16. Set di 4 pz.

**Codice 40100642**

I 1-50F Inserto per 1 provetta a fondo conico tipo FalconR da 50 ml. Provette max per rotore 4. Set di 4 pz.

**Codice 40100652**

I 1-50R Inserto per 1 provetta a fondo sferico da 50 ml. Provette max per rotore 4. Set di 4 pz.

**Codice 40100662**

I 1-100 Inserto per 1 provetta a fondo sferico da 100 ml. Provette max per rotore 4. Set di 4 pz.

**Codice 40100672**



<b>MODELLO ROTORE</b>			
<b>A 32-15</b>			
<b>ANGOLARE 37°</b>			
<b>RPM max. 4500</b>			
<b>Cod. 40100802</b>	<b>15 ml</b>	<b>15 ml</b>	<b>15 ml</b>
Provette per rotore	32	32	32
Diam. x lung.	17x100	17x100	17x120
RCF max.	3280	3280	3280
Riduttore Cod.	B15G	B15P	B15F

<b>MODELLO ROTORE</b>			
<b>A 8-50</b>			
<b>ANGOLARE 37°</b>			
<b>RPM max. 6000</b>			
<b>Cod. 40100812</b>	<b>50 ml</b>	<b>50 ml</b>	<b>50 ml</b>
Provette per rotore	8	8	8
Diam. x lung.		29x95	29x115
RCF max.	4800	4800	4800
Riduttore Cod.	B50XG	B50XP	B50XF



<b>MODELLO ROTORE</b>		
<b>A 6-100</b>		
<b>ANGOLARE</b>		
<b>RPM max. 5000</b>		
<b>Cod. 40100822</b>	<b>100 ml</b>	<b>100 ml</b>
Provette per rotore	6	6
Diam. x lung.		
RCF max.	3330	3330
Riduttore Cod.	B100G	B100G

Rotori ad angolo fisso per alta velocita



Fornito di coperchio di Biosafe.



Fornito di coperchio di Biosafe.

<b>MODELLO ROTORE</b>	
<b>A 36-05</b>	
<b>ANGOLARE 37°</b>	
<b>RPM max. 15000</b>	
<b>Cod. 40100852</b>	<b>0,5 ml</b>
Provette per rotore	36
Diam. x lung.	Eppendorf
RCF max.	21.000
Riduttore Cod.	

<b>MODELLO ROTORE</b>			
<b>A 6-50</b>			
<b>ANGOLARE 45°</b>			
<b>RPM max.</b>			
<b>Cod. 40100862</b>	<b>50 ml</b>	<b>50 ml</b>	<b>50 ml</b>
Provette per rotore	8	8	8
Diam. x lung.		29x95	29x115
RCF max.			
Riduttore Cod.	B50G	B50P	B50F



Fornito di coperchio di Biosafe.



Fornito di coperchio di Biosafe.

<b>MODELLO ROTORE</b>	
<b>A 12-5</b>	
<b>ANGOLARE 45°</b>	
<b>RPM max. 14000</b>	
<b>Cod. 40100832</b>	<b>5 ml</b>
Provette per rotore	12
Diam. x lung.	Eppendorf
RCF max.	20.380
Riduttore Cod.	

<b>MODELLO ROTORE</b>	
<b>A 24-2</b>	
<b>ANGOLARE 45°</b>	
<b>RPM max. 15000</b>	
<b>Cod. 40100842</b>	<b>1,5-2ml</b>
Provette per rotore	24
Diam. x lung.	Eppendorf
RCF max.	21.000
Riduttore Cod.	

**MULTISPIN 12 - Mini Microcentrifuga 6x2ml, 12.000rpm**

**Cod. 40005012**

Mini microcentrifuga da banco ultracompatto, dotata di motore ad induzione silenzioso ed sente da manutenzione; doppio display LED per la visualizzazione contemporanea della velocità e del tempo. Velocità: impostabile da 1000 a 12.000 rpm con passi di 1000 in 1000 rpm. Tempo di centrifugazione: impostabile da 1 a 99 min.

Fornita di serie con due rotori: modello A 6-2 in grado di alloggiare contemporaneamente 6 provette x 2 ml, 6 provette x 0,5 ml, 6 provette x 0,2 ml; modello PCR 2-8 per 2 strip da 8 provette PCR da 0,2 ml



**Mini CENTRIFUGA D2012 con Rotore A12-2**

**Cod. 22000012**

**Completa di rotore angolo fisso a 12 posti A12-2**

Mini centrifuga da banco di estrema compattezza, dotata di motore ad induzione ultra silenzioso; ampio display LCD retroilluminato, coperchio ad apertura automatica, velocità e accelerazione selezionabili, funzione "short spin" per centrifugazioni rapide. Viene fornita con Rotore in alluminio ultra resistente, dotato di coperchio "Bio-Safe" per la sicurezza biologica e completamente autoclavabile modello A12-2 con Capacità massima di carico: 12 x 2 ml.

Velocità: impostabile da 500 a 15.000 rpm con passi di 100 in 100 rpm.

RCF: impostabile fino a 15.100xg.

Tempo di centrifugazione: da 30 s a 99 min o in continuo.

Alimentazione 220, 50/60 Hz V Consumo 120 W

Dimensioni (L x P x A) 255 x 245 x 140 mm

Direttive / Standard 2014/35/EU ; 2014/30/EU ; 2015/863/EU ; EN61010-1 ; EN61326-1 ; EN61000-3-2 ; EN 61000-3-3 ; EN 61010-2-020

Display RCF : Funzione spin : Impostazione RCF : Impostazione RPM

Peso 46 kg

RCF massima angolo fisso 15100 x g : RCF max 15100 xg

Rumorosità 56 dB Sistema di controllo A microprocessore e display LCD

Timer 30 sec. - 99 min hh:mm Tipo di motore Ad induzione senza spazzole



**Micro CENTRIFUGA D3024 con Rotore AS24-2**

**Cod. 22000022**

Microcentrifuga da banco ad elevate prestazioni, ridotto ingombro e di facile utilizzo anche grazie alla modesta altezza di accesso.

Dotata di motore ad induzione ultra silenzioso, ampio display LCD retroilluminato e coperchio ad apertura automatica. Velocità e accelerazione impostabili, funzione "short spin" per centrifugazioni rapide, avvisatore acustico al termine del ciclo di lavoro.

Velocità: impostabile da 200 a 15.000 rpm, con passi di 10 in 10 rpm.

RCF: impostabile fino a 21.380xg. Capacità massima di carico con rotore ad angolo fisso 24 x 2 ml.

Timer da 30 secondi a 99 min, od in continuo. Check diagnostico per: coperchio aperto, sovratemperatura e problemi elettronici.

Sensore di sbilanciamento. La centrifuga risponde alle direttive EN 61010-1; EN 61010-2-10.

Alimentazione: 220 V, 50-60 Hz. Consumo max: 240 W. Rumorosità max: 56 dB

Controllo sbilanciamento carico Dimensioni (L x P x A) 280 x 364 x 266 mm

Funzione spin : Impostazione RCF : Impostazione RPM

Peso 13 kg Rumorosità 56 dB Sistema di controllo A microprocessore e display LCD

Timer 30 sec. a 99 min hh:mm Tipo di motore Ad induzione senza spazzole

Velocità massima con rotore angolo fisso 15000 rpm

Già fornito a corredo, Rotore AS24-2, dotato di

coperchio "Bio-Safe" per la sicurezza biologica e

completamente autoclavabile.



**MicroCentrifuga REFRIGERATA D1524R +Rotore**

**Cod. 22000042**

Microcentrifuga da banco ad elevate prestazioni, ridotto ingombro e di facile utilizzo anche grazie alla modesta altezza di accesso.

Stesse caratteristiche del modello D 3024, ed inoltre: Temperatura impostabile da -20 a +40°C, con incrementi e decrementi di 1°C.

Funzione "Precool", per il raffreddamento rapido della centrifuga. Dotata di motore ad induzione ultra silenzioso, ampio display LCD retroilluminato e coperchio. Velocità e accelerazione impostabili, funzione "short spin" per centrifugazioni rapide, avvisatore acustico al termine del ciclo di lavoro.

Velocità: impostabile da 200 a 15.000 rpm, con passi di 10 in 10 rpm. RCF: impostabile fino a 21.380xg. Capacità massima di carico 24 x 2 ml.

Timer da 30 secondi a 99 min, od in continuo. Check diagnostico per: coperchio aperto, sovratemperatura e problemi elettronici.

Sensore di sbilanciamento. La centrifuga risponde alle direttive EN 61010-1; EN 61010-2-10. Alimentazione: 220 V, 50-60 Hz. Consumo max: 240 W.

Rumorosità max: 56 dB Consumo 500 W. Dimensioni (L x P x A) 324 x 338 x 580 mm. Peso 30 kg

Alimentazione 220, 50-60 Hz V Display RCF : Display temperatura : Funzione precooling : Funzione spin

Impostazione RCF : Impostazione RPMS : Impostazione temperatura -20°C - 40°C

Programmazione Rampe di accelerazione 1-9

RCF massima angolo fisso 21380 x g RCF max 21380 xg

Refrigerante quantità 60 tipo R290 CFC-free Timer 30 sec. a 99 min hh:mm

Già fornito a corredo, Rotore AS24-2, dotato di coperchio "Bio-Safe" per la sicurezza biologica e completamente autoclavabile.



**ACCESSORI**

Riduttore RI02-24

Codice 22000302 Adattatore provette da 0,2 ml per rotore A12-2 e AS24-2. Confezione da 24 pz.

Riduttore RI05-24

Codice 22000312 Adattatore provette da 0,5 ml per rotore A12-2 e AS24-2. Confezione da 24 pz.

Riduttore RI02-36

Codice 22000322 Adattatore provette da 0,2 ml per rotore AS36-05. Confezione da 36 pz

# CILINDRI

## In VETRO graduato classe A

### con BECCO

Cod.	Cap.ML
2715.01	5
2715.02	10
2715.03	25
2715.04	50
2715.05	100
2715.06	250
2715.07	500
2715.08	1000
2715.09	2000



### con CONO

e tappo in polietilene		
Cod.	Cap.ML	NS
2718.01	10	10/19
2718.02	25	14/23
2718.03	50	19/26
2718.04	100	24/29
2718.05	250	29/32
2718.06	500	34/35
2718.07	1000	45/40
2718.08	2000	45/40

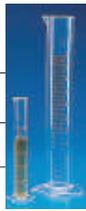


## in PMP(TPX) a NORMA ISO 6706 Temperatura 150°C

### GRADUAZIONE

#### in RILIEVO

Cap.ML.	Cod.
10	K1332
25	K1333
50	K1334
100	K1335
250	K1336
500	K1337
1000	K1338
2000	K1339



#### Colore BLU

Cod.
K1332/B
K1333/B
K1334/B
K1335/B
K1336/B
K1337/B
K1338/B
K1339/B

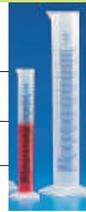


## In PP a NORMA ISO 6076 autoclavabili 121°C 820 min)

### GRADUAZIONE

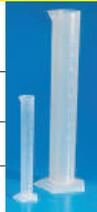
#### colore BLU

Cap.ML.	Cod.
10	K814/B
25	K815/B
50	K816/B
100	K817/B
250	K820/B
500	K821/B
1000	K822/B
2000	K823/B



#### In RILIEVO

Cod.
K814
K815
K816
K817
K820
K821
K822
K823



#### con MANICO

Cod.
11105
11106



## Per DENSIMETRI

### in VETRO

Cap.ML.	Cod.	Diam xH mm
500	300534	50x340



### in PP

Cod.	Diam x H mm.
11108	50x350

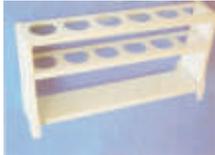


# COMPARATORI

## TUBI COLORIMETRICI di NESSLER in VETRO

Cod.	Cap. ML	
8044.01	50	1 Tratto
8044.02	100	1 Tratto
8044.03	50-100	2 Trattati

## PORTATUBI di NESSLER in PLEXIGLAS a 6 POSTI Cod. K892



## MANUALI NESSLERISER, Pt-Co/Hazen/APHA

Campo di impiego Il procedimento serve alla valutazione di plastificanti, solventi per vernici e prodotti simili. Gli standards Hazen/APHA sono prodotti con filtri in vetro di colore permanente, che vengono disposti in dischi cromatici. Completati di supporto luminoso e tubi Nessler

### Modello e Dischi PT-Co/Hazen/APHA in dotazione

#### AF325

1 NSH: 10;15;20;30;40;50;60;70;80;90 mg Pt/l  
1 NSB: 70;85;100;125;150;175;200;225;250 mg Pt/l

#### AF328

-1 CAA: 0;2;5;5;7;5;10;15;20;25;30 mg Pt/l  
-1 CAB 30;35;40;45;50;55;60;65;70 mg Pt/l

#### AF329

1 CAA: 0;2;5;5;7;5;10;15;20;25;30 mg Pt/l  
1 CAB 30;35;40;45;50;55;60;65;70 mg Pt/l  
1 NSB 70;85;100;125;150;175;200;225;250 mg Pt/l



## MANUALI per la MISURAZIONE del COLORE

Una serie di comparatori per tutte le selezioni di colore comunemente usate. Completati di comparatore 2000 + supporto luminoso e cuvette

### Modello e Dischi in dotazione

#### Scala E.B.C. AF.330

Determinazione cromatica di birra, malto e soluzioni di caramello  
-1 EBC color disco 4/14A: 2.0,2.5,3.0,3.5,4.0,4.5,5.0,5.5,6.0, EBC  
-1 EBC color disco 4/14B: 6.0,6.5,7.0,7.5,8.0,8.5,9.0,9.5,10.0,EBC  
-1 EBC color disco 4/14C: 10,11,12,13,14,15,16,17,18,EBC

#### Scala I.F.U. AF.331

Norme (I.F.U. -International Fruit Juice Union) Unione Internazionale per il controllo dei succhi di frutta  
Campi di impiego Determinazioni cromatiche di succhi di mele e concentrati.  
-1 IFU color disco IFU 4/48: 1,2,3,4,5,6,7,8,9, IFU  
-1 IFU color disco IFU 4/49: 9,10,11,12,13,14,15,16,17, IFU  
-1 IFU color disco IFU 4/50: 17,18,19,20,21,22,23,24,25, IFU

#### Scala Farmacopea Europea AF.332

Norme Farmacopea Europea (EP)  
Campi di impiego La Farmacopea prescrive soluzioni primarie specifiche per la classificazione delle soluzioni cromatiche, con le quali produrre le soluzioni standard, le cui colorazioni sono state riprodotte come filtri colorati in vetro resistenti alla luce.  
-1 disco 4/64A: R1 - R7, rosso  
-1 disco 4/64B: Y1 - Y7, giallo  
-1 disco 4/64C: B1 - B7, marrone  
-1 disco 4/64D: BY1 - BY7, marrone-giallo  
-1 disco 4/64E: GY1 - GY7, verde-giallo

#### Scala Gardner AF.334

Norme ASTM D1544  
Campi di impiego Misurazione della gradazione cromatica di olii che si essicano in modo naturale e sintetico. In conformità alle suddette norme, la classificazione cromatica può essere effettuata con il comparatore.  
-1 disco Gardner colour disc :4/30AS: 1;2;3;4;5;6;7;8;9 Gardner  
-1 disco Gardner colour disc :4/30BS: 10;11;12;13;14;15;16;17;18 Gardner



## GUIDA ALLA SCELTA DEL CONDUTTIMETRO

Specifica	Violab COND 50	Violab COND 60	COND 8+	COND 80+
Misura COND e TDS	●	●	●	●
Misura Salinità	○	●	●	●
Misura Resistività	○	○	○	●
Compensazione acqua ultra pura	○	○	○	●
Display	LCD a colori	LCD a colori	Grafico a colori	Grafico a colori
Calibrazione GLP	○	●	●	●
Password di calibrazione	○	○	●	●
Punti di calibrazione	4	4	4	4
Allarme calibrazione scaduta	○	●	●	●
Indicazione dello stato elettrodo	○	○	●	●
Data logger	○	●	●	●
Uscita per stampante e PC	○	●	●	●
Menù multilingue	○	○	●	●
Manuale sul display	○	○	○	●
Tastiera alfanumerica esterna	○	○	○	●

## COND 80 +

Conducibilità' - TDS - Salinità' - Temperatura - Resistività'  
GLP - Data Logger - USB-RS232 per stampante

- Risoluzione 0,01 µS
- Display grafico a colori retroilluminato.
- Compensazione manuale o automatica della temperatura.
- Data logger manuale ed automatico, fino a 1000 dati in GLP
- Guida in linea multilingue
- Password alfanumerica

### Campo di misura:

Cond : 0,0 µS ... 1000 mS (0,01 µS - automatica)  
Resistività: 1 Ω ... 10 MW  
Salinità: 0,01...100,0 ppt  
TDS: 0,01 mg/l...500,0 g/l  
Temperatura: -20... +120,0 (0,1 °C)

Conduttimetro da banco digitale a microprocessore con ampio display grafico a colori retroilluminato, risoluzione 0,01 µS. Taratura automatica e manuale con riconoscimento di 4 standard di conducibilità (84; 1413 µS, 12,88 e 111 mS) da 1 a 4 punti con calcolo delle diverse costanti di cella ed uno standard definito dall'utente.

Cambio scala automatico, compensazione automatica e manuale della temperatura (0...100,0 °C) con sonda NT 55.

Temperatura di riferimento (15...30°C), Coefficiente di temperatura lineare (0,00...10,00%) e non lineare per acqua ultra pura. Costante di cella (C = 0,1- 1- 10,0) selezionabile.

Visualizzazione sul display degli standard utilizzati per la calibrazione.

Funzione Data Logger manuale ed automatica. Memoria/riciamo fino a 1000 dati con data/ora secondo GLP. Messaggi di auto-diagnosi, ingresso per celle a 2 elettrodi.

Gestione intuitiva dei parametri tramite icone. Menù multilingua italiano compreso.

Inserimento dei dati aziendali, ID operatore, ID campione ed ID sensore tramite tastiera

esterna (inclusa). Indicazione della stabilità della misura. Allarme

ricalibrazione, messaggi di auto-diagnosi. Password alfanumerica per gestione calibrazione

e cancellazione memoria. 2 Uscite USB per collegamento tastiera esterna (inclusa) e PC.

Porta RS232 per collegamento stampante. Agitatore magnetico a controllo indipendente (opzionale).

Quick manual on-line. Software PC scaricabile gratuitamente. Tastiera IP54,.



### COND 80+ STIRRER Cod. 50003402

Completo di cella di conducibilità VPT 1 vetro platino a 2 elettrodi (C=1) con sonda di temperatura incorporata e agitatore magnetico a velocità regolabile

### COND 80+ STIRRER Cod. 50003412

Senza cella di conducibilità, con agitatore magnetico a velocità regolabile

### COND 80+ BASIC Cod. 50003422

Completo di cella di conducibilità VPT 1 vetro platino a 2 elettrodi (C=1) con sonda di temperatura incorporata. Senza agitatore magnetico

### COND 80+ BASIC Cod. 50003432

Senza cella di conducibilità e senza agitatore magnetico

### TASTIERA Cod. 50001462

Tastiera esterna in gomma morbida con cavo USB

### MANUALE IQ-OQ SERIE 80 Cod. 50001472

Manuale cartaceo IQ-OQ per XS Serie 80

Forniti di serie:

Stativo portaelettrodi, standard di conducibilità, tastiera esterna, cavo USB, alimentatore e manuale d'uso.

- Risoluzione 0,01  $\mu$ S.
- Display grafico a colori retroilluminato.
- Compensazione manuale o automatica della temperatura.
- Data logger manuale ed automatico, fino a 1000 dati in GLP

Campo di misura:  
Cond: 0,0  $\mu$ S ... 200 mS (0,01  $\mu$ S - automatica)  
Salinità: 0,01 ... 100,0 ppt  
TDS: 0,01 mg/l ... 100,0 g/l  
Temperatura: -10 ... +110,0 (0,1  $^{\circ}$ C)

Conduttimetro da banco digitale a microprocessore con ampio display grafico a colori retroilluminato, risoluzione 0,01  $\mu$ S. Taratura automatica e manuale con riconoscimento di 4 standard di conducibilità (84; 1413  $\mu$ S, 12,88 e 111 mS) da 1 a 4 punti con calcolo delle diverse costanti di cella ed uno standard definito dall'utente.

Cambio scala automatico, compensazione automatica e manuale della temperatura (0 ... 100,0  $^{\circ}$ C) con sonda NT 55.

Temperatura di riferimento (15 ... 30 $^{\circ}$ C), Coefficiente di temperatura lineare (0,00 ... 10,00%), Costante di cella (C = 0,1 - 1 - 10,0) selezionabile.

Visualizzazione sul display degli standard utilizzati per la calibrazione.

Funzione Data Logger manuale ed automatico. Memoria/ricambio fino a 1000 dati con data/ora secondo GLP.

Messaggi di auto-diagnosi, ingresso per celle a 2 elettrodi.

Gestione intuitiva dei parametri tramite icone. Menù multilingua italiano compreso.

Indicazione della stabilità della misura. Allarme ricalibrazione, messaggi di auto-diagnosi. Password numerica per gestione calibrazione e cancellazione memoria.

1 Uscita USB per collegamento PC. Porta RS232 per collegamento stampante.

Agitatore magnetico a controllo indipendente (opzionale). Software PC scaricabile gratuitamente.

Tastiera IP54



Forniti di serie:

Stativo portaelettrodi, standard di conducibilità, cavo USB,

## COND 8+ STIRRER Cod. 50003232

Completo di cella di conducibilità 2301T epoxy platino a 2 elettrodi (C=1) con sonda di temperatura incorporata e agitatore magnetico a velocità regolabile

## COND 8+ STIRRER Cod. 50003242

Senza cella di conducibilità, con agitatore magnetico a velocità regolabile

## COND 8+ BASIC Cod. 50003202

Completo di cella di conducibilità 2301T epoxy platino a 2 elettrodi (C=1) con sonda di temperatura incorporata. Senza agitatore magnetico

## COND 8+ BASIC Cod. 5003212

Senza cella di conducibilità e senza agitatore magnetico

## MANUALE IQ-OQ SERIE 80 Cod. 5001492

Manuale cartaceo IQ-OQ per XS Serie 8

## ACCESSORI SERIE 8 / 80

### AGITATORE Cod. 50001132

Agitatore magnetico a velocità regolabile per gli strumenti della serie 8+ e 80+, completo di supporto porta elettrodi e cavo di collegamento esterno

### STAMPANTE Cod. 50001502

Stampante esterna a carta normale per serie 8+ e 80+, con alimentatore e cavo RS 232



## Laboratory Line celle di conducibilità

**Cod. 50004062 VPT 1** cella in vetro platino C=1, cavo fisso 1 m con BNC. Campo 10 $\mu$ S...10 mS.

**Cod. 50003352 VPT 1** cella in vetro platino C=1, con sensore di temperatura incorporato, cavo fisso 1 m con BNC-RCA Campo 10 $\mu$ S...100 mS.

**Cod. 50004012 VPT 01** cella in acciaio/PVC C=0,1, con sensore di temperatura incorporato, cavo fisso 1 m con BNC-RCA Campo 0,1 $\mu$ S...1 mS.

**Cod. 50004072 VPT 10** cella in vetro platino C=10, con sensore di temperatura incorporato, cavo fisso 1 m con BNC-RCA Campo 100 $\mu$ S...200 mS.

**Cod. 50003372 VPT 10H** cella in vetro platino C=10, con sensore di temperatura incorporato cavo fisso 1 m con BNC-Cinch. **SOLO per XS COND 80** Campo 100 $\mu$ S...500 mS.

**Cod. 50004002 2301T** cella standard C=1 con sensore di temperatura incorporato, corpo in epoxy, cavo da metri 1. Campo di lavoro 10 $\mu$ S...200 mS

**Cod. 50004022 2301 T/5** cella standard C=1, con sensore di temperatura incorporato, corpo in epoxy cavo 5 m. Campo di lavoro 10 $\mu$ S...200 mS.

**Cod. 50004082 VPT SOIL** cella di conducibilità' con sonda temperatura C=1, per la misura nel terreno. Cavo 1,5 m Campo 10 $\mu$ S...50 mS.



VPT 80/1 VPT 51/01 VPT 80/10 2301 T

- Risoluzione 0,01  $\mu\text{S}$
- Display LCD a colori ad alta risoluzione retroilluminato.
- Compensazione manuale o automatica della temperatura.

### Campo di misura:

Cond 0,0  $\mu\text{S}$  ... 199,9 mS (0,01  $\mu\text{S}$  - automatica)  
TDS: : 0,01 mg/l...200 g/l  
Temperatura: 0...+100,0 (0,1  $^{\circ}\text{C}$ )

Conduttimetro da banco professionale con innovativo display LCD a colori ad alta definizione, con possibilità di regolazione della luminosità.

Misura di Conducibilità, TDS, con visualizzazione della temperatura.

Possibilità di selezionare i parametri che si desidera visualizzare a display.

La guida in linea nel setup ed in calibrazione permette un utilizzo semplice ed immediato del dispositivo.

Taratura automatica della conducibilità fino a 5 punti (84; 147; 1413 microS e 12,88; 111 mS) ed un punto definito dall'utente.

Cambio scala automatico, temperatura di riferimento selezionabile

(15...30  $^{\circ}\text{C}$ ) e costante di cella selezionabile (C= 0,1; 1; 10).

Temperatura di riferimento regolabile e costante di cella selezionabile.

Indicazione con icone dei valori tarati.

Indicatore di stabilità della misura e possibilità di selezionare

3 livelli di stabilità.

Tutte le operazioni sono costantemente tenute sotto controllo e segnalate all'operatore tramite il LED colorato posto sopra al display e i messaggi di autodiagnosi.



### COND 50 VIOLAB CON CELLA Cod. 50103002

Completo di cella 2301 T con sensore temperatura incorporato, cavo fisso 1 mt

### COND 50 VIOLAB SENZA CELLA Cod. 50103012

Strumento con accessori, senza cella

Forniti di serie:

Stativo portaelettrodi, standard di conducibilità, alimentatore e istruzioni per l'uso.

- Risoluzione 0,01  $\mu\text{S}$
- Display LCD a colori ad alta risoluzione retroilluminato.
- Compensazione manuale o automatica della temperatura.
- Data logger manuale e automatico fino a 1000 dati in GLP

### Campo di misura:

Cond: 0,0 microS ... 199,9 mS (0,01 microS - automatica)  
Salinità: 0,1 ppm ... 100 ppt  
TDS: 0,01 mg/l...200 g/l  
Temperatura: -10...+ 110,0 (0,1  $^{\circ}\text{C}$ )

Conduttimetro da banco professionale con innovativo display LCD a colori ad alta definizione, con possibilità di regolazione della luminosità.

Misura di Conducibilità, TDS, Salinità con visualizzazione della temperatura.

Possibilità di selezionare i parametri che si desidera visualizzare a display.

La guida in linea nel setup ed in calibrazione permette un utilizzo semplice ed immediato del dispositivo.

Taratura automatica della conducibilità fino a 5 punti

(84; 147; 1413 microS e 12,88; 111 mS) ed un punto definito dall'utente.

Cambio scala automatico, temperatura di riferimento selezionabile (15...30  $^{\circ}\text{C}$ )

e costante di cella selezionabile (C= 0,1; 1; 10).

Indicazione con icone dei valori tarati.

Indicatore di stabilità della misura e possibilità di selezionare 3 livelli di stabilità.

Funzioni GLP: Data ed ora, visualizzazione dati di taratura ed impostazione scadenza di calibrazione.

Data logger manuale ed automatico con possibilità di scarico dati a PC tramite micro-USB.

Collegamento a stampante esterna tramite connettore RS232.

Software Data-Link scaricabile gratuitamente dal sito.

Tutte le operazioni sono costantemente tenute sotto controllo e segnalate all'operatore tramite il LED colorato posto sopra al display e i messaggi di autodiagnosi.



### COND 60 VIOLAB CON CELLA Cod. 50103072

Completo di cella 2301 T con sensore temperatura incorporato, cavo fisso 1 mt

### COND 60 VIOLAB SENZA CELLA Cod. 50103082

Strumento con accessori, senza cella

Forniti di serie:

Stativo portaelettrodi, standard di conducibilità, alimentatore e istruzioni per l'uso.

### STAMPANTE Cod. 50001502

Stampante esterna a carta normale per serie 8+ e 80+, con alimentatore e cavo RS 232



## COND 70 *violab*

**Conducibilità - TDS - Temperatura - Salinità - GLP - Data Logger**

- Risoluzione 0,01  $\mu$ S
- Display LCD a colori ad alta risoluzione, retroilluminato.
- Compensazione manuale o automatica della temperatura.
- Data logger manuale ed automatico, fino a 1000 dati in GLP
- Taratura automatica su 5 valori standard ed 1 valore custom
- Funzioni GLP

**Campo di misura:**

Cond: 0,01  $\mu$ S ... 200,0 mS (0,01  $\mu$ S - automatica)  
 Salinità: 0,1 ppm ... 100 ppt  
 TDS: 0,01 mg/l ... 200,0 g/l  
 Temperatura: -10...+110,0 (0,1 °C)

Conduttimetro professionale portatile dotato di tripla alimentazione (batteria, PC, rete elettrica) con innovativo display ad alta risoluzione a colori, per una eccellente visualizzazione dei dati in tutte le condizioni di luminosità, grazie anche alla possibilità di regolare automaticamente e manualmente contrasto ed illuminazione del display.

Misura di Conducibilità, TDS, Salinità, con visualizzazione della temperatura e possibilità di selezionare i parametri che si desidera visualizzare.

La guida in linea nel setup ed in calibrazione permette un utilizzo semplice ed immediato del dispositivo.

Taratura automatica della Conducibilità fino a 5 punti (84; 147; 1413  $\mu$ S e 12,88; 111 mS) ed 1 punto definito dall'utente.

Temperatura di riferimento regolabile e costante di cella selezionabile.

Indicazione con icone dei punti tarati.

Funzioni GLP: Data ed ora, visualizzazione dati di taratura ed impostazione scadenza di calibrazione.

Data Logger manuale ed automatico con possibilità di scarico dati a PC tramite micro USB.

Indicatore di stabilità della misura e possibilità di selezionare 3 livelli di stabilità.

Tutte le operazioni sono costantemente tenute sotto controllo e segnalate all'operatore tramite il LED colorato posto sopra al display e i messaggi di autodiagnosi

Forniti di serie:

Standard di conducibilità, cavo USB, alimentatore, istruzioni per l'uso e valigetta da trasporto.



**COND 70 VIOLAB CON CELLA Cod. 50110512**

Completo di cella 2301 T con sensore temperatura incorporato, cavo fisso 1 mt

**COND 70 VIOLAB SENZA CELLA Cod. 50110522**

Strumento con accessori, senza cella

## COND 7 *violab*

**Conducibilità - TDS - Temperatura**

- Risoluzione 0,01  $\mu$ S
- Display LCD a colori ad alta risoluzione, retroilluminato.
- Compensazione manuale o automatica della temperatura.
- 3 costanti di cella selezionabili
- Taratura automatica su 5 valori standard ed 1 valore custom

**Campo di misura:**

Cond: 0,1 microS ... 200 mS (0,01 microS - automatica)  
 TDS: 0,01 mg/l...200 g/l  
 Temperatura: 0...+ 100,0 (0,1 °C)

Conduttimetro professionale portatile con innovativo display ad alta risoluzione a colori, per una eccellente visualizzazione dei dati in tutte le condizioni di luminosità, grazie anche alla possibilità di regolare automaticamente e manualmente contrasto ed illuminazione del display.

Misura di Conducibilità, TDS, con visualizzazione della temperatura e possibilità di selezionare i parametri che si desidera visualizzare.

La guida in linea nel setup ed in calibrazione permette un utilizzo semplice ed immediato del dispositivo.

Taratura automatica della Conducibilità fino a 5 punti (84; 147; 1413  $\mu$ S e 12,88; 111 mS)

ed 1 punto definito dall'utente.

Temperatura di riferimento regolabile e costante di cella selezionabile.

Indicazione con icone dei punti tarati.

Indicatore di stabilità della misura e possibilità di selezionare 3 livelli di stabilità.

Tutte le operazioni sono costantemente tenute sotto controllo e segnalate all'operatore tramite il LED colorato posto sopra al display e i messaggi di autodiagnosi

Forniti i serie:

Standard di conducibilità, istruzioni per l'uso e valigetta da trasporto.

**COND 7 VIOLAB CON CELLA Cod. 50110412**

Completo di cella 2301 T con sensore temperatura incorporato, cavo fisso 1 mt

**COND 7 VIOLAB SENZA CELLA Cod. 50110422**

Strumento con accessori, senza cella



## Portavo 902 COND

conduttimetro portatile KNICK a tenuta stagna IP 67. Ingresso separato per celle tradizionali e per celle Memosens. Compensazione manuale o automatica della temperatura, con coefficiente da 0,01...9,99%/°C. Compensazione non lineare per acque ultra pure in accordo alle norme EN 27 888 (DIN38 404.8). Frequenza di calibrazione programmabile. Controllo automatico delle condizioni della cella.

Campi di misura: 0,01µS...1000mS/cm, -20,0...+120°C con NTC, -40...+250°C con PT 1000, Salinità da 0,0...45,0g/Kg, TDS 0...1999mg/l, Concentrazione: 0,00...9,99 in peso %.

Costante di cella accettata in un campo da 0,005...200,0cm-1. Calibrazione automatica con standard di KCl 0,1 e 0,01 Mol/l o manuale con qualsiasi standard. Fornito di supporto per essere utilizzato anche come strumento da tavolo. Alimentazione 4 pile da 1,5V (AA)

**Senza alcun accessorio, abbinare KIT A o KIT B.**

**Cod. 75002002**



## Portavo 907 COND

conduttimetro portatile KNICK a tenuta stagna IP 67 Display grafico a colori con menù multilingua.

Compensazione manuale o automatica della temperatura, con coefficiente da 0,01...9,99%/°C. Compensazione non lineare per acque ultra pure in accordo alle norme EN 27 888 (DIN 38 404.8). Frequenza di calibrazione programmabile. Controllo automatico delle condizioni della cella.

Campi di misura: 0,01µS...1000mS/cm, -20,0...+120°C con NTC, -40...+250°C con PT 1000, Salinità da 0,0...45,0g/Kg, TDS 0...1999mg/l, Concentrazione: 0,00...9,99 in peso %.

Costante di cella accettata in un campo da 0,005...200,0cm-1

Calibrazione automatica con standard di KCl 0,1 e 0,01 Mol/l o manuale con qualsiasi standard. **DATA LOGGER** con 10.000 valori (pH/mV, °C, data e ora) memorizzabili e visualizzazione del grafico direttamente sul display.

**Interfaccia USB 2.0** completa di cavo PC/Strumento e software per la comunicazione e lo scarico dei dati in ambiente WINDOWS. Fornito di supporto per essere utilizzato anche come strumento da tavolo.

Alimentazione n° 4 pile da 1,5V (AA) autonomia 1000 ore, a richiesta batterie NiMH ricaricabili tramite USB.

**Senza alcun accessorio, abbinare KIT A o KIT B.**

**Cod. 75002012**



## Portavo 904 Ex COND

conduttimetro portatile KNICK a tenuta stagna IP 67 in versione antideflagrante ATEX zona 0/1 (EEx ia IIC T6, PTB No, Ex-96.D.2139).

Compensazione manuale o automatica della temperatura, con coefficiente da 0,01...9,99%/°C.

Compensazione non lineare per acque ultra pure in accordo alle norme EN 27 888 (DIN 38 404.8). Frequenza di calibrazione programmabile.

Controllo automatico delle condizioni della cella. Campi di misura: 0,01µS...1000mS/cm, -20,0...+120°C con NTC, -40...+250°C con PT 1000, Salinità da 0,0...45,0g/Kg, TDS 0...1999mg/l, Concentrazione: 0,00...9,99 in peso %. Costante di cella accettata in un campo da 0,005...200,0cm-1

Calibrazione automatica con standard di KCl 0,1 e 0,01 Mol/l o manuale con qualsiasi standard. **DATA LOGGER** con 5.000 valori (pH/mV, °C, data e ora) memorizzabili. **Interfaccia USB 2.0** completa di cavo PC/Strumento e software per la comunicazione e lo scarico dei dati in ambiente WINDOWS. Fornito di supporto per essere utilizzato anche come strumento da tavolo.

Alimentazione n° 4 pile da 1,5V (AA) autonomia 1000 ore..

**Senza alcun accessorio, abbinare KIT A o KIT B.**

**Cod. 75002022 Euro**

**KIT A** comprende una cella standard di conducibilità con C=0,475cm-1 in Platino a 4 anelli con sonda di temperatura (NTC 30KΩ) incorporata. Campo di misura da 0,1µS...500.000µS/cm.

Standard di conducibilità (1278 µS), certificato e valigetta.

**Cod. 75000402**

**KIT B (bassa conducibilità)** comprende una cella di conducibilità con C=0,1 cm-1 in acciaio con sonda di temperatura (NTC 30KΩ) incorporata. Campo di misura da 0,01µS...199,9µS/cm.

Standard di conducibilità (84 µS), certificato e valigetta.

**Cod. 75000412**

**Cella standard** costante C=0,475cm-1 con sonda di temperatura incorporata.

Campo 0,1µS...500.000µS/cm; -5...+80°C.

**Cod. 75000502**

**Cella bassa conducibilità** costante C=0,1 cm-1 con sonda di temperatura incorporata.

Campo 0,01µS...199,9µS/cm; -5...+100°C.

**Cod. 75000512**



## Tester Cond1 Conducibilita'-TDS

**COND 1 Conduttimetro** portatile a tenuta stagna IP67 per misura Conducibilita e TDS. Cambio scala automatico con microprocessore e sensore fisso. Taratura a pulsante su 1 o 2 punti (a scelta tra 1413  $\mu$ S e 12,88 mS). Ampio display LCD con indicazione degli standard utilizzati per la taratura e della stabilita della misura. Compensazione automatica della temperatura con TR = 25°C. Autospegnimento. Messaggi di auto-diagnosi: batterie scariche, errori nella calibrazione. Alimentazione 4 batterie 1,5V AAA, compatibile anche con batterie ricaricabili.  
 Campo di misura: **COND 0...2000  $\mu$ S - 0...20 mS; TDS 0,1ppm...10ppt. Temperatura di lavoro: 0...50°C**



**COND 1 Kit** : comprende: 1 x 75ml soluzioni standard 1413  $\mu$ S e 12,88 mS, bicchiere supplementare per la calibrazione, cinghietta, fazzoletti e valigetta.  
**Cod. 50014163**  
**COND 1 Ecopack** COND con 4 batterie 1,5 V AAA, cinghietta e istruzioni  
**Cod. 50014153**

## Tester Cond5 Conducibilita'-TDS-salinita'-temperatura

**COND 5 Conduttimetro** portatile a tenuta stagna IP67 per misura Conducibilita e TDS e Salinita. Cambio scala automatico. Con microprocessore ed elettrodo intercambiabile di elevata durata. Ampio display LCD a 3 colori con indicazione degli standard utilizzati per la taratura e della stabilita della misura. Taratura a pulsante su 3 punti con 3 valori di standard a scelta tra 84, 1413  $\mu$ S e 12,88 mS. Lettura della temperatura. Compensazione automatica della temperatura con TR= 20/25°C e coefficiente regolabile TC= 0,00...4,00%/°C. Fattore TDS: 0,40...1,00. Messaggi di auto-diagnosi. Alimentazione 4 batterie 1,5V AAA, compatibile anche con batterie ricaricabili. Autospegnimento.  
 Campo di misura: **COND 0...200  $\mu$ S - 0...2000  $\mu$ S - 0...20 mS TDS 0,1ppm...10ppt Salinita 0,01...10 ppt; °C: 0,0...50,0 (0,1 °C).**



**COND 5 Kit** :comprende: 1 x 75ml soluzioni standard 1413  $\mu$ S e 12,88 mS, bicchiere supplementare per la calibrazione, cinghietta, fazzoletti e valigetta.  
**Cod. 50014213**  
**COND 5 Ecopack** COND con 4 batterie 1,5 V AAA, cinghietta e istruzioni  
**Cod. 50014203**

**COND 5 tester** solo corpo strumento, include: strumento, 1 x 55ml 1413 $\mu$ S e 12,88 mS standard di conducibilita, cordino da collo, fazzoletti, 4 x 1,5V AAA batteria, valigetta. Senza sensore  
**Cod. 50014223**  
**2301 T - COND 5** Cella conducibilita C=1 a 2elettrodi con sensore di temperatura incorporato, corpo in Epoxy, cavo 1 m, campo di lavoro 10 $\mu$ S...100 mS **Cod. 50014703**  
**Cella VPT Soil COND 5** cella conducibilita con sonda temperatura, C=1, per la misura nel terreno, campo di lavoro 10  $\mu$ S...50 mS, cavo 1,5 m per COND 5 **Cod 50014713**



COND 5 tester

**Codice 50014413** Sensore di ricambio per tester COND 5.  
**Codice 60000423** Standard Conducibilita 1413  $\mu$ S  
**Codice 60000433** Standard Conducibilita 12880  $\mu$ S  
**Codice 60000613** Standard Conducibilita 84  $\mu$ S

# ACCESSORI CONDUTTIMETRI

## Laboratory Line celle di conducibilita

**Cod. 50004062 VP 1** cella in vetro platino C=1, cavo fisso 1 m con BNC. Campo 10 $\mu$ S...10 mS.  
**Cod. 50003352 VPT 1** cella in vetro platino C=1, con sensore di temperatura incorporato, cavo fisso 1 m con BNC-RCA Campo 10 $\mu$ S...100 mS.  
**Cod. 50004012 VPT 01** cella in acciaio/PVC C=0,1, con sensore di temperatura incorporato, cavo fisso 1 m con BNC-RCA Campo 0,1 $\mu$ S...1 mS.  
**Cod. 50004072 VPT 10** cella in vetro platino C=10, con sensore di temperatura incorporato, cavo fisso 1 m con BNC-RCA Campo 100 $\mu$ S...200 mS.  
**Cod. 50003372 VPT 10H** cella in vetro platino C=10, con sensore di temperatura incorporato cavo fisso 1 m con BNC-Cinch. **SOLO per XS COND 80** Campo 100 $\mu$ S...500 mS.  
**Cod. 50004002 2301T** cella standard C=1 con sensore di temperatura incorporato, corpo in epoxy, cavo da metri 1. Campo di lavoro 10 $\mu$ S...200 mS  
**Cod. 50004022 2301 T/5** cella standard C=1, con sensore di temperatura incorporato, corpo in epoxy cavo 5 m. Campo di lavoro 10 $\mu$ S...200 mS.  
**Cod. 50004082 VPT SOIL** cella di conducibilita' con sonda temperatura C=1, per la misura nel terreno. Cavo 1,5 m Campo 10 $\mu$ S...50 mS.



VPT 80/1 VPT 51/01 VPT 80/10 2301 T

### ○ BOTTIGLIA DA 500 ml con comparto di taratura integrato

Nome	Descrizione	Codice
84 $\mu$ S/cm (25°C)	N.I.S.T. Accuratezza $\pm$ 1%	51100613
147 $\mu$ S/cm (25°C)	N.I.S.T Accuratezza $\pm$ 1%	51100623
1413 $\mu$ S/cm (25°C)	1278 $\mu$ S/cm (20°C) - N.I.S.T. Accuratezza $\pm$ 1%	51100633
12.880 $\mu$ S/cm (25°C)	11670 $\mu$ S/cm (20°C) - N.I.S.T. Accuratezza $\pm$ 1%	51100643



# CONTACELLULE    CONTACOLONIE

## CONTACELLULE

### Manuale

Cod.	Tasti	Eliminano i calcoli nel conteggio leucocitario. Consentono la lettura fino a 999 unità. I modelli con 5 e 8 tasti possiedono un'ulteriore finestrella che visualizza il totale dei valori conteggiati. Campanella di segnalazione a 100 unità totali conteggiate. Due manopole di azzeramento. I modelli con due e un tasto possiedono una singola manopola di azzeramento.
00208	1	
00209	2	
00210	5	
00211	8	



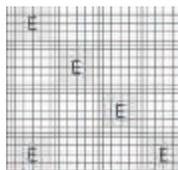
### Elettronico

Cod.	Tasti	Contatore manuale per il conteggio delle cellule con memorizzazione dei dati. Display LCD con possibilità di selezionare il tipo di cellula da conteggiare.
00205	8	
00206	12	



## CAMERE CONTAGLOBULI DOPPIE

Cod.	Modello	PINZE
2350	BUERKER	no
2360	BUERKER	si
2351	NEUBAUER	no
2352	FUCS ROSENTHAL	no
2353	NAGEOTTE	no
2354	THOMA	si
2364	THOMA	no
2355	MASSALEZ	no



## VETRINI COPRICAMERA

Cod.	Misure mm.
8409.01	20 x 26
8409.02	21 x 23
8409.03	22 x 22
8409.04	24 x 24
8409.05	30 x 30



## CONTACOLONIE

Visore portatile a luce fluorescente diretta. Per la conta delle colonie su piastre di Petri, oppure per la visione di diapositive, mini-gels, lastre o piastre multipozzetto. Completo di: - penna contacolonie - lente di ingrandimento - supporto luminoso, funzionamento a batterie (4AA non incluse) o con accumulatore (240V AC non incluso) - griglia asportabile per facilitare il conteggio.  
Cod. 19006



Combinazione tra un marcatore ad inchiostro e un contatore digitale. Un segnale acustico conferma il conteggio della colonia che viene contemporaneamente registrata. Il display digitale visualizza in ogni momento il conteggio cumulativo. Possiede un tasto per la correzione di eventuali errori e per l'azzeramento. Viene fornita con batterie da 3V e due pennini, uno rosso e l'altro nero, utilizzabili su supporto in plastica o in vetro. La pulizia dei pennini può essere fatta con alcool etilico.  
Cod. 19015



# CONTENITORI

## BARATTOLI

in POLIETILENE ALTA DENSITA' (HDPE)

**TAPPO a VITE NERO e SOTTOTAPPO**

**TAPPO a VITE BIANCO e SOTTOTAPPO**

**TAPPO BLU a SIGILLO**

Cod.	Cap. Ml.	Diametro	Altezza	Bocca
KL20	70	50	60	36
KL21	120	57	70	36
KL22	200	67	90	50
KL23	500	91	103	70
KL53	500	105	74	86
KL25	750	96	120	86
KL24	1000	110	127	86
KL26	2000	125	185	86

Cod.	Cap. Ml.	Diametro	Altezza	Bocca
KL31	2000	125	235	82
KL32	3000	135	285	82
KL33	4000	155	295	82
KL55	5000	195x195	215	110
KL58	10000	195x195	400	110

**ROTONDI**

Cod.	Cap.Ml.	Diametro	Altezza	Bocca
KL54	500	105	74	86
KL27	1000	110	130	86
KL28	1500	110	180	86
KL29	2000	125	185	86

**RETTANGOLARI**

Cod.	Cap.Ml.	Diametro	Altezza	Bocca
KL43	700	90x90		70
KL45	1300	120x120		85



**CONTENITORI con TAPPO MULTIUSO in PE**

Cod.	Cap.Ml.	Diam.	Altezza
K730	1	8	32
K731	2,5	14	32
K737	5	15	49
K732	8	17	57
K733	7	23	33
K734	20	25	74
K735	35	31	74
K736	25	31	52



**CONTENITORI con TAPPO a VITE in PE**

Cod.	Cap.Ml.	Diam.	Altezza
K910	5	21	36
K911	10	21	59
K912	30	35	53
K913	60	35	95
K914	90	55	64
K916	180	55	110



**TRASPARENTI in Polistirolo cristallo**

**TAPPO a PRESSIONE**

Cod.	Cap. Ml.	Diametro	Altezza
KL2172	10	23	25
KL2173	20	32	30
KL2174	30	39	32
KL2175	50	39	52
KL2177	100	51	60
KL2178	150	65	50
KL2180	200	65	67
KL2182	250	65	85
KL2184	500	100	95



**CONTENITORI per URINE TAPPO a VITE**

**NON STERILE**

Cap.Ml.	Materiale	Cod.
200	PS	M319
150	PP	M317
120	PP	M322

**STERILE cf SINGOLA**

Cod.
M319S
M319S
M322S



**INVIOLABILI BIANCHI in PP**

**Coperchio a VITE ermetico e sigillo a strappo**

Cod.	Cap. Ml.	Diam.	H.
KL2450	50	35	50
KL2452	100	50	60
KL2454	250	65	85
KL2458	500	90	110
KL2462	1000	110	120



**Coperchio ermetico a sigillo**

Cod.	Cap. Ml.	Diam.	H.
KL2415	50	35	70
KL2418	100	45	80
KL2420	150	55	70
KL2426	280	65	100
KL2430	500	90	85
KL2433	1000	110	115
KL2434	1500	110	185



**TRONCO CONICI tappo a PRESSIONE**

Cod.	Cap. Ml.	Diam.	H.
KL221	125	68	68
KL222	250	84	83
KL223	500	104	108
KL226	1000	120	143



**In ACCIAIO 18/10**

Cod.	Diam.	H.
01991	85	85
01992	100	100
01993	120	120
01994	150	150



**In VETRO coperchio ACCIAIO**

Cod.	Diam.	H.
04845	80	120
04844	100	100
04846	100	200
71406	150	150



**In VETRO con smerigliato**

Cod.	Diam.	H.
01976	85	123
01974	110	203
01977	110	153
01975	120	300



## SECCHI

**In ACCIAIO 18/10**

Cod.	Cap.Litri
112.2350.10	10
112.2350.12	12
112.2350.15	15



**In LDPE con BECCO**

Cod.	Cap.Lt.	Diametri x H.
K905	9	270 x 200 x 250
K906	12	300 x 220 x 280
K907	17	340 x 250 x 310
KL33/20	20	380 x 290 x 280 *

\* in HDPE Senza Becco



**In LDPE con BECCO**

Cod.	Cap.Lt.
KL1137	15
KL1147	20



**In PP COPERCHIO a SIGILLO e CHIUSURA ERMETICA**

Cod.	Cap.Lt.
KL82	1,5
KL83	3
KL84	5
KL85	10
KL81	14
KL86	17
KL88	21
KL89	25
KL90	30



**MASTELLI**

Cod.	Cap.Lt.	Diametro x H.	
KL1711	30	450 x 370	*
KL1712	50	500 x 400	*
KL1713	75	600 x 400	*
KL1714	100	650 x 480	*
KL1716	150	800 x 510	*
KL1718	250	870 x 570	+ + Senza maniglie
KL1719	350	970 x 730	+

MANIGLIE per MASTELLI 1718-1719 in FERRO riv. PLASTICA

Cod. KL1760

**MESTOLI****In ACCIAIO 18/10**

Cod.	Cap.Ml.
268.2020.06	50
268.2020.10	250
268.2020.10	750
03736	1000

**SPATOLE in HDPE**

Cod.	Lunghezza Manico
KL2032	600
KL2033	800
KL2035	1000
KL2038	1200
KL2039	1400

**TAZZONI in HDPE**

Cod.	Cap.Ml.	Diametro x H.
KI2147	3000	200 x 115

**SESSOLE****in HDPE o PP**

Cod.	Cap.Ml.	Lung.Totale
K1057	10	100 mm
K1058	25	135
K1059	50	160
K1060	100	200
K1062	250	260
K1063	500	315
K1064	1000	400
K1065	2000	400

**In ACCIAIO 18/8**

Cod.	Cap. ml	Lung. Totale
268.2011.04	250	230 mm
268.2011.06	500	280
268.2011.08	1000	390
268.2011.14	2000	450

**In ACCIAIO 18/8**

Stampate in un solo pezzo senza saldature

Cod.	Cap. ml	Lung. Totale
268.2012.04	250	230 mm
268.2012.06	500	280
268.2012.08	1000	390

**In ACCIAIO 18/8****MINISESSOLA**

Cod.	Cap. ml	Lung. Totale
268.2013.06	30	30+70mm

**In ALLUMINIO**

Cod.	Cap. ml
268.2010.02	130
268.2010.04	250
268.2010.06	500
268.2010.08	1000
268.2010.12	1500

**BIDONI e PATTUMIERE****SOVRAPPONIBILI in HDPE con COPERCHIO**

Lt.	Diam. x H.	COPERCHIO			
		BIANCHI	GIALLI	VERDI	Coperchio
50	430 x 450	Cod. KL1271B	Cod. KL1271GL	Cod. KL1271V	Cod. KL1271C
70	430 x 630	Cod. KL1272B	Cod. KL1272GL	Cod. KL1272V	Cod. KL1272C
100	470 x 700	Cod. KL1273B	Cod. KL1273GL	Cod. KL1273V	Cod. KL1273C

**CHIUSURA a MOSCHETTONE in HDPE****BIANCHI**

Cod.	Cap.Lt	Diam. x H	Bocca
KL1355	20	300 x 370	250
KL1356	25	300 x 450	250
KL1358	30	300 x 515	250

**BLU INFILABILI e SOVRAPPONIBILI**

Cod.	Cap.Lt.	Diam. x H	Bocca
KL1261	50	380 x 450	430
KL1262	70	380 x 630	430
KL1263	100	400 x 700	470

**CARRELLI per BIDONI con COPERCHIO****in FERRO VERNICIATO in ACCIAIO INOX**

Cap.Lt.	Cod.	Cod.
50	KL1271.15	KL1271.24
70	KL1272.15	KL1272.24
100	KL1273.15	KL1273.24

**SIGILLO** per fusti a moschettone  
Cod. KL1359/4

**BLU SOVRAPPONIBILI**

Cod.	Cap.Lt.	Diam. x H	Bocca
KL1359	50	400 x 580	300
KL1360	125	480 x 830	400

**omologati N.U.**

Cod.	Cap.Lt.	Diam. x H	Bocca	Omologazione
KL1351	30	324 x 510	255	1H2/X43/S
KL1352	50	400 x 575	320	1H2/X76/S
KL1360	125	480 x 835	380	1H2/X164/S



**FUSTI****SOVRAPPONIBILI bianchi**

Cod. Cap.Lt. Diam. x H Bocche  
 KL207 50 400 x 580 45+25

**omologati N.U. Blu**

Cod. Cap.Lt. Diam. x H Bocche Omologazione  
 KL208 50 400 x 562 45+25 1H1/Y1,8/220

**CESTELLI per DECAPAGGIO in HDPE****DIAMETRO 200 ALTEZZA 170**

Cod. Diam. Fori  
 KL1930/3 3  
 KL1930/4 4  
 KL1930/4 5  
 KL1930/4 6

**DIAMETRO 280 ALTEZZA 260**

Cod. Diam. Fori  
 KL1931/3 3  
 KL1931/4 4  
 KL1931/5 5  
 KL1931/6 6

**DIAMETRO 360 ALTEZZA 330**

Cod. Diam. Fori  
 KL1932/3 3  
 KL1932/4 4  
 KL1932/5 5  
 KL1932/6 6

**CASSETTE SOVRAPPONIBILI****In HDPE FONDO E PARETI CHIUSI****Serie ALTA**

Cod. Cap.LT Misure Esterne  
 KL602 20 440x315x200  
 KL605 30 500x415x200  
 KL603 50 625x365x285  
 KL604 80 725x440x330  
 KL606 100 770x445x390  
 KL601 100 600x500x445  
 KL607 130 830x570x360

**Serie BASSA**

Cod. Cap.LT Misure Esterne  
 KL3000 3 375x170x 65  
 KL3001 10 425x310x 97  
 KL3003 16 550x350x113  
 KL3002 20 470x408x145  
 KL3004 55 760x440x205

**In HDPE per USI ALIMENTARI****FONDO e PARETI CHIUSI**

Cod. Cap.LT Misure Esterne  
 KL1911 10 400x300x100  
 KL1925 35 400x300x320  
 KL1912 12 600x400x 70  
 KL1914 20 600x400x100  
 KL1916 28 600x400x130  
 KL1918 45 600x400x195  
 KL1926 50 600x400x240  
 KL1920 60 600x400x320

**CASSETTA FORATA**

Cod. Cap.LT Misure Esterne  
 KL1976 12 600x400x 70  
 KL1978 20 600x400x100  
 KL1980 28 600x400x130  
 KL1982 38 600x400x200

**COPERCHI**

Cod. Cod.  
 KL601C KL606C  
 KL603C KL607C  
 KL604C KL3004C  
 KL605C

**Con FORI di DRENAGGIO**

Cod. Cap.LT Misure Esterne  
 K547 16 550x350x113

**COPERCHI****FONDO CHIUSO e PARETE FORATA**

Cod.  
 KL1911C per cassette 400x300  
 KL1912C per cassette 600x400

Cod. Cap.LT Misure Esterne  
 KL1971 10 400x300x100  
 KL1972 45 600x400x195  
 KL1998 50 600x400x240  
 KL1974 60 600x400x320

**CARRELLI per CASSETTE ruote Diam.100**

Per in FERRO VERNICIATO in ACCIAIO INOX  
 Articolo Cod. Cod.  
 601 KL601CF KL603CX  
 603 KL603CF KL604CX  
 604 KL604CF KL606CX  
 606 KL606CF KL607CX  
 607 KL607CF  
 3004 KL3004CF

**In PP COLORE GRIGIO****FONDO e PARETI CHIUSI**

Cod. Cap.LT Misure Esterne  
 KL648 5 300x200x120  
 KL649 7 300x200x170  
 KL651 10 400x300x120  
 KL661 14 400x300x170  
 KL652 20 400x300x220  
 KL653 31 400x300x320  
 KL654 15 600x400x 75  
 KL660 24 600x400x115  
 KL656 33 600x400x150  
 KL640 42 600x400x220  
 KL658 55 600x400x280  
 KL659 70 600x400x336  
 KL680 80 600x400x420

**FONDO e PARETI FORATE**

Cod. Cap.LT Misure Esterne  
 KL672 20 400x300x220  
 KL673 31 400x300x320  
 KL674 15 600x400x 75  
 KL676 33 600x400x150  
 KL675 42 600x400x220  
 KL678 55 600x400x280  
 KL679 70 600x400x336  
 KL684 80 600x400x420

**FONDO CHIUSO e PARETI FORATE**

Cod. Cap.LT Misure Esterne  
 KL671 14 400x300x170  
 KL662 20 400x300x220  
 KL663 31 400x300x320  
 KL664 15 600x400x 70  
 KL670 24 600x400x120  
 KL666 33 600x400x150  
 KL665 42 600x400x220  
 KL668 55 600x400x280  
 KL669 70 600x400x336  
 KL681 80 600x400x420

**ACCESSORI per CASSETTE GRIGIE****COPERCHI**

Cod.  
 KL648C per cassette 300 x 200  
 KL651C per cassette 400 x 300  
 KL655C per cassette 600 x 400

**Per CASSETTE 600x400**

in ABS 4 ruote girevoli 100 mm.  
 Cod. Dim Piani.mm.  
 KL60406/GRR Rosso 600x400  
 KL26/5030 manico per traino carrello

**GANCETTI per chiusura coperchi**

KL 650



## CASSETTE SOVRAPPONIBILI e INFILABILI in PP

## FONDO e PARETI CHIUSI

Cod.	Cap.LT	Misure Esterne	Colore
KL20/32B	32	600x400x200	Bianco
KL20/32R	32	600x400x200	Rosso
KL20/32G	32	600x400x200	Grigio
KL30/50R	50	600x400x300	Rosso
KL30/50G	50	600x400x300	Grigio
KL40/70R	70	600x400x400	Rosso
KL40/70G	70	600x400x400	Grigio



## FONDO e PARETI FORATE

Cod.	Cap.LT	Misure Esterne	Colore
KL20/32BB	32	600x400x200	Bianco
KL20/32BR	32	600x400x200	Rosso
KL20/32BG	32	600x400x200	Grigio
KL30/50BR	50	600x400x300	Rosso
KL30/50BG	50	600x400x300	Grigio
KL40/70BR	70	600x400x400	Rosso
KL40/70BG	70	600x400x400	Grigio



## COPERCHIO

Cod. KL30/40CF



## CARRELLO

Cod. KL6046/GRR



## BIANCHE con ganci chiusura

Cod.	Cap.LT	Misure Esterne
KL1882	15	350x250x200
KL1878	20	400x300x200
KL1884	30	450x350x250
KL1880	40	500x400x250
KL1886	50	550x400x290
KL1881	60	620x400x310
KL1885	100	750x445x400



## TRASPARENTI

Cod.	Cap.LT	Misure Esterne
KL1908	20	380x285x295
KL1909	40	580x380x255
KL1910	60	580x380x375



## BIANCHE

Cod.	Cap.LT	Misure Esterne
KL1875	14	645x428x 65
KL1874	19	645x428x 85
KL1876	25	645x428x115
KL1877	40	645x428x175
KL1879	50	645x428x215
KL1875C		Coperchio
KL187724		Carrello



## Con MANIGLIE per TRASPORTO

## 1 maniglia lato corto 2 maniglie lato lungo

Cod.	Misure Esterne	Cod.	Misure Esterne
KL691	400x300x133	KL696	600x400x249
KL692	400x300x233	KL697	600x400x293
KL693	400x300x333	KL698	600x400x349
KL694	600x400x 88		
KL699	600x400x133		



## CONTENITORI per FREDDO

## GHIACCIAIA ISOTERMICA

Cod.	Cap.LT	Misure Esterne
KL780	20	225x410x330
KL781	25	250x380x440
KL782	32	270x380x440
KL783	45	305x525x400
ACCUMULATORE GHIACCIO		
KL785		500 gr.
KL786		1000 gr.



## VASCA IDONEA per SURGELAZIONE

Cod.	Cap.LT	Misure Esterne
KL24/44	40	720x480x180



## CASSETTE per FRIGO

Cod.	Misure Esterne
KL9454	200x100x 70
KL9446	230x170x100
KL9456	300x200x100



## BACINELLE E VASCHE

## In ACCIAIO INOX 18/8

## RETTANGOLARI

Cod.	Cap.Ml	Misure Esterne
112.2430.06	1800	250x180x55
112.2430.07	2800	350x220x55
112.2430.08	4000	350x260x55
112.2430.09	5000	400x300x55

## RETTANGOLARI TEFLONATE

Cod.	Cap.Ml	Misure Esterne
112.2440.06	1800	250x180x55
112.2440.08	4000	350x260x55

## CIRCOLARI con BECCO

Cod.	Cap.Ml	Diam x H
112.2050.04	25	40 x 25
112.2050.06	50	60 x 35
112.2040.08	180	80 x 45
112.2050.10	300	100 x 55
112.2050.12	700	120 x 60
112.2050.15	900	150 x 70
112.2050.20	2000	200 x 100
112.2050.24	5000	240 x 150

## CIRCOLARI con BORDO

Cod.	Cap.Ml	Diam x H
112.2360.00	4500	280 x 110



## In MATERIALE PLASTICO

## BACINELLE ANTIACIDO uso fotografico

materiale : PVC

Cod.	Misure sul fondo
K280	200x150x 50
K281	250x200x 60
K282	320x260x 70
K283	350x300x 80
K284	430x330x 90
K285	520x420x 90
K286	675x530x100
K288	540x420x180

materiale : PP

Cod.	Misure sul fondo
KL1612	240x300x 70
KL1613	320x420x100
KL1614	420x520x120
KL1615	500x700x150

## VASCHE in ABS BIANCO

Cod.	Misure	Cod.	Misure
K5701	200 x 150 x 20	K5710	300 x 150 x 80
K5705	200 x 150 x 40	K5703	350 x 250 x 20
K5709	200 x 150 x 80	K5707	350 x 250 x 40
K5704	250 x 250 x 20	K5711	350 x 250 x 80
K5708	250 x 250 x 40	K5713	400 x 300 x 20
K5712	250 x 250 x 80	K5714	400 x 300 x 40
K5702	300 x 150 x 20	K5715	400 x 300 x 80
K5706	300 x 150 x 40		

## SVASATE in HDPE

Cod.	Cap.LT	Misure
KL549	6	340x240x100
KL548	12	505x350x114
KL 552	20	530x400x150



## BACINELLE RETTANGOLARI in PVC

Cod.	Cavita'	Misure Comparti	Dimensioni
K953	12	90 x 90	405 x 305 x 65
K954	5	180x100(4) - 385x100(1)	405 x 305 x 65
K952	9	25 x 350	300 x 355 x 45



## CESTELLI in RETE D'ACCIAIO 18/8

Cod.	Ml.	Misure L x L x H	Cod.	Diam x H
124.1380.04		160x160x160 mm	124.1380.76	160x160 mm
124.1380.09		180x100x180		
124.1380.12		200x200x200		
124.1380.42		300x200x200		
124.1380.43		400x200x200		



## SACCHI e SACCHETTI in POLIETILENE

## NEUTRI Tipo saldatura a nastro. -

KL110-111-112-113 CF. 5kg. Le altre 10 Kg.

Cod.	Apertura x H.	Cod.	Apertura x H.
KL110	60x90	KL120	300x500
KL111	70x120	KL121	350x500
KL112	80x160	KL123	400x600
KL113	100x220	KL124	400x700
KL114	150x250	KL125	500x700
KL115	150x300	KL126	600x900
KL116	200x300	KL127	650x1200
KL117	200x400	KL128	750x1100
KL118	250x400	KL129	800x1400
KL119	300x400	KL131	1000x1700

## con CHIUSURA a CERNIERA

Cf.100 Pz Spessore 0,04 mm.

Cod.	Apertura x H.	Cod.	Apertura x H.
KL 707	40x60	KL 721	150x200
KL 709	50x60	KL 723	180x250
KL 711	60x80	KL 724	180x200
KL 713	70x100	KL 727	230x320
KL 715	80x120	KL 729	250x350
KL 717	100x150	KL 731	300x400
KL 719	120x170	KL 733	350x450
KL 720	130x200		



## TERMOSALDATRICI

Cod.	Lunghezza saldatura
638.1430.20	200 mm
638.1430.30	300 mm

Ideali per la chiusura ermetica di sacchetti in poliestere e polipropilene con uno spessore massimo di 100 micron. Semplicità d'uso, basta abbassare il braccio superiore per ottenere la saldatura dei sacchetti. Il tempo di saldatura è regolabile per tutti i due modelli, e viene indicato da una spia luminosa. Al termine dell'operazione, la larghezza massima della saldatura che si ottiene è di 2 mm.



## TUBOLARI

Lunghezza 100 MT.

Cod.	Diametro mm.
638.1432.10	100
638.1432.20	200
638.1432.30	300
638.1432.40	400
639.1432.50	500



## CONTENITORI per RIFIUTI

### A PEDALE in HDPE

Cod	Lato x Lato x H.
KL1148	300 x 290 x 400
KL1171	350 x 410 x 700



### Con COPERCHIO OSCILLANTE

Cod	Lato x Lato x H.
KL1149	220 x 220 x 460



### Con COPERCHIO OSCILLANTE

Cod	Lato x Lato x H
KL1152	420 x 300 x 830



### Con COPERCHIO a chiusura a molla

Cod	Lato x Lato x H
KL1253	410 x 320 x 750



### SACCHI per RIFIUTI in LDPE

TIPO PICCOLO misure 500 x 550 cf. 20 pz.  
Cod. KL70 GIALLO

TIPO GRANDE misure 700 x 1100 cf. 100 pz.  
Cod. COLORE Cod. COLORE  
KL74 NERO KL74GR GRIGIO  
KL74BL BLU KL74TR NEUTRO  
KL74GL GIALLO KL74V VIOLA



## CONTENITORI perMAGAZZINO

### CASSETTIERE in PS ANTIURTO IMPILABILI

#### Struttura nera. Cassetti trasparenti

Cod.	Misure Esterne
KL2100	215x152x120
KL2110	450x317x189
KL2120	312x215x155



### CONTENITORI VERDI per MAGAZZINO in HDPE

Cod.	Misure Esterne
KL3210	92x100x 50
KL3211	100x175x 76
KL3212	146x230x125
KL3213	206x328x165

#### A 2 SCOMPARTI

Cod.	Misure Esterne
KL3221	306x480x185
KL3222	437x570x247
KL3223	437x700x301



## CASSETTIERE in PLASTICA ANTIURTO

### Misure Esterne 208x129x208

Cod.	Cassetti	Misure cassetti mm.
28.0023	16	43x108x44 H.
28.0024	8	94x108x44
28.0025	4	198x108x44



### Misure Esterne 208x202x208

Cod.	Cassetti	Misure cassetti mm.
28.0026	8	94x200x43 H.
28.0027	4	198x200x43
28.0029	4	93x199x94
28.0030	2	196x199x44



### Misure Esterne 249x366x250

Cod.	Cassetti	Misure cassetti mm.
28.0031	2	233x338x102 H.
28.0032	4	233x338x51

### Misure Esterne 249x296x375

28.0033	8	110x284x80
---------	---	------------



# CROGIOLI

## In VETRO

### CROGIOLI FILTRANTI in VETRO con SETTO POROSO

Cod.	Cap.ML	Diametro		Porosità da precisare
		Piastra		
3080.02	10	20		da 1 a 4
3080.03	30	30		da 1 a 5
3080.04	50	40		da 1 a 5



## In QUARZO

### FORMA BASSA

Trasparente	Traslucido	Diam. x H.	Cap.ML
Cod.	Cod.		
Q6210	Q6310	38 x 19	10
Q6214	Q6314	41 x 25	15
Q6220	Q6320	47 x 28	47
Q6224	Q6324	57 x 37	50
Q6228	Q6328	67 x 45	80
Q6232	Q6332	150 x 82	200

forniti senza coperchio da richiedere a parte

### FORMA ALTA

Trasparente	Traslucido	Diam. x H.	Cap.ML
Cod.	Cod.		
Q6012	Q6112	27 x 32	10
Q6016	Q6116	32 x 33	15
Q6020	Q6120	35 x 38	20
Q6024	Q6124	43 x 38	30
Q6028	Q6128	51 x 51	50
Q6032	Q6132	73 x 81	200



## In NICHEL puro al 99,9%

Coperchio	Crogiolo	ø x H mm	Cap. ml
Cod.	Cod.		
130.1701.78	130.1701.21	35 x 30	20
130.1701.79	130.1701.31	40 x 35	30
130.1701.80	130.1701.41	45 x 40	45
130.1701.81	130.1701.51	50 x 45	60
130.1701.82	130.1701.61	60 x 55	110



## In ACCIAIO INOX 18/8

Coperchio	Crogiolo	ø x H mm	Cap. ml
Cod.	Cod.		
130.1700.78	130.1700.21	35 x 30	20
130.1700.79	130.1700.31	40 x 35	30
130.1700.80	130.1700.41	45 x 40	45
130.1700.81	130.1700.51	50 x 45	60
130.1700.82	130.1700.61	60 x 55	110



## In PLATINO 999/1000

Coperchio	Crogiolo	ø x H mm	Cap. ml
Cod.	Cod.		
130.1702.78	130.1702.21	30 x 33	15
130.1702.79	130.1702.31	38 x 41	30
130.1702.80	130.1702.41	44 x 38	50
130.1702.81	130.1702.51	32 x 35	20

Altre misure a richiesta



## In PORCELLANA SMALTATA

### FORMA BASSA

Cod.	Cap.ML	Diam.x H.
P1134	8	30x20
P1135	11	35x23
P1136	20	40x26
P1137	25	45x29
P1138	40	50x32
P1133	65	60x38
P1139	95	70x47
P1132	180	83x55



### FORMA MEDIA

Cod.	Cap.ML	Diam.x H.
P1168	10	30x25
P1169	13	35x28
P1170	20	40x32
P1171	38	45x36
P1172	50	50x40
P1173	60	52x43
P1174	90	60x50
P1176	135	70x60



### FORMA ALTA

Cod.	Cap.ML	Diam.x H.
P1151	11	26x34
P1152	15	30x38
P1153	25	35x44
P1154	45	40x50
P1155	55	45x75
P1156	85	51x65
P1157	140	60x79



### COPERCHI

Cod.	Diam mm.
P1180	28
P1181	32
P1182	35
P1183	43
P1184	46
P1185	52
P1186	60
P1187	68
P1188	75
P1189	87

### Di GOOCH

Cod.	Cap.ML	Diam.x H.
P1191	24	35x41
P1192	25	39x42
P1193	35	42x45



## In CERAMICA Speciale ALSINT-HALDENWANGER

Crogiolo in materiale ceramico con tenore di Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> del 99,7%. Utilizzabile fino a 2000 °C. Non poroso, è a tenuta di gas e vuoto. Resiste agli acidi, liquidi alcalini e metalli fusi. Può essere usato per la fusione di sali, scorie e vetro. Secondo norme DIN VDE 0335.

### FORMA BASSA

Cod.	Cap.ML	Diam.x H.
P1234	10	30x24
P1235	25	41x37
P1236	20	48x41
P1237	40	54x50
P1238	60	60x50
P1233	80	60x38
P1239	100	66x56

### FORMA ALTA

Cod.	Cap.ML	Diam.x H.
P1254	30	38x47
P1256	80	50x65
P1257	100	62x79



### FORMA CILINDRO

Cod.	Cap.ML	Diam.x H.
P1168	5	20x30
P1171	30	35x50
P1173	40	52x60



## TRIANGOLI Per CROGIOLI

Cod.	Lato mm
02205	40
02206	50
02207	60
02209	80



# CROMATOGRAFIA

## COLONNE PER HPLC **HAMILTON**

### SPECIFICHE a RICHIESTA per TUTTE le COLONNE DISPONIBILI

#### COLONNE PRP - 1

Ripartizione in fase inversa

- \* Ritenzione intermedia, particelle sferiche con  $\text{\AA}$  dei pori 100.
- \* Resistente da pH 0 a pH 1
- \* Analisi di catecolamine, aminoacidi, clorofenoli, solfati e vitamine solubili, bibite antiepilettici, analgesi e alcoli
- \* Particelle con un  $\text{\AA}$  da 3 / 5 / 7 / 10 e 12-20  $\mu\text{m}$
- \* Colonne con  $\text{\AA}$  diversi, da 1,0 a 101,6 mm
- \* Costruite con due tipi di materiali, in acciaio 316 e PEEK



#### COLONNE PRP - 3

Ripartizione in fase inversa

- \* Particelle sferiche con eccezionale resistenza alla rigenerazione,  $\text{\AA}$  dei pori 300.
- \* Ideale per tutte le separazioni di proteine e peptidi bassi e alti pH, con recupero > 90%
- \* Stabilità con valori da pH 0 a pH 14
- \* Particelle con un  $\text{\AA}$  da 3 / 10 e 12-20  $\mu\text{m}$
- \* Colonne con  $\text{\AA}$  diversi, da 1,0 a 50,8 mm
- \* Costruite con due diversi tipi di materiale, acciaio 316 e PEEK



#### COLONNE PRP - INFINITY

Ritenzione in fase inversa

- \* Non porosa, evita la comparsa di picchi fantasma e l'allargamento delle bande
- \* Eccellente durata nel tempo anche con acidi forti
- \* Garantiscono stabilità con valori da pH 0 a pH 14
- \* Particelle con un  $\text{\AA}$  da 4  $\mu\text{m}$
- \* Colonne con  $\text{\AA}$  diversi, da 2,1 a 10,0 mm
- \* Sono costruite in acciaio 316



#### COLONNE PRP - X 110 e X 110S

Colonne a scambio anionico

- \* Particelle sferiche in polisterene dibenzilbenzene tremetilammonio
- \* Velocità di flusso 8 ml/min
- \* Resistente con valori di pH 0 a pH 14
- \* ideali per l'analisi degli anioni in acque per il consumo umano e acque di scarico con quantità da 20 ppb a 20 ppm
- \* Indicata per l'analisi con il metodo EPA 300.0 - p. A
- \* Particelle con un  $\text{\AA}$  da 3 e 7  $\mu\text{m}$
- \* Colonne con un  $\text{\AA}$  da 1,0 a 4,6 mm \* Costruite in acciaio 316 e in PEEK



#### Colonne HxSil C 8 e C 18

Da oltre un ventennio le colonne Hamilton HPLC offrono valide risposte applicative. Oggi nell'aumento della gamma sono state introdotte le nuove colonne polimeriche HxSil a fase inversa C 8 e C 18 su base di silice. Queste nuove colonne forniscono una maggiore ritenzione rispetto alle normali C 8 e C 18, permettono la separazione di molecole che non vengono adeguatamente ritenute con le altre colonne in fase inversa.

Ritenzione in fase inversa, con un  $\text{\AA}$  dei pori da 100  $\text{\AA}$ .

- \* Ideali per la separazione di idrocarburi policiclici aromatici ( PAH ) tetracicline steroidi, proteine peptici
- \* Due tipi di particelle con un  $\text{\AA}$  da 3 e 5  $\mu\text{m}$
- \* Colonne con un  $\text{\AA}$  da 2,1 a 21,5 mm
- \* Costruite in acciaio 316



#### COLONNE PRP - X 200

Scambio cationico

- \* Particelle sferiche in polistirene divinilbenzene parzialmente solfonato
- \* Ideale in cromatografia di cationi inorganici e organici con e senza spessore con capacità di scambio da 20 ppb o 200 ppm
- \* Stabilità con valori di pH da 0 -9
- \* Particelle con un  $\text{\AA}$  da 10  $\mu\text{m}$
- \* Colonne con un  $\text{\AA}$  da 1,0 a 10,0 mm
- \* Costruite in acciaio 316 e in PEEK



**SPECIFICHE a RICHIESTA per TUTTE le COLONNE DISPONIBILI****COLONNE PRP - X100**

Scambio anionico

- \* Particelle sferiche in polistirene divinilbenzene tremetilammonio
- \* Ideale in cromatografia ionica con e senza sospensione, con rivelatore conduttimetrico e/o con la tradizionale apparecchiatura per HPLC e rivelatore UV
- \* Capacità di scambio con prodotti inorganici e organici con anioni da 10 a 500 ppm
- \* Stabilità con valori da pH 0 a pH 14
- \* Particelle con un  $\varnothing$  da 3 / 5 / 7 / 10 e 12-20  $\mu$ m
- \* Colonne con un  $\varnothing$  da 1,0 a 50,8 mm
- \* Costruite in acciaio 316 e in PEEK

**COLONNE PRP - X500**

Scambio anionico

- \* L' unica colonna a scambio anionico specifica per la separazione delle proteine
- \* Garantiscono stabilità con valori da pH 0 a pH 9
- \* Particelle con un  $\varnothing$  da 7  $\mu$ m
- \* Colonne con un  $\varnothing$  da 2,1 a 10,0 mm
- \* Costruite in acciaio 316 e in PEEK

**COLONNE RPX - X 600**

Scambio anionico

- \* Fase stazionaria porosa solo in superficie-debolmente basica
- \* Colonna a scambio anionico specifica per la separazione delle proteine nel DNA
- \* Stabilità con valori da pH 0 a pH 14
- \* Particelle con un  $\varnothing$  da 7  $\mu$ m
- \* Colonna con un  $\varnothing$  da 4,6 mm
- \* Costruite in PEEK

**COLONNE RCX - 10**

Scambio anionico

- \* Stabilità con valori da pH 0 a pH 14
- \* Ideale per la separazione dei carboidrati sia in gradiente che in isocratico
- \* Particelle con un  $\varnothing$  da 7  $\mu$ m isocratico adatta anche per l'analisi con impiego del rivelatore
- \* Colonna con un  $\varnothing$  da 2,1 a 4,6 mm amperometrico pulsato PAD
- \* Costruite in acciaio 316 e PEEK
- \* Fasi mobili tipicamente usate, sodio idrossido e sodio acetato

**COLONNE RCX - 30**

Scambio anionico

- \* Consigliata per la separazione dei carboidrati complessi sia in gradiente che in isocratico
- \* Adatta per l'impiego con rivelatore amperometrico
- \* Particelle con un  $\varnothing$  da 7  $\mu$ m pulsato PAD e indice di rifrazione IR
- \* Colonna con un  $\varnothing$  da 4,1 e 4,6 mm
- \* Stabilità con valori da pH 0 a pH 14
- \* Costruite in acciaio 316 e PEEK

**Colonna PRP - X 40**

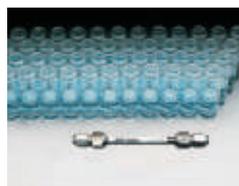
Scambio cationico

- \* Separazione del glyphosati e dei suoi metaboliti
- \* Applicabile anche ad altre separazioni quali componenti dello sciroppo di granoturco e glicole etilenico
- \* Ritenzione particelle fino a 10 ppb come da tecnica OPA
- \* Particelle con un  $\varnothing$  da 7 e 12-20  $\mu$ m
- \* Colonna con un  $\varnothing$  da 2,1 e 21,5 mm
- \* Costruite in acciaio 316 e PEEK

**COLONNE PRP - X800**

Scambio cationico

- \* Per separazioni litio, sodio, ammonio, potassio, magnesio e calcio
- \* Eccellente durata con concentrati in acqua e con solventi organici
- \* Particelle con un  $\varnothing$  da 7  $\mu$ m
- \* Colonna con un  $\varnothing$  da 4,1 e 4,6 mm
- \* Costruite in acciaio 316 e PEEK

**COLONNE HC - 40**

Scambio cationico

- \* Con polistirene - divinilbenzene solfanato, sotto forma di gel complessato con Ca, 4% di cross-linking
- \* Separazione di oligosaccaridi e birra
- \* Fase mobile, acqua compatibile con il rivelatore ad indice di rifrazione
- \* Particelle con un  $\varnothing$  da 10-15  $\mu$ m
- \* Colonna con un  $\varnothing$  da 7,8 mm
- \* Costruita in acciaio 316



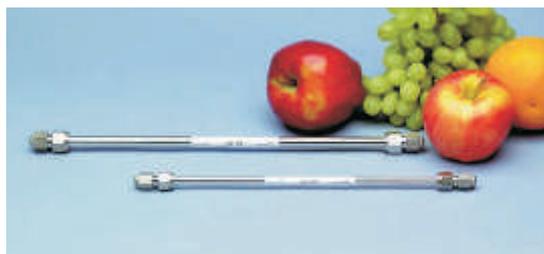
## COLONNE PER HPLC **HAMILTON**

### SPECIFICHE a RICHIESTA per TUTTE le COLONNE DISPONIBILI

#### COLONNE HC - 75

Scambio cationico

- \* Con polistirene - divinilbenzene solfanato, sotto forma di gel complessato con calcio, idrogeno e piombo - 7,5 % di gross-linking
- \* Fase mobile, acqua compatibile con il rivelatore ad indice di rifrazione
- \* Complesso con calcio, succhi di frutta e succo di ananas, zuccheri nel latte, glicoli e pilioli e zuccheri nel chewing gum
- \* Particelle con un Ø da 9 µm
- \* Colonna con un Ø da 4,1 a 10,0 mm
- \* Costruita in acciaio 316 Applicazione : Idrogeno USP L 17 Applicazione : Calcio USP L 19 Applicazione : Piombo L 34 USP L 19



#### COLONNE PRP - X 300

Esclusione ionica

- \* Con particelle sferiche in polistirene - divinilbenzene parzialmente solfanato
- \* Particelle con un Ø da 3 e 7 µm
- \* Colonna con un Ø da 1,0 a 10,0 mm
- \* Costruite in acciaio 316 e PEEK



#### COLONNE PRP - X 700

Fase normale polimerica

- \* Per separazioni dei carboidrati
- \* Stabilità con valori da pH 0 a pH 14
- \* Particelle con un Ø da 5 e 7 µm
- \* Colonna con un Ø da 2,1 a 4,6 mm
- \* Costruite in acciaio 316 e PEEK



#### RESINE BULK

104.9001.03	Resina x Colonne	PRP-1 Particelle 3 um	Ripartizione Fase Inversa
104.9001.05	Resina x Colonne	PRP-1 Particelle. 5 um	Ripartizione Fase Inversa
104.9001.07	Resina x Colonne	PRP-1 Particelle. 7 um	Ripartizione Fase Inversa
104.9001.10	Resina x Colonne	PRP-1 Particelle. 10 um	Ripartizione Fase Inversa
104.9001.12	Resina x Colonne	PRP-1 Particelle.12-20 um	Ripartizione Fase Inversa
104.9001.30	Resina x Colonne	PRP-1 Particelle 30-50 um	Ripartizione Fase Inversa
104.9001.50	Resina x Colonne	PRP-1 Particelle 50-75 um	Ripartizione Fase Inversa
104.9003.03	Resina x Colonne	PRP-3 Particelle. 3 um	Ripartizione Fase Inversa
104.9003.10	Resina x Colonne	PRP-3 Particelle. 10 um	Ripartizione Fase Inversa
104.9003.12	Resina x Colonne	PRP-3 Particelle.12-20 um	Ripartizione Fase Inversa
104.9003.14	Resina x Colonne	PRP-Infinity Particelle 4 um	Ripartizione Fase Inversa

104.9100.03	Resina x Colonne	PRP-X 100 Particelle 3 um	Scambio Anionico
104.9100.05	Resina x Colonne	PRP-X 100 Particelle 5 um	Scambio Anionico
104.9100.10	Resina x Colonne	PRP-X 100 Particelle 10 um	Scambio Anionico
104.9100.12	Resina x Colonne	PRP-X 100 Particelle.12-20 um	Scambio Anionico
104.9110.03	Resina x Colonne	PRP-X 110 Particelle 3 um	Scambio Anionico
104.9110.07	Resina x Colonne	PRP-X 110 Particelle 7 um	Scambio Anionico
104.9500.07	Resina x Colonne	PRP-X 500 Particelle 7 um	Scambio Anionico
104.9500.12	Resina x Colonne	PRP-X 500 Particelle.12-20 um	Scambio Anionico
104.9500.30	Resina x Colonne	PRP-X 500 Particelle.30-50 um	Scambio Anionico
104.9600.07	Resina x Colonne	PRP-X 600 Particelle 7 um	Scambio Anionico
104.9600.12	Resina x Colonne	PRP-X 600 Particelle.12-20 um	Scambio Anionico
104.9600.30	Resina x Colonne	PRP-X 600 Particelle.30-50 um	Scambio Anionico
104.9810.07	Resina x Colonne	RCX-10 Particelle 7 um	Scambio Anionico
104.9810.12	Resina x Colonne	RCX-10 Particelle.12-20 um	Scambio Anionico
104.9830.07	Resina x Colonne	RCX-30 Particelle 7 um	Scambio Anionico
104.9830.12	Resina x Colonne	RCX-30 Particelle.12-20 um	Scambio Anionico

104.9200.03	Resina x Colonne	PRP-X 200 Particelle 3 um	Scambio Cationico
104.9200.10	Resina x Colonne	PRP-X 200 Particelle 10 um	Scambio Cationico
104.9200.12	Resina x Colonne	PRP-X 200 Particelle.12-20 um	Scambio Cationico
104.9400.07	Resina x Colonne	PRP-X 400 Particelle 7 um	Scambio Cationico
104.9400.12	Resina x Colonne	PRP-X 400 Particelle.12-20 um	Scambio Cationico
104.9400.30	Resina x Colonne	PRP-X 400 Particelle.30-50 um	Scambio Cationico
104.9840.10	Resina x Colonne	HC-40 Calcium Particelle 10 um	Scambio Cationico
104.9875.01	Resina x Colonne	HC-75 Calcium Particelle 9 um	Scambio Cationico
104.9875.02	Resina x Colonne	HC-75 Sodium Particelle 9 um	Scambio Cationico
104.9875.03	Resina x Colonne	HC-75 Hydrogen Particelle 9 um	Scambio Cationico
104.9875.04	Resina x Colonne	HC-75 Lead Particelle 9 um	Scambio Cationico

104.9300.03	Resina x Colonne	PRP-X 300 Particelle 3 um	Esclusione Ionica
104.9300.07	Resina x Colonne	PRP-X 300 Particelle 7 um	Esclusione Ionica
104.9300.12	Resina x Colonne	PRP-X 300 Particelle.12-20 um	Esclusione Ionica

#### PRECOLONNE HAMILTON

La precolonna completa viene fornita con holder e due cartucce. La cartuccia di ricambio viene fornita in Cf da 5 pezzi. I codici delle precolonne sia in acciaio che in PEEK vengono forniti a richiesta



**CARTUCCE e COLONNE SPE (Solid Phase Extraxction) HAMILTON**

SPE cartucce, colonne e piastre a 96 pozzetti utilizzabili per una rapida e facile purificazione del DNA sintetizzato. Purity eccellente, le cartucce PRP - 1 : Forniscono una purità comparabile a quella riservata alle fasi in HPLC, a secondo delle vostre necessità potete scegliere fra un oligomero purificato proteico o un oligomero purificato non protetto quando utilizzate la cartuccia PRP - 1 Alta capacità di campionatura: Una cartuccia PRP - 1 purificherà 20 OD A260 unità da una sintesi di 0,2 umole. Aggiungere il vostro campione una sola volta alla velocità di una o due gocce al secondo per un ottima legatura. Le cartucce PRP - 1 non necessitano di applicazioni multiple. Ritorno di bassa pressione: Le cartucce hanno un ritorno di bassa pressione molto bassa, quindi caricare il vostro campione è molto facile, controlli stretti sulle misure delle particelle assicurano una esecuzione di parità a parità. Le cartucce sono disegnate ad un uso singolo però possono essere re-utilizzate per la purificazione dello stesso oligonucleotide. Le cartucce possono essere utilizzate con una siringa o con vuoto multiple per caricare, lavorare e diluire i campioni. Le colonne sono disegnate per essere utilizzate con un vuoto multiple

**CARTUCCE PRP - 1**

Codice	Volume	Particelle	Confezione
104.0010.02	150 mg	0,2 µm	50 pK
104.0010.04	330 mg	0,3 - 0,5 µm	10 pK
104.0010.06	600 mg	1,0 µm	10 pK

**COLONNE PRP - 1**

Codice	Volume	Particelle	Capacità/Conf.
104.0010.10	100 mg	0,2 µm	1 ml / 50 pK
104.0010.12	150 mg	0,2 µm	1 ml / 50 pK
104.0010.14	1 g	1,5 µm	6 ml / 10 pK
104.0010.16	1 g	1,5 µm	20 ml / 10 pK
104.0010.18	10 g	15,0 µm	60 ml / 1 pK

**MICROPIASTRA 96 POZZETTI PRP - 1**

Codice	Volume	Particelle	Confezione
104.0010.22	150 mg	0,2 µm	1 x 96 ct

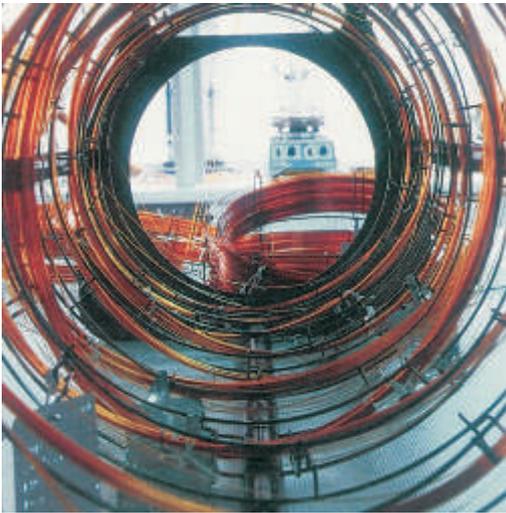


**COLONNE CAPILLARI GC HAMILTON**

**LISTA MODELLI EQUIVALENTI e SPECIFICHE a RICHIESTA per TUTTE le COLONNE DISPONIBILI**

**GC Colonna Capillari PRECIX**

Costruite in silice fusa sintetica di qualità elevata. Ogni colonna viene montata su telaio a bassa massa termica per poterla maneggiare e installare facilmente. Ogni colonna viene testata individualmente e viene dotata di un manuale d'istruzione e di un test cromatogramma.



**Phase Cross Reference**

**Maximum Efficiency**

All manufacturing steps are optimized in order to be able to offer our customers columns of very high efficiency.

**Maximum Reproducibility**

When you select a HAMILTON column for your analysis you can be assured that each of the steps in the production process has been thoroughly controlled to ensure that there are no gaps in each analysis. We make use of the maximum possible automatic procedures. This translates into a high reproducibility of our columns.

Internal diameter (mm)	Theoretical Plates (feet)
0.10	3,000 - 8,000
0.20	4,100 - 5,500
0.25	3,500 - 4,500
0.32	2,700 - 3,300
0.51	1,400 - 2,200

**Wide Stationary Phase Selection**

HAMILTON includes in this catalog a selection of capillary columns prepared with the stationary phases most commonly used in the field of gas chromatography (Table 1).

STATIONARY PHASE CROSS REFERENCE (Table 1)

AGILENT	WALTEK	AGILENT	WALTEK						
104.0010.02	104.0010.02	104.0010.02	104.0010.02	104.0010.02	104.0010.02	104.0010.02	104.0010.02	104.0010.02	104.0010.02
104.0010.04	104.0010.04	104.0010.04	104.0010.04	104.0010.04	104.0010.04	104.0010.04	104.0010.04	104.0010.04	104.0010.04
104.0010.06	104.0010.06	104.0010.06	104.0010.06	104.0010.06	104.0010.06	104.0010.06	104.0010.06	104.0010.06	104.0010.06
104.0010.10	104.0010.10	104.0010.10	104.0010.10	104.0010.10	104.0010.10	104.0010.10	104.0010.10	104.0010.10	104.0010.10
104.0010.12	104.0010.12	104.0010.12	104.0010.12	104.0010.12	104.0010.12	104.0010.12	104.0010.12	104.0010.12	104.0010.12
104.0010.14	104.0010.14	104.0010.14	104.0010.14	104.0010.14	104.0010.14	104.0010.14	104.0010.14	104.0010.14	104.0010.14
104.0010.16	104.0010.16	104.0010.16	104.0010.16	104.0010.16	104.0010.16	104.0010.16	104.0010.16	104.0010.16	104.0010.16
104.0010.18	104.0010.18	104.0010.18	104.0010.18	104.0010.18	104.0010.18	104.0010.18	104.0010.18	104.0010.18	104.0010.18
104.0010.22	104.0010.22	104.0010.22	104.0010.22	104.0010.22	104.0010.22	104.0010.22	104.0010.22	104.0010.22	104.0010.22

**LINERS per GC**



**LISTA LINERS per AGILENT e VARIANT a RICHIESTA**

Le siringhe Hamilton sono progettate e costruite per iniezioni in microliter e submicroliter di precisione nella Gas Cromatografia. I nostri Liners GC sono stati disegnati per assicurare ad ottenere la massima precisione della vostra siringa Hamilton. Questi nuovi Liners di entrata GC sono studiati per assicurare che non ci siano perdite di campioni. Se usate un autocampionatore o utilizzate manualmente l'iniezione dei campioni, troverete il Liners che fa per voi e vi farà superare le vostre richieste di iniezione. Selezione - un'ampia gamma di Liners di entrata per GC Agilent e Variant Disattivazione - un processo di disattivazione assicura un'alta precisione di esecuzione Collaudo - ogni partita di Liners, internamente alla Hamilton vengono controllati e collaudati per assicurare il minor spreco del vostro campione Qualità - la stessa qualità e precisione che conoscete già con le siringhe Hamilton la troverete anche nei nostri Liners GC Formato a pacchetto - i Liners sono disponibili in 3 diverse confezioni da 1o 5 o 25 pz

## VIALS

Possiamo aiutarvi a trovare la corretta combinazione vial / setto / tappo per il vostro campionario

## VIALS GHIERA Diametro 8 mm



Cod.	Cap.ML	Misure	Fondo	Figura	Vetro
8486.02	0,2	6x32	Conico	01	Chiaro
8486.03	0,3	6x32	Tondo	02	Chiaro
8486.04	0,4	7x30	Conico	04	Scuro
8486.05	0,4	7x40	Conico	05	Chiaro
8486.07	0,7	7x40	Conico	06	Scuro
8486.08	0,8	8x30	Piano	03	Chiaro
8486.09	0,8	7x40	Piano	08	Scuro
8486.12	1,2	8x40	Piano	07	Chiaro

## CHIUSURE 8 mm

**GHIERE in ALLUMINIO con FORO CENTRALE e con SETTO ASSEMBLATE**

Cod.	Cod.	Cod.
F108	F208	F308
Gomma	Silicone	Disco
PTFE	PTFE	PTFE

## GHIERA

Forata  
Cod  
F008

## TAPPO in PE

Forabile Pretagliato  
Cod Cod.  
F408 F508

## SETTI

Cod.  
T833 Gomma/PTFE  
T834 Silicone/PTFE



## VIALS GHIERA Diametro 11 mm



Cod.	Cap.ML	Misure	Fondo	Figura	Vetro
8486.13	0,3	12x32	Piano	13	Chiaro
8486.14	0,3	12x32	Piano	14	Scuro
8486.15	1,1	12x32	Conico	21	Chiaro
8486.18	2,0	12x32	Piano	16	Chiaro
8486.19	2,0	12x32	Piano	15	Scuro
8486.20	2,0	12x32	Piano	18	Chiaro
8486.21	2,0	12x32	Piano	17	Scuro
8486.22	2,5	12x40	Piano	19	Chiaro
8286.40	4,0	15x46	Piano	20	Chiaro

## CHIUSURE 11 mm

**GHIERE in ALLUMINIO con FORO CENTRALE e con SETTO ASSEMBLATE**

Cod.	Cod.	Cod.
F111	F211	F311
Gomma	Silicone	Disco
PTFE	PTFE	PTFE

## GHIERA

Forata Magnetica  
Cod. Cod.  
F011 F711

## TAPPO in PE

Con Setto Forabile Pretagliato  
Cod Cod. Cod.  
F411 F511 F611  
Silicone  
PTFE

## SETTI

Cod.  
T837 Gomma/PTFE  
T838 Silicone/PTFE



## VIALS DOPPIA CHIUSURA Diametro 11 mm

Possono essere chiuse anche con le ghiere diametro 11

Cod.	Cap.ML	Misure	Fondo	Figura	Vetro
8586.13	0,3	12x32	Piano	23	Chiaro
8586.14	0,3	12x32	Piano	24	Scuro
8586.18	2,0	12x32	Piano	25	Chiaro
8586.19	2,0	12x32	Piano	26	Scuro

## CHIUSURE 11 mm

**GHIERE in ALLUMINIO con FORO CENTRALE e con SETTO ASSEMBLATE**

Cod.	Cod.	Cod.
F111	F211	F311
Gomma	Silicone	Disco
PTFE	PTFE	PTFE

## CHIUSURA a PRESSIONE in PE

Con SETTO ASSEMBLATO  
Cod Cod. Cod.  
F4011 F5011 F6011  
Gomma Silicone Disco  
PTFE PTFE PTFE



## VIALS GHIERA Diametro 13 mm



Cod.	Cap.ML	Misure	Fondo	Figura	Vetro
8286.30	3,0	17x37	Piano	24	Chiaro
8286.31	3,0	17x37	Piano	25	Scuro

## CHIUSURE 13 mm

**GHIERE in ALLUMINIO a Strappo**

Cod  
F014

## TAPPO in GOMMA BUTILE

Cod  
T813



## VIALS GHIERA Diametro 20 mm



Cod.	Cap.ML	Misure	Fondo	Figura	Vetro
8286.50	6,0	22x38	Piano	31	Chiaro
8286.60	10,0	23x47	Piano	32	Chiaro
8286.61	10,0	23x47	Piano	33	Scuro
8286.65	20,0	22x75	Piano	35	Chiaro
8286.66	20,0	22x75	Piano	34	Scuro
8286.70	27,0	30x60	Piano	36	Chiaro

## VIALS TIPO PENICILLINA

Cod.	Cap.ML	Misure	Bocca	Vetro
8386.50	5,0	22x40	20	Chiaro
8386.51	5,0	22x40	20	Scuro
8386.60	10,0	26x54	20	Chiaro
8386.61	10,0	26x54	20	Scuro
8386.65	20,0	32x58	20	Chiaro
8386.66	20,0	32x58	20	Scuro
8386.74	50,0	42x73	20	Chiaro
8386.75	50,0	42x73	20	Scuro
8386.84	100,0	52x95	20	Chiaro
8386.85	100,0	52x95	20	Scuro
8286.80	100,0	Ipodermoclisi	32	Chiaro
8286.82	500,0	Ipodermoclisi	32	Chiaro

## CHIUSURE 32 mm

### GHIERA

Strappo Centrale  
Cod.F023



### TAPPO in BUTILE

Cod.  
T832



## CHIUSURE 20 mm

### GHIERA

Foro Centrale  
Forata Magnetica  
Cod. Cod.  
F018 F020  
Strappo  
Centrale  
Cod.F019

### SETTI

Cod.  
T845 Gomma/PTFE  
T844 Silicone/PTFE  
T847 Butile/PTFE  
T846 Butile

### TAPPO in PE

Bloccaggio speciale  
Cod  
T20BSP



### TAPPO in BUTILE

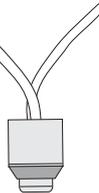
Normale Per Liofilizzazione  
Cod. Cod.  
T820 T820LIO



## GHIERATRICE

### Modello 2 Corna

Ghiera Cod.  
8 mm F0030  
11 F0034  
13 F0031  
20 F0032  
29 F0029  
32 F0033



### A pinza

Cod  
F0130  
F0134  
F0131  
F0132



### Workstation

Cod.  
F0230  
F0234  
F0231  
F0232



\*\*\* SI ESEGUONO ANCHE PER ALTRI MODELLI \*\*\*

## DECAPSULATRICE

### Modello A Pinza

Ghiera Cod.  
8 mm F0040  
11 F0044  
13 F0041  
20 F0042



### A Tenaglia

Cod  
F0140  
F0144  
F0141  
F0142



## VIALS COLLO a VITE



40 41

42 43

45

46

47

48

## COLLO a VITE 8-425

Cod.	Cap.ML	Misure	Fondo	Figura	Vetro
8488.11	2,0	12x32	Piano	40	Chiaro
8488.12	2,0	12x32	Piano	41	Scuro
8488.20	2,0	12x32	Piano	42	Chiaro
8488.21	2,0	12x32	Piano	43	Scuro

## COLLO a VITE 9-425

Cod.	Cap.ML	Misure	Fondo	Figura	Vetro
8488.01	0,3	12x32	Piano	45	Chiaro
8488.02	0,3	12x32	Piano	46	Scuro
8488.03	2,0	12x32	Piano	47	Chiaro
8488.04	2,0	12x32	Piano	48	Scuro

## CHIUSURE 8 mm

### TAPPO in PP FORATO e con SETTO ASSEMBLATO

Cod. Cod.  
F870 F871  
Gomma Silicone  
PTFE PTFE

### TAPPO in PP

Chiuso Forato a "J" forato  
Cod. Cod. Cod.  
F860 F861 F862

### SETTI

Cod.  
T833 Gomma/PTFE  
T834 Silicone/PTFE



## CHIUSURE 9 mm

### TAPPO in PP FORATO con SETTO ASSEMBLATO

Cod. Cod. Cod.  
F970 F971 F972  
Gomma Silicone Silicone  
PTFE PTFE PTFE (pretagliato)

## VIALS COLLO a VITE



### COLLO a VITE 13-425

Cod.	Cap.ML	Misure	Fondo	Figura	Vetro
8488.51	4,0	15x46	Piano	50	Chiaro
8488.52	4,0	15x46	Piano	51	Scuro
8488.53	5,0	13x65	Tondo	52	Chiaro
8488.54	10,0	12x100	Tondo	33	Chiaro

### CHIUSURE 13 mm

#### TAPPO in PP FORATO e con SETTO ASSEMBLATO

Cod.  
F1371  
Silicone  
PTFE

#### TAPPO in PP

Forato  
Cod.  
F1361

#### SETTI

Cod.  
T1333 Gomma/PTFE  
T1334 Silicone/PTFE  
T1335 PTFE



## VIALS COLLO a VITE MAGNETICO



Cod.	Cap.ML	Misure	Fondo	Figura	Vetro
8480.10	10	22x44	Piano	55	Chiaro
8480.20	20	22x75	Piano	56	Chiaro

### CHIUSURE 18 mm

#### TAPPO MAGNETICO FORATO con SETTO ASSEMBLATO

Cod.	Cod.	Cod.
F1870	F1871	F1872
Solo tappo	Silicone PTFE	Butile PTFE

## VIALS per SCINTILLAZIONE



Cod.	Materiale	Cap.ML	Misure	Inserto
K934	HDPE		14x53	
K933	HDPE	20	27x57	
20EPSVCA	Vetro	20	27x57	Gomma/ Alluminio
F3030	Solo tappo con inserto Alluminio			

## SHELL VIALS



Cod.	Cap.ML	Misure	Fondo	Figura	Vetro
8490.01	2,0	12x32	Piano	60	Chiaro
8490.02	4,0	15x45	Piano	61	Chiaro
8490.03	8,0	8x40	Piano	62	Chiaro
8490.04	8,0	8x40	Piano	63	Scuro

## STORAGE VIALS



### VETRO CHIARO

Cod	Cap.ML	Misure	Vite	Cf
8495.01	40	28x95	24-400	100
8495.02	22	23x85	20-400	200
8495.03	16	21x70	18-400	200
8495.04	12	19x65	15-425	185
8495.05	8	17x60	15-425	200
8495.06	4	15x45	13-425	500
8495.07	2	12x32	8-425	500

### VETRO SCURO

Cod	Cap.ML	Misure	Vite	Cf
8495.11	40	28x95	24-400	100
8495.13	16	21x70	18-400	200
8495.14	12	19x65	15-425	200
8495.15	8	17x60	15-425	200
8495.16	4	15x45	13-425	500
8495.17	2	12x32	8-425	500

### TAPPO a vite con Inserto silicone/ptfe

#### CHIUSO

Cod	Vite
8495.31	24-400
8495.32	20-400
8495.33	18-400
8495.34	15-425
8495.36	13-425
8495.37	8-425

#### FORATO

Cod	Vite
8495.51	24-400
8495.52	20-400
8495.53	18-400
8495.54	15-425
8495.56	13-425
8495.57	8-425



# CARTE CROMATOGRAFICHE

# Whatman®

## Per CROMATOGRAFIA - ELETTROFORESI -

### 1 CHR

Carta cromatografica standard (spessore mm 0,16). Foglio sottile con superficie liscia. Velocità di flusso mm/min 130/30 (acqua). Bianca, liscia con superficie leggermente indurita. Raccomandata per usi generali

Misure mm.	Cod.	Fogli	Misure mm.	Cod.	Rotolo
200x200	3001-861	100	10x100 m	3001-604	1
250x250	3001-878	100	20x100 m	3001-614	1
460x570	3001-917	100	30x100 m	3001-640	1
			40x100 m	3001-652	1
			150x100 m	3001-681	1

### 3 CHR

Carta cromatografica di medio spessore (0,36 mm). Velocità di flusso: mm/min 130/30 per applicazioni generali, carico di soluto medio pesante. Usata frequentemente per separazioni inorganiche e per elettroforesi.

Misure mm.	Cod.	Fogli
460x570	3003-917	100

### 4 CHR

La più veloce carta cromatografica, sottile, con spessore di mm 0,22. Flusso di mm/min 180/30 (acqua). Bianca, liscia con superficie leggermente indurita. Per routine e cromatografie ripetitive con carico relativamente basso

Misure mm.	Cod.	Fogli	Misure mm.	Cod.	Rotolo
460x570	3004-917	100	20x100 m	3004-614	1
210x297	3004-919	100			

### 17 CHR.

Carta cromatografica molto spessa (0,88 mm). Flusso di 190 mm/30 minuti (acqua). Estremamente assorbente 870 g/m<sup>2</sup>. può accettare un carico elevato. Per cromatografie preparative ed elettroforesi

Misure mm.	Cod.	Fogli
460x570	3017-915	25

### 20 CHR

Carta cromatografica con spessore di 0,17 mm. Velocità di flusso: 85 mm/30 min. È il grado superiore per ottenere una risoluzione massima: produce la migliore separazione possibile di composti strettamente correlati. Superficie liscia. Raccomandata per la separazione di campioni di composizione sconosciuta e vanta una risoluzione eccezionale a bassi carichi.

Misure mm.	Cod.	Fogli
460x570	3020-917	100

### 2688 CHR

Carta cromatografica con spessore di 0,9 mm. Velocità di flusso: 155 mm/10 min. Per separazioni di molecole relativamente grandi mediante elettroforesi

Misure mm.	Cod.	Fogli
560x600	10382461	100

## CARTA per CROMATOGRAFIA "EDEROL"

Costruiti interamente con fibre di cotone di alta qualità che hanno un contenuto di a-cellulosa pari al 100%. Il basso contenuto in ceneri è indice di alta purezza e assenza di contaminanti metallici, in particolare ferro e rame.

- FN 5 Superficie leggermente indurita, per usi generali.
- FN 3 Superficie leggermente indurita, per scansioni ottiche o radiometriche.
- FN 4 Superficie leggermente indurita, per routine e cromatografie ripetitive con carico relativamente basso.
- FN 100 Superficie resistente, per separazioni inorganiche e per elettroforesi, alta resistenza allo stato umido.

Tipo	FN 5	FN 3	FN 4	FN 100
Peso g/m <sup>2</sup>	90	90	120	195
Velocità flusso	60 mm / 30 min.	93 mm / 30 min.	93 mm / 30 min.	115 mm / 30 min.
Spessore mm	0,17	0,18	0,28	0,36
Assorbimento	lento	medio veloce	medio veloce	molto medio
Scatole da	100 pz	100 pz	100 pz	50 pz
Dimensioni	Cod.	Cod.	Cod.	Cod.
300x600 mm	-	-	-	118.1601.03
460x570 mm	-	-	-	118.1601.04
580x600 mm	118.1601.00	118.1601.01	118.1601.02	118.1601.05

### 2 CHR

Carta cromatografica con spessore di 0,18 mm. Velocità di flusso: 115 mm/30 min. Più lenta di 1 CHR per applicazioni con risoluzione migliore. Superficie liscia. Raccomandata soprattutto per scansioni ottiche o radiometriche.

Misure mm.	Cod.	Fogli
460x570	3002-917	100

### 3 MM CHR.

Carta cromatografica di medio spessore (mm 0,34). Flusso di mm/min 130/30. Superficie bianca e ruvida. Notevole resistenza allo stato umido. Media resistenza meccanica allo stato bagnato, ampiamente utilizzata per applicazioni di cromatografia generali e per elettroforesi.

Misure mm.	Cod.	Fogli	Misure mm.	Cod.	Rotolo
3x8	3030-913	100	20x100 m	3030-614	1
110x140	3030-6185	100	75x100 m	3030-662	1
120x140	3030-6132	100	100x100 m	3030-672	1
150x175	3030-1534	100	125x100 m	3030-675	1
150x200	3030-6188	100	150x100 m	3030-681	1
180x340	3030-221	100	190x100 m	3030-690	1
260x410	3030-6461	100	230x100 m	3030-700	1
315x355	3030-335	100	270x100 m	3030-704	1
350x430	3030-347	100			
350x450	3030-392	100			
460x570	3030-917	100			
580x680	3030-931	100			
480x530	3030-992	100			

### 31 ET CHR.

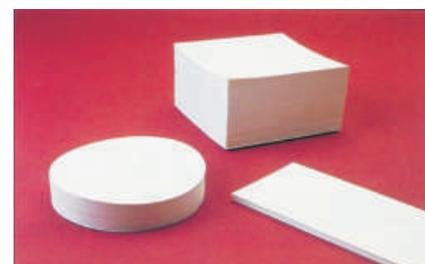
Carta cromatografica con spessore di 0,50 mm. Velocità di flusso: 225 mm/30 min. Estremamente veloce. La velocità di flusso è la più elevata di tutte le carte cromatografiche della gamma Whatman. Carta spessa con superficie alquanto morbida. La principale applicazione è l'elettroforesi di grandi molecole.

Misure mm.	Cod.	Fogli
460x570	3031-917	25

### 31 ET CHR.

Carta cromatografica con spessore di 1,40 mm. Velocità di flusso: 180 mm/30 min. Per la separazione di quantitativi di sostanze molto consistenti

Misure mm.	Cod.	Fogli
190x190	10382562	100
580x560	10382562	100



## Per CROMATOGRAFIA a SCAMBIO IONICO

## DE 81

Carta DEAE cellulosa. Scambiatore ionico debolmente basico con gruppi funzionali dietilamminici. Foglio sottile (mm 0,20) con flusso di mm/min 95/30. Possiede una capacita di scambio ionico pari a 1,7 µEq/cm². Scambiatore anionico debolmente basico. Adatta per anioni (acidi e anfoliti intorno al loro punto isoelettrico). Largamente usata con saggi di transcriptasi inversa e DNA polimerasi.

Misure mm	Cod.	Fogli
Ø 230	3658-323	100
Ø 230	3658-023	400
Ø 240	3658-324	100
Ø 250	3658-325	100
460x570	3658-915	25

## S G81

Unisce alla cellulosa della carta il gel di silice a pori larghi. Ideale per separazioni in cui sia il meccanismo di ripartizione che quello di adsorbimento sono importanti. SG 81 mostra dei vantaggi rispetto alle lastre TLC, nella quantificazione di routine dei fosfolipidi. Efficiente nella separazione degli steroidi, fenoli e coloranti. Foglio leggermente spesso (mm 0,27) con flusso di mm/min 110/30

Misure mm.	Cod.	Fogli
460x570	3668-915	25

## TLC LASTRE

## LASTRE PARTISIL K5 e K6 per TLC di assorbimento

Permettono la separazione di composti a diversa polarità, compresi carboidrati, antibiotici, proteine, aminoacidi e fosfolipidi. Disponibili con pori da 60 Å (Lastre K6) e 150 Å (Lastre K5). Entrambi i tipi di lastre presentano elevata resistenza nei confronti di reagenti aggressivi e consentono separazioni veloci con eccellente risoluzione. Le lastre con strati Dello spessore di µm 500 o 1000 vengono utilizzate per separazioni su scala preparativa.

## Partisil K6 60Å (Spessore 250 µm) Senza Preassorbente

Cod.	Modello	Misure cm.	Lastre	Note
4861-110	MK6F,	2,54x7,62	500	
4860-320	K6	5 x 10	150	
4861-320	K6F	5 x 10	150	
4860-620	K6	5 x 20	75	
4861-620	K6F	5 x 20	75	
4860-720	K6	10 x 20	50	
4861-720	K6F	10 x 20	50	
4860-820	K6	20 x 20	25	
4861-820	K6F	20 x 20	25	
4861-830	PK6F	20 x 20	22	preparativa 500 µm
4861-840	PK6F	20 x 20	20	preparativa 1000 µm

## Partisil K6 60Å (Spessore 250 µm) Con Strato Preassorbente

Cod.	Modello	Misure cm.	Lastre	Note
4865-001	LK6D	10 x 10	100	9 Canali
4865-620	LK6	5 x 20	75	
4866-620	LK6F	5 x 20	75	
4865-621	LK6D	5 x 20	75	4 Canali
4866-621	LK6DF	5 x 20	75	4 Canali
4865-820	LK6	20 x 20	25	
4866-820	LK6F	20 x 20	25	
4865-821	LK6D	20 x 20	25	19 Canali
4866-821	LK6DF	20 x 20	25	19 Canali

## Partisil K5 150Å (Spessore 250 µm) Senza preassorbente

Cod.	Modello	Misure cm.	Lastre	Note
4851-320	K5F	5 x 10	150	
4850-620	K5	5 x 20	75	
4851-620	K5F	5 x 20	75	
4850-720	K5	10 x 20	50	
4851-720	K5F	10 x 20	50	
4850-820	K5	20 x 20	25	
4851-820	K5F	20 x 20	25	
4850-830	PK5	20 x 20	25	preparative 500 µm
4850-840	PK5	20 x 20	20	preparative 1000 µm
4851-830	PK5F	20 x 20	22	preparative 500 µm
4851-840	PK5F	20 x 20	20	preparative 1000 µm

## Partisil K5 150Å (Spessore 250 µm) Con Preassorbente

Cod.	Modello	Misure cm.	Lastre	Note
4855-620	Lk5	5 x 20	75	
4855-621	LK5D	5 x 20	75	4 Canali
4856-621	LK5DF	5 x 20	75	4 Canali
4855-820	LK5	20 x 20	25	
4856-820	LK5F	20 x 20	25	
4855-821	LK5D	20 x 20	25	19 canali
4856-821	LK5DF	20 x 20	25	19 Canali
4855-840	LPK5	20 x 20	20	preparativa 1000 µm
4856-840	LPK5F	20 x 20	20	preparativa 1000 µm

## P 81

Carta con fosfato di cellulosa. Forte scambiatore di cationi ad alta capacita. Capacita di scambio 18,0 µEq/cm². Foglio sottile (mm 0,23) con un flusso di mm/min 125/30. Indicata per saggi di proteinchinasi con substrato peptidico.

Misure mm	Cod.	Fogli
Ø 210	3698-321	100
Ø 250	3698-325	100
460x570	3698-915	25



## SIGNIFICATO LETTERE

- M : Microscope slide size
- F : Con indicatore di fluorescenza
- L : Con strato preassorbente
- D : Divise in canali
- P : Preparative Spessore 500 o 1000 µm

## LASTRE PARTISIL per TLC in fase inversa

Lo strato è costituito da gel di silice con granulometria mm 20, derivatizzato con i diversi gruppi funzionali: C18 e C2 e Multi-K Dual Phase. La speciale formulazione dello strato determina un'alta velocità di sviluppo che comporta una riduzione della diffusione delle bande e quindi una migliore risoluzione. Di notevole vantaggio è la semplicità del sistema eluente: miscela binaria di solventi polari, come alcoli, acetone, diossano, in combinazione tra loro o con acqua, con o senza sali disciolti. I modelli LKC presentano uno strato preadsorbente.

- Elevata capacita di carico del campione, fino a mg 100
- Compatibilità con alta percentuale di acqua nella miscela eluente
- Elevata velocità di sviluppo
- Possibilità di correlazione fra TLC (fase inversa) e HPLC (fase inversa)
- \* la sigla "LK" identifica il tipo di lastra con scanalature e strato preadsorbente

C-2 Ethyl-silica  
C-18 Octadecyl-silica  
P Preparativarspessore 1000 µm

## C-2 Fasa Inversa (Spessore 200 µm)

Cod.	Modello	Misure cm.	Lastre	Note
4809-800	K-C2	20 x 20	25	
4809-820	KC-2F	20 x 20	25	

## C-18 Fase Inversa (Spessore 200 µm)

Cod.	Modello	Misure cm.	Lastre	Note
4803-110	MKC-18F	1 x 3 inch,	100	
4801-600	KC-18	5 x 20	75	
4803-600	KC-18F	5 x 20	75	
4801-425	KC-18	10 x 10	25	
4803-425	KC-18F	10 x 10	25	
4801-800	KC-18	20 x 20	25	
4803-800	KC-18F	20 x 20	25	

## Con zona preassorbente

Cod.	Modello	Misure cm.	Lastre	Note
4800-600	LKC-18	5 x 20	75	
4800-620	LKC-18F	5 x 20	75	
4800-800	LKC-18	20 x 20	25	
4800-820	LKC-18F	20 x 20	25	
4800-840	PLKC-18F	20 x 20	20	preparativa 1000 µm
Multi-K (Spessore 250 µm)				
4804-820	Multi-K Dual Phase	20 x 20 cm	25	Lastre

## TLC LASTRE

## LASTRE PARTISIL Ad alte prestazioni

Risoluzione eccellente, capacità di separare minime quantità di campione (a livello di picogrammi), elevata velocità di sviluppo. L'impiego di queste lastre è particolarmente interessante per la correlazione TLC - HPLC. Lo strato, in gel di silice, è caratterizzato da pori di 60 Å e da uno spessore di  $\mu\text{m}$  200. È possibile applicare un elevato numero di campioni per lastra, ottenendo risultati quantitativi più sicuri

HPK High-Performance silice (4,5  $\mu\text{m}$  particles, 200  $\mu\text{m}$  layer)

F Con indicatore fluorescenza

L Con strato preassorbente

D divisa in canali

## High Performance Senza preassorbente

Cod.	Modello	Misure cm.	Lastre	Note
4807-050	HPK	5 x 5	100	
4802-050	HPKF	5 x 5	100	
4807-425	HPK	10 x 10	25	
4807-400	HPK	10 x 10	100	
4802-425	HPKF	10 x 10	25	
4802-400	HPKF	10 x 10	100	
4807-700	HPK	10 x 20	50	
4802-700	HPKF	10 x 20	50	

## High Performance Con strato preassorbente

Cod.	Modello	Misure cm.	Lastre	Note
4805-420	LHPK	10 x 10	25	
4805-410	LHPK	10 x 10	100	
4805-421	LHPKD	10 x 10	25	9 canali
4806-420	LHPKF	10 x 10	25	
4806-410	LHPKF	10 x 10	100	
4806-421	LHPKDF	10 x 10	25	9 canali
4805-710	LHPK	20 x 10	50	
4805-711	LHPKD	20 x 10	50	19 canali
4806-710	LHPKF	20 x 10	50	
4806-711	LHPKDF	20 x 10	50	19 canali

## LASTRE DIAMOND

Consigliate per analisi tossicologiche e per lavori di screening permettono di ottenere eccellenti risoluzioni in tempi brevi. Le lastre Diamond HPTLC sono ideali per piccole quantità di campione: accorciano i tempi di analisi e le distanze di migrazione, garantendo un'ottima risoluzione.

Caratteristiche:

-Gel di silice con pori da 60 Å

-Area superficiale 450 m<sup>2</sup>/g

-Superficie bianca con ottimo contrasto delle macchie alla luce UV 254 nm, con indicatore di fluorescenza

-Strato consistente facilmente asportabile

-Migliore riproducibilità cromatografia

\* la sigla "LK" identifica il tipo di lastra con scanalature e strato preassorbente

K6 : 60Å

M : Microscope slide size

F : Con indicatore fluorescenza

L : Con strato preassorbente

D :Divisa in canali

Cod.	Modello	Misure cm.	Lastre
4500-101	MK6F	2,54 x 7,62	500
4500-105	K6F	20 x 20	25

## Con strato preassorbente

4500-303	TLC LK6DF	5 x 20	75 4 canali
4500-305	TLC LK6DF	20 x 20	25



## LASTRE EH6 Extra dure per TLC

La serie Whatman EH6 risolve l'esigenza di una maggiore durezza e resistenza all'abrasione pur garantendo le ottime performance cromatografiche tipiche delle lastre Whatman.

Questa nuova tecnologia facilita le operazioni di rivelazione con soluzioni spray ed immersione delle lastre in eluenti senza che lo strato si rompa o si sfaldi. La qualità e l'uniformità dello strato di queste lastre TLC permette di eseguire scansioni densitometriche con il minor rumore di fondo estendendo il campo di rivelazione.

Ogni lastra TLC EH6 viene sottoposta a severi controlli, incluso il test della durezza, per garantire la massima qualità e riproducibilità da lotto a lotto. Sono disponibili in una varietà di misure per soddisfare il numero maggiore di applicazioni.

Compatibili con la maggior parte dei solventi e di reagenti per la colorazione, queste lastre offrono molti vantaggi tra i quali:

-Forte durezza per una facile scrittura con matita o penna

-Superficie altamente riflettente per una riduzione del rumore di fondo durante la scansione

-Uniformità delle dimensioni delle particelle e della distribuzione per una maggiore riproducibilità cromatografia

-Gel di silice con dimensioni dei pori di 60 Å e area superficiale 450 m<sup>2</sup>/g

-Spessore strato 250 micron

Spessore strato 250 Micron  
con indicatore di fluorescenza

Modello	Misure mm.	Cod.	Lastre
EH6F	200x200	4841-820	25
EH6F	25x75	4841-125	100



## LASTRE FLESSIBILI

Per la praticità d'uso e l'economicità possono essere considerate una valida alternativa alle tradizionali lastre in vetro. Ideali per applicazioni che richiedono una rapida separazione del campione o una eluizione precedente ad altre tecniche analitiche. Disponibili con supporti in alluminio e in poliestere. Il rivestimento in alluminio è particolarmente adatto per applicazioni che richiedono una carbonizzazione; le lastre con supporto in poliestere possono essere utilizzate al di sopra dei 110 °C e con miscele di solventi fortemente basiche o acide. Le lastre in DEAE (Dietilamminoetil) cellulosa, a scambio ionico, sono adatte per la separazione di polielettroliti anionici, quali proteine, peptidi, ormoni ed enzimi.

Caratteristiche della silice:

-Dimensione dei pori 60 Å

- Dimensione delle particelle 4,5  $\mu\text{m}$

PE : Polyester backing

AL : Aluminum backing

F :Indicatore fluorescenza

SIL : Gel di silice 60 Å

DEAE : DEAE-cellulose

Lastre Flessibili (250  $\mu\text{m}$ )

Cod.	Modello	Materiale	Misure cm.	Lastre
4410-221	PE-SIL	Poliestere	20 x 20	25
4410-222	PE-SIL	Poliestere	20 x 20	25
4420-221	AL-SIL	Alluminio	20 x 20	25
4420-222	AL-SIL	Alluminio	20 x 20	25

Lastre Flessibili (100  $\mu\text{m}$ )

4410-224	PE-DEAE	Poliestere	20 x 20	25
----------	---------	------------	---------	----

**CAMERE per LASTRE TLC**

Cod.	per lastre mm
7885.21	200x100
7885.22	200x50
7885.23	200x200

**CESTELLO per TLC**

Supporto metallico a 10 ripiani per essiccamento di lastre cromatografiche cm 20x20 o 10x20. La regolare e larga distanza tra i vari ripiani permette una adeguata ventilazione ed una facile pulizia. L'essiccamento delle lastre a temperatura ambiente o in stufa termostatica può essere effettuato sia in posizione orizzontale che verticale. Supporto in alluminio anodizzato.

Cod.	per 10 lastre mm
01375	200x100 o 200X200

**VISORI a CABINA LUCE UV****Serie CN-15**

Serie di visori a cabina a luce UV compatta, leggera e versatile, ideale per analisi in fluorescenza. Grande capacità. Potente irraggiamento: tubi UV da 15 Watt. Ampia tendina in gomma nera per un facile accesso all'interno. Schermo anti-UV per la protezione dell'utilizzatore. Pannello di fondo smontabile per l'uso con un transilluminatore Vilber Lourmat della serie ETX. Bulbo a luce bianca per normali osservazioni.

modello	CN-15.LC	CN-15.LM	CN-15.MC
Lunghezza d'onda (nm)	365+254	365+312	312+254
N° tubi UV	2+2	2+2	2+2
intensità sul fondo (microW/cm <sup>2</sup> )	1050+900	1050+1300	1300+900
Misure esterne mm	505x415x340 per tutti i modelli		
tubi di ricambio	T-15.L / T-15.C	T-15.L / T-15.M	T-15.M / T-15.C

**CN-6**

Compatto, leggero e versatile, ideale per analisi in fluorescenza. Grande capacità. Ampia tendina in gomma nera per un facile accesso all'interno. Schermo anti-UV per la protezione dell'utilizzatore. E' fornito senza lampade, permettendo differenti possibilità di illuminazione; può accogliere una o due lampade UV con filtro della serie VL-6. Dimensioni esterne (mm) 300x280x310

**Lampada da acquistare separatamente 1 o 2 pezzi**

Serie VL-6 a doppia lunghezza d'onda con due lampade da 6 W	
modello	VL-6.LC
lunghezza d'onda (nm)	365+254
intensità a 15 cm (microW/cm <sup>2</sup> )	610+400

**LAMPADE UV**

Lampade UV a doppia lunghezza d'onda con filtro **Serie VL-LC**. Serie di lampade UV eleganti e ad alta efficienza. Esterno in alluminio anodizzato. Filtri "long life" progettati per trasmettere specifici raggi ultravioletti e assorbire la maggior parte della luce visibile prodotta dai tubi UV; garantiscono la massima trasmissione UV su tutta la superficie e nei modelli a 312 nm e 365 nm hanno un'aspettativa di vita illimitata. Il catarifrangente ottico lucido Ondulex®, posto dietro i tubi, riflette il massimo di luce UV all'esterno, garantendo un altissimo rendimento. Facili da maneggiare; stativi e maniglie ne aumentano la versatilità.

modello	VL-4.LC	VL-6.LC	VL-8.LC	VL-215.LC
lunghezza d'onda (nm)	365+254	365+254	365+254	365+254
n° tubi UV e potenza	1+1 4W	1+1 6W	1+1 8W	1+115 W
intensità a 15 cm (micro/cm <sup>2</sup> )				
. 365 nm	350	610	720	1350
. 254 nm	265	400	520	1100
Misure esterne (mm)	85x199x60	85x275x60	85x351x60	140x505x100
tubi di ricambio	T-4.L / T-4.C	T-6.L / T-6.C	T-8.L / T-8.C	T-15.L / T-15.C

**ACCESSORI per LAMPADE UV****MANIGLIA**

Cod.	Per Lampada
SMA	VL4 VL6 V18

**SUPPORTO da TAVOLO**

Cod.	Per lampada
SV 6	VL4 VL6 VL8
SV16	VL215

**CROSSLINKERS****Serie BIO-LINK BLX254 BLX312 BLX365**

I Crosslinkers della serie BIO-LINK BLX sono sistemi di irradiazione UV, controllati da microprocessore, riservati principalmente per legare gli acidi nucleici alle membrane e per l'eliminazione di contaminazioni PCR. Camera per esposizione UV in acciaio inox. Tastiera a membrana. Grande display LED per la visualizzazione dei dati. Porta con chiusura di sicurezza e con finestra di osservazione anti-UV. Il microprocessore programmabile esamina costantemente l'emissione UV, fermando automaticamente l'irradiazione non appena l'energia ricevuta sarà pari al valore programmato. Grazie ai sensori i cicli di irradiazione sono perfettamente riproducibili, nonostante eventuali fluttuazioni di intensità della sorgente UV. 5 tubi UV da 8 Watt. Lunghezza d'onda UV intercambiabile sostituendo i tubi. Impostazione manuale del valore di esposizione di energia UV e del tempo di esposizione UV. 9 valori di energia e 9 valori di tempo di esposizione preimpostati. Programma preimpostato di dosaggio di 0,120 J/cm<sup>2</sup> per l'ottimale immobilizzazione degli acidi nucleici. Memorizzazione degli ultimi parametri impostati. Grande facilità d'uso: il display di lettura e il numero di valori preimpostati, sia in unità di energia che in unità di tempo, fanno di questi Crosslinkers strumenti, sebbene molto potenti, molto semplici da utilizzare.

**SPRUZZETTE per CROMATOGRAFIA in VETRO**

completa di beuta e pompetta in gomma

Cod.	Cap.ML
7885.01	250

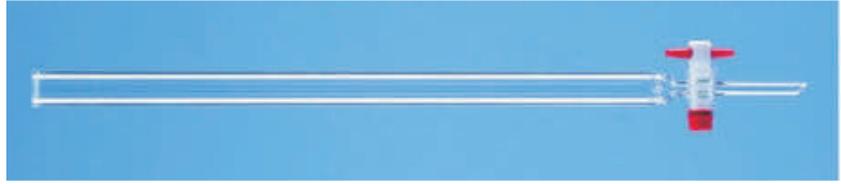


**COLONNE per CROMATOGRAFIA con rubinetto PTFE**

\*\*\* SI ESEGUONO con DIAMETRI LUNGHEZZE e POROSITA' SU SPECIFICHE CLIENTE \*\*\*

**SENZA SETTO POROSO****SENZA CONO SUPERIORE**

Cod.	Diam. x	Lungh. mm.
2788.00	15	200
2788.01	10	200
2788.02	20	400
2788.03	30	600
2788.04	40	800

**CON CONO SUPERIORE rubinetto PTFE**

Senza Setto Poroso

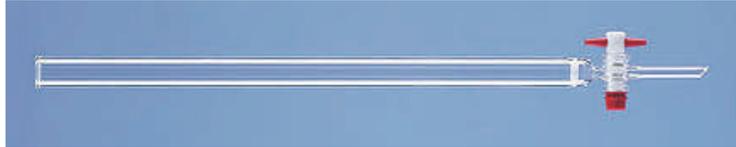
Cod.	Diam. x	Lungh. mm.	Cono NS
2798.00	10	100	14/23
2798.01	10	200	14/23
2798.02	20	400	14/23
2798.03	30	600	29/32
2798.04	40	800	29/32

**LANA di VETRO per colonne**

Cod.	Peso
2798.00	30 Gr
2798.01	200 Gr
2798.02	1000 Gr

**CON SETTO POROSO****SENZA CONO SUPERIORE**

Cod.	Diam. x	Lungh. mm.	Porosita da
2786.20	15	200	da 0 a 5
2786.21	10	200	da 0 a 5
2786.22	20	400	da 0 a 5
2786.23	30	600	da 0 a 5
2786.24	40	800	da 0 a 5

**CON CONO SUPERIORE**

Cod.	Diam. X	Lungh. mm.	Cono NS	Porosita' da
2796.20	10	100	14/23	da 0 a 5
2796.21	10	200	14/23	da 0 a 5
2796.26	15	200	14/23	da 0 a 5
2796.26	10	300	14/23	da 0 a 5
2796.22	20	400	14/23	da 0 a 5
2796.23	30	600	29/32	da 0 a 5
2796.24	40	800	29/32	da 0 a 5

**CON CONO SUPERIORE e RUBINETTO a SPILLO**

Cod.	Diam. X	Lungh. mm.	Cono NS	Porosita' da
2790.20	10	100	14/23	da 0 a 5
2790.21	10	200	14/23	da 0 a 5
2790.26	15	200	14/23	da 0 a 5
2790.23	10	300	14/23	da 0 a 5
2790.22	20	400	14/23	da 0 a 5
2790.23	30	600	29/32	da 0 a 5

**CON CONO SUPERIORE e ATTACCO VUOTO**

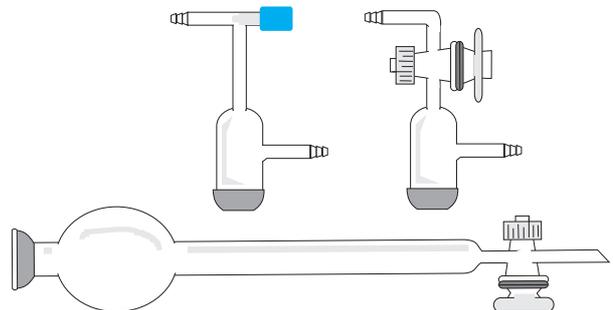
Cod.	Diam. X	Lungh. mm.	Cono NS	Porosita' da
2794.26	15	200	14/23	da 0 a 5
2794.22	20	400	14/23	da 0 a 5
2794.23	30	400	29/32	da 0 a 5
2794.24	30	600	29/32	da 0 a 5

**ACCESSORI ATTACCO VUOTO**

Cod.	Raccordo
2794.00	Tappo GL18

**COLONNE FLASH**

Cod.	Diam. X	Lungh. mm.	Seratoio	Giunto	Cod.	Modello
2792.21	10	450	100ml	35/20	2792.30	A spillo
2792.26	20	450	100ml	35/20	2792.31	maschio PTFE
2792.22	30	450	250ml	35/20		
2792.23	40	450	250ml	35/20		

**RUBINETTO**

# CONTAMINUTI CRONOMETRI

## MECCANICO

Possibilità d'impiego muro - tavolo.  
Regolazione 60 minuti, divisione 1 minuto.  
Cassa in ABS.  
Dimensioni 60 x 60 x 35mm.  
Codice 450.1016.03



## JUMBO

Timer a 4 canali e orologio. Display digitale a LCD. Tempo programmabile fino a 99 ore , 59 minuti 59 secondi Suoneria con allarme, a tempo scaduto. Premendo il pulsante clock si attiva l'orologio. Clip per aggancio al taschino o appoggio su tavolo e magneti per fissaggio su materiale ferroso. Funzioni: Count-down (tempo a ritroso) a 6 cifre Contasecondi (totalizzazione a cumulo), count up 4 canali count-down / count-up, indipendenti Memoria reimpostazione timer Tempo di accumulo automatico, dopo che il count-down è arrivato a zero.  
Codice 450.1023.78



## SPYX

Pesa solo 30 grammi.  
Conta alla rovescia fino a 99 minuti e 59 secondi. Segnale d'allarme al raggiungimento dello zero. Dimensioni 88x46x12 mm  
Codice 450.1023.72



## STRATOS

Cassa in ABS. Funzioni: Start/stop - reset (azzeramento) Addizione - reset (azzeramento) Tempi intermedi - split Tempo doppio (due eventi in successione rapida) Dati tecnici: Contatore LCD a 7 cifre. Misurazione 1/100 di secondo. Capacità 9 h, 59 min, 59,99 sec. Altezza delle cifre 6,5 mm  
Codice 450.1021.29



## PROFIL 1

Funzioni: 1) Start/stop - reset (azzeramento) 2) Addizione - reset (azzeramento) 3) Tempi intermedi - split 4) Tempo doppio per la misura di due tempi in rapida successione 5) Contatore complessivo Dati tecnici: Contatore LCD a 7 cifre Capacità 9 ore, 59 minuti, 59,99 secondi Altezza delle cifre 8 mm• Operatività su due pulsanti  
Codice 450.1021.11



## SPORT

Pesa solo 40 grammi.  
Digitale capacità 99 minuti e 99 secondi.  
Contasecondi  
Count down (tempo a ritroso) con suoneria  
Dimensioni 75x75x16 mm  
Codice 450.1023.10



# CUVETTE

CELLE

**Hellma**  
Precision in Spectro-Optics Worldwide

ORIGINALI

DISPONIBILI TUTTI I PRODOTTI HELLMMA

Codice	Colore	Materiale	Range di trasmissione	DIN 58963, Part2, T =>80%
Giallo	OG *	Vetro ottico	360 - 2500 nm	
Verde	OS	Vetro Ottico Speciale	320 - 2500 nm.	
Blu ..	QS	Quarzo SUPRASIL	200 - 2500 nm	
Blu-Rosso	QX	Quarzo SUPRASIL 300	200 - 3500 nm.	

\* fornite senza tappo

## CELLE MACRO 100 STANDARD

con COPERCHIO in PTFE , e 2 finestre trasparenti

Misure mm H x L x P	Cap. Ml.	Cammino Ottico mm.	in QUARZO SUPRASIL Cod.	in QUARZO SUPRASIL 300 Cod.	VETRO OTTICO SPECIALE Cod.	VETRO OTTICO Cod.
45x12,5x 3,5	0,35	1 *	100 QS 001	100 QX 001	100 OS 001	
45x12,5x 4,5	0,7	2 *	100 QS 002	100 QX 002	100 OS 002	
45x12,5x 7,5	1,75	5	100 QS 005	100 QX 005	100 OS 005	
45x12,5x12,5	3,5	10	100 QS 010	100 QX 010	100 OS 010	6030OG 010
45x12,5x22,5	7	20	100 QS 020	100 QX 020	100 OS 020	6030OG 020
45x12,5x42,5	14	40	100 QS 040	100 QX 040	100 OS 040	6030OG 040
45x12,5x52,5	17,5	50	100 QS 050	100 QX 050	100 OS 050	6030OG 050
45x12,5x102,5	35	100	100 QS 100	100 QX 100	100 OS 100	

\* coperchio in vetro



## CELLE MACRO 110 STANDARD

con TAPPO in PTFE , e 2 finestre trasparenti

Misure mm H x L x P	Cap. Ml.	Cammino Ottico mm.	in QUARZO SUPRASIL Cod.	in QUARZO SUPRASIL 300 Cod.	VETRO OTTICO SPECIALE Cod.
52x12,5x 3,5	0,35	1	110 QS 001	110 QX 001	110 OS 001
52x12,5x 4,5	0,7	2	110 QS 002	110 QX 002	110 OS 002
45x12,5x 7,5	1,75	5	110 QS 005	110 QX 005	110 OS 005
45x12,5x12,5	3,5	10	110 QS 010	110 QX 010	110 OS 010
45x12,5x22,5	7	20	110 QS 020	110 QX 020	110 OS 020
45x12,5x42,5	14	40*	110 QS 040	110 QX 040	110 OS 040
45x12,5x52,5	17,5	50*	110 QS 050	110 QX 050	110 OS 050
45x12,5x102,5	35	100*	110 QS 100	110 QX 100	110 OS 100

\* 2 tappi



## CELLE MACRO 120 STANDARD

con TAPPO in PTFE

Misure mm Diam x P	Cap. Ml.	Cammino Ottico mm.	in QUARZO SUPRASIL Cod.	in QUARZO SUPRASIL 300 Cod.	VETRO OTTICO SPECIALE Cod.
22x 3,5	0,28	1	120 QS 001		
22x 4,5	0,56	2	120 QS 002		
22x 7,5	1,40	5	120 QS 005		
22x12,5	2,8	10	120 QS 010	120 QX 010	120 OS 010
22x22,5	5,6	20	120 QS 020	120 QX 020	120 OS 020
22x52,5	14	50 *	120 QS 050	120 QX 050	120 OS 050
22x102,5	28	100 *	120 QS 100	120 QX 100	120 OS 100

\* con 2 tappi



## CELLE SEMIMICRO 104 STANDARD

con COPERCHIO in PTFE , e 2 finestre trasparenti

Misure mm H x L x P	Cap. Ml.	Cammino Ottico mm.	in QUARZO SUPRASIL Cod.	in QUARZO SUPRASIL 300 Cod.	VETRO OTTICO SPECIALE Cod.	VETRO OTTICO Cod.
45x12,5x 7,5	0,7	5	104 QS 005			
45x12,5x12,5	1,4	10	104 QS 010	104 QX 010	104 OS 010	6040OG 010
45x12,5x52,5	7	50	104 QS 050		104 OS 050	



## CELLE MICRO 105 STANDARD

con COPERCHIO in PTFE , e 2 finestre trasparenti

Misure mm H x L x P	Cap. Ml.	Cammino Ottico mm.	in QUARZO SUPRASIL Cod.	VETRO OTTICO SPECIALE Cod.
25x12,5x12,5	0,3	10	105 QS 010	105 OS 010



**CELLE MACRO 101 Per FLUORIMETRIA**

con COPERCHIO in PTFE e 4 finestre trasparenti

Misure mm H x L x P	Cap. Ml.	Cammino Ottico mm.	in QUARZO SUPRASIL Cod.	VETRO OTTICO SPECIALE Cod.
45x12,5x12,5	3,5	10	101 QS 010	101 OS 010
45x12,5x22,5	7	20	101 QS 020	101 OS 020

**CELLE MACRO 111 Per FLUORIMETRIA**

con TAPPO in PTFE e 4 finestre trasparenti

Misure mm H x L x P	Cap. Ml.	Cammino Ottico mm.	in QUARZO SUPRASIL Cod.	VETRO OTTICO SPECIALE Cod.
45x12,5x12,5	3,5	10	111 QS 010	111 OS 010

**CELLE SEMIMICRO 104F Per FLUORIMETRIA**

con COPERCHIO in PTFE e 4 finestre trasparenti

Misure mm H x L x P	Cap. Ml.	Cammino Ottico mm.	in QUARZO SUPRASIL Cod.	VETRO OTTICO SPECIALE Cod.
45x12,5x12,5	1,4	10	104F QS 010	104F OS 010

**CELLE MICRO 104.002F Per FLUORIMETRIA**

con COPERCHIO in PTFE e 4 finestre trasparenti

Misure mm H x L x P	Cap. Ml.	Cammino Ottico mm.	in QUARZO SUPRASIL Cod.
45x12,5x12,5	0,7	10	104.002F QS 010


**STANDARD  
CALIBRAZIONE  
a RICHIESTA**
**CUVETTE LOVIBOND in VETRO OTTICO per COMPARATORI**

Cod.	Modello
------	---------

60685	CUVETTA X 2000 W680/OG - 50MM
60688	CUVETTE W190 OG Mm10
60680	CUVETTA W190/OG MM 25
60681	CUVETTA W190/OG MM 33
60682	CUVETTA W190/OG MM 40
60690	CUVETTE W190 OG Mm50
60607	CUVETTE W600/OG IN 1/2
60609	CUVETTE W 600/OG/2
60015	CUVETTE W 600/OG/6
60594	Cuvette W 600/OG/2,5mm
60595	CUVETTE W600 OG Mm5
60596	CUVETTE W600 OG Mm10
60599	CUVETTE W600 Mm25
60602	CUVETTA W600/OG mm40
60620	CUVETTA W600/OG mm50

**CUVETTE MONOUSO****in POLISTIROLO OTTICO**

Cod.	Tipo	Cammino ottico	Cap. Ml.	Misure
M350	Macro	10 mm	4,5	10x10x45
M351	Semimicro	10 mm	2,5	10x04x45

**in PMMA UV grade**

Cod.	Tipo	Cammino ottico	Cap. Ml.	Misure
K1939	Macro	10 mm	4,5	10x10x45
K1941	Semimicro	10 mm	2,5	10x04x45

**PORTACUVETTE in PE**

Cod. M360	Per 12 cuvette 12x10 mm.	Cod. 6082	24 posti
-----------	--------------------------	-----------	----------



**MINI 1 WAY con soglie di allarme pre-programmate a richiesta**

Data logger temperatura Single Trip (Un solo viaggio) con grado di protezione IP 65 a 1 canale con sensore interno di temperatura e led attivo (OK) e 4 led per le 4 soglie di allarme. Marcatura di un evento sul logger tramite pulsante Start. Campo di lavoro da  $-40...+80$  °C. Risoluzione 0,01°C. Accuratezza temperatura  $\pm 0,3$ °C ( $-10...+80$ °C),  $\pm 0,5$ °C ( $-40...-10$ °C). Capacità di memorizzare 13.000 misure (Intervallo 1 sec...24 ore). Batteria interna (autonomia 1 anno). Partenza con pulsante START. Pulsante STOP attivabile via software per fermare manualmente la registrazione. Connessione USB diretta a PC per creazione automatica di un file PDF. Fornire al costruttore le soglie d'allarme con ritardi, l'intervallo di acquisizione, eventuale attivazione pulsante STOP.

**Cod. 70101003 Confezione (10 pezzi)**

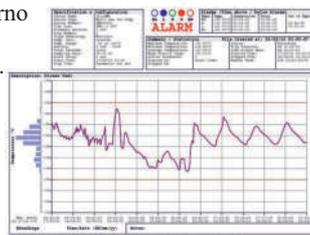
**MINI 1 WAY con soglie di allarme fisse per controllo +4-C**

Data logger temperatura Single Trip (Un solo viaggio) con grado di protezione IP65 a 1 canale con sensore interno di temperatura e led attivo (OK) e 4 led per le 4 soglie di allarme.

Marcatura di un evento sul logger tramite pulsante Start. Campo di lavoro da  $-40...+80$  °C. Risoluzione 0,01°C. Accuratezza temperatura  $\pm 0,3$ °C ( $-10...+80$ °C),  $\pm 0,5$ °C ( $-40...-10$ °C). Capacità di memorizzare 13.000 misure (Intervallo 1 sec...24 ore). Batteria interna (autonomia 1 anno). Partenza con pulsante START.

Connessione USB diretta a PC per creazione automatica di un file PDF. Preprogrammato con soglie di allarme (LL=0°C, L=2°C, H=8°C, HH=10°C), intervallo di acquisizione di 5 minuti, pulsante STOP non attivato.

**Cod. 70101013 Confezione (10 pezzi)**

**MINI TH Data logger temperatura e umidità**

Con grado di protezione IP30 a 1 canale con sensore interno di temperatura e umidità e display multifunzione per la visualizzazione di: valore corrente e valore minimo, massimo e medio della temperatura ed umidità, tempo trascorso dal logger fuori dalle soglie impostate.

Marcatura di un evento sul logger tramite pulsante Start. Campo di lavoro da  $-40...+80$  °C / 0...100 % RH.

Risoluzione 0,01°C / 0,01%RH. Accuratezza temperatura  $\pm 0,3$ °C ( $-10...+80$ °C),  $\pm 0,5$ °C ( $-40...-10$ °C).

Accuratezza umidità  $\pm 3$ %RH. Capacità di memorizzare 48.000 misure (Intervallo 1 sec...24 ore).

Batteria interna (autonomia 1 anno) sostituibile.

Partenza con pulsante START con opzione di partenza ritardata.

Pulsante STOP attivabile via software per fermare manualmente la registrazione.

USB per collegamento a PC. Software gratuito.

Certificabile ACCREDIA

**Cod. 70100203**

**MINI T Data logger temperatura**

Con grado di protezione IP65 a 1 canale con sensore interno e display multifunzione per la visualizzazione di: valore corrente e valore minimo, massimo e medio della temperatura, tempo trascorso dal logger fuori dalle soglie impostate.

Marcatura di un evento sul logger tramite pulsante Start. Campo di lavoro da  $-40...+80$  °C.

Risoluzione 0,01°C. Accuratezza  $\pm 0,3$ °C ( $-10...+80$ °C),  $\pm 0,5$ °C ( $-40...-10$ °C).

Capacità di memorizzare 48.000 misure (Intervallo 5 sec...24 ore).

Batteria interna (autonomia 2 anni) sostituibile.

Partenza con pulsante START con opzione di partenza ritardata.

Pulsante STOP attivabile via software per fermare manualmente la registrazione.

USB per collegamento a PC. Software gratuito

Certificabile ACCREDIA con incertezza estesa minima del certificato di 0,46 °C

**Cod. 70100003**

**MINI T1 Data logger temperatura**

Con grado di protezione IP65 a 1 canale con sonda esterna in acciaio a punta diam. 4mm L= 80mm con 1m di cavo.

Display multifunzione per la visualizzazione di: valore corrente e valore minimo, massimo e medio della temperatura, tempo trascorso dal logger fuori dalle soglie impostate.

Marcatura di un evento sul logger tramite pulsante Start.

Campo di lavoro da  $-40...+80$  °C. Risoluzione 0,01°C.

Accuratezza  $\pm 0,3$ °C ( $-10...+80$ °C),  $\pm 0,5$ °C ( $-40...-10$ °C).

Capacità di memorizzare 48.000 misure (Intervallo 5 sec...24 ore). Batteria interna (autonomia 2 anni) sostituibile.

Partenza con pulsante START con opzione di partenza ritardata. Pulsante STOP attivabile via software per fermare manualmente la registrazione.

USB per collegamento a PC. Software gratuito.

Certificabile ACCREDIA con incertezza estesa minima del certificato di 0,46 °C

**Cod. 70100103**



**61D32 Data logger temperatura a tenuta stagna IP67**

a 1 canale con sensore interno e display multifunzione per la visualizzazione di: valore corrente e valore minimo, massimo e medio della temperatura, tempo trascorso dal logger fuori dalle soglie impostate, indicazione di batteria scarica, del tipo di avviamento del logger e di fine misure. Marcatura di un evento sul logger tramite chiave magnetica. Campo di lavoro da  $-40 \dots +70$  °C. Accuratezza  $\pm 0,3$  °C. Capacità di memorizzare 32.000 misure. Intervallo 1sec...255min. Indicazione luminosa persistente Led Rosso di superamento di una temperatura di soglia impostata e Led Verde di logger attivo. Batteria interna (autonomia 2 anni) sostituibile. Partenza memorizzazione via software e con chiave magnetica. Certificabile Accredia con incertezza estesa minima del certificato di 0,46°C  
Cod. 70000763

**62D32 82D32 72D32 Data logger temperatura**

**62D32** Con grado di protezione IP54 a 2 canali con 1 sensore interno ed 1 sonda esterna in acciaio a punta  $\varnothing 4\text{mm}$  L= 80mm con 1m di cavo e display multifunzione per la visualizzazione di: valore corrente valore minimo, massimo e medio della temperatura del sensore interno e della sonda esterna, tempo trascorso dal logger fuori dalle soglie impostate, indicazione di batteria scarica, del tipo di avviamento del logger e di fine misure. Marcatura di un evento sul logger tramite chiave magnetica. Campo di lavoro da  $-40 \dots +70$  °C. Accuratezza  $\pm 0,3$  °C. Capacità di memorizzare 32.000 misure. Intervallo 1sec...255min. Indicazione luminosa persistente Led Rosso di superamento di una temperatura di soglia impostata e Led Verde di logger attivo. Batteria interna (autonomia 2 anni) sostituibile. Partenza memorizzazione via software e con chiave magnetica. Certificabile Accredia con incertezza estesa minima del certificato di 0,46°C  
Cod. 70000773

**12S 1MT** Sonda esterna di ricambio per logger 62D32 con cavo L=1metro.  
Cod. 70000253

**12S 3MT** Sonda esterna di ricambio per logger 62D32 con cavo L=3metro.  
Cod. 70000503

**12S 5MT** Sonda esterna di ricambio per logger 62D32 con cavo L=5metro.  
Cod. 70000513

**12S 10MT** Sonda esterna di ricambio per logger 62D32 con cavo L=10metro.  
Cod. 70000523



**82D32** Data logger temperatura a 2 canali con 1 sensore interno ed 1 sonda esterna in acciaio a punta  $\varnothing 4\text{mm}$  L= 80mm con 1m di cavo. Campo di lavoro sonda esterna da  $-100 \dots +40$ °C. Tutte le altre caratteristiche tecniche rimangono identiche al 62D32.

Certificabile ACCREDIA con incertezza estesa minima del certificato di 0,06 °C perché usa PT 1000

Cod. 70000533

**13S 1MT** Sonda esterna di ricambio per data logger 82D32  
Cod. 70000653

**72D32** Data logger temperatura a 2 canali con 1 sensore interno ed 1 sonda esterna in acciaio a punta  $\varnothing 4\text{mm}$  L= 80mm con 1m di cavo. Campo di lavoro sonda esterna da  $0 \dots +150$ °C. Tutte le altre caratteristiche tecniche rimangono identiche al 62D32.

Certificabile ACCREDIA con incertezza estesa minima del certificato di 0,46 °C

Cod. 70000543

**14S 1MT** Sonda esterna di ricambio per data logger 72D32  
Cod. 70000663

**60D32 Data Logger Escort I-Log Temperatura e U.R. %**

Data logger temperatura e umidità con grado di protezione IP51 con display multifunzione per la visualizzazione di: valore corrente e valore minimo, massimo e medio della temperatura e umidità, tempo trascorso dal logger fuori dalle soglie impostate, indicazione di batteria scarica, del tipo di avviamento del logger e di fine misure. Marcatura di un evento sul logger tramite chiave magnetica. Campo di lavoro da  $-40 \dots +70$  °C /  $0 \dots 100$  % RH. Accuratezza  $\pm 0,3$  °C /  $\pm 3$  % RH. Capacità di memorizzare 32.000 misure, intervallo 1 sec...255 min. Tutte le altre caratteristiche tecniche rimangono identiche al 61D32. Certificabile ACCREDIA.  
Cod. 70000783

**INT+WIN USB Professional****IMPORTANTE**

**Configurazione minima del primo acquisto: 1 Data Logger + 1 Interfaccia INT + WIN Professional** Interfaccia **USB**, completa di driver d'installazione, collegabile a PC per programmazione e scarico dati di tutti i Data logger Escort. Software Professional, per sistemi operativi Windows, protetto da 2 chiavi software per lo scarico dati e la programmazione del logger. Questo programma visualizza in modo numerico e graficamente tutti i valori memorizzati, con funzioni speciali, quali: visualizzazione contemporanea di più Data Logger con multigrafico, impostazione di formule matematiche. Software multilingua (italiano, inglese, francese, spagnolo...) gratuito.  
Cod. 70000223

**Accessori**

**KEY** Chiave magnetica per avvio manuale della memorizzazione.  
Cod. 70000213

**DBAT** Batterie di ricambio per logger Escort I-Log con campo di lavoro del sensore interno compreso nel range da  $-40^{\circ}$  a  $+70^{\circ}$ C.  
Cod. 70000323

# DENSITA'

## DENSIMETRI per PESO SPECIFICO

### Per LIQUIDI PIU' LEGGERI E PIU' PESANTI DELL'ACQUA

#### CERCA VALORE e AMPIA SCALA

Senza termometro

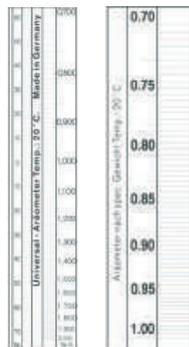
#### CERCA VALORE

Lung. mm. 300/350

Cod. 50058 Scala Nominale 0,700 - 2,000

#### AMPIA SCALA

70010 0,700 - 1,000  
70012 1,000 - 1,500  
70014 1,500 - 2,000



#### tarati a +15 °o +20C - divisione 0,001 - UNI-ISO - serie M100

#### ZAVORRA a PIOMBO

Senza termometro

Con termometro 0 +45°C

Cod.	SCALA	Cod.
720	0,600 - 0,700	735
721	0,700 - 0,800	736
722	0,800 - 0,900	737
723	0,900 - 1,000	738
724	1,000 - 1,100	739
725	1,100 - 1,200	740
726	1,200 - 1,300	741
727	1,300 - 1,400	742
728	1,400 - 1,500	743
729	1,500 - 1,600	744
730	1,600 - 1,700	745
731	1,700 - 1,800	746
732	1,800 - 1,900	747
733	1,900 - 2,000	748
734	0,650 - 2,000	

#### tarati a +15 °o +20C - divisione 0,001 - serie M100

Senza termometro

Con termometro 0 -45°C

Cod.	SCALA	Cod.
780	0,600 - 0,800	787
781	0,800 - 1,000	788
782	1,000 - 1,200	789
783	1,200 - 1,400	790
784	1,400 - 1,600	791
785	1,600 - 1,800	792
786	1,800 - 2,000	793
810	0,650 - 1,000	816
812	0,850 - 1,000	818
813	1,000 - 1,500	819
814	1,500 - 2,000	820
815	1,000 - 2,000	821

#### Secondo le norme N.O.M. M42 - divis 0,001 - Tarati a +15°C

Senza termometro

Con termometro 0 +45°C

Lung. m. 203/229	Scala N.O.M.	Scala Nominale	Lungh. Mm. 270/290
Cod. 560	1	0,650 - 0,700	Cod. 668
561	2	0,700 - 0,750	669
562	3	0,750 - 0,800	670
563	4	0,800 - 0,850	671
564	5	0,850 - 0,900	672
565	6	0,900 - 0,950	673
566	7	0,950 - 1,000	674
567	8	1,000 - 1,050	675

#### Per USI SPECIALI

Per misurare la concentrazione, percentuale in peso, di soluzioni, acidi e basi. Suddivisione 1% in peso (0,5% per ammoniaca). Temperatura di riferimento 20°C. Senza termometro, lunghezza da mm 220 a 280. Doppia scala, peso e densità, che permette di evitare la consultazione di tabelle e calcolare i fattori di correzione per le temperature.

#### Senza termometro

Cod.	Scala peso %	Modello
50718	0...40	ACIDO CLORIDRICO
50726	0...35	AMMONIACA
50728	0...27	SODIO CLORURO

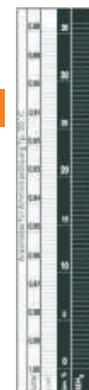


#### Secondo le norme A.S.T.M. E100 HYDROMETERS -tarati a +15°C = 60°F - divisione 0,0005 - DIN 1298

Senza termometro

Con termometro 0 +45°C

Cod.	Scala	A.S.T.M	Cod.	Scala	A.S.T.M
699	0,600 - 0,650	311H	710	0,500 - 0,650	310H
700	0,650 - 0,700	312H	711	0,650 - 0,700	301H
701	0,700 - 0,750	313H	712	0,700 - 0,750	302H
702	0,750 - 0,800	314H	713	0,750 - 0,800	303H
703	0,800 - 0,850	315H	714	0,800 - 0,850	304H
704	0,850 - 0,900	316H	715	0,850 - 0,900	305H
705	0,900 - 0,950	317H	716	0,900 - 0,950	306H
706	0,950 - 1,000	318H	717	0,950 - 1,000	307H
707	1,000 - 1,050	319H			
708	1,050 - 1,100	320H			



**DENSIMETRI per PESO SPECIFICO****Per LIQUIDI PIU' LEGGERI E PIU' PESANTI DELL'ACQUA****AEROMETRI BAUME' per liquidi piu' pesanti dell'acqua****DIVISIONE 1/10 ZAVORRA PIOMBO**

Senza termometro		Con termometro	
Cod.	SCALA	Cod.	
840	0 - 5	848	
841	0 - 10	849	
842	10 - 20	850	
843	20 - 30	851	
844	30 - 40	852	
845	40 - 50	853	
846	50 - 60	854	
847	60 - 72	855	
874	0 - 15	876	
875	15 - 30	877	
884	0 - 20	888	
885	20 - 40 e 10 - 30	889	
886	40 - 60 e 30 - 50	890	
887	60 - 72	891	
902	0 - 30	903	

**DIVISIONE 1/1 ZAVORRA PIOMBO**

910	0 - 30	916	
911	0 - 50 Doppia scala	917	
912	0 - 72 Doppia scala	918	
913	30 - 80		
914	30 - 100		
915	50 - 100		
919	72 - 100	920	

**DENSIMETRO per ZUCCHERI****Con termometro**

Cod.	Scala Peso %
50710	0...10
50711	10...20
50712	20...30
50713	30...40

**PESA LATTE di QUEVENNE**

zavorra piombo - scala 15/35-  
con termometro ad alcool emergente - Cod. 935

**MICROURINOMETRI di VOGEL -Tarati a +15°C -**

scala Peso Specifico 1000/1060-  
Lung.tot. 90x10 Cod.929 senza termometro



**CILINDRO per DENSIMETRI**  
Cod. 11108

**ALCOLOMETRI****UFFICIALI D'ITALIA -Div. 1/1- Tarati a +15°C -scala 0/100-**

Cod.940 senza termometro      Cod.941 con termometro

**Di TRALLES -Div. 1/1- Tarati a +15°C -scala 0/100- Zavorra Pb**

Cod.942 senza termometro      Cod.943 con termometro

**Di PRECISIONE di TRALLES - Tarati a +20°C -**

con termometro Grad. 0+30°C - zavorra piombo

Cod.	SCALA	Divisione
947	0 - 45	1/2
948	45 - 75	1/5
949	75 - 100	1/10

**Di GAY LUSSAC -Div. 1/1 - Tarati a +15°C -**

senza termometro - zavorra piombo

Cod.	SCALA	Cod.	SCALA
955	0 - 10	958	70 - 100
956	0 - 50	959	0 - 100
957	30 - 80	945	0 - 100 Con Termometro

**MOSTIMETRI BABO**

Cod.	SCALA	Divisione	
961	0 - 32	1/4	Con Termometro da 0+45°C
962	0 - 32	1/4	Senza Termometro
963	0 - 36	1/4	Senza Termometro



## DENSIMETRO DIGITALE

### Densimetro portatile METTLER TOLEDO Densito 30PX

Densito 30PX è il nuovo densimetro digitale portatile di Mettler Toledo, che, grazie al suo innovativo principio di misura (basato sull'oscillazione di un capillare in vetro riempito con il campione), ad una precisa rilevazione della temperatura ed a una semplice interfaccia utente, assicura risultati di qualità con la massima praticità di utilizzo. Densito 30PX è lo strumento ideale per qualunque misura di densità di campioni liquidi, dalla determinazione della concentrazione di acido solforico al controllo qualità di prodotti petroliferi, dalla determinazione del grado alcolico su distillati di vino alla misura degli zuccheri nelle bevande. Densito 30PX è di semplice uso: è sufficiente immergere il tubo di campionamento, aspirare il campione e leggere sul grande display LCD il risultato, in pochi secondi e direttamente nella unità di misura selezionata.

Densito 30PX viene fornito in una speciale valigetta che contiene tutto il necessario per le misure: pipette per il prelievo del campione, cartine per la pulizia, standard di taratura, flaconi per i campioni e le soluzioni di lavaggio, manuale di istruzioni, un CD ROM con il software per PC e un pratico "tutorial" per iniziare.

**Densità: Assoluta e relativa** La densità del campione può essere mostrata in g/cm<sup>3</sup>, lb/gal (US) and lb/gal (IP). La densità relativa è calcolata in relazione alla temperatura del campione o a qualunque altra temperatura (es. 20°C o 4°C).

#### Settori d'impiego

**-Galvanica e foto:** Compensazione automatica della temperatura La compensazione della temperatura è la chiave di successo per misure veloci e affidabili di bagni galvanici e fotografici. Con Densito la procedura è molto semplice: selezionate il tipo di campione in memoria e effettuate la misura. Non ci sono problemi per il controllo rapido di soluzioni diverse!

**-Alimentare:** l'esperto in zuccheri! Densito è in grado di mostrare il risultato direttamente in gradi Brix, Baumé o Plato

**-Prodotti petroliferi:** misure in accordo alle tabelle API Grazie alle tabelle API memorizzate (gruppi di prodotto A,B and D) Densito è la scelta ideale per il controllo qualità di greggio, gasolio, oli minerali e lubrificanti.

**-Applicazione personalizzate:** Definite liberamente il vostro calcolo. Se fate misure di concentrazione in gradi Baumé, Twadell' potete inserire in Densito la formula di calcolo necessaria per la conversione.

**-Alcool:** sostituisce 4 sets di aerometri! Densito può sostituire 4 set completi di aerometri (% p/p, % v/v, US proof, UK proof). E naturalmente fornirà risultati più accurati in tempi record!

#### Caratteristiche:

**-Batterie:** misure senza problemi. Grazie a Densito la misura della concentrazione di acido solforico nelle batterie non necessita più di calcolatori o tavole di conversione. Densito mostra la concentrazione di H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> direttamente in % peso.

**-Un design funzionale**

**-Semplicità d'uso** Grazie ai tasti con pittogrammi Densito è semplice da apprendere e utilizzare.

**-Campionamento controllato** Con Densito la velocità di campionamento può essere regolata in funzione delle esigenze: lenta per campioni viscosi e al fine di evitare formazione di bolle d'aria o molto veloce per un lavaggio efficiente della cella di misura.

**-Grande display integrato** Il display ad alta risoluzione mostra il risultato su digit di grosse dimensioni ed offre una interfaccia utente estremamente chiara e semplice.

**-Compensazione della temperatura** Per eseguire misure accurate di densità il risultato deve essere corretto per la reale temperatura del campione. Densito non solo misura la temperatura del campione con elevata accuratezza ma vi permette di selezionare velocemente un coefficiente di correzione per la temperatura prima di ogni misura. In questo modo anche la misura di molti campioni differenti diventa estremamente rapida.

**-Memorizza e trasferisci** i tuoi dati liberamente Densito memorizza nella sua memoria interna fino a 1000 risultati, con inclusione dell'identificazione del campione, dell'unità del risultato e del coefficiente di correzione per la temperatura. I dati possono quindi essere trasferiti ad un PC o una stampante grazie all'interfaccia IrDA incorporata. Il software necessaria per PC è incluso con lo strumento!

**-Campionamento esterno** Il campionamento di campioni ad altissima viscosità o con tendenza a degasare può essere difficoltoso. Per questi casi Densito permette la connessione di una siringa esterna.

**-Cella di misura** visibile chiaramente La ragione più comune per risultati non corretti è la formazione di bolle d'aria nella cella di misura. La cella del Densito è visibile chiaramente in qualunque condizione. Grazie a questa caratteristica potenziali problemi vengono rilevati facilmente.

**-PortableLab** - la potenza di un laboratorio nelle tue mani! Densito viene fornito in una speciale valigetta che contiene tutto il necessario per le misure: pipette per il prelievo del campione, cartine per la pulizia, standard di taratura, flaconi per i campioni e le soluzioni di lavaggio, manuale di istruzioni, un CD ROM con il software per PC e, infine, un pratico "tutorial" per iniziare.

#### Caratteristiche tecniche:

-Principio di misura: misura dell'oscillazione di un capillare in vetro

-Taratura: con aria secca, acqua (fornita) o altri standard

-Memoria: fino a 1100 risultati

-Display: LCD ad alta risoluzione, retroilluminato

-Orologio: incorporato, data e ora memorizzati con ogni misura

-Interfacce: infrarossi per PC o stampante

-Report di misura: completo di ID campione, ID strumento, risultati, data e ora, coefficiente di temperatura

-Peso: 360 grammi

-Alimentazione: a batterie: 2 x LR3, 1.5 volt AAA. Circa 90 ore di autonomia Materiali a contatto col campione: PTFE, PPS, PP, vetro borosilicato



## PICNOMETRI

## Di GAY-LUSSAC NON TARATO a +20°

Cod.	Cap.ML
4905.51	5
4905.52	10
4905.55	25
4905.56	50
4905.57	100



## Di GAY-LUSSAC TARATO a +20°

Cod.	Cap.ML
4905.01	5
4905.02	10
4905.05	25
4905.06	50
4905.07	100



## Con TERMOMETRO e TUBO CAPILLARE

Cod.	Cap.ML
4912.01	5
4912.02	10
4912.03	25
4912.04	50
4912.05	100



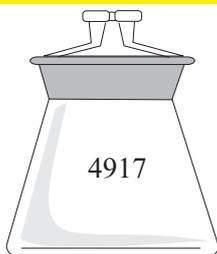
## HUBBARD

Cod.	Cap.ML
4916.01	25



## HUBBARD CARNIK

Cod.	Cap.ML	Tipo
4917.11	25	



## PESA ACIDI tipo LUNGE

Cod.	Tipo
4908.01	Senza rubinetto
4908.02	Con rubinetto



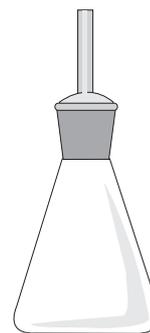
## VOLUMENOMETRO LE CHATELLIER

Per la determinazione del peso specifico di sabbie, pietre frantumate, scorie metalliche passate al vaglio e materiali stradali non bituminosi secondo le norme ASTM C188 e NBS circolare 602. Capacità pallone circa ml 250. Vetro borosilicato e graduato con bulbo ovale di ml 17. Tappo smerigliato, con collo graduato fino a ml 24. Divisione ml 1/10. Confezionato in astuccio singolo



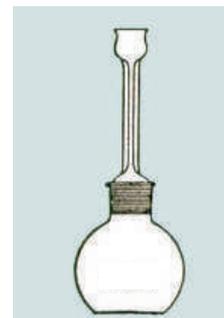
## Per ANALISI TERRENI, tappo con bulbo capillare

Cod.	Cap.ML
4918.51	100
4918.52	250
4918.55	500
4918.56	1000
4918.57	2000



## Di REGNAULT

Senza tappo		Con Tappo	
Cod.	Cap.ML	Cod.	Cap.ML
4908.01	5	4908.51	5
4908.02	10	4908.52	10
4908.05	25	4908.55	25
4908.06	50	4908.56	50
4908.07	100	4908.57	100



## DISTILLATORI da LABORATORIO

### DIS4

Distillatore ad acqua economico per una semplice distillazione in laboratorio, può essere montato anche a parete.

Il modello DIS4 produce acqua distillata per le più comuni applicazioni, realizzato in vetro borosilicato 3.3 è ideale per la produzione di acqua ad alta purezza.

Progettato per il funzionamento completamente automatico, con una potenza di 4 litri l'ora, include caratteristiche di sicurezza in caso di mancanza di flusso di rifornimento idrico:

- Pressostato di sicurezza, protegge in caso di mancanza d'alimentazione acqua.

- Si collega di nuovo all'acqua quando il flusso d'acqua è sufficiente.

#### ALTA QUALITÀ DELL'ACQUA IN USCITA

Distillatore realizzato in vetro borosilicato 3.3, tipo Pyrex o Duran. Incorpora una caldaia, un grande condensatore di superficie e due riscaldatori a quarzo rivestiti.

Tutti i componenti sono realizzati in vetro borosilicato 3.3, quindi l'acqua è sempre in contatto con elementi inerti, che assicurano un'elevata qualità delle acque, liberi da

### DIS8

Distillatore DIS8, produce acqua distillata per le applicazioni più comuni in laboratorio, di elevata purezza.

Realizzato in acciaio inox, ideale per la produzione di acqua di alta qualità.

Incorpora un sensore di livello per il funzionamento automatico.

#### SENSORE DI LIVELLO

- Scollega l'apparecchio in caso di fornitura d'acqua non sufficiente.

- Collega l'apparecchio se l'approvvigionamento di acqua è sufficiente.

Progettato per funzionare automaticamente con una produzione di 8 litri l'ora, include diversi sistemi di sicurezza per lavorare continuamente.

#### ALTA QUALITÀ DELL'ACQUA IN USCITA

Incorpora un condensatore grande superficie e una resistenza di elevata qualità.

Tutte le parti sono in acciaio inox, quindi l'acqua è sempre in contatto con parti estremamente inerte (stabile), che garantisce acqua di alta qualità, esente da ioni metallici e pirogeni, con una conducibilità di 1,5  $\mu\text{S}/\text{cm}$ .

### HYDRO 4

Distillatore da laboo con corpo per la distillazione in vetro borosilicato, così composto assicura un alto livello qualitativo di acqua distillata ed un basso consumo. Acqua pura, apirogena, senza ioni metallici.

L'acqua viene riscaldata tramite candele al quarzo opaco inserite nella caldaia.

Consente la distillazione anche con basse pressioni di alimentazione.

Il sistema elettrico è alloggiato in un'astruttura in acciaio verniciato con sportello in plexiglass che racchiude il gruppo caldaia e refrigerante.

Provvisto di supporto di supporto per attacco al muro. Facile smontaggio per agevolare le operazioni di pulizia.

Potenza riscaldante 2 x 1500 w

Alimentazione 230 V

Peso Kg 12.0

Dimensioni 550 x 220 x 400 mm

Cod. 636.0700.14

Riscaldamento 2 candele al quarzo

Capacità di produzione 4 lt/h

Serbatoio Vetro borosilicato

Consumo acqua per raffreddare 1.4 lt/min

Acqua con pH 5.5 - 7.0

Conducibilità 2-10 S/cm

Posizione refrigerante Verticale

#### DATI TECNICI

Uscita lt/ora 4

Ph (a seconda dell'acqua in ingresso) 5,5 - 7

Conducibilità  $\mu\text{S}/\text{cm}$  1

Acqua di raffreddamento lt/min 1

Potenza W 3000

Tensione V 230

Dimensioni (lunghxlarghxaltezza) cm 63x18x49

Peso kg 4,5

Cod. 636.0700.03



Uscita lt/ora 8

Ph (a seconda dell'acqua in ingresso) 5,5 - 7

Conducibilità  $\mu\text{S}/\text{cm}$  1,5

Acqua di raffreddamento lt/min 1,4

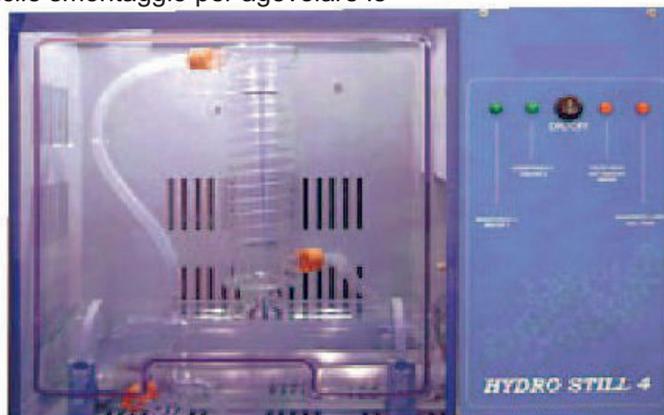
Potenza W 2x3000

Tensione V 230

Dimensioni cm 37x26x63,5

Peso kg 16,5

Codice 636.0750.06



# Sistemi per la purificazione dell'acqua

## Modelli Basic-Q

Acqua osmosi inversa (RO) – acqua pura



Sistema controllo LED

Cartucce di facile sostituzione



Penna per il test di conduttività/TDS

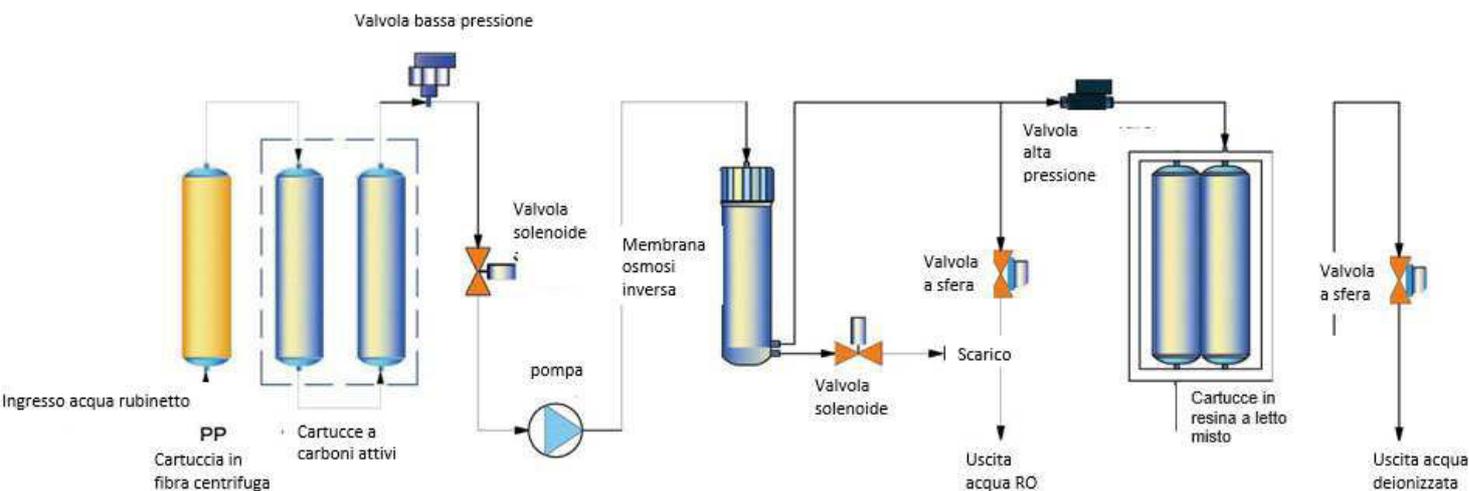


### Caratteristiche e vantaggi:

- Sistema di controllo automatico del microcomputer, display in modalità di animazione in tempo reale a LED. Lo stato di funzionamento viene visualizzato sul display a LED, ad esempio il lavaggio, la produzione di acqua, il serbatoio pieno, la mancanza di acqua, le perdite e i servizi.
- Autotest all'accensione, reset alimentazione, allarme: se si lavora ininterrottamente per più di 6 ore, in mancanza d'acqua, in caso di perdite, o bassa e alta pressione.
- 3 procedure di autolavaggio della membrana ad osmosi inversa: accensione, ripristino della mancanza di acqua e funzionamento continuo ad oltre 2 ore di lavoro; permettono di prolungare la durata della membrana RO.
- 2 tipi di installazione, a banco e montaggio a parete. Scocca in metallo ad alta resistenza con tecniche di verniciatura a polvere, per ottenere un aspetto elegante e per soddisfare gli standard GLP.
- cartucce pretrattate, modulo RO, cartucce deionizzate, tutte progettate per la modulazione in modo indipendente; semplice la manutenzione e la sostituzione.
- tubo e adattatore con autorizzazione NSF e massima qualità, riducono il livello di TOC, garantendo la qualità dell'acqua ultrapura.
- Pretrattamento standard, protegge efficacemente la membrana RO e funziona a basso costo.
- Il modulo RO con membrana DOW garantisce lunga durata, funzionamento stabile e alto tasso di desalinizzazione.
- Cartucce di precisione composte da resine miste, combinano alta qualità dell'acqua pura e bassi costi di gestione.
- Penna per il test di conduttività/TDS portatile, conveniente per testare la qualità dell'acqua d'alimentazione, dell'acqua RO e di quella deionizzata.



Modello	Basic Q 15	Basic Q 30
Codice	636.0800.01	636.0800.02
Output	15 litri all'ora	30 litri all'ora
Portata	Aumento di 2 litri all'ora (tramite serbatoio di pressione)	
Tipologie d'acqua prodotte	2: osmosi d'acqua inversa; acqua deionizzata	
Qualità acqua deionizzata		
Resistività (25°C)	13-17,5MΩ.cm	
Batteri	<0,1 cfu/ml (con filtro terminale PES opzionale da 0,2 µm)	
Particolato (>0,2 µm)	<0,1 cfu/ml (con filtro terminale PES opzionale da 0,2 µm)	
Qualità acqua RO		
Tasso di scarto ionico	96-99% nuova membrana RO	
Tasso di scarto organico	>99% quando MW>200 Dalton	
Tasso di scarto di batteri e particolato	>99%	
Requisiti d'acqua d'alimentazione	Acqua del rubinetto T: 5-45°C Pressione: 1,0 – 4,0 Kg/cm <sup>2</sup>	
Dimensione e peso	Larghezza x profondità x altezza : 410 x 320 x 420mm Peso : circa 15 kg	
Requisiti elettrici	AC100-240V, 50/60 Hz	
Potenza	72 W	
Configurazione standard	Corpo principale (incluso un set di cartucce) + penna per test conduttività/TDS	



# SI.MA

E-mail  
[simasnc21@gmail.com](mailto:simasnc21@gmail.com)  
 TEL/FAX 039.58637

# Sistemi per la purificazione dell'acqua

## Modello Master Touch-S15 UV

### Acqua osmosi inversa (RO) – acqua ultrapura



**SI.MA.**

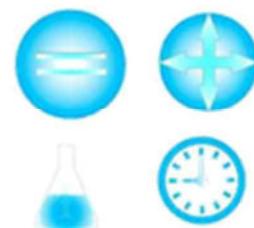
TECNOLOGIE e CONSUMABILI  
per LABORATORI CONTROLLO QUALITÀ  
Via Edison, 13 23875 OSNAGO LC  
CF 08081350152 P.IVA 00892360967  
WWW.simasnc.it

Tel. 039 58637 E-Mail simasnc21@gmail.com



Schermo touch screen colorato

Cartucce di facile sostituzione



Sistema di monitoraggio completo

## Caratteristiche e vantaggi:

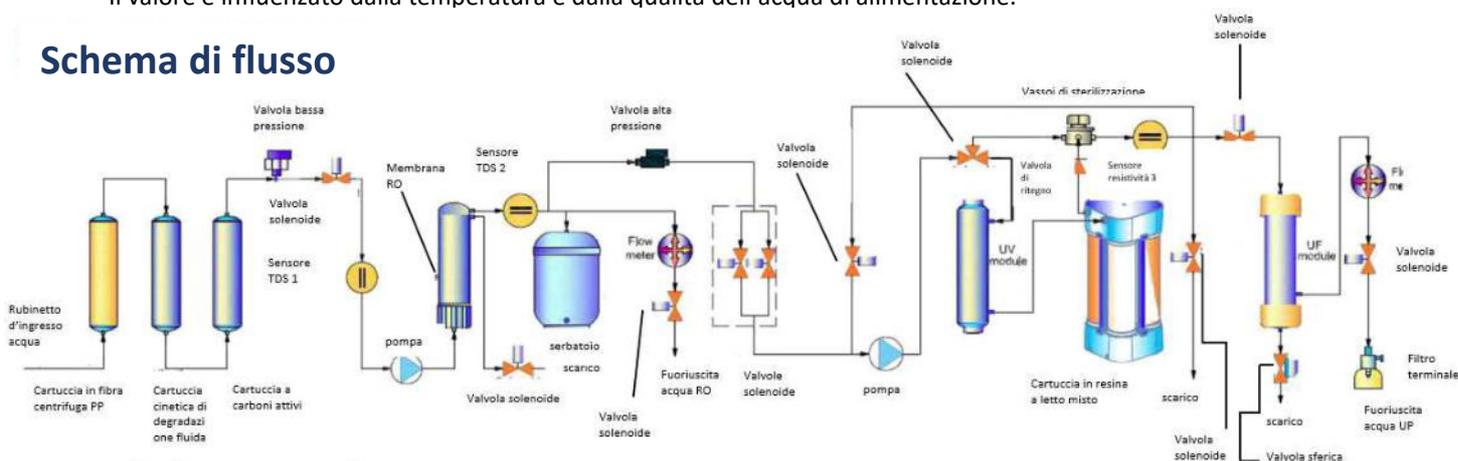
- Touch screen colorato ad alta risoluzione da 5 pollici che controlla il sistema.
- Sensore di qualità dell'acqua online a tre vie, identifica la qualità dell'acqua d'alimentazione, di quella RO, deionizzata o ultrapura. Sensore di flusso a 2 vie, che ottiene una dispensazione quantificata dell'acqua RO, deionizzata o ultrapura.
- Impostazione del sistema per tempo (anno/mese/giorno/ora/minuti), standby (0-60min), e conto alla rovescia (0-24 ore)
- Funzione d'allarme multiplo: mancanza d'alimentazione dell'acqua, superamento soglia valori standard, e lavoro residuo delle cartucce.
- Funzione di autopulizia della membrana RO, per un prolungamento della durata della membrana.
- Funzione di auto storing dati tramite scheda SD preinserita, e dati che possono essere esportati tramite interfaccia USB
- Procedura di sistema sanificante, assicura la disinfezione dei tubi e delle valvole dell'acqua ultrapura.
- Funzione circolante di sistema, mantiene la circolazione dell'acqua ultrapura per mantenere la propria qualità
- Password di livello 2, protegge tutte le impostazioni dei parametri, e ne blocca la modifica da chi non autorizzato
- Funzione comprensiva di informazioni quali domanda e offerta, stato massimo del sistema, uso cartucce e funzionalità allarmi.
- Intera calotta protettiva in plastica ad alta resistenza, che evita l'arrugginimento e mantiene la pulizia, per raggiungere gli standard GLP
- Tubo e adattatore con autorizzazione NSF ad alta qualità, riduce il livello TOC e assicura la qualità dell'acqua ultrapura
- Pretrattamento ottimizzato (includendo fibra PP, KDF e cartuccia a carboni attivi)
- Modulo RO con membrana DOW, assicura lunga vita, operazioni stabili ed un alto tasso di desalinizzazione
- Cartuccia ultrapura con resina DOW, assicura una qualità che raggiunge i 18.2 MΩ.cm, con il più basso livello TOC.
- Modulo di lampada ultravioletta a doppia frequenza (185&254nm), riduce la crescita batterica e riduce il livello TOC.
- Modulo ultrafiltrante MWCO 5000D, per l'eliminazione delle endotossine, e utilizzabile per una precisa coltivazione cellulare e IVF. Filtro terminale PES disinfettante a doppio strato (0,45+0,1), che assicura che l'acqua pura in uscita sia assolutamente asettica.
- 2 tipi di serbatoi di acqua pura (serbatoio in PE per il livello del liquido, e serbatoio di pressione). Serbatoio esterno opzionale. Design a 3 porte e facile da sostituire, conveniente per mantenere il sistema e sostituire le cartucce
- Cartucce 4 in 1 (può essere suddiviso in 4 cartucce indipendenti) con resina ultralucida DOW, che assicurano una qualità d'acqua ultrapura che raggiunge i 18.2 MΩ.cm, con il minor livello TOC.



<b>Modello</b>	<b>Master Touch-S15UV</b>
<b>Codice</b>	<b>636.0805.01</b>
<b>Output</b>	15 litri all'ora
<b>Qualità acqua ultrapura</b>	
<b>Resistività a 25°C</b>	18.2 MΩ.cm <sup>2</sup>
<b>TOC*</b>	<3ppb
<b>Batteri</b>	<0,1 cfu/ml
<b>Particolato (&gt;0,2 μm)</b>	<1/ml
<b>Endotossine</b>	N/A
<b>RNases</b>	N/A
<b>DNases</b>	N/A
<b>Qualità acqua RO</b>	
<b>Tasso di scarto ionico</b>	96-99% nuova membrana RO
<b>Tasso di scarto organico</b>	>99% quando MW>200 Dalton
<b>Tasso di scarto di batteri e particolato</b>	>99%
<b>Requisiti d'acqua d'alimentazione</b>	Acqua del rubinetto T: 5-45°C Pressione: 1,0 – 4,0 Kg/cm <sup>2</sup>
<b>Dimensione e peso</b>	Larghezza x profondità x altezza : 500 x 360 x 540mm Peso : circa 20 kg
<b>Requisiti elettrici</b>	AC100-240V, 50/60 Hz
<b>Potenza</b>	120 W
<b>Configurazione standard</b>	Corpo principale (incluso un set di cartucce) + serbatoio di pressione da 15 L

\*Il valore è influenzato dalla temperatura e dalla qualità dell'acqua di alimentazione.

## Schema di flusso



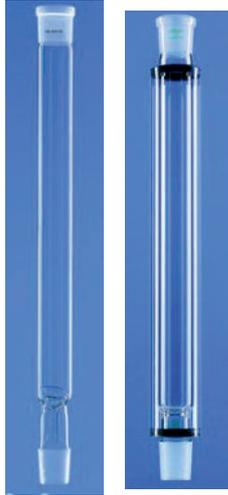
## COLONNE per DISTILLAZIONE FRAZIONATA

### Di HEMPEL SENZA MANTELLO

Cod.	Altezza Utile mm.	NS
2863.00	200	14/23
2863.01	300	14/23
2863.02	300	29/32
2863.03	400	29/32
2863.04	500	29/32

### Di HEMPEL CON MANTELLO

Cod.	Altezza Utile mm.	NS
2863.00	200	14/23
2863.01	300	14/23
2863.02	300	29/32
2863.03	400	29/32
2863.04	500	29/32



### ANELLI di RASHING in VETRO

Cod.	Diam. X Altezza
1255.01	7 x 7 mm.
1255.02	10 x 10 mm.

### In PTFE

Cod.	Diam. X Altezza
1255.01	3 x 3 mm.
1255.02	6 x 6 mm..

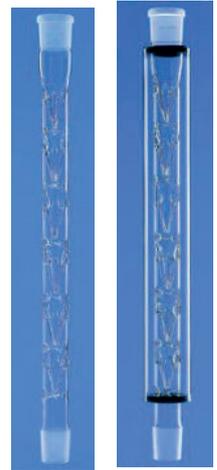


### Di VIGREAUX SENZA MANTELLO

Cod.	Altezza Utile mm.	NS
2861.00	200	14/23
2861.04	300	29/32
2861.01	400	29/32
2861.02	600	29/32
2861.03	800	29/32

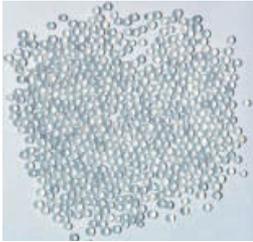
### Di VIGREAUX CON MANTELLO

Cod.	Altezza Utile mm.	NS
2861.00	200	14/23
2861.04	300	29/32
2863.21	400	29/32
2863.22	600	29/32
2863.23	800	29/32



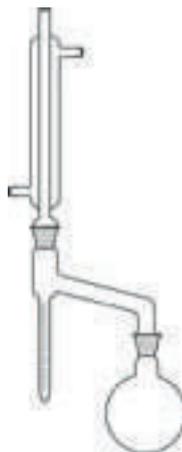
### SFERE in VETRO

Cod.	Diametro
7752.03	3/4 mm.
7752.04	4/5 mm.
7752.06	6/7 mm.
7752.07	7/8 mm.



## DISTILLATORI VARI

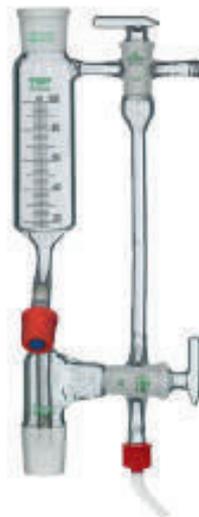
### MARCUSSON



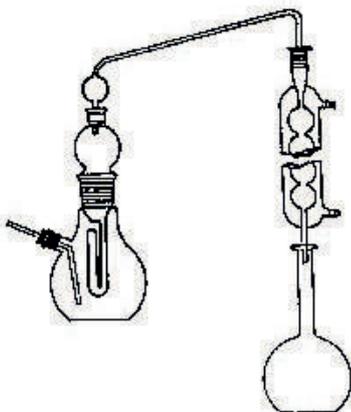
### BRUCKNER



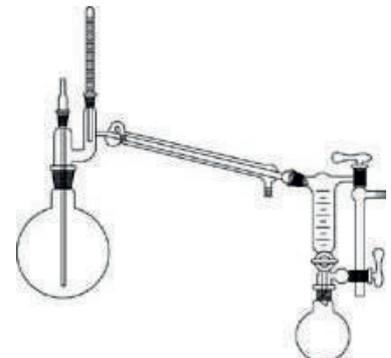
### ANSCHUTZ-THIELE



### CAZENAVE/MICONI



### DISTILLATORI di CLAISEN



## II MICROLAB 600

Disponibile come sistema siringa singola o doppia. La coppia elevata, la precisione dei motori passo-passo fornisce un'insuperabile precisione di posizionamento attraverso le siringhe Hamilton con un range minimo da 10 ul ad un massimo da 50 ml. Diluizioni, dispensazioni, titolazioni e altro ancora vengono visualizzati in tempo reale con un semplice tocco. Lo strumento comunica con un'interfaccia utente grafica con display touch screen o una rete aziendale tramite una porta internet.

## ML 625-DiL DILUITORE

Diluitore doppia siringa completo di Controller, sonda a mano Concord, Valvole universali, tubi di aspirazione e dispensazione, Card, carta di alimentazione specifica del paese e due siringhe, una da 2,5 ml e una da 250 ul.  
Attenzione: in fase di ordine se i volumi delle siringhe inserite non vanno bene si possono modificare.  
Cod. 105.6250.00

## ML 625 Dis DISPENSATORE

Dispensatore singola siringa completo di Controller, sonda a mano Concord, Valvole universali, tubi di aspirazione e dispensazione, Card, carta di alimentazione specifica del paese e una siringa da 1 ml.  
Attenzione: in fase di ordine se il volume della siringa inserita non va bene si può modificare.  
Cod. 105.6200.00

## ML 635 POMPA

Pompa doppia siringa senza accessori.  
Cod. 105.6350.00



## ACCESSORI e RICAMBI



### Concorde probe CT

Cod.  
105.6400.24 Standard per dispensare o diluire.  
105.6400.25 Luer lock kit di conversione.



### Probe doppio pulsante

Cod.  
105.6400.26 Standard doppio pulsante per dispensare con dispensatore doppia siringa.



### Pipetta per puntali monouso

Cod.  
105.6400.29 Per piccoli volumi da 1 a 35 ul  
105.6400.30 Per piccoli volumi da 1 a 125 ul



### Pipetta per puntali monouso

Cod.  
105.6400.32 Per grandi volumi da 1 a 5 ml.



### Puntali monouso in rack

Cod.  
105.6400.34 Fino 200 ul  
105.6400.35 Fino 300 ul  
105.6400.36 Fino 5 ml.

### Siringhe per diluitore o dispensatore

Cod.	Siringa	Capacità Range
105.6417.01	1701 BFP	1 ul- 10 ul
105.6417.02	1702 BFP	2,5 ul - 25 ul
105.6417.05	1705 BFP	5 ul - 50 ul
105.6417.10	1710 BFP	10 ul - 100 ul
105.6417.25	1725 BFP	25 ul - 250 ul
105.6417.50	1750 BFP	50 ul - 500 ul
105.6410.01	1001 BFP	100 ul - 1 ml
105.6410.02	1002 BFP	250 ul - 2,5 ml
105.6410.05	1005 BFP	500 ul - 5 ml
105.6410.10	1010 BFP	1 ml - 10 ml
105.6410.25	1025 BFP	2,5 ml - 25 ml
105.6410.50	1050 BFP	5 ml - 50 ml



### Serie di tubi in PTFE

Cod.	Tipo	Gauge	Lungh.	Cap.ml
105.6400.10	Tubo di aspirazione	18	1219 mm	1,15
105.6400.11	Tubo di aspirazione	12	1219 mm	4,57
105.6400.17	Tubo di deposizione	18	1372 mm	1,29
105.6400.18	Tubo di deposizione	12	1372 mm	5,15



### Interruttore a pedale

Cod. 105.6400.27

### Trasformatore universale

Cod. 105.6350.05 Alimentatore da 110 - 220 vac



### Supporto per concord e molle per il fissaggio dei tubi

Cod.  
105.6400.28 Supporto concord  
105.6400.05 Molle fissaggio - confezione 5 pz



### Valvole universali

Cod.  
105.6400.03 L valvola di sinistra filetto 1/4 - 28  
105.6400.04 R valvola di destra filetto 1/4 - 28  
105.6400.06 Tubo per raccordare le valvole  
105.6400.09 Tappo per chiudere le valvole



Modello COLOR CODE

**Dispensette® S**

Dispensette® S copre un ampio spettro di applicazioni per il dosaggio di reagenti aggressivi direttamente dalla bottiglia: ad es. acidi o alcali concentrati quali H<sub>3</sub>PO<sub>4</sub>, H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> (tranne ad es. HCl, HNO<sub>3</sub> e HF), soluzioni saline e numerosi solventi organici.

**Dispensette® S Organic**

Dispensette® S Organic è il dosatore ideale per il dosaggio di solventi organici: ad es. idrocarburi clorurati e fluorurati quali triclorofluoroetano e diclorometano oppure acidi quali HCl e HNO<sub>3</sub> concentrati (tranne HF), nonché per acido trifluoroacetico (TFA), tetraidrofurano (THF) e perossidi.

**SafetyPrime™ Valvola riciclo**

La valvola riduce il rischio di spruzzi causati da bolle d'aria, nella fase di caricamento dello strumento e di riciclare il reagente all'interno della bottiglia, invece di scartarlo. Chiara indicazione di valvola aperta -chiusa

**Dispensette® S Trace Analysis**

Per il dosaggio dell'acido fluoridrico (HF) consigliamo il dosatore per bottiglia Dispensette® S Trace Analysis con molla valvola in platino-iridio.

**Materiali a contatto con i liquidi**

Vetro borosilicato, ceramica  
Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, platino-iridio, ETFE,  
FEP, PFA, PTFE e PP

Vetro borosilicato, ceramica  
Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, tantalio, ETFE, FEP,  
PFA, PTFE e PP

Capacità Divisione senza valvola con valvola  
ml ml riciclo Codice riciclo Codice

**Dispensette® S, Digitale**

0,1 - 1	0,005	4600 310	4600 311
0,2 - 2	0,01	4600 320	4600 321
0,5 - 5	0,02	4600 330	4600 331
1 - 10	0,05	4600 340	4600 341
2,5 - 25	0,1	4600 350	4600 351
5 - 50	0,2	4600 360	4600 361

**Dispensette® S, regolazione analogica**

0,1 - 1	0,02	4600 100	4600 101
0,2 - 2	0,05	4600 120	4600 121
0,5 - 5	0,1	4600 130	4600 131
1 - 10	0,2	4600 140	4600 141
2,5 - 25	0,5	4600 150	4600 151
5 - 50	1,0	4600 160	4600 161
10 - 100	1,0	4600 170	4600 171

**Dispensette® S, volume fisso**

1	4600 210	4600 211
2	4600 220	4600 221
5	4600 230	4600 231
10	4600 240	4600 241



Capacità Divisione senza valvola con valvola  
ml ml riciclo Codice riciclo Codice

**Dispensette® S Organic, Digitale**

0,5 - 5	0,02	4630 330	4630 331
1 - 10	0,05	4630 340	4630 341
2,5 - 25	0,1	4630 350	4630 351
5 - 50	0,2	4630 360	4630 361

**Dispensette® S Organic, regolazione analogica**

0,5 - 5	0,1	4630 130	4630 131
1 - 10	0,2	4630 140	4630 141
2,5 - 25	0,5	4630 150	4630 151
5 - 50	1,0	4630 160	4630 161
10 - 100	1,0	4630 170	4630 171

**Dispensette® S Organic, volume fisso**

5	4630 230	4630 231
10	4630 240	4630 241



**Dispensette® S Trace Analysis**

Capacità Divisione senza valvola con valvola  
ml ml riciclo Codice riciclo Codice

**regolazione analogica**

1 - 10	0,2	4630 140	4630 141
--------	-----	----------	----------

Per dosaggio acido fluoridrico



**SERIPETTOR**

Dispensatore economico, per liquidi comuni

I materiali di costruzione permettono il dosaggio in laboratorio di liquidi molto comuni incluse soluzioni che tendono a cristallizzare. Applicazioni I componenti di seripettor che vengono in contatto con il liquido dosato sono fabbricati in PP, PE e EPDM.

Questi consentono di dosare con precisione molti liquidi comunemente utilizzati nei laboratori chimici, biologici e clinici quali: - Soluzioni acquose dosaggi abituali di tamponi biologici, detergenti biologici, antischiume, mezzi di coltura, soluzioni di vitamine, ecc. - Acidi deboli, diluiti o non ossidanti, così una soluzione di HCl può essere direttamente dosata dalla bottiglia - Soluzioni alcaline I componenti di seripettor sono compatibili con soluzioni alcaline quali: NaOH, KOH e ammoniaca -solventi polari quali acetone, etanolo, acetilacetone, ecc.

Dosaggio di liquidi sterili Acquistando separatamente gli accessori - Liquidi da non dosare, ma non esclusi: acidi concentrati o ossidanti, solventi non polari quali idrocarburi e idrocarburi alogenati.

Articoli forniti: Ogni confezione viene fornita completa di: 1 Seripettor, 1 manuale d'uso, 2 cartucce dosatrici, 1 tubo di espulsione, 1 tubo di riempimento, 2 adattatori in PP (GL45/32, GL 45/S40).

Cod.	Volume ml	Divisione
4720 140	1...10	0,2
4720 150	2,5...25	0,5



## DOSATORI MANUALI

**HAMILTON**  
 THE MEASURE OF EXCELLENCE™

La soluzione ergonomica per dispensare reagenti in sicurezza

- \*Facile operazione con design a presa sicura
- \*Resistenza chimica e termica massima con pistone innovativo in ceramica
- \* Adattamento veloce e precisione micrometrica del volume da erogare

Il dispensatore rapido SofTop offre una eccezionale SoftFeel precisione nei trattamenti dei liquidi.

Il calibro graduato offre all'utilizzatore una distribuzione volumetrica indipendentemente riproducibile.

Passi volumetrici calibrati assicurano una distribuzione identica del volume ogni volta.

Il pistone è prodotto in ceramica e di ossido di alluminio per una migliore stabilità e funzionalità di sicurezza dimensionale, con un pistone in ceramica, le possibilità di abrasioni, graffi, rigonfiamento o sfaldamento dello strato esterno è completamente eliminato. Il dispensatore rapido SofTop è corredato d'una canna ad avvitamento, eliminando così la possibilità di creare bolle d'aria durante l'aspirazione del liquido. I dispensatori rapidi SofTop sono totalmente autoclavabili.

Ogni dispensatore viene testato individualmente e corredato di un certificato di qualità

Codici	Volume ml
105.0001.01	0,2 - 1,0
105.0002.01	0,4 - 2,0
105.0005.01	1 - 5
105.0010.01	2 - 10
105.0030.01	5 - 30
105.0060.01	10 - 60



## DOSATORI MANUALI

**FORTUNA®**

## DOSATORI FORTUNA° OPTIFIX°

## Modello COLOR CODE

**BASIC** Per soluzioni acquose, acidi diluiti e sostanze cristallizzanti, cilindro in vetro, nucleo stantuffo vetro ricoperto PTFE

**SOLVENTS** Per solventi organici, e liquidi che intaccano il PTFE cilindro e stantuffo in vetro

**SAFETY** Per acidi forti e fumanti, sostanze con forti odori. Cilindro in vetro, nucleo stantuffo in vetro ricoperto PTFE.

ML	BASIC Cod.	SOLVENTS Cod.	SAFETY Cod.	Divisione	MI.
0,2-1		1081.20			
0,4-2	1080.27	1081.27	1107.27		0,1
1-5	1080.33	1081.33	1107.33		0,1
2-10	1080.38	1081.38	1107.38		0,2
6-30	1080.44	1081.44	1107.44		0,5
10-50	1080.48	1081.48	1107.48		1,0
20-100	1080.51	1081.51	1107.51		2,0
40-200	1080.53	1081.53			5,0
60-300	1080.56	1081.56			5,0
100-500	1080.58	1081.58			5,0



## DOSATORI MANUALI

**SOCOREX**  
 SWISS

**Calibrex™** digitalIdeati per gestire in modo ottimale i liquidi di una vasta gamma di bottiglie, gli strumenti Calibrex™ combinano le ultime scoperte tecnologiche in materia di dosaggio, con materiali high-tech e design ergonomico. In questo modo, gli utenti possono sfruttare i vantaggi offerti da facilità d'uso, sicurezza elevata e manutenzione ridotta al minimo.

- Gamma dei volumi compresa tra 0,25 e 100 ml
- Straordinaria resistenza chimica ad acidi, basi e solventi
- Prestazioni elevate a lungo termine Praticità e semplicità d'uso
- Struttura solida ed essenziale
- Impostazione del volume istantanea
- Calibrazione preimpostata
- Interamente autoclavabili a 121 °C senza smontaggio
- Adattatori per collo di bottiglia

**CALIBREX 520 DIGITALE**  
**VOLUME VARIABILE**

Volume ml	Cod.	Divisione
0,25-2	0520.02	0,05
1-5	0520.05	0,1
1-10	0520.10	0,25

**CALIBREX 521**

2-20	0521.02	0,1
10-50	0521.05	1
10-100	0521.10	1

**CALIBREX 520**  
**VOLUME FISSO**

Volume ml	Cod.
2	0520.F02
5	0520.F05
10	0520.F10

**CALIBREX 521**

20	0521.F02
50	0521.F05
100	0521.F10


 0.25 - 2 mL  
 1 - 5 mL  
 1 - 10 mL

 2 - 20 mL  
 10 - 50 mL  
 10 - 100 mL


## DOSATORI MANUALI

**Acurex™ 501** dosatori compatti

-Dispenser compatti per la gestione dei reagenti in completa sicurezza, adatti per la conservazione in frigorifero e per le immersioni a bagnomaria.

-Gamma dei volumi compresa tra 0.2 e 30 ml

-Meccanismo di dosaggio protetto all'interno del serbatoio

-Minimo ingombro grazie alla colonna graduata retrattile

-Quattro serbatoi di diverse dimensioni

-Completamente sterilizzabile in autoclave a 121° C

Tutte le parti a contatto con il liquido sono composte da materiali chimicamente inerti.

Valvola: vetro Pyrex e rubino sintetico

Cilindro: vetro neutro

Stantuffo: vetro rivestito in PTFE

Serbatoio: vetro ambrato

Beccuccio e giunzione di erogazione: PVDF / FEP / PFA

Cod.	Vol ml.	Divisione	Btg ml.
501.02025	0.2 - 2	0.10	250
501.021	0.2 - 2	0.10	1000
501.022	0.2 - 2	0.10	2000
501.0505	0.4 - 5	0.20	500
501.051	0.4 - 5	0.20	1000
501.052	0.4 - 5	0.20	2000
501.101	1 - 10	0.20	1000
501.102	1 - 10	0.20	2000
501.302	1 - 30	1.00	2000



0.2 - 2 mL  
0.4 - 5 mL  
1 - 10 mL  
1 - 30 mL



## DOSATORI a SIRINGA

**Dosys™**

Dal modello base ai modelli resistenti alla corrosione, questa linea di siringhe dedicate al laboratorio offre strumenti precisi ed affidabili. Progettata per l'erogazione sicura e affidabile di liquidi, la linea include i seguenti articoli:

-Siringhe a due anelli in posizione di lavoro verticale particolarmente adatta per dosaggi multipli in tubi o pozzetti stretti.

-Siringhe con impugnatura a pistola in cui l'attivazione manuale consente di eseguire sessioni di dosaggio prolungate di piccoli o grandi volumi.

Caratteristiche di due modelli con impugnatura ad anello e a pistola:

-Design ergonomico per favorire la presa

-Impostazione del volume rapida e affidabile

-Ottima riproducibilità

-Stantuffo a tenuta senza anello ad O

-Elevata resistenza chimica

-Smontaggio e manutenzione semplici

-Completamente sterilizzabile in autoclave a 121°C

**Dosys™ 164 e 174 premium**

Siringa a riempimento automatico con sistema a valvola con blocco Luer rimovibile. La confezione include la siringa, un tubo di alimentazione in silicone di un metro, un galleggiante, il manicotto di protezione in PVC, cannule di aspirazione, di sfiato e di erogazione, serie di pezzi di ricambio della valvola, istruzioni per l'uso.

**Dosys™ 163 e 173 classic**

Siringa a riempimento automatico con sistema a valvola con blocco Luer integrato. La confezione include la siringa, un tubo di alimentazione in silicone di un metro, un galleggiante, il manicotto di protezione in PVC, cannule di aspirazione e di sfiato, serie di pezzi di ricambio della valvola, istruzioni per l'uso.

**Dosys™ 162 e 172 basic**

Siringa automatica priva di sistema a valvola. Ugello con blocco Luer. Nella confezione sono incluse la siringa, il manicotto di protezione in PVC e le istruzioni per l'uso

**Dosys premium 164**

Cod.	Vol. ml	Div. ml
164.0501	0.1 - 1	0.05
164.0502	0.3 - 2	0.1
164.0505	0.5 - 5	0.5
164.0510	1 - 10	1

**Dosys classic 163**

Cod.	Vol. ml	Div. ml
163.05003	0.025 - 0.3	0.025
163.05005	0.1 - 0.5	0.1
163.0501	0.1 - 1	0.05
163.0502	0.3 - 2	0.1
163.0505	0.5 - 5	0.5
163.0510	1 - 10	1

**Dosys basic 162**

Cod.	Vol. ml	Div. ml.
162.0501	0.1 - 1	0.05
162.0502	0.3 - 2	0.1
162.0505	0.5 - 5	0.5

**Dosys premium 174**

Cod.	Vol. ml	Div. ml
174.0501	0.1 - 1	0.05
174.0502	0.3 - 2	0.1
174.0505	0.5 - 5	0.5
174.0510	1 - 10	1

**Dosys classic 173**

Cod.	Vol. ml	Div. ml
173.05003	0.025 - 0.3	0.025
173.05005	0.1 - 0.5	0.1
173.0501	0.1 - 1	0.05
173.0502	0.3 - 2	0.1
173.0505	0.5 - 5	0.5
173.0510	1 - 10	1
173.0520	5 - 20	1

**Dosys basic 172**

Cod.	Vol. ml	Div. ml
172.0501	0.1 - 0.5	0.05
172.0502	0.3 - 2	0.1
172.0505	0.5 - 5	0.5
172.0510	1 - 10	1

DOSATORI AUTOMATICI  
con Bottiglia in PE da 250 ml

Cod.	Cap.ml
2202.01	1
2202.02	2
2202.03	3
2202.04	5
2202.05	10
2202.06	25
2202.07	50

DOSATORI AUTOMATICI  
con CONO 29/32 (senza bottiglia)

Cod.	Cap.ml
2202.21	1
2202.22	2
2202.23	3
2202.24	5
2202.25	10
2202.26	25
2202.27	50



	Gel Glass	Pollyte Lab	Liq Glass	Polyplast	Single Pore Glass	Flatrode	Filltrode	Foodtrode	Double Pore Slim	Double Pore	Double Pore F	Tiptrode	Slimtrode	Minitrode	Biotrode	Spintrode	Flushrode
Acqua di scarico																	
Acqua distillata																	
Acqua potabile																	
Burro																	
Campioni alcalini pH 10...14																	
Campioni ad alta temperatura*																	
Campioni con Acido fluoridrico																	
Campioni con Proteine																	
Campioni di piccolo volume																	
Campioni in tubi NMR																	
Campioni viscosi																	
Carne																	
Colori vernici																	
Cosmetici																	
Creme																	
Cuoio																	
Detergenti																	
Emulsioni acquose																	
Emulsioni parz. acquose																	
Formaggio																	
Frutta e vegetali																	
Latte																	
Maionese																	
Marmellata																	
Pane Pasta																	
Salamoia																	
Sapone liquido																	
Scarichi galvanici																	
Soluz. a bassa forza ionica																	
Sospensioni acquose																	
Succhi di frutta																	
Superfici																	
Tampone tris																	
Titolazioni																	
Titolazioni non acquose																	
Vernici acquose																	
Vino																	
Yoghurt																	

\* Max 100 °C per breve periodo di tempo

# ELETTRODI

Per MISURE in LABORATORIO

**HAMILTON**  
THE MEASURE OF EXCELLENCE™

MODELLO	RANGE	TEMP °C	CONNESSIONE	CODICE
<b>Polilyte Lab</b>	0...14	-10...+80	Testa a vite S7	84033

Materiale	Vetro
Sonda temperatura	No
Diaframma	Foro aperto
Riferimento	Everef-B
Elettrolita	Polisolve
Lunghezza mm	120
Diametro mm	12
Forma membrana	Cilindrica



Per una risposta veloce con elevata precisione in campioni che possono contaminare i normali diaframmi. Esente da manutenzione

MODELLO	RANGE	TEMP °C	CONNESSIONE	CODICE
<b>Gel-Glass</b>	0...14	-10...+60	Testa a vite S7	80253

Materiale	Vetro
Sonda temperatura	No
Diaframma	Ceramico
Riferimento	Ag/AgCl
Elettrolita	Gel
Lunghezza mm	120
Diametro mm	12
Forma membrana	Cilindrica



Esente da manutenzione

MODELLO	RANGE	TEMP °C	CONNESSIONE	CODICE
<b>Liq-Glass</b>	0...14	-10...+100	Testa a vite S7	80003

Materiale	Vetro
Sonda temperatura	No
Diaframma	Foro aperto
Riferimento	Everef
Elettrolita	Kcl 3M
Lunghezza mm	120
Diametro mm	12
Forma membrana	Cilindrica



Per usi generali. Eccellente resistenza chimica e facile da pulire

MODELLO	RANGE	TEMP °C	CONNESSIONE	CODICE
<b>Single Pore Glass</b>	0...14	0...+100	Testa a vite S7	81603

Materiale	Vetro
Sonda temperatura	No
Diaframma	Single pore
Riferimento	Everef
Elettrolita	Skykyte-CL
Lunghezza mm	120
Diametro mm	12
Forma membrana	Cilindrica



Con diaframma Single Pore per una risposta veloce con elevata precisione in campioni che possono contaminare i normali diaframmi ceramici. Ideali per misure in campioni con alta temperatura e molto alcalini

MODELLO	RANGE	TEMP °C	CONNESSIONE	CODICE
<b>Slimtrode</b>	0...14	0...+100	Testa a vite S7	81503

Materiale	Vetro
Sonda temperatura	No
Diaframma	Ceramico
Riferimento	Everef
Elettrolita	Kcl 3M
Lunghezza mm	100
Diametro mm	12
Forma membrana	Cilindrica



Ideali per misure in provette e recipienti a bocca stretta

MODELLO	RANGE	TEMP °C	CONNESSIONE	CODICE
<b>Flushtrode</b>	0...14	-10...+80	Testa a vite S7	80603

Materiale	Vetro
Sonda temperatura	No
Diaframma	Teflon collare
Riferimento	Everef
Elettrolita	Kcl 3M
Lunghezza mm	120
Diametro mm	12
Forma membrana	Cilindrica



Per misure in sospensioni e campioni a bassa conducibilità

MODELLO	RANGE	TEMP °C	CONNESSIONE	CODICE
<b>Flatrode</b>	0...14	0...+60	Testa a vite S7	84013

Materiale	Plastica
Sonda temperatura	No
Diaframma	Ad anello
Riferimento	Everef
Elettrolita	Skykyte-CL
Lunghezza mm	120
Diametro mm	12
Forma membrana	Piatta



Per misure su superfici

## Per applicazioni SPECIALI in LABORATORIO

**HAMILTON**  
 THE MEASURE OF EXCELLENCE™

MODELLO	RANGE	TEMP °C	CONNESSIONE	CODICE
<b>Biotrode</b>	0...14	0...+100	Testa a vite S7	81403

Materiale	Vetro
Sonda temperatura	No
Diaframma	Ceramico
Riferimento	Everef
Elettrolita	Protelyte
Lunghezza mm	60
Diametro mm	12/3
Forma membrana	Cilindrica



Per il piccolo diametro puo' misurare ridotti volumi di campioni in applicazioni biochimiche e microbiologiche

MODELLO	RANGE	TEMP °C	CONNESSIONE	CODICE
<b>Minitrode</b>	0...14	0...+100	Testa a vite S7	81003

Materiale	Vetro
Sonda temperatura	No
Diaframma	Ceramico
Riferimento	Everef
Elettrolita	Kcl 3M
Lunghezza mm	60
Diametro mm	12/3
Forma membrana	Cilindrica



Per piccolo volumi < 2 ml

MODELLO	RANGE	TEMP °C	CONNESSIONE	CODICE
<b>Spintrode</b>	0...14	0...+100	Testa a vite S7	81973

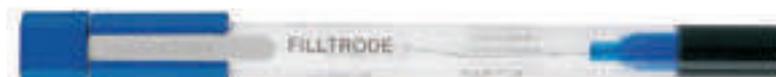
Materiale	Vetro
Sonda temperatura	No
Diaframma	Ceramico
Riferimento	Everef
Elettrolita	Kcl 3M
Lunghezza mm	180
Diametro mm	12/3
Forma membrana	Cilindrica



Per piccolo volumi < 2 ml Ideale in tubi NMR.

MODELLO	RANGE	TEMP °C	CONNESSIONE	CODICE
<b>Filltrode</b>	0...14	0...+60	Testa a vite S7	20643

Materiale	Plastica
Sonda temperatura	No
Diaframma	Ad anello
Riferimento	Everef
Elettrolita	Skykyte-CL
Lunghezza mm	120
Diametro mm	12
Forma membrana	Piatta



Per campioni contenenti acido Fluoridrico (0,01M/200 mg a 20°C)

## Per misure Redox/ORP e argentometria

**HAMILTON**  
 THE MEASURE OF EXCELLENCE™

MODELLO	RANGE	TEMP °C	CONNESSIONE	CODICE
<b>Liq-Glass ORP</b>	+/- 2000 mV	-10...+100	Testa a vite S7	81453

Materiale	Vetro
Sonda temperatura	No
Diaframma	3 x Ceramico
Riferimento	Everef
Elettrolita	Kcl 3M
Lunghezza mm	100
Diametro mm	12
Forma membrana	Anello in platino



MODELLO	RANGE	TEMP °C	CONNESSIONE	CODICE
<b>Polyplast ORP</b>	+/- 2000 mV	0...+60	Testa a vite S7	83853

Materiale	Plastica
Sonda temperatura	No
Diaframma	Foro aperto
Riferimento	Ag/AgCl
Elettrolita	Polisolfè
Lunghezza mm	120
Diametro mm	12
Forma membrana	Platino filato



Esente da manutenzione

MODELLO	RANGE	TEMP °C	CONNESSIONE	CODICE
<b>Liq-Glass Ag</b>	+/- 2000 mV	0...+80	Testa a vite S7	81473

Materiale	Vetro
Sonda temperatura	No
Diaframma	Ceramico
Riferimento	Everef
Elettrolita	KNO <sub>3</sub> 1M
Lunghezza mm	120
Diametro mm	12
Forma membrana	Puntale argento



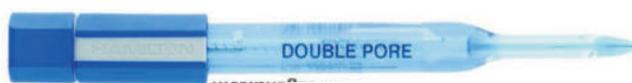
Per titolazioni argentometriche

## Per settore alimentare

**HAMILTON**  
 THE MEASURE OF EXCELLENCE™

MODELLO	RANGE	TEMP °C	CONNESSIONE	CODICE
<b>Double Pore</b>	0...14	0...+60	Testa a vite S7	84003

Materiale	Vetro
Sonda temperatura	No
Diaframma	Foro aperto
Riferimento	Ag/agCl
Elettrolita	Polisolve
Lunghezza mm	35
Diametro mm	12/6
Forma membrana	A punta



Due fori aperti. Esente da manutenzione. Ideale per carni e formaggi. Per misure a penetrazione

MODELLO	RANGE	TEMP °C	CONNESSIONE	CODICE
<b>Double Pore F</b>	0...14	0...+60	Testa a vite S7	20673

Materiale	Plast/Vetro
Sonda temperatura	No
Diaframma	Foro aperto
Riferimento	Ag/AgCl
Elettrolita	Polisolve
Lunghezza mm	35
Diametro mm	12/6
Forma membrana	A punta



Due fori aperti. Esente da manutenzione. Ideale per carni e formaggi. Per misure a penetrazione

MODELLO	RANGE	TEMP °C	CONNESSIONE	CODICE
<b>Double Pore Slim</b>	0...14	0...+60	Testa a vite S7	84183

Materiale	Vetro
Sonda temperatura	No
Diaframma	Foro aperto
Riferimento	Ag/AgCl
Elettrolita	Polisolve
Lunghezza mm	35
Diametro mm	12/4,5
Forma membrana	A punta



Due fori aperti. Esente da manutenzione. Ideale per carni e formaggi. Per misure a penetrazione

MODELLO	RANGE	TEMP °C	CONNESSIONE	CODICE
<b>Foodtrode</b>	0...14	-10...+100	Testa a vite S7	82853

Materiale	Vetro
Sonda temperatura	No
Diaframma	3 x ceramico
Riferimento	Everef
Elettrolita	Protelyte
Lunghezza mm	120
Diametro mm	12
Forma membrana	Cilindrica



A 3 diaframmi. Per il settore caseario e alimentare

MODELLO	RANGE	TEMP °C	CONNESSIONE	CODICE
<b>Tiptrode</b>	0...14	0...+100	Testa a vite S7	808033

Materiale	Vetro
Sonda temperatura	No
Diaframma	Ceramico
Riferimento	Everef
Elettrolita	Protelyte
Lunghezza mm	35
Diametro mm	12/6
Forma membrana	A punta



Per misure a penetrazione

## Con SONDA di TEMPERATURA

**HAMILTON**  
 THE MEASURE OF EXCELLENCE™

MODELLO	RANGE	TEMP °C	CONNESSIONE	CODICE
<b>Liq-Glass Temp BNC</b>	0...14	-10...+100	Cavo fisso BNC	20563

Materiale	Vetro
Sonda temperatura	Si
Diaframma	Ceramico
Riferimento	Everef
Elettrolita	Kcl 3M
Lunghezza mm	120
Diametro mm	12
Forma membrana	Cilindrica



Con sensore di temperatura Pt1000, banana 4 mm

MODELLO	RANGE	TEMP °C	CONNESSIONE	CODICE
<b>Liq-Glass Temp DIN</b>	0...14	-10...+100	Cavo fisso DIN	84063

Materiale	Vetro
Sonda temperatura	Si
Diaframma	Ceramico
Riferimento	Everef
Elettrolita	Kcl 3M
Lunghezza mm	120
Diametro mm	12
Forma membrana	Cilindrica



Con sensore di temperatura NTC 30Kohm. Adattoper pHmetri Mettler, WTW e Knick

MODELLO	RANGE	TEMP °C	CONNESSIONE	CODICE
<b>Polyplast Temp BNC</b>	<b>0...14</b>	<b>-10...+60</b>	Cavo fisso BNC	20503

Materiale	Plastica
Sonda temperatura	Si
Diaframma	Foro aperto
Riferimento	Ag/AgCl
Elettrolita	Polisolve
Lunghezza mm	120
Diametro mm	12
Forma membrana	Cilindrica



Con sensore di temperatura Pt1000, banana 4 mm

MODELLO	RANGE	TEMP °C	CONNESSIONE	CODICE
<b>Polyplast Temp DIN</b>	<b>0...14</b>	<b>-10...+60</b>	Cavo fisso DIN	840433

Materiale	Plastica
Sonda temperatura	Si
Diaframma	Foro aperto
Riferimento	Ag/AgCl
Elettrolita	Polisolve
Lunghezza mm	120
Diametro mm	12
Forma membrana	Cilindrica



Con sensore di temperatura NTC 30Kohm. Adattoper pHmetri Mettler, WTW e Knick

**Per STRUMENTI PORTATILI**

MODELLO	RANGE	TEMP °C	CONNESSIONE	CODICE
<b>Polyplast</b>	<b>0...14</b>	<b>0...+60</b>		

Materiale	Plastica
Sonda temperatura	No
Diaframma	Foro aperto
Riferimento	Ag/agCl
Elettrolita	Polisolve
Lunghezza mm	35
Diametro mm	12/6
Forma membrana	Cilindrica



Corpo in epoxy infrangibile. Buona resistenza chimica. Per una rispsta con elevata precisione in campioni che possono contaminare i normali diaframmi. Esente da manutenzione

MODELLO	RANGE	TEMP °C	CONNESSIONE	CODICE
<b>Polyplast BNC</b>	<b>0...14</b>	<b>0...+60</b>	Cavo fisso BNC	83813

Materiale	Plastica
Sonda temperatura	No
Diaframma	Foro aperto
Riferimento	Ag/agCl
Elettrolita	Polisolve
Lunghezza mm	35
Diametro mm	12/6
Forma membrana	Cilindrica



Corpo in epoxy infrangibile. Buona resistenza chimica. Per una rispsta con elevata precisione in campioni che possono contaminare i normali diaframmi. Esente da manutenzione

**Student Line**

MODELLO	RANGE	TEMP °C	CONNESSIONE	CODICE
<b>Polyplast SL</b>	<b>0...14</b>	<b>0...+40</b>	Testa a vite S7	28653
<b>Polyplast SL</b>	<b>0...14</b>	<b>0...+40</b>	Cavo fisso BNC	28663
<b>Liq-Glass SL</b>	<b>0...14</b>	<b>0...+60</b>	Testa a vite S7	28613
<b>Liq-Glass SL</b>	<b>0...14</b>	<b>0...+60</b>	Cavo fisso BNC	28623
<b>Polilyte Lab SL</b>	<b>0...14</b>	<b>0...+40</b>	Testa a vite S7	28633
<b>Polilyte Lab SL</b>	<b>0...14</b>	<b>0...+40</b>	Cavo fisso BNC	28643



<b>POLYPLAST</b>	
Materiale	Plastica
Sonda temperatura	No
Diaframma	Foro aperto
Riferimento	Ag/agCl
Elettrolita	Polisolve
Lunghezza mm	120 x 12
Forma membrana	Cilindrica

<b>LIQ-GLASS</b>	
Materiale	Vetro
Sonda temperatura	No
Diaframma	Ceramico
Riferimento	Everef-S
Elettrolita	Kel 3M
Lunghezza mm	120 x 12
Forma membrana	Cilindrica

<b>POLILYTE</b>	
Materiale	Vetro
Sonda temperatura	No
Diaframma	Foro aperto
Riferimento	Ag/agCl
Elettrolita	Polisolve
Lunghezza mm	120 x 12
Forma membrana	Cilindrica

**ACCESSORI**

Cod.	Cavo collegamento
51733	S7- BNC
51743	S7- DIN



**SOLUZIONI TAMPONE pH**

**Per TARATURE PRECISE**

flacone da 500 ml  
Codice  
486741 pH 3,56  
486751 pH 1,68  
486771 pH 11  
486841 pH 4,62  
486871 pH 6,88  
486881 pH 9,22

**TAMPONI INCOLORI**

Flaconi da 500 ml  
Codice  
486211 pH1  
486231 pH2  
486251 pH3  
486271 pH4  
486311 pH5  
486331 pH6  
486451 pH7  
486541 pH8  
486591 pH9  
486611 pH10  
486671 pH11  
486691 pH12  
486701 pH13

**TAMPONI COLORATI**

Flaconi da 500 ml  
486761 pH4 (Rosso)  
486791 pH7 (Giallo)  
486811 pH10 (Blu)

**TAMPONI in BUSTINA**

24 bustine da 20 ml  
486825 pH4  
486835 pH7  
486855 pH10

**TAMPONI in FIALA per preparare 500 ml di tampone INCOLORE**

486221 pH1  
486241 pH2  
486261 pH3  
486281 pH4  
486301 pH5  
486321 pH6  
486401 pH6,8  
486421 pH  
486441 pH7,2  
486461 pH7,4  
486531 pH8  
486571 pH9  
486601 pH10  
486631 pH11  
486621 pH12  
486641 pH13

**TAMPONI in FIALA per preparare 500 ml di tampone COLORATA**

486291 pH 4(rosso)  
486431 pH 7 (giallo)  
4865811 pH10 (blu)



**SOLUZIONI SPECIFICHE**

**ELETTROLITI**

Cod.	Soluzione	MI
471235	KCl 3M/AgCl	250
471245	KCl 3,5M/AgCl	250
471215	KCl 3M	250
471225	KCl 3,5M	250
473045	KNO <sub>3</sub> 1M	250

**PULIZIA DIAFRAMMI**

Cod.	Soluzioni da 250 MI
468245	Pulizia da proteine (pepsina)
48815	Pulizia diaframma nerastro (Tiourea)
405775	Riattivante (Acido fluoridrico)
471285	Conservazione (potassio cloruro)

**TAMPONI di RIFERIMENTO CERTIFICATI**

Flaconi da 500 ml  
486961 pH4  
486971 pH7  
486981 pH10

# Come scegliere il vostro elettrodo

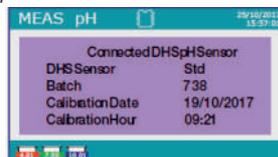
	Gel	Polymer	Polymer TIP	Standard	Polymer Plast / 201T	Standard HA	Flat	Standard HF	Food	2 Pore Slim	2 Pore	2 Pore F	Food Slim	Semimicro	Micro	Micro P	Micro Special	Flow
Acque di scarico																		
Acqua distillata																		
Acqua potabile																		
Alimenti																		
Burro																		
Campioni con proteine																		
Campioni alcalini																		
Campioni ad alta temperatura*																		
Campioni in tubi per NMR																		
Campioni piccoli volumi																		
Campioni con Acido Fluoridrico																		
Campioni viscosi																		
Cosmetici																		
Creme																		
Detergenti																		
Emulsioni acquose																		
Formaggio																		
Frutta e vegetali																		
Latte																		
Maionese																		
Marmellata																		
Pane e pasta																		
Pelle																		
Salamoia																		
Sapone liquido																		
Soluzioni a bassa forza ionica																		
Sospensioni acquose																		
Sospensioni parzialmente acquose																		
Succhi di frutta																		
Superfici																		
Tamponi TRIS																		
Terreno																		
Titolazioni																		
Titolazioni non acquose																		
Trattamenti galvanici																		
Vernici all'acqua																		
Vernici																		
Vino																		
Yoghurt																		

\* Max 100 °C per breve tempo

## ELETTRODI DIGITALI DHS

# DHS Digital High Sensor Gestione dei sensori intelligenti

Digital High Sensor, sono i nuovi sensori per pH con chip interno che memorizzano i parametri, la data dell'ultima calibrazione, il modello ed il lotto di produzione dell'elettrodo. Negli strumenti versione DHS è stato inserito uno speciale chip con la stessa tecnologia. Dopo aver collegato allo strumento il sensore per pH DHS, tutti i dati memorizzati nel chip del sensore vengono automaticamente trasferiti allo strumento. Sul display apparirà: modello del sensore DHS, il lotto di produzione, data ed ora dell'ultima calibrazione ed i punti calibrati. Dopo una nuova calibrazione dell'elettrodo DHS, i dati vengono automaticamente salvati nel chip dell'elettrodo. Se trasferiamo questo elettrodo su un altro strumento con tecnologia DHS si potrà iniziare a lavorare immediatamente e con estrema sicurezza in quanto i dati dell'ultima calibrazione verranno automaticamente trasferiti ed utilizzati per le misure del pH. I nuovi sensori per pH DHS non hanno una batteria interna pertanto possono essere conservati come un normale elettrodo pH e non utilizzano connettori speciali, ma un normale BNC.



MODELLO	RANGE	TEMP °C	CONNESSIONE	CODICE	NOTE
<b>201 T DHS</b>	0...14	0...+60	Cavo fisso BNC e temp.	200103	Con memoria dati calibrazione

Materiale	Plastica
Sonda temperatura	Si
Diaframma	
Riferimento	Ag/AgCl
Elettrolita	Gel
Lunghezza mm	120
Diametro mm	12
Manutenzione	No



MODELLO	RANGE	TEMP °C	CONNESSIONE	CODICE	NOTE
<b>Standard T-BNC DHS</b>	0...14	-10...+100	Cavo fisso BNC+RCA	200123	Con memoria dati calibrazione

Materiale	Vetro
Sonda temperatura	No
Diaframma	
Riferimento	Ag/AgCl
Elettrolita	KCl 3M
Lunghezza mm	120
Diametro mm	12
Manutenzione	Si



MODELLO	RANGE	TEMP °C	CONNESSIONE	CODICE	NOTE
<b>2 Pore T DHS</b>	0...14	0...+60	Cavo fisso BNC+Cinch	200113	Memoria dati calibrazione: ideale per carni e formaggi

Materiale	Vetro
Sonda temperatura	Si
Diaframma	
Riferimento	Ag/AgCl
Elettrolita	Polimero
Lunghezza mm	35
Diametro mm	6
Manutenzione	Si



## ELETTRODI STANDARD

I modelli Standard e Flow della gamma XS Sensor, sono forniti con il certificato di qualità individuale, con riferimento al numero di serie dell'elettrodo riportato sulla etichetta interna per una corretta tracciabilità, secondo le norme GLP, delle vostre tarature e misure del pH.

MODELLO	RANGE	TEMP °C	CONNESSIONE	CODICE	NOTE
<b>Polymer</b>	0...14	-10...+80	Testa a vite S7	200223	1 Diaframma foro aperto

Materiale	Vetro
Sonda temperatura	No
Diaframma	Foro aperto
Riferimento	Ag/AgCl cartridge
Elettrolita	Polymer
Lunghezza mm	120
Diametro mm	12
Manutenzione	No



MODELLO	RANGE	TEMP °C	CONNESSIONE	CODICE	NOTE
<b>Polymer Tip</b>	0...14	-10...+80	Testa a vite S7	200443	2 Diaframmi a foro aperto per misure pH nel terreno

Materiale	Vetro
Sonda temperatura	No
Diaframma	Foro aperto
Riferimento	Ag/AgCl cartridge
Elettrolita	Polymer
Lunghezza mm	120
Diametro mm	12
Manutenzione	No



MODELLO	RANGE	TEMP °C	CONNESSIONE	CODICE	NOTE
<b>Gel</b>	0...14	-10...+60	Testa a vite S7	200203	Per usi generali

Materiale	Vetro
Sonda temperatura	No
Diaframma	Ceramico
Riferimento	Ag/AgCl
Elettrolita	Gel
Lunghezza mm	120
Diametro mm	12
Manutenzione	No



MODELLO	RANGE	TEMP °C	CONNESSIONE	CODICE	NOTE
<b>Standard</b>	0...14	-10...+100	Testa a vite S7	200363	Usò generale/numero di serie/certificato
<b>Standard HA</b>	0...14	-10...+100	Testa a vite S7	200423	Per prodotti altamente alcalini/numero di serie/certificato
<b>Standard HF</b>	0...14	-10...+100	Testa a vite S7	200433	Per prodotti con Acido fluoridrico ( 0,01M / 200 mg/l )

Materiale	Vetro
Sonda temperatura	No-(Si prer modelli T)
Diaframma	Ceramico
Riferimento	Ag/AgCl cartridge
Elettrolita	KCl 3M
Lunghezza mm	120
Diametro mm	12
Manutenzione	Si



MODELLO	RANGE	TEMP °C	CONNESSIONE	CODICE	NOTE
<b>Standard BNC</b>	0...14	-10...+100	Cavo fisso /BNC	200263	Usò generale/numero di serie/certificato
<b>Standard DIN</b>	0...14	-10...+100	Cavo fisso /DIN	200273	Usò generale/numero di serie/certificato
<b>Standard T-BNC</b>	0...14	-10...+100	Cavo fisso /BNC	200473	Con sonda temperatura NTC connessione RCA Cinch
<b>Standard T-DIN</b>	0...14	-10...+100	Cavo fisso /DIN	200463	Con sonda temperatura NTC connessione Banana 4mm



MODELLO	RANGE	TEMP °C	CONNESSIONE	CODICE	NOTE
<b>FLOW</b>	0...14	-10...+80	Testa a vite S7	200373	Per misure in sospensioni e campioni a bassa conducibilita' Numero di serie/Certificato

Materiale	Vetro
Sonda temperatura	No
Diaframma	Teflon a collare
Riferimento	Ag/AgCl cartridge
Elettrolita	KCl 3M
Lunghezza mm	120
Diametro mm	12
Manutenzione	Si



MODELLO	RANGE	TEMP °C	CONNESSIONE	CODICE	NOTE
<b>FLAT</b>	0...14	0...+60	Testa a vite S7	200413	Per misure di superici

Materiale	Vetro
Sonda temperatura	No
Diaframma	TEFLON a 3 fori
Riferimento	Ag coated
Elettrolita	Polymer
Lunghezza mm	120
Diametro mm	12
Manutenzione	No



MODELLO	RANGE	TEMP °C	CONNESSIONE	CODICE	NOTE
<b>SEMIMICRO</b>	0...14	0...+100	Testa a vite S7	200383	Per misure in provette

Materiale	Vetro
Sonda temperatura	No
Diaframma	Ceramico
Riferimento	Ag/AgCl cartridge
Elettrolita	KCl 3M
Lunghezza terminale	100
Diametro mm	12 / 6
Manutenzione	S



MODELLO	RANGE	TEMP °C	CONNESSIONE	CODICE	NOTE
<b>MICRO</b>	0...14	0...+100	Testa a vite S7	200213	Per piccoli volumi di campioni < 2 ml
<b>MICRO P</b>	0...14	0...+100	Testa a vite S7	200253	Per piccoli volumi di campioni < 2 ml con proteine

Materiale	Vetro
Sonda temperatura	No
Diaframma	Ceramico
Riferimento	Ag/AgCl cartridge
Elettrolita	KCl 3M Glycerin KCl
Lunghezza terminale	60
Diametro mm	12 / 3
Manutenzione	S



MODELLO	RANGE	TEMP °C	CONNESSIONE	CODICE	NOTE
<b>MICRO SPECIAL</b>	0...14	0...+100	Testa a vite S7	200453	Per misure in tubi NMR

Materiale	Vetro
Sonda temperatura	No
Diaframma	Ceramico
Riferimento	Ag/AgCl cartridge
Elettrolita	KCl 3M
Lunghezza terminale	180
Diametro mm	12 / 3
Manuntenzione	S



Per USO SETTORE ALIMENTARE

MODELLO	RANGE	TEMP °C	CONNESSIONE	CODICE	NOTE
<b>FOOD</b>	0...14	0...+100	Testa a vite S7	200393	Elettrolita Glycerin KCl

Materiale	Vetro
Sonda temperatura	No
Diaframma	3 Ceramici
Riferimento	Ag/AgCl cartridge
Elettrolita	Glycerin KCl
Lunghezza mm	120
Diametro mm	12
Manuntenzione	S



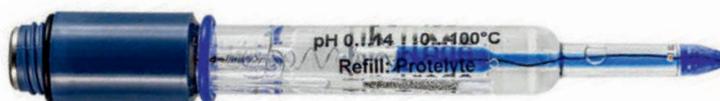
MODELLO	RANGE	TEMP °C	CONNESSIONE	CODICE	NOTE
<b>2 PORE</b>	0...14	0...+60	Testa a vite S7	200333	
<b>2 PORE SLIM</b>	0...14	0...+60	Testa a vite S7	200283	
<b>2 PORE F</b>	0...14	0...+60	Testa a vite S7	200293	
<b>2 PORE T</b>	0...14	0...+60	Cavo fisso BNC	200323	Con sonda temperatura RCA Cinch corpo in vetro
<b>2 PORE F T BNC</b>	0...14	0...+60	Cavo fisso BNC	200703	Con sonda temperatura RCA Cinch corpo in PEEK e vetro

Materiale	Vetro- PEEK e vetro modelli F
Sonda temperatura	No - Si modello T
Diaframma	2 a foro aperto
Riferimento	Ag coated
Elettrolita	Polymer
Lunghezza terminale	35
Diametro mm	12/6 -12/4.5 Mod SLIM
Manuntenzione	No



MODELLO	RANGE	TEMP °C	CONNESSIONE	CODICE	NOTE
<b>FOOD SLIM</b>	0...14	-10...+100	Testa a vite S7	200243	

Materiale	Vetro
Sonda temperatura	No
Diaframma	2 Ceramici
Riferimento	Ag/AgCl cartridge
Elettrolita	Gliceryn KCl
Lunghezza terminale	25
Diametro mm	12/6
Manuntenzione	Si



MODELLO	RANGE	TEMP °C	CONNESSIONE	CODICE	NOTE
<b>ZAVATRODE</b>	0...14	-10...+60	Testa a vite S7	200403	

Materiale	Vetro
Sonda temperatura	No
Diaframma	Ceramico
Riferimento	Ag/AgCl
Elettrolita	Gliceryn KCl
Lunghezza terminale	120
Diametro mm	12/4
Manuntenzione	Si



MODELLO	RANGE	TEMP °C	CONNESSIONE	CODICE	NOTE
<b>2 PORE stell T</b>	0...14	-10...+60	Cavo fisso / BNC	200313	Con sonda temperatura NTC connessione RCA Cinch

Materiale	Vetro / Acciaio
Sonda temperatura	Si
Diaframma	2 a foro aperto
Riferimento	Ag Coated
Elettrolita	Polymer
Lunghezza terminale	50
Diametro mm	12/6
Manuntenzione	No



MODELLO	RANGE	TEMP °C	CONNESSIONE	CODICE	NOTE
<b>2 PORE K compl</b>	0...14	-10...+60	Testa a vite S7	200303	Completo di lama
<b>2 PORE K slama</b>	0...14	-10...+60	Testa a vite S7	200343	Senza lama
<b>LAMA</b>				200353	Lama di ricambio

**ELETTRODI per TITOLZIONE KF**

MODELLO	RANGE mV	TEMP °C	CONNESSIONE	CODICE	NOTE
<b>STANDARD KF</b>			Testa a vite S7	200523	Doppio Platino per titolazione KF e SO <sub>2</sub>

Materiale	Vetro
Sonda temperatura	No
Diaframma	
Riferimento	
Elettrolita	
Lunghezza terminale	120
Diametro mm	12
Manutenzione	No


**ELETTRODI pH CORPO in PLASTICA**

MODELLO	RANGE pH	TEMP °C	CONNESSIONE	CODICE	NOTE
<b>POLYMER PLAST</b>	0...14	0...+60	Testa a vite S7	200493	
<b>POLYMER PLAST BNC</b>	0..14	0...+60	Cavo fisso /BNC	200503	
<b>POLYMER PLAST DIN</b>	0..14	0...+60	Cavo fisso /DIN	200513	

Materiale	Plastica
Sonda temperatura	No
Diaframma	1 Ceramica 1 a foro aperto
Riferimento	Ag/AgCl Cartridge
Elettrolita	Polymer
Lunghezza terminale	120
Diametro mm	12
Manutenzione	No



MODELLO	RANGE pH	TEMP °C	CONNESSIONE	CODICE	NOTE
<b>201 T</b>	0..14	0...+60	Cavo fisso /BNC	50002002	Con sonda di temperatura NTC connessione RCA Cinch

Materiale	Plastica
Sonda temperatura	Si
Diaframma	1 Ceramica
Riferimento	Ag/AgCl
Elettrolita	Gel
Lunghezza terminale	120
Diametro mm	12
Manutenzione	No



MODELLO	RANGE mV	TEMP °C	CONNESSIONE	CODICE	NOTE
<b>STANDARD ORP</b>	+/- 2000	-10...+100	Testa a vite S7	200233	Anello in Platino per misure Redox

Materiale	Vetro
Sonda temperatura	No
Diaframma	3 Ceramici
Riferimento	Ag/AgCl cartridge
Elettrolita	KCl 3M
Lunghezza terminale	120
Diametro mm	12
Manutenzione	Si



MODELLO	RANGE mV	TEMP °C	CONNESSIONE	CODICE	NOTE
<b>STANDARD AG</b>	+/- 2000	-10...+80	Testa a vite S7	200483	Puntale Argento per titolazioni Argentometriche

Materiale	Vetro
Sonda temperatura	No
Diaframma	Ceramica
Riferimento	Ag/AgCl cartridge
Elettrolita	KNO3 1M
Lunghezza terminale	120
Diametro mm	12
Manutenzione	Si



MODELLO	RANGE mV	TEMP °C	CONNESSIONE	CODICE	NOTE
<b>PLAST ORP</b>	+/- 2000	-10...+60	Testa a vite S7	200663	Puntale in Platino per misure Redox
<b>PLAST ORP BNC</b>	+/- 2000	-10...+60	Cavo fisso /BNC	200673	Puntale in Platino per misure Redox

Materiale	Plastica
Sonda temperatura	No
Diaframma	Ceramica
Riferimento	Ag/AgCl
Elettrolita	Gel
Lunghezza terminale	120
Diametro mm	12
Manutenzione	No



# ESSICATORI

## Di ABDERHALDEN in VETRO

Cod. 3153.01 Completo

RICAMBI:

REFRIGERANTE di ALLHIN 4 BOLLE NS 29/32

CORPO CENTRALE NS 29/32

PALLONE f.TONDO 500 ML NS 29/32

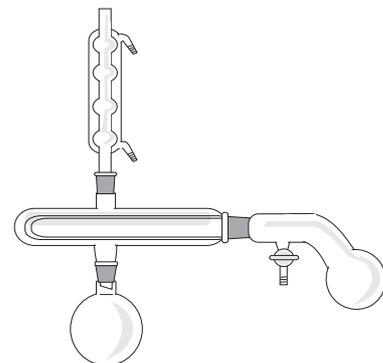
PALLONE a PISTOLA NS 29/32 e RUB. Per VUOTO

Cod. 7090.03

Cod. 3153.21

Cod. 4688.06

Cod. 4832.01



## ESSICATORI in VETRO senza piastra

### con COPERCHIO a POMO in VETRO

Cod.	Diametro
3226.01	100 mm.
3226.02	150
3226.03	200
3226.04	250
3226.05	300



### COPERCHI di RICAMBIO

#### A POMO

Cod.	Diametro
3228.01	100 mm.
3228.02	150
3228.03	200
3228.04	250
3228.05	300



### PIASTRA in PORCELLANA smaltata

Cod.	Diam. mm.	Per Essicatore Diam.
P1665	90	100
P1666	140	150
P1668	190	200
P1669	240	250
P1670	290	300



### con COPERCHIO con RUBINETTO

Cod.	Diametro
3236.01	100 mm.
3236.02	150
3236.03	200
3236.04	250
3236.05	300



### TUBOLATO CONO 29/32

Cod.	Diametro
3238.21	100 mm.
3238.22	150
3238.23	200
3238.24	250
3238.25	300



### RUBINETTI per ESSICATORI

Cod.	NS
3240.01	24/29
3240.02	29/32



## ESSICATORI in POLIPROPILENE E POLICARBONATO

### BASE in POLIPROPILENE

### COPERCHIO in POLICARBONATO

Cod.	Volume.Lt.	Piastra	Diam. x H.
K550	2,15	140	150x190
K230	4,35	190	200x230
K554	9,20	240	250x300



### VALVOLA per ESSICATORI

K550 - 230 - 554 RICAMBIO  
Cod. K229

### ANELLI TENUTA

Cod. In NEOPRENE  
K555 Per essicatore K550  
K556 Per essicatore K230  
K557 Per essicatore K554



### BASE e COPERCHIO in POLICARBONATO

Cod.	Piastra	Diam. x H.
39163	140	170x206
39164	190	230x260
39165	240	270x311



### PIASTRA in PP

Cod.	Diam.
K551	140
K231	190
K553	240



### GEL di SILICE CARTUCCE ESSICANTI CON INDICATORE

Cod.	Diam.
10100	140
10101	190
10102	240



### VASI in PLASTICA

Cod.	Gramm i	
453277	1000	Senza indicatore
453307	1000	Con indicatore

### GRASSO al SILICONE

Cod. Tubetto  
S705 50 gr.



**Essicatore STAR ORRIZONTALE**

- 4 pannelli trasparenti in PMMA
- Struttura in Alluminio anodizzato
- Chiusura magnetica
- Temperatura utilizzo -20+70°C

DOTAZIONE

- 1 Igrometro digitale
  - 1 Sacchetto con essiccante
  - 1 Bacinella per essiccante
  - 2 Ripiani rimovibile
  - 4 Piedini antiscivolo
- | Cod.     | Misure LxLxH | Vol. |
|----------|--------------|------|
| V1899-07 | 375x525x340  | 45Lt |



**MINI-ESSICATORI**

- Pannelli trasparenti in PS
- Temperatura utilizzo -35+70°C

DOTAZIONE

- 1 Sacchetto con essiccante
- | Cod.     | Misure LxLxH | Vol.   |
|----------|--------------|--------|
| V1850-01 | 221x214x183  | 6,2 Lt |
| V1850-02 | 221x214x362  | 6,2 x2 |
| V1850-03 | 221x214x540  | 6,2 x3 |



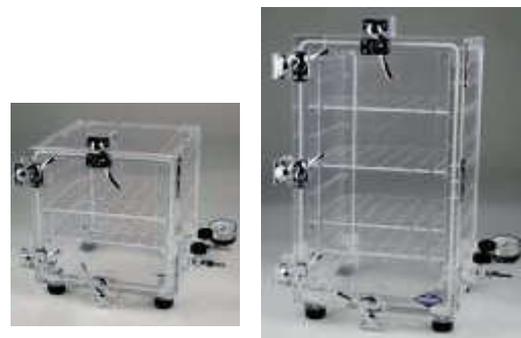
**Essicatore da VUOTO TIPO 1000**

- Pannelli trasparenti in PMMA spessore 25 mm.
- Temperatura utilizzo -20+70°C

- Per vuoto > 10-4 Torr

DOTAZIONE

- 1 Manometro vuoto
  - 2, 3 e 4 Ripiani rimovibili
- | Cod.     | Misure LxLxH | Vol. |
|----------|--------------|------|
| V1880-04 | 300x300x350  | 16Lt |
| V1880-08 | 300x300x450  | 22Lt |
| V1880-12 | 315x310x550  | 30Lt |



**MINI-ESSICATORI MOBILE**

- Con pratica maniglia
- Pannelli trasparenti in PC
- Temperatura utilizzo -35+70°C

DOTAZIONE

- 1 Sacchetto con essiccante
  - 2 Ripiani (solo 1948-06)
  - 1 Igrometro (solo 1948-06)
- | Cod.     | Misure LxLxH | Vol.   |
|----------|--------------|--------|
| V1848-06 | 221x214x183  | 6,2 Lt |
| V1948-06 | 221x214x183  | 6,2 Lt |



**MINI-ESSICATORI NON TRASPARENTI**

- Riducono incidenza della luce proteggendo da radiazioni ultraviolette
- Pannelli trasparenti in PC
- Temperatura utilizzo -35+70°C

DOTAZIONE

- 1 Sacchetto con essiccante
  - 2 Ripiani
  - 1 Igrometro
- | Cod.     | Misure LxLxH | Vol.           |
|----------|--------------|----------------|
| V1940-06 | 221x214x183  | 6,2 Lt Arancio |
| V1948-06 | 221x214x183  | 6,2 Lt Nero    |



**MINI-ESSICATORI per RIEMPIMENTO GAS**

- Compreso tubo flessibile e attacchi rapidi
- Pannelli trasparenti in PC
- Temperatura utilizzo -35+70°C

DOTAZIONE

- 1 Sacchetto con essiccante
  - 2 Ripiani (solo 1949-06)
  - 1 Igrometro (solo 1949-06)
- | Cod.     | Misure LxLxH | Vol.   |
|----------|--------------|--------|
| V1849-06 | 221x214x183  | 6,2 Lt |
| V1949-06 | 221x214x183  | 6,2 Lt |



**Essicatore MAXI 1-PROTECT**

- 4 pannelli ARANCIONI in PMMA
- Struttura in Alluminio nodizzato
- Chiusura magnetica
- Temperatura utilizzo -20+70°C

DOTAZIONE

- 1 Termo-Igrometro digitale
  - 1 Bacinella per essiccante
  - 4 Ripiani in Acc. Inox
  - 4 Ruote
- | Cod.     | Misure LxLxH | Vol.  |
|----------|--------------|-------|
| V1927-07 | 560x580x1150 | 280Lt |



**Essicatore PROTECT STAR**

- 4 pannelli ARANCIONI in PMMA
- Struttura in Alluminio anodizzato
- Chiusura magnetica
- Temperatura utilizzo -20+70°C

DOTAZIONE

- 1 Termo-Igrometro digitale
  - 1 Sacchetto con essiccante
  - 1 Bacinella per essiccante
  - 2 o 4 Ripiani rimovibile
  - 4 Piedini antiscivolo
- | Cod.     | Misure LxLxH | Vol.  |
|----------|--------------|-------|
| V1926-07 | 560x580x560  | 140Lt |
| V1879-07 | 310x375x520  | 40Lt  |



**Essicatore STAR**

- 4 pannelli trasparenti in PMMA
- Struttura in Alluminio anodizzato
- Chiusura magnetica
- Temperatura utilizzo -20+70°C

DOTAZIONE

- 1 Termo-Igrometro digitale
  - 1 Sacchetto con essiccante
  - 1 Bacinella per essiccante
  - 4 Ripiani rimovibile
  - 4 Piedini antiscivolo
- | Cod.     | Misure LxLxH | Vol. |
|----------|--------------|------|
| V1871-07 | 310x375x520  | 40Lt |
| V1938-07 | 310x375x735  | 60Lt |



**Essiccatore MAXI 1**

- 4 pannelli trasparenti in PMMA
  - Struttura in Alluminio anodizzato
  - Chiusura magnetica
  - Temperatura utilizzo -20+70°C
- DOTAZIONE
- 1 Termo-Igrometro digitale
  - 1 Bacinella per essiccante
  - 4 Ripiani rimovibile
  - 4 Ruote
- Cod. Misure LxLxH Vol.  
V1852-01 560x580x1030 280Lt



**Essiccatore MAXI 2 camere**

- Come MAXI 1
- DOTAZIONE
- 2 Termo-Igrometro digitale
  - 2 Bacinella per essiccante
  - 4 Ripiani rimovibile
  - 4 Ruote
- Cod. Misure LxLxH Vol.  
V1853-01 560x580x1150 140 x 2



**Essiccatore BIG-STAR**

- 4 pannelli trasparenti in PMMA
  - Struttura in Alluminio anodizzato
  - Chiusura magnetica
  - Temperatura utilizzo -20+70°C
- DOTAZIONE
- 1 Termo-Igrometro digitale
  - 1 Bacinella per essiccante
  - 2 Ripiani rimovibile
  - 4 Piedini antiscivolo
- Cod. Misure LxLxH Vol.  
V1896-07 560x580x560 140



**ESSICCATORI AUTOMATICI**

Con essiccazione automatica che mantiene umidità costante tra il 20 e il 30 %. Anche frequenti aperture della porta si compensano automaticamente.

**Essiccatore AUTO-STAR**

- 4 pannelli trasparenti in PMMA
  - Struttura in Alluminio anodizzato
  - Chiusura magnetica
  - Temperatura utilizzo -20+70°C
- DOTAZIONE
- 1 Termo-Igrometro digitale
  - 4 Ripiani rimovibile
  - 4 Piedini antiscivolo
  - Connessione elettrica 230 V / 50 Hz
- Cod. Misure LxLxH Vol.  
V1877-07 310x375x525 42Lt



**Essiccatore AUTO-BIG-STAR**

- 4 pannelli trasparenti in PMMA
  - Struttura in Alluminio anodizzato
  - Chiusura magnetica
  - Temperatura utilizzo -20+70°C
- DOTAZIONE
- 1 Termo-Igrometro digitale
  - 2 Ripiani in Acciaio Inox
  - 4 Piedini antiscivolo
  - Connessione elettrica 230 V / 50 Hz
- Cod. Misure LxLxH Vol.  
V1896-07 560x580x560 140Lt



**Essiccatore SUPER STAR**

- Comprensivo di raccordo immersione gas, valvole di non ritorno e tubi
  - 4 pannelli trasparenti in PMMA
  - Struttura in Alluminio anodizzato
  - Chiusura magnetica
  - Temperatura utilizzo -20+70°C
- DOTAZIONE
- 1 Termo-Igrometro digitale
  - 1 Bacinella per essiccante
  - 4 Ripiani rimovibile
  - 4 Piedini antiscivolo
- Cod. Misure LxLxH Vol.  
V1875-07 260x375x525 42 Lt



**TUBI per CLORURO di CALCIO in VETRO**

**Con ATTACCO a PORTAGOMMA**

Diritto		Piegato a 90°	
Cod.	Lung. mm	Cod.	Lung. mm.
8117.01	100	8119.21	100
8117.02	120	8119.22	120
8117.03	150	8119.23	150
8117.04	200	8119.24	200
8117.05	250	8119.25	250

**RACCORDO PIEGATO a 120° e CONO NS**

Cono 14/23	
Cod.	Lunghezza mm.
8127.01	100
8127.02	120
8127.03	150

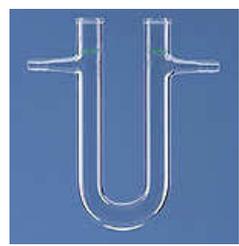
  

Cono 29/32	
Cod.	Lunghezza mm.
8129.21	100
8129.22	120
8129.23	150



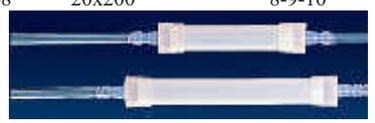
**Ad "U" Senza TAPPI Con TAPPI Smerigliati**

Cod.	Diam. Tubo x H.	Cod.	Diam. Tubo x H.
8137.01	10 100	8139.21	10 100
8137.02	12 120	8139.22	12 120
8137.03	14 140	8139.23	14 140
8137.04	16 160	8139.24	16 160
8137.05	18 180	8139.25	18 180
8137.06	20 200	8139.26	20 200
8137.07	25 250	8139.27	25 250



**TUBI per CLORURO di CALCIO in PE**

Cod.	Diam. X Lung.	Per tubi Diam.
K446	20x100	8-9-10
K447	20x150	8-9-10
K448	20x200	8-9-10



# ESTRATTORI

## Di SOXHLET in VETRO

### COMPLETI con REFRIGERANTE a BOLLE

Cod.	Capacità' Estrattore ML	Pallone F. Piano ML	Cono Refrigerante
3445.01	30	100	29/32
3445.02	70	100	34/35
3445.03	100	250	45/40
3445.04	150	250	45/40
3445.05	200	250	55/45
3445.06	250	500	55/45
3445.07	500	1000	60/46
3445.08	1000	2000	71/51



### CORPI in VETRO con inferiore 29/32

Cod.	Cap. ML	Cono Sup. NS	Filtro a Cartoccio Adatto mm.
3465.01	30	29/32	22x80
3465.02	70	34/35	25x100
3465.03	100	45/40	33x94
3465.04	150	45/40	34x150
3465.05	200	55/45	43x123
3465.06	250	55/45	48x145
3465.07	500	60/46	48x200
3465.08	1000	71/51	60x275



### COMPLETI con REFRIGERANTE DIMROTH

Cod.	Capacità' Estrattore ML	Pallone F. Piano ML	Cono Refrigerante
3446.06	250	500	55/45
3446.07	500	1000	60/46
3446.08	1000	2000	71/51

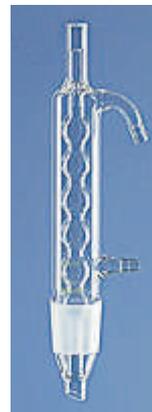


### REFRIGERANTI DIMROTH

Cod.	NS per SOXHLET
3456.04	55/44 250
3456.05	60/46 500
3456.06	71/51 1000

### REFRIGERANTI a BOLLE

Cod.	NS per SOXHLET
3455.01	29/32 30 ml.
3455.02	34/35 70
3455.03	45/40 100/150
3455.04	55/44 200/250
3455.05	60/46 500
3455.06	71/51 1000



### RICAMBI - DITALI FILTRANTI

Filtri ditali fabbricati in cellulosa di cotone di alta qualità, in fibra di vetro ed in quarzo. Costruiti meccanicamente con ottime resistenza ed un'eccellente ritenzione anche con grandi capacità. Spessore delle pareti è di 2 mm, con una resistenza alla temperatura di 120 °C per i modelli in cellulosa, per i modelli in fibra di vetro la resistenza è fino a 500 °C, mentre i modelli in quarzo resistono fino a 900 °C. Confezioni: scatole da 25 pz

Filtri ditali Ø inter. x alt.	Cellulosa Cod.	Fibra vetro Cod.	Quarzo Cod.
22 x 80 mm	118.2550.06	118.4550.06	-
25 x 100 mm	118.2550.10	-	118.4650.10
33 x 94 mm	118.2550.24	118.4550.24	-
34 x 150 mm	-	-	118.4650.27
43 x 123 mm	118.2550.33	118.4550.32	118.4650.32
48 x 145 mm	118.2550.34	-	-
48 x 200 mm	118.2550.35	-	-
60 x 180 mm	118.2550.38	-	-

### COMPLETI di THIELAPAPE con REFRIGERANTE DIMROTH e CROGIOLO porosita' 0

Cod.	Capacità' Estrattore ML	Pallone F. Piano ML	Cono Refrigerante
3447.06	30	100	29/32
3447.07	150	250	45/40
3447.08	250	500	45/40

### CORPI in VETRO con inferiore 29/32

Cod.	Cap. ML	Cono Sup. NS
3467.01	30	29/32
3467.04	150	45/40
3467.06	250	45/40



### CROGIOLO porosita' 0

Cod.	Cap. ML
3467.41	30
3467.44	150
3467.56	250



### ESTRATTORI-DIGESTORI

\*\*\* Vedi ANALISI ALIMENTARE \*\*\*



# EVAPORATORI ROTANTI



## Serie HEI VAP

### Modello VALUE HL

Sollevamento pallone: manuale (HL)  
 Display grafico: no  
 Impostazione temperatura : Analogico  
 Velocità di rotazione: da 20 a 280 g/min  
 Gruppo motore: Dotato di controllo elettronico della velocità  
 Potenza di riscaldamento: 1300 W  
 Temperatura del bagno: da ambiente a 210 °C  
 Accuratezza: 1 °C  
 Volume del bagno: 4,5 litri  
 Materiale del bagno: Acciaio inox V4A (AISI 1.4404)  
 Controllore di vuoto No  
 Timer: No

#### Funzioni con controllo remoto:

Sollevamento no  
 Avvio motore si  
 Avvio vuoto no  
 Avvio riscaldamento si

Peso: kg 16  
 Potenza totale: W 1400  
 Dimensioni: (l x a x p in mm) 490 x 395 x 430  
 Condizioni ambientali: da 0 a 40 °C , fino a 80 % umidità  
 Classe di protezione bagno: IP 67  
 Classe di protezione evaporatore: IP 20



### Modello ADVANTAGE HL e ADVANTAGE ML

Sollevamento pallone manuale (HL) motorizzato (ML)  
 Display grafico :3,5" LCD  
 Impostazione temperatura :3,5" LCD Display  
 Velocità di rotazione da 20 a 280 g/min  
 Gruppo motore dotato di controllo elettronico della velocità  
 Potenza di riscaldamento 1300 W  
 Temperatura del bagno da ambiente a 210°C  
 Accuratezza 1 °C  
 Volume del bagno 4,5 litri  
 Materiale del bagno Acciaio inox V4A (AISI 1.4404)  
 Timer: Si

#### Funzioni controllo remoto

Sollevamento : Si (solo modello ML)  
 Avvio motore : Si  
 Avvio vuoto No  
 Avvio riscaldamento :Si

Peso Kg.16  
 Potenza totale W 1400  
 Dimensioni 490x395x430  
 Condizioni ambientali da 0 a 40°C, fino a 80% umidità  
 Classe di protezione bagno IP 67  
 Classe di protezione evaporatore IP 20

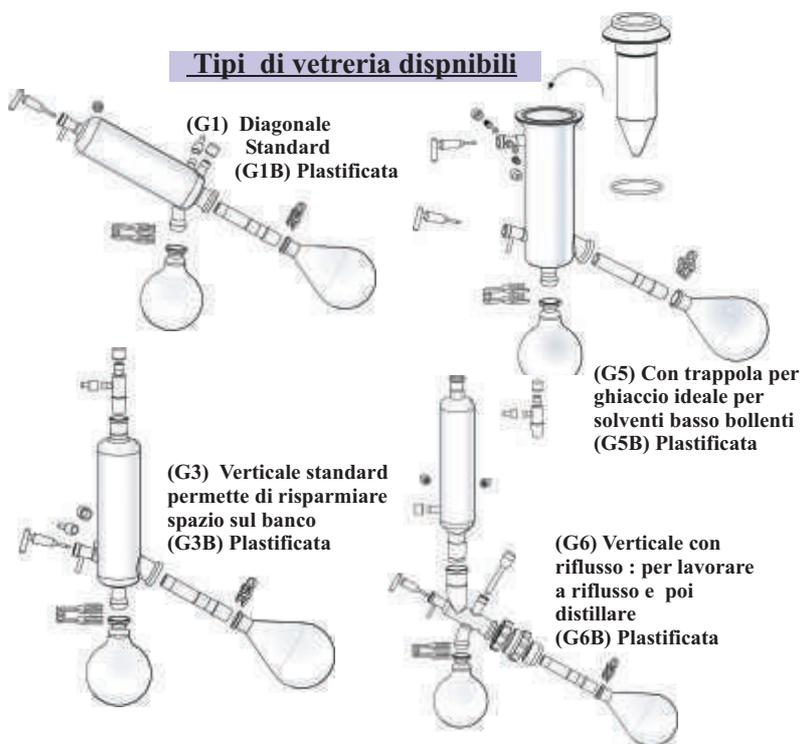


#### Serie HEI VAP

Evaporazione intelligente e sicura.  
 Maggior sicurezza per l'operatore grazie al pannello comandi remotizzabile  
 Flessibilità d'utilizzo: temperatura fino a 210°C e palloni fino a 5 litri.  
**GARANZIA HEIDOLPH: 3 ANNI!**  
 Disponibile con vetrerie oblique, verticali, con valvola di riflusso, con refrigerante a dito freddo.  
 Tutte le vetrerie possono essere fornite in versione anti-implosione;



### Tipi di vetreria disponibili



### Modello PRECISION HL e PRECISION ML

Sollevamento pallone manuale (HL) motorizzato (ML)  
 Display grafico :4,3" LCD color graphic  
 Impostazione temperatura :4,3" LCD Display  
 Velocità di rotazione da 20 a 280 g/min  
 Gruppo motore dotato di controllo elettronico della velocità  
 Potenza di riscaldamento 1300 W  
 Temperatura del bagno da ambiente a 210°C  
 Accuratezza 1 °C  
 Volume del bagno 4,5 litri  
 Materiale del bagno Acciaio inox V4A (AISI 1.4404)  
 Timer: Si

#### Funzioni controllo remoto

Sollevamento : Si (solo modello ML)  
 Avvio motore : Si  
 Avvio vuoto Si  
 Avvio riscaldamento :Si  
 Controllo vuoto : Si

Peso Kg.17  
 Potenza totale W 1400  
 Dimensioni 490x395x430  
 Condizioni ambientali da 0 a 40°C, fino a 80% umidità  
 Classe di protezione bagno IP 67  
 Classe di protezione evaporatore IP 20  
 Alimentazione 230V - 50/60 Hz

# EVAPORATORI ROTANTI



## ACCESSORI



### ROTACOOOL

L'unico refrigerante specifico per evaporatori rotanti

- Minimo ingombro grazie alla costruzione a "L"
- Base d'appoggio 470x 580 mm.
- Campo temperatura -10+40°C Precisione 0,5°C
- Capacità raffreddamento
  - a 15°C 400W
  - a 0°C 300W
  - a -10°C 270W
- Gas refrigerante senza GFC



### POMPA da VUOTO

A membrana Cod.591.00160.00

Accessori

- Post condensatore per evitare il diffondersi dei vapori nell'ambiente
- Bottiglia di Woulf per proteggere la pompa



	Scudo di protezione Cod. 569-00020-00		Cappa di protezione Cod. 569-00010-00
	Flaconi di evaporazione NS 29/32      NS 24/29 50 ml. cod. 514-70000-00    ...-01 100 ml. cod. 514-71000-00    ...-01 250 ml. cod. 514-72000-00    ...-01 500 ml. cod. 514-73000-00    ...-01 1000 ml. cod. 514-74000-00    ...-01 2000 ml. cod. 514-75000-00    ...-01 3000 ml. cod. 514-76300-00    ...-01		Flaconi di raccolta S 35/20 c/vetreteria plastificata 100 ml. cod. 514-81000-00    ...-02 250 ml. cod. 514-82000-00    ...-02 500 ml. cod. 514-83000-00    ...-02 1000 ml. cod. 514-84000-00    ...-02 2000 ml. cod. 514-85000-00    ...-02 3000 ml. cod. 514-86000-00    ...-02
	Flaconi per polveri NS 29/32      NS 24/29 500 ml. cod. 514-73200-00    ...-01 1000 ml. cod. 514-74200-00    ...-01 2000 ml. cod. 514-75200-00    ...-01		Cilindri di evaporazione NS 29/32      NS 24/29 500 ml. cod. 514-00070-00    ...-01 1500 ml. cod. 514-00071-00    ...-01
	Supporto per tubi di distillazione con tubi NS 14,5 - 20 ml. - NS 29/32      NS 24/29 6 posti cod. 15-300-005-09    ...-12 12 posti cod. 15-300-005-10    ...-13 20 posti cod. 15-300-005-11    ...-06		Rompi schiuma con pinza per flaconi NS 29/32 cod. 514-00004-00 NS 24/29 cod. 514-00005-00
	Supporto senza tubi 6 tubi cod. 15-300-002-22 12 tubi cod. 15-300-002-21 20 tubi cod. 15-300-002-20		Tubo singolo 20 ml. NS 14/32 cod. 15-300-002-14
	Supporto con 5 flaconi NS 24 NS 29/32      NS 24/29 50 ml. cod. 15-300-005-04    ...-08 100 ml. cod. 15-300-005-07    ...-05		Flacone singolo NS 24/29 50 ml. cod. 15-300-003-08 100 ml. cod. 15-300-003-10
	Set tubi composto da 5 mt. Tubo per vuoto 6 mt. Tubo per acqua cod. 591-35000-00		Tanica 5 litri liquido termico per temperature fino a 240°C. (diluibile) cod. 515-31000-00

# EVAPORATORI ROTANTI

# IKA® 3

## Set VETRERIA

RV 10.1 Set di vetreria  
verticale  
RV 10.10 Plastificata

RV 10.2 Set di vetreria  
diagonale  
RV 10.20 Plastificata

RV 10.3 Condensatore  
a doppia camicia  
RV 10.30 Plastificato

RV 10.4 Condensatore  
per ghiaccio secco  
RV 10.40 Plastificato

RV 10.5 Condensatore con  
valvola per distillazioni  
a riflusso  
RV 10.50 Plastificato

RV 10.6 Condensatore  
doppia camicia con valvola  
per distillazioni a riflusso  
RV 10.60 Plastificato

## Modello RV8

Superficie di raffreddamento : 1500 cm<sup>2</sup>  
Sollevamento pallone: manuale di 130 mm.  
Inclinazione della testa regolabile 0-45°  
Inversione di rotazione :no  
Display temperatura e giri digitale  
Velocità di rotazione: da 5 a 300 g/min  
Potenza di riscaldamento: 1300 W  
Bagno termostatico HB 10 digital : da ambiente a 180 °C  
Accuratezza: 1°C  
Volume del bagno: 3 litri  
Controllore di vuoto No  
Timer: No  
Peso: kg 17  
Potenza totale: W 1400  
Dimensioni: (l x a x p in mm) 510 x 490 x 345  
Condizioni ambientali: da 0 a 40 °C , fino a 80 % umidità  
Classe di protezione evaporatore: IP 20



**Cod. 8033400 RV 8 FLEX**  
Senza vetreria  
(da ordinare a parte)

**Cod. 8033800 RV 8 V**

Completo di vetreria RV10.1, condensatore verticale,  
pallone di raccolta e pallone di distillazione da 1 lt.

**Cod. 8034200 RV 8 V-C**

Come sopra ma completo di vetreria ricoperta RV 10.10.

## Modello RV 10

Superficie di raffreddamento: 1500 cm<sup>2</sup>  
Sollevamento pallone: motorizzata di 140 mm.  
Inclinazione della testa regolabile 0-45°  
Inversione di rotazione :Si  
Display giri digitale  
Velocità di rotazione: da 20 a 280 g/min  
Potenza di riscaldamento: 1300 W  
**Modello Basic** : bagno analogico HB 10 : da ambiente a 180 °C  
Accuratezza: 5°C  
**Modello Digital** : bagno digitale HB 10 accuratezza : 1 C°  
Volume del bagno: 3 litri  
Controllore di vuoto No  
Timer: Si  
Peso: kg 20  
Potenza totale: W 1400  
Dimensioni: (l x a x p in mm) 500 x 430 x 410  
Condizioni ambientali: da 5 a 40 °C , fino a 80 % umidità  
Classe di protezione evaporatore: IP 20



**Cod. 8040300 RV 10 digital V**

Completo di vetreria RV 10.1: condensatore verticale,  
pallone di raccolta e pallone di distillazione da 1 lt  
e bagno termostatico digitale HB10.

**Cod. 8040400 RV 10 digital V-C**

Come sopra ma completo di vetreria verticale ricoperta RV 10.10.

**Cod. 8040500 RV 10 digital FLEX**

Come sopra ma senza vetreria (ordinare a parte)

**Cod. 8040600 RV 10 basic V**

Evaporatore con bagno analogico, completo di vetreria RV 10.1:  
condensatore verticale, pallone di raccolta e pallone di distillazione  
da 1 lt.

**Cod. 8040700 RV 10 basic V-C**

Come sopra ma con vetreria verticale ricoperta RV.10.10

**Modello RV 10 control**

Superficie di raffreddamento: 1500 cm<sup>2</sup>  
 Sollevamento pallone: motorizzata di 140 mm.  
 Inclinazione della testa regolabile 0-45°  
 Inversione di rotazione :Si  
 Display giri digitale  
 Velocità di rotazione: da 20 a 280 g/min  
 Potenza di riscaldamento: 1300 W  
 Bagno digitale HB 10 : da ambiente a 180 °C  
 Accuratezza: 5°C  
 Accuratezza : 1 C° +o- K  
 Volume del bagno: 3 litri  
 Controllore di vuoto Si  
 Accuratezza +/- 2mbar  
 Range 1050 - 1 mbar  
 Timer: Si  
 Interfaccia RS 232  
 Peso: kg 21,5  
 Potenza totale: W 1400  
 Dimensioni: (l x a x p in mm) 500 x 430 x 410  
 Condizioni ambientali: da 5 a 40 °C , fino a 80 % umidità  
 Classe di protezione evaporatore: IP 20

**IKA****Cod. 8037700 RV 10 control V**

Evaporatore completo di vetreria RV 10.1 condensatore verticale, pallone di raccolta e pallone di distillazione da 1 lt , bagno digitale HB10. Valvola magnetica per il vuoto RV.4002.

**Cod. 8037900 RV 10 control V-C**

Come sopra ma completo di vetreria ricoperta RV 10.10.

**Cod. 8038100 RV 10 control FLEX**

Come sopra ma senza vetreria (da ordinare a parte).

**ACCESSORI****RV 10.1 Set di vetreria verticale**

RV 10.10 Plastificata

**RV 10.2 Set di vetreria diagonale**

RV 10.20 Plastificata

**RV 10.3 Condensatore a doppia camicia**

RV 10.30 Plastificato

**RV 10.4 Condensatore per ghiaccio secco**

RV 10.40 Plastificato

**RV 10.5 Condensatore con valvola per distillazioni a riflusso**

RV 10.50 Plastificato

**RV 10.6 Condensatore doppia camicia con valvola per distillazioni a riflusso**

RV 10.60 Plastificato

**PROTEZIONI**

HB 10.1 Scudo di protezione

HB 10.2 Cappa di protezioi

**TUBI VAPORE**

RV 10.70 Tubo vapore

RV 10.74 Tubo vapore, bre

**PALLONI di EVAPORAZIONE NS 29/32**

RV 10.80 50 ml  
 RV 10.81 100 ml  
 RV 10.82 250 ml  
 RV 10.83 500 ml  
 RV 10.84 1000 ml  
 RV 10.840 plastificato 1000ml  
 RV 10.85 2000 ml  
 RV 10.86 3000 ml

**PALLONI di EVAPORAZIONE per POLVERI NS 29/32**

RV 10.300 500 ml  
 RV 10.301 1000 ml  
 RV 10.302 2000 ml

**CILINDRI di EVAPORAZIONE NS 29/32**

RV 10.400 500 ml  
 RV 10.401 1.500 ml

**PALLONI di RACCOLTA KS 35/20**

RV 10.100 100 ml  
 RV 10.101 250 ml  
 RV 10.102 500 ml  
 RV 10.103 1000 ml  
 RV 10.104 2000 ml  
 RV 10.105 3000 ml

**PALLONI di RACCOLTA PLASTIFICATI KS35/20**

RV 10.200 100 ml  
 RV 10.201 250 ml  
 RV 10.202 500 ml  
 RV 10.203 1000 ml  
 RV 10.204 2000 ml  
 RV 10.205 3000 ml

**ROMPI-SCHIUMA**

RV 10.500 Giunto di transizione rompi-schiuma

**TUBI di DISTILLAZIONE 20 ml**

RV 10.600 Supporto per 6 tubi  
 RV 10.601 Supporto per 12 tubi  
 RV 10.602 Supporto per 20 tubi  
 RV 10.610 tubo di distillazione, 20 ml

**RAGNO per PALLONI**

RV 10.606 Supporto per 5 palloni, 50 ml  
 RV 10.607 Supporto per 5 palloni, 100 ml  
 RV 10.90 Pallone da 50 ml 12,00  
 RV 10.91 Pallone da 100 ml

**POMPE per VUOTO**KNF N810.3 FT.18  
Per solventi bassobollentiKNF N842.3 FT.18  
Per solventi altobollenti**SISTEMA COMPLETO per il VUOTO**KNF Sh810  
Per solventi bassobollentiKNF Sh842  
Per solventi altobollentiKNF Sc920  
Per recupero totale del distillato**CHILLER**JU F250  
EconomicoJU FL 300  
Chiller Alte prestazioni

# FILTRAZIONE

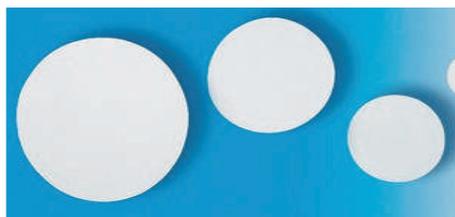
## CARTA da FILTRO per USI GENERALI in CELLULOSA

### Per FILTRAZIONE RAPIDA DISCHI PIANI cf. 100 fogli

Cod.	Diam. mm.	Cod.	Diam. mm.	Cod.	Diam. mm.
V705	50	V711	110	V719	185
V707	70	V712	120	V720	200
V708	80	V713	125	V725	250
V709	90	V715	150	V730	300
V710	100	V718	180		

### DISCHI PIEGATI cf. 100 fogli

Cod.	Diam. mm.	Cod.	Diam. mm.
V808	80	V818	180
V810	100	V820	200
V812	120	V825	250
V815	150	V830	300



### FOGLI QUADRATI

Cod.	Misure mm.	Fogli
V850	500 x 500	100
V855	500 x 500	500



## CARTA da FILTRO per ANALISI QUALITATIVA

Whatman®

**WHATMAN Grado 1** Per usi generali. Adatta a test inquinamento aria o come supporto inerte in saggi biochimici con tecniche di scintillazione. RITENZIONE PARTICELLE 11 micron.

**WHATMAN Grado 2** Per la determinazione delle concentrazioni di acido cromico nei pressi vasche di cromatura e per fissare i terreni nutrienti nelle prove di crescita. RIT. PARTIC. 8 micron.

**WHATMAN Grado 3** Per l'uso con imbuto filtranti BUCHNER e per i saggi radiochimici di macromolecole con tecniche di scintillazione. RITENZIONE PARTICELLE 6 micron.

**WHATMAN Grado 4** Per precipitati gelatinosi o pesanti per test inquinamento aria quando l'elevata capacità di flusso e la bassa ritenzione sono parametri importanti. RIT. PARTIC. 25 micron.

**WHATMAN Grado 5** Adatta nella purificazione di soluzioni torbide, nell'analisi delle acque. RITENZIONE PARTICELLE 2,5 micron.

**WHATMAN Grado 113** Resistenti al bagnato, disponibile anche pieghettata cod. 113V Per filtrazione di olii, sciroppi, soluzioni colloidali, agar, ecc. RITENZIONE PARTICELLE 30 micron.



100 FOGLI Diam. mm.	Grado 1 Cod.	Grado 2 Cod.	Grado 3 Cod.	Grado 4 Cod.	Grado 5 Cod.	Grado 113 Cod.
47	W1.04	W2.04		W4.04	W5.04	
55	W1.05	W2.05	W3.05	W4.05	W5.05	
70	W1.07	W2.07	W3.07	W4.07	W5.07	
90	W1.09	W2.09	W3.09	W4.09	W5.09	W113.09
110	W1.11	W2.11	W3.11	W4.11	W5.11	W113.11
125	W1.25	W2.12	W3.12	W4.12	W5.12	W113.12
150	W1.15	W2.15	W3.15	W4.15	W5.15	W113.15
185	W1.18	W2.18	W3.18	W4.18	W5.18	W113.18
240	W1.24	W2.24	W3.24	W4.24	W5.24	W113.24
320	W1.32			W4.32	W5.32	
Fogli mm.						
460x570	W1.50	W2.50	W3.50	W4.50	W5.50	W113.50
580x580	W1.58	W2.58	W3.58			

## WHATMAN



## CARTA da FILTRO per ANALISI QUALITATIVA

Ederol

In confezioni da 100 fogli

Tipo micron	Fascia Nera 11N 12	Bianca 12N 7	Blu / veloce 13N 5	Blu 14N 3	Rossa 15 8
Dimensioni	Codici	Codici	Codici	Codici	Codici
Ø 55 mm	117.1282.02	117.1283.02	117.1284.02	117.1285.02	117.1286.02
Ø 70 mm	117.1282.03	117.1283.03	117.1284.03	117.1285.03	117.1286.00
Ø 90 mm	117.1282.04	117.1283.04	117.1284.04	117.1285.04	117.1286.04
Ø 110 mm	117.1282.05	117.1283.05	117.1284.05	117.1285.05	117.1286.05
Ø 125 mm	117.1282.06	117.1283.06	117.1284.06	117.1285.06	117.1286.06
Ø 150 mm	117.1282.07	117.1283.07	117.1284.07	117.1285.07	117.1286.07
Ø 185 mm	117.1282.08	117.1283.08	117.1284.08	117.1285.08	117.1286.08
Ø 240 mm	117.1282.09	117.1283.09	117.1284.09	117.1285.09	117.1286.09
Ø 270 mm	117.1282.10	117.1283.10	117.1284.10	117.1285.10	117.1286.10
Ø 320 mm	117.1282.11	117.1283.11	117.1284.11	117.1285.11	117.1286.11
Ø 385 mm	117.1282.12	117.1283.12	117.1284.12	117.1285.12	117.1286.12
Ø 450 mm	117.1282.13	117.1283.13	117.1284.13	117.1285.13	117.1286.13
Ø 500 mm	117.1282.14	117.1283.14	117.1284.14	117.1285.14	117.1286.14
<b>Fogli</b>					
480x480 mm	117.1282.21	117.1283.21	117.1284.21	117.1285.21	117.1286.21
470x580 mm	117.1282.31	117.1283.31	117.1284.31	117.1285.31	117.1286.31
580x580 mm	117.1282.41	117.1283.41	117.1284.41	117.1285.41	117.1286.41

Carte da filtro per analisi qualitativa EDEROL

**11N** Filtrazione veloce per precipitati grossolani o pesanti, usata anche per le analisi dell'inquinamento atmosferico.

**12N** Alto grado di assorbenza, velocità di filtrazione media, ideale per la determinazione di concentrati di acido cromico.

**13N** Media velocità, ideale per filtrazioni di precipitati di magnesio ammonio solfato, zinco solfato, ecc.

**14N** Velocità di filtrazione molto lenta, adatta nella purificazione di soluzioni torbide e nell'analisi delle acque.

**15** Filtrazione medio veloce, ideale per test d'inquinamento aria o come supporto inerte in saggi biochimici



## CARTA da FILTRO per ANALISI QUANTITATIVA

Whatman®

SENZA CENERI (Max. 0,007%)

**WHATMAN Grado 40** Per usi generali. Applicazioni : analisi gravimetriche, filtrazione di fluidi prima della spettrofotometria ad AA ed per il monitoraggio dell'aria. Medio veloce RITEN PARTICELLE 8 micron.

**WHATMAN Grado 41** Per filtrazione di particelle grosse o precipitati gelatinosi come idrossido di ferro o alluminio. Rapida RITENZIONE PARTICELLE 22-25 micron.

**WHATMAN Grado 42** Utilizzati nelle analisi degli alimenti e del suolo. E per analisi organiche nelle industrie edili e nelle acciaierie, consigliate per precipitati molto fini. Adatte per BUCHNER RIT. PARTICELLE 2,5 micron.

**WHATMAN Grado 43** Caratteristiche intermedie fra il grado 40 e 41 Utilizzata per la raccolta di particelle nel monitoraggio ambientale. RIT. PARTIC. 16 micron.

**WHATMAN Grado 44** Come grado 42 ma 2 volte piu' veloce RITENZIONE PARTICELLE 3 micron.

**WHATMAN Grado 589/1** FASCIA NERA- Extra rapida per metodi quantitativi standard soprattutto per applicazioni gravimetriche RITENZIONE PARTICELLE 12-25 micron.

**WHATMAN Grado 589/2** FASCIA BIANCA- Media veloce per metodi di routine per l'analisi quantitativa RITENZIONE PARTICELLE 4-12 micron.

**WHATMAN Grado 589/3** FASCIA BLU- Filtrazione lenta. Elevata efficienza nella raccolta di particelle molto fini. RITENZIONE PARTICELLE <2 micron.



**WHATMAN**  
Disponibile tutta la lineadelle carte da filtro

100 FOGLI Diam. mm.	Grado40 Cod.	Grado41 Cod.	Grado42 Cod.	Grado 43 Cod.	Grado44 Cod.	Grado589/1 Cod	Grado589/2	Grado589/3
42.5	W40.042							
47	W40.04	W41.04	W42.04					
55	W40.05	W41.05	W42.05				W5892.05	
70	W40.07	W41.07	W42.07		W45.07		W5892.07	
90	W40.09	W41.09	W42.09	W43.09	W45.09	W5891.09	W5892.09	
110	W40.11	W41.11	W42.11	W43.11	W45.11	W5891.11	W5892.11	W5893.11
125	W40.12	W41.12	W42.12	W43.12	W45.12	W5891.12	W5892.12	W5893.12
150	W40.15	W41.15	W42.15	W43.15	W45.15	W5891.15	W5892.15	W5893.15
185	W40.18	W41.18	W42.18	W43.18	W45.18	W5891.18	W5892.18	W5893.18
240	W40.24	W41.24	W42.24				W5892.24	
320		W41.32	W42.32					
Fogli mm. 460x570		W42.50						



MUNKTELL

Carta da filtro Munktell per analisi quantitativa

**1 N** Per filtrazioni veloci, adatta per precipitati grossolani o gelatinosi quali idrossidi di ferro o di alluminio, usata anche nell'analisi dell'inquinamento atmosferico.

**2 N** Velocità di filtrazione mediorapida, caratteristiche simili alla carta

**3 N** Ritenzione e velocità di filtrazione medie, ideali per silice, acciai, calcio assolfato e precipitati in genere.

**4 N** Velocità di filtrazione molto lenta, indicata per precipitati molto fini quali solfato di bario ed acido metastannico.



Fascia Tipo Micron	Nera 1 / N 12-15	Bianca 2 / N 8-12	Rossa 3 / N 5-8	Blu 4 / N 2-3
Dimensioni	Codici	Codici	Codici	Codici
Ø 45 mm	117.1182.01	117.1183.01	117.1184.01	117.1185.01
Ø 55 mm	117.1182.02	117.1183.02	117.1184.02	117.1185.02
Ø 70 mm	117.1182.03	117.1183.03	117.1184.03	117.1185.03
Ø 90 mm	117.1182.04	117.1183.04	117.1184.04	117.1185.04
Ø 110 mm	117.1182.05	117.1183.05	117.1184.05	117.1185.05
Ø 125 mm	117.1182.06	117.1183.06	117.1184.06	117.1185.06
Ø 150 mm	117.1182.07	117.1183.07	117.1184.07	117.1185.07
Ø 185 mm	117.1182.08	117.1183.08	117.1184.08	117.1185.08
Ø 240 mm	117.1182.09	117.1183.09	117.1184.09	117.1185.09
Ø 320 mm	117.1182.10	117.1183.10	117.1184.10	117.1185.10
<b>Fogli</b>				
470x470 mm	117.1182.50	117.1183.50	117.1184.50	117.1185.50
470x580 mm	117.1182.80	117.1183.80	117.1184.80	117.1185.80

\*\* 100 fogli per confezione \*\*

## CARTA da FILTRO per ANALISI QUANTITATIVA

Whatman®

## INDURITE a BASSO CONTENUTO di CENERI (Max. 0,015%)

**WHATMAN Grado 50** Adatta per filtrazioni sottovuoto di argilla fine o di fanghi di perforazione e per analisi biologiche. RITENZIONE PARTICELLE 2,7 micron.

**WHATMAN Grado 52** Per precipitati molto fini RITENZIONE PARTICELLE 7 micron.

**WHATMAN Grado 54** Per precipitati non molto fini. RIT. PARTICELLE 20-25 micron.

100 fogli Diam. mm.	Grado50 Cod.	Grado52 Cod.	Grado54 Cod.
55	W50.05		W54.05
70	W50.07	W52.07	W54.07
90	W50.09	W52.09	W54.09
110	W50.11	W52.11	W54.11
125	W50.25	W52.12	W54.12
150	W50.15	W52.15	W54.15
185	W50.18		W54.18
240	W50.24	W52.24	W54.24
320	W50.32		W54.32



## INDURITE SENZA CONTENUTO CENERI (Max. 0,006%)

**WHATMAN Grado 540** Per usi generali. RITENZIONE PARTICELLE 8 micron.

**WHATMAN Grado 541** Per precipitati grossolani o gelatinosi, per filtrazioni per gravità in condizioni fortemente acide o alcaline. RITENZIONE PARTICELLE 20-25 micron.

**WHATMAN Grado 542** Per precipitati molto fini. RITENZIONE PARTICELLE 2,7 micron.

100 Fogli Diam. mm.	Grado540 Cod.	Grado541 Cod.	Grado542 Cod.
42.5	W540.042	W541.042	
47		W541.04	
55	W540.05	W541.05	W542.05
70	W540.07	W541.07	W542.07
90	W540.09	W541.09	W542.09
110	W540.11	W541.11	W542.11
125	W540.12	W541.12	W542.12
150	W540.15	W541.15	W542.15
185	W540.18	W541.18	W542.18
240	W540.24	W541.24	W542.24
400		W541.40	

## CARTA da FILTRO per APPLICAZIONI SPECIFICHE

Whatman®

**WHATMAN Grado 551** Carta da filtro nera ..Offre un contrasto per il rilevamento di finissime tracce di precipitati bianchi

**WHATMAN Grado 0790** PER ANALISI del SUOLO. Livello di Mg e P basso. Lavata con acido, contenuto di cenere 0,01%. Indicata per la determinazione di elementi in tracce (Mg, Mn, Co, Cu, Mo, B)

**WHATMAN Grado 512** PER ANALISI del SUOLO. Basso contenuto di fosfati (circa 1,5 ppm) per la filtrazione di estratti di lattato di calcio da campioni di terreno e per la determinazione di K e P secondo Egner, Riehm e Lederle

100 FOGLI Diam. mm.	Grado551 Cod.	Grado 0790 Cod.	Grado512 Cod.
70	W551.07		
90	W551.09		
110			W512.11
150		W0790.15	W512.15
185		W0790.18	W512.18

## FILTRI in MICROFIBRA DI VETRO SENZA LEGANTE

# Whatman®

I filtri in microfibra di vetro Whatman sono costruiti con microfibra di vetro borosilicato puro al 100% e sono chimicamente inerti e privi di leganti chimici. Con caratteristiche di bassa resistenza al flusso e alta capacità di carico, essi sono utilizzati per la ritenzione di particelle fino alla gamma submicronica. Tali filtri sono utilizzabili in un ampio campo di temperature fino a un massimo di 500°C e sono ideali per le applicazioni di filtrazione di gas caldi e per analisi gravimetriche che comportano l'incenerimento dei residui. I filtri hanno una struttura capillare molto fine in grado di assorbire quantità di acqua più elevate rispetto a filtri di cellulosa equivalenti e sono pertanto ideali per i metodi di conta in scintillazione liquida. Inoltre, essi possono essere resi completamente trasparenti per successive analisi al microscopio.

### APPLICAZIONI:

#### FILTRAZIONE GENERALE DI LABORATORIO

**GF/A** - Filtrazione chiarificante di soluzioni tampone e reagenti, particolarmente nelle tecniche spettrofotometriche **GF/A** - Rimozione di precipitati nei reagenti a coppia di ioni **GF/A** - Misurazione di sedimenti nei prodotti petrolchimici **GF/A** - Misurazione di oli e grassi negli alimenti con l'introduzione di solventi - filtro utilizzato come supporto **GF/A**, **GF/F** - Rimozione di materiale carbonioso sospeso dai campioni di liquidi **GF/C** - Analisi di carboidrati, dove fibre cellulosiche interferirebbero dopo l'idrolisi **GF/C**, **GF/F** - Chiarificazione di soluzioni proteiche prima della liofilizzazione **GF/F** - Filtrazione di elettrolita usato per analisi granulometriche **GF/F** - Analisi gravimetriche di filtri e pigmenti

#### PRECIPITATI e CELLULE in BIOCHIMICA

**GF/C** - Raccolta di precipitati proteici seguita da conta per scintillazione su membrana - Raccolta di cellule - Raccolta di frammenti di membrane cellulari negli studi di binding ricettoriale

#### CONTROLLO PROCESSI

**GF/A** - Controllo dei componenti fabbricati a macchina per impurità - mediante lavaggio in solvente idrocarbonico, filtrazione e analisi delle macchie sulla superficie del filtro - Controllo qualitativo di filtri industriali - mediante filtrazione dei campioni a valle, utilizzando un disco in microfibra di vetro da 15cm e successiva analisi del particolato

#### PREFILTRAZIONE

La capacità di carico di un sistema filtrante viene sostanzialmente elevata con l'utilizzo di un prefiltro. Filtri in microfibra quali **GF/B** o **GF/D** sono ideali data la loro bassa resistenza al flusso e alta capacità di carico. Multigrade **GMF150** Whatman è particolarmente utile per la prefiltrazione di grossi volumi e di soluzioni difficili.

**GF/A** - filtro di alta efficienza per uso generale. Indicato per solidi in sospensione nelle acque potabili e di scarico, la filtrazione di particolato nelle acque, alghe e culture di batteri. Viene inoltre ampiamente utilizzato in applicazioni di monitoraggio ambientale RITENZIONE PARTICELLE 1,6 Micron

**GF/B** - di spessore superiore al GF/A, più resistente quando bagnato e con maggiore capacità di carico. Indicato per concentrare piccole particelle in sospensione e per applicazioni richiedenti tipicamente fino a 68,5mg di acqua per cm<sup>2</sup>. Adatto per i solidi in sospensione negli scarichi industriali. RITENZIONE PARTICELLE 1 Micron

**GF/C** - regolarmente citato come standard di riferimento per la quantificazione di solidi in sospensione, l'eliminazione della torbidità e la filtrazione di culture batteriche. Viene inoltre ampiamente impiegato in biochimica per la raccolta di cellule, contee in scintillazione liquida e saggi di binding. RIT. PART. 1,2 Micron

**GF/D** - prefiltro per uso generale con alta capacità di carico. RITENZIONE PARTICELLE 2,7 Micron

**GF/F** - elevata capacità ritentiva di particolato fine. Indicato per applicazioni critiche incluso concentrazioni di salmonella e Pseudomonas aeruginosa, la chiarifica di soluzioni proteiche e la filtrazione di campioni e solventi prima delle analisi HPLC. RITENZIONE PARTICELLE 0,7 Micron

Ritenzione particelle: 98% indice di ritenzione particolato

Modello	GF/A		GF/B		GF/C		GF/D		GF/F		GMF150	
	Cod.	Pz.	Cod.	Pz.								
21	GFA021	100	GFB021	100	GFC021	100	GFD021	100	GFF021	100		
24	GFA024	100	GFB024	100	GFC024	100	GFD024	100	GFF024	100		
25	GFA025	100	GFB025	100	GFC025	100	GFD025	100	GFF025	100		
37	GFA037	100			GFC037	100			GFF037	100		
42.5	GFA042	100	GFB042	100	GFC042	100	GFD042	100	GFF042	100		
47	GFA047	100			GFC047	100	GFD047	100	GFF047	100	GMF150.047	40
55	GFA055	100	GFB055	100	GFC055	100	GFD055	100	GFF055	100		
70	GFA070	100	GFB070	100	GFC070	100	GFD070	100	GFF070	100		
90	GFA090	100	GFB090	25	GFC090	100	GFD090	25	GFF090	25	GMF150.090	20
110	GFA110	100	GFB110	25	GFC110	100	GFD110	25	GFF110	25		
125	GFA125	100	GFB125	25	GFC125	100	GFD125	25	GFF125	25		
150	GFA150	100	GFB150	25	GFC150	100	GFD150	25	GFF150	25		
257							GFD257	25	GFF257	25		
Fogli mm. 460x570	GFA460	25	GFB460	25	GFC460	25	GFD460	25	GFF460	25		



## FILTRI in MICROFIBRA DI VETRO CON LEGANTE

# Whatman®

### GF 6

Questo filtro è usato per la determinazione di inquinanti dell'acqua: per l'eliminazione di albumina da birra, difficile da filtrare; per la determinazione della clorofilla; la ritenzione di fitoplancton; la determinazione di sostanze filtrabili e del residuo dopo incenerimento (contenuto secco); analisi di mezzi aggressivi (per es. gas acidi); misurazioni di scintillazioni, controllo di impianti d'ingegneria nucleare, determinazione del contenuto di ferro elementare insieme agli ossidi di ferro.

### GF 8

Questo filtro è usato per la filtrazione di particelle grossolane: per la determinazione di PCB, DDE, DDT, furani e diossine nell'aria; misurazioni di immissioni in zone industriali, cittadine e residenziali, fabbriche di cemento, industria metallurgica, misurazione della polvere sui posti di lavoro, determinazione della quota di polvere in gas tecnici, esame dell'efficienza di impianti di depolverizzazione e di filtrazione; determinazione dell'essudazione della carta (portato precedentemente ad incandescenza).

### GF 9

Questo filtro è usato per il monitoraggio dell'aria: misurazioni di immissioni in zone industriali, cittadine e residenziali, fabbriche di cemento, industria metallurgica, misurazione della polvere sui posti di lavoro, determinazione della quota di polvere in gas tecnici, esame dell'efficienza di impianti di depolverizzazione e di filtrazione; misurazioni di scintillazioni e controllo di impianti d'ingegneria nucleare.

### GF 10

Questo filtro meccanicamente molto stabile e resistente a temperature fino a 180°C è usato per il monitoraggio dell'aria: per l'eliminazione della fuliggine prima di analizzatori di gas; per pesate con bilance agli infrarossi; nastri filtranti in apparecchi automatici per l'analisi dell'aria.

### GF 92

Questo filtro è usato come pre-filtro per membrane, per la determinazione di residui di anticrittogamici tramite GC o HPLC; determinazione della torbidità da raffreddamento della birra; eliminazione della fuliggine prima di analizzatori di gas; nastri filtranti in apparecchi automatici per l'analisi dell'aria.

**FILTRI in MICROFIBRA DI VETRO CON LEGANTE**
**Whatman®**

Modello Diam. mm.	GF6		GF8		GF9		GF10		GF92	
	Cod.	Pz.	Cod.	Pz.	Cod.	Pz.	Cod.	Pz.	Cod.	Pz.
25	GF6.025	200								
42									GF92.042	200
44									GF92.044	200
47	GF6.047	200	GF8.047	200			GF10.047	200	GF92.047	200
50	GF6.050	200			GF9.050	200	GF10.050	200	GF92.050	200
55	GF6.055	100								
70	GF6.070	100								
90	GF6.090	100	GF8.090	100	GF9.090	100	GF10.090	100		
100	GF6.100	100			GF9.110	100	GF10.100	100	GF92.100	100
110	GF6.110	100							GF92.110	100
125	GF6.125	100								
150	GF6.150	100			GF9.150	100	GF10.150	100		
185	GF6.185	100								
200	GF6.200	100								
240	GF6.240	100								
Fogli mm.										
60x90			GF8.60	100						
610x620	GF6.610	100							GF92.610	100

**FILTRI in MICROFIBRA DI VETRO SENZA LEGANTE**
**Ederol**
**MG A**

\* E' il filtro ad alta capacità di impiego, è quello più usato in biochimica per la filtrazione delle proteine precipitate. Nell'analisi della radioattività di raggi deboli mediante contatore a scintillazione, questi filtro dà una resa molto più elevata di quella ottenuta con certe cellulose. Inoltre viene largamente impiegato, con ottimi risultati, nell'analisi dell'inquinamento atmosferico. POROSITA' 1,6 micron

**MG B**

\* Molto più spesso del BM A con una maggiore resistenza all'umidità. Benché sia il più lento della serie dei filtri in microfibra di vetro il flusso e la capacità di carico sono superiori rispetto a quelli delle carte cellulose. POROSITA' 1,0 micron.

**MG C**

\* Filtro efficacissimo, sviluppato in modo da ritenere le particelle fini ed i microrganismi. E' il filtro standard per raccogliere sostanze solide in sospensione nell'acqua potabile, naturale e industriale. POROSITA' 1,2 micron

**MG D**

\* Filtro spesso costituito da fibre meno sottili, con una capacità di carico elevata. La velocità di filtrazione è rapidissima. Confrontato con il più rapido dei filtri di cellulosa, a parità di ritenzione, risulta dieci volte più rapido. Indicato anche come prefiltro, le sue dimensioni si adattano alla maggior parte dei supporti per membrana. Inoltre è impiegato per raccogliere e analizzare campioni per approfondita analisi chimiche. POROSITA' 2,7 micron

**MG F**

\* Questo filtro ultrafine possiede una ritenzione molto alta. A differenza delle membrane, presenta un flusso rapido ed una capacità di carico elevatissima. Molto efficace nella filtrazione di proteine precipitate, può venir impiegato col BM D per chiarificare soluzioni e fluidi biochimici. POROSITA' 0,7 micron

**MG G**

\* Consente una ritenzione elevata con alto flusso. Grande capacità di carico. Per analisi inquinanti e solidi sospesi nelle acque. Trova applicazione in tecniche di "cell-harvesting", conteggi con scintillatori e tests di inquinamento dell'aria. POROSITA' 1,5 micron Autoclavabili a 121 °C = Resistenti a temperature da 500 °C

Tipo Rit. micron Scatole da Dimensioni	MG A 1,6 100 pz Codici	MG B 1,0 50 pz Codici	MG C 1,2 100 pz Codici	MG D 2,7 50 pz Codici	MG F 0,7 100 pz Codici	MG G 1,5 100 pz Codici
Ø 25 mm	119.7470.01	119.7471.01	119.7472.01	119.7473.01	119.7474.01	119.7475.01
Ø 37 mm						
Ø 47 mm	119.7470.04	119.7471.04	119.7472.04	119.7473.04	119.7474.04	119.7475.04
Ø 50 mm	119.7470.05	119.7471.05	119.7472.05	119.7473.05	119.7474.05	119.7475.05
Ø 55 mm	119.7470.06	119.7471.06	119.7472.06	119.7473.06	119.7474.06	119.7475.06
Ø 70 mm	119.7470.07	119.7471.07	119.7472.07	119.7473.07	119.7474.07	119.7475.07
Ø 90 mm	119.7470.08	119.7471.08	119.7472.08	119.7473.08	119.7474.08	119.7475.08
Ø 100 mm	119.7470.09	119.7471.09	119.7472.09	119.7473.09	119.7474.09	119.7475.09
Ø 110 mm	119.7470.10	119.7471.10	119.7472.10	119.7473.10	119.7474.10	119.7475.10
Ø 125 mm	119.7470.11	119.7471.11	119.7472.11	119.7473.11	119.7474.11	119.7475.11
Ø 150 mm	119.7470.13	119.7471.13	119.7472.13	119.7473.13	119.7474.13	119.7475.13
Ø 185 mm	119.7470.14	119.7471.14	119.7472.14	119.7473.14	119.7474.14	119.7475.14
Ø 240 mm	50 pezzi 119.7470.15	25 pezzi 119.7471.15	50 pezzi 119.7472.15	25 pezzi 119.7473.15	50 pezzi 119.7474.15	50 pezzi 119.7475.15


**FILTRI CON PREFILTRO  
in MICROFIBRA di VETRO CON LEGANTE**

Per le loro caratteristiche originali sono utilizzabili con successo in numerose tecniche di filtrazione di liquidi e di gas, nel campo dell'analisi biochimica e dell'inquinamento. I filtri in microfibra di vetro vanno sempre usati in piano, poiché la piegatura romperebbe le fibre e diminuirebbe la ritenzione. La tessitura morbida e la capacità di assorbimento elevata assicurano una tenuta eccellente con la maggior parte dei supporti di filtri. L'uso di acqua demineralizzata durante il processo di produzione assicura e mantiene un altro grado di purezza.

**MG 1387-1** Peso g/m<sup>2</sup> 90 Intreccio fibre con aperture da 0,38 mm  
Tutti Sterilizzabili a 121 °C Resistenti alla temperatura fino a 220 °C  
Confezione in scatole con 50 dischi

Modello Dimensioni	MG 1387 Codici
Ø 13 mm	119.7418.01
Ø 20 mm	119.7418.02
Ø 25 mm	119.7418.03
Ø 37 mm	119.7418.04
Ø 40 mm	119.7418.05
Ø 42 mm	119.7418.06
Ø 44 mm	119.7418.07
Ø 47 mm	119.7418.08
Ø 90 mm	119.7418.11
Ø 100 mm	119.7418.12
Ø 120 mm	119.7418.13
Ø 130 mm	119.7418.16
Ø 142 mm	119.7418.17
Ø 150 mm	119.7418.18
Ø 260 mm	119.7418.20
Ø 293 mm	119.7418.22



**FILTRI in MICROFIBRA DI QUARZO SENZA LEGANTE**
**Whatman®**

Modello	QMA	
Diam. mm.	Cod.	Pz.
25	QMA025	100
37	QMA037	100
47	QMA047	100
90	QMA090	100

Il filtro in microfibra di quarzo ultrapuro (SiO<sub>2</sub>) viene usato per il campionamento dell'aria in gas acidi, fumi da ciminiera e camini e per aerosol, resistente a temperature fino a 500°C. Il filtro è trattato al calore, completamente privo di leganti ed ha livelli estremamente bassi in metalli pesanti e metalli alcalino-terrosi. Applicazioni: Analisi ambientale  
 Dati tecnici Spessore tipico µm 475 Resistenza alla rottura psi 1,5 Sterilizzazione autoclavabili Ritenzione delle particelle: 98% indice di ritenzione particolato


**MEMBRANE in ACETATO di CELLULOSA BIANCHE**

\* Le membrane di ACETATO di CELLULOSA offrono un livello di assorbimento specifico di proteine più basso rispetto alle versioni in nitrato di cellulosa o cellulose rigenerate e sono la scelta appropriata per gli studi biologici. Queste membrane hanno maggiori resistenze termiche ed a solventi, particolarmente agli alcoli di basso peso molecolare e sono in grado di tollerare ripetute sterilizzazioni a vapore in linea con integrità ed efficacia inalterata.

\* Spessore in micron 135

\* Limite max della temperatura 180 °C

\* Autoclavabili a 121 °C o 134 °C


**POROSITA' 0,2 micron**

Membrana	Codice	Cf
Ø 13 mm	119.7000.01	100 pz
Ø 25 mm	119.7000.04	100 pz
Ø 30 mm	119.7000.45	100 pz
Ø 47 mm	119.7000.11	100 pz
Ø 50 mm	119.7000.17	100 pz
Ø 90 mm	119.7000.23	25 pz
Ø 100 mm	119.7000.50	25 pz
Ø 100 mm	119.7000.51	100 pz
Ø 142 mm	119.7000.25	25 pz
Ø 142 mm	119.7000.26	100 pz
Ø 293 mm	119.7000.36	25 pz
Ø 293 mm	119.7000.37	100 pz

**STERILI**

47 mm	119.7111.43	100 pz
50 mm	119.7111.45	100 pz

**POROSITA' 0,45 micron**

Membrana	Codice	Cf
Ø 13 mm	119.7000.02	100 pz
Ø 25 mm	119.7000.05	100 pz
Ø 30 mm	119.7000.46	100 pz
Ø 47 mm	119.7000.12	100 pz
Ø 50 mm	119.7000.18	100 pz
Ø 85 mm	119.7000.48	100 pz
Ø 90 mm	119.7000.24	25 pz
Ø 100 mm	119.7000.52	25 pz
Ø 100 mm	119.7000.53	100 pz
Ø 142 mm	119.7000.27	25 pz
Ø 142 mm	119.7000.28	100 pz
Ø 293 mm	119.7000.38	25 pz
Ø 293 mm	119.7000.39	100 pz

**STERILI**

47 mm	119.7111.44	100 pz
50 mm	119.7111.46	100 pz

**POROSITA' 0,8 micron**

Membrana	Codice	Cf
Ø 13 mm	119.7000.03	100 pz
Ø 25 mm	119.7000.07	100 pz
Ø 47 mm	119.7000.14	100 pz
Ø 50 mm	119.7000.20	100 pz
Ø 142 mm	119.7000.30	25 pz
Ø 142 mm	119.7000.31	100 pz
Ø 293 mm	119.7000.41	25 pz
Ø 293 mm	119.7000.42	100 pz

**POROSITA' 0,65 micron**

Membrana	Codice	Cf
Ø 25 mm	119.7000.06	100 pz
Ø 47 mm	119.7000.13	100 pz
Ø 50 mm	119.7000.19	100 pz
Ø 142 mm	119.7000.29	25 pz
Ø 293 mm	119.7000.40	25 pz

**MEMBRANE in NITRATO di CELLULOSA BIANCHE**

\* Le membrane in NITRATO di CELLULOSA sono destinate, per la maggior parte, a filtrazioni di soluzioni acquose. Si utilizzano principalmente nelle analisi microbiologiche e battereologiche. Trovano applicazione nelle industrie alimentari, enologiche, della birra, lattiero casearie e delle bevande. I campioni, solitamente prelevati dalle acque in entrata, dai liquidi di produzione e da prodotti finiti, servono per la ricerca di batteri, lieviti e muffe. L'analisi battereologica, solitamente è effettuata sulle acque potabili, sui residui e superfici. I numerosi metodi per la determinazione di inquinamenti non biologici, idrici od atmosferici, prevedono la filtrazione su filtri a membrana seguiti da conteggio di particelle o da analisi gravimetriche o chimiche. Per quanto riguarda particelle biologiche, microrganismi e batteri, è possibile, dopo la filtrazione, effettuare un'incubazione su di un tamponne imbevuto di mezzo di coltura in modo da produrre colonie visibili per il conteggio.

\* Spessore in micron da 90 a 140

\* Limite max della temperatura 130 °C

\* Autoclavabili a 121 °C o 134 °C

**POROSITA' 0,65 micron**

Membrana	Codice	Cf
Ø 25 mm	119.7010.11	100 pz
Ø 47 mm	119.7010.21	100 pz
Ø 50 mm	119.7010.31	100 pz
Ø 142 mm	119.7010.49	25 pz

**STERILE**

47 mm	119.7111.05	100 pz
50 mm	119.7111.12	100 pz

**POROSITA' 0,80 micron**

Membrana	Codice	Cf
Ø 13 mm	119.7010.03	100 pz
Ø 20 mm	119.7010.08	100 pz
Ø 25 mm	119.7010.12	100 pz
Ø 37 mm	119.7010.18	100 pz
Ø 47 mm	119.7010.22	100 pz
Ø 50 mm	119.7010.32	100 pz
Ø 90 mm	119.7010.40	25 pz
Ø 142 mm	119.7010.50	25 pz
Ø 142 mm	119.7010.51	100 pz
Ø 293 mm	119.7010.64	25 pz
Ø 293 mm	119.7010.65	100 pz

**STERILE**

47 mm	119.7111.06	100 pz
50 mm	119.7111.13	100 pz

**POROSITA' 0,45 micron**

Membrana	Codice	Cf
Ø 13 mm	119.7010.02	100 pz
Ø 20 mm	119.7010.07	100 pz
Ø 25 mm	119.7010.10	100 pz
Ø 30 mm	119.7010.09	100 pz
Ø 37 mm	119.7010.17	100 pz
Ø 47 mm	119.7010.20	100 pz
Ø 50 mm	119.7010.30	100 pz
Ø 85 mm	119.7010.37	100 pz
Ø 90 mm	119.7010.38	25 pz
Ø 90 mm	119.7010.39	100 pz
Ø 142 mm	119.7010.47	25 pz
Ø 142 mm	119.7010.48	100 pz
Ø 293 mm	119.7010.61	25 pz
Ø 293 mm	119.7010.62	100 pz

**STERILI**

47 mm	119.7111.04	100 pz
50 mm	119.7111.11	100 pz

**POROSITA' 1,20 micron**

Membrana	Codice	Cf
Ø 25 mm	119.7010.13	100 pz
Ø 47 mm	119.7010.23	100 pz
Ø 50 mm	119.7010.33	100 pz
Ø 90 mm	119.7010.41	25 pz
Ø 142 mm	119.7010.52	25 pz
Ø 293 mm	119.7010.66	25 pz

**STERILE**

47 mm	119.7111.07	100 pz
50 mm	119.7111.14	100 pz

**POROSITA' 3 micron**

Membrana	Codice	Cf
Ø 13 mm	119.7010.04	100 pz
Ø 25 mm	119.7010.14	100 pz
Ø 47 mm	119.7010.24	100 pz
Ø 50 mm	119.7010.34	100 pz
Ø 142 mm	119.7010.53	25 pz

**STERILE**

47 mm	119.7111.08	100 pz
50 mm	119.7111.15	100 pz

**POROSITA' 5 micron**

Membrana	Codice	Cf
Ø 13 mm	119.7010.05	100 pz
Ø 25 mm	119.7010.15	100 pz
Ø 47 mm	119.7010.25	100 pz
Ø 50 mm	119.7010.35	100 pz
Ø 90 mm	119.7010.42	25 pz
Ø 142 mm	119.7010.54	25 pz
Ø 142 mm	119.7010.55	100 pz
Ø 293 mm	119.7010.68	25 pz

**POROSITA' 8 micron**

Membrana	Codice	Cf
Ø 13 mm	119.7010.06	100 pz
Ø 25 mm	119.7010.16	100 pz
Ø 37 mm	119.7010.19	100 pz
Ø 47 mm	119.7010.26	100 pz
Ø 50 mm	119.7010.36	100 pz
Ø 142 mm	119.7010.56	25 pz
Ø 293 mm	119.7010.69	25 pz

**STERILI**

47 mm	119.7111.09	100 pz
50 mm	119.7111.16	100 pz

**MEMBRANE in NITRATO di CELLULOSA RETINATURA BIANCA**
**POROSITA' 0,45 micron**

Membrana	Codice	Cf
Ø 25 mm	119.7010.83	100 pz
Ø 30 mm	119.7010.84	100 pz
Ø 50 mm	119.7010.88	100 pz

**STERILI**

47 mm	119.7111.44	100 pz
50 mm	119.7111.46	100 pz

**POROSITA' 0,65 micron**

Membrana	Codice	Cf
Ø 47 mm	119.7010.85	100 pz
Ø 50 mm	119.7010.89	100 pz

**STERILI**

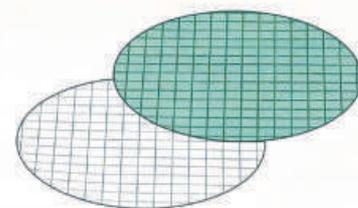
Ø 47 mm	119.7111.29	100 pz
Ø 50 mm	119.7111.32	100 pz

**POROSITA' 0,8 micron**

Membrana	Codice	Cf
Ø 47 mm	119.7010.86	100 pz
Ø 50 mm	119.7010.90	100 pz

**STERILI**

Ø 47 mm	119.7111.30	100 pz
Ø 50 mm	119.7111.33	100 pz


**MEMBRANE in NITRATO di CELLULOSA RETINATURA NERA**
**POROSITA' 0,2 micron**

Membrana	Codice	Cf
Ø 25 mm	119.7010.70	100 pz
Ø 47 mm	119.7010.74	100 pz
Ø 50 mm	119.7010.79	100 pz

**STERILI**

Ø 47 mm	119.7111.17	100 pz
Ø 50 mm	119.7111.22	100 pz

**POROSITA' 0,45 micron**

Membrana	Codice	Cf
Ø 25 mm	119.7010.71	100 pz
Ø 47 mm	119.7010.75	100 pz
Ø 50 mm	119.7010.80	100 pz

**STERILI**

47 mm	119.7111.18	100 pz
50 mm	119.7111.23	100 pz

**POROSITA' 0,65 micron**

Membrana	Codice	Cf
Ø 47 mm	119.7010.76	100 pz

**STERILI**

Ø 47 mm	119.7111.19	100 pz
Ø 50 mm	119.7111.24	100 pz

**POROSITA' 0,8 micron**

Membrana	Codice	Cf
Ø 25 mm	119.7010.72	100 pz
Ø 47 mm	119.7010.77	100 pz
Ø 50 mm	119.7010.81	100 pz

**STERILI**

Ø 47 mm	119.7111.20	100 pz
Ø 50 mm	119.7111.25	100 pz

**POROSITA' 1,2 micron**

Membrana	Codice	Cf
Ø 25 mm	119.7010.73	100 pz
Ø 47 mm	119.7010.78	100 pz
Ø 50 mm	119.7010.82	100 pz

**STERILI**

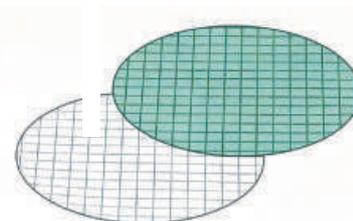
Ø 47 mm	119.7111.21	100 pz
Ø 50 mm	119.7111.26	100 pz

**MEMBRANE in NITRATO di CELLULOSA RETINATURA VERDE SCURO**
**POROSITA' 0,45 micron**

Membrana	Codice	Cf
Ø 47 mm	119.7010.93	100 pz
Ø 50 mm	119.7010.94	100 pz

**STERILI**

47 mm	119.7111.34	100 pz
50 mm	119.7111.35	100 pz


**MEMBRANE in NITRATO di CELLULOSA RETINATURA NERA con BORDO**
**POROSITA' 0,2 micron**

Membrana	Codice	Cf
Ø 25 mm	119.7010.95	100 pz
Ø 47 mm	119.7010.97	100 pz
Ø 50 mm	119.7111.00	100 pz

**STERILI**

Ø 47 mm	119.7111.36	100 pz
Ø 50 mm	119.7111.38	100 pz

**POROSITA' 0,45 micron**

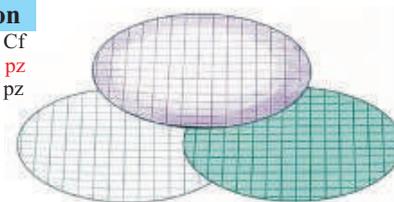
Membrana	Codice	Cf
Ø 25 mm	119.7010.96	100 pz
Ø 47 mm	119.7010.98	100 pz
Ø 50 mm	119.7111.01	100 pz

**STERILI**

47 mm	119.7111.37	100 pz
50 mm	119.7111.39	100 pz

**POROSITA' 0,8 micron**

Membrana	Codice	Cf
Ø 47 mm	119.7010.99	100 pz
Ø 50 mm	119.7111.02	100 pz


**MEMBRANE BIANCHE in CELLULOSA RIGENERATA IDROFILA**

Le membrane di CELLULOSA RIGENERATA hanno una struttura cellulare aperta a poro largo. Le particelle vengono catturate nella struttura stessa della membrana anziché ritenute sulla superficie.

\* Spessore in micron da 160

\* Limite max della temperatura 180 °C

\* Autoclavabili a 121 °C o 134 °C

**POROSITA' 0,2 micron**

Membrana	Codice	Cf
Ø 13 mm	119.7130.01	100 pz
Ø 25 mm	119.7130.03	100 pz
Ø 47 mm	119.7130.05	100 pz
Ø 50 mm	119.7130.07	100 pz
Ø 142 mm	119.7130.09	25 pz
Ø 142 mm	119.7130.10	100 pz
Ø 293 mm	119.7130.21	25 pz

**POROSITA' 0,45 micron**

Membrana	Codice	Cf
Ø 13 mm	119.7130.02	100 pz
Ø 47 mm	119.7130.06	100 pz
Ø 100 mm	119.7130.16	25 pz
Ø 142 mm	119.7130.11	25 pz
Ø 293 mm	119.7130.41	25 pz


**MEMBRANE in NYLON / POLYIMIDE IDROFILA**

\* Sono indicate per la filtrazione della maggior parte di solventi organici, di soluzioni acquose e di un'ampio range di preparazione biologiche. Inoltre, esse sono un'utile alternativa nelle applicazioni dove altre strutture sono indicate ma di difficile utilizzo. Le membrane in polyamide sono idrofile e non necessitano pertanto di agenti umettanti, che potrebbero essere estratti con le filtrazioni di soluzioni acquose. Esse sono flessibili, di lunga durata, resistenti a strappi e sono autoclavabili a 121 °C.

\* Spessore in micron da 125

\* Limite max della temperatura 135 °C

\* Autoclavabili a 121 °C o 134 °C

**POROSITA' 0,2 micron**

Membrana	Codice	Cf
Ø 13 mm	119.7140.01	100 pz
Ø 25 mm	119.7140.03	100 pz
Ø 47 mm	119.7140.05	100 pz
Ø 50 mm	119.7140.10	100 pz
Ø 90 mm	119.7140.08	25 pz
Ø 142 mm	119.7140.11	100 pz
Ø 293 mm	119.7140.13	100 pz

**POROSITA' 0,45 micron**

Membrana	Codice	Cf
Ø 13 mm	119.7140.02	100 pz
Ø 25 mm	119.7140.04	100 pz
Ø 47 mm	119.7140.06	100 pz
Ø 50 mm	119.7140.07	100 pz
Ø 90 mm	119.7140.09	25 pz
Ø 142 mm	119.7140.12	100 pz
Ø 293 mm	119.7140.15	25 pz

## MEMBRANE in POLYETHERSULFONE

### POROSITA' 0,1 micron

Membrana	Codice	Cf
Ø 25 mm	119.7220.38	100 pz
Ø 47 mm	119.7220.39	100 pz
Ø 50 mm	119.7220.40	100 pz

### POROSITA' 0,2 micron

Membrana	Codice	Cf
Ø 25 mm	119.7220.32	100 pz
Ø 47 mm	119.7220.33	100 pz
Ø 50 mm	119.7220.34	100 pz

### POROSITA' 0,45 micron

Membrana	Codice	Cf
Ø 25 mm	119.7220.35	100 pz
Ø 47 mm	119.7220.36	100 pz
Ø 50 mm	119.7220.37	100 pz

## MEMBRANE in POLYCARBONATO IDROFILA

### POROSITA' 0,2 micron

Membrana	Codice	Cf
Ø 25 mm	119.7220.26	100 pz
Ø 47 mm	119.7220.27	100 pz

### POROSITA' 0,4 micron

Membrana	Codice	Cf
Ø 25 mm	119.7220.28	100 pz
Ø 47 mm	119.7220.29	100 pz

## MEMBRANE in PTFE IDROFOBICA

\* Membrane in PTFE, sono fabbricate partendo da una pellicola di PTFE stirata e laminata su di un reticolo in polipropilene come supporto meccanico. Queste membrane sono naturalmente idrorepellenti, possono resistere ad una temperatura massima di 145 °C. Le loro applicazioni comprendono la filtrazione e la purificazione di acidi, basi o solventi, la sterilizzazione in convogliatori di aria e gas, la ventilazione sterile di circuiti sotto vuoto e la raccolta di polveri umide.

\* Spessore in micron da 65 a 100

\* Limite max della temperatura 130 °C

\* Autoclavabili a 121 °C o 134 °C



### POROSITA' 0,2 micron

Membrana	Codice	Cf
Ø 13 mm	119.7220.01	100 pz
Ø 25 mm	119.7220.04	100 pz
Ø 47 mm	119.7220.08	100 pz
Ø 50 mm	119.7220.12	100 pz
Ø 100 mm	119.7220.42	25 pz
Ø 142 mm	119.7220.17	25 pz
Ø 293 mm	119.7220.23	25 pz

### POROSITA' 0,45 micron

Membrana	Codice	Cf
Ø 13 mm	119.7220.02	100 pz
Ø 25 mm	119.7220.05	100 pz
Ø 47 mm	119.7220.09	100 pz
Ø 50 mm	119.7220.13	100 pz
Ø 100 mm	119.7220.43	25 pz
Ø 142 mm	119.7220.18	25 pz
Ø 293 mm	119.7220.24	25 pz

### POROSITA' 1,2 micron

Membrana	Codice	Cf
Ø 13 mm	119.7220.03	100 pz
Ø 25 mm	119.7220.06	100 pz
Ø 47 mm	119.7220.10	100 pz
Ø 50 mm	119.7220.14	100 pz
Ø 100 mm	119.7220.44	25 pz
Ø 142 mm	119.7220.19	25 pz

### POROSITA' 5 micron

Membrana	Codice	Cf
Ø 25 mm	119.7220.07	100 pz
Ø 47 mm	119.7220.11	100 pz
Ø 50 mm	119.7220.15	100 pz
Ø 100 mm	119.7220.44	25 pz
Ø 142 mm	119.7220.20	25 pz

## MEMBRANE in POLIPROPILENE

### POROSITA' 0,2 micron

Membrana	Codice	Cf
Ø 13 mm	115.8001.41	100 pz
Ø 25 mm	115.8001.43	50 pz
Ø 47 mm	115.8001.45	50 pz

### POROSITA' 0,45 micron

Membrana	Codice	Cf
Ø 13 mm	115.8001.42	100 pz
Ø 25 mm	115.8001.44	50 pz
Ø 47 mm	115.8001.46	50 pz



Filtri ditali i Ø inter. x alt.	Cellulosa Cod.	Fibra vetro Cod.	Quarzo Cod.
9 x 50 mm	118.2550.00	-	-
10 x 50 mm	118.2550.01	118.4550.01	-
10 x 110 mm	118.2550.02	-	-
16 x 100 mm	118.2550.03	-	-
22 x 62 mm	-	-	118.4650.04
22 x 80 mm	118.2550.06	118.4550.06	-
22 x 100 mm	118.2550.07	-	-
25 x 70 mm	-	-	118.4650.08
25 x 80 mm	118.2550.09	-	-
25 x 100 mm	118.2550.10	-	118.4650.10
26 x 60 mm	118.2550.12	118.4550.12	118.4650.12
26 x 80 mm	118.2550.13	118.4550.13	-
28 x 80 mm	118.2550.14	-	-
28 x 100 mm	118.2550.15	-	-
28 x 120 mm	118.2550.16	-	-
29 x 110 mm	-	-	118.4650.17
30 x 77 mm	-	118.4550.18	118.4650.18
30 x 80 mm	118.2550.19	-	118.4650.19
30 x 100 mm	118.2550.21	-	118.4650.21
33 x 80 mm	118.2550.23	118.4550.23	-
33 x 94 mm	118.2550.24	118.4550.24	-
33 x 118 mm	118.2550.25	-	-
33 x 205 mm	118.2550.26	-	-
34 x 150 mm	-	-	118.4650.27
35 x 120 mm	118.2550.28	-	-
35 x 150 mm	118.2550.29	118.4550.29	118.4650.29
37 x 130 mm	118.2550.30	-	-
40 x 150 mm	118.2550.31	-	-
43 x 123 mm	118.2550.33	118.4550.32	118.4650.32
48 x 145 mm	118.2550.34	-	-
48 x 200 mm	118.2550.35	-	-
48 x 250 mm	118.2550.36	-	-
53 x 145 mm	118.2550.37	118.4550.37	-
60 x 180 mm	118.2550.38	-	-

## DITALI FILTRANTI

Filtri ditali fabbricati in cellulosa di cotone di alta qualità, in fibra di vetro ed in quarzo. Costruiti meccanicamente con ottime resistenze ed un'eccellente ritenzione anche con grandi capacità. Spessore delle pareti è di 2 mm, con una resistenza alla temperatura di 120 °C per i modelli in cellulosa, per i modelli in fibra di vetro la resistenza è fino a 500 °C, mentre i modelli in quarzo resistono fino a 900 °C. Confezioni: scatole da 25 pz



## SUPPORTI per FILTRAZIONE

## RAMPE

per imbuto filtranti con relative guarnizioni in silicone e PTFE, il sistema più semplice per filtrare campioni multipli. Ogni imbuto ha la sua valvola di controllo individuale. Autoclavabile a 121 o 134°C resistente a temperature fino a 180 °C Area di filtraggio di 12,5 cm<sup>2</sup> Per filtri con un Ø da 47 o 50 mm

Codice	Posti e capacità
119.7310.01	3 / 100 ml
119.7310.02	3 / 500 ml
119.7310.03	6 / 100 ml
119.7310.04	6 / 500 ml



Per la filtrazione sotto vuoto simultanea di 3 campioni. Consente di utilizzare portafiltri in vetro o acciaio inox muniti di tappi in silicone forati n. 8 sulle uscite.

La rampa di filtrazione è collegabile ad una fonte da vuoto ed ogni singola stazione di filtrazione è munita di un rubinetto per permettere un utilizzo autonomo.

Corpo in acciaio inox, valvola a 2 vie in acciaio inox.

Portagomma in acciaio da 1/4" per il collegamento dei tubi da vuoto.

Le rampe in acciaio possono essere autoclavate a 121 °C, le rampe in PVC no.

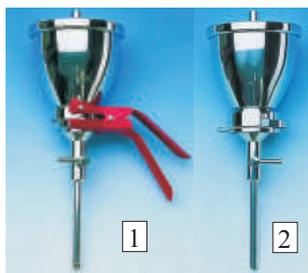
Cod.  
04735 in Acciaio  
02150 in PVC



## IMBUTI per MEMBRANE FILTRANTI

## In ACCIAIO

Codice	Tipo Filtro	Prefiltro	Cap ml.
1360.66	1 47/50	40	500
1360.61	2 47/50	40	500



## In VETRO

Completati di pinza e tappo forato			
Codice	Filtro	Prefiltro	Cap ml.
1360.60	25	16	25
1360.61	25	13	50
1360.62	25	16	25
1360.63	47	35	300
1360.64	47	35	300
1360.65	90	70	1000



## VASO di WITT

senza bicchiere interno

Codice	Cap ml.	Diam x Hmm.
1338.01	1000	100x140
1338.02	2000	120x190
1338.03	4000	160x210



## PORTAFILTRI diam.47

Codice	Descrizione
1360.70	Completo
1360.71	Bicchiera superiore 300 ml
1360.72	Base flangiata con setto poroso
1360.73	Pinza in alluminio anodizzato



## PORTAFILTRI diam.47

Codice	Descrizione
1360.80	Completo
1360.81	Bicchiera superiore 300 ml
1360.82	Base flangiata con setto poroso
1360.83	Pinza in alluminio anodizzato
1360.84	Beuta da 1000 ml cono maschio



## DISPOSITIVI FILTRANTI STERILI con MEMBRANA in POLYETHERESULFONE da 0,2 micron

## Con RECIPIENTE

Codice	Cap. ml.	Cf
120.7160.01	150	12 pz
120.7160.03	500	12pz
120.7160.05	1000	12pz

## Senza RECIPIENTE

120.7160.07	150	12 pz
120.7160.09	500	12 pz
120.7160.10	1000	12 pz



## PORTAFILTRO

In POLICARBONATO con guarnizione in silicone, attacchi Luer Lock femmina e Luer maschio, ideale per filtrazioni acquose.

Autoclavabile a 121 °C

Area di filtraggio di 0,5 (13mm) 3,0 (25mm) 12,5 (47/50mm)cm<sup>2</sup>

Resistenza pressione fino a 7 bar

Cod	Ø filtro mm	Cf
119.7300.01	13	12
119.7300.04	25	12
119.7300.07	47/50	5



## FILTRI PER SIRINGA

### In ACETATO di CELLULOSA

\* Le membrane di ACETATO di CELLULOSA offrono un livello di assorbimento specifico di proteine più basso rispetto alle versioni nitrato di cellulosa o cellulose rigenerate e sono la scelta appropriata per gli studi biologici. Queste membrane hanno maggiori resistenze termiche ed a solventi, particolarmente agli alcoli di basso peso molecolare e sono in grado di tollerare ripetute sterilizzazioni a vapore in linea con integrità ed efficacia inalterate.

\* Resistenza temperatura 50°C

\* Contenitore in cryolite

\* Area di filtrazione 5,3 cm<sup>2</sup> Capsula con Ø 25 mm

#### NON STERILI

Porosità' micron	Codice	Attacchi M	Pz
0,2	120.7100.01	Luer Lock	500
0,2	120.7100.02	Luer Slip	500
0,45	120.7100.03	Luer Lock	500
0,45	120.7100.04	Luer Slip	500
0,80	120.7100.05	Luer Lock	500
1,20	120.7100.07	Luer Lock	500
5,00	120.7100.09	Luer Lock	500

#### Capsula Diametro 13 mm in PP

0,2	115.7005.21	100
0,45	115.7005.22	100

#### STERILI

Porosità' micron	Cod.	Attacchi M	Pz
0,2	120.7100.13	Luer Lock	25
0,2	120.7100.11	Luer Slip	25
0,45	120.7100.14	Luer Lock	25
0,45	120.7100.12	Luer Slip	25
0,80	120.7100.15	Luer Lock	25
1,20	120.7100.16	Luer Lock	25
5,00	120.7100.17	Luer Lock	25



LUER LOCK



LUER SLIP

### In CELLULOSA RIGENERATA IDROFILA

\* Membrane di CELLULOSA RIGENERATA hanno una struttura cellulare aperta a poro largo.

Le particelle vengono catturate nella struttura stessa della membrana anziché ritenute sulla superficie.

\* Resistenza temperatura 121°C per 30 minuti

\* Contenitore in polipropilene

\* Pressione max 6-7 bar

#### NON STERILI

Porosità micron	Cod.	Capsula	Attacchi M	Cf
0,20	120.7130.01	Ø 4 mm	Luer Slip	50 pz
0,45	120.7130.02	Ø 4 mm	Luer Slip	50 pz
0,20	120.7130.03	Ø 15 mm	Luer Slip	50 pz
0,45	120.7130.04	Ø 15 mm	Luer Slip	50 pz
0,20	120.7130.05	Ø 25 mm	Luer Slip	50 pz
0,45	120.7130.06	Ø 25 mm	Luer Slip	50 pz

#### STERILI

Porosità micron	Cod.	Capsula	Attacchi M	Cf
0,20	120.7130.20	Ø 15 mm	Luer Slip	50 pz
0,20	120.7130.21	Ø 25 mm	Luer Slip	50 pz



### In PTFE IDROFOBICO

\* Membrane in PTFE, sono fabbricate partendo da una pellicola di PTFE stirata e laminata su di un reticolo in polipropilene come supporto meccanico. Queste membrane sono naturalmente idrorepellenti, possono resistere ad una temperatura massima di 145 °C. Le loro applicazioni comprendono la filtrazione e la purificazione di acidi, basi o solventi, la sterilizzazione in convogliatori di aria e gas, la ventilazione sterile di circuiti sotto vuoto e la raccolta di polveri umide.

\* Resistenza temperatura 127°C per 30 minuti

\* Contenitore in polipropilene

\* Pressione max 6 bar

#### NON STERILI

Porosità' µm	Codice	Capsula	Attacchi M	Cf
0,45	120.7120.01	Ø 4 m	Luer Slip	50 pz
0,45	120.7120.09	Ø 4 mm	Luer Slip	500 pz
0,20	120.7120.07	Ø 15 mm	Luer Slip	50 pz
0,20	120.7120.10	Ø 15 mm	Luer Slip	500 pz
0,20	120.7120.02	Ø 15 mm	Luer Slip sottile	50 pz
0,20	120.7120.11	Ø 15 mm	Luer Slip sottile	500 pz
0,45	120.7120.08	Ø 15 mm	Luer Slip	50 pz
0,45	120.7120.12	Ø 15 mm	Luer Slip	500 pz
0,45	120.7120.03	Ø 15 mm	Luer Slip sottile	50 pz
0,45	120.7120.13	Ø 15 mm	Luer Slip sottile	500 pz
0,20	120.7120.04	Ø 25 mm	Luer Slip	50 pz
0,20	120.7120.14	Ø 25 mm	Luer Slip	500 pz
0,45	120.7120.05	Ø 25 mm	Luer Slip	50 pz
0,45	120.7120.15	Ø 25 mm	Luer Slip	500 pz

#### STERILI

Porosità' µm	Codice	Capsula	Attacchi M	Cf
0,20	120.7120.20	Ø 15 mm	Luer Slip	50 pz
0,20	120.7120.21	Ø 25 mm	Luer Slip	50 pz



## FILTRI PER SIRINGA

### In POLYETHERSULFONE

- \* Per campioni acquosi, basso legame con proteine
- \* Resistenza temperatura 50°C
- \* Contenitore in MBS Copolymer
- \* Area di filtrazione 5,3 cm<sup>2</sup> Capsula con Ø 25 mm

STERILI				
Porosità micron	Cod.	Attacchi M	Pz	
0,1	120.7151.00	Luer Slip	50	
0,2	120.7151.01	Luer Slip	50	
0,2	120.7150.03	Luer Slip	50	
0,45	120.7151.03	Luer Slip	50	
0,45	120.7150.02	Luer Lock	50	



LUER SLIP

### In NYLON / POLYAMIDE IDROFILO

- \* Capsula in Polipropilene
- \* Resistenza temperatura 121 °C max 30 min.
- \* Contenitore in MBS Copolymer
- \* Area di filtrazione 4,8cm<sup>2</sup> Capsula con Ø 25 mm

NON STERILI				
Porosità micron	Cod.	Capsula	Attacchi M	Cf
0,20	120.7120.31	Ø 25 mm	Luer Slip	50 pz
0,45	120.7120.32	Ø 25 mm	Luer Slip	50 pz

STERILI				
Porosità micron	Cod.	Capsula	Attacchi M	Cf
0,20	120.7120.34	Ø 25 mm	Luer Slip	50 pz
0,45	120.7120.35	Ø 25 mm	Luer Slip	50 pz



### In VARI MATERIALI NON STERILI

#### In FIBRA di VETRO

Porosità micron	Cod.	Capsula	Attacchi M	Cf
0,70	120.7100.19	Ø 25 mm	Luer Lock	50 pz
0,70	120.7100.20	Ø 25 mm	Luer Lock	500 pz

#### In NITRATO di CELLULOSA

Porosità micron	Cod.	Capsula	Cf
0,45	115.7005.25	Ø 13 mm	100 pz
0,45	115.7005.31	Ø 25 mm	100 pz

#### In PVDF

Porosità <sup>1</sup> µm	Codice	Capsula	Cf
0,20	120.7120.04	Ø 13 mm	100 pz
0,20	120.7120.14	Ø 25 mm	100 pz
0,45	120.7120.05	Ø 13 mm	100 pz
0,45	120.7120.15	Ø 25 mm	100 pz

#### In ESTERE CELLULOSA

Porosità <sup>1</sup> µm	Codice	Capsula	Cf
0,20	120.7120.05	Ø 13 mm	100 pz
0,20	120.7120.15	Ø 25 mm	100 pz
0,45	120.7120.06	Ø 13 mm	100 pz
0,45	120.7120.16	Ø 25 mm	100 pz

#### In POLIPROPILENE

Porosità <sup>1</sup> µm	Codice	Capsula	Cf
0,20	120.7120.09	Ø 13 mm	100 pz
0,20	120.7120.19	Ø 25 mm	100 pz
0,45	120.7120.10	Ø 13 mm	100 pz
0,45	120.7120.20	Ø 25 mm	100 pz

## JENTING CAPSULE con membrana in PTFE IDROFOBICA

Questi dispositivi sono stati concepiti per applicazioni di ventilazione e di isolamento, più specificatamente per proteggere i recipienti da contaminanti esterni e proteggere l'ambiente dai contaminanti dei recipienti

Tipo	26 MM	64 MM	64 MM	64 MM	64 MM
Capsula	Cyrolite	PP	PP	PP	PP
Ø mm	26	64	64	64	64
Por. µm	0,2	0,2	0,2	0,45	0,45
Area filtrante	5,3 cm <sup>2</sup>	20 cm <sup>2</sup>	20 cm <sup>2</sup>	20 cm <sup>2</sup>	20 cm <sup>2</sup>
Portata di aspirazione	1,4 l/m = 1 bar	5,0 l/m = 1 bar	5,0 l/m = 1 bar	8,5 l/m = 1 bar	8,5 l/m = 1 bar
Attacchi	Luer Lock M / F	Luer 1/8"	Ø 6-12 mm	Luer 1/8"	Ø 6-12 mm
CF.	50 pz	12 pz	12 pz	12 pz	12 pz
Sterili	Si	Si	Si	Si	Si
Cod.	120.8000.26	120.8000.38	120.8000.36	120.8000.32	120.8000.30



## READY\_TO\_USE capsule per filtrazione sotto vuoto

Dispositivo per filtrazioni sotto vuoto.  
Filtrazione rapida sotto vuoto di soluzioni acquose in volumi variabili da 100 ml a 5 litri.  
Costruiti con le normative USP classe VI (materie plastiche). Membrane in Acetato di Cellulosa, filtro per pompa in PTFE idrofobica

Capsula in Polycarbonato Ø mm 50  
Area filtrante 20cm<sup>2</sup>  
Portata di aspirazione 250 ml/min 1 bar (100 Kpa)  
Punto di passaggio min. 3,4 bar (340 Kpa)  
Pressione max sul filtro bar 3 (300 Kpa)  
Confezione 10 pz Non Sterili

Cod. Attacchi  
120.8000.45 portagomma 6-12 mm  
120.8000.46 Luer Lock



## VECTASPIN MICRO

- Capacità campioni µl 400, ideale per la preparazione di piccoli campioni
- Rapido, semplice e pronto all'uso
- Risparmio di tempo e lavoro preparando lotti di campioni
- Per campioni con alto livello di contaminanti è disponibile una versione con prefiltro
- Provetta di raccolta con sezione smerigliata- facilita la scrittura per identificazione del campione Confezione da 100 pz.

## Applicazioni

- Rimozione di cellule da terreni di colture
- Rimozione di particelle da solventi
- Preparazione di campioni per cromatografia a fase mobile liquida
- Rimozione di batteri da campioni
- Frazionamento/purificazione di proteine
- \* CTA: triacetato di cellulosa
- CA: acetato di cellulosa PP: polipropilene PSU: polisulfone PVDF: polivinildenfluoro

Microfiltrazione Membrana Pori µm Cod.		
6833-0201	PSU	0,2
6833-0401	PSU	0,45
Ultrafiltrazione		
6834-1001	CA	12K
6834-2001	CA	20K
6835-3001	PSU	30K
6835-1101	PSU	100K



## VECTASPIN 3

- Capacità da 3ml - ideale per molti campioni da laboratorio
- Filtrato può essere ritenuto nella provetta -riduce costi e risparmia tempo
- Sezione smerigliata - facile identificazione del campione Confezioni da 25 pz

## Applicazioni

- Preparazione di campioni per HPLC
- Biotecnologia e life science
- Ricerca ambientale
- Rimozione di microsferi in soluzioni acquose
- Filtrazione di acque fluviali
- Separazione di proteine dalle matrici dei campioni
- CA: acetato di cellulosa PP: polipropilene PSU polisulfone PVDF: polivinildenfluoro

Microfiltrazione Membrana Pori µm Cod.		
6831-0405	PVDF	0,45
6832-0405	PP	0,45
Ultrafiltrazione		
6835-3005	PSU	30K
6835-1005	PSU	10K
Filtrazione grossolana		
6838-0005	PP	10



## VECTASPIN 20

- Capacità da 20ml - ideali per campioni di grosso volume
- Tappo a vite provvisto per contenere il campione

## Applicazioni

- Rimozione di particelle da campioni di grosso volume
- Filtrazione di campioni ambientali
- Filtrazione di campioni in batch
- Preparazione e raccolta di campioni
- Scambio di soluzione tampone

Microfiltrazione Membrana Pori µm Pz Cod.			
6832-0408	PP	0,45	10
Filtrazione grossolana			
6838-0008	PP	10	10
6838-0009	PP	10	100



## OLIVE FILTRANTI in VETRO

Cod.	Diametro Piastra	Porosità da precisare
4467.03	30	da 1 a 4
4467.06	60	da 1 a 4
4467.09	90	da 1 a 4



**Gli IMBUTI FILTRANTI li trovi  
nella sezione imbusti**



**Gli IMBUTI BUCHNER li trovi  
nella sezione imbusti**



# FORBICI

## FORBICI a LAME CORTE con MANICI ISOLATI

in acciaio cromato  
Cod. Lung. totale  
134.2020.69 145 mm



## FORBICI GAMBE DIVARICATE a PUNTE CURVE

in acciaio inox 18/8  
Cod. Lung. totale  
134.2019.51 110 mm



## FORBICI GAMBE e PUNTE CURVE CORTE

in acciaio inox 18/8  
Cod. Lung. totale  
134.2019.63 100 mm  
134.2019.64 120 mm



## FORBICI LAMA LUNGA ALTERNE

in acciaio nichelato  
Cod. Lung. totale  
134.2019.81 130 mm  
134.2019.82 150 mm  
134.2019.83 180 mm



## FORBICI LAME CORTE PUNTE DIRITTE

in acciaio inox 18/8  
Cod. Lung. totale  
134.2019.56 100 mm



## FORBICI PUNTE ALTERNE

in acciaio inox 18/8  
Cod. Lung. totale  
134.2019.41 120 mm  
134.2019.42 140 mm  
134.2019.43 160 mm



## FORBICI a LAME LUNGHE DIRITTE

in acciaio nichelato  
Cod. Lung. totale  
134.2019.60 180 mm.  
134.2019.61 230 mm.



## FORBICI a PUNTE ACUTE LAME DIRITTE

in acciaio inox 18/8  
Cod. Lung. totale  
134.2019.45 120 mm.  
134.2019.46 140 mm.  
134.2019.47 160 mm.



## FORBICI GAMBE DIVARICATE a PUNTE DIRITTE

in acciaio inox 18/8  
Cod. Lung. totale  
134.2019.50 110 mm



## FORBICI GAMBE e PUNTE DIRITTE CORTE

in acciaio inox 18/8  
Cod. Lung. totale  
134.2019.52 100 mm  
134.2019.54 120 mm



## FORBICI LAME DIRITTE MANICO ricoperto MACROLON

in acciaio 18/8  
Cod. Lung. totale  
134.2020.13 130 mm  
134.2020.15 150 mm  
134.2020.18 180 mm



## FORBICI LAME manico angolato ricoperto PVC

in acciaio 18/8  
Cod. Lung. totale  
134.2020.71 220 mm



## FORBICI PUNTE ARROTONDATE

in acciaio nichelato  
Cod. Lung. totale  
134.2019.91 100 mm  
134.2019.93 130 mm



## COLTELLI

### Con MANICO DI LEGNO

Codice Lung. lama  
126.1250.04 210 112 mm



### Con MANICO DI LEGNO e LAMA CORTA RICURVA

Codice Lung. lama  
126.1250.28 180 70 mm



### LAMA RETRAIBILE

Codice  
126.1250.20



### Per TUBI DI VETRO SISTEMA A MOLLA

Rotella in widia con ø 33 mm.  
Codice 126.1250.08



## GRASSO al SILICONE

### PER VETRERIA

da -40 a +200°

Cod. Tubo.  
108.2300.10 50 Gr



### PER ALTO VUOTO

da -40 a +200°

Cod. Peso Grammi.  
108.2300.12 100  
108.2300.14 1000



### COLTELLO PER LASTRE DI VETRO

Manico in legno, rotella in widia.

Codice 126.1250.30



## FRIGORIFERI

Prodotti di alta qualità, affidabili e che rispondano alle esigenze concrete dei clienti, questi sono i cardini su cui si basa questa gamma di apparecchiature per la refrigerazione professionale proposta da Smeg Instruments. Le diverse tipologie delle finiture dei prodotti così come le differenti soluzioni legate all'elettronica sono studiate specificatamente per incontrare le necessità degli operatori dei vari settori d'impiego delle apparecchiature.

### PANNELLO DI CONTROLLO BASIC



Il pannello di controllo "basic" si contraddistingue grazie al suo display semplice e di facile intuizione. Da esso è possibile accendere o spegnere il prodotto tramite un semplice tasto oppure regolare la temperatura di lavoro. Nel caso di variazione positiva o negativa della temperatura oltre la soglia impostata, scatterà un allarme acustico o visivo.

### PANNELLO DI CONTROLLO PROFESSIONAL



Il nuovo pannello di controllo "professional" ha un ampio display LCD che garantisce un costante monitoraggio e la visualizzazione della temperatura rilevata nella camera da sonde PT1000. L'operatore può impostare facilmente la temperatura di lavoro dell'apparecchiatura previa password. In caso di variazione della stessa in senso positivo o negativo, oppure qualora la porta rimanga aperta, o si blocchi il condensatore o si guastino le sonde, interverranno a display gli opportuni allarmi acustici e visivi. Contatto NA/NC per la remotizzazione degli allarmi. Al fine di garantire la massima tracciabilità, il nuovo pannello "professional" è dotato di un moderno sistema datalogger che permette all'utilizzatore di scaricare gli "eventi" che hanno interessato l'apparecchiatura, ovvero le temperature e gli allarmi sopraggiunti, tramite porta USB.

### REGISTRATORE GRAFICO



Possibilità di installare un registratore grafico di temperatura settimanale che garantisce un monitoraggio "tradizionale" della temperatura registrata all'interno dell'apparecchiatura nel corso della settimana.

### PANNELLI DI CONTROLLO:

Tutti i pannelli di controllo presenti sulle apparecchiature Smeg sono semplici ed intuitivi, studiati appositamente per una clientela esigente e che vuole gestire, agevolmente, tutte le funzioni del prodotto



### SERRATURA:

Garantisce l'effettiva chiusura dell'apparecchiatura evitando che personale non addetto possa venire a contatto con i prodotti conservati all'interno.



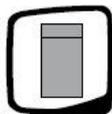
### GSM

Ogni apparecchiatura può essere dotata di un modulo GSM che consente l'invio degli allarmi, tramite SMS, a tre numeri telefonici pre-impostati dall'utente (scheda SIM non inclusa).



### FINITURE INOX

La qualità dei materiali contraddistingue questa linea diprodotti; infatti, internamente sono costruiti in acciaio inox AISI 304 con rifinitura Scotch Brite, mentre, esternamente, la struttura è in lamiera zincata a caldo anticorrosione e atossica, rivestita da film in PVC bianco. Lo spessore dell'isolamento, garantito dall'iniezione di poliuretano ecologico senza CFC, varia dai 60 mm ai 100 mm per un maggior risparmio di energia ed una conservazione migliore dei prodotti posti all'interno.



### FINITURE BIANCHE

I prodotti di questa linea si caratterizzano per un rivestimento esterno in lamiera zincata a caldo anticorrosione e atossica, mentre l'interno è in ABS. Questa combinazione di materiali permette una pulizia accurata del prodotto e alti livelli di igiene.



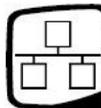
### LED

Illuminazione di nuova generazione con striscia LED che consente maggior luminosità all'interno della camera con un risparmio di energia di circa il 70% rispetto alle lampade standard.



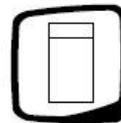
### LAN

L'innovativo sistema LAN, che può essere installato sulle apparecchiature, permette il controllo a distanza del dispositivo, tramite la rete Ethernet.



### PORTA IN VETRO

Le porte vetrate garantiscono agli operatori la visione interna dei prodotti conservati evitando di aprire l'anta. L'isolamento della porta è garantito da un vetro a doppio cristallo, a camera isolante, sui cui viene montata una guarnizione perimetrale di tipo magnetico al fine di assicurare una perfetta tenuta. Le porte dispongono di un meccanismo di chiusura automatica con ritorno a molla e di blocco apertura oltre i 90°.



### PORTA CIECA

Le porte cieche si contraddistinguono per un altoisolamento garantito dal poliuretano espanso e dalla guarnizione perimetrale. Inoltre, per facilitare l'apertura da parte dell'utilizzatore, tutti i modelli presentano una maniglia a tutta lunghezza "a filo" ed ergonomica.



### SBRINAMENTO AUTOMATICO

Lo sbrinamento automatico con l'evaporazione dell'acqua di condensa garantisce la completa autonomia del dispositivo riducendo i tempi di manutenzione e di sbrinamento manuale.



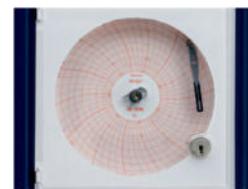
### CFC FREE

Sensibile al rispetto per la natura e per l'ambiente, Smeg da anni propone prodotti altamente affidabili, completamente privi di CFC, estremamente silenziosi e dai consumi contenuti.



### REGISTRATORE GRAFICO:

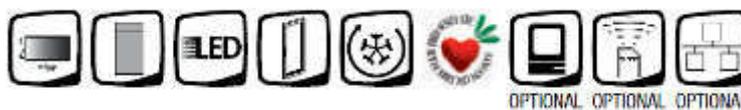
Oltre alla possibilità di scaricare i dati tramite chiave USB, Smeg propone, sulla gamma con pannello di controllo "professional", come optional, l'installazione di un registratore grafico settimanale. Questa soluzione più "tradizionale" ed ancora molto apprezzata dai clienti, è l'ideale nel caso in cui non si voglia scaricare a pc i dati contenuti nel datalogger integrato.



### RIFINITURE INTERNE ACCURATE

Bordi arrotondati, finiture accurate in ogni dettaglio, materiali di alta qualità per garantire sempre al consumatore un apparecchiatura non solo bella esteticamente ma anche ergonomica e conforme alle norme per la sicurezza.





OPTIONAL OPTIONAL OPTIONAL

### SERIE PR

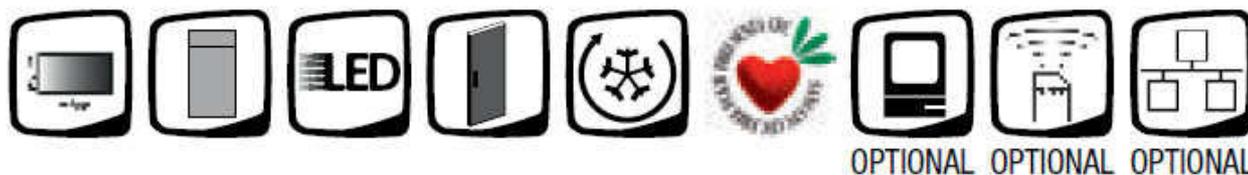
- Range di temperatura +2°/+15°C
- Disponibile nelle versioni da 317 lt e 377 lt
- Controllo elettronico di tipo **“basic”**
- Display esterno della temperatura
- Porta vetrata in doppio cristallo già dotata di serratura con chiave e reversibile
- Ripiani di serie di numero variabile a seconda del modello
- Possibilità di modificare la disposizione dei ripiani all'interno della camera
- Piedini regolabili in altezza nella parte anteriore e due rullini nella parte posteriore
- Sbrinamento automatico con evaporazione dell'acqua di condensa.
- Isolamento 40 mm
- Gas refrigerante R134A

### SERIE FV - G PORTA VETRO

#### SERIE FV - C PORTA CIECA

- Range di temperatura +2°/+15°C
- Disponibile nelle versioni da 100 lt a 1400 lt
- Controllo elettronico di tipo **“professional”**
- Display LCD retroilluminato
- Modifiche parametri e spegnimento tramite password
- Datalogger elettronico integrato
- Porta RS232-485
- Possibilità di installare il registratore grafico, modulo GSM e porta LAN
- Porta cieca con camera isolante già dotata di serratura
- Ripiani in acciaio AISI 304 di serie di numero variabile a seconda del modello
- Quattro ruote unidirezionali e due piedini regolabili
- Sbrinamento automatico con evaporazione dell'acqua di condensa.
- Possibilità di foro passante laterale
- Gas refrigerante: R404A senza CFC
- Isolamento 60 mm
- Serratura di serie

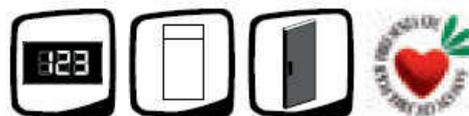
MODELLO	PR317	PR377	FV10G1A FV10C1A	FV15G1A FV15C1A	FV20G1A FV20C1A	FV25G1A FV25C1A	FV30G1A FV30C1A	FV45G1A FV45C1A	FV52G1A FV52G1A	FV70G1A FV70G1A	FV140G1A FV140G1A
Dimensioni esterne	39x59x155	39x59x185	60x60x85	60x60x136	60x60x156	60x60x176	60x60x176	70x80x184	70x80x204	70x80x199	140x80x199
Capacità	317lt	377lt	100lt	150lt	200lt	250lt	300lt	450lt	520lt	700lt	1400lt
Tensione di alimentazione	230V, 50 Hz										



### SERIE C

- Congelatori verticali con dimensioni e temperature minime variabili a seconda del modello:  
Congelatori da 100, 700 e 1400 lt (-25°)  
Congelatori da 160, 220, 250, 320 lt (-30°C)  
Congelatore da 600 lt (-40°C)
- Controllo elettronico di tipo "professional"
- Display LCD retroilluminato
- Modifiche parametri e spegnimento tramite password
- Datalogger elettronico integrato
- Porta RS232-485 di serie
- Possibilità di installare il registratore grafico, modulo GSM e porta LAN
- Porta cieca con chiusura automatica già dotata di serratura con chiave
- Ripiani o cassette di serie di numero variabile a seconda del modello
- Quattro ruote unidirezionali e due piedini regolabili
- Sbrinamento automatico con evaporazione dell'acqua di condensa per i modelli fino a -25°C.  
Sbrinamento manuale per i modelli da -30°C a -40°C
- Possibilità di foro passante laterale
- Serratura di serie
- Gas refrigerante: R404A senza CFC fino a -25°C - R507 senza CFC da -30°C a -40°C
- Tensione di alimentazione 230 V, 50Hz

MODELLO	C20V10C1A	C30S16C1A	C30S22C1A	C30S25C1A	C30S32C1A	C40S60C1A	C25V70C1A	C25C140C2A
Range della temperatura	-10/ -25°C	-10/ -32°C	-10/ -32°C	-10/ -32°C	-10/ -32°C	-10/ -42°C	-10/ -25°C	-10/ -25°C
Dimensioni esterne	60x60x85	60x60x134	60x60x154	60x60x174	64x62x194	78x84x193	70x80x199	144x80x202
Capacità	100lt	160lt	220lt	250lt	320lt	600lt	700lt	1400lt



### SERIE CL40VT

- Range di temperatura da -10/ -45°C
- Disponibile nelle versioni da 140, 296 e 383 lt
- Controllo elettronico di tipo "basic"
- Display esterno della temperatura
- Coperchio con cerniere controbilanciate
- Contro-coperchio interno in materiale plastico atossico
- Isolamento in ciclopentano
- Cestello di serie e altri in opzione
- Possibilità di variare la disposizione dei cassetti all'interno della camera
- Equipaggiato con 4 ruote che aiutano il posizionamento
- Serratura di serie
- Sbrinamento manuale.
- Predisposizione per il sistema backup con CO2
- Batteria tampone opzionale
- Gas refrigerante: NATURE R

### SERIE CL60VT

- Range di temperatura da -10/ -60°C
- Disponibile nelle versioni da 140 a 495 lt
- Controllo elettronico di tipo "basic"
- Display esterno della temperatura
- Coperchio con cerniere controbilanciate
- Contro-coperchio interno in materiale plastico atossico
- Isolamento in ciclopentano
- Cestello/i di serie di numero variabile a seconda del modello
- Possibilità di variare la disposizione dei cassetti all'interno della camera
- Serratura di serie
- Equipaggiato con 4 ruote che aiutano il posizionamento salvo il modello da 495lt che è munito di piedini
- Sbrinamento manuale.
- Predisposizione per il sistema backup con CO2
- Batteria tampone opzionale
- Gas refrigerante: NATURE R

MODELLO	CL40VT14	CL40VT29	CL40VT36	CL60VT14	CL60VT29	CL60VT38	CL60VT49
Range della temperatura	-10/-45°C	-10/-45°C	-10/45°C	-30/-60°C	-30/-60°C	-30/-60°C	-30/-60°C
Dimensioni esterne	72x60x89	126x60x89	156x60x89	72x70x89	126x70x89	156x70x89	166x76x89
Capacità	133lt	284lt	368lt	133lt	284lt	368lt	476lt
Tensione di alimentazione	230V, 50Hz						

**SERIE DT**

- Frigo-congelatore con due vani separati, uno per il frigorifero (+2°C/+15°C) e uno per il congelatore (-10°C/-25°C)
- Disponibile nelle versioni da 280 (180/100lt), 700 (350/350lt) e 1400 (700/700) lt
- Controllo elettronico di tipo "professional"
- Display LCD retroilluminato
- Modifiche parametri e spegnimento tramite password
- Datalogger elettronico integrato
- Possibilità di installare due registratori grafici, modulo GSM e porta LAN, uno per ogni vano
- Possibilità di scelta fra due porte cieche separate oppure una porta vetrata ed una cieca
- Entrambe le porte sono dotate di serratura con chiave
- Ripiani e cassetti di serie di numero variabile a seconda del modello
- Sbrinamento automatico nel vano frigorifero e manuale in quello congelatore.
- Quattro ruote unidirezionali e due piedini regolabili
- Possibilità di foro passante laterale
- Gas refrigerante: R404A senza CFC

Modello	Porte cieche		DT28CA	DT70CA	DT140CA
	Porte vetrata/cieca		DT28GA	DT70GA	DT140GA
Dimensioni esterne (lxpxh, cm)	60x60x193	70x80x199	144x80x202		
Capacità (lt)	180/100	350/350	700/700		
Porta RS232-485 di serie					
Ripiani di serie vano frigorifero	3	2	8		
Cassetti di serie vano congelatore	2	3	0		
Serratura di serie					
Foro passante laterale opzionale					
Tensione di alimentazione 230V, 50Hz					

**SERIE DTP**

- Due vani separati entrambi a uso frigorifero (+2°C/+15°C).
- Disponibile nelle versioni da 280 (180/100lt), 700 (350/350lt) e 1400 (700/700) lt
- Controllo elettronico di tipo "professional"
- Display LCD retroilluminato
- Modifiche parametri e spegnimento tramite password
- Datalogger elettronico integrato
- Possibilità di installare due registratori grafici, modulo GSM e porta LAN, uno per ogni vano
- Possibilità di scelta fra due porte cieche oppure due porte vetrate separate
- Entrambe le porte sono dotate di serratura con chiave
- Ripiani e cassetti di serie di numero variabile a seconda del modello
- Sbrinamento automatico in entrambi i vani
- Quattro ruote unidirezionali e due piedini regolabili
- Possibilità di foro passante laterale
- Gas refrigerante: R404A senza CFC

Modello	DTP30GA	DTP70GA	DTP140GA
Dimensioni esterne (lxpxh, cm)	60x60x201	70x80x199	144x80x202
Capacità (lt)	150/150	350/350	700/700
Porta RS232-485 di serie			
Sbrinamento automatico con evaporazione acqua di condensa			
Ripiani di serie	4	4	8
Foro passante laterale opzionale			
Tensione di alimentazione 230V, 50Hz			

# FRIGORIFERI e CONGELATORI **ARGO** FREDDO

Frigorifer professional per impieghi di laboratorio, con display digitale a controllo elettronico, allarmi di temperatura, porta aperta e sbrinamento manuale e automatico. Strumenti refrigerati duttili e di facile utilizzo, i parametri interni possono essere regolati in funzione delle necessità anche più restrittive.

I compressori altamente efficienti contengono gas ecologico "amico dell'ambiente", assenza di CFC e HCFC, in conformità con la direttiva 2014/68/EU. Il sistema di ventilazione dinamica interna garantisce le migliori condizioni per lo stoccaggio anche dei materiali più sensibili, in conformità con la normativa EN 60068-3.

Tre livelli di allarmi: acustico, visivo e remoto con contatto a potenziale 0.

I modelli di dimensioni ridotte (110 Litri volume interno utile) sono adatti ad ambienti con spazi contenuti e ubicabili sottobanco. Tutti i modelli sono dotati di luce Full-LED interna e porta reversibile, cieca o a vetro (solo nelle versioni FR- G) e con serratura a chiave. I modelli con volume di 260 L sono provvisti di ruote



Modello	FR 110	FR 110 G	FR 260	FR 260 G	FZ 110	FZ 260
Codice	41500012	41500022	41500032	41500042	41500212	41500232

	110				260	
<b>Range di temperatura / risoluzione</b>	+2,0 ... +8,0 °C / 0,1 °C				-25,0 ... -10,0 °C / 0,1 °C	
<b>Funzione sbrinamento</b>	Automatica e manuale				Manuale	
* <b>Variazione temperatura nello spazio</b>	1,3 °C <sub>(a 5°C)</sub>	1,7 °C <sub>(a 5°C)</sub>	1,9 °C <sub>(a 5°C)</sub>	2,2 °C <sub>(a 5°C)</sub>	2,5 °C <sub>(a -20°C)</sub>	2,1 °C <sub>(a -20°C)</sub>
* <b>Gradiente</b>	1,3 °C <sub>(a 5°C)</sub>	1,7 °C <sub>(a 5°C)</sub>	1,5 °C <sub>(a 5°C)</sub>	2,6 °C <sub>(a 5°C)</sub>	1,5 °C <sub>(a -20°C)</sub>	1,4 °C <sub>(a -20°C)</sub>
** <b>Recovery time</b>	12 min <sub>(a 5°C)</sub>	9 min <sub>(a 5°C)</sub>	18 min <sub>(a 5°C)</sub>	18 min <sub>(a 5°C)</sub>	22 min <sub>(a -20°C)</sub>	30 min <sub>(a -20°C)</sub>
<b>Refrigerazione</b>	Dinamica (ventilazione forzata)				Statica (convezione naturale)	
<b>Controller / display</b>	microprocessore / digitale					
<b>Alimentazione</b>	220 - 240 V					
<b>Dimensioni interne (L x A x P) mm</b>	500 x 570 x 420		500 x 1290 x 450		500 x 570 x 420	500 x 1290 x 450
<b>Dimensioni esterne (L x A x P) mm</b>	600 x 805 x 560		600 x 1525 x 560		600 x 805 x 560	600 x 1525 x 560
<b>Peso</b>	50 Kg		75 Kg		50 Kg	75 Kg
<b>Numero di ripiani (forniti / max.)</b>	3 / 3		6 / 7		3 / 3	6 / 7
<b>Distanza minima utile tra i ripiani</b>	13 mm					
<b>Carico massimo ripiani</b>	15 Kg					
<b>Porta</b>	Cieca	Vetro	Cieca	Vetro	Cieca	
<b>Luce</b>	LED					
<b>Diametro foro per passaggio sonde</b>	10 mm					
<b>Potenza</b>	120 W		160 W		150 W	190 W

\* In conformità con la direttiva EN 60068-3 \*\* In conformità con la direttiva tecnica DIN 12880

## IGROMETRI

### Da PARETE

Misura dell'umidità relativa da 5 a 100%. Cassa in materiale plastico con ghiera in ottone. Peso 70 grammi. Dimensioni Ø 103 mm.

Codice 454.1547.14



### A TAMBURO

Strumento adatto per la registrazione dell'umidità relativa. Cassa in acciaio inox 304, verniciata con polvere epossidica a forno. Sonda igrometrica, fascio di capelli. Orologeria elettrica antimagnetica (batteria da 1,5V). Rotazione tamburo settimanale/giornaliero. Dati tecnici: Campo umidità 0 ÷ 100% Precisione ±3% Peso 2,5 Kg Dimensione 280x150x180 mm Cod. 454.1543.00  
RICAMBI  
Cod  
454.1541.30 Pennino monuso 400 metri di scrittura  
454.1543.10 Carta diagrammata cf 50 fogli



## TERMOIGROMETRI

### A TAMBURO

Per registrazione settimanale/giornaliero della temperatura e dell'umidità relativa. Indicato per il controllo di ambienti condizionati nei settori farmaceutici, tessili, chimici, agroalimentari, ecc..

Cassa in acciaio inox 304 verniciata con polvere epossidica a forno.

Sonda termometrica bimetallo tipo "Bourdon".

Orologeria elettrica antimagnetica, batteria da 1,5V.

Fornito con pennino, max 400 metri scrittura, e 50 fogli di carta diagrammata.

Dati tecnici:

Campo temperatura -15°C ÷ 45°C Precisione temperatura ± 1°C

Campo umidità - 0 ÷ 100% Precisione umidità - ± 3%

Peso - Kg 3,2 Dimensioni - mm 280x150x270

Cod. 454.1541.00

RICAMBI

454.1541.50 Pennino

454.1541.11 Carta diagrammata



### DIGITALI

Con ampio display per lettura della temperatura interna o esterna e umidità relativa attraverso sensore esterno ad infrarossi. Possibilità di memorizzazione temperatura minima e massima. Programmabile in gradi °C o °F.

Posizionabile sul tavolo o su parete.

Campo di umidità 20 - 95%

Peso gr. 176 Dimensioni mm 100x100x24

Temperatura interna / esterna °C-20 +60

Precisione ±0,1°C

Codice 454.1547.34



Con display a cristalli liquidi LCD. Lettura immediata e simultanea della temperatura in gradi °C e dell'umidità relativa in %. Memorizzazione automatica della temperatura massima e minima e dell'umidità relativa, con possibilità di richiamo.

Dati tecnici:

Campo temperatura -50 +70° C Risoluzione 0,1°C

Precisione temperatura ±1°C

Campo umidità 20% ÷ 99% Risoluzione 1%

Precisione umidità ±5%

Peso g 89 Dimensione mm 110x70x22

Codice 454.1547.29



### DIGITALI con SONDA

L'alto contenuto tecnologico accompagnato ad un piacevole design rende questi strumenti ideali per tutti i settori dove l'umidità e la temperatura devono essere rilevate con precisione, ripetibilità e velocità.

#### UR 100+

Con doppio display, lettura simultanea della temperatura e dell'umidità.

Campo di misura 0 + 50°C 0,01°C

10-95%/0,1% U.R. Memorizzazione del valore massimo e minimo dei parametri di misura.

Fornito con valigetta. Certificabile SIT  
Completo di sonda temperatura/umidità



#### UR 200

Come UR 100+ ma con :

Interfaccia RS232C

Letture contemporanea di umidità/temperatura

Collegamento con termocoppia K.

Pulsante Hold per bloccare la lettura

Spegnimento automatico dopo 10 minuti

Memoria letture Max-Min.

Certificabile SIT

Completo di sonda temperatura/umidità



# IMBUTI

## GAMBO CORTO in VETRO

Cod.	Diametro mm.
4029.01	40
4029.02	50
4029.03	60
4029.04	70
4029.05	80
4029.06	100
4029.07	120
4029.08	150
4030.09	200
4029.10	250



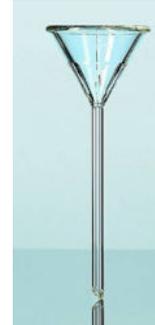
## GAMBO LUNGO in VETRO

Cod.	Diametro mm.
4027.01	40
4027.02	50
4027.03	60
4027.04	70
4027.05	80
4027.06	100



## FILTRAZIONE RAPIDA in VETRO

Cod.	Diametro mm.
4175.01	65
4175.02	80
4175.03	100



## FILTRAZIONE RAPIDA in PP

Cod.	Diametro mm.
KL212R	40
KL213R	60
KL214R	80
KL215R	100
KL216R	120
KL217R	150



## Con CONO NS in VETRO

Cod.	Diametro	NS.
4025.01	40 mm	14/23
4025.02	50 mm	14/23
4025.04	70 mm	29/32
4025.05	80 mm	29/32



## Per POLVERI in VETRO

Cod.	Diametro	Gambo.
4023.01	55 mm	20
4023.02	70 mm	22
4023.04	80 mm	24
4023.05	100 mm	26
4023.06	120 mm	35
4023.07	160 mm	35
4023.08	200 mm	40



## Per POLVERI in PP

Cod.	Diametro	Gambo
K171	60	15
K167	80	15
K168	100	25
K169	120	30
K170	150	35
K166	180	45

misure in mm.



## Con FILTRO in HDPE

Cod.	Diametro
KI202	210

Filtro di ricambio  
KL202/F



## A GAMBO LUNGO in PP

Cod.	Diam	DxH	Gambo
K162	60	8 x 150	
K164	80	8 x 150	
K165	100	8 x 150	

misure in mm.



## Per ANALISI in PP

Cod.	Diam.	Gambo
K145	25	4
K146	35	5
K147	45	5
K148	65	10
K150	80	11
K152	100	11
K153	120	11
K155	150	14
K156	180	14

misure in mm



## Per TRAVASO in HDPE

Cod.	Diametro
K171	80
K172	100
K173	120
K174	140
K175	180
K176	210
K177	250
K178	300
K198	400
K199	450



## Per TRAVASO in ACCIAIO INOX 18/8

Cod.	Diam	Gambo
00261	100	13
00262	120	16
00263	150	16



## IMBUTI BUCHNER

### in POLIPROPILENE

Cod.	Cap.Ml.	Filtro
K437	40	42
K438	70	55
K439	180	70
K440	285	80
K441	390	90
K442	810	110
K443	2100	160
K445	6000	240

misure in mm



### in VETRO

Cod.	Cap.Ml.	Filtro
4102.02	70	45
4102.01	125	55
4102.02	220	70
4102.04	500	90
4102.03	1000	100

misure in mm



### in PORCELLANA

Cod.	Diam.x H.	Piastra
P1520	25x47	20
P1521	37x74	28
P1523	55x95	45
P1524	69x110	55
P1525	85x140	70
P1526	105x165	90
P1527	125x195	110
P1528	145x215	125
P1529	170x235	170
P1530	220x280	185
P1531	280x330	240

misure in mm



**IMBUTI FILTRANTI con SETTO POROSO in VETRO**
**TABELLE POROSITA'**

	Campo principale di applicazione	Valore nominale Pori in micro mm.	Riferimento ISO 4793
<b>0</b>	Distribuzione di gas in liquidi a bassa pressione Filtrazione di precipitati molto grossi	160 fino a 250	P 250
<b>1</b>	Filtrazione grossolana. Filtrazione di precipitati grosse. Distribuzione di gas in liquidi. Filtrazione grossolana di gas. Supporti per strati filtranti. Apparecchi di estrazione per materiale a grana grossa	100 Fino a 160	P 160
<b>2</b>	Filtrazione fine preparativa. Lavori preparativi con precipitati cristallini fini. Filtrazione di Mercurio	40 Fino a 100	P 100
<b>3</b>	Filtrazione analitica. Lavori analitici con precipitati di finezza media. Lavori preparativi con precipitati fini. Filtrazione nella chimica delle cellulose. Filtrazione fine di gas. Apparecchi di estrazione di materiale a grana fine.	16 Fino a 40	P 40
<b>4</b>	Filtrazione analitica fine. Lavorazione con precipitati molto fini. Lavori preparativi con precipitati di finezza corrispondente. Valvola di non ritorno e di bloccaggio contro mercurio	10 Fino a 16	P 16
<b>5</b>	Filtrazione batteriologica	1,0 Fino a 1,6	P 1,6

**Con SETTO FISSO in VETRO**

Cod.	Piastra	Cap ml.	Porosita' da precisare
4177.01	35 mm.	50	Da 1 a 5
4177.02	45 mm.	75	1 a 5
4177.03	60 mm.	125	1 a 5
4177.04	95 mm.	500	1 a 5
4177.05	120 mm.	1000	1 a 5
4177.06	175 mm.	4000	1 a 4
4177.07	200 mm.	8000	1 a 4



Cod.	Piastra	Cap ml.	Porosita' da precisare
4177.21	10 mm.	0,8	Da 1 a 4
4177.22	10 mm.	2	1 a 4
4177.23	10 mm.	4	1 a 4
4177.24	20 mm.	30	1 a 4


**Con SETTO POROSO INTERCAMBIABILE in VETRO**

Cod.	Cap.ML.	Diametro Setto
4179.01	30	24 mm.
4179.02	250	50 mm.
4179.03	1000	90 mm.



Cod.	Diametro Setto mm.	Porosita'
4180.01	24	1
4180.02	24	2
4180.03	24	3
4180.04	24	4
4180.05	50	1
4180.06	50	2
4180.07	50	3
4180.08	50	4
4180.09	90	1
4180.10	90	2
4180.11	90	3
4180.12	90	4



Cod.	Cap.ML.	Diametro Setto
4181.01	30	24 mm.
4181.02	250	50 mm.
4181.03	1000	90 mm.



Cod.	Cap.ML.	Diametro Setto
4181.21	30	24 mm.
4181.22	250	50 mm.
4181.23	1000	90 mm.


**SERBATOIO GRADUATO in VETRO**

Cod.	Cap.ML.	Diametro Setto
4181.11	30	24 mm.
4181.12	250	50 mm.
4181.13	1000	90 mm.



## IMBUTTI SEPARATORI in VETRO

### NON GRADUATI

#### SFERICI rubinetto in PTFE

Cod.	Cap.ML	NS
4248.01	50	19/26
4248.02	100	19/26
4248.03	250	29/32
4248.04	500	29/32
4248.05	1000	29/32
4248.06	2000	29/32

#### SFERICI rubinetto in VETRO

Cod.	Cap.ML	NS
4248.51	50	19/26
4248.52	100	19/26
4248.53	250	29/32
4248.54	500	29/32
4248.55	1000	29/32
4248.56	2000	29/32



### GRADUATI

#### SFERICI rubinetto in PTFE

Cod.	Cap.ML	NS
4248.11	50	19/26
4248.12	100	19/26
4248.13	250	29/32
4248.14	500	29/32
4248.15	1000	29/32
4248.16	2000	29/32

#### SFERICI rubinetto in VETRO

Cod.	Cap.ML	NS
4249.61	50	19/26
4249.62	100	19/26
4249.63	250	29/32
4249.64	500	29/32
4249.65	1000	29/32
4249.66	2000	29/32



### NON GRADUATI 2 coni NS

#### SFERICI rubinetto in PTFE

Cod.	Cap.ML	2 NS
4245.01	50	19/26
4245.02	100	19/26
4245.03	250	29/32
4245.04	500	29/32
4245.05	1000	29/32
4245.06	2000	29/32



#### Tipo GILSON rubinetto PTFE

Cod.	Cap.ML	2 NS
4265.01	50	19/26
4265.02	100	19/26
4265.03	250	29/32
4265.04	500	29/32
4265.05	1000	29/32
4265.06	2000	29/32



#### Tipo SQUIBB rubinetto PTFE

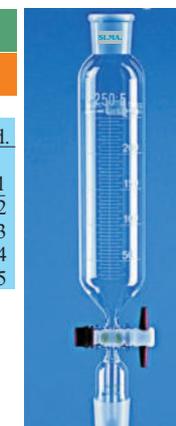
Cod.	Cap.ML	NS
4252.01	50	19/26
4252.02	100	19/26
4252.03	250	29/32
4252.04	500	29/32
4252.05	1000	29/32
4252.06	2000	29/32



### CILINDRICI con DUE CONI NS

#### Rubinetto PTFE

Cap.ML	NS		Graduato	Non Grad.
	Cod.	Cod.	Cod.	Cod.
50	14/23	19/26	4260.01	4262.11
100	19/26	19/26	4260.02	4262.12
250	29/32	29/32	4260.03	4262.13
500	29/32	29/32	4260.04	4262.14
1000	29/32	29/32	4260.05	4262.15



### CILINDRICI con CONO NS

#### Rubinetto PTFE

Cap.ML	NS		Graduato	Non Grad.
	Cod.	Cod.	Cod.	Cod.
50	19/26	19/26	4256.01	4258.11
100	19/26	19/26	4256.02	4258.12
250	29/32	29/32	4256.03	4258.13
500	29/32	29/32	4256.04	4258.14
1000	29/32	29/32	4256.05	4258.15
2000	29/32	29/32	4256.06	4258.16

#### Rubinetto VETRO

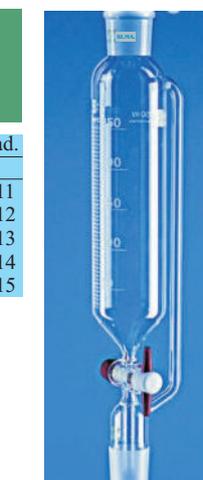
Cap.ML	NS		Graduato	Non Grad.
	Cod.	Cod.	Cod.	Cod.
50	19/26	19/26	4256.51	4258.61
100	19/26	19/26	4256.52	4258.62
250	29/32	29/32	4256.53	4258.63
500	29/32	29/32	4256.54	4258.64
1000	29/32	29/32	4256.55	4258.65
2000	29/32	29/32	4256.56	4258.66



### CILINDRICI con DUE CONI NS

#### E TUBO COMPENSATORE di PRESSIONE Rubinetto PTFE

Cap.ML	NS		Graduato	Non Grad.
	Cod.	Cod.	Cod.	Cod.
50	14/23	19/26	4264.01	4266.11
100	19/26	19/26	4264.02	4266.12
250	29/32	29/32	4264.03	4266.13
500	29/32	29/32	4264.04	4266.14
1000	29/32	29/32	4264.05	4266.15



# LAMPADE BUNSEN

## ELETTRONICO

Bunsen con accensione elettronica automatica, possibilità di operare in 2 modi diversi:

1) utilizzando il pulsante posizionato sopra il bunsen

2) nel caso che le mani fossero occupate è sufficiente collegare il pedale per poter operare premendolo con un piede. Le lampade vengono completate da un trasformatore da 12 Volts. Un interruttore con luce rossa - verde che evidenziano visivamente acceso / spento, e di un'elettrovalvola di sicurezza che in caso di abbassamento di tensione o del gas si blocca automaticamente. Alimentazione 220 W. N.B. **Il pedale va ordinato a parte**

Cod.	Dimensioni	portagomma	gas
140.2900.10	85x155 x45	10/13	Multigas
140.2900.11	Pedale		



## FIAMMELLA COSTANTE

Fiammella costante e stabilizzatore di fiamma. Lampada in ottone nichelato e base in acciaio cromato. Tubo di allacciamento gas 10/13 mm

Cod.	H	Ø testa	Tipo gas
140.2440.10	150	18MM	multigas



## SEKURMEKER MULTIGAS

Rubinetto a vite regolatore d'aria. Testina forata per un più efficace riscaldamento Base in acciaio cromato. Tubo di allacciamento gas 10/13 mm

Cod.	H	Ø testa	Tipo gas
140.2441.01	170	20 mm	multigas
140.2441.02	180	25 mm	multigas
140.2441.03	180	30 mm	multigas



## MEKER MULTIGAS

Rubinetto a vite regolatore d'aria. Testina forata per un più efficace riscaldamento Base in acciaio cromato. Tubo di allacciamento gas 10/13 mm

Cod.	H	Ø testa	Tipo gas
140.2441.04	170	20 mm	multigas
140.2441.05	180	25 mm	multigas
140.2441.06	180	30 mm	multigas



## LAMPADA BUNSEKUR

Lampada in ottone nichelato e base d'appoggio in acciaio cromato. Rubinetto a vite e regolatore d'aria.

È provvisto di una termocoppia che blocca automaticamente l'uscita del gas in caso di spegnimento accidentale del bunsen.

Semplice da usare: aprire il rubinetto, posizionare la ghiera del rubinetto a spillo, tenere premuto il pulsante della valvola per cinque secondi per l'accensione della fiamma.

Cod.	H.mm	Tipo gas	portagomma Ø mm
140.2050.10	150	multigas	10
140.2050.06	150	metano	13
140.2050.08	150	liquido	10



## BUNSEN con rubinetto a vite

Regolatore d'aria e stabilizzatore di fiamma. Lampada in ottone nichelato e base in acciaio cromato. Tubo di allacciamento gas 10/13 mm

Cod.	H	Ø testa	Tipo gas
140.2330.04	125	18mm	liquido
140.2330.06	125	18mm	metano
140.2440.01	150	1 mm	multigas



## TECLU MULTIGAS

Rubinetto a vite regolatore d'aria e stabilizzatore di fiamma. Base in acciaio cromato. Tubo di allacciamento gas 10/13 mm

Cod.	H	Ø testa	Tipo gas
140.2442.07	165	13 mm	multigas
140.2442.08	165	16 mm	multigas



**Le lampade vengono corredate da una dichiarazione scritta di conformità alle direttive:**

CEE 89/336 e CEE 93/68  
EH 55011 - edizioni 1991  
CEI EN 55081 - 1 edizione 1992  
CEI EN 55082 - 1 edizione 1992  
IEC 801 - 2 (IEC 1000 - 4 - 2)  
IEC 801 - 3 I  
EC 801 - 4 (IEC 1000 - 4 - 4)

## LAMPADA ad ALCOOL

Regolatore dello stoppino e Cappuccio di chiusura

Codice 140.2820.10



## LAMPADA A BECCO LABORGAS

Con alimentazione a cartuccia ricambiabile di gas butano. N.B. senza cartuccia

Cod.	Ø base x H	becco Ø
140.2840.00	100 x 190	22 mm
140.2840.01	con termocoppia	



## FLAMMATORE LABORGAS

Con accensione piezoelettrico rubinetto regolazione gas N.B. senza cartuccia

Codice	Ø base x H	becco Ø
--------	------------	---------



## CARTUCCIA di RICAMBIO

Gas propano - butano per lampade laborgas Capacità 190 g / 360 ml

Codice	Ø x H	Cartuccia
140.2840.05	85 x 90 mm.	



## ACCENDINO PIZOELETTRICO

Cod.  
114.2240.70



# LAMPADE da TAVOLO

## Con LUCE ALOGENA

Struttura in metallo verniciata nera con braccio inclinabile, 220V con interruttore a due intensità

Cod. Braccio Ø calotta  
143.2220.16 900 mm 100 mm con base



## A RISPARMIO ENERGETICO

Struttura in metallo verniciata nera con braccio inclinabile, reattore a spina con interruttore posto sulla testata. 220V Con base rotonda da Ø 200 mm

Cod. braccio calotta  
143.2220.18 500 mm 250 mm con base



## Con LENTE D'ingrandimento

Struttura verniciata bianca con braccio orientabile, luce incandescente lampadina da 75W, 220V Diottrie lente 3 x

Cod. braccio calotta lung x Largh  
143.2220.39 900 mm 200 x 140 con morsetto



## Con LENTE D'ingrandimento

Struttura verniciata bianca con braccio orientabile, Luce fluorescente ideale per lavori dove si richiede grande luminosità senza surriscaldare lampadina

9W, 220V G 23 Diottrie lente 3x  
Codice braccio calotta Lung x Largh  
143.2220.27 900 mm 150x120 con morsetto



## Con LENTE D'ingrandimento

Struttura verniciata bianca con braccio orientabile, luce fredda che produce una luce senza ombre, ideale per studi medici e laboratori chimici. lampadina 22W, 220V G 10 Q Diottrie lente 5x

Cod. braccio Ø calotta  
143.2220.33 1000 mm 230 mm con morsetto



## Con LENTE D'ingrandimento

Struttura verniciata nero con braccio orientabile, testata in materiale termoplastico non infiammabile, lampadina 60W, 220V E 27 Diottrie lente 3 x

Cod. braccio Ø calotta  
143.2220.21 900 mm 180 mm con morsetto  
143.2220.22 500 mm 180 con base



## LENTI

### CIRCOLARE

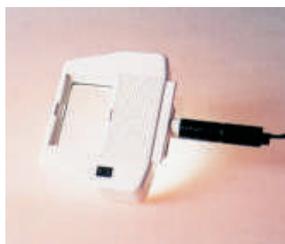
Manico arrotondato in plastica.  
Cod. Ø ingrandimenti  
145.1022.26 75 mm 2,2



### CON LUCE

Luce fluorescente ideale per lavori dove si richiede una grande luminosità senza surriscaldare lampada normale 60W / 220V Dim. lente 105x60n mm Diottrie lente 3 x

Cod. calotta Lung x Largh  
145.1022.20 150 x 120 mm



### CONTAFILI

Con chiusura a libro. In ottone nichelato.

Cod. Misure ingrandimenti  
145.1022.23 20x20 mm 8x  
145.1022.24 30x30 mm 6x



### TASCABILE

Con custodia protettiva.  
Cod. Misure ingrandimento  
145.1022.25 50 x 40 mm 3x



# LAMPADE UV

La luce ultravioletta è una parte delle radiazioni invisibili che confina con lo spettro visibile. Inizia al di là del violetto, dove termina la rivelazione all'occhio umano. Lo spettro ultravioletto si estende da 180 a 380 nanometri (nm) e si divide in tre categorie, con differenti proprietà e caratteristiche:

-Banda a lunghezza d'onda corta, chiamata anche UV-C. Si estende da 180 a 280 nm con un picco di energia a 254 nm. Ha un alto potere battericida ed è ideale per applicazioni germicida.

-Banda a lunghezza d'onda media, chiamata anche UV-B. Si estende da 280 a 320 nm con un picco di energia a 312 nm. È l'ideale per la visualizzazione di elettroforesi di DNA/RNA e per mineralogia.

-Banda a lunghezza d'onda lunga, chiamata anche UV-A, "black light" o "wood light". Si estende da 320 a 380 nm con un picco di energia a 365 nm. Le principali applicazioni sono rivelazione o visualizzazione in fluorescenza, dermatologia.

## A SINGOLA LUNGHEZZA D'ONDA con FILTRO

Filtri "long life" progettati per trasmettere specifici raggi ultravioletti e assorbire la maggior parte della luce visibile prodotta dai tubi UV; garantiscono la massima trasmissione UV su tutta la superficie e nei modelli a 312 nm e 365 nm hanno un'aspettativa di vita illimitata. Il catarifrangente ottico lucido Ondulex®, posto dietro i tubi, riflette il massimo di luce UV all'esterno, garantendo un altissimo rendimento. Facili da maneggiare; stativi e maniglie ne aumentano la versatilità.

modello	VL-4.C	VL-6.C	VL-8.C	VL115.C	VL-215.C
lunghezza d'onda (nm)	254	254	254	254	254
tubi UV e potenza a 15 cm (umw/cm2).	1 da 4 W	1 da 6 W	1 da 8 W	1 da 15 W	2 da 15 W
Misure esterne (mm)	85x200x60	85x275x60	85x351x60	140x505x100	104x505x100
tubi di ricambio	T-4.C	T-6.C	T-8.C	T-15.C	T-15.C



modello	VL-4.L	VL-6.L	VL-8.L	VL115.L	VL-215.L
lunghezza d'onda (nm)	365	365	365	365	365
tubi UV e potenza a 15 cm (umw/cm2).	1 da 4 W	1 da 6 W	1 da 8 W	1 da 15 W	2 da 15 W
Misure esterne (mm)	85x200x60	85x275x60	85x351x60	140x505x100	104x505x100
tubi di ricambio	T-4.L	T-6.L	T-8.L	T-15.L	T-15.L

modello	VL-6.M	VL-8.M	VL115.M	VL-215.M
lunghezza d'onda (nm)	312	312	312	312
tubi UV e potenza intensità a 15 cm (microw/cm2)	1 da 6 W	1 da 8 W	1 da 15 W	2 da 15 W
Misure esterne (mm)	85x275x60	85x351x60	140x505x100	104x505x100
tubi di ricambio	T-6.M	T-8.M	T-15.M	T-15.M

## A DOPPIA LUNGHEZZA D'ONDA con FILTRO

modello	VL-4.LC	VL-6.LC	VL-8.LC	VL-215.LC
lunghezza d'onda (nm)	365+254	365+254	365+254	365+254
n° tubi UV e potenza intensità a 15 cm (micro/cm2)	1+1 4W	1+1 6W	1+1 8W	1+1 15 W
. 365 nm	350	610	720	1350
. 254 nm	265	400	520	1100
Misure esterne (mm)	85x199x60	85x275x60	85x351x60	140x505x100
tubi di ricambio	T-4.L / T-4.C	T-6.L / T-6.C	T-8.L / T-8.C	T-15.L / T-15.C

modello	VL-6.MC	VL-8.MC	VL-215.MC
lunghezza d'onda (nm)	312+254	312+254	312+254
n° tubi UV e potenza intensità a 15 cm (micro/cm2)	1+1 6W	1+1 8W	1+1 15 W
. 254 nm	400	520	1100
. 312 nm	580	660	1800
Misure esterne (mm)	85x275x60	85x351x60	140x505x100
tubi di ricambio	T-6.C / T-6.M	T-8.C / T-8.M	T-15.C / T-15.M

modello	VL-6.LM	VL-8.LM	VL-215.LM
lunghezza d'onda (nm)	365+312	365+312	365+312
n° tubi UV e potenza intensità a 15 cm (micro/cm2)	1+1 6W	1+1 8W	1+1 15 W
. 365 nm	610	720	1350
. 312 nm	580	660	1800
Misure esterne (mm)	85x275x60	85x351x60	140x505x100
tubi di ricambio	T-6.L / T-6.M	T-8.L / T-8.M	T-15.L / T-15.M

### ACCESSORI per LAMPADE UV

MANIGLIA

BRACCIO PORTALAMPADA

SUPPORTO da TAVOLO



## VISORI a CABINA

### Serie CN-15

Serie di visori a cabina a luce UV compatta, leggera e versatile, ideale per analisi in fluorescenza. Grande capacità. Potente irraggiamento: tubi UV da 15 Watt. Ampia tendina in gomma nera per un facile accesso all'interno. Schermo anti-UV per la protezione dell'utilizzatore. Pannello di fondo smontabile per l'uso con un transilluminatore Vilber Lourmat della serie ETX. Bulbo a luce bianca per normali osservazioni.

modello	CN-15.LC	CN-15.LM	CN-15.MC
Lunghezza d'onda (nm)	365+254	365+312	312+254
N° tubi UV	2+2	2+2	2+2
intensità sul fondo (microW/cm2)	1050+900	1050+1300	1300+900
Misure esterne mm	505x415x340 per tutti i modelli		
tubi di ricambio	T-15.L / T-15.C	T-15.L / T-15.M	T-15.M / T-15.C



### CN-6

Compatto, leggero e versatile, ideale per analisi in fluorescenza. Grande capacità. Ampia tendina in gomma nera per un facile accesso all'interno. Schermo anti-UV per la protezione dell'utilizzatore. È fornito senza lampade, permettendo differenti possibilità di illuminazione; può accogliere una o due lampade UV con filtro della serie VL-6. Dimensioni esterne (mm) 300x280x310

Lampada da acquistare separatamente 1 o 2 pezzi

Serie VL-6 a doppia lunghezza d'onda con due lampade da 6 W

modello	VL-6.LC
lunghezza d'onda (nm)	365+254
intensità a 15 cm (microW/cm2)	610+400



## TRANSILLUMINATORI UV

### Serie ECX-F

Cornice del filtro in acciaio inox. Coperchio di sicurezza incernierato per la protezione dell'utilizzatore dai raggi UV. Selettore doppia intensità: 100% e 70%. 6 tubi UV da 8 o 15 Watt. Filtri "long life" progettati per trasmettere specifici raggi ultravioletti e assorbire la maggior parte della luce visibile prodotta dai tubi UV; garantiscono la massima trasmissione UV su tutta la superficie e nei modelli a 312 nm e 365 nm hanno un'aspettativa di vita illimitata. Il catarifrangente ottico lucido Ondulex®, posto dietro i tubi, riflette il massimo di luce UV all'esterno, garantendo un altissimo rendimento. Electronic ballast. L'emissione ad alta frequenza (25 kHz) assicura una grande stabilità, evitando il comune inconveniente del tremolio. Tutti i modelli sono utilizzabili con tensioni da 100 a 240 Volt e frequenze da 50 a 60 Hertz senza effettuare alcuna commutazione

modello 8 W	ECX-F-15M	ECX-F-20M	ECX-F-20C	ECX-F-20L	ECX-F-26M
lunghezza d'onda (nm)	312	312	254	365	312
dimensioni filtro mm	150x150	200x200	200x200	200x200	210x260
intensità (microW/cm <sup>2</sup> )	10000	10000	7000	7000	10000
Misure esterne (mm)	340 x 285 x 105				
tubi di ricambio	T-8.M	T-8.M	T-8.C	T-8.L	T-8.M

modello 15 W	ETX-F-20C	ETX-F-26C	ETX-F-36C
lunghezza d'onda (nm)	254	254	254
dimensioni filtro mm	200x200	210x260	250x350
intensità (microW/cm <sup>2</sup> )	7800	7800	7800
Misure esterne (mm)	470 x 320 x 110		
tubi di ricambio	T-15.C	T-15.C	T-15.C

modello 15 W	ETX-F-20M	ETX-F-26M	ETX-F-36M
lunghezza d'onda (nm)	312	312	312
dimensioni filtro mm	200x200	210x260	250x350
intensità (microW/cm <sup>2</sup> )	10600	10600	10600
Misure esterne (mm)	470 x 320 x 110		
tubi di ricambio	T-15.M	T-15.M	T-15.

modello 15 W	ETX-F-20L
lunghezza d'onda (nm)	365
dimensioni filtro mm	200x200
intensità (microW/cm <sup>2</sup> )	7000
Misure esterne (mm)	440 x 320 x 110
tubi di ricambio	T-15.L



## TRANSILLUMINATORI A LUCE UV e BIANCA

### Serie TFP/WL

Serie di transilluminatori con tubi UV e luce bianca. Cornice del filtro in acciaio inox. Coperchio di sicurezza incernierato per la protezione dell'utilizzatore dai raggi UV. Tubi UV e a luce bianca da 8 Watt. Filtri "long life" progettati per trasmettere specifici raggi ultravioletti e assorbire la maggior parte della luce visibile prodotta dai tubi UV; garantiscono la massima trasmissione UV su tutta la superficie. Il catarifrangente ottico lucido Ondulex®, posto dietro i tubi, riflette il massimo di luce UV all'esterno, garantendo un altissimo rendimento.

modello 15 W	TFP-C-WL	TFP-M-WL	TFP-L-WL
lunghezza d'onda (nm)	254+Bianca	312+Bianca	365+Bianca
dimensioni filtro mm	2x200x200	2x200x200	2x200x200
intensità (microW/cm <sup>2</sup> )	7000	10000	7000
Misure esterne (mm)	470 x 340 x 120		
tubi di ricambio	T-8.C/T-8WL	T-8.C/T8WL	T-8.C/T8WL



## LAMPADE UV GERMICIDA

Le lampade UV germicida della serie VL-G aiutano a prevenire contaminazioni in laboratori di ricerca, industrie alimentari o in ambiente medico. Tubi UV da 254 nm efficienti nella distruzione di batteri, muffe, lieviti e virus. Esterno in alluminio anodizzato. Il catarifrangente ottico lucido Ondulex®, postodietro i tubi, riflette il massimo di luce UV all'esterno, garantendo un altissimo rendimento. Facili da maneggiare; stativi e maniglie ne aumentano la versatilità. Intensità a 2 metri tranne modello da 4-6-8 W per i quali è 15 cm.

modelli 4-6-8 W	VL-204.G	VL-206.G	VL-208.G
N° Tubi UV e potenza	2 da 4 W	2 da 6 W	3 da 8 W
intensità (microW/cm <sup>2</sup> )	680	1400	1800
Misure esterne (mm)	85x200x60	85x276x60	85x351x60
tubi di ricambio	T-4.C	T-6.C	T-8.C

modello 15 W	VL-115.G	VL-215.G	VL-315.G
N° Tubi UV e potenza	1 da 15 W	2 da 15 W	3 da 15 W
intensità (microW/cm <sup>2</sup> )	31	76	95
Misure esterne (mm)	140 x 505 x 100		
tubi di ricambio	T-15.C	T-15.C	T-15.C

modello 30 W	VL-130.G	VL-230.G	VL-330.G
N° Tubi UV e potenza	1 da 30 W	2 da 30 W	3 da 30 W
intensità (microW/cm <sup>2</sup> )	60	152	191
Misure esterne (mm)	140 x 960 x 110		
tubi di ricambio	T-30.C	T-30.C	T-30.C

modello 40 W	VL-140.G	VL-240.G	VL-340.G
N° Tubi UV e potenza	1 da 40 W	2 da 40 W	3 da 40 W
intensità (microW/cm <sup>2</sup> )	70	157	219
Misure esterne (mm)	140 x 1270 x 110		
tubi di ricambio	T-40.C	T-40.C	T-40.C



### ACCESSORI per LAMPADE UV GERMICIDE



## GW2045

**CARATTERISTICHE TECNICHE** Tutte le versioni  
**Controllo elettronico** Microprocessore  
**Programmi standard memorizzati** 6  
**Programmi liberamente modificabili** 2  
**Display a segmenti con spie di controllo** si  
**Orologio e datario** si  
**Fasi riprogrammabili** 8  
**Parametri fase tipo acqua**, quantità detersivi, temperatura obiettivo, tempo estensione in minuti, temperatura  
**Temperatura vasca da ambiente** a 95°C Precisione 0,1°C  
**Sensori di temperatura vasca** PT 1000 CLASSE B IEC 60751  
**Display** 2 cifre  
**Sistema dosaggio detersivi** 1 dosatore polvere e 2 pompe per liquidi max.  
**Sensore di livello detersivo** opzionale  
**Dosatore detersivo in polvere alcalino** si  
**Pompa per il dosaggio di liquidoneutralizzante acido** si  
**Pompa per il dosaggio di detersivo liquido alcalino** opzionale  
**Serratura di sicurezza** si, con sblocco elettromagnetico  
**Sicurezze** termostati di sicurezza, bloccoporta  
**Indicazioni d'allarme** 30  
**Menu ricerca guasti** si, tramite connessione a PC  
**Modifica programmi** si, sui 2 programmi liberi

**FUNZIONI AUSILIARIE**  
**Tracciabilità** memorizzazione dei dati degli ultimi 100 programmi eseguiti  
**Porta seriale RS232** per collegamento PC si  
**Porta seriale RS232** per stampante si  
**Archiviazione cicli** si formato WD-TRACER/Excel  
**Download archivio cicli** si formato WD-TRACER  
**ALIMENTAZIONE IDRICA (PRESSIONE 1,5-5 BAR)**  
**Alimentazione acqua rete fredda** si, durezza max 42o F  
**Alimentazione acqua demineralizzata** si, < 20 µS/cm  
**Pompa booster per acqua demineralizzata** opzionale  
**Addolcitore incorporato** si  
**Pompa ricircolo** 200 l/min  
**RISCALDAMENTO ACQUA**  
 Elettrico 3,0 kW max  
**CONDENSATORE DI VAPORE** opzionale  
**DIMENSIONI LxPxH mm**  
 Esterna (con top da incasso) 450x620x850 (830)  
 Interna 380x480x590  
**Peso netto (Kg)** 61  
**ACCIAIO INOX**  
**Vasca lavaggio** AISI 316L  
**Rivestimento esterno** AISI 304



## GW1160

**CARATTERISTICHE TECNICHE** Tutte le versioni  
**Controllo elettronico** Microprocessore  
**Programmi standard memorizzati** 15  
**Programmi liberamente modificabili** 6  
**Display a segmenti con led di comunicazione** si  
**Orologio e datario** si  
**Fasi riprogrammabili** 8  
**Parametri fase tipo acqua**, quantità detersivi, temperatura obiettivo, tempo estensione in minuti, temperatura  
**Temperatura interno vasca da ambiente** a 95°C  
**Precisione** 0,1°C  
**Sensori di temperatura in vasca** PT 1000 CLASSE B IEC 60751  
**Display** 2 cifre  
**Sistema dosaggio detersivi** 1 dosatore polvere e 2 pompe per liquidi max  
**Sensore di livello detersivo** opzionale  
**Dosatore detersivo in polvere** si  
**Pompa per il dosaggio di liquido neutralizzante acido** si  
**Pompa per il dosaggio di detersivo liquido alcalino** opzionale  
**Serratura di sicurezza** si, con sblocco elettromagnetico e apertura automatica  
**Sicurezze** termostati di sicurezza, bloccoporta  
**Indicazioni d'allarme** 30  
**Menu ricerca guasti** si, tramite connessione a PC  
**Modifica programmi** si, sui 6 programmi liberi

**FUNZIONI AUSILIARIE**  
**Tracciabilità** memorizzazione dei dati degli ultimi 100 programmi eseguiti  
**Porta seriale RS232** per collegamento PC si  
**Porta seriale RS232** per stampante si  
**Archiviazione cicli** si formato TRACELOG/Excel  
**Download archivio cicli** si formato TRACELOG  
**ALIMENTAZIONE IDRICA (PRESSIONE 1,5-5 BAR)**  
**Alimentazione acqua rete fredda** si, durezza max 42o F  
**Alimentazione acqua demineralizzata** si, < 20 µS/cm  
**Pompa booster per acqua demineralizzata** opzionale  
**Addolcitore incorporato** si  
**Pompa ricircolo** 400 l/min  
**RISCALDAMENTO ACQUA**  
 Elettrico 6,3 kW su versione trifase 2,3 kW versione monofase  
**CONDENSATORE DI VAPORE** opzionale  
**DIMENSIONI LxPxH mm**  
 Esterna (con top da incasso) 600x605x850 (830)  
 Interna 520x515x545  
**Peso netto (Kg)** 74  
**ACCIAIO INOX**  
**Vasca lavaggio** AISI 316L  
**Rivestimento esterno** AISI 304  
**ALIMENTAZIONE ELETTRICA**  
 Tensione/potenza max 1/N/PE 230V ~ 50Hz



## GW4060

**CARATTERISTICHE TECNICHE** Tutte le versioni  
**Controllo elettronico** Microprocessore  
**Programmi standard memorizzati** 15  
**Programmi liberamente modificabili** 6  
**Display a segmenti con led di comunicazione** si  
**Orologio e datario** si  
**Fasi riprogrammabili** 8  
**Parametri fase tipo acqua**, quantità detersivi, temperatura obiettivo, tempo estensione in minuti, temperatura e durata asciugatura  
**Temperatura interno vasca da ambiente** a 95°C  
**Precisione** 0,1°C  
**Sensori di temperatura in vasca** PT100 CLASSE B IEC 60751  
**Display** 4 cifre  
**Sistema dosaggio detersivi** 1 dosatore polvere e 3 pompe per liquidi max  
**Sensore di livello detersivo** opzionale  
**Dosatore detersivo in polvere** si  
**Pompa per il dosaggio di liquido neutralizzante acido** si  
**Pompa per il dosaggio di detersivo liquido alcalino** opzionale  
**Serratura di sicurezza** si con sblocco elettromagnetico e apertura automatica  
**Sicurezze** termostati di sicurezza e blocco porta  
**Indicazioni d'allarme** 30  
**Menu ricerca guasti** si, tramite connessione a PC  
**Modifica programmi** si, sui 2 programmi liberi

**e GW 4190**  
**RISCALDAMENTO ACQUA**  
 Elettrico 6,3kW max  
**CONDENSATORE DI VAPORE** opzionale  
**DIMENSIONI LXPXH MM**  
 Esterna con top da incasso GW 4060 600x650x850 (830)  
 GW 4190 900x600x850 (830)  
 Interna 520x515x545  
**Peso netto (kg)** 77  
**ACCIAIO**  
**Vasca lavaggio** AISI 316L  
**Rivestimento esterno** AISI 304  
**ALIMENTAZIONE ELETTRICA**  
 Tensione/potenza max 1/N/PE 230V ~

**GW 4190** con spazio in piu' per contenere le taniche



**FUNZIONI AUSILIARIE**  
**Tracciabilità** memorizzazione dei dati degli ultimi 100 programmi  
**Porta seriale RS232** per collegamento pc si  
**Porta seriale RS232** stampante si  
**Archiviazione cicli** si, formato TRACELOG/Excel  
**Download archivio cicli** si, formato TRACELOG  
**SISTEMA DI ASCIUGATURA**  
**Ventola di asciugatura** si  
**Resistenza asciugatura** 0,8 kW  
**Pre-filtro classe** e 98% si  
**Filtro hepa classe** s 99,999% opzionale  
**ALIMENTAZIONE IDRICA (PRESSIONE 1,5-5 BAR)**  
**Alimentazione acqua rete fredda** si  
**Alimentazione acqua demineralizzata** si, <20µS/cm  
**Pompa booster per acqua demineralizzata** optional  
**Addolcitore incorporato** si  
**Pompa ricircolo** 400 l/min

**GW 3060**

**CARATTERISTICHE TECNICHE** Tutte le versioni  
**Controllo elettronico** 3 microprocessori +1 (scheda di comunicazione opzionale)  
**Programmi standard memorizzati** 20  
**Programmi impostabili** 10 (espandibili fino a 50)  
**Display grafico LCD retroilluminato** 128 x 64 pixel  
**Orologio e datario** si  
**Fasi riprogrammabili** 10  
**Parametri fase** tipo acqua, quantità detergenti, temperatura obiettivo, tempo estensione in minuti  
**Temperatura interno vasca** da ambiente a 95o C  
**Precisione** 0,1°C  
**Sensori di temperatura vasca** PT 1000 CLASSE B IEC 60751  
**Sensore di livello detergente** opzionale  
**Pompe dosatrici** 4 max  
**Dosatore detersivo in polvere** opzionale  
**Serratura di sicurezza** si, con sblocco elettromagnetico  
**Sicurezze** termostati di sicurezza, bloccoporta  
**Indicazioni d'allarme** 80  
**Menu ricerca guasti** si  
**Modifica programmi** si (tramite password)  
**Password** 4 livelli  
**Lingue** italiano, inglese, francese, tedesco, russo

**FUNZIONI AUSILIARIE**  
**Condotto per introduzione sonde esterne** opzionale  
**Tracciabilità** memorizzazione dei dati degli ultimi 100 programmi eseguiti  
**Comando per elettrovalvola di separazione dello scarico** opzionale  
**Porta seriale RS232 per collegamento PC** si  
**Porta seriale RS232 per stampante** si  
**Archiviazione cicli** si, formato WD-TRACER/Excel  
**Download archivio cicli** si, formato WD-TRACER  
**ALIMENTAZIONE IDRICA (PRESSIONE 1,5-5 BAR)**  
**Alimentazione acqua rete fredda** si, durezza max 42o F  
**Alimentazione acqua demineralizzata** si, <20µS/cm  
**Pompa booster per acqua demineralizzata** opzionale  
**Addolcitore incorporato** si  
**Pompa ricircolo** 400 l/min  
**RISCALDAMENTO ACQUA Elettrico** 6,3 kW max  
**Preriscaldamento acqua tramite boiler** opzionale  
**CONDENSATORE DI VAPORE** opzionale  
**DIMENSIONI LxPxH mm**  
**Esterna (con top da incasso)** 600x640x850 (830)  
**Interna** 520x515x545  
**Peso netto (Kg)** 120  
**ACCIAIO INOX**  
**Vasca lavaggio** AISI 316L  
**Rivestimento esterno** AISI 304  
**ALIMENTAZIONE ELETTRICA**  
 Tensione/potenza max 1/N/PE 230V


**GW 4090**

**CARATTERISTICHE TECNICHE**  
**Controllo elettronico** 3 microprocessori +1 (scheda di comunicazione opzionale)  
**Programmi standard memorizzati** 20  
**Programmi impostabili** 10 (espandibili fino a 50)  
**Display grafico LCD retroilluminato** 128 x 64 pixel  
**Orologio e datario** si  
**Fasi riprogrammabili** 10  
**Parametri fase** tipo acqua, quantità detergenti, temperatura obiettivo, tempo estensione in minuti, temperatura e durata asciugatura  
**Temperatura interno vasca** da ambiente a 95o C  
**Precisione** 0,1°C  
**Sensori di temperatura vasca** PT 1000 CLASSE B IEC 60751  
**Sensore di livello detergente** opzionale  
**Pompe dosatrici** 4 max  
**Serratura di sicurezza** si, con sblocco elettromagnetico  
**Sicurezze** termostati di sicurezza, bloccoporta  
**Indicazioni d'allarme** 80  
**Menu ricerca guasti** si  
**Modifica programmi** si (tramite password)  
**Password** 4 livelli  
**Lingue** italiano, inglese, francese, tedesco  
**FUNZIONI AUSILIARIE**  
**Condotto per introduzione sonde esterne** opzionale  
**Tracciabilità** memorizzazione dei dati degli ultimi 100 programmi eseguiti  
**Comando per elettrovalvola di separazione dello scarico** opzionale

**FUNZIONI AUSILIARIE**  
**Porta seriale RS232 per collegamento PC** si  
**Porta seriale RS232 per stampante** si  
**Archiviazione cicli** si, formato WD-TRACER/Excel  
**Download archivio cicli** si, formato WD-TRACER  
**SISTEMA DI ASCIUGATURA**  
**Ventola asciugatura** si  
**Resistenza di asciugatura** 2 kW  
**Prefiltro classe C 98%** si  
**Filtro HEPA classe S 99,999%** opzionale  
**ALIMENTAZIONE IDRICA (PRESSIONE 1,5-5 BAR)**  
**Alimentazione acqua rete fredda** si, durezza max 42o F  
**Alimentazione acqua demineralizzata** si, <20µS/cm  
**Pompa booster per acqua demineralizzata** opzionale  
**Addolcitore incorporato** si  
**Pompa ricircolo** 400 l/min  
**RISCALDAMENTO ACQUA Elettrico** 6,3 kW max  
**Preriscaldamento acqua tramite boiler** opzionale  
**CONDENSATORE DI VAPORE** opzionale  
**DIMENSIONI LxPxH mm**  
**Esterna (con top da incasso)** 900x640x850 (830)  
**Interna** 520x515x545  
**ACCIAIO INOX**  
**Vasca lavaggio** AISI 316L  
**Rivestimento esterno** AISI 304


**CONFIGURAZIONI**
**DUE PIANI A IRRORAZIONE**

Cestello inferiore base CS2 e cestello superiore con irroratore CS1-1. In questa configurazione si hanno due piani di lavaggio con irroratori rotanti nei quali sono posizionabili tutti i supporti per le varie vetrerie (possibilità di lavaggio di beaker, provette, beute, lastre e materiali vari). Il cestello superiore CS1-1 è posizionabile su due livelli per un migliore sfruttamento dello spazio.


**DUE PIANI A IRRORAZIONE/INIEZIONE**

Cestello inferiore base CS2 e cestello superiore a iniezione. In questa configurazione si hanno due piani di lavaggio: piano inferiore con irrorazione rotante predisposto al raccoglimento di supporti vari (beaker, provette, beute); piano superiore LM40S carrello a iniezione a 40 posizioni (LM40SDS per le macchine con asciugatura). Questa configurazione permette il lavaggio contemporaneo di vetrerie a collo stretto con altri tipi di vetrerie.


**UN PIANO A IRRORAZIONE/INIEZIONE**

Carrello LM20 (LM20DS per macchine con asciugatura) costituito da mezzo piano con sistema ad iniezione multiugelli e rimanente mezzo piano predisposto per l'accoglimento di supporti. In questo caso si possono lavare contemporaneamente sia vetrerie a collo stretto con altezza fino a 500 mm che provette. Rispetto alla configurazione a due piani a irrorazione/ iniezione si ha il vantaggio di poter lavorare con vetrerie di altezza superiore a 245 mm.


**UN PIANO A INIEZIONE**

Carrello LM40 (LM40DS per macchine con asciugatura). Può essere considerato il carrello universale a iniezione perché ottimizza il lavaggio di vetrerie a collo stretto di differenti dimensioni. Ha la capacità di 40 pezzi con possibilità di lavare sia vetrerie di grosse dimensioni che piccoli matracci o bottiglie.


**DUE PIANI A INIEZIONE**

Carrello LM80 (LM80DS per macchine con asciugatura) costituito da due piani ad iniezione per una capacità di 68 pezzi. Questa versione massimizza la capacità di lavaggio a iniezione.


**UN PIANO A INIEZIONE MISTA**

Carrello LPM20/20 (LPM2020DS per macchine con asciugatura): questo sistema permette il lavaggio contemporaneo di vetrerie a collo stretto (beute, beaker, palloni) contemporaneamente a 20 pipette, valida soluzione quando si abbia la disponibilità di vetrerie molto diversificate contemporaneamente e non si voglia ricorrere a un carrello specifico di maggiore capacità.



## FRANTOIO a MASCELLE

### BB 50

Robusto e potente frantoio. Il materiale in ingresso passa attraverso la tramoggia ed entra nella camera di frantumazione. La riduzione avviene nell'area tra la mascella fissa e quella mossa da un movimento eccentrico. Il movimento ellittico frantuma il campione che cade per gravità. Appena il campione è più piccolo dell'ampiezza delle mascelle, cade in un ricettacolo estraibile. La regolazione digitale dell'ampiezza delle mascelle assicura un'ottimale riduzione in accordo con il valore impostato sul display.

Applicazioni prefrantumazione grossolana

Campo di applicazione : Agricoltura, Biologia, geologia / metallurgia, materiali costruzione, medicine/farmaci, vetro/ceramica, ...

Materiale in ingresso : medio-duri, duro, fragili, tenace

Principio di macinazione : pressione

Pezzatura materiale in ingresso < 35 mm Finezza finale\* < 0.5 mm

Materiale degli accessori di macinazione : acciaio manganese, acciaio inox, carburo di tungsteno, ossido zirconio, acciaio 1.1750 (per macinazione anticontaminazione metalli pesanti)

Ampiezza mascelle : 45 x 59 mm

Regolazione larghezza 0 - 11 increment 0,1 mm

Visualizzazione distanza tra le mascelle digitale

Regolazione del punto di contatto



## MULINO a ROTORE

### SK 100

La macinazione avviene per effetto martellamento, impatto e taglio. Il materiale in ingresso passa dalla tramoggia direttamente nel centro della camera di macinazione, dove attraverso le piastre taglienti del rotore a croce e i denti della camera di macinazione, il prodotto viene finemente macinato. Appena il materiale è più piccolo della maglia del setaccio inserito, lo attraverserà ed entrerà nel ricettacolo. Il flusso di aria in entrata dalla tramoggia causato dall'accelerazione del rotore, accelera lo scarico del materiale macinato. La frazione più fine dispersa dall'aria è trattenuta dal sistema filtrante

Applicazioni macinazione

Campo di applicazione Agricoltura, ambientale, Chimico / Plastico, geologia / metallurgia, materiali costruzione, vetro/ceramica

Materiale in ingresso medio-duri, fragili

Principio di macinazione impatto

Pezzatura materiale in ingresso < 15 mm Finezza finale\* < 100 µm

Velocità a 50Hz (60Hz) 2850 min-1 (3420 min-1)

Velocità rotore periferico 22 m/s (26 m/s)

Materiale degli accessori di macinazione acciaio indurito, acciaio inox, Ghisa, acciaio

1.1740 (per macinazione anticontaminazione metalli pesanti)

Dimensione dei setacci trapezoid holes 0.12 / 0.20 / 0.25 / 0.50 / 0.75 / 1.00 / 1.50 / 2.00 mm round holes 3.00 / 4.00 / 5.00 / 6.00 / 8.00 / 10.00 mm

Capacità ricettacolo 5 l / opzionale: 30



## MULINO CENTRIFUGO

### Ultracentrifugo ZM 200

La macinazione avviene per impatto e taglio tra il rotore ed il setaccio utilizzato. Il materiale in ingresso passa attraverso la tramoggia (con protezione anti rimbalzo) ed entra nel rotore. L'accelerazione centrifuga lancia con energia il prodotto contro i denti del rotore che ruota ad alta velocità, frantumandolo. È poi finemente macinato nel passaggio attraverso il setaccio. Questo processo in 2 step garantisce una macinazione rapida, ma gentile. Il materiale caricato rimane nella camera di macinazione per un tempo estremamente ridotto, che significa non alterare le caratteristiche del prodotto. Il materiale macinato è poi raccolto in una cassetta o in un ciclone di raccolta

Applicazioni macinazione fine

Campo di applicazione Agricoltura, ambientale, Biologia, Chimico / Plastico, cibo, geologia / metallurgia, ingegneria/elettronica, materiali

costruzione, medicine/farmaci

Materiale in ingresso soffice, medio-duri, fragili, fibroso

Principio di macinazione impatto, taglio

Pezzatura materiale in ingresso < 10 mm Finezza finale\* < 40 µm

Quantità in ingresso: 300 ml con cassetta standard, 20 ml con mini cassetta,

1000 ml con sacco filtrante in carta, 2500-4500 ml con ciclone,

Velocità a 50Hz (60Hz) 6000 - 18000 min-1, selezionabile

Velocità rotore periferico 31 - 93 m/s

Tipologie di rotore rotore 6 denti/ rotore 12 denti/ rotore 24 denti/ rotore 8 denti mini

Materiale degli accessori di macinazione acciaio inox, titanio, acciaio

1.4404, acciaio inox con rivestimento anti-usura

Dimensione dei setacci trapezoid holes 0.08 / 0.12 / 0.20 / 0.25 / 0.50 / 0.75 /

1.00 / 1.50 / 2.00 mm round holes 3.00 / 4.00 / 5.00 / 6.00 / 10.00 mm

Capacità ricettacolo 900 ml con cassetta standard

50 ml con cassetta mini

3000 ml con sacco filtrante 3000 ml con ciclone 5000 ml con ciclone



## MULINO a MORTAIO

### RM 200

Il mulino a mortaio riduce sostanze organiche o inorganiche a finezze analitiche. Può miscelare ed omogeneizzare polveri, sospensioni, paste. Il mulino è anche ideale per una triturazione omogenea di prodotti farmaceutici omeopatici.

Applicazioni macinazione, miscelazione, triturazione a secco ed umido

Campo di applicazione Agricoltura, Biologia, Chimico / Plastico, cibo, geologia / metallurgia, materiali costruzione, medicine/farmaci, vetro/ceramica

Materiale in ingresso soffice, duro, fragili, pastoso

Principio di macinazione pressione, frizione

Pezzatura materiale in ingresso < 8 mm Finezza finale\* < 10 µm

Quantità in ingresso\*: 10 - 190 ml

Volume della camera di macinazione 700 ml

Velocità a 50Hz (60Hz) 100 min-1

Regolazione della pressione del pestello Vertical con regolazione vibrazione, orizzontale

con regolazione + display visivo/acustico

Regolazione pressione del raschietto regolazione con manopola + controllo visuale

Materiale degli accessori di macinazione acciaio indurito, acciaio inox, carburo di

tungsteno, agata, ossido di alluminio sinterizzato, ossido zirconio, porcellana dura

Regolazione del tempo di macinazione digitale, 1 - 99 min / operazione in continuo



## MULINIO a SFERA

### PM 100

Le giare di macinazione ruotano lungo la loro ascissa e, nella direzione opposta, attorno all'asse principale della ruota del mulino.

L'imposizione della forza centrifuga produce il movimento delle sfere di macinazione con un'alta energia di polverizzazione. La forza centrifuga agente sulle pareti della giara di macinazione trasporta le sfere nella stessa direzione di rotazione della giara. Vi sono delle differenze di velocità tra le giare e le sfere, e questo provoca una forte frizione agente sul campione.

All'aumentare del movimento rotazionale, le forze di Coriolis agiscono sulle sfere spargiandole sulle pareti della giara. Le sfere si spostano all'interno della giara attraversandola e impattando contro il campione e le pareti. Questo rilascia una notevole quantità di energia; la combinazione delle forze di frizione e di impatto è causa dell'elevato grado di riduzione del mulino planetario.

Applicazioni polverizzazione, omogeneizzazione, miscelazione, macinazione colloidale, leghe metalliche

Campo di applicazione Agricoltura, ambientale, Biologia, Chimico / Plastico, geologia / metallurgia, ingegneria/elettronica, materiali costruzione, medicine/farmaci, vetro/ceramica

Materiale in ingresso soffice, duro, fragili, fibroso-secco o umido

Principio di macinazione impatto, frizione

Pezatura materiale in ingresso < 10 mm Finezza finale\* < 1 micron; in caso di

macinazione colloidale < 0.1 micron

Quantità in ingresso\*: max. 1 x 220 ml, max. 2 x 20 ml con giare di macinazione

Numero stazioni di macinazione 1

Rapporto velocità 1 : -2

Velocità ruota rotante 100 - 650 min-1

Diametro effettivo della ruota rotante 141 mm

Materiale degli accessori di macinazione acciaio indurito, acciaio inox, carburo di

tungsteno, agata, ossido di alluminio sinterizzato, ossido zirconio

Capacità delle giare di macinazione 12 - 25 - 50 - 80 - 125 - 250 o 500 ml

Regolazione del tempo di macinazione digitale, 00:00:01 a 99:59:59

Intervallo di rotazione sì, con direzione reversibile

Tempo di intervallo 00:00:01 a 99:59:59

Tempo di pausa 00:00:01 a 99:59:59

Combinazioni di parametri salvabili 10

Interfaccia RS 232 / RS 485



### Mulino Colloidale IG/W2

Micronizzatore da laboratorio ad altissima efficacia per la riduzione di polveri o granuloti a finzze micrometriche o submicrometriche con giara da 300 cc.

Dimensioni 350\*450\*650 mm .

Peso: 45 Kg. Circa

Modelli

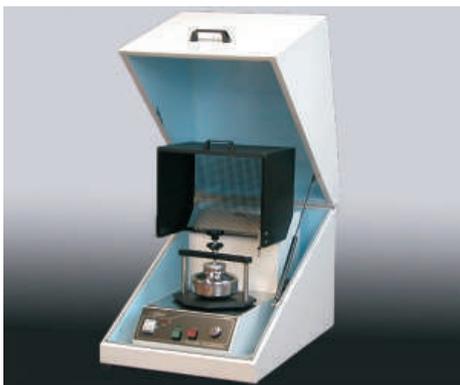
IG/W2/E 300 Mulino Colloidale per giara da 50 o 300 ml.

IG/W2/E Mulino Colloidale a velocità variabile

Accessori

- Giare capacità 300 ml. in: Prokorund - Acciaio Inox 18/8 - Agata - Carburo di Boro

- Carica di sfere



### SFERE in AGATA

Cod	Diam mm	Pezzi
60072	2	10
60073	3	10
60074	5	10
60075	7	10
60076	10	5
60077	12	5
60078	15	5
60079	20	5
60080	25	5
60081	30	5
60082	40	5

### MM200

Le giare di macinazione effettuano un'oscillazione radiale in posizione orizzontale. L'inerzia delle sfere fa sì che impattino violentemente contro il campione e le giare stesse, polverizzandolo.

Inoltre il movimento delle giare combinato con quello delle sfere, intensifica la miscelazione. Il grado di miscelazione può essere ampliato usando più sfere, più fini. Utilizzando più sfere fini (ad esempio in vetro) si possono disgregare cellule biologiche. L'effetto combinato dell'impatto e della frizione, assicurano una disgregazione effettiva delle cellule.

Applicazioni macinazione, miscelazione, omogeneizzazione, disgregazione cellulare

Campo di applicazione Agricoltura, ambientale, Biologia, Chimico / Plastico, cibo, geologia metallurgia, ingegneria/elettronica, materiali costruzione, medicine/farmaci, vetro/ceramica

Materiale in ingresso duro, medio-duri, soffice, fragili, elastico, fibroso

Principio di macinazione impatto, frizione

Pezatura materiale in ingresso = 6 mm Finezza finale\* ~ 10 µm Dimensione lotto/

Quantità in ingresso\*: max. 2 x 10ml

Numero stazioni di macinazione 2

Regolazione della frequenza di vibrazione digitale, 3 - 25 Hz (180 - 1500 min-1)

Tipico tempo di macinazione 30 s - 2 min

Macinazione a secco

Tipologie giare di macinazione con coperchio a pressione

Materiale degli accessori di macinazione acciaio indurito, acciaio inox, carburo di

tungsteno, agata, ossido zirconio, ...

Capacità delle giare di macinazione 1.5 ml / 5 ml / 10 ml / 25 ml

Regolazione del tempo di macinazione digitale, 10 s - 99 min

Combinazioni di parametri salvabili 9



### MULINO GIRA GIARE

#### Gira Giare IG/GG

Apparecchio Gira Giare per la macinazione e la miscelazione di polveri, granulati e liquidi.

I rulli interamente rivestiti di gomma antiscivolo e antiassorbimento garantiscono la ripetibilità dei risultati.

Supporta in miscelazione n°2 giare fino a 5 litri.

Completo di: - interruttore magnetotermico di sicurezza

- pulsanti Start-Stop

- Timer autoriprogrammabile



#### GIARE CILINDRICHE

Cod.	Cap. ML
00500	1000
00502	3000
00503	5000

#### SFERE in PORCELLANA

Cod	Diam	Pezzi
00512	9 mm	1080
00513	15mm	230
00610	20mm	95



**SM 100**

è un potente ed economico mulino a coltelli particolarmente adatto alla riduzione di materiali morbidi, medio-duri, elastici e fibrosi che possono essere ridotti senza l'ausilio di forze estremamente dure

Applicazioni macinazione attraverso il taglio

Campo di applicazione Agricoltura, ambientale, Biologia, Chimico / Plastico, cibo, geologia metallurgia, materiali costruzione, medicine/farmaci

Materiale in ingresso soffice, medio-duri, elastico, fibroso

Principio di macinazione divisione, taglio

Pezzatura materiale in ingresso < 60 x 80 mm Finezza finale\* 0.25 - 20 mm

Velocità a 50Hz (60Hz) 1390 min-1 (1690 min-1)

Rotore a sezione parallela

Materiale degli accessori di macinazione acciaio indurito, acciaio inox, acciaio per macinazione anticontaminazione

Dimensione dei setacci trapezoid holes 0.25 / 0.50 / 0.75 / 1.00 / 1.50 mm square holes 2.00 / 4.00 / 6.00 / 8.00 / 10.00 / 20.00 mm

**Mulino a coltelli GRINDOMIX GM 200**

Il nuovo mulino a lame GM200 è lo strumento ideale per la macinazione e l'omogeneizzazione di alimenti e mangimi. Permette di processare velocemente ed in modo riproducibile campioni con un volume fino a 0,7 litri.

Con due lame affilate e un motore potente e ideale per l'omogeneizzazione di sostanze con un'elevata quantità di acqua, olio o grassi, nonché per la macinazione di prodotti secchi, morbidi e medio-duri. Un'ampia gamma di coperchi e contenitori permette l'adattamento del mulino ad applicazioni individuali. Il GRINDOMIX GM200 soddisfa e supera tutti i requisiti analitici di laboratorio ed è un dispositivo professionale superiore a qualsiasi altro mixer da cucina commerciale.

Macinazione preliminare e fine in un unico mulino: regolare azione di taglio, macinazione tramite impatto in modo inverso e pre-macinazione in modalità intervallo

Tutte le parti che vengono a contatto con il campione sono autoclavabili

Perfetto adattamento ai vari requisiti applicativi grazie alla velocità

variabile da 2.000 a 10.000 min-1 con un incremento di 100 min-1

Coperchio gravitazionale opzionale per la riduzione automatica del volume della camera di macinazione

Possono essere memorizzati 3 SOPs

Giare di macinazione disponibili in plastica, acciaio inox e vetro

Campo di applicazione agronomia, biologia, alimentare, medico / farmaceutico

Pezzatura materiale in ingresso 40 mm

Finezza finale\* < 300 microm

Materiale degli accessori di macinazione

Lame: acciaio inox / Titanio

Fissaggio delle lame: PVDF

Contenitori: plastica autoclavabile / plastica PP / acciaio inox / vetro

Regolazione del tempo di macinazione digitale, 1 s - 3 min

W x H x D 350 x 275 x 392 mm

Peso 10 kg

**GRINDOMIX GM 300**

È lo strumento ideale per la macinazione ed omogeneizzazione di matrici alimentari. Permette di processare rapidamente e con elevata riproducibilità fino a 4.5 L di campione.

Con quattro lame affilate e robuste e con un motore industriale ad elevata potenza che può raggiungere un picco temporaneo di 3000W, è l'ideale per l'omogeneizzazione di sostanze con un elevato contenuto di acqua, grassi, olio, così come campioni secchi, soffici e medio duri. Il GRINDOMIX GM 300 soddisfa tutte le richieste analitiche dei laboratori più esigenti ed è nettamente superiore a qualsiasi omogeneizzatore domestico.

-macinazione ed omogeneizzazione di matrici alimentari

-velocità variabile da 500 a 4.000 rpm

-motore industriale da 1100W

-accessori autoclavabili facile interscambio e pulizia dei contenitori macinazione

-avviamento ad intervalli e inversione senso rotazione

-modalità per macinazione preliminare e fine

-settaggio dei parametri in digitale

-Memorizzazione per 10 programmi di macinazione



**Cod. 4180000 Tube Mill control**

Mulino digitale con chiusura di protezione per camere monouso in plastica.  
Volume agitabile: 80ml.  
Intervallo velocità di agitazione 5000- 25.000rpm.  
Macinazione durezza max.5 Mohs.  
Dimensioni 180x300x170mm.  
Peso 2,7



Accessori per Tube Mill Control

**Cod. 4425000 MT 40**

Contenitore per macinazione monouso



**Cod. 2900000 A 11 basic**

Mulino analogico. .  
Velocità di agitazione fissa:28.000rpm. .  
Dimensioni 85x85x240mm.  
Mulino per due diversi procedimenti di macinazione: triturazione ad urto di materiali duri, fragili e infrangibili tramite un polverizzatore in acciaio inox, che può essere impiegato fino a una durezza Mohs 6 (fornito in dotazione). Triturazione a taglienti di materiali morbidi e fibrosi tramite un apposito coltello di taglio (da ordinare separatamente).  
-I materiali umidi e collosi possono essere macinati con l'aggiunta di acqua  
-La camera di triturazione in Tefcel (ETFE, con rinforzo in fibra di vetro) con inserti in acciaio inox (AISI 316L), volume utile di 80 ml compresa nella dotazione consente un infragilimento con azoto liquido dei materiali direttamente nel vano di triturazione.  
-Durata di inserimento ON/OFF (con raffreddamento) 5/10 minuti  
-Dotato di protezione da sovraccarico



Accessori per A11 basic

- Cod. 2904600 A 11.1 Frantumatore, durezza 6 Mohs
- Cod. 2905200 A 11.2 Lama per materiali fibrosi e soffici
- Cod. 2983000 A 11.3 Frantumatore, durezza 9 Mohs
- Cod. 2904100 A 11.4 Camera in policarbonato, 250 ml
- Cod. 2983100 A 11.5 Camera in Tefcel di ricambio, 80 ml
- Cod. 3302900 A 11.6 Frantumatore doppio, durezza 3 Mohs, da usare con A 11.4
- Cod. 3048700 A 11.7 Imbuto per azoto liquido



**Cod. 1603600 M20**

Mulino UNIVERSALE adatto alla macinazione a secco di sostanze dure e fragili con perdite minime.  
-Camera di macinazione 250 ml (in acciaio inox AISI 304) munita di parete doppia che può essere raffreddata immettendo acqua da due raccordi flessibili  
-Camera di macinazione amovibile, quindi facile pulire  
-Coperchio in acciaio inox AISI 304  
-Due camere di triturazione possono essere azionate alternativamente con un solo gruppo motore  
-Polverizzatore M 21 nella dotazione di fornitura durezza 5 mohs  
-Durata di inserimento ON/OFF (con raffreddamento) 7/10 minuti  
-Dotato di protezione da sovraccarico (limitatore di corrente)  
- Velocità' fissa 20.000rpm  
- Dimensioni 170x170x350, peso 6,6 kg



Accessori per M20

- Cod. 0328200 M 21 Frantumatore, durezza 5 Mohs
- Cod. 0521800 M 22 Frantumatore, durezza 9 Mohs
- Cod. 1443400 M 23 Utensile a 4 lame per materiali fibrosi e soffici
- Cod. 8006200 M 20.1 Camera di macinazione



**Cod. 2836000 Mulino micrometrico MF 10 basic**

Mulino universale per la triturazione in continuo.  
-Gruppo motore potente (con protezione da sovraccarico)  
-Superficie di lavoro in acciaio inox facile da pulire  
-Materiale a contatto con il prodotto è in acciaio inox AISI 316L  
-Possibilità di applicare due diverse testate di triturazione  
-Durata di inserimento ON/OFF (con raffreddamento) 120/30 minuti  
-Testate di triturazione facilmente intercambiabili  
Testata di triturazione non compresa nella dotazione di fornitura.

Accessori

**Cod. 2870900 Testata di triturazione a taglienti MF 10.1**

- (acciaio inox) Per la triturazione di materiali fibrosi, come la carta e le piante, ma anche per materie plastiche quali materiali a basso peso specifico. Prima di uscire, il materiale da tritare attraversa un setaccio. Questo setaccio è intercambiabile ed è disponibile in diverse grandezze di maglia (non compreso nella dotazione di fornitura). Il materiale da tritare può essere raccolto in un recipiente con attacco smerigliato standard. NS29

**Cod. 2871000 Testata di triturazione a urto MF 10.2**

- (acciaio inox) Per la triturazione di materiali fragili e duri, come i minerali, i materiali da costruzione fino alla durezza Mohs 6. Prima di uscire, il materiale da tritare attraversa un setaccio. Questo setaccio è intercambiabile ed è disponibile in diverse ampiezze di maglia (non compreso nella dotazione di fornitura). Il materiale da tritare può essere raccolto ad es. in un recipiente con attacco smerigliato standard NS 29.

**Setacci MF** Setacci intercambiabili in acciaio inox (AISI 304) da inserire nelle testate ditriturazione. Garantiscono la massima precisione in termini granulometrici. Su richiesta sono disponibili ulteriori ampiezze di magli



- Cod. 2938900 MF 0.25 Setaccio, 0,25 mm
- Cod. 2939000 MF 0.5 Setaccio, 0,5 mm
- Cod. 2939200 MF 1.0 Setaccio, 1,0 mm
- Cod. 2939400 MF 2.0 Setaccio, 2,0 mm
- Cod. 2939500 MF 3.0 Setaccio, 3,0 mm
- Cod. 2939600 MF 4.0 Setaccio, 4,0 mm



## OV 725 Digital Dispensore

Dispensore digitale ad elevate prestazioni, dotato di un potente motore brushless, controllo elettronico della velocità, funzionalità timer/contatore integrata e sicurezza avanzata. Progettato per omogeneizzare, emulsionare, sospendere e miscelare prodotti cosmetici, alimentari, farmaceutici e campioni biologici.

### DATI TECNICI

MOTORE Brushless (BLDC)  
 MATERIALE DI COSTRUZIONE Alluminio - Tecnopolimero  
 VOLUME 0,2 ml - 2,5 L H2O  
 VISCOSITÀ Fino a 5.000 mPa s  
 VELOCITÀ 2.000 – 25.000 rpm  
 CONTROLLO VELOCITÀ Digitale  
 ACCURATEZZA NELLA REGOLAZIONE DELLA VELOCITÀ 100 rpm  
 RUMOROSITÀ (SENZA UTENSILE DI DISPERSIONE) 70 dBA  
 TIMER OPERATIVITÀ STRUMENTO Sì (fino a 99:59 ore)  
 TIMER MANUTENZIONE UTENSILE DI DISPERSIONE Sì  
 CONTATORE FUNZIONAMENTO Sì, ore e giorni di funzionamento  
 AVVISO PRESENZA UTENSILE DI DISPERSIONE Sì  
 AVVISO TEMPERATURA INTERNA ELEVATA Sì  
 AVVISO ANOMALIA FUNZIONAMENTO MOTORE Sì  
 UMIDITÀ AMMESSA Fino a 80%  
 POTENZA 500 W  
 PESO 3,7 kg (8,1 lb)  
 DIMENSIONI (LXHXP) 100x280x235 mm (3,9x11x9,3 in)



OV 725 DIGITAL cod. F20900475  
 Incluso: Kit smontaggio utensile

OV 725 DIGITAL System Cod. SA20900475  
 Inclusi nel sistema:  
 OV 725 Digital Dispensore  
 Mini H-Stand con doppia asta  
 completo  
 D20-S20C-P-R20S Utensile di  
 dispersione  
 Kit smontaggio utensile



## OV 625 Digital Dispensore

Dispensore digitale efficiente, progettato per omogeneizzare, emulsionare, sospendere e miscelare campioni biologici, prodotti farmaceutici, cosmetici e alimentari.

### DATI TECNICI

MATERIALE DI COSTRUZIONE Alluminio - Tecnopolimero  
 VOLUME 0,2 ml - 2,5 L H2O  
 VISCOSITÀ Fino a 5.000 mPa s  
 VELOCITÀ 3.000 – 25.000 rpm  
 CONTROLLO VELOCITÀ Digitale  
 ACCURATEZZA NELLA REGOLAZIONE DELLA VELOCITÀ 200 rpm  
 RUMOROSITÀ (SENZA UTENSILE DI DISPERSIONE) 75 dBA  
 UMIDITÀ AMMESSA Fino a 80%  
 MOTORE BAC  
 POTENZA 800 W  
 PESO 2,4 kg (5,3 lb)  
 DIMENSIONI (LXHXP) 92x280x130 mm (3,6x11x5,1 in)



OV 625 DIGITAL cod. F20900470  
 Incluso: Kit smontaggio utensile

OV 625 DIGITAL System Cod. SA20900470  
 Inclusi nel sistema:  
 OV 625 Digital Dispensore  
 Mini H-Stand con doppia asta  
 completo  
 D20-S20C-P-R20S Utensile di  
 dispersione  
 Kit smontaggio utensile



### ACCESSORI

Indicateci il campione da omogeneizzare e vi indicheremo la soluzione più corretta di asta, statore e rotore

										
Volume*	ml	50 - 2000				100 - 2500			1000 - 4000	0,2 - 50
Diametro statore/rotore	mm	20/15				25/18			40/18	5/3.2
Interstizio statore/rotore	mm	0,5				0,5			8	0,4
Profondità di immersione	mm	40-175				40-175			40-175	10-50
Velocità massima	rpm	25000				25000			20000	25000
Velocità periferica massima	m/s	19,6				23,6			18,8	4,2
Finezza finale, emulsione	µm	1-10	1-7			1-10	1-5		-	1-10
Finezza finale, sospensione	µm	10-50	5-40			15-50	5-25		-	10-50
Massima temperatura di lavoro ammessa	°C	180								
Materiali costruttivi		AISI 316L, PTFE								

\* H<sub>2</sub>O



Mini H-Stand con doppia asta completo di base aste e pinza a nastro  
 cod. A00000383



Cod. A00001301  
 Morsetto doppio per stativo



Cod. A00001300  
 Stativo completo di asta



Cod. A00000044  
 Pinza a nastro

**Cod. 3737000 T 10 basic ULTRATURRAX**

Omogeneizzatore ULTRA-TURRAX® analogico mod. T 10 .

Volume di agitazione (H2O) 0,5-100ml

Viscosità max 5000 mPas

Intervallo di velocità 8.000-30.000rpm.

Dimensioni (LxPxH) 56x66x178mm, peso 0,5kg.

Asta di dispersione non inclusa.

Nuovo omogeneizzatore ideale per volumi da 0,5 ml a 100 ml. Un ampio intervallo di velocità consente di lavorare ad elevate velocità periferiche anche con alberi di agitazione di diametro minimo. Design compatto ed ergonomico.

-Elevato grado di velocità costante, regolabile in continuo, con varie tipologie di fluidi grazie al potente motore di 125 Watt

-Scarto della velocità < 6%

-Pratico funzionamento manuale grazie al peso minimo e alla forma ergonomica

-Massima libertà di movimento grazie all'allacciamento diretto alla rete (nessun trasformatore necessario)

-Protezione da sovraccarico

-Classe di protezione IP 31 (secondo DIN EN 60529)

-Pulizia rapida e semplice degli utensili di dispersione in acciaio inox (diametro da 5 mm, 8 mm o 10 mm), smontabili senza necessità di attrezzi .

**Cod. 4095500 T 10 standard ULTRA-TURRAX® PCR Kit**

Come sopra ma omprensivo di valigetta che include pinza mod.R200,

asta di dispersione in plastica mod.S10D-7G-KS- 65 Ø7mm h 65

asta di dispersione in plastica mod.S10D-7G-KS- Ø7mm h 110



**SETTORI DI APPLICAZIONE**

- BT Biotecnologie
- CE Industria della Ceramica
- CH Industria Chimica
- CT Carta e Tessile
- IA Industria Alimentare
- IC Industria Cosmetica
- IF Industria Farmaceutica
- IT Industria del Tabacco
- M Medicina
- PC Industria Petrochimica
- SI Controllo Scarichi/Inquinamento
- VE Industria di Vernici



**UTENSILI di DISPERSIONE**

Codice	3304000	3305000	3370100	3432225	3433325
modello	S10N-5G	S10N-8G	S10N-10G	S10D-7G-KS65	S10D-7G-KS110
volume trattabile (ml)	0,5-10	1-50	1-100	1-20	1-40
profondità di immersione min./max. (mm)	20-75	20-95	20-100	20-45	20-90
materiali a contatto con il campione sterilizzabili	PTFE - AISI 316L con tutti i metodi			PC-PSU autoclave	
finezza finale sospensioni (micron)	5-25				
finezza finale emulsioni (micron)	1-10				



**Cod. 3720000 T 18 Basic ULTRA TURRAX®**

Omogeneizzatore digitale ad alta velocità, consente di lavorare ad elevate velocità periferiche.  
 Velocità del motore a regolazione elettronica.  
 Semplice sostituzione degli utensili di dispersione. Utensili di dispersione in materiale plastico con approvazione FDA per le materie plastiche utilizzate.(a richiesta)  
 volume trattabile (ml) 1 ÷ 1.500 (\*)  
 viscosità massima (mPas) 5.000  
 velocità (RPM) 500 ÷ 25.000  
 dimensioni esterne (mm) 87×271×106  
 peso (Kg) 2,5  
 Asta di dispersione non inclusa



**Cod. 9022800 T 18 digital ULTRATURRAX® Package**

Come sopra ma comprende asta di dispersione Ø19mm S18N - 19G.

**UTENSILI DI DISPERSIONE**

Codice	L004639	L004640	3452400	3452300
Modello	S18N-10G	S18N-19G	S18D-10G-KS	S18D-14G-KS
volume trattabile (ml)	1-100	10-1500	10-100	10-500
profondità di immersione min./max. (mm)	25-70	35-170	15-85	15-85
materiali a contatto con il campione sterilizzabili	PTFE - AISI 316L con tutti i metodi		PC-PEEK autoclave	
finezza finale sospensioni (micron)	10-50			
finezza finale emulsioni (micron)	1-10			

**Cod. 3725000 T 25 Digital ULTRA TURRAX®**

Omogeneizzatore ad alte prestazioni. Con l'ampia gamma di accessori disponibili questo strumento garantisce una perfetta flessibilità d'uso. Il campo di applicazione va dall'omogeneizzazione di campioni reflui fino all'impiego in reattori da laboratorio, da operazioni di dispersione sotto vuoto o in pressione a preparazione di campioni nella diagnostica medica. Display digitale.  
 Utensili di dispersione in materiale plastico con approvazione FDA per le materie plastiche utilizzate.  
 volume trattabile (ml) 1 ÷ 2.000  
 viscosità massima (mPas) 5.000  
 velocità (RPM) 3.000 ÷ 25.000  
 Dimensioni esterne (mm) 87×271×106  
 peso (Kg) 2,5  
 Asta di dispersione non inclusa



**Utensili di dispersione**

Codice	1024200	0594000	0593400	1713300	1713800	2494700	234800	2466900	2404000	3452200	3452100
modello	S25N-8G	S25N-10G	S25N-18G	S25N-25G	S25N-25F	S25NK-19G	S25KV-18G	S25KV-25G	S25KV-25F	S25D-10G-KS	S25D-14G-KS
volume	1-50	1-100	10-1.500	50-2000	10-2.000	25-1.500	10-1.500	50-2.000	100-2.000	10-1.000	10-500
profondità di immersione (mm)	27-85	22-85	40-165	40-165	40-165	40-165	40-225	40-225	40-225	15-85	15-85
materiali a contatto con il campione sterilizzabili			PTFE - AISI 316L			chimica	FFPM-SIC-AISI 316L con tutti i metodi			PC-PEEK autoclave	
finezza finale sospensioni (micron)			10-50		5-25		10-50		5-25		
finezza finale emulsioni (micron)			1-10		1-5		1-10		1-5		

**Cod. 25002560 T 25 digital ULTRATURRAX® EASY CLEAN**

T 25 easy clean digital è uno strumento di dispersione ad alte prestazioni con controllo elettronico della velocità da 3.000 a 25.000 giri / min per volumi di lavoro da 1 a 2.000 ml (H2O). Un'ampia scelta di elementi disperdenti S 25, disponibili come accessori, consente di utilizzare il T 25 in molti campi di applicazione, sia che si tratti di omogeneizzare campioni medici, emulsionare cosmetici o sospendere i rivestimenti..

Funzionalità chiave

**pulizia rapida e semplice degli strumenti di dispersione facili da pulire, non è necessario lo smontaggio**

Il motore senza spazzole garantisce un funzionamento privo di polvere e silenzioso

Interfaccia USB per controllo e documentazione

Funzione timer / contatore

**25002500 T25 digital ULTRATURRAX EASY CLEAN easy clean control**

Maggiore sicurezza grazie al riconoscimento degli utensili e alla classe IP

25002580 S 25 EC - C - 18 G - ST Asta di dispersione, Ø 18 mm per T-25 EASY CLEAN

25002590 S 25 EC - C - 25 G - ST Asta di dispersione, Ø25 mm per T 25 EASY CLEAN

**Cod. 25002500 T 25 digital ULTRATURRAX® EASY CLEAN CONTROL**

T 25 easy clean control è uno strumento di dispersione ad alte prestazioni con controllo elettronico della velocità da 3.000 a 25.000 giri / min per volumi di lavoro da 1 a 2.000 ml (H2O). I nuovi utensili di dispersione S 25 EC-T-C-18G-ST consentono la misurazione della temperatura e il rilevamento del tempo di funzionamento tramite RFID. Il surriscaldamento del dispositivo è impedito dal monitoraggio continuo della temperatura e dall'impostazione dei limiti di temperatura. Il rilevamento del tempo di funzionamento serve a garantire la manutenzione regolare. Tutti gli utensili di dispersione S 25 sono compatibili con T 25 EASY CLEAN CONTROL

Caratteristiche principali in sintesi

Misura continua della temperatura con lo strumento S 25 EC-T-C-18G-ST incluso un sensore di temperatura integrato

Rilevamento del tempo di funzionamento tramite RFID

**Pulizia rapida e semplice degli strumenti di dispersione facili da pulire, non è necessario lo smontaggio**

Il motore senza spazzole garantisce un funzionamento privo di polvere e silenzioso

Interfaccia USB per controllo e documentazione tramite labworldsoft®

Funzione timer / contatore

Maggiore sicurezza grazie al riconoscimento degli utensili e alla classe IP

Possibilità di controllo in remoto con Wico (non incluso)

25002580 S 25 EC - C - 18 G - ST Asta di dispersione, Ø 18 mm per T-25 EASY CLEAN

20007032 S 25 EC-T-C-18 G - ST Asta di dispersione, Ø18 mm per T 25 EASY CLEAN, con sensore di temperatura

25002590 S 25 EC - C - 25 G - ST Asta di dispersione, Ø25 mm per T 25 EASY CLEAN

25002595 S 25 EC-T-C-25 G - ST Asta di dispersione, Ø25 mm per T 25 EASY CLEAN, con sensore di temperatura



**Cod. 3787000 T 50 digital ULTRATURRAX**

Omogeneizzatore ad alte prestazioni. Con l'ampia gamma di accessori disponibili questo strumento garantisce una perfetta flessibilità d'uso. Inoltre, l'albero agitatore R 50 consente di utilizzare il T 50 Basic come agitatore ad alta velocità. L'elevata potenza erogata ed il controllo integrato garantiscono una velocità costante anche in caso di variazione della viscosità. Circuito elettronico di sicurezza con avviamento lento.

Omogeneizzatore digitale Volume di agitazione (H2O) 0,25-30 lt Per viscosità max 5000 mPas  
Intervallo di velocità 500-10.000rpm. Dimensioni (LxPxH) 115x355x139mm, peso 6 kg.

**UTENSILI DI DISPERSIONE**

Codice	8039500	8003300	8003900
Modello	S50N-G45-ST	S50N-G45-M	S50N-G45-F
volume trattabile (ml)	500-20.000	500-15.000	250-10.000
profondità di immersione min./max. (mm)	70-250	70-250	70-250
materiali a contatto con il campione sterilizzabili		PTFE - AISI 316L con tutti i metodi	
finezza finale sospensioni (micron)	40-100	25-50	10-30
finezza finale emulsioni (micron)	10-30	5-20	1-10

**UTENSILI per AGITAZIONE ALTE VELOCITA'**

Codice	1689300	1289800	1243300
Modello	R50	R1405	R1402
Asta agitatore da abbinare con R-1405 o R-1402		Turbina	Testina disagratrice

**Cod. 4023500 T 65 D ULTRA-TURRAX®**

Omogeneizzatore analogico. Volume di agitazione (H2O) 2-50lt, idoneo per viscosità max 5000 mPas, velocità fissa 7.200rpm..Dimensioni (LxPxH) 185x400x500mm, peso 26kg.  
Asta di dispersione non inclusa.

Omogeneizzatore ad alte prestazioni. Ideale per il settore produttivo. Semplice sostituzione degli utensili di dispersione tramite accordo ad innesto. Motore trifase

**Cod. 9023400 T 65 basic ULTRATURRAX® Package**

Come sopra ma comprensivo di stativo telescopico mod. T653, asta di dispersione Ø65mm mod. S65KG-HH-G65G

**Cod. 4234500 T 65 digital ULTRATURRAX digital**

Omogeneizzatore digitale mod. Volume di agitazione (H2O) 2-50lt, per viscosità max 5000 mPas, intervallo velocità 1000- 9500rpm. .Dimensioni (LxPxH) 300x400x390mm, peso 29kg.

Asta di dispersione non inclusa.

**Cod. 9023500 T 65 digital ULTRATURRAX Package**

Come sopra ma comprensivo di stativo telescopico mod. T653, asta di dispersione Ø65mm mod. S65KG-HH-G65G.

**UTENSILI DI DISPERSIONE**

Codice	8005500	8003300	8003900
Modello	S65KG-HH-G65G	S65KG-HH-G65M	S65KG-HH-G65F
volume trattabile (litri)	2-50	2-40	2-30
profondità di immersione min./max. (mm)	80-450	80-450	80-450
materiali a contatto con il campione sterilizzabili		FFPP - SIC-AISI 316L chimicamente	
finezza finale sospensioni (micron)	25-75	20-50	5-20
finezza finale emulsioni (micron)	5-25	5-15	1-10

**OMOGENEIZZATORE ULTRA TURRAX® Tube Drive**

Può omogeneizzare, agitare, miscelare, estrarre, macinare ed altro, utilizzando contenitori per campioni monouso con chiusura ermetica. Protezione e sicurezza in caso di materiali infetti, sostanze tossiche e fortemente odoranti. Alta sicurezza per l'operatore. Nessuna possibilità di contaminazioni incrociate. Igienico e pulito.

ULTRA TURRAX® Tube Drive, rapido e semplice, è adatto ad applicazioni singole o in serie, e per lavorazioni standardizzate.

Display digitale per la visualizzazione del timer. Per modello **DRIVE control** velocità e tempo di macinazione CFD viscosità massima (mPas) 5.000

velocità (RPM) 300 ÷ 6.000

timer 1" ÷ 29" (300 ÷ 6.000 RPM) 1" ÷ 59" (300 ÷ 4.000 RPM)

dimensioni esterne (mm) 100x160x40, peso (Kg) 0,750

**Cod. 3646000 ULTRA-TURRAX Tube Drive**

Omogeneizzatore ULTRA TURRAX analogico Tube Drive.

Volume agitabile: 2-15ml con tubi da 20ml, 15- 50ml con tubi da 50ml

**Cod. 3645000 ULTRA-TURRAX Tube Drive Workstation**

Come sopra ma completo di 2 tubi ST-20 da 20ml, 2 tubi DT-20 da 20ml con rotore-statore, 2 tubi BMT-20 G/S da 20ml con sfere in vetro o acciaio, gancio per la rimozione del rotore-statore e valigetta.

**Cod. 4135300 ULTRA-TURRAX Tube Drive Control**

Omogeneizzatore ULTRA TURRAX digitale Tube Drive Control .

Volume agitabile: 2-15ml con tubi da 20ml, 15-50ml con tubi da 50ml.

**Cod. 3827500 ULTRA-TURRAX Tube Drive control Workstation**

Come sopra ma completo di 2tubi ST-20 da 20ml, 1 tubo DT-20 da 20ml con rotore-statore, 1 tubo BMT-20 G/S da 20ml con sfere in vetro o acciaio, gancio per la rimozione del rotore-statore e valigetta.

**ACCESSORI per ULTRA-TURRAX****volume 20ml (25pz)**

Cod.

3703000 ST-20 Tubo per agitazione e dispersione

3703100 DT-20 Tubo per omogeneizzazione

3703200 BMT-20-S Tubo con sfere in acciaio per macinazione

3703300 BMT-20-G Tubo con sfere in vetro per macinazione

**Volume 20ml, coperchio con setto perforabile, sterilizzato con raggi gamma(25pz)**

3700500 ST-20-M-gamma Tubo per agitazione e dispersione

3700600 DT-20-M-gamma Tubo per omogeneizzazione

3700700 BMT-20-S-M-gamma Tubo con sfere in acciaio per macinazione

**Volume 50ml (10pz)**

3699500 ST-50 Tubo per agitazione e dispersione

3699600 DT-50 Tubo per omogeneizzazione

3699700 BMT-50-S Tubo con sfere in acciaio per macinazione

3699800 BMT-50-G Tubo con sfere in vetro per macinazione

**Volume 50ml, coperchio con setto perforabile (10pz)**

3629500 ST-50-M Tubo per agitazione e dispersione

3629600 DT-50-M Tubo per omogeneizzazione

3629700 BMT-50-S-M Tubo con sfere in acciaio per macinazione

3629800 BMT-50-G-M Tubo con sfere in vetro per macinazione

**Volume 50ml, coperchio con setto perforabile, sterilizzato con raggi gamma(10pz)**

3701500 ST-50-M-gamma Tubo per agitazione e dispersione

3701600 DT-50-M-gamma Tubo per omogeneizzazione

3701700 BMT-50-S-M-gamma Tubo con sfere in acciaio per macinazione

**Coperchi (20ml = 25pz - 50ml=10pz)**

3749800 TC-50 Coperchio per tubi da 50 ml

3749900 TC-20-M Coperchio con setti perforabili, da 20 ml

3750000 TC-50-M Coperchio con setti perforabili, da 50 ml

**Sfere per tubi BMT**

3599200 Sfere in vetro, Ø 6 mm (250 g)

3599300 Sfere in acciaio inox, Ø 6 mm (250 g)



**SI.MA.**

E-mail  
simasnc21@virgilio.it  
TEL/FAX 039.58637

## MultiDrive basic and control

**IKA**

designed for scientists

Il tuttofare nella frantumazione grossolana e fine  
Indipendentemente dal fatto che i campioni siano duri, morbidi o fibrosi, il frantoio IKA MultiDrive può eseguire una vasta gamma di operazioni di frantumazione che coinvolgono la frantumazione grossolana e fine, grazie alla varietà di contenitori disponibili.

### MultiDrive basic

Cod. 0025002638 camere di macinazione e lame da acquistare a parte

### Alte prestazioni

Le eccellenti prestazioni di macinazione sono garantite da una combinazione di velocità di rotazione variabili, che vanno da 3000 rpm a 20.000 rpm e una potenza di 1000 Watt.

### Funzionamento a intervalli

L'opzione di programmazione a intervalli è semplice da attivare premendo un pulsante. Il funzionamento a intervalli è un vantaggio durante la frantumazione grossolana di campioni duri o per una miscelazione più approfondita.

#### CAMERE DI MACINAZIONE

**MultiDrive BL 2000 ml**

Cod. 0025003961

**MultiDrive MI 250 ml**

Cod. 0025003967

**MultiDrive MI 400 ml**

Cod. 0025003965



### MultiDrive control

Cod. 0025002643 camere di macinazione e lame da acquistare a parte

### Display - TFT

Un chiaro display TFT garantisce un funzionamento intuitivo.

### Misura della temperatura

Il controllo MultiDrive offre la misurazione della temperatura e il riconoscimento dell'imbarcazione mediante RFID. È possibile impostare un limite di temperatura per materiali sensibili alla temperatura o per specifiche reazioni pianificate per proteggere dal surriscaldamento.

### Funzione di pesata

La funzione di pesata è inoltre integrata nel flusso di lavoro intuitivo del controllo IKA MultiDrive. La pesata viene eseguita prima della frantumazione utilizzando la stessa tazza di miscelazione.

#### CAMERE DI MACINAZIONE

**MultiDrive BL 2000 ml T\***

Cod. 0025003962

**MultiDrive MI 250 ml T\***

Cod. 0025003968

**MultiDrive MI 400 ml T\***

Cod. 0025003966

**MultiDrive DI 2000 ml T\***

Cod. 0025003960 dispersore

**MultiDrive MT 150 ml**

Cod. 0025007130

**MultiDrive BT 250 ml**

Cod. 0025007131



#### TECHNICAL DATA

Principio operativo	MultiDrive basic Taglio / Impatto	MultiDrive control Taglio / Impatto
Durezza massima consentita	5 Mohs (9 Mohs coltello in metallo duro)	BL / DI / MT / BT: PCTG
Granulometria massima ammessa	BL: 50 mm MI: 7 mm	MI: acciaio inossidabile 3.000-20.000 rpm 0 - 5 min
Materiale dei contenitori	BL: PCTG MI: Acciaio inossidabile	MI: acciaio inossidabile 3.000-20.000 rpm 0 - 5 min
Velocità Min. Max	3.000-20.000 rpm	SI
Tempo di funzionamento	0 - 5 min	SI
Timer / Contatore	SI	SI
Funzionamento intermittente	SI	SI
Programmabile	No	SI
Collegamento dell'acqua di raffreddamento dalla camera di macinazione	SI	SI
Uso ghiaccio secco in camera di macinazione	SI	SI
Misura della temperatura	No	SI*
Riconoscimento del contenitore	No	SI*
Funzione di pesatura	No	SI
Display	LCD	TFT
Interfaccia USB	SI	SI
Bluetooth	No	SI
Peso	10 kg	10 kg
Dimensioni (LxAxP)	300x450x250 mm	300x450x250mm
Temperatura ambiente di lavoro	5 - 40 °C	5 - 40 °C

### Raffreddamento integrato

Un sistema di raffreddamento è integrato nella tazza di macinazione, (solo nei modelli MI) che consente la dissipazione indiretta del calore. Pertanto, refrigerante e campioni rimangono separati.

Battitore, acciaio inossidabile per materiali duri e fragili fino alla durezza Mohs 5  
MI 250.1 Cod. 0025003993  
MI 400.1 Cod. 0020023170



Taglierina a forma di stella, acciaio inossidabile per materiali fibrosi come carta e piante  
MI 250.2 Cod. 0025003951  
MI 400.2 Cod. 0020023171



Battitore, metallo duro per materiali più duri fino alla durezza Mohs 9  
MI 250.3 Cod. 0025003953  
MI 400.3 Cod. 0022003172



Coltello di macinazione standard  
BL 2000.1 Cod. 0020023169



www.simasnc.it

**4 litri Tre velocità serie 24CB9EC**

Omogeneizzatore con motore da 1700 W e tre velocità selezionabili (15.500, 18.300 e 22.000 giri/min). Contenitore in acciaio inox con maniglia e coperchio a tenuta con guarnizione e due molle di fissaggio. Lame incorporate. Altezza totale mm 580. Peso kg 16. Alimentazione 220/240V-50Hz

Accessori  
 -Blocca-schiuma Posto nel contenitore standard o in quello refrigerabile, riduce la formazione di schiuma nella miscela. In acc. inox con coperchio a tenuta.  
 -Contenitore refrigerabile In acciaio inox, adatto per lavorazioni termolabili. Dotato di maniglia, fornito senza coperchio.  
 -Serpentina temperatura Studiata per raffreddamento durante la macinazione. Può essere inserita sia nel contenitore fornito con lo strumento sia nel contenitore refrigerabile. Fornita completa di coperchio a tenuta.



**1 litro a velocità variabile serie LB 20**

Omogeneizzatore con motore ad elevata potenza. Contenitore in vetro resistente al calore con maniglia e coperchio in materiale plastico o in acciaio inox. Lame in acciaio inossidabile. Base in resina epossidica con manopola per la regolazione della velocità variabile da 0 a 20.000 giri/min.

Dimensioni: base Ø mm 200, altezza mm 400. Alimentazione 220/240V-50Hz.

**LB20EG** con bicchiere vetro  
**LB20ES** con bicchiere acciaio



**1 litro Velocità singola serie 800**  
**1 litro 2 velocità serie 8011**

Omogeneizzatori ad una velocità (22.000 giri/min) a due (18.000-22.000) con motore montato su cuscinetti in gomma e posto in un basamento di lega di zinco smaltato. Contenitore da 1,2 litri in vetro resistente al calore con maniglia e coperchio in materiale plastico o in acciaio inox. Lame in acciaio inox. Dimensioni: base Ø mm 180, x 370 di altezza. Alimentazione 220/240V-50Hz..

**800EG** con bicchiere in vetro  
**800ES** con bicchiere acciaio  
**8011EG** con bicchiere vetro  
**8011ES** con bicchiere acciaio



**2 litri Due velocità HGB55E**

Omogeneizzatore ideale per emulsionare, rompere, macinare e disintegrare grosse e piccole quantità. Contenitore in acciaio inox completo di coperchio con guarnizione e lame.

Motore a due velocità in una base di acciaio con manopola di regolazione. Capacità 2 litri, velocità 19.000 e 23.000 giri/min. Dimensioni Ø base mm 170, altezza mm 450



**OMOGENEIZZATORI POTTER**

sono costituiti da un mortaio in vetro e da pistone in ptfè; l'interstizio fra mortaio e pistone varia da 0,15 a 0,25 mm, mentre il diametro dell'asta del pistone è di 6,5 mm. le capacità riportate sono capacità utili. evitare surriscaldamenti che possono impaccare il tessuto da omogeneizzare.

**MORTAIO**

Codice	ml	Ø Utile	Altezza mm	Codice	ml	Altezza mm
K6102	2	8	120	K6302	2	230
K6105	5	12	135	K6305	5	235
K6110	10	15	150	K6310	10	270
K6115	15	16	155	K6315	15	270
K6130	30	25	175	K6330	30	270
K6150	50	32	195	K6350	50	270

**PISTONE**



**MORTAI**

**In ACCIAIO INOX 18/8**

Superficie interna liscia. Forniti senza pestello.

Cod.	Ø superiore x H mm	Cap. ml
108.2080.25	110 x 65	250
108.2080.50	135 x 75	500

**PESTELLO**

Cod.	Testa	Lunghezza
108.2080.59	40 x 150 mm.	



**In AGATA**

completi di pestello

Cod.	Cap. ML	Diam.
Q2119	6	35
Q2120	10	50
Q2122	24	75
Q2130	30	80
Q2140	50	100
Q2143	100	125
Q2144	200	150



**In PORCELLANA**

con interno smaltato

Cod.	Cap. ML	Diam.	PESTELLO adatto	Cod.	Diam. x H
P1402	70	65	P1402P	28x125	
P1403	75	70	P1403P	30x135	
P1404	100	80	P1404P	36x150	
P1405	170	90	P1405P	42x175	
P1406	300	115	P1406P	45x180	
P1407	400	130	P1407P	48x185	
P1408	700	150	P1408P	55x210	
P1409	1000	180	P1409P	60x215	
P1417	2600	240	P1417P	74x250	
P1418	6000	330	P1418P	85x290	



**In VETRO**

Forniti con pestello.

Cod.	Ø superiore x H mm
00111	100 x 80
00115	150 x 110



# MATRACCI TARATI

## In VETRO CLASSE A

### VETRO CHIARO

Cono normalizzato e tappo politeae

Cod.	Cap.ML	NS
4321.01	5	10/19
4321.02	10	10/19
4321.11	20	10/19
4321.03	25	10/19
4321.04	50	14/23
4321.05	100	14/23
4321.06	200	14/23
4321.07	250	19/26
4321.08	500	19/26
4321.09	1000	24/29
4321.10	2000	29/32
4321.12	5000	34/35



### VETRO SCURO

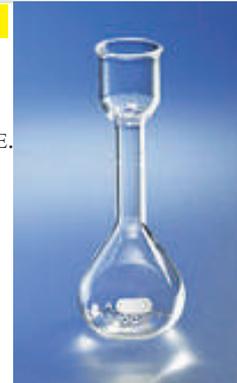
Cono normalizzato e tappo politene

Cod.	Cap.ML	NS
4325.01	5	10/19
4325.02	10	10/19
4325.11	20	10/19
4325.03	25	10/19
4325.04	50	14/23
4325.05	100	14/23
4325.06	200	14/23
4325.07	250	19/26
4325.08	500	19/26
4325.09	1000	24/29
4325.10	2000	29/32
4325.12	5000	34/35



### Di KOLRAUSCH

Cod.	Cap.ML
4334.01	100
4334.02	200
4334.03	100 * Per D.E.E.



### TRAPEZOIDALI

Cono normalizzato e tappo politene

Cod.	Cap.ML	NS
4327.01	1	7/16
4327.02	2	7/16
4327.03	5	7/16
4327.04	10	10/19
4371.05	20	10/19
4371.05	50	12/21



### DETERMINAZIONE di OLII

In vetro secondo DIN 51 368.  
Calibrato per la determinazione del contenuto di olio in emulsioni acqua/olio Tappo in vetro cavo intercambiabile SN 19/26.  
Capacità ml 100  
Div.: ml 0-5 in ml 0,1  
Div : ml 5-30 in ml 0,5  
Cod. 39538



## In PLASTICA CLASSE B con CONO NORMALIZZATO e TAPPO in POLITENE

### in POLIPROPILENE

Cap.ML.	Cod.	NS
10	K1483	10/19
25	K1484	10/19
50	K1485	14/23
100	K1486	14/23
250	K1487	19/26
500	K1488	19/26
1000	K1489	19/26



### in PMP(TPX)

Cap.ML.	Cod.	NS
10	K2483	10/19
25	K2484	10/19
50	K2485	14/23
100	K2486	14/23
250	K2487	19/26
500	K2488	19/26
1000	K2489	19/26



### in PFA TAPPO a VITE

Cap.ML.	Cod.
10	K2483
25	K2484
50	K2485
100	K2486
250	K2487
500	K2488
1000	K2489



# MATRACCI di ERLLENMEYER



VEDI BEUTE

## Serie **ECOVISION** - Microscopi biologi ENTRY-LEVEL

### B-20

Microscopio Biologico **monoculare** con **ingrandimento 400x**. Testata ruotante a 360° con tubo oculare inclinato a 45°.

Oculari a grande campo (WF)10x/16mm. Revolver porta-obiettivi triplo, ruotante in entrambe le direzioni, con scatto d'arresto in corrispondenza della posizione degli obiettivi. Obiettivi acromatici 4x, 10x e 40x (retrattile). Manopole separate per la messa a fuoco macro e micrometrica, con regolazione della tensione. Tavolino circolare mobile, diametro 90 mm, capacità di movimento 5 mm, pinzette di sostegno. LED bianco, con controllo della luminosità.

### B-20C

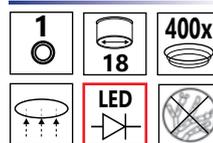
Microscopio biologico **monoculare, ingrandimenti fino a 400x**.

Obiettivi acromatici 4x, 10x e 40x, e oculare WF10x/18mm.

Manopole di messa a fuoco macro e micrometrica coassiali posizionate su entrambi i lati dello stativo. Tavolino porta-preparati a doppio strato, 105x95mm con pinzetta di supporto per campione.

**Illuminazione white LED. Condesatore fisso.**

### B-20C

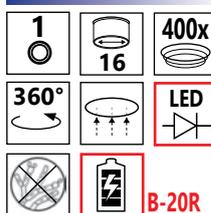


### B-20R

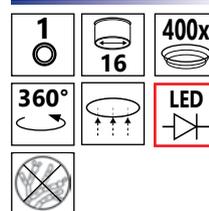
Microscopio biologico **monoculare con ingrandimenti fino a 400x**.

Testata ruotante a 360°, con tubo oculare inclinato a 45°. Oculare WF 10x/16mm. Revolver a tre posizioni, ruotabile in entrambe le direzioni con scatto d'arresto in corrispondenza della posizione degli obiettivi. Obiettivi acromatici: 4x, 10x e 40x (retrattile). **Manopole separate per la messa a fuoco macro e micrometrica**, con regolazione della tensione. Tavolino circolare mobile, diametro 90mm, range di movimento 5mm, pinzette di sostegno. **LED bianco, con controllo della luminosità e batterie ricaricabili.**

### B-20/B-20R



### B-20 Solar



### B-20Solar

Microscopio biologico **monoculare con ingrandimento 400x**. Testata ruotante a 360°, con tubo oculare inclinato a 45°. Oculare WF 10x/16mm. Revolver a tre posizioni, ruotabile in entrambe le direzioni con scatto d'arresto in corrispondenza della posizione degli obiettivi. Obiettivi acromatici: 4x, 10x e 40x (retrattile). **Manopole separate per la messa a fuoco macro e micrometrica**, con regolazione della tensione.

Tavolino circolare mobile, diametro 90mm, range di movimento 5mm, pinzette di sostegno. **LED bianco, alimentato da pannello solare, per un utilizzo sul campo.**

## Serie ECOVISION - Modelli

### M-100FL

Microscopio biologico **monoculare con ingrandimento 400x, incrementabile fino a 1600x** attraverso l'utilizzo degli oculari 16x e dell'obiettivo 100x (accessori opzionali). Testata ruotante a 360°, con tubi oculari inclinati a 45°. **Oculari a grande campo (WF) 10x/18mm**. Revolver porta-obiettivi triplo, ruotante in entrambe le direzioni, con scatto d'arresto in corrispondenza della posizione degli obiettivi. Obiettivi acromatici DIN 4x, 10x e 40x (retrattile). Manopole per la regolazione della messa a fuoco macro e micrometrica posizionate su entrambi i lati dello stativo. Le manopole della messa a fuoco micrometrica sono graduate. Tavolino porta-preparati completo di pinzette di sostegno. Condensatore A.N 0.65 con diaframma ad iride e portafiltra. **Illuminatore incorporato con lampada al tungsteno 230V/20W e lenti condensatrici.**



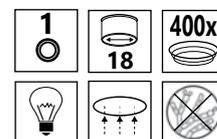
### M-100FL-H

Microscopio biologico **monoculare** con ingrandimento **400x, incrementabile fino a 1600x** attraverso l'utilizzo degli oculari 16x e dell'obiettivo 100x (accessori opzionali). Testata ruotante a 360°, con tubi oculari inclinati a 45°. **Oculari a grande campo (WF) 10x/18mm**. Revolver porta-obiettivi triplo, ruotante in entrambe le direzioni, con scatto d'arresto in corrispondenza della posizione degli obiettivi. Obiettivi acromatici DIN 4x, 10x e 40x (retrattile). Manopole per la regolazione della messa a fuoco macro e micrometrica posizionate su entrambi i lati dello stativo. Le manopole della messa a fuoco micrometrica sono graduate. Tavolino porta-preparati completo di pinzette di sostegno. Condensatore A.N 0.65 con diaframma ad iride e portafiltra. **Illuminatore alogeno 12V/10W incorporato con lampada dicroica. Trasformatore esterno incluso nella confezione.**

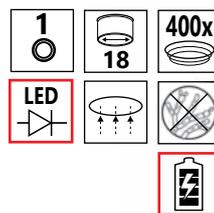
### M-100FLed

Microscopio biologico **monoculare con ingrandimento 400x, incrementabile fino a 1600x** attraverso l'utilizzo degli oculari 16x e dell'obiettivo 100x (accessori opzionali). Testata ruotante a 360°, con tubi oculari inclinati a 45°. **Oculari a grande campo (WF) 10x/18mm**. Revolver porta-obiettivi triplo, ruotante in entrambe le direzioni, con scatto d'arresto in corrispondenza della posizione degli obiettivi. Obiettivi acromatici DIN 4x, 10x e 40x (retrattile). Manopole per la regolazione della messa a fuoco macro e micrometrica posizionate su entrambi i lati dello stativo. Le manopole della messa a fuoco micrometrica sono graduate. Tavolino porta-preparati completo di pinzette di sostegno. Condensatore A.N 0.65 con diaframma ad iride e portafiltra. **Illuminatore a 3 LED incorporato, con 3 batterie ricaricabili** L'illuminatore può essere utilizzato per 24 ore in modo continuativo senza doverlo ricaricare. Caricatore esterno incluso. Pacchetto batteria: 3 x AA, 1.2V NiMH, 1000 mAh, sostituibile dall'utente. Tempo richiesto per una ricarica completa: 10 ore. Durata della batteria alla massima potenza del LED: 12 ore. Possibilità di ricaricare le batterie durante l'utilizzo del microscopio. (Performance calcolate con batterie al massimo dell'efficienza.)

### M-100FL



### M-100FLed



## Serie ECOVISION - Specifiche tecniche

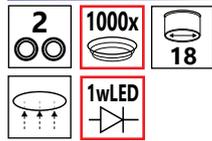
Modello	Testa	Oculare	Obiettivi	Tavolino	Messa a fuoco	Illuminazione
<b>B-20</b>	Monoculare, rotante a 360°, inclinata a 45°	WF10x/16mm	Acromatico 4x, 10x, 40x	Centrabile, rotante su 360°, dia. 90mm, con pinzette fermapreparato	Manopole macrometriche e micrometriche di messa a fuoco separate	LED
<b>B-20C</b>	Monoculare, rotante a 360°, inclinata a 45°	WF10x/18mm	Acromatico 4x, 10x, 40x	Tavolino portapreparati 105x95mm con pinzette di sostegno	Manopole per la messa a fuoco macro e micrometrica coassiali	LED
<b>B-20R</b>	Monoculare, rotante a 360°, inclinata a 45°	WF10x/16mm	Acromatico 4x, 10x, 40x	Centrabile, rotante su 360°, dia. 90mm, con pinzette fermapreparato	Manopole macrometriche e micrometriche di messa a fuoco separate	LED con batterie ricaricabili
<b>B-20 SOLAR</b>	Monoculare, rotante a 360°, inclinata a 30°	WF10x/16mm	Acromatico 4x, 10x, 40x	Centrabile, rotante su 360°, dia. 90mm, con pinzette fermapreparato	Manopole macrometriche e micrometriche di messa a fuoco separate	LED alimentato da pannelli solari
<b>B-50</b>	Monoculare, rotante a 360°, inclinata a 30°	WF10x/18mm	Acromatico DIN 4x, 10x, 40x	Tavolino fisso, 120x110 mm con pinzette di sostegno	Manopole macrometriche e micrometriche di messa a fuoco separate	Condensatore speciale con illuminatore 1W LED
<b>M-100FL</b>	Monoculare, rotante a 360°, inclinata a 30°	WF10x/18mm	Acromatico DIN 4x, 10x, 40x	Tavolino fisso, 120x110 mm con pinzette di sostegno	Manopole macrometriche e micrometriche di messa a fuoco separate	20W Tungsteno
<b>M-100FL-H</b>	Monoculare, rotante a 360°, inclinata a 30°	WF10x/18mm	Acromatico DIN 4x, 10x, 40x	Tavolino fisso, 120x110 mm con pinzette di sostegno	Manopole macrometriche e micrometriche di messa a fuoco separate	10W Alogeno
<b>M-100FLed</b>	Monoculare, rotante a 360°, inclinata a 30°	WF10x/18mm	Acromatico DIN 4x, 10x, 40x	Tavolino fisso, 120x110 mm con pinzette di sostegno	Manopole macrometriche e micrometriche di messa a fuoco separate	LED con batterie ricaricabili

# MICROSCOPI

## Serie **B-150** biologici avanzati per studenti

**B**

### B-159



**Testate:** Testata binoculare, inclinata a 30° e ruotante a 360°.

Regolazione della distanza interpupillare 48-75 mm.

Regolazione diottrica sull'oculare di sinistra.

Testata monoculare, inclinata a 30° e ruotante a 360°.

**Messa a fuoco:** Manopole di messa a fuoco macro e micrometrica coassiali (graduazione: 0.002mm) con scatto d'arresto per impedire il contatto tra l'obiettivo ed il vetrino.

Manopola della messa a fuoco macrometrica con regolazione di tensione.

**Tavolino:** Tavolino traslatore porta-preparati a doppio strato, 125x116mm, range di traslazione X-Y 76x30mm. Pinzetta di supporto per un vetrino.

Scala Vernier su entrambi gli assi, precisione: 0,1mm.

**B-151:** tavolino semplice, 125x120mm.

**B-153 / B-155 / B-157 / B-159:** tavolino traslatore 126x116mm.

**B150POL-M e B-150POL-B:** tavolino tondo rotante, diametro 120 mm.

**Illuminazione:** LED bianco; intensità luminosa regolata da una manopola posta sul lato sinistro dello stativo. LED: 1W.

Temperatura colore: 6300K Vita media del LED: circa 50.000 ore

Alimentatore esterno: 100/240Vac, 50/60Hz. Uscita: 5Vdc, 500mA.

**Condensatore:** Condensatore di Abbe, A.N 1.2, precentrato.

**B-151:** condensatore di Abbe, A.N. 0.65, precentrato.

**B150POL-M e B-150POL-B:** condensatore fisso, A.N. 1.2..



## Serie B-150 - Modelli

### Modelli polarizzatori

Microscopi progettati per semplici analisi in polarizzazione.

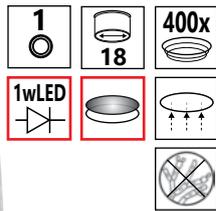
Disponibile in versione monoculare e binoculare.

I due modelli sono dotati di polarizzatore swing-out, analizzatore mobile e tavolino rotante.

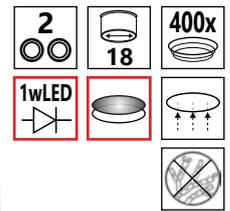
**B-150POL-M** e **B-150POL-B** sono adatti per un'osservazione semplice in luce polarizzata in campo didattico.



#### B-150POL-M



#### B-150POL-B



I modelli polarizzanti sono disponibili con batteria ricaricabile **B-150POL-MR / B-150POL-BR** e con controllo automatico d'intensità ALC **B-150POL-MALC / B-150POL-BALC**

## Serie B-150 - Specifiche tecniche

Modello	Testa	Oculari	Obiettivi	Tavolino	Condensatore	Messa a fuoco	Illuminatore
<b>B-151</b>	Monoculare rotante a 360°, inclinata a 30°.	WF10x/18mm	Acromatico 4X/10X/40X	Tavolino portapreparati semplice, 125x120mm con pinzette di sostegno	0.65 N.A. con diaframma	Manopole per la messa a fuoco macro e micrometrica coassiali, con scatto d'arresto	LED 1W, con alimentatore e esterno
<b>B-153</b>	Monoculare rotante a 360°, inclinata a 30°.	WF10x/18mm	Acromatico 4X/10X/40X/60X	Tavolino traslatore, 125x116mm con pinzetta fermapreparato	1.2 N.A. con diaframma	Manopole per la messa a fuoco macro e micrometrica coassiali, con scatto d'arresto	LED 1W, con alimentatore e esterno
<b>B-155</b>	Monoculare rotante a 360°, inclinata a 30°.	WF10x/18mm	Acromatico 4x/10X/40X/100X	Tavolino traslatore, 125x116mm con pinzetta fermapreparato	1.2 N.A. con diaframma	Manopole per la messa a fuoco macro e micrometrica coassiali, con scatto d'arresto	LED 1W, con alimentatore e esterno
<b>B-157</b>	Binoculare rotante a 360°, inclinata a 30°.	WF10x/18mm	Acromatico 4X/10X/40X/60X	Tavolino traslatore, 125x116mm con pinzetta fermapreparato	1.2 N.A. con diaframma	Manopole per la messa a fuoco macro e micrometrica coassiali, con scatto d'arresto	LED 1W, con alimentatore e esterno
<b>B-159</b>	Binoculare rotante a 360°, inclinata a 30°.	WF10x/18mm	Acromatico 4x/10X/40X/100X	Tavolino traslatore, 125x116mm con pinzetta fermapreparato	1.2 N.A. con diaframma	Manopole per la messa a fuoco macro e micrometrica coassiali, con scatto d'arresto	LED 1W, con alimentatore e esterno
<b>B-150POL-M</b>	Monoculare rotante a 360°, inclinata a 30°.	WF10x/18mm	Acromatico 4X/10X/40X	Tavolino rotante diametro 120mm	1.2 N.A. con diaframma	Manopole per la messa a fuoco macro e micrometrica coassiali, con scatto d'arresto	LED 1W, con alimentatore esterno Polarizzatore swing-out rotante, analizzatore mobile.
<b>B-150POL-B</b>	Binoculare rotante a 360°, inclinata a 30°.	WF10x/18mm	Acromatico 4X/10X/40X	Tavolino rotante diametro 120mm	1.2 N.A. con diaframma	Manopole per la messa a fuoco macro e micrometrica coassiali, con scatto d'arresto	LED 1W, con alimentatore esterno Polarizzatore swing-out rotante, analizzatore mobile.



## Serie B-150ALC

La serie B-150ALC è stata progettata per soddisfare tutte le esigenze dei laboratori didattici.

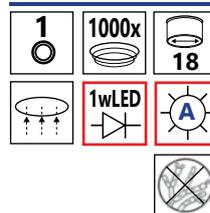
I modelli disponibili permettono un approccio piacevole ed efficace al mondo della microscopia.

La qualità delle ottiche, l'affidabilità delle parti meccaniche e l'eccellente rapporto qualità / prezzo permettono a questo strumento di essere il migliore della categoria.

<b>B-151ALC</b>	Microscopio monocolare 400x, tavolino fisso, con controllo Automatico della Luce.
<b>B-153ALC</b>	Microscopio monocolare 600x, tavolino doppio strato, con Controllo Automatico della Luce.
<b>B-155ALC</b>	Microscopio monocolare 1000x, tavolino doppio strato, con Controllo Automatico della Luce.
<b>B-157ALC</b>	Microscopio binocolare 600x, tavolino doppio strato, con Controllo Automatico della Luce.
<b>B-159ALC</b>	Microscopio binocolare 1000x, tavolino doppio strato, con Controllo Automatico della Luce.
<b>B-150POL-MALC</b>	Microscopio polarizzante monocolare, 400x, tavolino ruotante, con Controllo Automatico della Luce.
<b>B-150POL-BALC</b>	Microscopio polarizzante binocolare, tavolino ruotante, con Controllo Automatico della Luce.



### B-155ALC



### ALC - Controllo Automatico della luce

Controllo automatico della luce: il livello della luce viene regolato direttamente dal microscopio, mantenendo l'intensità della luce desiderata indifferentemente dall'apertura del diaframma, dall'inserimento di un nuovo obiettivo o dall'opacità del campione, etc.



## Serie B-150ALC

Questa serie è la scelta perfetta per gli studenti che vogliono un prodotto innovativo e facile da usare.



**Testata:** Testata di osservazione binoculare inclinata a 30°.

Regolazione interpupillare. Regolazione diottrica sull'oculare sinistro.

Testata di osservazione monoculare inclinata a 30°.

**Messa a fuoco:** Meccanismo coassiale di messa a fuoco macro e micro-metrico (graduato 0.002mm) con scatto d'arresto per evitare il contatto tra obiettivo e il campione. Tensione regolabile con manopola di fuoco macro.

**Tavolino:** Tavolino traslatore a doppio strato, 125x116mm, range di movimento X-Y, 76x30mm. Ferma-preparato per un vetrino. Scala Vernier sui due assi, divisione: 0,1mm.

**B-151ALC:** Tavolino fisso, 125X120mm.

**B-153ALC / B-155ALC / B-157ALC / B-159ALC:** Traslatore, 125X116mm.

**B150POL-MALC e B-150POL-BALC:** tavolino rotondo girevole, diametro 120mm.

**Illuminazione:** LED bianco; intensità luminosa controllata da una manopola sul lato sinistro della base. Potenza LED: 1W.

Temperatura di colore: 6300K. Durata LED: circa. 50.000h

Alimentazione esterna: 100/240Vac, 50/60Hz. Uscita: 5Vdc, 500mA.

**Condensatore:** A.N. 1.2 Abbe condensatore precentrato.

**B-151ALC:** A.N. 0.65 condensatore precentrato.

**B150POL-MALC e B-150POL-BALC:** A.N. 1.2 condensatore fisso.

## Serie B-150ALC - Specifiche tecniche

Modello	Testa	Oculari	Obiettivi	Tavolino	Condensatore	Messa a fuoco	Illuminatore
<b>B-151ALC</b>	Monoculare inclinata a 30°.	WF10x/18mm	Acromatico 4X/10X/40X	Tavolino semplice, 125x120mm con ferma-preparato	0.65 N.A. con diaframma	Meccanismo di fuoco coassiale macro e micro con scatto d'arresto.	1W LED con alimentazione esterna
<b>B-153ALC</b>	Monoculare inclinata a 30°.	WF10x/18mm	Acromatico 4X/10X/40X/60X	Tavolino meccanico, 125x116mm con ferma-preparato	1.2 N.A. con diaframma	Meccanismo di fuoco coassiale macro e micro con scatto d'arresto.	1W LED con alimentazione esterna
<b>B-155ALC</b>	Monoculare inclinata a 30°.	WF10x/18mm	Acromatico 4x/10X/40X/100X	Tavolino meccanico, 125x116mm con ferma-preparato	1.2 N.A. con diaframma	Meccanismo di fuoco coassiale macro e micro con scatto d'arresto.	1W LED con alimentazione esterna
<b>B-157ALC</b>	Binoculare inclinata a 30°.	WF10x/18mm	Acromatico 4X/10X/40X/60X	Tavolino meccanico, 125x116mm con ferma-preparato	1.2 N.A. con diaframma	Meccanismo di fuoco coassiale macro e micro con scatto d'arresto.	1W LED con alimentazione esterna
<b>B-159ALC</b>	Binoculare inclinata a 30°.	WF10x/18mm	Acromatico 4x/10X/40X/100X	Tavolino meccanico, 125x116mm con ferma-preparato	1.2 N.A. con diaframma	Meccanismo di fuoco coassiale macro e micro con scatto d'arresto.	1W LED con alimentazione esterna
<b>B-150POL-MALC</b>	Monoculare	WF10x/18mm	Acromatico 4X/10X/40X	Tavolino rotante diametro 120mm	1.2 N.A. fisso, con diaframma	Meccanismo di fuoco coassiale macro e micro con scatto d'arresto.	1W LED con alimentazione esterna. Polarizzatore rotante (swingout), analizzatore (slide-out)
<b>B-150POL-BALC</b>	Binoculare inclinata a 30°.	WF10x/18mm	Acromatico 4x/10X/40X	Tavolino rotante diametro 120mm	1.2 N.A. fisso, con diaframma	Meccanismo di fuoco coassiale macro e micro con scatto d'arresto.	1W LED con alimentazione esterna. Polarizzatore rotante (swingout), analizzatore (slide-out)

## Serie B-190 Microscopi biologici di nuova generazione

### Testate

Disponibile in versione monocolare, binocolare e trinocolare. Le testate sono dotate di regolazione della distanza interpupillare (48-75mm) e di compensazione diottrica. Tutte le testate sono ruotabili a 360° e inclinate a 30°.

### Sistema ottico

Il sistema ottico è stato progettato per utenti esigenti; è composto da componenti di alta qualità che garantiscono un elevato contrasto d'immagine ed una risoluzione ottica eccellente. I componenti ottici sono stati progettati e trattati con tecniche speciali che prevengono la creazione di muffa e funghi.

### Stativo

Lo stativo è dotato di un design moderno ed ergonomico; è facilmente trasportabile grazie alla grande apertura posta dietro il revolver porta-obbiettivi, che funge da maniglia. L'apertura consente all'utente di vedere gli obbiettivi ed il campione, come richiesto nei gruppi di discussione.

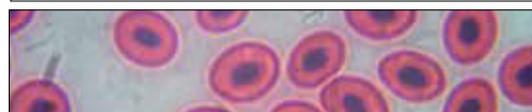
### Meccanica

Le parti mobili sono realizzate da macchine a controllo numerico computerizzato che riducono la tolleranza di produzione ed aumentano l'affidabilità dello strumento. Controlli severi sui materiali e sul processo produttivo sono ottimizzati attraverso le procedure stabilite dal sistema qualità ISO 9001:2008.



**B-192**

Rana, Striscio di sangue.  
Immagine reale acquisita con un B-192 con obiettivo 100x senza olio da immersione.



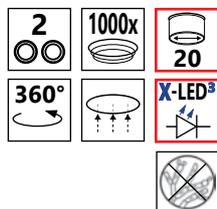
## Serie B-190 - Specifiche tecniche

Modello	Testa	Oculari	Revolver	Obiettivi	Tavolino	Messa a fuoco	Illuminatore	Condensatore	Alimentazione
<b>B-191</b>	Monocolare, rotante a 360°, inclinata a 30°	Grande campo 10x/18mm	Quadruplo inverso.	DIN Acromatico 4x/0.10, 10x/0.25, 40x/0.65, 100x/1.25	Doppio strato, 125x115 mm con range di traslazione X-Y 70x30mm	Manopole di messa a fuoco macro e micrometrica coassiali	Sistema X-LED <sup>2</sup> con regolazione dell'intensità luminosa.	Abbe, A.N. 1.25 con altezza regolabile e diaframma ad iride.	Alimentatore esterno 100-240 Vac50-60 Hz, uscita 6 Vdc
<b>B-191s</b>	Monocolare, rotante a 360°, inclinata a 30°	Grande campo 10x/18mm	Quadruplo inverso.	DIN Acromatico 4x/0.10, 10x/0.25, 40x/0.65, 60x/0.85	Doppio strato, 125x115 mm con range di traslazione X-Y 70x30mm	Manopole di messa a fuoco macro e micrometrica coassiali	Sistema X-LED <sup>2</sup> con regolazione dell'intensità luminosa.	Abbe, A.N. 1.25 con altezza regolabile e diaframma ad iride.	Alimentatore esterno 100-240 Vac50-60 Hz, uscita 6 Vdc
<b>B-192</b>	Binocolare, rotante a 360°, inclinata a 30°.	Grande campo 10x/18mm	Quadruplo inverso.	DIN Acromatico 4x/0.10, 10x/0.25, 40x/0.65, 100x/1.25	Doppio strato, 125x115 mm con range di traslazione X-Y 70x30mm	Manopole di messa a fuoco macro e micrometrica coassiali	Sistema X-LED <sup>2</sup> con regolazione dell'intensità luminosa.	Abbe, A.N. 1.25 con altezza regolabile e diaframma ad iride.	Alimentatore esterno 100-240 Vac50-60 Hz, uscita 6 Vdc
<b>B-192s</b>	Binocolare, rotante a 360°, inclinata a 30°.	Grande campo 10x/18mm	Quadruplo inverso.	DIN Acromatico 4x/0.10, 10x/0.25, 40x/0.65, 60x/0.85	Doppio strato, 125x115 mm con range di traslazione X-Y 70x30mm	Manopole di messa a fuoco macro e micrometrica coassiali	Sistema X-LED <sup>2</sup> con regolazione dell'intensità luminosa.	Abbe, A.N. 1.25 con altezza regolabile e diaframma ad iride.	Alimentatore esterno 100-240 Vac50-60 Hz, uscita 6 Vdc
<b>B-193</b>	Trinocolare, rotante a 360°, inclinata a 30°.	Grande campo 10x/18mm	Quadruplo inverso.	DIN Acromatico 4x/0.10, 10x/0.25, 40x/0.65, 100x/1.25	Doppio strato, 125x115 mm con range di traslazione X-Y 70x30mm	Manopole di messa a fuoco macro e micrometrica coassiali	Sistema X-LED <sup>2</sup> con regolazione dell'intensità luminosa.	Abbe, A.N. 1.25 con altezza regolabile e diaframma ad iride.	Alimentatore esterno 100-240 Vac50-60 Hz, uscita 6 Vdc

## Serie B-290 biologici da routine per laboratori



### B-292



#### Testate

Disponibile in versione binoculare e trinoculare. Le testate sono dotate di regolazione della distanza interpupillare (48-75mm) e di compensazione diottrica. Tutte le testate sono ruotabili a 360° e inclinate a 30°.

#### Sistema Ottico

Il sistema ottico è stato sviluppato per utenti esigenti, è costituito da componenti di alta qualità che garantiscono un elevato contrasto e una risoluzione ottica eccellente. I componenti ottici sono stati progettati e trattati con tecniche speciali per evitare la formazione di muffe e funghi.

#### Stativo

Lo stand ha un design moderno ed ergonomico. Il microscopio è facile da trasportare grazie alla grande apertura dietro il revolver, per essere utilizzato come impugnatura. L'apertura permette all'utente di vedere chiaramente gli obiettivi ed i campioni, come richiesto nei gruppi di discussione.

#### Meccanica

Le parti meccaniche sono realizzate tramite macchine utensili a controllo numerico computerizzato riducendo la tolleranza di fabbricazione e aumentando l'affidabilità dello strumento. I severi controlli sui materiali e processi produttivi sono ottimizzati attraverso le procedure stabilite dal sistema di qualità **ISO**

**9001:2008.**

### Tavolino

Innovativo sistema di trasmissione a cinghia

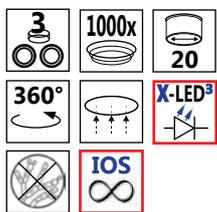
## Serie B-290 - Specifiche tecniche

Modello	Testa	Oculari	Revolver	Obiettivi	Tavolino	Messa a fuoco	Illuminatore	Condensatore	Alimentazione
<b>B-292</b>	Binoculare, rotante a 360°, inclinata a 30°.	Grande campo 10x/20mm	Quadruplo inverso.	E-PLAN Acromatico 4x/0.10, 10x/0.25, 40x/0.65, 100x/1.25	Doppio strato, 150x133 mm con range di traslazione X-Y 75x50mm. <b>Belt-drive</b> sull'asse X.	Sistema di messa a fuoco macro e micrometrica coassiale	Sistema X-LED <sup>3</sup> con regolazione dell'intensità luminosa.	Abbe, A.N. 1.25 con altezza regolabile e diaframma ad iride	Alimentatore esterno 100-240 Vac 50-60Hz Uscita 6Vdc
<b>B-292PLI</b>	Binoculare, rotante a 360°, inclinata a 30°.	Grande campo 10x/20mm	Quadruplo inverso.	E-PLAN corretti all'infinito 4x/0.10, 10x/0.25, 40x/0.65, 100x/1.25	Doppio strato, 150x133 mm con range di traslazione X-Y 75x50mm. <b>Belt-drive</b> sull'asse X.	Sistema di messa a fuoco macro e micrometrica coassiale	Sistema X-LED <sup>3</sup> con regolazione dell'intensità luminosa.	Abbe, A.N. 1.25 con altezza regolabile e diaframma ad iride	Alimentatore esterno 100-240 Vac 50-60Hz Uscita 6Vdc
<b>B-293</b>	Trinoculare, rotante a 360°, inclinata a 30°.	Grande campo 10x/20mm	Quadruplo inverso.	E-PLAN acromatici 4x/0.10, 10x/0.25, 40x/0.65, 100x/1.25	Doppio strato, 150x133 mm con range di traslazione X-Y 75x50mm. <b>Belt-drive</b> sull'asse X.	Sistema di messa a fuoco macro e micrometrica coassiale	Sistema X-LED <sup>3</sup> con regolazione dell'intensità luminosa.	Abbe, A.N. 1.25 con altezza regolabile e diaframma ad iride	Alimentatore esterno 100-240 Vac 50-60Hz Uscita 6Vdc
<b>B-293PLI</b>	Trinoculare, rotante a 360°, inclinata a 30°.	Grande campo 10x/20mm	Quadruplo inverso.	E-PLAN corretti all'infinito 4x/0.10, 10x/0.25, 40x/0.65, 100x/1.25	Doppio strato, 150x133 mm con range di traslazione X-Y 75x50mm. <b>Belt-drive</b> sull'asse X.	Sistema di messa a fuoco macro e micrometrica coassiale	Sistema X-LED <sup>3</sup> con regolazione dell'intensità luminosa.	Abbe, A.N. 1.25 con altezza regolabile e diaframma ad iride	Alimentatore esterno 100-240 Vac 50-60Hz Uscita 6Vdc

# Serie B-380

## Il vostro microscopio da routine

### B-383PHi



#### Sistema ottico & obiettivi

I modelli della Serie B-380 sono dotati, in base ai vari modelli, di due differenti tipi di sistema ottico: lo standard a 160mm ed il sistema corretto all'infinito (IOS). In entrambi i casi il diametro di campo degli oculari è 20mm.

#### Stativo

Moderno ed ergonomico, è realizzato in alluminio pressofuso.

Messa a fuoco macro e micrometrica (graduata 0,002mm) con manopole di controllo coassiali.

#### Testata

Disponibile in versione binoculare e trinoculare.

Le testate sono dotate di regolazione della distanza interpupillare (55-75mm) e di compensazione diottrica.

Tutte le testate sono ruotabili a 360° e inclinate a 30°.

#### Illuminazione

Il sistema di illuminazione si basa su sorgente luminosa X-LED<sup>3</sup>.

La luminosità è regolabile tramite un reostato posto sul lato sinistro dello stativo.

#### Stage

Innovativo sistema a trasmissione a cinghia

#### Design

Nuovo design ergonomico

### X-LED<sup>3</sup> -Il futuro dell'illuminazione

OPTIKA Microscopes è orgogliosa di presentare un rivoluzionario sistema d'illuminazione a LED. Sviluppato dal nostro reparto R&D, consiste in un'innovativa combinazione di LED e tecnologia ottica.

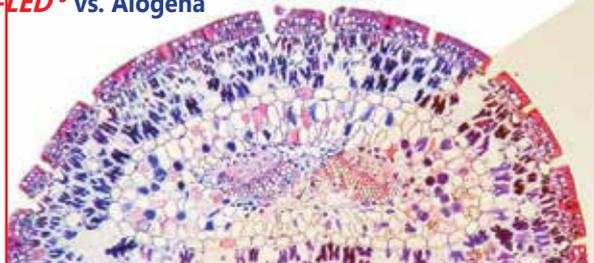
Un nuovo LED a singolo chip ad elevate efficienza lavora in combinazione con una speciale lente ottica, che consente di raddoppiare l'intensità generata da un normale LED. Il risultato è una quantità di luce paragonabile a quella generata da una lampada alogena 30-35W, ma con una temperatura colore di 6300K. Ciò significa luce bianca invece di quella gialla generata da una lampada alogena.

Il consumo elettrico (solo 3,6W) conferma l'alta efficienza di questo sistema: stessa intensità luminosa con il 10% del consumo di una comune lampada alogena da 30W. Inoltre la vita di un LED è di 50.000 ore invece delle 1.500 ore di una comune lampada alogena....!



Rana, striscio di sangue. Immagine reale acquisita con B-383PHi con obiettivo 100x senza olio da immersione.

#### X-LED<sup>3</sup> vs. Alogena



# Serie B-380 - Modelli

**ALC-Controllo Automatico della Luce**

Controllo automatico della luce: il livello della luce viene regolato direttamente dal microscopio mantenendo l'intensità della luce desiderata indifferentemente dall'apertura del diaframma, dall'inserimento di un nuovo obiettivo o dall'opacità del campione, etc.




**B-382PL-ALC**

2	1000x	20
X-LED <sup>3</sup>	A	



**B-383MET**

3	20	X-LED <sup>3</sup>
360°		IOS



**B-383FL**

3	1000x	20
360°	X-LED <sup>3</sup>	
	IOS	



**B-383POL**

3	20	X-LED <sup>3</sup>
360°		IOS



**B-383LD2**

3	20	X-LED <sup>3</sup>
360°		IOS



**B-383DK**

3	1000x	20
360°	X-LED <sup>3</sup>	



**B-383LD1**

3	20	X-LED <sup>3</sup>
360°		IOS

## Serie B-380 - Specifiche tecniche

Modello	Testata	Oculari	Obiettivi	Revolver	Tavolino	Messa a fuoco	Condensatore	Illuminatore	Alimentatore
<b>B-382PL-ALC</b>	Binoculare inclinata 30°	Grande campo 10x/20mm	E-PLAN 4x, 10x, 40x, 100x (olio)	Quintuplo inverso	Doppio strato con meccanismo traslatore, 160x140mm, range movimento 78x54mm	Macro e micrometrica coassiale con dispositivo di blocco	Condensatore di Abbe, sliding-in, N.A. 1.25 con sistema di centraggio	X-LED <sup>3</sup> , con Controllo Automatico della Luce	Alimentatore esterno: Input 100-240Vac 50-60Hz Output 6Vdc 1A
<b>B-383PL</b>	Trinoculare ruotabile 360° inclinata 30°	Grande campo 10x/20mm	E-PLAN 4x, 10x, 40x, 100x (oil)	Quintuplo inverso	Doppio strato con meccanismo traslatore, 160x140mm, range movimento 78x54mm	Macro e micrometrica coassiale con dispositivo di blocco	Condensatore di Abbe, sliding-in, N.A. 1.25 con sistema di centraggio	X-LED <sup>3</sup> , con regolazione manuale della luminosità	Alimentatore esterno: Input 100-240Vac 50-60Hz Output 6Vdc 1A
<b>B-382PLi-ALC</b>	Binoculare inclinata 30°	Grande campo 10x/20mm	IOS E-PLAN 4x, 10x, 40x, 100x (oil)	Quintuplo inverso	Doppio strato con meccanismo traslatore, 216x150mm, range movimento 78x54mm, Belt-Drive in direzione X	Macro e micrometrica coassiale con dispositivo di blocco	Condensatore di Abbe, sliding-in, N.A. 1.25 con sistema di centraggio	X-LED <sup>3</sup> , con Controllo Automatico della Luce	Alimentatore esterno: Input 100-240Vac 50-60Hz Output 6Vdc 1A
<b>B-383PLi</b>	Trinoculare ruotabile 360° inclinata 30°	Grande campo 10x/20mm	IOS E-PLAN 4x, 10x, 40x, 100x (oil)	Quintuplo inverso	Doppio strato con meccanismo traslatore, 216x150mm, range movimento 78x54mm, Belt-Drive in direzione X	Macro e micrometrica coassiale con dispositivo di blocco	Condensatore di Abbe, sliding-in, N.A. 1.25 con sistema di centraggio	X-LED <sup>3</sup> , con regolazione manuale della luminosità	Alimentatore esterno: Input 100-240Vac 50-60Hz Output 6Vdc 1A
<b>B-382PH-ALC</b>	Binoculare inclinata 30°	Grande campo 10x/20mm	PLAN 4x, 10xPh, 40xPh, 100xPh (oil)	Quintuplo inverso	Doppio strato con meccanismo traslatore, 160x140mm, range movimento 78x54mm	Macro e micrometrica coassiale con dispositivo di blocco	Condensatore di fase (10x/20x, 40x, 100x) con posizione campo scuro (a secco) e campo chiaro	X-LED <sup>3</sup> , con Controllo Automatico della Luce	Alimentatore esterno: Input 100-240Vac 50-60Hz Output 6Vdc 1A
<b>B-383PH</b>	Trinoculare ruotabile 360° inclinata 30°	Grande campo 10x/20mm	PLAN 4x, 10xPh, 40xPh, 100xPh (oil)	Quintuplo inverso	Doppio strato con meccanismo traslatore, 160x140mm, range movimento 78x54mm	Macro e micrometrica coassiale con dispositivo di blocco	Condensatore di fase (10x/20x, 40x, 100x) con posizione campo scuro (a secco) e campo chiaro	X-LED <sup>3</sup> , con regolazione manuale della luminosità	Alimentatore esterno: Input 100-240Vac 50-60Hz Output 6Vdc 1A
<b>B-382PHi-ALC</b>	Binoculare inclinata 30°	Grande campo 10x/20mm	IOS PLAN 10xPh, 20xPh, 40xPh, 100xPh (oil)	Quintuplo inverso	Doppio strato con meccanismo traslatore, 216x150mm, range movimento 78x54mm, Belt-Drive in direzione X	Macro e micrometrica coassiale con dispositivo di blocco	Condensatore di Fase (10x/20x, 40x, 100x) con posizione campo scuro (a secco) e campo chiaro	X-LED <sup>3</sup> , con Controllo Automatico della Luce	Alimentatore esterno: Input 100-240Vac 50-60Hz Output 6Vdc 1A
<b>B-383PHi</b>	Trinoculare ruotabile 360° inclinata 30°	Grande campo 10x/20mm	IOS PLAN 10xPh, 20xPh, 40xPh, 100xPh (oil)	Quintuplo inverso	Doppio strato con meccanismo traslatore, 216x150mm, range movimento 78x54mm, Belt-Drive in direzione X	Macro e micrometrica coassiale con dispositivo di blocco	Condensatore di Fase (10x/20x, 40x, 100x) con posizione campo scuro (a secco) e campo chiaro	X-LED <sup>3</sup> , con regolazione manuale della luminosità	Alimentatore esterno: Input 100-240Vac 50-60Hz Output 6Vdc 1A
<b>B-383DK</b>	Trinoculare ruotabile 360° inclinata 30°	Grande campo 10x/20mm	E-PLAN 4x, 10x, 40x, 100x Planacromatico (olio, con diaframma ad iride)	Quintuplo inverso	Doppio strato con meccanismo traslatore, 160x140mm, range movimento 78x54mm	Macro e micrometrica coassiale con dispositivo di blocco	Condensatore di Abbe N.A. 1.25 e condensatore aggiuntivo per campo scuro N.A. 1.36 con X-LED <sup>3</sup> interno	X-LED <sup>3</sup> , con regolazione manuale della luminosità	Alimentatore esterno: Input 100-240Vac 50-60Hz Output 6Vdc 1A

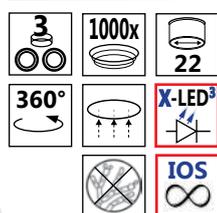
## Serie B-500 - Specifiche

OPTIKA è orgogliosa di presentare il suo rivoluzionario e potente sistema di illuminazione a LED. Sviluppato dal nostro reparto R&D, è una nuova combinazione di LED e tecnologia ottica. Un nuovo LED a singolo chip e alta efficienza lavora in combinazione con una speciale lente ottica, che permette di raddoppiare l'intensità della luce generata dal LED stesso. Il risultato si traduce in una quantità di luce equivalente a quella generata da una normale lampada alogena da 30-35W, ma con una temperatura colore di 6300K. Questo sta a significare luce bianca invece di quella giallastra prodotta dalle lampade alogene. Il consumo elettrico (solo 3.6W) mostra l'elevata efficienza del sistema: stessa intensità luminosa con il 10% del consumo di una comune lampada alogena 30W. Un'ultima considerazione ma non meno importante la durata dichiarata di un illuminatore LED è di 50000 ore, a dispetto delle 1500 ore di un'illuminazione alogena comune.

**IOS<sup>TM</sup>**  
objectives

**infinifix<sup>TM</sup>**  
optical system

### B-500Ti



#### Sistema ottico e obiettivi

Obiettivi Semi-Planacromatici e Planacromatici con Ottica Finita a 160mm sui modelli InfiniFix.

Obiettivi Planacromatici corretti all'Infinito su tutti i modelli IOS.

#### Stativo

Il design moderno dello stativo, con comandi ergonomici e facilmente accessibili, completa e valorizza la semplicità d'uso del microscopio.

#### Testata

Il grande campo visivo (22 mm) e gli oculari high-point consentono lunghi periodi di osservazione senza causare affaticamento della vista.

#### Illuminatori

I microscopi della serie B-500 sono dotati di due tipi di illuminatori (entrambi con diaframma di campo ad iride): alogeno 20W dicroico ad alta efficienza (modelli con obiettivi semi-planacromatici), o il nostro speciale illuminatore X-LED<sup>TM</sup> (modelli con obiettivi planacromatici). Entrambi i sistemi consentono applicazioni che richiedono elevata luminosità, come contrasto di fase o campo scuro, senza richiedere raffreddamento e mantenendo bassi i consumi.

#### Condensatori

Sono disponibili due tipi di condensatore con lente frontale disinseribile (in funzione del modello):

- 0.10/1.20 N.A. per migliori prestazioni agli alti ingrandimenti;
- 0.22/0.90 N.A. per migliori prestazioni ai bassi ingrandimenti (istologia, patologia)

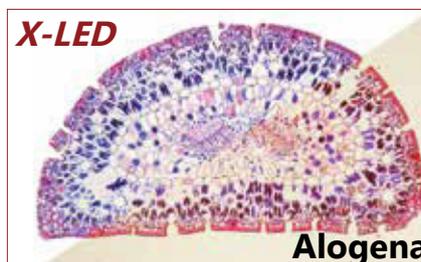
#### Tavolino

Un tavolino di grandi dimensioni, adatto a contenere due vetrini, completa in modo ottimale lo strumento.

175x145mm, range di traslazione X-Y: 76x51mm.

#### Standard LED

#### X-LED<sup>3</sup> Sistema d'illuminazione



**Alogena**

# Serie B-500 - Specifiche tecniche

Modello	Sistema Ottico	Testata	Oculare	Obiettivi	Revolver	Tavolino	Messa a fuoco	Condensatore	Illuminatore
<b>B-500Bsp</b>	<b>InfiniFix</b>	Binoculare girevole a 360°, inclinato 30°	Grande campo 10X / 22 mm	S-Planacromatici 4x, 10x, 40x, 100x (immersione ad olio)	Quintuplo inverso	Doppio strato con traslatore scorrevole, 175x145 mm	Messa a fuoco macro e micrometrica coassiale	A.N. 1.2 Swing-out centrabile	Lampada alogena 20W a parabola ad alta efficienza
<b>B-500Tsp</b>	<b>InfiniFix</b>	Trinoculare girevole a 360°, inclinato 30°	Grande campo 10X / 22 mm	S-Planacromatici 4x, 10x, 40x, 100x (immersione ad olio)	Quintuplo inverso	Doppio strato con traslatore scorrevole, 175x145 mm	Messa a fuoco macro e micrometrica coassiale	A.N. 1.2 Swing-out centrabile	Lampada alogena 20W a parabola ad alta efficienza
<b>B-500Bpl</b>	<b>InfiniFix</b>	Binoculare girevole a 360°, inclinato 30°	Grande campo 10X / 22 mm	Planacromatici 4x, 10x, 40x, 100x (immersione ad olio)	Quintuplo inverso	Doppio strato con traslatore scorrevole, 175x145 mm	Messa a fuoco macro e micrometrica coassiale	A.N. 1.2 Swing-out centrabile	Illuminatore OPTIKA X-LED <sup>3</sup>
<b>B-500Tpl</b>	<b>InfiniFix</b>	Trinoculare girevole a 360°, inclinato 30°	Grande campo 10X / 22 mm	Planacromatici 4x, 10x, 40x, 100x (immersione ad olio)	Quintuplo inverso	Doppio strato con traslatore scorrevole, 175x145 mm	Messa a fuoco macro e micrometrica coassiale	A.N. 1.2 Swing-out centrabile	Illuminatore OPTIKA X-LED <sup>3</sup>
<b>B-500Bi</b>	<b>IOS</b>	Binoculare girevole a 360°, inclinato 30°	Grande campo 10X / 22 mm	Planacromatici corretti all'INFINITO 4x, 10x, 40x, 100x (immersione ad olio)	Quintuplo inverso	Doppio strato con traslatore scorrevole, 175x145 mm	Messa a fuoco macro e micrometrica coassiale	A.N. 0.90 Swing-out centrabile	Illuminatore OPTIKA X-LED <sup>3</sup>
<b>B-500Ti</b>	<b>IOS</b>	Trinoculare girevole a 360°, inclinato 30°	Grande campo 10X / 22 mm	Planacromatici corretti all'INFINITO 4x, 10x, 40x, 100x (immersione ad olio)	Quintuplo inverso	Doppio strato con traslatore scorrevole, 175x145 mm	Messa a fuoco macro e micrometrica coassiale	A.N. 0.90 Swing-out centrabile	Illuminatore OPTIKA X-LED <sup>3</sup>
<b>B-500ERGO</b>	<b>InfiniFix</b>	30°-60° ergonomical bino head 360° rotating	Grande campo 10X / 22 mm	Planacromatici 4x, 10x, 40x, 100x (immersione ad olio)	Quintuplo inverso	Doppio strato con traslatore scorrevole, 175x145 mm	Messa a fuoco macro e micrometrica coassiale	A.N. 1.2 Swing-out centrabile	Illuminatore OPTIKA X-LED <sup>3</sup>
<b>B-500iERGO</b>	<b>IOS</b>	30°-60° ergonomical bino head 360° rotating	Grande campo 10X / 22 mm	Planacromatici corretti all'INFINITO 4x, 10x, 40x, 100x (immersione ad olio)	Quintuplo inverso	Doppio strato con traslatore scorrevole, 175x145 mm	Messa a fuoco macro e micrometrica coassiale	A.N. 0.90 Swing-out centrabile	Illuminatore OPTIKA X-LED <sup>3</sup>
<b>B-500BPh</b>	<b>InfiniFix</b>	Binoculare girevole a 360°, inclinato 30°	Grande campo 10X / 22 mm	Planacromatici per contrasto di fase 10x, 20x, 40, 100x (immersione ad olio)	Quintuplo inverso	Doppio strato con traslatore scorrevole, 175x145 mm	Messa a fuoco macro e micrometrica coassiale	-Condensatore PH 1.25 N.A. -Condensatore campo chiaro tipo swing-out 1.2 N.A. -Entrambi con sistema di centraggio	Illuminatore OPTIKA X-LED <sup>3</sup>
<b>B-500TPh</b>	<b>InfiniFix</b>	Trinoculare girevole a 360°, inclinato 30°	Grande campo 10X / 22 mm	Planacromatici per contrasto di fase 10x, 20x, 40, 100x (immersione ad olio)	Quintuplo reversed	Doppio strato con traslatore scorrevole, 175x145 mm	Messa a fuoco macro e micrometrica coassiale	-Condensatore PH 1.25 N.A. -Condensatore campo chiaro tipo swing-out 1.2 N.A. -Entrambi con sistema di centraggio	Illuminatore OPTIKA X-LED <sup>3</sup>
<b>B-500BiPh</b>	<b>IOS</b>	Binoculare girevole a 360°, inclinato 30°	Grande campo 10X / 22 mm	Planacromatici corretti all'INFINITO per contr. di fase 10x, 20x, 40, 100x (immersione ad olio)	Quintuplo inverso	Doppio strato con traslatore scorrevole, 175x145 mm	Messa a fuoco macro e micrometrica coassiale	-Condensatore PH 1.25 N.A. -Condensatore campo chiaro tipo swing-out 0.9 N.A. -entrambi con sistema di centraggio	Illuminatore OPTIKA X-LED <sup>3</sup>
<b>B-500TiPh</b>	<b>IOS</b>	Trinoculare girevole a 360°, inclinato 30°	Grande campo 10X / 22 mm	Planacromatici corretti all'INFINITO per contr. di fase 10x, 20x, 40, 100x (immersione ad olio)	Quintuplo inverso	Doppio strato con traslatore scorrevole, 175x145 mm	Messa a fuoco macro e micrometrica coassiale	-Condensatore PH 1.25 N.A. -Condensatore campo chiaro tipo swing-out 0.9 N.A. -entrambi con sistema di centraggio	Illuminatore OPTIKA X-LED <sup>3</sup>
<b>B-500TDK</b>	<b>InfiniFix</b>	Trinoculare girevole a 360°, inclinato 30°	Grande campo 10X / 22 mm	Planacromatici 4x, 10x, 40x. Obiettivo PL100x speciale ad olio per campo scuro (con diaframma ad iride)	Quintuplo inverso	Doppio strato con traslatore scorrevole, 175x145 mm	Messa a fuoco macro e micrometrica coassiale	A.N. 1.2 Swing-out centrabile Addizionale A.N. 1.36 ad olio per campo scuro con illuminazione X-LED integrata	Illuminatore OPTIKA X-LED <sup>3</sup>
<b>B-500Ti-2</b>	<b>IOS</b>	Testata Principale: trinoculare 360°/30 1 Testata Laterale: binoculare 360°/30°	Testata Principale: WF10X/22mm Testata Laterale: WF10x/20mm	Planacromatici corretti all'INFINITO 4x, 10x, 40x, 100x (immersione ad olio)	Quintuplo inverso	Doppio strato con traslatore scorrevole, 175x145 mm	Messa a fuoco macro e micrometrica coassiale	A.N. 0.90 Swing-out centrabile	Illuminatore OPTIKA X-LED <sup>3</sup> . Discussione puntatore laser sotto la testata
<b>B-500Ti-3</b>	<b>IOS</b>	Testata Principale: trinoculare 360°/30 2 Testate Laterali: binoculari 360°/30°	Testata Principale: WF10X/22mm Testate Laterali: WF10x/20mm	Planacromatici corretti all'INFINITO 4x, 10x, 40x, 100x (immersione ad olio)	Quintuplo inverso	Doppio strato con traslatore scorrevole, 175x145 mm	Messa a fuoco macro e micrometrica coassiale	A.N. 0.90 Swing-out centrabile	Illuminatore OPTIKA X-LED <sup>3</sup> . Discussione puntatore laser sotto la testata
<b>B-500Ti-5</b>	<b>IOS</b>	Testata Principale: trinoculare 360°/30 4 Testate Laterali: binoculari 360°/30°	Testata Principale: WF10X/22mm Testate Laterali: WF10x/20mm	Planacromatici corretti all'INFINITO 4x, 10x, 40x, 100x (immersione ad olio)	Quintuplo inverso	Doppio strato con traslatore scorrevole, 175x145 mm	Messa a fuoco macro e micrometrica coassiale	A.N. 0.90 Swing-out centrabile	Illuminatore OPTIKA X-LED <sup>3</sup> . Discussione puntatore laser sotto la testata
<b>B-500ASB</b>	<b>InfiniFix</b>	Trinoculare ruotabile 360° inclinata 30°	1 coppia di oculari Walton-Beckett 1 coppia di oculari 10x/22mm	Planacromatici 4x, 10x, 40x, 40xPh, 100x (olio)	Quintuplo inverso	Doppio strato con traslatore scorrevole, 175x145mm	Messa a fuoco macro e micrometrica coassiale	-Condensatore Ph 1.25 N.A. per 40xPh -condensatore campo chiaro tipo swing-out 1.2 N.A. -entrambi con sistema di centraggio	Illuminatore OPTIKA X-LED <sup>3</sup>

## Modello **XDS-2** biologici invertiti

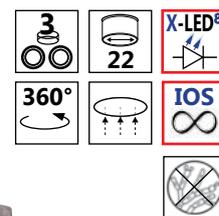
Tutto incluso, al posto giusto: questa è la filosofia alla base dello strumento.

XDS-2 è equipaggiato con una serie completa di obiettivi che copre la maggioranza delle applicazioni standard.

Il tavolo traslatore è incluso nella configurazione, così come un set di 4 obiettivi (4x e 40x per campo chiaro, 10x e 20x per contrasto di fase).

### Una soluzione completa per l'osservazione in campo chiaro

#### XDS-2



#### Ergonomia

Ogni controllo è di facile accesso, ogni componente è stato studiato considerando la semplicità d'uso. La messa a fuoco e i controlli di traslazione consentono l'uso mantenendo il polso sul tavolo. La regolazione dell'intensità è posta molto vicino alle manopole di fuoco.

Il tavolo porta-preparati è provvisto di uno specifico inserto di vetro, che consente di vedere i sottostanti obiettivi per una rapida identificazione. La testa ottica implementa un design estremamente innovativo, che consente la compensazione dell'altezza dell'operatore.

#### Efficienza

Ottica planacromatica corretta all'infinito, brillante illuminatore a LED 8W, set per contrasto di fase, supporti per vetrini porta-campioni, beute e dischi di Petri, testata trinoculare per applicazioni foto/video. Queste sono le caratteristiche di XDS-2: un potente, completo ed innovativo strumento, studiato per raggiungere lo standard di riferimento per la microbiologia avanzata.

#### Comodità di utilizzo

XDS-2 offre un utilizzo confortevole. Il campo visivo largo da 22mm è gradevole per l'osservatore, e minimizza lo stress visivo. Gli speciali oculari sono studiati per l'uso anche da parte di chi porta occhiali.

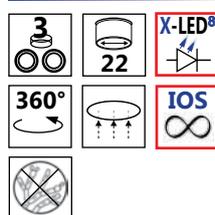


# Modelli XDS-2 e XDS-2ERGO - Specifiche tecniche

Componente	Descrizione
<b>Sistema Ottico</b>	Sistema ottico corretto all'infinito, distanza parafocale 45mm. Indice di campo 22mm.
<b>Testata</b>	XDS-2: Trinoculare: inclinata 30°, ruotabile 360°. Distanza interpupillare: 48-75mm. Compensazione diottrica regolabile. Regolazione altezza ergonomica. XDS-2ERGO: testa ergonomica 0°-30° con uscita foto/video laterale.
<b>Oculari</b>	Oculari grande campo 10x/22mm, high-point.
<b>Revolver</b>	5 posizioni, ruotabile in entrambe le direzioni su cuscinetti a sfera con click-stop.
<b>Obiettivi</b>	Obiettivi Planacromatici (IOS) corretti all'infinito (LWD) lunga distanza di lavoro: 4x/0.10 (w.d. 18mm), 10x/0.25 per contrasto di fase (w.d. 10mm), 20x/0.40 per contrasto di fase (w.d. 5.1mm), 40x/0.60 (w.d. 2.6mm), corretti per coprioggetto 1.2mm.
<b>Tavolino</b>	Dimensioni: 250x230mm. Traslatore con regolazione ergonomica ribassata coassiale. Traslazione X-Y: 119-70mm. Inserti metallici intercambiabili per vetrini preparati, Petri e piastre.
<b>Sistema di messa a fuoco</b>	Messa a fuoco macro e micrometrica, con manopole coassiali su entrambi i lati dello stativo. Tensione delle manopole regolabile.
<b>Condensatore</b>	Condensatore a lunga distanza di lavoro. apertura numerica 0.30, distanza di lavoro 72mm. Il condensatore può essere rimosso per incrementare la distanza di lavoro fino a 150mm.
<b>Illuminazione</b>	Sistema X-LED <sup>®</sup> , con regolazione d'intensità, alloggiamento per filtri e anelli di fase e diaframma di apertura.



## XDS-2ERGO



## Modello XDS-3

XDS-3 guarda alle sfide del futuro con sicurezza, offrendo una completezza di prima classe, qualità ottica, e versatilità meccanica che aprono lo strumento ai miglioramenti e aggiornamenti che saranno sviluppati negli anni. OPTIKA ha scelto XDS-3 come piattaforma di sviluppo per quanto riguarda i microscopi invertiti e i relativi accessori. Inoltre, il percorso ottico di tipo "aperto" permette l'implementazione di sistemi di epi-fluorescenza.

### La soluzione migliore per l'osservazione in contrasto di fase

#### Completezza

L'accessibilità al percorso ottico completa idealmente l'ottica corretta all'infinito e offre ampia possibilità di sviluppo di accessori speciali. Il potente illuminatore LED da 8W, accoppiato a un set di anelli di fase, ad una uscita foto/video, e ai diversi adattatori per vetrini, beute e Petri, rende XDS-3 un potente e completo strumento che trova l'applicazione ideale nel laboratorio di alto livello, come complemento ai più potenti microscopi da ricerca.

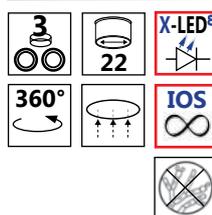
#### Efficienza

Efficienza non significa complessità. Un sistema ottico particolarmente semplice ed ingegnoso permette allineamenti stabili e rapidi, e movimenti accurati nel corso degli anni di utilizzo. Efficienza non significa costo. Le scelte di design ottimizzate per quanto riguarda i costi, sia per le parti ottiche che meccaniche, hanno permesso a OPTIKA di ottenere le performance di XDS-3 senza sacrificare le caratteristiche dello strumento.

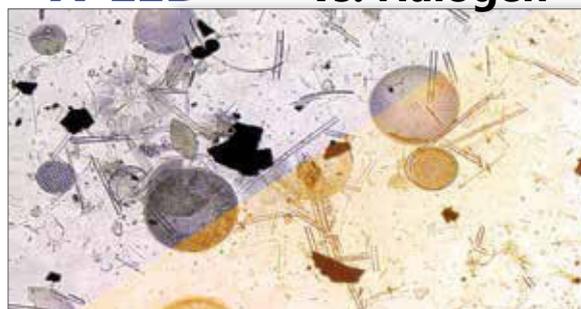
#### Versatilità

Sorprende come, con pochi controlli accuratamente posizionati, un microscopio possa diventare così versatile. I controlli sono posti in posizioni comode e facilmente accessibili, e offrono tutti i gradi di libertà necessari per un uso immediato e piacevole. L'insero di vetro nel tavolino permette una visuale diretta della torretta obiettivi. Il collo diritto della testata ottica consente ampio spazio per il posizionamento di campioni e di sonde avanzate.

#### XDS-3



#### X-LED<sup>8</sup>™ vs. Halogen



## Modello **XDS-3** - Specifiche tecniche

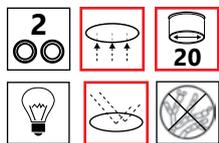
Componente	Descrizione
<b>Sistema Ottico</b>	Sistema ottico corretto all'infinito, distanza parafocale 45mm. Indice di campo 22mm.
<b>Testata</b>	Trinoculare: inclinata 45°. Distanza interpupillare: 55-75mm. Compensazione diottrica regolabile.
<b>Oculari</b>	Oculari Grande Campo 10x/22mm, high-point.
<b>Revolver</b>	5 posizioni, ruotabile in entrambe le direzioni su cuscinetti a sfera con click stop.
<b>Obiettivi</b>	Planacromatici (IOS) corretti all'infinito (LWD) lunga distanza di lavoro: 10x/0.25 per contrasto di fase (w.d. 7.94mm), 20x/0.40 per contrasto di fase (w.d. 7.66mm), 40x/0.60 per contrasto di fase (w.d. 3.71mm), corretti per coprioggetto 1.2mm.
<b>Tavolino</b>	<b>XDS-3</b> Tavolino fisso: 250x230mm. Traslatore con regolazione ergonomica ribassata coassiale. Traslazione X-Y: 120x80mm. <b>XDS-3LT</b> Tavolino fisso: 250x230mm. Traslatore con regolazione ergonomica ribassata coassiale. Traslazione X-Y: 120x80mm Inserti metallici intercambiabili per vetrini preparati, Petri e piastre.
<b>Sistema di messa a fuoco</b>	Messa a fuoco macro e micrometrica, con manopole coassiali su entrambi i lati dello stativo. Tensione delle manopole regolabile.
<b>Condensatore</b>	Condensatore a lunga distanza di lavoro, apertura numerica 0.30, distanza di lavoro 72mm. Il condensatore può essere rimosso per incrementare la distanza di lavoro fino a 150mm.
<b>Illuminazione</b>	Sistema X-LED <sup>®</sup> , con regolazione d'intensità, alloggiamento filtri e anelli di fase e diaframma di apertura.



Disponibile anche in versione "LT" senza valigia rigida e senza tavolino traslatore.

## Serie **STEREO** stereomicroscopi per studenti

### ST-30-2LF



#### Versatilità

La gamma include un modello, ST-30-2Led, che permette di lavorare senza preoccuparsi dell'alimentazione elettrica, grazie alle sue batterie ricaricabili. La luce "fredda" consente un'eccellente visione dei campioni.

#### Testate

Modelli con testate binoculari (eccetto il modello MS-2) **ST-40B-2L**, **ST-40-2L** e **ST-45-2L**, sono dotati di testate rotanti 360°. Tutti i restanti modelli hanno testate fisse.

**STX**, **S-10-P**, **S-10-L** e **S-10-2L** hanno testate verticali.

#### Piano porta preparati

Tutti i modelli sono dotati di disco nero/bianco e pinzette ferma-preparato. I modelli con luce trasmessa sono dotati di disco diffusivo.

#### Distanza interpupillare

Le testate binoculari hanno una distanza interpupillare regolabile tra 51 e 75mm. Compensazione diottrica regolabile sui tubi oculari, eccetto per il modello MS-2.

#### Sistema ottico

Oculari WF10x/20mm. Gli obiettivi forniti variano a seconda dei modelli: 2x obiettivo fisso, oppure obiettivo doppio selezionabile (2x-4x or 1x-3x).

Utilizzando oculari e obiettivi addizionali, è possibile ottenere ingrandimenti fino a 80x.

Il modello **ST-50Led** ha obiettivi 2x a lunga distanza di lavoro (119 mm).

#### Illuminazione

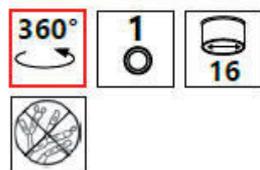
I modelli con luce incidente e/o trasmessa sono dotati di lampade al tungsteno 12V/10W. Il modello ST-45-2L è l'unico fornito con lampada alogena e controllo della luminosità. ST-30-2Led, ST-30-2LedR e ST-50Led hanno illuminazione LED.

#### Sistema di messa a fuoco

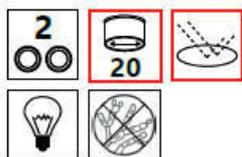
Ogni modello è dotato di manopole di regolazione di fuoco su ogni lato dello stativo.191222



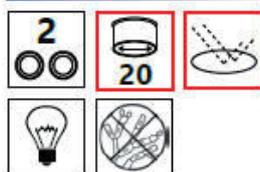
### MS-2



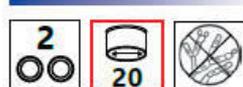
### S-10-L



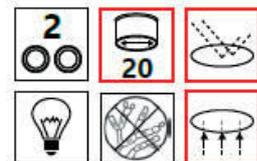
### S-20-L



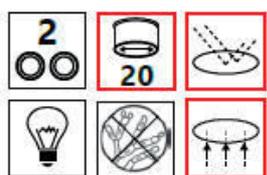
### S-10-P



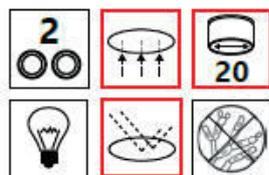
### S-10-2L



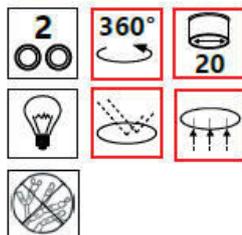
### S-20-2L



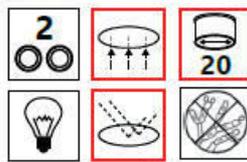
### ST-30-2LF



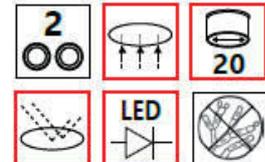
### ST-40-2L



### ST-30-2LR



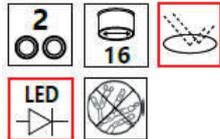
### ST-30-2Led



### ST-45-2L



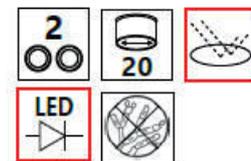
### STX



### ST-40-2L



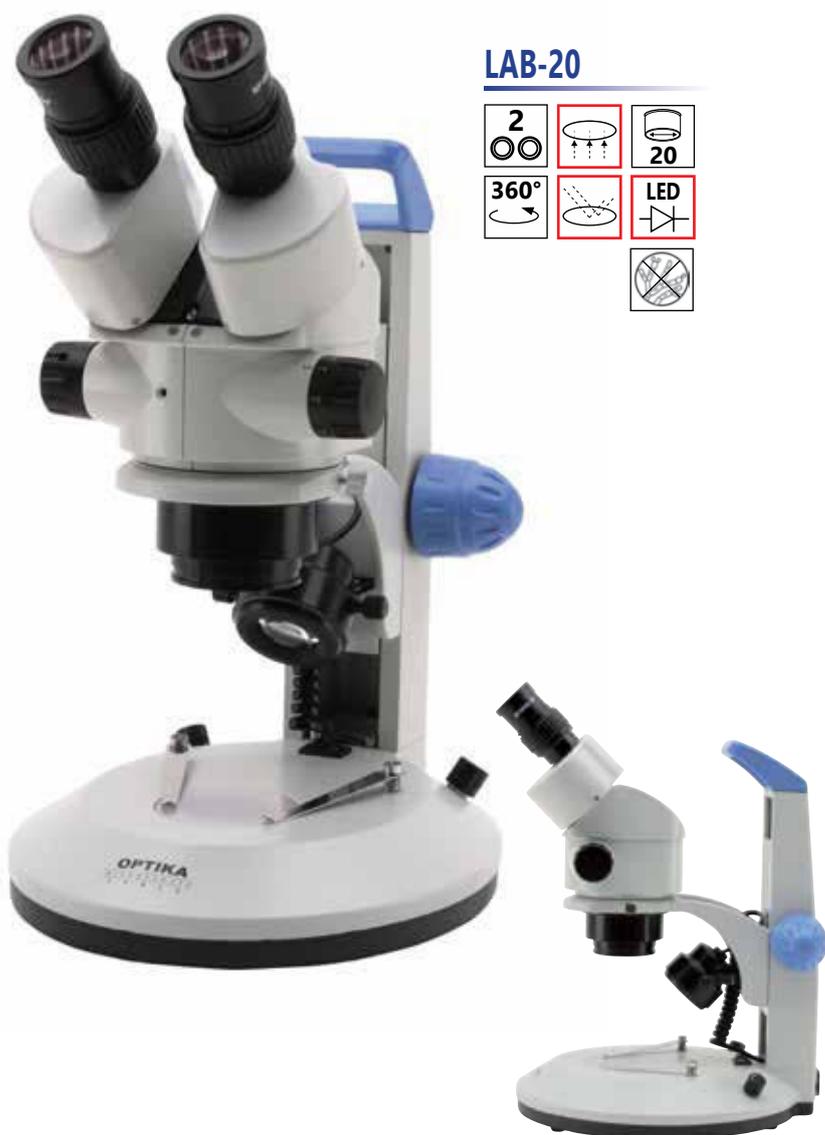
### ST-50-Led



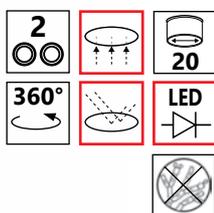
## Serie STEREO - Specifiche tecniche

Modello	Testa	Oculari	Obiettivi	Tavolino	Illuminazione
<b>MS-2</b>	Monoculare Rotante 360° - inclinata 45°	WF10x/16mm	Fisso 2x	Colonna	Senza illuminazione
<b>STX</b>	Binoculare Fisso - verticale	WF10x/16mm	Fisso 2x	Colonna con supporto fisso	Luce incidente LED con 2 batterie 2 AA (batterie non incluse)
<b>S-10-P</b>	Binoculare Fisso - verticale	WF10x/20mm	Fisso 2x	Colonna	Senza illuminazione
<b>S-10-L</b>	Binoculare Fisso - verticale	WF10x/20mm	Fisso 2x	Colonna	Luce incidente trasmessa- Tungsteno
<b>S-10-2L</b>	Binoculare Fisso - verticale	WF10x/20mm	Fisso 2x	Colonna	Luce incidente trasmessa- Tungsteno
<b>S-20-L</b>	Binoculare Fisso - inclinata 45° anteriormente	WF10x/20mm	Fisso 2x	Colonna	Luce incidente trasmessa- Tungsteno
<b>S-20-2L</b>	Binoculare Fisso - inclinata 45° anteriormente	WF10x/20mm	Fisso 2x	Colonna	Luce incidente trasmessa- Tungsteno
<b>ST-30B-2L</b>	Binoculare Fisso - inclinata 45° posteriormente	WF10x/20mm	Selezionabile 1x-3x	Colonna	Luce incidente trasmessa- Tungsteno
<b>ST-30-2LR</b>	Binoculare Fisso - inclinata 45° posteriormente	WF10x/20mm	Selezionabile 2x-4x	Colonna	Luce incidente trasmessa- Tungsteno
<b>ST-30-2LF</b>	Binoculare Fisso - inclinata 45° anteriormente	WF10x/20mm	Selezionabile 2x-4x	Colonna	Luce incidente trasmessa- Tungsteno
<b>ST-30-2Led</b>	Binoculare Fisso - inclinata 45° anteriormente	WF10x/20mm	Selezionabile 2x-4x	Colonna	Luce incidente e trasmessa LED - Batterie ricaricabili
<b>ST-30-2LedR</b>	Binoculare Fisso - inclinata 45° posteriormente	WF10x/20mm	Selezionabile 2x-4x	Colonna	Luce incidente e trasmessa LED - Batterie ricaricabili
<b>ST-40B-2L</b>	Binoculare Rotante 360° - inclinata 45°	WF10x/20mm	Selezionabile 1x-3x	Colonna	Luce incidente trasmessa- Tungsteno
<b>ST-40-2L</b>	Binoculare Rotante 360° - inclinata 45°	WF10x/20mm	Selezionabile 2x-4x	Colonna	Luce incidente trasmessa- Tungsteno
<b>ST-45-2L</b>	Binoculare Rotante 360° - inclinata 45°	WF10x/20mm	Selezionabile 2x-4x	Colonna con supporto fisso	Luce incidente e trasmessa alogena
<b>ST-50Led</b>	Binoculare Fissa - inclinata 45°anteriormente	WF10x/20mm	Fisso 2x	A sbalzo	LED su braccio flessibile

## Serie **LAB** stereomicroscopi per insegnanti



### LAB-20



#### Testate

Teste binoculari, ruotanti a 360° e inclinate a 45°.

#### Distanza interpupillare.

Regolabile tra i 51 e 75 mm.

#### Oculari

WF10x/20 mm.

LAB-10: compensazione diottrica regolabile sull'oculare sinistro.

LAB-20: compensazione diottrica regolabile su entrambi gli oculari.

#### Tavolino

Dotato di un disco semi-trasparente per luce trasmessa con pinze fermapreparato.

#### Obiettivi

LAB-10: con doppio ingrandimento (2x-4x) che può essere selezionato ruotando l'unità lente.

Distanza di lavoro 80mm.

LAB-20: zoom continuo 0,7x ...4,5x. (6,43:1 fattore zoom ).

Distanza di lavoro : 85 mm..

#### Stativo

Braccio fisso con meccanismo di messa a fuoco.

#### Sistema di messa a fuoco

Cremagliera e pignone controllati da un paio di manopole posizionate su entrambi i lati del tavolo.

#### Illuminazione

Doppio illuminatore regolabile per la luce trasmessa e incidente, dotato di due sorgenti a LED ad alta efficienza. L'angolo dell'illuminatore incidente è regolabile. Voltaggio: 110/240V ac.

## Serie **LAB** - Specifiche tecniche

Modello	Testa	Oculari	Obiettivi	Distanza di lavoro	Stativo	Illuminazione
<b>LAB-10</b>	Binoculare rotante 360°, inclinata 45°	WF 10x/20mm	2x - 4x selezionabile tramite rotazione	80 mm	Stativo a colonna con supporto fisso	Doppia illuminazione incidente trasmessa. Sorgenti LED ad alta efficienza con controlli separati di luminosità.
<b>LAB-20</b>	Binoculare rotante 360°, inclinata 45°	WF 10x/20mm	0,7x...4,5x zoom	85 mm	Stativo a colonna con supporto fisso	Doppia illuminazione incidente trasmessa. Sorgenti LED ad alta efficienza con controlli separati di luminosità.

## Serie **SZM** stereomicroscopi avanzati per insegnanti

Gli stereomicroscopi della serie SZM sono strumenti espressamente progettati per le applicazioni industriali e da laboratorio.

Per qualità ottiche e meccaniche si pongono al vertice della loro categoria ed il rapporto qualità/prezzo è eccellente. Gli stereomicroscopi offrono lo stesso sistema ottico, costituito da teste binoculari e trinoculari con obiettivi zoom.

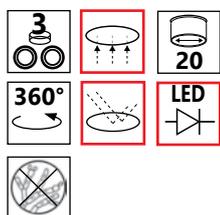
I sei modelli della Serie SZM sono adatti per qualunque applicazione che richieda l'utilizzo di strumenti professionali.

I numerosi accessori disponibili consentono un'ampia scelta di configurazioni e applicazioni.

<b>SZM-1</b>	Stereomicroscopio binoculare zoom 7x...45x, illuminazione alogena incidente & trasmessa.
<b>SZM-LED1</b>	Stereomicroscopio binoculare zoom 7x...45x, illuminazione X-Led incidente & Led trasmessa.
<b>SZM-2</b>	Stereomicroscopio trinoculare zoom 7x...45x, illuminazione alogena incidente & trasmessa.
<b>SZM-LED2</b>	Stereomicroscopio trinoculare zoom 7x...45x, illuminazione X-Led incidente & Led trasmessa.
<b>SZM-3</b>	Stereomicroscopio binoculare zoom 7x...45x, con base a sbalzo semplice.
<b>SZM-4</b>	Stereomicroscopio trinoculare zoom 7x...45x, con base a sbalzo semplice.



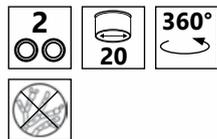
### SZM-LED2



## Serie SZM



### SZM-3



#### Testate

Binoculari e trinoculari, girevoli a 360° e inclinate a 45°.

#### Distanza interpupillare

Regolabile da 51 a 75 mm.

#### Correzione diottrica

Su entrambi i portaoculari.

#### Oculari

EWF10x/20 mm

#### Obiettivi

Acromatici parafocali zoom 0,7x...4,5x (fattore zoom 6,428:1).

#### Piano portacampione:

Dotati di un piattello bianco/nero, pinzette fermapreparato e piattello in vetro smerigliato per la luce trasmessa.

#### Messa a fuoco

Meccanismo di pignone e cremagliera con coppia di manopole poste ai lati dello stativo.

#### Stativo

Modelli **SZM 1/2**: Stativo a colonna: diametro 30 mm e altezza 25 cm, base 26x20x6h cm.

Modelli **SZM-LED 1/2**: stativo a colonna diametro 32 mm, altezza 315 mm, base 27x21x3h cm.

Modelli **SZM 3/4**: Stativo a sbalzo: altezza 42 cm, base 23x23 cm e con braccio orizzontale, lunghezza 45 cm.

#### Illuminazione

Modelli **SZM-1/2**: Illuminatore doppio, regolabile per luce incidente e trasmessa con due lampade alogene 12V/15W. L'angolo della luce incidente è regolabile.

Modelli **SZM-LED1/2** sono dotati di doppia illuminazione LED ad alta potenza.

## Serie SZM - Specifiche tecniche

Modello	Testa	Oculari	Obiettivi	Distanza di lavoro	Tavolino	Illuminazione
<b>SZM-1</b>	Binoculare 360°, inclinato 45°	WF 10x/20mm	0,7x...4,5x zoom	100 mm	A colonna	Luce incidente e trasmessa, alogena 12V/15W
<b>SZM-LED1</b>	Binoculare 360°, inclinato 45°	WF 10x/20mm	0,7x...4,5x zoom	100 mm	A colonna	Incidente: X-LED singolo alta efficienza Trasmessa: disco diffusore LED
<b>SZM-2</b>	Trinoculare 360°, inclinato 45°	WF 10x/20mm	0,7x...4,5x zoom	100 mm	A colonna	Luce incidente e trasmessa, alogena 12V/15W
<b>SZM-LED2</b>	Trinoculare 360°, inclinato 45°	WF 10x/20mm	0,7x...4,5x zoom	100 mm	A colonna	Incidente: X-LED singolo alta efficienza Trasmessa: disco diffusore LED
<b>SZM-3</b>	Binoculare 360°, inclinato 45°	WF 10x/20mm	0,7x...4,5x zoom	100 mm	A sbalzo	Senza illuminazione
<b>SZM-4</b>	Trinoculare 360°, inclinato 45°	WF 10x/20mm	0,7x...4,5x zoom	100 mm	A sbalzo	Senza illuminazione

## Serie **SZN** stereomicroscopi zoom da laboratorio

### Testata

Binoculare o trinoculare, ruotante a 360° e inclinata 45°.

### Distanza interpupillare

Regolabile tra i 55 e 75mm.

Regolazione diottrica su entrambi i tubi portaoculari.

### Oculari

EWF10x/22mm, high-point.

### Distanza di lavoro

110 mm.

### Obiettivo

Zoom continuo acromatico parafocale 0,67x...4,5x con ingrandimenti variabili in continuo.

(ingrandimento max 45x in configurazione standard, incrementabile a 225x mediante l'utilizzo di lenti ed oculari addizionali).

### Piano portapreparati:

Eccetto i modelli con base a sbalzo, gli strumenti sono dotati di disco bianco/nero per contrasto e pinze ferma-preparato.

### Sistema di messa a fuoco

A pignone e cremagliera, controllato da manopole poste ai lati dello stativo.

### Illuminatore

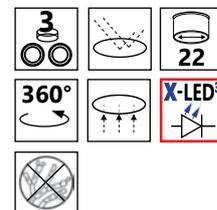
Illuminazione incidente X-LED<sup>3</sup> ad alta efficienza, (a uno o due bracci) e illuminazione trasmessa con disco diffusore LED bianco da 100mm. (60chip LEDs)

### Basi

La serie SZN dispone di vari stativi per ogni tipo di richiesta.

Un modello semplice privo di luce trasmessa, un modello che comprende luce trasmessa e luce incidente, stativi a sbalzo (semplice o snodato) che permettono l'osservazione di oggetti di grandi dimensioni anche durante lavorazioni

### SZN-6



### X-LED

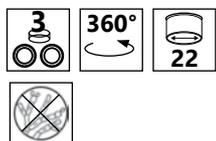
Illuminazione X-LED<sup>3</sup>



Illuminazione con disco diffusore diametro 100mm

# Serie **SZN** - Modelli

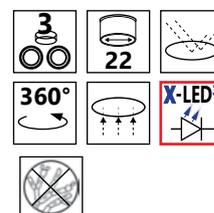
## SZN-2



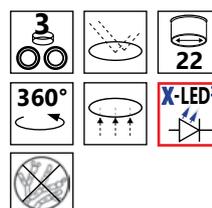
## X-LED

Illuminazione X-LED<sup>3</sup>

## SZN-4

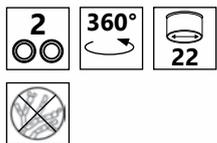


## SZN-6

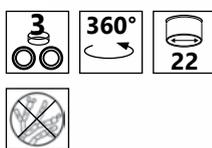




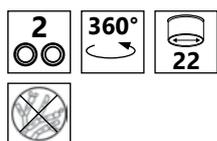
**SZN-7**



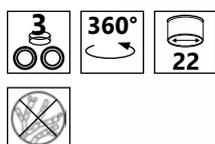
**SZN-8**



**SZN-9**



**SZN-10**

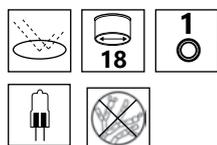


## Serie SZN - Specifiche tecniche

Modello	Testata	Oculari	Obiettivo	Distanza di lavoro	Base	Illuminatore
<b>SZN-1</b>	Binoculare	EWF10x/22	0,67...4,5x	110mm	Stativo a colonna con sistema a pignone e cremagliera	Senza illuminazione
<b>SZN-2</b>	Trinoculare	EWF10x/22	0,67...4,5x	110mm	Stativo a colonna con sistema a pignone e cremagliera	Senza illuminazione
<b>SZN-3</b>	Binoculare	EWF10x/22	0,67...4,5x	110mm	Stativo a colonna con sistema a pignone e cremagliera	Trasmessa: disco LED 100mm (60 chip LEDs) Incidente: OPTIKA X-LED <sup>3</sup> .
<b>SZN-4</b>	Trinoculare	EWF10x/22	0,67...4,5x	110mm	Stativo a colonna con sistema a pignone e cremagliera	Trasmessa: disco LED 100mm (60 chip LEDs) Incidente: OPTIKA X-LED <sup>3</sup> .
<b>SZN-5</b>	Binoculare	EWF10x/22	0,67...4,5x	110mm	Stativo a colonna con sistema a pignone e cremagliera	Trasmessa: disco LED 100mm (60 chip LEDs) Incidente: double arm OPTIKA X-LED <sup>3</sup> .
<b>SZN-6</b>	Trinoculare	EWF10x/22	0,67...4,5x	110mm	Stativo a colonna con sistema a pignone e cremagliera	Trasmessa: disco LED 100mm (60 chip LEDs) Incidente: double arm OPTIKA X-LED <sup>3</sup> .
<b>SZN-7</b>	Binoculare	EWF10x/22	0,67...4,5x	110mm	Base a sbalzo semplice	Senza illuminazione
<b>SZN-8</b>	Trinoculare	EWF10x/22	0,67...4,5x	110mm	Base a sbalzo semplice	Senza illuminazione
<b>SZN-9</b>	Binoculare	EWF10x/22	0,67...4,5x	110mm	Base a sbalzo snodata	Senza illuminazione
<b>SZN-10</b>	Trinoculare	EWF10x/22	0,67...4,5x	110mm	Base a sbalzo snodata	Senza illuminazione

## Serie **INDUSTRY** - **XC-100L**

### XC-100L



#### XC-100L

Microscopio portatile per misurazioni. Dotato di oculare micrometrico WF10x/18mm a croce con divisioni di decimi di millimetro. Obiettivo acromatico 10x (ingrandimento totale 100x); messa a fuoco tramite meccanismo di pignone e cremagliera; sistema di illuminazione orientabile con penna alimentata batteria.



## Serie **INDUSTRY** - **XZ-1 e XZ-2**

#### XZ-1

Microscopio da banco per la misurazione e l'osservazione di superfici con obiettivo zoom.

Dotato di oculare micrometrico WF10x/18mm a croce con divisioni di decimi di millimetro.

Obiettivo acromatico zoom 0.7x...4.5x (max. ingrandimento 45x).

Fuoco tramite meccanismo di pignone e cremagliera.

Doppia illuminazione per luce trasmessa e riflessa con lampada alogena a basso voltaggio (12V/10W). Distanza di lavoro: 90 mm.

#### XZ-2

Microscopio da banco per misurazione e osservazione di superfici con obiettivo zoom e schermo TFT LCD (8").

Obiettivo acromatico zoom 0.7x...4.5x (max. ingrandimento 45x).

Fuoco tramite meccanismo di pignone e cremagliera.

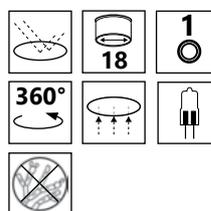
Distanza di lavoro: 96 mm

Illuminatore LED anulare con regolazione dell'intensità.

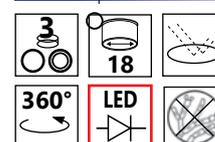
Telecamera a colori CCD (380 linee TV).

Schermo 8" TFT LCD con croce elettronica graduata

### XZ-1



### XZ-2



## Serie **INDUSTRY** - **B-383MET**

### **B-383MET - Microscopio metallografico diritto**

**Testa:** Trinoculare, inclinata 30°, ruotabile 360°. Distanza interpupillare regolabile 48-75mm.

**Oculari:** WF10X/20mm.

**Revolver:** Inverso 5 posizioni, ruotante su cuscinetti a sfera.

**Obiettivi:** PLAN IOS MET (no coprioggetto) 4x/0.10, 10x/0.25, 20x/0.40, 50x/0.75.

**Messa a fuoco:** Macro e micrometrica coassiale.

**Tavolino:** Tavolino doppio strato con meccanismo traslatore, dimensioni 216x150mm, range traslazione 78x54mm. Belt-drive in direzione X. Inserto in vetro per supporto campioni.

**Condensatore:** condensatore di Abbe, sliding-in, N.A. 1.25 con sistema di centraggio.

**Illuminazione:** Trasmessa X-LED<sup>3</sup> con regolazione d'intensità.

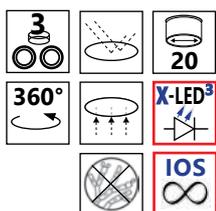
**Alimentazione:** Alimentatore esterno: input 100-240Vac 5-60Hz, Output 6Vdc 1A.

**Attachment metallografico:** X-LED<sup>3</sup> ad alta potenza con led bianco, diaframma di campo e di apertura.

**Filtri:** Blu, polarizzatore & analizzatore.



### **B-383MET**



## Serie **INDUSTRY** - **B-500MET**

### **B-500MET - Microscopio metallurgico diretto**

**Testa:** Trinoculare, inclinata 30°, girevole a 360°.

**Oculari:** WF10X/22mm.

**Revolver:** 5 posizioni, rovesciato.

**Obiettivi:** PLAN IOS MET (no cover) IOS 5x/0.15, 10x/0.3, 20x/0.45, 50x/0.55, 100x/0.9 (a secco).

**Ingrandimenti:** 50x, 100x, 200x, 500x, 1000x.

**Messa a fuoco:** Macro e micrometriche coassiali.

**Tavolino:** Doppio strato con traslatore scorrevole, 175x145 mm, range di movimento 76x52 mm.

**Condensatore:** A.N. 0,7, tipo swing-out, con diaframma ad iride centrabile e regolabile.

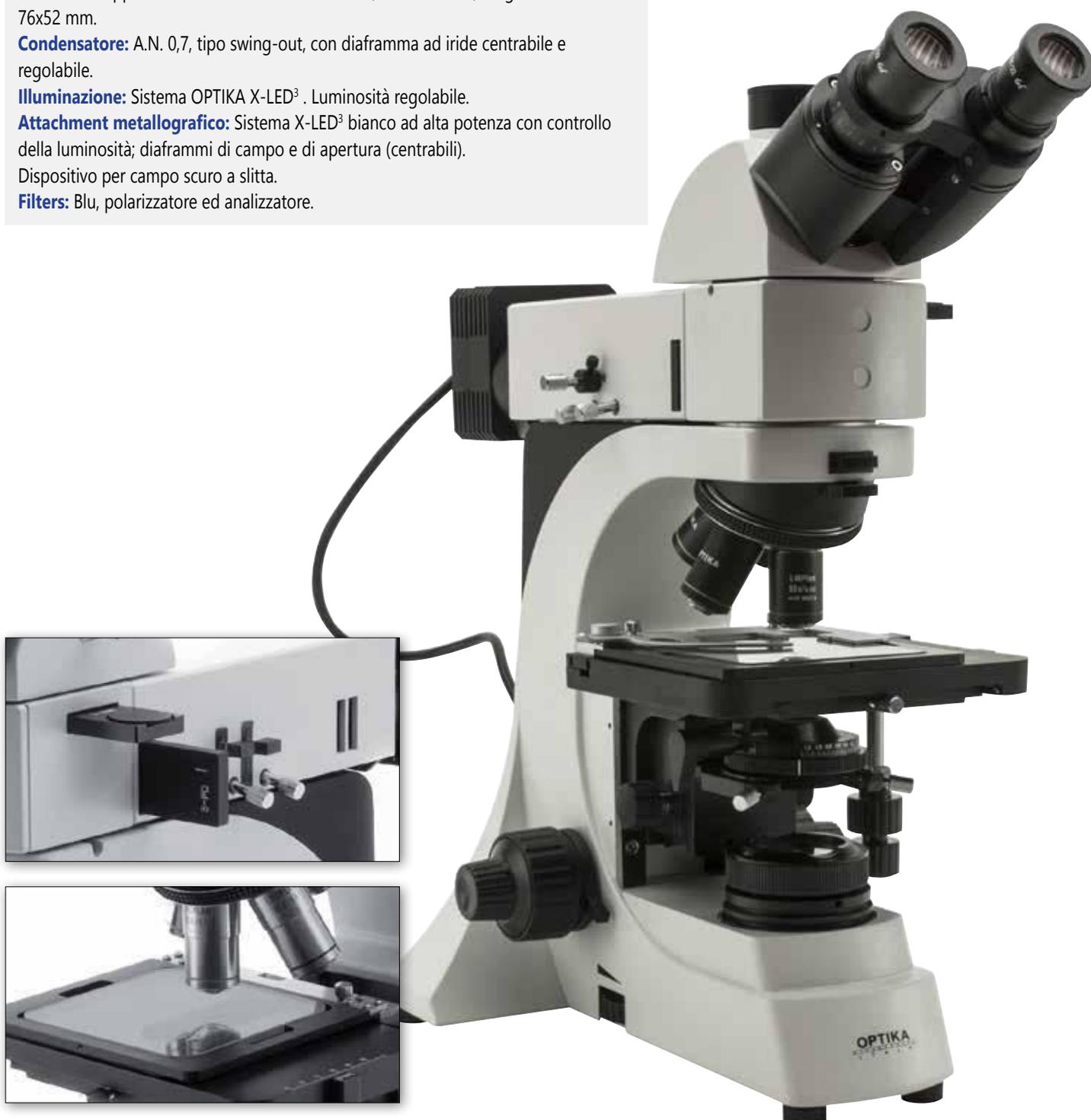
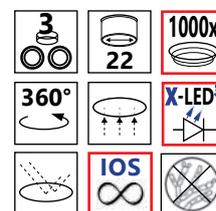
**Illuminazione:** Sistema OPTIKA X-LED<sup>3</sup>. Luminosità regolabile.

**Attachment metallografico:** Sistema X-LED<sup>3</sup> bianco ad alta potenza con controllo della luminosità; diaframmi di campo e di apertura (centrabili).

Dispositivo per campo scuro a slitta.

**Filters:** Blu, polarizzatore ed analizzatore.

### **B-500MET**



## Serie **INDUSTRY** - XDS-3MET

### XDS-3MET



#### XDS-3MET - Microscopio metallurgico rovesciato

**Testina:** binoculare, inclinato 45°.

**Oculari:** WF10X/22mm.

**Revolvere:** 5 posizioni.

**Obiettivo:** WD PLAN IOS MET (no cover): 5x/0.15, 10x/0.3, 20x/0.45, 50x/0.55.

**Ingrandimenti:** 50x, 100x, 200x, 500x.

**Messa a fuoco:** Macro e micrometriche coassiali.

**Tavolina:** 50x230mm; traslatore con comandi coassiali ergonomici ribassati.

Range X-Y: 120x80mm.

**Diaframma:** Diaframma di campo e di apertura (centrabili).

**Illuminazione:** Lampada alogena 12V/50W in edicola esterna. Lampada centrabile con controllo della luminosità.

**Filtri:** Blu, polarizzatore ed analizzatore.



## Serie **INDUSTRY** - Specifiche tecniche

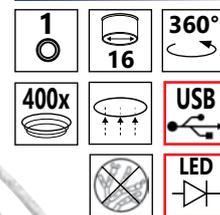
Modello	Testa	Oculari	Obiettivi	Distanza di lavoro	Tavolino	Illuminatore
<b>XC-100L</b>	Monoculare	WF10x/18mm micrometrico	10x	7,7 mm	Supporto portatile	Luce incidente con penna orientabile
<b>XZ-1</b>	Monoculare	WF10x/18mm	0,7x....4,5x zoom	90 mm	A colonna	Luce incidente con lampada alogena 12V/10W Luce trasmessa con lampada alogena 12V/10W
<b>XZ-2</b>	Binoculare	WF10x/18mm	0,7x....4,5x zoom	96 mm	A colonna con display LCD TFT 8"	Luce incidente con LED anulare con regolazione d'intensità



Modello	Testa	Oculari	Obiettivi	Revolver	Tavolino	Messa a fuoco	Condensatore	Illuminatore
<b>B-383MET</b>	Trinoculare	WF10x/20mm	PLAN IOS MET 4x, 10x, 20x, 50x	Quintuplo inverso	Doppio strato con meccanismo traslatore, dimensioni 216x150mm, range movimento 78x54mm. Belt-drive in direzione X. Inserto in vetro per supporto campioni.	Macro micrometrica coassiale con blocco fine corsa	Condensatore di Abbe, sliding-in, N.A. 1.25 con sistema di centraggio.	Luce trasmessa: X-LED <sup>3</sup> con regolazione manuale luminosità. Dispositivo per metallografia: X-LED <sup>3</sup> con LED bianco ad alta potenza e controllo luminosità.
<b>B-500MET</b>	Trinoculare	WF10x/22mm	PLAN IOS MET (no cover slide) 5x, 10x, 20x, 50x, 100x (dry)	Quintuplo inverso	Doppio strato con meccanismo traslatore, dimensioni 175x145mm, range movimento 76x52mm. Inserto in vetro per supporto campioni.	Macro micrometrica coassiale con blocco fine corsa	Condensatore per campo chiaro: N.A. 0.7, tipo swing.out, con diaframma ad iride centrabile e regolabile.	Luce trasmessa: X-LED <sup>3</sup> con regolazione manuale luminosità. Dispositivo per metallografia: X-LED <sup>3</sup> con LED bianco ad alta potenza e controllo luminosità.
<b>XDS-3MET</b>	Trinoculare	WF10x/22mm	LWD PLAN IOS MET (no cover slide) 5x, 10x, 20x, 50x	Quintuplo inverso	250x230mm, tavolino traslatore con controllo coassiale ergonomico, range movimento 120x80mm.	Macro micrometrica coassiale con blocco fine corsa	-----	Lampada esterna alogena 12V/50W. Lampada centrabile e controllo luminosità.

Serie **DM - DM-5**

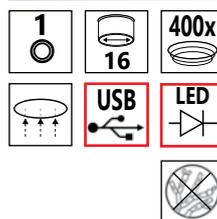
<b>Testa:</b>	Digitale, monoculare, ruotante a 360°, inclinato di 45°
<b>Oculare:</b>	WF10x/16mm
<b>Revolver:</b>	Triplo, inverso
<b>Obiettivi:</b>	Acromatici 4x (0.10), 10x (0.25), 40x (0.65)
<b>Tavolino:</b>	Circolare girevole, diam. 90mm; range movimento: 5mm; pinzette fermapreparato
<b>Messa a fuoco:</b>	Macro e micrometrica su assi diversi
<b>Illuminazione:</b>	Led bianco, non ricaricabile con controllo luminosità
<b>Risol. camera digitale</b>	640x480
<b>Uscita:</b>	Porta USB 2.0
<b>Software:</b>	OPMIAS (Optika Micro Image Analysis Software), per Windows XP/Vista Win7, Win8, Win10, 32-64 bit
<b>Packing:</b>	Scatola di cartone con interno in polistirolo

**DM-5**Serie **DM - DM-5UP****Microscopio digitale monoculare**

Identico al DM-5, ma con sistema di illuminazione alimentato dalla porta USB del PC.



**ALIMENTATO VIA USB**

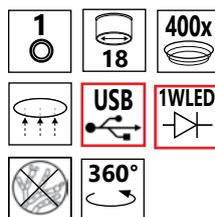
**DM-5UP**

## Serie DM - B-150DM / B-150DMR

I microscopi B-150DM e B-150DB nascono per soddisfare le esigenze delle scuole secondarie. L'integrazione di una fotocamera digitale, la qualità delle ottiche e della meccanica e la ricca dotazione di questi microscopi li rendono la miglior soluzione per l'apprendimento didattico interattivo. B-150DM e B-150BM vengono forniti di tutto il necessario per permettere un uso immediato senza la necessità di accessori aggiuntivi.



### B-150DM

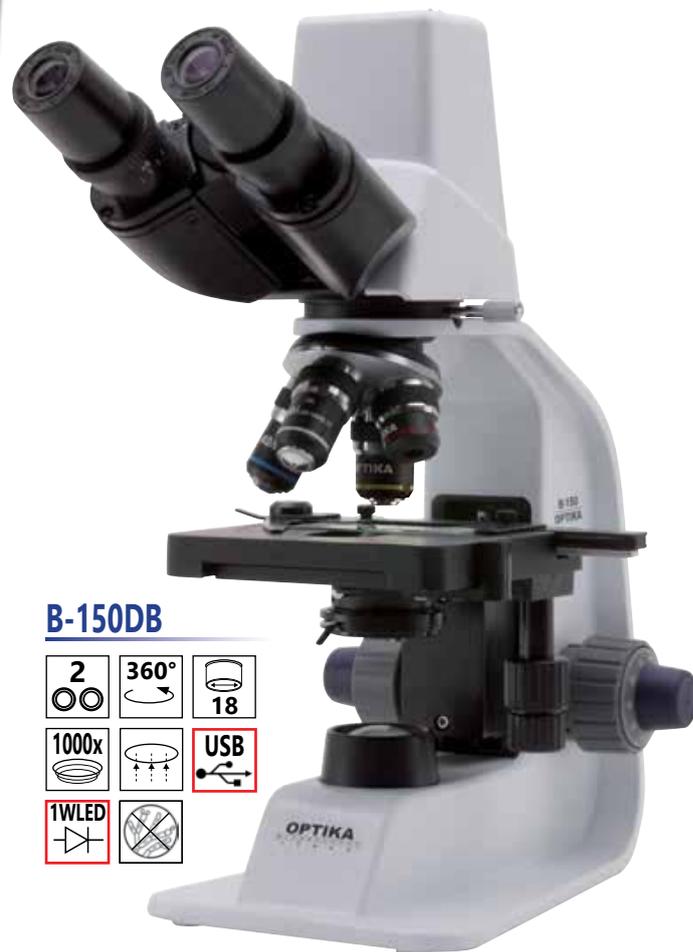


<b>Testa:</b>	Digitale, monocolare, ruotante a 360°, inclinato a 45°
<b>Oculare:</b>	WF10X/18mm
<b>Revolver:</b>	Quadruplo
<b>Obiettivi:</b>	Acromatici 4x (0.10), 10x (0.25), 40x (0.65).
<b>Tavolino:</b>	Doppio strato con tavolino scorrevole, 125x115mm, range movimento 50x30mm.
<b>Condensatore:</b>	1.25 N.A. Abbe type
<b>Messa a fuoco:</b>	Macro e micrometriche coassiali, con meccanismo di blocco
<b>Illuminazione:</b>	Led bianco 1W, non ricaricabile con controllo luminosità
<b>Risol. camera digitale:</b>	1280x1024 pixels (1.3Mp)
<b>Uscita:</b>	2.0 USB port
<b>Software:</b>	OPTIKA Vision Lite per Windows XP/Vista, Win7, Win8, Win10, 32-64 bit
<b>Imballo:</b>	Scatola di cartone con interno in polistirolo

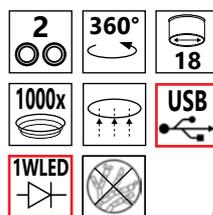


## Serie **DM - B-150DB / B-150DBR**

<b>Testa:</b>	Digitale, binoculare, ruotante a 360°, inclinato a 30°
<b>Oculare:</b>	WF10X/18mm
<b>Revolver:</b>	Quadruplo
<b>Obiettivi:</b>	Acromatici 4x (0.10), 10x (0.25), 40x (0.65), 100x (1.25).
<b>Tavolino:</b>	Doppio strato con tavolino scorrevole, 125x115mm, range movimento 50x30mm.
<b>Condensatore:</b>	1.25 N.A. Abbe type
<b>Messa a fuoco:</b>	Macro e micrometrica coassiali, con meccanismo di blocco.
<b>Illuminazione:</b>	Led bianco 1W, non ricaricabile con controllo luminosità
<b>Risol. camera digitale:</b>	2048x1536 pixels (3.14Mp)
<b>Uscita:</b>	2.0 USB port
<b>Software:</b>	OPTIKA Vision Lite per Windows XP/Vista, Win7, Win8, Win10, 32-64 bit.
<b>Imballo:</b>	Scatola di cartone con interno in polistirolo



### B-150DB

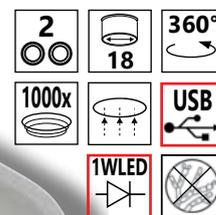


### R-Batterie ricaricabili

B-150DMR e B-150DBR sono dotati di batterie interne ricaricabili per utilizzo da campo



### B-150DB



	DM-5	B-150DM	B-150DB
<b>Risoluzione</b>	640x480 pixels	1280x1024 pixels (1.3Mp)	2048x1536 pixels (3.14Mp)
<b>Sensore</b>	1/4" CMOS	1/3,2" CMOS	1/2,5" CMOS
<b>Dimensione Pixel</b>	7,9x7,9 µm	2,8x2,8 µm	2,2x2,2 µm
<b>Risoluzione &amp; Frame Rate</b>	640x480 - 25 fps	1280x1024 - 15 fps	2048x1536 - 4 fps
		640x480 - 30 fps	1280x1024 - 8 fps
			640x480 - 30 fps
<b>Sensibilità</b>	2.0 V/Lux-sec	1.0 V/Lux-sec	1.0 V/Lux-sec
<b>Bilanciamento del Bianco</b>	Auto / Manuale	Auto / Manuale	Auto / Manuale
<b>Rapporto S/N</b>	≥ 50 dB	≥ 42 dB	≥ 40 dB
<b>Range Dinamico</b>	≥ 60 dB	≥ 71 dB	≥ 66 dB
<b>Porta Digitale</b>	USB 2.0	USB 2.0	USB 2.0
<b>Software di elaborazione</b>	OPMIAS	OPTIKA Vision Lite	OPTIKA Vision Lite
<b>Requisiti di Sistema</b>	Sistema operativo: Windows XP, Vista, Win7, Win8, Win10, 32-64 bit.		

## Serie DM - Accessori

### DM-5 - DM5UP

- M-044 Oculare WF10x/16mm.
- M-727 Obiettivo acromatico 4x/0,10.
- M-728 Obiettivo acromatico 10x/0,25.
- M-729 Obiettivo acromatico 40x/0,65.
- M-030 Copertina anti-polvere tipo 1.

### B-150DM - B-150DB - B-150DMR - B-150DBR

- M-001 Oculare H5x.
- M-002.1 Oculare WF10x/18mm.
- M-003 Oculare WF16x/12mm.
- M-004 Oculare micrometrico WF10x/18mm.
- M-137 Obiettivo acromatico 4x/0,10.
- M-138 Obiettivo acromatico 10x/0,25.
- M-139 Obiettivo acromatico 20x/0,40.
- M-141 Obiettivo acromatico 40x/0,65.
- M-142 Obiettivo acromatico 60x/0,80.
- M-143 Obiettivo acromatico 100x/1,25 (Oil).
- M-114 Adattatore C-Mount per sensore 1/2".
- M-116 Adattatore C-Mount per sensore 2/3".
- M-031 Copertina anti-polvere tipo 3.
- M-173 Adattatore fotografico per macchine fotografiche reflex APS-C e Full Frame.

### 15104 - Detergente speciale per ottiche, 50ml

Detergente per ottiche in vetro, rapido ed efficace. Deterge senza lasciare né residui né odori. Ideale per la pulizia di lenti e prismi.



Gli stereomicroscopi della serie SZM sono strumenti appositamente progettati per applicazioni di laboratorio e industriali.

Le loro qualità ottiche e meccaniche li posizionano al top della categoria ed il loro rapporto qualità/prezzo è molto buono.

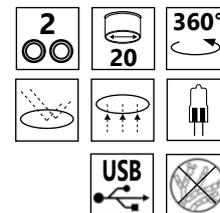
Le testate sono dotate di obiettivi zoom. I modelli della serie SZM trovano le giuste applicazioni laddove sono richiesti strumenti professionali ad un prezzo contenuto.

I numerosi accessori forniscono un'ampia scelta di possibili configurazioni ed estendo la versatilità di utilizzo degli strumenti. Lo stereomicroscopio zoom SZM-D è la nostra migliore soluzione quando vengono richieste semplicità di utilizzo e ottima risoluzione dell'immagine.

Il modello SZM-D è dotato di testata con telecamera incorporata. La connessione a PC, tramite porta USB collocata dietro la testata, è semplice e rapida.



## SZM-D



## Modello SZM-D - Specifiche tecniche

Modello	Testa	Obiettivi	Stativo	Illuminazione
SZM-D	Binoculare	0,7x... 4,5x Zoom	Stativo a colonna	Lampade alogene 12V/15W incidente e trasmessa con comandi separati.

## Caratteristiche tecniche della camera incorporata

<b>Risoluzione</b>	1280 x 1024 pixels (1,3 Mpixels)
<b>Sensore</b>	CMOS 1/3"
<b>Dimensione Pixel</b>	3,6 µm x 3,6 µm
<b>Area del Sensore</b>	6.67 mm x 5.33 mm
<b>Frame Rate a Piena Risoluzione</b>	15 frames/sec
<b>Frame Rate a 640x480</b>	55 frames/sec
<b>Formato Ottico</b>	1/3"
<b>Rapporto di Aspetto</b>	4:3
<b>Rapporto S/N</b>	44 dB
<b>Range Dinamico</b>	71 dB
<b>ADC</b>	8 bit
<b>Uscita Dati (Video non compresso)</b>	3x8 bit
<b>Range di Esposizione</b>	0-219 msec
<b>Sensibilità</b>	1,0V/Lux-second
<b>Lente montaggio a passo "C</b>	No
<b>Requisiti Sistema</b>	Windows XP/Vista, Win7, Win8, Win10, 32 & 64Bit , USB 2.0
<b>Software</b>	Optika Vision Lite, Optika view, interfaccia TWAIN, diversi freeware per elaborazione immagine
<b>Caratteristiche Acquisizione</b>	Bilanciamento del bianco automatico in continuo, autoesposizione in continuo
<b>Incluso nella camera</b>	Pacchetto Optika Vision Lite, cavo USB 1.5 m.

# REVIO

pH, mV, ORP, ISE, Conducibilità, TDS, Salinità, Resistività, Ossigeno disciolto e Temperatura.

Multiparametro professionale dotato di tripla alimentazione (batteria, Pc, rete elettrica) con display grafico retroilluminato per una eccellente visualizzazione dei dati in tutte le condizioni di luminosità. Misura di pH, mV, ORP, ISE, Conducibilità, TDS, Salinità, Resistività, Ossigeno disciolto e Temperatura. Visualizzazione simultanea di più parametri a scelta dell'operatore. Guida in linea nel setup ed in calibrazione permette in utilizzo semplice ed immediato del dispositivo.

Taratura automatica di pH con tamponi USA e NIST fino a 5 punti e 5 punti definiti dall'utente. Taratura automatica ORP 1 punto. Taratura automatica della conducibilità fino a 4 punti ed 1 punto definito dall'utente.

Temperatura di riferimento regolabile e costante di cella selezionabile. Taratura automatica O2 fino a 2 punti (0%-100%).

Indicazione con icone dei punti tarati. Funzioni GLP: Data e ora, visualizzazione dati di taratura ed impostazione scadenza di calibrazione. Data logger manuale e automatico con possibilità di scarico dati a PC tramite micro USB.

Software Data Link scaricabile dal sito. Indicatore di stabilità della misura e possibilità di selezionare 3 livelli di stabilità.

Tutte le operazioni sono costantemente tenute sotto controllo e segnalate all'operatore tramite LED colorato posto sopra al display e i messaggi di autodiagnosi. Forniti di serie: Supporto da campo a 3 fori per elettrodi, soluzioni tampone, cavo USB alimentatore, istruzioni per l'uso e valigetta da trasporto.

pH: -2,000...20,000 (0,001 pH)

mV: -2000...+2000 (0,1 mV)

ISE: 0.001...19999 ppm

Cond: 0,0 µS ... 1000 mS (0,1 µS - automatica)

Resistività: 1 Ω ... 20 MΩ

Salinità: 0,1 ppm ... 100 ppt

TDS: 0,1 mg/l...500,0 g/l

DO: 0,0...50 mg/l (0,01 / 0,1 mg/l)

Saturazione: 0,0...400 % (0,1 / 1 %)

Pressione barometrica: 0...1100 mbar (1 mbar)

Temperatura: -30...130,0 °C (0,1 °C)



- 3 Ingressi: pH / ISE - Cond -<sub>2</sub>O
- Display grafico a colori
- Data logger manuale ed automatico, fino a 1000 dati in GLP

## DHS Digital High Sensor Gestione dei sensori intelligenti

Digital High Sensor, sono i nuovi sensori per pH con chip interno che memorizzano i parametri, la data dell'ultima calibrazione, il modello ed il lotto di produzione dell'elettrodo. Negli strumenti versione DHS è stato inserito uno speciale chip con la stessa tecnologia. Dopo aver collegato allo strumento il sensore per pH DHS, tutti i dati memorizzati nel chip del sensore vengono automaticamente trasferiti allo strumento. Sul display apparirà: modello del sensore DHS, il lotto di produzione, data ed ora dell'ultima calibrazione ed i punti calibrati. Dopo una nuova calibrazione dell'elettrodo DHS, i dati vengono automaticamente salvati nel chip dell'elettrodo. Se trasferiamo questo elettrodo su un altro strumento con tecnologia DHS si potrà iniziare a lavorare immediatamente e con estrema sicurezza in quanto i dati dell'ultima calibrazione verranno automaticamente trasferiti ed utilizzati per le misure del pH. I nuovi sensori per pH DHS non hanno una batteria interna pertanto possono essere conservati come un normale elettrodo pH e non utilizzano connettori speciali, ma un normale BNC.



GUIDA ALLA SCELTA DEL MULTIPARAMETRO

Specifico	Violab PC50	Violab PC 60	PC 8+	PC 80+
Risoluzione pH	0,01 pH	0,01 pH	0,01 pH	0,001 pH
Ioni selettivi	○	○	○	○
Misura COND e TDS	●	●	●	●
Misura Salinità	○	○	○	○
Misura Resistività	○	○	○	○
Compensazione acqua ultra pura	○	○	○	○
Display	LCD a colori	LCD a colori	Grafico a colori	Grafico a colori
Visualizzazione analogica	○	○	○	○
Calibrazione GLP	○	○	○	○
Password di calibrazione	○	○	○	○
Punti di calibrazione	3	3	3	5
Allarme calibrazione scaduta	○	○	○	○
Indicazione dello stato elettrodo	○	○	○	○
Data logger	○	○	○	○
Uscite per stampante e PC	○	○	○	○
Menu multilingua	○	○	○	○
Manuale sul display	○	○	○	○
Tastiera alfanumerica esterna	○	○	○	○

### PC 80+DHS pH-conducibilità-mV-TDS-salinità-resistività-temperatura-GLP-GMP-Data Logger USB-RS232 per stampante

**PC 80+DHS STIRRER** Multi parametro pH, mV, ION, COND, TDS, Salinità, Resistività, Temperatura da banco digitale a microprocessore, risoluzione ± 0,1/0,01/0,001 pH / 0,01 µS. Display grafico a colori di grandi dimensioni retroilluminato. Visione simultanea pH/COND e Temperatura. Compensazione manuale o automatica della temperatura con sonda NT 55. Funzione Data logger manuale ed automatica. Memoria/riciamo fino a 1000 dati con data/ora secondo GLP. Taratura automatica da 1 a 5 punti per pH secondo GLP con data ed ora. Tamponi selezionabili NIST, USA, DIN o definibili dall'utente (5 valori). Taratura ISE da 2 a 5 punti. Report di taratura ed innovativa rappresentazione grafica delle condizioni del sensore. Visualizzazione sul display dei tamponi utilizzati per la calibrazione e dello stato dell'elettrodo. Taratura conducibilità automatica e manuale con riconoscimento di 4 standard (84;1413 µS, 12,88 e 111 mS) da 1 a 4 punti con calcolo delle diverse costanti di cella ed uno standard definito dall'utente. Cambio scala automatico, compensazione automatica e manuale della temperatura (0...100,0 °C) con sonda NT 55. Temperatura di riferimento (15...30°C), Coefficiente di temperatura lineare (0,00...10,00%) e non lineare per acqua ultra pura. Costante di cella (C = 0,1- 1- 10,0) selezionabile. Visualizzazione sul display degli standard utilizzati per la calibrazione. Gestione intuitiva dei parametri tramite icone. Menu multilingua. Inserimento dei dati aziendali, ID operatore, ID campione ed ID sensore tramite tastiera esterna (inclusa). Funzioni di impostazione di allarmi e visualizzazione in formato analogico, "Fermo-lettura" e "Stabilità" con modalità titolazione e stabilità a tempo per ISE. Allarme ricalibrazione, messaggi di auto-diagnosi. Password alfanumerica per gestione calibrazione e cancellazione memoria. 2 Uscite USB per collegamento tastiera esterna (inclusa) e PC. Porta RS232 per collegamento stampante. Agitatore magnetico a controllo indipendente. Quick manual on-line. Software PC scaricabile gratuitamente. Tastiera Ip54

Campo di misura:  
**pH -2,000...20,000 (0,001 pH);**  
**mV -2000...+2000 (0,1 mV);**  
**Conducibilità: 0,00 µS...1000,0 mS;**  
**Resistività: 1 Ω...10 MΩ;**  
**Salinità: 0,01...100,0 ppt;**  
**TDS: 0,1 mg/l...500,0 g/l;**  
**°C -20...120,0 (0,1 °C);**

**PC 80+ DHS STIRRER** completo di elettrodo pH digitale XS Standard T-BNC DHS, cella di conducibilità VPT 80/1 vetro Platino a 2 elettrodi (C=1) con sonda di temperatura incorporata, cavo S7/BNC, sonda di temperatura NT 55, supporto porta elettrodi, tastiera esterna, agitatore magnetico a velocità regolabile, tamponi colorati pH, standard conducibilità ed alimentatore.

**Cod. 50004232**

**PC 80+ DHS STIRRER** completo di elettrodo pH XS Standard, cella di conducibilità VPT 80/1 vetro Platino a 2 elettrodi (C=1) con sonda di temperatura incorporata, cavo S7/BNC, sonda di temperatura NT 55, supporto porta elettrodi, tastiera esterna, agitatore magnetico a velocità regolabile, tamponi colorati pH, standard conducibilità ed alimentatore.

**Cod. 50004242**

**PC 80+ DHS STIRRER** senza elettrodo pH, cella di conducibilità VPT 80/1 vetro Platino a 2 elettrodi (C=1) con sonda di temperatura incorporata, cavo S7/BNC, sonda di temperatura NT 55, supporto porta elettrodi, tastiera esterna, agitatore magnetico a velocità regolabile, tamponi colorati pH, standard conducibilità ed alimentatore.

**Cod. 50004252**

#### ACCESSORI e RICAMBI

**Elettrodo pH XS Standard T-BNC DHS**, elettrodo digitale di pH combinato con memoria dati dell'ultima calibrazione e lotto di produzione, per tutti i pHmetri con funzione DHS. Corpo in vetro con sensore di temperatura incorporato, riempimento KCl 3M ricaricabile, cavo fisso 1m con spina BNC + RCA Cinch. Eccellente resistenza chimica e facile da pulire. pH 0...14, Temp -10...100°C.

**Cod. 32200123**

**Elettrodo pH XS Standard**, testa a vite S7, corpo in vetro, cavo fisso 1m con spina BNC, pH 0...14, Temp -10...100°C, riempimento KCl 3M per usi generali.

**Cod. 32200363**

**Tastiera esterna** in gomma morbida con cavo USB

**Cod. 50001462**

**Stampante esterna** a carta normale per serie 8+ e 80+ completa di alimentatore e cavo RS232

**Cod. 50001502**

**Manuale IQ-OQ**

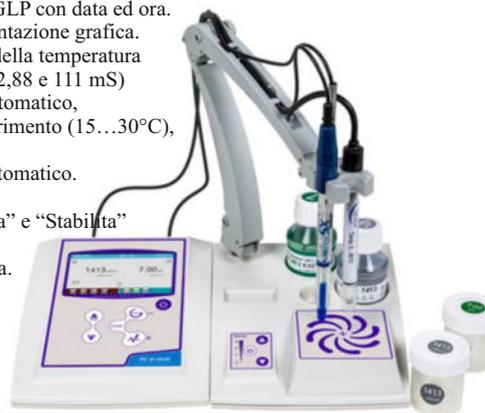
**Cod. 50001472**



**PC 8+DHS pH-conducibilità'-mV-TDS-salinità' -temperatura-GLP- Data Logger USB-RS232 per STAMPANTE**

**PC 8+DHS STIRRER** Multi parametro pH, mV, COND, TDS, Salinità, Temperatura da banco digitale a microprocessore, risoluzione  $\pm 0,1/0,01$  pH /  $0,01 \mu\text{S}$ . Display grafico a colori di grandi dimensioni retroilluminato. Visualizzazione simultanea di pH/COND e Temperatura. Taratura automatica da 1 a 3 punti per pH secondo GLP con data ed ora. Tamponi selezionabili NIST, USA e definibili dall'utente (2 valori). Report di taratura ed innovativa rappresentazione grafica. Visualizzazione sul display dei tamponi utilizzati per la calibrazione. Compensazione manuale o automatica della temperatura sonda NT 55. Taratura automatica e manuale conducibilità con riconoscimento di 4 standard (84; 1413  $\mu\text{S}$ , 12,88 e 111 mS) da 1 a 4 punti con calcolo delle diverse costanti di cella ed uno standard definito dall'utente. Cambio scala automatico, compensazione automatica e manuale della temperatura (0...100,0 °C) con sonda NT 55. Temperatura di riferimento (15...30°C), Coefficiente di temperatura lineare (0,00...10,00%), Costante di cella (C = 0,1- 1- 10,0) selezionabile. Visualizzazione sul display degli standard utilizzati per la calibrazione. Funzione Data Logger manuale ed automatico. Memoria/riciamo fino a 1000 dati con data/ora secondo GLP. Gestione intuitiva dei parametri tramite icone. Menu multilingua. Funzioni di impostazione di allarmi e visualizzazione in formato analogico, "Fermo-lettura" e "Stabilità" con modalità titolazione, allarme ricalibrazione, messaggi di auto-diagnosi. Uscita USB per collegamento PC e Porta RS232 per collegamento stampante. Password numerica per gestione tarature e cancellazione memoria. Agitatore magnetico con controllo indipendente. Software PC . Tastiera IP54

Campo di misura: **pH -2,00...16,00 (0,01 pH)** **mV -2000...+2000 (1 mV)**  
**Conducibilità: 0,00  $\mu\text{S}$ ...200,0 mS;** **Salinità: 0,01...100,0 ppt;**  
**TDS: 0,1 mg/l...100,0 g/l** **Temperatura °C -10...110,0 (0,1 °C);**



**PC 8+ DHS STIRRER** completo di elettrodo pH digitale **XS Standard T-BNC DHS**, cavo S7/BNC, sonda di temperatura NT 55, cella di conducibilità 2301T epoxy a 2 elettrodi (C=1) con sonda di temperatura incorporata, supporto porta elettrodi, agitatore magnetico a velocità regolabile, tamponi colorati, standard conducibilità ed alimentatore

**Codice 50004132**

**PC 8+ DHS STIRRER** completo di elettrodo vetro **XS Polymer S7**, cavo S7/BNC, sonda di temperatura NT 55, cella di conducibilità 2301T epoxy a 2 elettrodi (C=1) con sonda di temperatura incorporata, supporto porta elettrodi, agitatore magnetico a velocità regolabile, tamponi colorati, standard conducibilità ed alimentatore

**Codice 50004142**

**PC 8+ DHS STIRRER** senza elettrodo pH, cavo S7/BNC, sonda di temperatura NT 55, con cella di conducibilità 2301T epoxy platino a 2 elettrodi (C=1) con sonda di temperatura incorporata, supporto porta elettrodi, agitatore magnetico a velocità regolabile, tamponi colorati, standard conducibilità ed alimentatore.

**Codice 50004152**

**XS Polymer** Elettrodo di pH combinato, testa a vite S7. Corpo in vetro per usi generali. Riempimento a polimero senza setto poroso. Per una risposta veloce con elevata precisione in campioni che possono contaminare i normali diaframmi. Esente da manutenzione.

**Cod. 32200223** pH 0...14, temperatura -10...80 °C

**VPT 80/1** cella di conducibilità in vetro Platino C=1 con sensore di temperatura incorporato, cavo fisso 1m con BNC e connettore Cinch. Campo 10 $\mu\text{S}$ ...100 mS.

**Cod. 50003352**

**VPT 80/10** cella di conducibilità in vetro Platino C=10 con sensore di temperatura incorporato, cavo fisso 1m con BNC e connettore Cinch. Campo 100 $\mu\text{S}$ ...200 mS.

**Cod. 50004072**

**VPT 51/01** cella in acciaio/PVC con sensore di temperatura incorporato, C=0,1, campo 0,1 $\mu\text{S}$ ...1 mS.

**Cod. 50004012**

**2301T** cella standard di ricambio C=1 a 2 elettrodi in Platino con sensore di temperatura incorporato, corpo in epoxy, cavo da metri 1. Campo di lavoro 10 $\mu\text{S}$ ...100 mS.

**Cod. 50004002**

**Stampante esterna** a carta normale per serie 8+ e 80+ completa di alimentatore e cavo RS232

**Cod. 50001502**

**PC 60 Violab+DHS**

**pH - mV - ORP - Cond - TDS - Salinità - Temperatura  
GLP - Data Logger - Micro USB-Stampante RS 232**

Multiparametro da banco professionale con innovativo display LCD a colori ad alta definizione retroilluminato, con possibilità di regolazione della luminosità. Gestione dei sensori digitali DHS. Possibilità di selezionare i parametri che si desidera visualizzare a display. La guida in linea nel setup ed in calibrazione permette un utilizzo semplice ed immediato del dispositivo. Taratura automatica pH con tamponi USA e NIST fi no a 3 punti e 2 punti defi niti dall'utente. Taratura automatica ORP su 1 punto. Indicazione con icone dei valori tarati. Taratura automatica della conducibilità fi no a 5 punti (84; 147; 1413  $\mu\text{S}$  e 12,88; 111,8 mS) ed un punto definito dall'utente. Cambio scala automatico, temperatura di riferimento selezionabile (15...30 °C) e costante di cella selezionabile (C= 0,1; 1; 10) Indicatore di stabilità della misura e possibilità di selezionare 3 livelli di stabilità. Funzioni GLP: Data ed ora, visualizzazione dati di taratura ed impostazione scadenza di calibrazione. Data logger fi no a 1000 dati, manuale ed automatico, con possibilità di scarico dati a PC tramite micro-USB. Software Data-Link + scaricabile gratuitamente dal sito Collegamento a stampante esterna tramite connettore Rs232. Tutte le operazioni sono costantemente tenute sotto controllo e segnalate all'operatore tramite il LED colorato posto sopra al display e i messaggi di autodiagnosi.

**PC 60 VIOLAB ELETTRODO DHS + CELLA Cod. 50103942**

Con elettrodo digitale 201 T DHS e cella 2301 T (C=1) 1a 2 elettrodi entrambi con sensore di temperatura e cavo fisso da 1 m

**PC 60 VIOLAB ELETTRODO + CELLA Cod. 50103952**

Con elettrodo 201 T e cella 2301 T (C=1) a 2 elettrodi entrambi con sensore di temperatura e cavo fisso da 1 m

**PC 60 VIOLAB SENZA ELETTRODO Cod. 50103972**

Senza elettrodo di pH. Con cella 2301 T, sensore di temperatura NT55 e cavo S7-BNC e accessori



Campo di misura:  
 pH: -2,00...16,00 (0,01 pH)  
 mV: -1000...+1999 mV (0,1 mV)  
 Cond: 0,0  $\mu\text{S}$  ... 200 mS (0,01  $\mu\text{S}$  - automatica)  
 Salinità: 0,1 ppm ... 100 ppt  
 TDS: 0,01 mg/l...200,0 g/l  
 Temperatura: -10...110,0 °C (0,1 °C).

**Stampante RS232** Carta normale  
**Cod. 50001502**



## PC 50 **Violab**+DHS

pH - mV - ORP - Cond - TDS - Temperatura

Multiparametro da banco professionale con innovativo display LCD a colori ad alta definizione retroilluminato, con possibilità di regolazione della luminosità. Gestione dei sensori digitali DHS. Possibilità di selezionare i parametri che si desidera visualizzare a display. La guida in linea nel setup ed in calibrazione permette un utilizzo semplice ed immediato del dispositivo. Taratura automatica pH con tamponi USA e NIST fino a 3 punti e 2 punti definiti dall'utente. Taratura automatica ORP su 1 punto. Indicazione con icone dei valori tarati. Taratura automatica della conducibilità fino a 5 punti (84; 147; 1413  $\mu$ S e 12,88; 111,8 mS) ed un punto definito dall'utente. Cambio scala automatico, temperatura di riferimento selezionabile (15...30 °C) e costante di cella selezionabile (C= 0,1; 1; 10) Indicatore di stabilità della misura e possibilità di selezionare 3 livelli di stabilità. Tutte le operazioni sono costantemente tenute sotto controllo e segnalate all'operatore tramite il LED colorato posto sopra al display e i messaggi di autodiagnosi.

### Forniti di serie:

Stativo porta elettrodi, soluzioni tampone colorate, cavo USB, alimentatore e istruzioni per l'uso.

### PC 50 VIOLAB ELETTRODO DHS + CELLA Cod. 50103892

Con elettrodo digitale 201 T DHS e cella 2301 T a 2 elettrodi entrambi con sensore di temperatura e cavo fisso da 1 m

### PC 50 VIOLAB ELETTRODO + CELLA Cod. 50103902

Con elettrodo 201 T e cella 2301 T a 2 elettrodi entrambi con sensore di temperatura e cavo fisso da 1 m

### PC 50 VIOLAB SENZA ELETTRODO Cod. 50103912

Senza elettrodo di pH. Con cella 2301 T, sensore di temperatura NT55 e cavo S7-BNC e accessori

### Campo di misura:

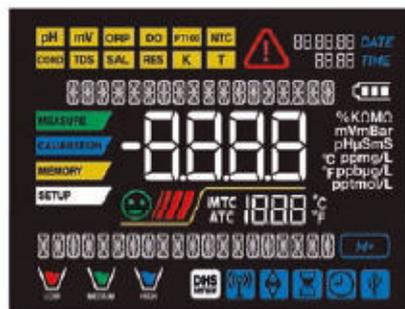
pH: 0,00...14,00 (0,01 pH)

mV: -1000...+1000 (0,1 mV)

Cond: 0,0  $\mu$ S ...200 mS (0,01  $\mu$ S - automatica)

TDS: 0,01 mg/l...200,0 g/l

Temperatura: 0...100,0 °C (0,1 °C).



## PC 70 **Violab**+DHS

pH - mV - Conducibilità - Salinità - TDS - Temperatura

Multiparametro professionale portatile con innovativo display ad alta risoluzione a colori, per una eccellente visualizzazione dei dati in tutte le condizioni di luminosità, grazie anche alla possibilità di regolare automaticamente e manualmente contrasto ed illuminazione del display. Misura di pH, mV, ORP, Conducibilità, TDS, con visualizzazione della temperatura e la possibilità di selezionare i parametri che si desidera visualizzare. La guida in linea nel setup ed in calibrazione permette un utilizzo semplice ed immediato del dispositivo. Taratura automatica pH con tamponi USA e NIST fino a 3 punti e 2 punti definiti dall'utente. Taratura automatica ORP 1 punto. Taratura automatica della conducibilità fino a 5 punti ed 1 punto definito dall'utente. Temperatura di riferimento regolabile e costante di cella selezionabile. Indicazione con icone dei punti tarati. Indicatore di stabilità della misura e possibilità di selezionare 3 livelli di stabilità. Tutte le operazioni sono costantemente tenute sotto controllo e segnalate all'operatore tramite il LED colorato posto sopra al display e i messaggi di autodiagnosi.

### Forniti di serie:

Supporto da campo a 3 fori per elettrodi, soluzioni tampone colorate, cavo USB, alimentatore, istruzioni per l'uso e valigetta da trasporto.

### Campo di misura:

pH: -2,00...16,00 (0,01 pH)

mV: -1000...+1900 (0,1 mV)

Cond: 0,01  $\mu$ S ...200 mS (0,01  $\mu$ S - automatica)

Salinità: 0,1 ppm ... 100 ppt

TDS: 0,01 mg/l ... 200 g/l

Temperatura: -10...110,0 °C (0,1 °C)

### PC 70 VIOLAB ELETTRODO DHS + CELLA Cod. 50110872

Con elettrodo digitale 201 T DHS e cella 2301 T a 2 elettrodi entrambi con sensore di temperatura e cavo fisso da 1 m

### PC 70 VIOLAB ELETTRODO + CELLA Cod. 50110812

Con elettrodo 201 T e cella 2301 T a 2 elettrodi entrambi con sensore di temperatura e cavo fisso da 1 m

### PC 70 VIOLAB SENZA ELETTRODO Cod. 50110822

Senza elettrodo di pH. Con cella 2301 T, sensore di temperatura NT55 e cavo S7-BNC e accessori

### PC 70 VIOLAB SENZA SENSORI Cod. 50110842

Senza elettrodo di pH e senza cella di conducibilità, sensore di temperatura NT55 e cavo S7-BNC e accessori



Multiparametro professionale portatile con innovativo display ad alta risoluzione a colori, per una eccellente visualizzazione dei dati in tutte le condizioni di luminosità, grazie anche alla possibilità di regolare automaticamente e manualmente contrasto ed illuminazione del display.

Misura di pH, mV, ORP, Conducibilità, TDS, con visualizzazione della temperatura e la possibilità di selezionare i parametri che si desidera visualizzare.

La guida in linea nel setup ed in calibrazione permette un utilizzo semplice ed immediato del dispositivo.

Taratura automatica pH con tamponi USA e NIST fino a 3 punti e 2 punti definiti dall'utente.

Taratura automatica ORP 1 punto.

Taratura automatica della conducibilità fino a 5 punti ed 1 punto definito dall'utente.

Temperatura di riferimento regolabile e costante di cella selezionabile.

Indicazione con icone dei punti tarati.

Indicatore di stabilità della misura e possibilità di selezionare 3 livelli di stabilità.

Tutte le operazioni sono costantemente tenute sotto controllo e segnalate all'operatore tramite il LED colorato posto sopra al display e i messaggi di autodiagnosi

### Forniti di serie:

Supporto da campo a 3 fori per elettrodi, soluzioni tampone colorate, istruzioni per l'uso e valigetta da trasporto.

- Display LCD a colori ad alta risoluzione, retroilluminato
- Compensazione manuale o automatica della temperatura.
- Gestione dei sensori digitali DHS.

### PC 7 VIOLAB ELETTRODO DHS + CELLA Cod. 50110752

Con elettrodo digitale 201 T DHS e cella 2301 T a 2 elettrodi entrambi con sensore di temperatura e cavo fisso da 1 m

### PC 7 VIOLAB ELETTRODO + CELLA Cod. 50110712

Con elettrodo 201 T e cella 2301 T a 2 elettrodi entrambi con sensore di temperatura e cavo fisso da 1 m

### PC 7 VIOLAB SENZA ELETTRODO Cod. 50110722

Senza elettrodo di pH. Con cella 2301 T, sensore di temperatura NT55 e cavo S7-BNC e accessori

### PC 7 VIOLAB SENZA SENSORI Cod. 50117842

Senza elettrodo di pH.e senza cella di conducibilità, sensore di temperatura NT55 e cavo S7-BNC e accessori



### Campo di misura:

- pH: 0,00...14,00 (0,01 pH)
- mV: -1000...+1000 (0,1 mV)
- Cond: 0,01 µS ...200 mS (0,01 µS - automatica)
- TDS: 0,01 mg/l ... 200 g/l
- Temperatura:0...100,0 °C (0,1 °C)

## tester PC 5

## pH - Conducibilità- TDS - Salinità

pHmetro - Conduttimetro e Termometro portatile a tenuta stagna IP67. Con microprocessore ed elettrodo combinato intercambiabile di elevata durata. Ampio display LCD a 3 colori con indicazione dei tamponi utilizzati per la taratura e della stabilità della misura.

### - Funzione pH

Risoluzione 0,01 pH. Taratura a pulsante su 3 punti con 5 valori di tamponi USA per una accuratezza di ±0,01 pH. Lettura dei mV per diagnosi elettrodo pH o per collegamento sensore ORP. Lettura della temperatura.

### - Funzione COND

Taratura a pulsante su 3 punti con 3 valori di standard a scelta tra 84, 1413 µS e 12,88 mS. Lettura della temperatura. Compensazione automatica della temperatura con TR= 20/25°C e coefficiente regolabile TC= 0,00...4,00%/°C.

### - Funzione TDS

Fattore TDS: 0,40...1,00.

Autospegnimento . Compensazione automatica della temperatura (0...60 °C). Messaggi di auto-diagnosi: batterie scariche , errori nella calibrazione. Alimentazione 2 batterie 1,5V AAA incluse, compatibile anche con batterie ricaricabili.

Il Kit comprende: soluzioni tampone pH 7 e pH 4 in bustina da 25 ml, soluzione di conservazione in bustina, soluzione standard 1413 µS in bustina da 25 ml, cappuccio per la calibrazione, cinghietta, fazzoletti e valigetta in cartone.

### Campo di misura:

- pH: -2,00...16,00 (0,01 pH);
- mV: -1.000...+1.900 mV;
- COND 0,01 µS...200 mS;
- TDS 0,01 ppm...199,9 ppt;
- Salinità 0,1mg/l...100,0 g/l;
- °C: 0,0...60,0°C (0,1 °C).

**PC 5 KIT Cod. 50014263** PC 5 Kit completo

**PC 5 ECOPACK Cod. 50014253** PC 5 , batterie 1,5 V AAA, cinghietta e istruzioni

**ELETTRODO Cod. 50014433** Elettrodo di ricambio per tester PC 5



## tester PC 6

## pH -Redox - Conducibilità- TDS - Salinità

Multiparametro portatile a tenuta stagna IP67 per misura pH, ORP, Conducibilità, TDS e Salinità. Con elettrodo combinato intercambiabile di elevata durata. Ampio display LCD a 3 colori con indicazione dei tamponi utilizzati per la taratura e della stabilità della misura. Lettura e compensazione automatica della temperatura (0...100 °C). Autospegnimento.

Messaggi di auto-diagnosi: batterie scariche, errori nella calibrazione.

Alimentazione 2 batterie 1,5V AAA incluse, compatibile con batterie ricaricabili.

Garanzia di 1 anno sulla parte elettronica

### Campo di misura :

- pH: -2,00...16,00 (0,01 pH);
- mV: -1.000...+1.900 mV;
- COND 0,01 µS...200 mS;
- TDS 0,01 ppm...199,9 ppt;
- Salinità 0,1mg/l...100,0 g/l;
- C: 0,0...60,0°C (0,1 °C).

**Il KIT comprende:** soluzioni tampone pH 7 e pH 4 in bustina da 25 ml, soluzione di conservazione in bustina, 1 x 55 ml soluzione Redox 475 mV, soluzione standard 1413 µS in bustina da 25 ml, cappuccio per la calibrazione, cinghietta, fazzoletti, istruzioni e valigetta in cartone.

**PC 6 KIT Cod. 50014293** PC 6 Kit completo

**ELETTRODO Cod. 50014483** Elettrodo di ricambio per tester PC 6

**VALIGIA Cod. 50014283**

Valigetta di plastica OPTIONAL versione PC, include: soluzioni tampone pH 7 e pH 4 in bottiglia da 55 ml, soluzione tampone 1413µS in bottiglia da 55 ml, soluzione di conservazione, cinghietta, fazzoletti, istruzioni e 2 batterie x 1,5 V AAA



# PALLONI

## FONDO PIANO in VETRO DURAN

a richiesta in vetro borosilicato

### BOCCA STRETTA

Cod.	Cap.ML
4613.01	50
4613.02	100
4613.03	250
4613.04	500
4613.05	1000
4613.06	2000
4613.13	3000
4613.08	5000
4613.09	6000
4613.10	10000



### BOCCA LARGA

Cod.	Cap.ML
4614.01	50
4614.02	100
4614.03	250
4614.04	500
4614.05	1000



### Con CONO NORMALIZZATO

Cod.	Cap.ML	NS
4615.01	50	14/23
4615.02	100	14/23
4615.03	100	29/32
4615.05	250	29/32
4615.06	500	29/32
4615.09	1000	29/32
4615.10	2000	29/32

\*\* CONI DIVERSI A RICHIESTA



## FONDO TONDO in VETRO DURAN

a richiesta in vetro borosilicato

### BOCCA STRETTA

Cod.	Cap.ML
4686.01	50
4686.02	100
4686.03	250
4686.04	500
4686.05	1000
4686.06	2000
4686.07	3000
4686.08	4000
4686.09	5000
4686.10	6000
4686.11	10000
4686.12	20000



### BOCCA LARGA

Cod.	Cap.ML
4687.01	50
4687.02	100
4687.03	250
4687.04	500
4687.05	1000
4687.06	2000
4687.07	3000
4687.08	4000
4687.09	5000
4687.10	6000
4687.11	10000
4687.12	20000



### Con 1 CONO NORMALIZZATO

Cod.	Cap.ML	NS
4688.00	10	14/23
4688.21	25	14/23
4688.01	50	14/23
4688.02	50	29/32
4688.03	100	14/23
4688.04	100	29/32
4688.05	250	29/32
4688.06	500	29/32
4688.07	1000	29/32
4688.08	2000	29/32
4688.09	2000	45/40
4688.10	4000	45/40
4688.11	6000	45/40
4688.12	10000	45/40



### AMBRATO Con CONO NORMALIZZATO

Cod.	Cap.ML	NS
4690.02	50	29/32
4690.04	100	29/32
4690.05	250	29/32
4690.06	500	29/32
4690.07	1000	29/32
4690.08	2000	29/32



### Con 1 CONO CENTRALE e 1 LATERALE NORMALIZZATI

#### CONO LATERALE ANGOLATO

Cod.	Cap.ML	Centr.	Lat.	NS	NS
4626.21	25	14/23	14/23		
4626.00	50	14/23	14/23		
4626.01	100	29/32	14/23		
4626.02	250	29/32	14/23		
4626.03	500	29/32	14/23		
4626.04	500	29/32	29/32		
4626.05	1000	29/32	14/23		
4626.06	1000	29/32	29/32		
4626.07	2000	29/32	14/22		
4626.08	2000	29/32	29/32		
4626.09	3000	29/32	29/32		
4626.10	6000	45/40	29/32		
4626.11	10000	45/40	29/32		
4626.13	20000	45/40	29/32		



#### CONO LATERALE PARALLELO

Cod.	Cap.ML	Centr.	Lat.	NS	NS
4625.01	100	29/32	14/23		
4625.02	250	29/32	14/23		
4625.03	500	29/32	14/23		
4625.04	500	29/32	29/32		
4625.05	1000	29/32	14/23		
4625.06	1000	29/32	29/32		
4625.07	2000	29/32	14/23		
4625.08	2000	29/32	29/32		
4625.09	3000	29/32	29/32		
4625.10	6000	45/40	29/32		
4625.11	10000	45/40	29/32		
4625.13	20000	45/40	29/32		



### con 1 CONO CENTRALE e 2 LATERALE NORMALIZZATI

#### CONI LATERALI ANGOLATI

Cod.	Cap.ML	Centr.	Lat.	NS	NS
4636.21	25	14/23	14/23		
4636.00	50	14/23	14/23		
4636.01	100	29/32	14/23		
4636.02	250	29/32	14/23		
4636.03	500	29/32	14/23		
4636.04	500	29/32	29/32		
4636.05	1000	29/32	14/23		
4636.06	1000	29/32	29/32		
4636.07	2000	29/32	14/23		
4636.08	2000	29/32	29/32		
4636.09	3000	29/32	29/32		
4636.10	6000	45/40	29/32		
4636.11	10000	45/40	29/32		
4636.13	20000	45/40	29/32		



#### CONI LATERALI PARALLELI

Cod.	Cap.ML	Centr.	Lat.	NS	NS
4635.02	250	29/32	14/23		
4635.03	500	29/32	14/23		
4635.04	500	29/32	29/32		
4635.05	1000	29/32	14/23		
4635.06	1000	29/32	29/32		
4635.07	2000	29/32	14/23		
4635.08	2000	29/32	29/32		
4635.09	3000	29/32	29/32		
4635.10	6000	45/40	29/32		
4635.11	10000	45/40	29/32		
4635.13	20000	45/40	29/32		



\*\*\* PER TUTTI I PALLONI CONI DIVERSI A RICHIESTA \*\*\*

## PALLONI FONDO TONDO in VETRO con 1 CONO CENTRALE e 3 LATERALI NORMALIZZATI

### 3 LATERALI ANGOLATI

Cod.	Cap.ML	Centrale		Laterali	
		NS	1 NS	2 NS	2 NS
4646.21	500	29/32	14/23	14/23	
4646.22	1000	29/32	14/23	29/32	
4646.23	2000	45/40	29/32	29/32	
4646.24	3000	45/40	29/32	29/32	
4646.25	4000	45/40	29/32	29/32	
4646.29	5000	45/40	29/32	29/32	
4646.30	6000	45/40	29/32	29/32	
4646.31	10000	45/40	29/32	29/32	
4646.32	20000	45/40	29/32	29/32	



### 3 LATERALI PARALLELI

Cod.	Cap.ML	Centrale		Laterali	
		NS	1 NS	2 NS	2 NS
4645.21	500	29/32	14/23	29/32	
4645.22	1000	29/32	14/23	29/32	
4645.23	2000	45/40	29/32	29/32	
4645.24	3000	45/40	29/32	29/32	
4645.25	4000	45/40	29/32	29/32	
4645.29	5000	45/40	29/32	29/32	
4645.30	6000	45/40	29/32	29/32	
4645.31	10000	45/40	29/32	29/32	
4645.32	20000	45/40	29/32	29/32	



## Con 1 CONO CENTRALE e 4 LATERALI NORMALIZZATI

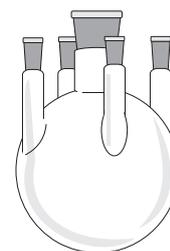
### 4 LATERALI ANGOLATI

Cod.	Cap.ML	Centrale		Laterali		
		NS	1 NS	1 NS	2 NS	3 NS
4656.21	1000	29/32	14/23	14/23		
4656.22	2000	29/32	14/23	29/32		
4656.23	3000	45/40	29/32	29/32		
4656.24	4000	45/40	29/32	29/32		
4656.25	5000	45/40	29/32	29/32		
4656.26	6000	45/40	29/32	29/32		
4656.27	10000	45/40	29/32	29/32		
4656.28	20000	45/40	29/32	29/32		



### 4 LATERALI PARALLELI

Cod.	Cap.ML	Centrale		Laterali		
		NS	1 NS	1 NS	2 NS	3 NS
4655.21	1000	29/32	14/23	14/23		
4655.22	2000	29/32	14/23	29/32		
4655.23	3000	45/40	29/32	29/32		
4655.24	4000	45/40	29/32	29/32		
4655.25	5000	45/40	29/32	29/32		
4655.26	6000	45/40	29/32	29/32		
4655.27	10000	45/40	29/32	29/32		
4655.28	20000	45/40	29/32	29/32		



\*\*\* PER TUTTI I PALLONI CONI DIVERSI A RICHIESTA \*\*\*

## Con 1 GIUNTO CENTRALE e 4 LATERALI NORMALIZZATI

### 4 LATERALI PARALLELI

Cod.	Cap.ML	Centrale		Laterali		
		NS	1 NS	1 NS	2 NS	3 NS
4650.20	500	35/20	14/23	14/23		
4650.21	1000	35/20	29/32	14/23		
4650.22	2000	35/20	14/23	29/32		
4650.25	5000	45/40	29/32	29/32		



### In PFA

#### Con 1 CONO CENTRALE

Cod.	Cap.ML	NS
73000	100	29/32
73001	250	29/32
73002	500	29/32



### PALLONI di SCHLENK

Cod.	Cap.ML	NS
4670.01	25	14/23
4670.02	50	14/23
4670.03	50	29/32
4670.04	100	14/23
4670.05	100	29/32
4670.07	250	29/32
4670.08	500	29/32
4670.09	1000	29/32
4670.10	2000	29/32



### PALLONI di BARRETT

Cod.	Cap.ML
4671.04	200



### PALLONI di ENGLER

Cod.	Cap.ML
4672.01	100
4672.02	150



## PALLONI KJEDAHL in VETRO

### Orlo Rinforzato

Cod.	Cap.ML
4755.01	50
4755.02	100
4755.03	250
4755.04	500
4755.05	750
4755.06	1000
4755.07	2000



### Giunto Sferico

Cod.	Cap.ML
4757.21	50
4757.22	100
4757.23	250
4757.24	500
4757.25	1000



### Cono Ns

Cod.	Cap.ML
4759.41	50
4759.42	100
4759.43	250
4759.44	500
4759.45	1000



## FORMA a PERA in VETRO

### Con 1 CONO NS

Cod.	Cap.ML	1 NS
4540.00	5	14/23
4540.01	10	14/23
4540.02	25	14/23
4540.03	50	14/23
4540.04	100	14/23
4540.05	250	14/23



### Con 2 CONI NS

Cod.	Cap.ML	2 NS
4542.01	10	14/23
4542.02	25	14/23
4542.03	50	14/23
4542.04	100	14/23
4542.05	250	14/23



### Con 3 CONI NS

Cod.	Cap.ML	3 NS
4546.01	10	14/23
4546.02	25	14/23
4546.03	50	14/23
4546.04	100	14/23



### Con 3 CONI NS per DISTILLAZIONE di VIGREAUX

Cod.	Cap.ML	3 NS
4546.01	10	14/23
4546.02	25	14/23
4546.03	50	14/23
4546.04	100	14/23



### Palloncini per prelievo gas

Palloncini in lattice, indicato per :  
 -campionamento di miscele di gas in tempi brevi  
 -per controllo in entrata / uscita di aria/gas nella strumentazione  
 -per evaporatori rotanti

Cod.	Cap. ML
73020	1000
73021	1500
73022	2000
73023	4000
73024	5000
73025	8000



## PALLONI per EVAPORATORI ROTANTI in VETRO DURAN

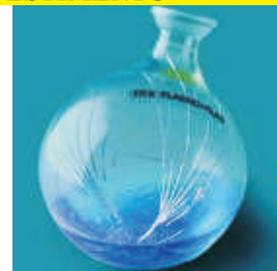
### Con GIUNTO S

Cod.	Cap.ML	S
4701.01	50	35/20
4701.02	100	35/20
4701.03	250	35/20
4701.04	500	35/20
4701.05	1000	35/20
4701.06	2000	35/20
4701.07	3000	35/20



### Con GIUNTO S e RIVESTIMENTO

Cod.	Cap.ML	S
4703.04	500	35/20
4703.05	1000	35/20
4703.06	2000	35/20
4703.07	3000	35/20



## Con CONO NORMALIZZATO

### A PERA

Cod.	Cap.ML	NS
4605.01	50	29/32
4605.02	100	29/32
4605.03	250	29/32
4605.04	500	29/32
4605.05	1000	29/32
4605.06	2000	29/32
4605.07	3000	29/32



### A PERA con RIVESTIMENTO

Cod.	Cap.ML	NS
4607.03	250	29/32
4607.04	500	29/32
4607.05	1000	29/32
4607.06	2000	29/32
4607.07	3000	29/32

### A PERA per POLVERI

Cod.	Cap.ML	NS
4609.02	100	29/32
4609.03	250	29/32
4609.04	500	29/32
4609.05	1000	29/32
4609.06	2000	29/32



## PALLINE

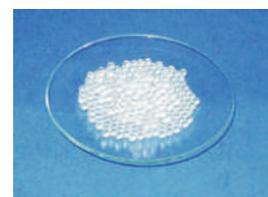
### Palline in PTFE

Scaglie di PTFE ultrapuro per un'ebollizione efficiente e ordinata, prevengono il surriscaldamento, anche di liquidi altamente volatili. Ideale per i metodi di estrazione in continuo, diminuiscono bolle e spruzzi durante la distillazione. Non sono intaccate dall'ebollizione di acidi, idrocarburi, chetoni, esteri, alcoli ed alcali. Facilmente lavabili e non contaminanti. Non mostrano tracce di acidità o alcalinità. Non sono abrasive, pertanto non graffiano la vetreria, inoltre non lasciano residui polverosi. Utilizzabili fino a 288 °C  
 Cod. 00030 450 Grammi



### PALLINE in VETRO

Cod.	Diametro
7752.03	3/4 mm
7752.04	4/5 mm
7752.04	6/7 mm
7752.06	7/8 mm



# PELLICOLE

## PARAFILM® M

È la pellicola sigillante più apprezzata nel mondo. Il PARAFILM® M si adatta sempre al contenitore. Ha un potere di stiramento del 200% ed aderisce anche su spigoli o superfici irregolari. Anche un bicchiere che si rovescia può non causare disastri: se il suo contenuto è stato sigillato con PARAFILM® M non se ne verserà una goccia.

Cod.	
M673	5 CM. x 75 MT.
M674	10 CM. x 38 MT.
M675	10 CM. x 75 MT.



### Taglierina per PARAFILM® M

La comoda taglierina per PARAFILM® M è molto utile per conservare in modo pulito e tagliare il film sigillante PARAFILM® M. Adatta per rotoli di larghezza 5 e 10 cm. Cod. M680



### PELLICOLA TRASPARENTE in ROTOLI

Cod.	Senza Contenitore	Cod.	Con Contenitore
M651	30 CM. X 150 MT.	M652	30 CM. x 150 MT.



### ALLUMINIO in ROTOLI

Cod.	Senza Contenitore	Cod.	Con Contenitore
M656	30 CM. x 30 MT.	M658	30 CM. x 150 MT.
M657	30 CM. x 150 MT.		



### CARTE da TAVOLO LAMINATE

in polietilene Benchblot Descrizione Fogli o rotoli di carta assorbente e plastificata per la copertura dei piani di lavoro. Il liquido è assorbito rapidamente dalla parte superiore non plastificata mentre lo strato di polietilene sottostante ne impedisce il passaggio. Ideale quando si lavora con solventi, liquidi tossici, patogeni e radioattivi.

#### Dati tecnici

Struttura carta	Liscia	Liscia
Tipo	1370	1371
Assorbimento	Basso	Alto
Dimensioni	Codici	Codici
Fogli 430x430 mm	118.5440.01	
Fogli 480x600 mm	118.5440.03	118.5441.02
500 mm x 50 mt	118.5440.13	
500 mm x 100 mt	118.5440.12	
600 mm x 50 mt	-	118.5441.01

#### Dati tecnici

Struttura carta	Crespata
Tipo	601/PE
Assorbimento	Alto
Dimensioni	Codici
Fogli 480x570 mm	118.5442.01
Fogli 480x600 mm	118.5442.02
400 mm x 50 mt	118.5442.03
400 mm x 100 mt	118.5442.04
600 mm x 50 mt	118.5442.05



# PESAFILTRI

## In VETRO

### In VETRO DURAN con coperchio Cf 6 pz.

FORMA BASSA			FORMA ALTA		
Cod.	Cap. Ml.	Ø x H. mm	Cod.	Cap. Ml.	Ø x H. mm
3887.01	5	28x25	3887.21	10	28x40
3887.02	15	38x30	3887.22	20	32x50
3887.03	30	54x30	3887.23	45	38x70
3887.04	80	85x30	3887.24	70	44x80



### In VETRO BOROSILICATO con coperchio

FORMA BASSA		FORMA ALTA	
Cod.	Diam. x H.mm.	Cod.	Diam. x H. mm.
3883.00	25x25	3885.21	25x40
3883.01	30x30	3885.22	30x50
3883.02	40x30	3885.23	35x70
3883.03	40x40	3885.24	40x60
3883.04	50x30	3885.25	50x85
3883.05	60x35		
3883.06	70x40		
3883.07	80x50		
3883.08	100x60		



### In POLIPROPILENE con coperchio

questi contenitori leggeri, autoclavabili, riutilizzabili riducono le correzioni dovute alla tara nelle pesate di precisione; completi di coperchio a pressione a tenuta d'aria. ottima resistenza agli acidi. il bordo superiore può essere schiacciato per facilitare il versamento dei liquidi. togliere il coperchio prima dell'autoclavaggio.

In confezioni da 10 pezzi

Codice	ml	Ø O.D. x H. mm	Tara g
K340	23	30 48	8
K342	20	40 29	8
K343	60	40 69	14
K345	30	49 29	10
K346	50	59 34	18
K347	190	59 88	28
K348	360	70 118	40



### In ALLUMINIO con coperchio

Pesafiltri in alluminio con coperchio a pomello. Superfici perfettamente lisce.

Cod.	Cap.Ml	Ø x H mm
108.1055.05	70	50x35
108.1055.06	125	70x40
108.1055.07	200	75x45



# pH-METRI

## CARTINE INDICATRICI

### STRISCE INDELEBILI

Cod.	Scala	Intervallo e graduazione	Confezione da 100 strisce
92111	pH-Fix 0-14	0-1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14	
92115	pH-Fix 0.0-6.0	0-0.5-1.0-1.5-2.0-2.5-3.0-3.5-4.0-4.5-5.0-5.5-6.0	
92118	pH-Fix 2.0-9.0	2.0-2.5-3.0-3.5-4.0-4.5-5.0-5.5-6.0-6.5-7.0-7.5-8.0-8.5-9.0	
92120	pH-Fix 4.5-10.0	4.5-5.0-5.5-6.0-6.5-7.0-7.5-8.0-8.5-9.0-9.5-10.0	
92122	pH-Fix 6.0-10.0	6.0-6.4-6.7-7.0-7.3-7.6-7.9-8.2-8.4-8.6-8.8-9.1-9.5-10.0	
92125	pH-Fix 7.0-14.0	7.0-7.5-8.0-8.5-9.0-9.5-10.0-10.5-11.0-11.5-12.0-12.5-13.0-13.5-14.0	
92180	pH-Fix 0.3-2.3	0.3-0.7-1.0-1.3-1.6-1.9-2.3	
92190	pH-Fix 1.7-3.8	1.7-2.0-2.3-2.6-2.9-3.2-3.5-3.8	
92130	pH-Fix 3.6-6.1	3.6-4.1-4.4-4.7-5.0-5.3-5.6-6.1	
92140	pH-Fix 5.1-7.2	5.1-5.4-5.7-6.0-6.3-6.6-6.9-7.2	
92150	pH-Fix 6.0-7.7	6.0-6.4-6.7-7.0-7.3-7.7	
92160	pH-Fix 7.5-9.5	7.5-7.9-8.2-8.4-8.6-8.8-9.1-9.5	
92170	pH-Fix 7.9-9.8	7.9-8.3-8.6-8.9-9.1-9.4-9.8	



### Per la MISURAZIONE di pH in soluzioni colorate

Cod.	Scala	Graduazione	PEHANON®
90401	pH 1-12	1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12	
90411	pH 0-1,8	0-0,3-0,6-0,8-1,0-1,2-1,5-1,8	
90412	pH 1,0-2,8	1,0-1,3-1,6-1,8-2,0-2,2-2,5-2,8	
90413	pH 1,8-3,8	1,8-2,1-2,4-2,7-3,0-3,2-3,5-3,8	
90414	pH 2,8-4,6	2,8-3,1-3,4-3,6-3,8-4,0-4,3-4,6	
90415	pH 3,8-5,5	3,8-4,0-4,2-4,4-4,6-4,9-5,2-5,5	
90424	pH 4,0-9,0	4,0-4,5-5,0-5,5-6,0-6,5-7,0-7,5-8,0-8,5-9,0	
90416	pH 5,2-6,8	5,2-5,5-5,7-5,9-6,1-6,3-6,5-6,8	
90417	pH 6,0-8,1	6,0-6,3-6,6-6,9-7,2-7,5-7,8-8,1	
90419	pH 7,2-8,8	7,2-7,4-7,6-7,8-8,0-8,2-8,5-8,8	
90420	pH 8,0-9,7	8,0-8,2-8,4-8,6-8,8-9,1-9,4-9,7	
90421	pH 9,5-12,0	9,5-10,0-10,5-11,0-11,5-12,0	
90422	pH 10,5-13,0	10,5-11,0-11,5-12,0-12,5-13,0	
90423	pH 12,0-14,0	12,0-12,5-13,0-13,5-14,0	



### In ROTOLO

Cod.	Scala	Graduazione
90201	pH 1-11	1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11
90204	pH 1-14	1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-12-14
90205	pH 0,5-5,5	0,5-1,0-1,5-2,0-2,5-3,0-3,5-4,0-4,5-5,0-5,5
90207	pH 4,0-7,0	4,0-4,3-4,6-4,9-5,2-5,5-5,8-6,1-6,4-6,7-7,0
90206	pH 3,8-5,8	<3,8-3,8-4,1-4,3-4,5-4,7-4,9-5,2-5,5-5,8->5,8
90208	pH 5,4-7,0	<5,4-5,4-5,7-6,0-6,2-6,4-6,7-7,0->7,0
90209	pH 5,5-9,0	5,5-6,0-6,5-7,0-7,5-8,0-8,5-9,0
90210	pH 6,4-8,0	<6,4-6,4-6,6-6,8-7,0-7,2-7,4-7,6-7,8-8,0->8,0
90211	pH 7,2-9,7	<7,2-7,2-7,5-7,8-8,1-8,4-8,7-9,0-9,3-9,7->9,7
90212	pH 8,0-10,0	8,0-8,2-8,4-8,7-9,0-9,2-9,6-10,0
90213	pH 9,0-13,0	9,0-9,5-10,0-10,5-11,0-11,5-12,0-12,5-13,0
90214	pH 12,0-14,0	12,0-12,5-13,0-13,5-14,0



### Cartine indicatrici a doppia zona DUOTEST®

Cod.	Scala	Graduazione
90301	pH 1 - 12	1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12
90302	pH 1,0- 4,3	1,0-1,3-1,6-1,9-2,2-2,5-2,8-3,1-3,4-3,7-4,0-4,3
90303	pH 3,5- 6,8	3,5-3,8-4,1-4,4-4,7-5,0-5,3-5,6-5,9-6,2-6,5-6,8
90304	pH 5,0- 8,0	5,0-5,3-5,6-5,9-6,2-6,5-6,8-7,1-7,4-7,7-8,0
90305	pH 7,0-10,0	7,0-7,3-7,6-7,9-8,2-8,5-8,8-9,1-9,4-9,7-10,0
90306	pH 9,5-14,0	9,5-10,0-10,5-11,0-11,5-12,0-12,5-13,0-13,5-14,0

Sono cartine indicatrici con elevata accuratezza e di facile lettura. Due zone indicatrici complementari separate da una banda centrale bianca assicurano una netta differenziazione dei colori e una accurata valutazione dei valori di pH intermedi. La banda centrale bianca è idrofoba ed evita che i colori delle due zone indicatrici migrino l'uno verso l'altro, aumentando l'accuratezza di lettura. Inoltre la banda bianca aumenta il contrasto con le due zone colorate e aumenta la resistenza meccanica della cartina bagnata, essendo idrofoba.



### Cartine indicatrici a tripla zona TRITEST

Sono cartine indicatrici che uniscono un'accuratezza molto elevata ad una grande facilità di lettura. Tre zone indicatrici complementari assicurano una chiara differenziazione dei colori e la possibilità di valutare valori di pH intermedi. La graduazione è di 1 unità pH. Le cartine TRITEST coprono l'intervallo pH 1-11 e sono disponibili in due tipi:

a) TRITEST in bobine, senza zone idrofobe. Sono strisce di carta larghe 10 mm alle quali sono state applicate tre zone indicatrici contigue, una con l'indicatore principale e due con indicatori complementari.

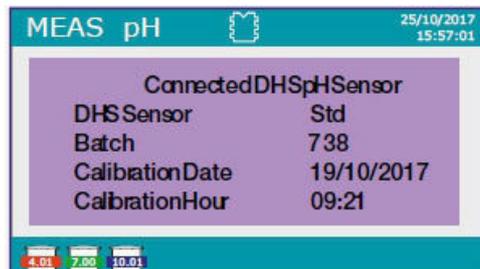
b) TRITEST L in bobine, con due zone idrofobe. Sono strisce di carta larghe 14 mm alle quali sono state applicate tre zone indicatrici contigue, una con l'indicatore principale e due con indicatori complementari, separate da barriere idrofobe. Queste zone idrofobe assicurano una netta separazione delle zone indicatrici particolarmente utile nelle determinazioni di pH con valori alcalini elevati

Cod	Tipo	Scala	Graduazione
90501	TRITEST	pH 1-11	1,0 unità di pH
90510	TRITEST L	pH 1-11	1,0 unità di pH



# DHS Digital High Sensor Gestione dei sensori intelligenti

Digital High Sensor, sono i nuovi sensori per pH con chip interno che memorizzano i parametri, la data dell'ultima calibrazione, il modello ed il lotto di produzione dell'elettrodo. Negli strumenti DHS è stato inserito uno speciale chip con la stessa tecnologia. Dopo aver collegato allo strumento il sensore per pH DHS, tutti i dati memorizzati nel chip del sensore vengono automaticamente trasferiti allo strumento. Sul display apparirà: modello del sensore DHS, il lotto di produzione, data ed ora dell'ultima calibrazione ed i punti calibrati. Dopo una nuova calibrazione dell'elettrodo DHS, i dati vengono automaticamente salvati nel chip dell'elettrodo. Se trasferiamo questo elettrodo su un altro strumento con tecnologia DHS si potrà iniziare a lavorare immediatamente con estrema sicurezza in quanto i dati dell'ultima calibrazione verranno automaticamente trasferiti ed utilizzati per le misure del pH. I nuovi sensori per pH DHS non hanno una batteria interna pertanto possono essere conservati come un normale elettrodo pH e non utilizzano connettori speciali, ma un normale BNC.



## GUIDA ALLA SCELTA DEL pHMETRO

Specifica	pH 50+ DHS	pH 60+ DHS	pH 8+ DHS	pH80+ DHS
Risoluzione	0,01 pH	0,01 pH	0,01 pH	0,001 pH
Display	LCD 1 colore	LCD 3 colori	Grafico a colori	Grafico a colori
Calibrazione GLP	○	●	●	●
Password di calibrazione	○	○	●	●
Punti di calibrazione	3	3	3	5
Allarme calibrazione scaduta	○	●	●	●
Indicazione dello stato elettrodo	○	○	●	●
Ioni selettivi	○	○	○	●
Data logger	○	●	●	●
Uscita per stampante e PC	○	●	●	●
Visualizzazione analogica	○	○	●	●
Impostazione allarmi di misura	○	○	●	●
Menù multilingue	○	○	●	●
Manuale sul display	○	○	○	●
Tastiera alfanumerica esterna	○	○	○	●

## PH-80 PRO pH - mV - ION - Temperatura - GLP - GMP - Data Logger

Campo di misura:

pH -2,000...+20,000 (0,001 pH); mV -2000...+2000 (0,1 mV); ISE 0,001...19999; ORP -2000...+2000 (0,1-1 mV); °C -30...+130,0 (0,1 °C)

### pH 80 PRO

pHmetro, Ionometro da banco digitale per analisi avanzate di laboratorio. Calibrazione pH automatica (6 famiglie di tamponi) o manuale, su 5 valori. Calibrazione ISE da 2 a 5 punti. Calibrazione ORP automatica e manuale (1 punto). Avviso scadenza di calibrazione e/o blocco misura.

Funzioni di impostazione allarmi e visualizzazione in formato analogico, "Fermo-lettura" e "Stabilità" con modalità titolazione (Tit) e stabilità a tempo per ISE, messaggi di auto-diagnosi.

Gestione avanzata degli Utenti (Admin, Responsabile, Utente, Guest) con differenti possibilità di accesso alle funzionalità strumentali.

Differenti modalità di Data logger (Manuale, Automatico, Min/Max, Delta value).

Menu Analysis per un edit completo delle proprie misurazioni: è possibile inserire tutte le informazioni utili sul campione e sul test.

Schermata Multiview (fino a 6 parametri selezionabili dall'utente e visualizzabili contemporaneamente).

Template di stampa personalizzabili. Menu di Setup multilingua (Ita - Eng - Deu - Fra - Esp - Por).

Software Data-Link+ gratuito sul sito [www.giorgiobormac.com](http://www.giorgiobormac.com) per la gestione dei dati a PC, comprensivo di Audit Trail.

2 Uscite USB per collegamento tastiera esterna e PC. Porta RS232 per collegamento stampante.

Agitatore magnetico a controllo indipendente (opzionale).

FORNITI DI SERIE : cavo S7/BNC, sonda di temperatura NT 55, supporto portaelettrodi, tastiera esterna, tamponi colorati, cavo USB ed alimentatore multisocet.

### Cod. 50101392 pHmetro pH 80 PRO STIRRER

completo di elettrodo digitale XS Standard DHS, agitatore Magnetico a velocità regolabile.

### Cod. 50101402 pHmetro pH 80 PRO STIRRER

completo di elettrodo digitale XS Standard, agitatore Magnetico a velocità regolabile.

### Cod. 50101412 pHmetro pH 80 PRO STIRRER

Senza elettrodo, agitatore magnetico a velocità regolabile.

### Cod. 50101442 pHmetro pH 80 PRO BASIC

completo di elettrodo XS Standard DHS, senza agitatore.

### Cod. 50101422 pHmetro pH 80 PRO BASIC

completo di elettrodo XS Standard, senza agitatore.

### Cod. 50101432 pHmetro pH 80 PRO BASIC

senza elettrodo, senza agitatore

Cod. 50001472  
Manuale IQ-OQ



Campo di misura: pH -2,000...16,000 (0,001 pH); mV -2000...+2000 (0,1 -1mV); ORP -2000...+2000 (0,1-1mV); °C -10...120,0 (0,1 °C)

**Ph8 pro** pHmetro da banco digitale. Calibrazione pH automatica su diverse famiglie di tamponi, o manuale (5 valori).

Calibrazione ORP automatica e manuale su 1 punto. Richiamo e stampa dei dati di calibrazione. Visualizzazione grafica delle condizioni dell'elettrodo. Avviso scadenza di calibrazione e/o blocco misura. Funzioni di impostazione allarmi e visualizzazione in formato analogico, "Fermo-lettura" e "Stabilità" con modalità titolazione (Tit) e stabilità a tempo per ISE, messaggi di autodiagnosi.

Password numerica per la protezione dei dati salvati e la gestione della calibrazione. Data logger fino a 1000 dati in GLP con possibilità di invio a stampante o PC. Menu di Setup multilingua (Ita - Eng - Deu - Fra - Esp - Por).

Software Data-Link+ gratuito per la gestione dei dati a PC.

Uscita USB per collegamento PC e Porta RS232 per collegamento stampante.

Agitatore magnetico a controllo indipendente Cod.50001132 (opzionale).

#### Cod. 50101252 pHmetro pH 8 PRO STIRRER

completo di elettrodo XS Standard T-BNC DHS, cavo S7/BNC, sonda di temperatura NT 55, supporto portaelettrodi, agitatore magnetico a velocità regolabile, tamponi colorati, cavo USB ed alimentatore

#### Cod. 50101232 pHmetro pH 8 PRO STIRRER

completo di elettrodo XS Polymer, cavo S7/BNC, sonda di temperatura NT 55, supporto portaelettrodi, agitatore magnetico a velocità regolabile, tamponi colorati, cavo USB ed alimentatore

#### Cod. 50101242 pHmetro pH 8 PRO STIRRER

senza elettrodo con cavo S7/BNC, sonda di temperatura NT 55, supporto portaelettrodi, agitatore magnetico a velocità regolabile, tamponi colorati, cavo USB ed alimentatore

#### Cod. 50101192 pHmetro pH 8 PRO BASIC

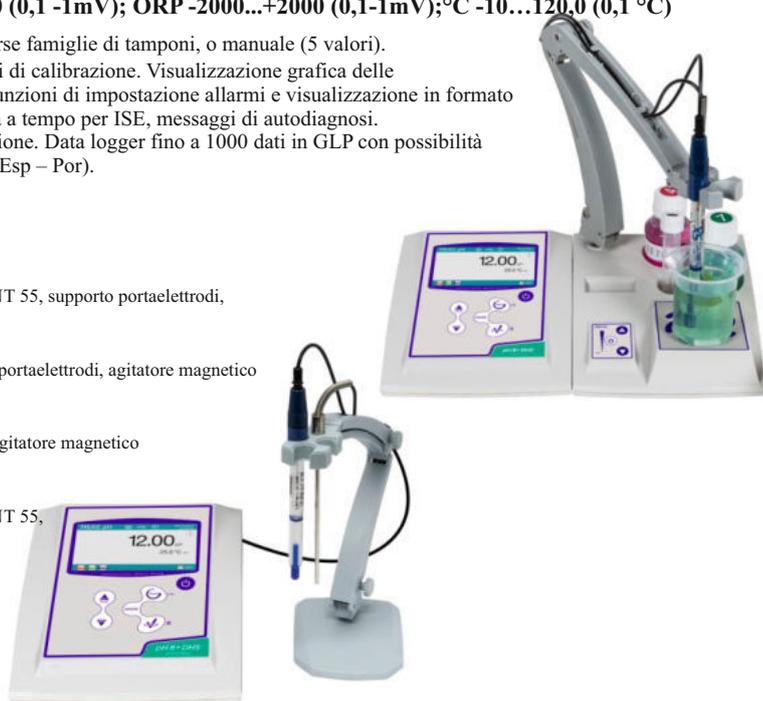
completo di elettrodo XS Standard T-BNC DHS, cavo S7/BNC, sonda di temperatura NT 55, stativo portaelettrodi, tamponi colorati, cavo USB ed alimentatore. NO STIRRER

#### Cod. 50101202 pHmetro pH 8 PRO BASIC

completo di elettrodo XS Polymer, cavo S7/BNC, sonda di temperatura NT 55, stativo portaelettrodi, tamponi colorati, cavo USB ed alimentatore. NO STIRRER

#### Cod. 50101212 pHmetro pH 8 PRO BASIC

Senza elettrodo, cavo S7/BNC, sonda di temperatura NT 55, stativo portaelettrodi, tamponi colorati, cavo USB ed alimentatore. NO STIRRER NO ELETTRODO.



### ACCESSORI

#### Cod. 50001502 Stampante esterna

a carta normale per pH-COND-PC 8+ e 80+ e serie 60 con alimentatore e cavo USB

#### Cod. 50001492 Manuale IQ-OQ



## pH 60 Violab +DHS pH - mV - ORP - Temperatura - GLP - Data Logger - Stampante RS 232

Campo di misura: pH -2,00...16,00 (0,1-0,01 pH); mV -1000...+1999 (0,1/1 mV); °C -10,0...110,0 (0,1 °C)

pHmetri da banco professionali con innovativo display LCD a colori ad alta definizione retroilluminato, con possibilità di regolazione della luminosità.

Gestione dei sensori digitali DHS. La guida in linea nel setup ed in calibrazione permette un utilizzo semplice ed immediato del dispositivo.

Taratura automatica pH con tamponi USA e NIST fino a 3 punti e 2 punti definiti dall'utente. Taratura automatica ORP su 1 punto.

Indicazione con icone dei valori tarati. Indicatore di stabilità della misura e possibilità di selezionare 3 livelli di stabilità.

Tutte le operazioni sono costantemente tenute sotto controllo e segnalate all'operatore tramite il LED colorato posto sopra al display e i messaggi di autodiagnosi.

Funzioni GLP: Data ed ora, visualizzazione dati di taratura ed impostazione scadenza di calibrazione.

Data logger fino a 1000 dati, manuale ed automatico, con possibilità di scarico dati a PC tramite micro-USB.

Software Data-Link + scaricabile gratuitamente dal sito.

Collegamento a stampante esterna tramite connettore RS232

Forniti di serie:

Stativo portaelettrodi, soluzioni tampone colorate, alimentatore e istruzioni per l'uso.

#### pH 60 VIOLAB ELETTRODO DHS

Cod. 50101102 Completo di elettrodo digitale XS 201 T DHS, con sensore di temperatura integrato

#### pH 60 VIOLAB ELETTRODO CLASSICO

Cod. 50101092 Completo di elettrodo XS 201 T, con sensore di temperatura integrato

#### pH 60 VIOLAB SENZA ELETTRODO

Cod. 50101112 Con accessori, cavo S7-BNC e sonda di temperatura NT 55, senza elettrodo

#### STAMPANTE RS 232

Cod. 50001502 Stampante esterna a carta normale per serie XS 60 / 8 / 80



## pH 50 Violab +DHS pH - mV - Temperatura

Campo di misura: pH 0,00...14,00 (0,1-0,01 pH); mV +/-1000 (1 mV); °C -0,0...100,0 (0,1 °C)

Strumento da banco professionale con innovativo display LCD a colori ad alta definizione, con possibilità di regolazione della luminosità.

Misura di pH, mV, ORP, con visualizzazione della temperatura.

Possibilità di selezionare i parametri che si desidera visualizzare a display.

La guida in linea nel setup ed in calibrazione permette un utilizzo semplice ed immediato del dispositivo.

Taratura automatica pH con tamponi USA e NIST fino a 3 punti e 2 punti definiti dall'utente.

Taratura automatica ORP su 1 punto.

Indicazione con icone dei valori tarati.

Indicatore di stabilità della misura e possibilità di selezionare 3 livelli di stabilità.

Tutte le operazioni sono costantemente tenute sotto controllo e segnalate all'operatore tramite il LED colorato posto sopra al display e i messaggi di autodiagnosi.

Forniti di serie:

Stativo portaelettrodi, soluzioni tampone colorate, alimentatore e istruzioni per l'uso.

#### pH 50 VIOLAB ELETTRODO DHS

Cod. 50101032 Completo di elettrodo digitale XS 201 T DHS, con sensore di temperatura integrato

#### pH 50 VIOLAB ELETTRODO CLASSICO

Cod. 50101002 Completo di elettrodo XS 201 T, con sensore di temperatura integrato

#### pH 50 VIOLAB SENZA ELETTRODO

Cod. 50101012 Con accessori, cavo S7-BNC e sonda di temperatura NT 55, senza elettrodo



## pH 7 Violab +DHS pH - mV - Temperatura

Campo di misura: pH 0,00...14,00 (0,1-0,01pH); mV -1000...+1000 (1 mV); °C 0,0...100,0 (0,1 °C)

pHmetro professionale portatile con innovativo display ad alta risoluzione a colori, per una eccellente visualizzazione dei dati in tutte le condizioni di luminosità, grazie anche alla possibilità di regolare automaticamente e manualmente contrasto ed illuminazione del display.

Misura di pH, mV, ORP, con visualizzazione e compensazione automatica della temperatura e possibilità di selezionare i parametri che si desidera visualizzare.

La guida in linea nel setup ed in calibrazione permette un utilizzo semplice ed immediato del dispositivo.

Taratura automatica pH con tamponi USA e NIST fino a 3 punti e 2 punti definiti dall'utente.

Taratura automatica ORP 1 punto. Indicazione con icone dei punti tarati.

Indicatore di stabilità della misura e possibilità di selezionare 3 livelli di stabilità.

Tutte le operazioni sono costantemente tenute sotto controllo e segnalate all'operatore tramite il LED colorato posto sopra al display e i messaggi di autodiagnosi.

Forniti di serie: Soluzioni tampone colorate, alimentatore e istruzioni per l'uso.

### pH 7 VIO ELETTRODO DHS

Cod. 50110072 Completo di elettrodo digitale XS 201 T DHS, con sensore di temperatura integrato

### pH 7 VIO ELETTRODO CLASSICO

Cod. 50110012 Completo di elettrodo XS 201 T, con sensore di temperatura integrato

### pH 7 VIO SENZA ELETTRODO

Cod. 50110022 Con accessori, cavo S7-BNC e sonda di temperatura NT 55, senza elettrodo

### pH 7 VIO FOOD DHS

Cod. 50110082 Completo di elettrodo digitale a penetrazione XS 2 Pore T DHS, per settore alimentare

### pH 7 VIO FOOD

Cod. 50110032 Completo di elettrodo a penetrazione XS 2 Pore T per settore alimentare



## pH 70 Violab +DHS pH - mV - Temperatura - Data Logger

Campo di misura: pH -2,00...16,00 (0,1-0,01pH); mV -1000...+1999 (0,1/ 1 mV); °C -10,0...+110,0 (0,1 °C)

pHmetro professionale portatile dotato di tripla alimentazione (batteria, PC, rete elettrica) con innovativo display ad alta risoluzione a colori, per una eccellente visualizzazione dei dati in tutte le condizioni di luminosità, grazie anche alla possibilità di regolare automaticamente e manualmente contrasto ed illuminazione del display.

Misura di pH, mV, ORP, con visualizzazione e compensazione automatica della temperatura e possibilità di selezionare i parametri che si desidera visualizzare.

La guida in linea nel setup ed in calibrazione permette un utilizzo semplice ed immediato del dispositivo.

Taratura automatica pH con tamponi USA e NIST fino a 3 punti e 2 punti definiti dall'utente.

Taratura automatica ORP 1 punto.

Indicazione con icone dei punti tarati.

Funzioni GLP: Data ed ora, visualizzazione dei dati di taratura ed impostazione scadenza di calibrazione.

Data Logger manuale ed automatico con possibilità di scarico dati a PC tramite micro USB.

Software Data-Link scaricabile gratuitamente dal sito

Indicatore di stabilità della misura e possibilità di selezionare 3 livelli di stabilità.

Tutte le operazioni sono costantemente tenute sotto controllo e segnalate all'operatore tramite il LED colorato posto sopra al display e i messaggi di autodiagnosi.

Forniti di serie:

Soluzioni tampone colorate, cavo USB per lo scarico dati a PC, alimentatore, istruzioni per l'uso e valigetta da trasporto

### pH 70 VIO ELETTRODO DHS

Cod. 50110182 Completo di elettrodo digitale XS 201 T DHS, con sensore di temperatura integrato

### pH 70 VIO ELETTRODO CLASSICO

Cod. 50110112 Completo di elettrodo XS 201 T, con sensore di temperatura integrato

### pH 70 VIO SENZA ELETTRODO

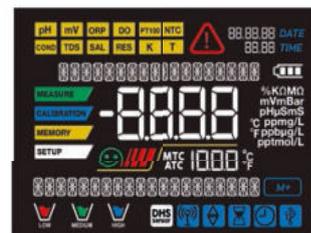
Cod. 50110122 Con accessori, cavo S7-BNC e sonda di temperatura NT 55, senza elettrodo

### pH 70 VIO FOOD DHS

Cod. 50110092 Completo di elettrodo digitale a penetrazione XS 2 Pore T DHS, per settore alimentare

### pH 70 VIO FOOD

Cod. 50110062 Completo di elettrodo a penetrazione XS 2 Pore T per settore alimentare



### ACCESSORI e RICAMBI

**Cod. 32200103 201 T DHS** Elettrodo digitale di pH combinato Con memoria dati dell'ultima calibrazione e lotto di produzione per tutti i pHmetri con funzione DHS, pH 0...14, temperatura 0...60 °C con sensore di temperatura incorporato. Corpo in plastica per usi generali. Dimensioni (LxO) mm 120x12, cavo fisso con spina BNC e connettore per sensore di temperatura. Riempimento a gel con setto poroso. Esente da manutenzione.

**Cod. 50002002 201 T** Elettrodo di pH combinato per pHmetro pH 7 e 70, pH 0...14, temperatura 0...60 °C con sensore di temperatura incorporato. Corpo in plastica per usi generali. Dimensioni (LxO) mm 120x12, cavo fisso da 1 m con spina BNC e connettore Cinch per sensore di temperatura. Riempimento a gel con setto poroso. Esente da manutenzione.

**Cod. 50002022 201 T/5** Elettrodo di pH combinato per pHmetro pH 7 e 70, pH 0...14, temperatura 0...60 °C con sensore di temperatura incorporato. Corpo in plastica per usi generali. Dimensioni (LxO) mm 120x12, cavo fisso da 5 m con spina BNC e connettore per sensore di temperatura. Riempimento a gel con setto poroso. Esente da manutenzione.

**Cod. 32105302 Redox** Elettrodo Redox combinato per pHmetro pH 7 e 70, ± 1.000 mV, temperatura 0...60 °C. Corpo in plastica per usi generali. Dimensioni (LxO) mm 120x12, cavo fisso da 1 m con spina BNC. Riempimento a gel con setto poroso. Esente da manutenzione.

**Cod. 32105102 Redox/5** Elettrodo Redox combinato per pHmetro pH 7 e 70, ± 1.000 mV, temperatura 0...60 °C. Corpo in plastica per usi generali. Dimensioni (LxO) mm 120x12, cavo fisso da 5 m con spina BNC. Riempimento a gel con setto poroso. Esente da manutenzione.

**Cod. 32200113 2 Pore T DHS** Elettrodo digitale di pH combinato con sensore di temperatura NTC, con cavo fisso spina BNC+Cinch da 1 m. Corpo in vetro. Dimensioni (LxO) mm 35x6. Con riempimento a polimero, esente da manutenzione.

**Grazie alla punta da 6 mm e ideale per carni e formaggi** per pH 7 e pH 70. pH 0...14, temperatura 0...60 °C

**Cod. 32200323 2 Pore T** Elettrodo di pH combinato con sensore di temperatura NTC, con cavo fisso spina BNC+Cinch da 1 m. Corpo in vetro. Dimensioni (LxO) mm 35x6. Con riempimento a polimero, esente da manutenzione.

**Grazie alla punta da 6 mm e ideale per carni e formaggi** per pH 7 e pH 70. pH 0...14, temperatura 0...60 °C

**Cod. 50000112** Stativo con braccio portaelettrodi flessibile e base, MOD. 3900



I tester, per il controllo del pH e del redox, sono leggeri e possono stare comodamente in tasca. Tutti i modelli sono a tenuta stagna IP67. La serie 1 è caratterizzata da corpo trasparente, largo display LCD, sensore non sostituibile e utilizza 4 batterie 1,5mV AAA o batteria ricaricabili.

Il modello pH 1 ha la taratura su 1...2 punti, un sensore di lunga durata ( non sostituibile ) e viene fornito in una comoda valigetta completa di secondo bicchierino per la taratura, soluzioni per la calibrazione, fazzoletti per asciugare il sensore e cordino per un facile trasporto.

Le versioni pH 5, pH 5 ORP e pH 5 FOOD si differenziano per il largo display retroilluminato colorato, per l'accuratezza ( $\pm 0,01$ ), hanno il sensore intercambiabile e la taratura su tre punti.

Il pH 5 FOOD è adatto per il settore alimentare

**Tester pH1 Kit****Cod 50014013**

pHmetro portatile a tenuta stagna IP67. Risoluzione 0,1 pH con microprocessore e sensore fisso. Taratura a pulsante su 1 o 2 punti ( a scelta tra pH 4, 7, 10). Ampio display LCD con indicazione dei tamponi utilizzati per la taratura e della stabilità della misura. Compensazione automatica della temperatura. Autospegnimento. Messaggi di auto-diagnosi: batterie scariche, errori nella calibrazione. Alimentazione 4 batterie 1,5V AAA, compatibile anche con batterie ricaricabili. Il Kit comprende: 1x55ml soluzioni tampone pH 7 e pH 4, 1x10ml soluzione di conservazione, bicchiere supplementare per la calibrazione, cinghietta, fazzoletti e valigetta. Garanzia di 1 anno sulla parte elettronica.

Campo di misura: pH 0,0...14,0 (0,1 pH). Temperatura di lavoro: 0...50°C

**Tester pH5 Kit****Cod.50014063**

pHmetro portatile a tenuta stagna IP67. Risoluzione 0,01 pH. Con microprocessore ed elettrodo intercambiabile di elevata durata. Ampio display LCD a 3 colori con indicazione dei tamponi utilizzati per la taratura e della stabilità della misura. Taratura a pulsante su 3 punti con 5 valori di tamponi USA per una accuratezza di  $\pm 0,01$  pH. Lettura dei mV per diagnosi elettrodo pH o per collegamento sensore ORP. Lettura della temperatura. Autospegnimento. Compensazione automatica della temperatura (0...50 °C). Messaggi di auto-diagnosi: batterie scariche, errori nella calibrazione. Alimentazione 4 batterie 1,5V AAA, compatibile anche con batterie ricaricabili. Il Kit comprende: 1x55ml soluzioni tampone pH 7 e pH 4, 1x10ml soluzione di conservazione, bicchiere supplementare per la calibrazione, cinghietta, fazzoletti e valigetta. Garanzia di 2 anni sulla parte elettronica.

Campo di misura: pH: -2,00...16,00 (0,01 pH); mV:  $\pm 1.000$  mV; °C: 0,0...50,0 (0,1 °C).

**Tester pH5 Food Kit****Cod 50014113**

pHmetroportatile a tenuta stagna IP67. Risoluzione 0,01 pH. Con microprocessore ed elettrodo intercambiabile di elevata durata a punta con riempimento a polimero, sensore di temperatura incorporato e setti aperti per misure nel settore alimentare. Ampio display LCD a 3 colori con indicazione dei tamponi utilizzati per la taratura e della stabilità della misura. Taratura a pulsante su 3 punti con 5 valori di tamponi USA per una accuratezza di  $\pm 0,01$  pH. Lettura dei mV per diagnosi elettrodo pH o per collegamento sensore ORP. Lettura della temperatura.

Autospegnimento. Compensazione automatica della temperatura (0...50 °C). Messaggi di auto-diagnosi: batterie scariche, errori nella calibrazione. Alimentazione 4 batterie 1,5V AAA, compatibile anche con batterie ricaricabili. Il Kit comprende: 1x55ml soluzioni tampone pH 7 e pH 4, 1x10ml soluzione di conservazione, bicchiere supplementare per la calibrazione, cinghietta, fazzoletti e valigetta. Garanzia di 2 anni sulla parte elettronica.

Campo di misura: pH: -2,00...16,00 (0,01 pH); mV:  $\pm 1.000$  mV; °C: 0,0...50,0 (0,1 °C).

**Tester ORP 5 Kit****Cod.50014313**

misuratore portatile di Redox/ORP a tenuta stagna IP67. Risoluzione 0,1/1 mV. Con microprocessore ed elettrodo intercambiabile di elevata durata. Ampio display LCD a 3 colori con indicazione della stabilità della misura. Autospegnimento. Compensazione automatica della temperatura (0...50 °C). Messaggi di auto-diagnosi. Alimentazione 4 batterie 1,5V AAA, compatibile anche con batterie ricaricabili. Il Kit comprende: 1x55ml soluzione Redox 468 mV, 1x10ml soluzione di conservazione, bicchiere supplementare, cinghietta, fazzoletti e valigetta. Garanzia di 2 anni sulla parte elettronica.

Campo di misura: mV:  $\pm 1.000$  mV; °C: 0,0...50,0 (0,1 °C).



I tester, per il controllo del pH e del redox, sono leggeri e possono stare comodamente in tasca. Tutti i modelli sono a tenuta stagna IP67. La serie 1 è caratterizzata da corpo trasparente, largo display LCD, sensore non sostituibile e utilizza 4 batterie 1,5mV AAA o batteria ricaricabili.

Le versioni pH 5, pH 5 ORP e pH 5 FOOD si differenziano per il largo display retroilluminato colorato, per l'accuratezza ( $\pm 0,01$ ), hanno il sensore intercambiabile e la taratura su tre punti.

Il pH 5 FOOD è adatto per il settore alimentare

### Tester pH 1

**Cod. 50014013 Tester pH 1 Kit** pHmetro portatile a tenuta stagna IP67. Risoluzione 0,1 pH con microprocessore e sensore fisso. Taratura a pulsante su 1 o 2 punti (a scelta tra pH 4, 7, 10). Ampio display LCD con indicazione dei tamponi utilizzati per la taratura e della stabilità della misura. Compensazione automatica della temperatura. Autospegnimento. Messaggi di auto-diagnosi: batterie scariche, errori nella calibrazione. Alimentazione 4 batterie 1,5V AAA, compatibile anche con batterie ricaricabili. Il Kit comprende: 1x55ml soluzioni tampone pH 7 e pH 4, 1x10ml soluzione di conservazione, bicchiere supplementare per la calibrazione, cinghietta, fazzoletti e valigetta. Campo di misura: pH 0,0...14,0 (0,1 pH). Temperatura di lavoro: 0...50°C

**Cod. 50014003 pH 1 Ecopack** pHmetro con 4 batterie 1,5 V AAA, cinghietta e istruzioni



### Tester pH5

**Cod. 50014063 Tester pH 5 Kit** pHmetro portatile a tenuta stagna IP67. Risoluzione 0,01 pH. Con microprocessore ed elettrodo intercambiabile di elevata durata. Ampio display LCD a 3 colori con indicazione dei tamponi utilizzati per la taratura e della stabilità della misura. Taratura a pulsante su 3 punti con 5 valori di tamponi USA per una accuratezza di  $\pm 0,01$  pH. Lettura dei mV per diagnosi elettrodo pH o per collegamento sensore ORP. Lettura della temperatura. Autospegnimento. Compensazione automatica della temperatura (0...50 °C). Messaggi di auto-diagnosi: batterie scariche, errori nella calibrazione. Alimentazione 4 batterie 1,5V AAA, compatibile anche con batterie ricaricabili. Il Kit comprende: 1x55ml soluzioni tampone pH 7 e pH 4, 1x10ml soluzione di conservazione, bicchiere supplementare per la calibrazione, cinghietta, fazzoletti e valigetta. Campo di misura: pH: -2,00...16,00 (0,01 pH); mV: -1.000...+1.900 mV; °C: 0,0...60,0 (0,1 °C).

**Cod. 50014053 pH 5 Ecopack** pHmetro con 4 batterie 1,5 V AAA, cinghietta e istruzioni

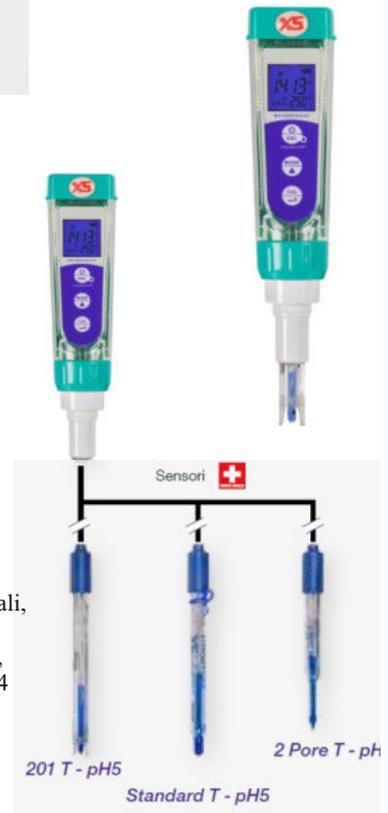
**Cod. 50014073 pH 5 tester KIT** solo corpo strumento, include: strumento, 1 x 55ml pH 7 e pH 4 soluzioni tampone colorate, 1x10 ml soluzione di conservazione per elettrodo, cordino da collo, fazzoletti, 4 x 1,5V AAA batteria, valigetta. Senza sensore

**Elettrodi per tester pH portatili della serie pH 5.**

**Cod. 50014603 201 T - pH 5** Elettrodo combinato corpo in plastica con sensore di temperatura per usi generali, senza manutenzione. pH 0...14 temperatura 0...60°C, cavo fisso da 1 m con connettore per Tester pH 5

**Cod. 50014613 Standard T - pH 5** Elettrodo combinato corpo in vetro con sensore di temperatura per usi generali, riempimento KCl 3M. pH 0...14 temperatura -10...100°C, cavo fisso da 1 m con connettore per Tester pH 5

**Cod. 50014623 2 Pore T - pH 5** Elettrodo combinato corpo in vetro con sensore di temperatura per usi generali, riempimento a polimero senza manutenzione. Membrana a punta da 6 mm ideale per carni e formaggi. pH 0...14 temperatura 0...60°C, cavo fisso da 1 m con connettore per Tester pH 5



### Tester pH5 Food

**Cod. 50014113** pHmetro portatile a tenuta stagna IP67. Risoluzione 0,01 pH. Con microprocessore ed elettrodo intercambiabile di elevata durata a punta con riempimento a polimero, sensore di temperatura incorporato e setti aperti per misure nel settore alimentare. Ampio display LCD a 3 colori con indicazione dei tamponi utilizzati per la taratura e della stabilità della misura. Taratura a pulsante su 3 punti con 5 valori di tamponi USA per una accuratezza di  $\pm 0,01$  pH. Lettura dei mV per diagnosi elettrodo pH o per collegamento sensore ORP. Lettura della temperatura. Autospegnimento. Compensazione automatica della temperatura (0...50 °C). Messaggi di auto-diagnosi: batterie scariche, errori nella calibrazione. Alimentazione 4 batterie 1,5V AAA, compatibile anche con batterie ricaricabili. Il Kit comprende: 1x55ml soluzioni tampone pH 7 e pH 4, 1x10ml soluzione di conservazione, bicchiere supplementare per la calibrazione, cinghietta, fazzoletti e valigetta. Garanzia di 2 anni sulla parte elettronica. Campo di misura: pH: -2,00...16,00 (0,01 pH); mV: - 1.000...+1.900 mV; °C: 0,0...60,0 (0,1 °C).



### Tester ORP 5.

**Cod. 50014313** misuratore portatile di Redox/ORP a tenuta stagna IP67. Risoluzione 0,1/1 mV. Con microprocessore ed elettrodo intercambiabile di elevata durata. Ampio display LCD a 3 colori con indicazione della stabilità della misura. Autospegnimento. Compensazione automatica della temperatura (0...50 °C). Messaggi di auto-diagnosi. Alimentazione 4 batterie 1,5V AAA, compatibile anche con batterie ricaricabili. Il Kit comprende: 1x55ml soluzione Redox 468 mV, 1x10ml soluzione di conservazione, bicchiere supplementare, cinghietta, fazzoletti e valigetta. Garanzia di 2 anni sulla parte elettronica. Campo di misura: mV: - 1.000...+ 1.900 mV; °C: 0,0...60,0 (0,1 °C).

Elettrodo di ricambio per tester ORP 5 **Cod. 50014443 ORP 51**



# PINZETTERIA

## PINZE per TUBI

### PINZE STRINGITUBO modello KECK

In poliestere, sterilizzabile fino a 150°C, con rotella regolazione flusso

Codici	Per tubi $\phi$ esterno	Modello	Colore
180.3150.04	4,5 mm	KT-4,5	rosso
180.3150.10	10 mm	KT-10	blu
180.3150.14	14 mm	KT-14	rosso



### FASCETTA STRINGITUBO

in acciaio cf. 5 pz

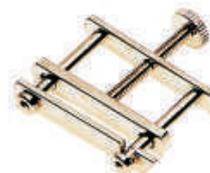
Codice	Per tubi $\phi$ max mm
180.2087.01	7-11
180.2087.02	11-19
180.2087.03	14-24
180.2087.04	25-37



### PINZE di HOFFMAN In ottone nichelato

Barretta inferiore mobile

Codici	Apertura max mm
180.4090.09	12
180.4090.11	20
180.4090.12	25
180.4090.13	30



### PINZE DI MOHR In ottone nichelato

Codici	Lung. mm
180.4180.18	50
180.4180.19	60
180.4180.20	70
180.4180.21	80



### PINZE di HOFFMAN per TUBI da VUOTO In ottone nichelato

Barretta inferiore mobile

Codici	Apertura max mm
180.4150.15	40
180.4150.16	50
180.4150.17	65



## MORSETTI

### Con ASTA in LEGA DI ALLUMINIO

Codice	lung. x $\phi$ asta	Per aste $\phi$ max
147.2900.37	140 x 9 mm	18 mm



### DOPPIO In lega speciale antiacida e anticorrosiva.

Codice	Per aste $\phi$ mm
146.2900.04	13
146.2900.05	16
146.2900.06	21
146.2900.03	25



### DOPPIO GIREVOLE In lega speciale antiacida e anticorrosiva.

Codice	Per aste $\phi$ mm
146.2900.07	16



### MORSETTO DOPPIO IN LEGA LEGGERA

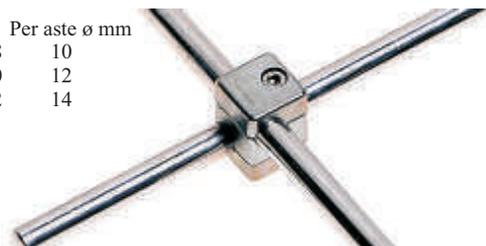
La forma particolare consente un fissaggio rapido e sicuro di agitatori ad asta

Codice	Per aste $\phi$ max
146.2900.41	18 mm



### DOPPIO per ASTE completamente smontabile

Codice	Per aste $\phi$ mm
146.2900.28	10
146.2900.30	12
146.2900.32	14



### MORSETTO DOPPIO TIPO ARTIGLIO in ottone cromato

Ideale per il fissaggio di agitatori ad asta

Codice	Per aste $\phi$ max
146.2900.39	18 mm



### ASTE PER SOSTEGNO A TRALICCIO COMPONENTI

Acciaio	Alluminio	Codici	Lungh. x $\phi$ mm
262.7450.05	262.7440.05		500 x 12
262.7450.10	262.7440.10		1000 x 12
262.7450.15	262.7440.15		1500 x 12



### MORSETTO PER ASTE IN LEGA PESANTE

Codice	Per aste $\phi$ max
146.2900.01	16 mm.



## PINZE a GAMBO LIBERO e con MORSETTO

### PINZA A GAMBO LIBERO 3 BRANCHE

In lega pesante, branche a squadra rivestite in PVC

Codice	Apertura max mm	Gambo lung. x $\phi$
180.4700.74	40 - 80mm	240 x 12 mm
180.4700.70	10 - 25 mm	190 x 10 mm



### PINZA CON MORSETTO GIREVOLE

#### MODELLO UNIVERSALE a 3 BRANCHE

In lega pesante 3 branche a squadra rivestite in PVC.

Codice	Ap. max	Lung.	Per aste $\phi$ max
180.4702.70	0 - 30	95	16 mm
180.4702.72	0 - 80	135	16 mm



### PINZE A GAMBO LIBERO In acciaio inox

18/8. Branche tonde rivestite in sughero

Codice	Ap. max	Gambo lung. x $\phi$
180.4300.30	30 mm	220 x 10 mm
180.4300.31	40 mm	240 x 12 mm
180.4300.32	50 mm	240 x 12 mm
180.4300.33	100 mm	350 x 12 mm



### PINZE CON MORSETTO GIREVOLE

In acciaio inox 18/8.

Branche rivestite in sughero.

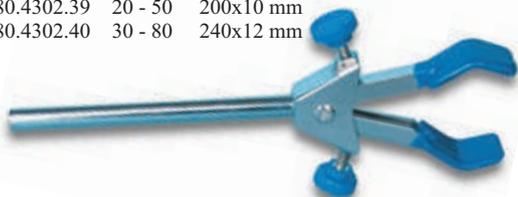
Codici	Ap. max	Lung.	Per aste $\phi$ max
180.4300.34	30 mm	120	16 mm
180.4300.35	40 mm	120	16 mm
180.4300.36	50 mm	120	16 mm



### PINZE modello UNIVERSALE GAMBO LIBERO

In lega pesante, branche a squadra rivestite in PVC

Codice	Ap. max	Gambo lung. x $\phi$
180.4302.37	10 - 30	200x10 mm
180.4302.39	20 - 50	200x10 mm
180.4302.40	30 - 80	240x12 mm



### PINZE MODELLO UNIVERSALE GAMBO GIREVOLE CON MORSETTO In lega pesante

branche a squadra rivestite in PVC

Codici	Ap. max	Lung.	Per aste $\phi$ max
180.4304.37	10 - 30	125	16 mm
180.4304.39	20 - 50	125	16 mm
180.4304.40	30 - 80	140	16 mm



### PINZA a 3 BRANCHE

In lega pesante apertura a pressione  
branche a squadra rivestite in sughero

Codice	Apertura max	Gambo lung. x $\phi$ mm
180.4302.34	0 - 20 mm	160 x 8 senza morsetto
180.4302.36	0 - 20 mm	90 x 16 con morsetto

NO IMMAGINE

### PINZA a 4 BRANCHE

In lega leggera, branche a squadra rivestite in sughero

Codice	Apertura max	Gambo lung. x $\phi$ mm
180.4300.56	0 - 80 mm	260 x 12 senza morsetto
180.4300.58	0 - 80 mm	125 x 12 con morsetto



### PINZA CON MORSETTO PER TERMOMETRI

Codice	Ap. max	Lung.	Per aste $\phi$ max
180.4304.42	15	120	16 mm.



### PINZA a GAMBO LIBERO PER TERMOMETRI

Codice	Ap. max	Gambo Lung. x $\phi$
180.4302.35	15	190 x 10 mm.



## PINZE per RACCORDI

### per GIUNTI SFERICI

#### In ACCIAIO INOX 18/8.

Provvisti di vite di bloccaggio.

Codici	Per giunto sferici
180.5040.12	12/5
180.5040.18	18/9
180.5040.28	28/15
180.5040.35	35/20
180.5040.50	50/30
180.5040.65	65/40



#### In POLIACETATO ANTIACIDO

temperatura massima di utilizzo 150°C.

Codici	Per giunto	Modello	Colore
180.3140.13	12/5	KS-13	violetto
180.3140.19	18/9	KS-19	azzurro
180.3140.29	28/15	KS-29	rosso
180.3140.35	35/20	KS-35	arancio



### per CONI NORMALIZZATI

#### MODELLO KECK in POLIACETATO ANTIACIDO

temperatura massima di utilizzo 150°C.

Codice	Per Cono	Modello	Colore
180.3130.10	10/19	KC-10	verde
180.3130.12	12/21	KC-12	viola
180.3130.14	14/23	KC-14	giallo
180.3130.19	19/26	KC-19	blu
180.3130.24	24/29	KC-24	verde
180.3130.29	29/32	KC-29	rosso
180.3130.34	34/35	KC-34	arancione
180.3130.40	40/45	KC-40	giallo
180.3130.45	45/50	KC-45	marrone



#### In ACCIAIO CROMATO

Codice Per cono SN

180.3135.12	14/23
180.3135.16	19/26
180.3135.21	24/29
180.3135.26	29/32

#### In ACCIAIO INOX 18/8.

Codice	Cono
180.5041.14	12/21
180.5041.29	29/32

#### PINZA a MOLLA con TIRANTI

Per bloccaggio coni e burette di Pellet.  
Codice 180.3120.12



## PINZE per USI SPECIFICI

#### PINZA A CATENA modello BELFANTE

In acciaio nichelato con branche rivestite in PVC

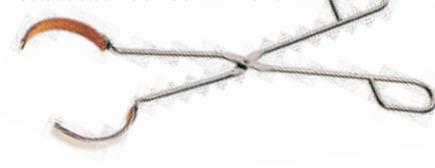
Codice	apertura min/max	Lung. mm
180.3070.88	30/150	320



#### PINZA PER BICCHIERI In acciaio inox 18/8

con branche rivestite di sughero

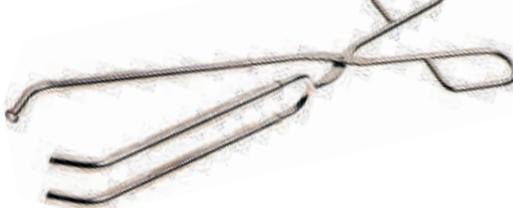
Codice	apertura Ø	Lunghezza
180.3050.55	50 - 70 mm	310 mm



#### PINZE PER BICCHIERI con BRANCHE INCROCIATE In acciaio inox 18/8

con branche rivestite in PVC

Codice	Capacità bicchieri	Lunghezza
180.3050.58	100 a 1500 ml	280 mm



#### PINZA A RAGNO per BURETTE IN POLIPROPILENE

Codice	per 2 burette
180.3070.14	



#### PINZE PER BURETTE A ragno in lega pesante verniciate.

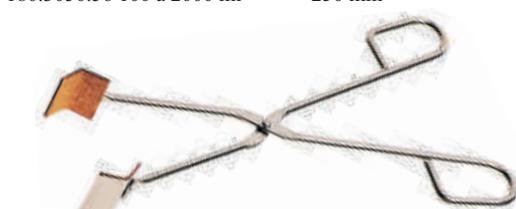
Codici	per burette n°
180.3070.11	1
180.3070.12	2



#### PINZA PER MATRACCI E PALLONI

In acciaio inox 18/8, rivestimento delle branche in sughero.

Codice	Capacità matracci	Lunghezza
180.3050.56	100 a 2000 ml	250 mm



#### PINZA PER CAPSULE In acciaio inox 18/8.

Codice	apertura Ø	Lunghezza
180.3050.57	70 - 125 mm	240 mm



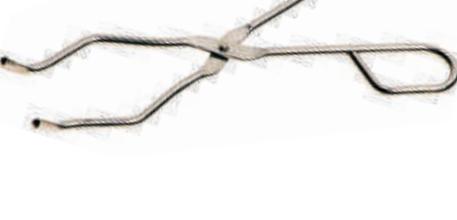
#### PINZA PER CROGIOLI IN ACCIAIO INOX RIVESTITA IN PTFE

Codice	Lunghezza
180.3511.77	220 mm



#### PINZE PER CROGIOLI in Acciaio Inox 18/8

Codici	Lunghezza
180.3050.77	220 mm
180.3050.78	300 mm
180.3050.80	500 mm



## PINZETTE

### PINZA CON PUNTE A SQUADRA Acciaio inox 18/8.

Codice Lunghezza  
180.3510.51 150 mm



### PINZA CON PUNTE DIRITTE SOTTILI per PESINI Acciaio inox 18/8.

Codice Lunghezza  
180.3510.47 120 mm



### PINZA CON PUNTE DIRITTE SOTTILI in PTFE.

Codice Lunghezza  
180.3511.25 100 mm



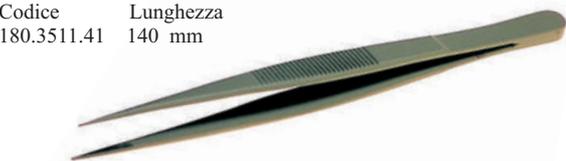
### PINZE CON PUNTE DIRITTE SOTTILI in Acciaio inox 18/8.

Codici Lunghezza  
180.3390.39 105 mm  
180.3390.40 125 mm  
180.3390.41 140 mm



### PINZA PUNTE DIRITTE SOTTILI in ACCIAIO INOX TEFLONATA

Codice Lunghezza  
180.3511.41 140 mm



### PINZA RUSSA IN CON PUNTE A MANINA in Acciaio inox 18/8.

Codice Lunghezza  
180.3510.50 150 mm



### PINZA con PUNTE DIRITTE a DENTE DI TOPO in Acciaio inox 18/8.

Codice Lunghezza  
180.3510.52 125 mm



### PINZA IN LEGNO PER PROVETTE

Confezione indivisibile 12 pezzi. Per provette con Ø da 13 a 19 mm

Codice Lunghezza  
180.4080.10 180 mm



### PINZA CON PUNTE CURVE SOTTILI Acciaio inox 18/8.

Codici Lunghezza  
180.3430.43 105 mm  
180.3430.44 125 mm  
180.3430.45 140 mm



### PINZA con PUNTE CURVE SOTTILI in ACCIAIO INOX TEFLONATA

Codice Lunghezza  
180.3511.45 140 mm



### PINZA DI KUENHE con PUNTE PIATTE PIEGATE Acciaio inox 18/8.

Codice Lunghezza  
180.3510.49 95 mm



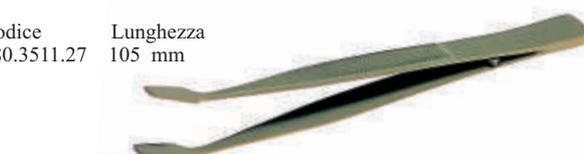
### PINZA DI KUENHE PER VETRINI CON PUNTE PIATTE CURVE Acciaio inox 18/8.

Codice Lunghezza  
180.3510.27 105 mm



### PINZA con PUNTE PIATTE CURVE in ACCIAIO INOX TEFLONATA

Codice Lunghezza  
180.3511.27 105 mm



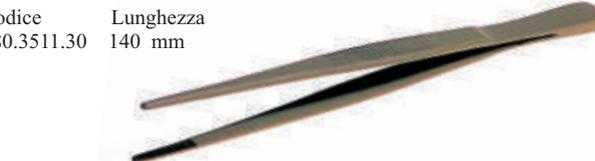
### PINZE CON PUNTE ARROTONDATE in Acciaio inox 18/8.

Codici Lunghezza  
180.3290.29 115 mm  
180.3290.30 140 mm  
180.3290.31 160 mm  
180.3330.33 200 mm  
180.3330.35 250 mm  
180.3330.38 300 mm



### PINZA con PUNTE ARROTONDATE in ACCIAIO INOX TEFLONATA

Codice Lunghezza  
180.3511.30 140 mm



### PINZA con PUNTE ARROTONDATE in POM

Codice Lunghezza Cf  
K500 120 mm 5  
K501 150 mm 5  
K503 250 mm 5



# PIPETTE

## PIPETTE AUTOMATICHE

**HAMILTON**

Rinomata precisione ed accuratezza Hamilton leader nel dosaggio con precisione di liquidi. Caratteristiche di qualità Ogni pipetta viene calibrata e certificata secondo standards NIST Pipetta totalmente autoclavabile Utilizzabile sotto cappa con raggi UV Possibilità di ricalibrarle sul posto di lavoro Semplici da smontare in caso di pulizia interna Eccellente forma ergonomica Utilizzabile con tutti i puntali attualmente in commercio

### a VOLUME FISSO Soft Grip

Codici	Volume µl
106.1005.01	5
106.1010.01	10
106.1025.01	25
106.1050.01	50
106.1100.01	100
106.1200.01	200
106.1250.01	250
106.1300.01	300
106.1500.01	500
106.1600.01	1000



### a VOLUME VARIABILE Soft Grip

Codici	Volume µl
106.1002.02	0,2 - 2
106.1010.02	1 - 10,0
106.1025.02	2,5 - 25
106.1100.02	10 - 100
106.1300.02	30 - 300
106.1600.02	100 - 1000



### MULTICANALE a VOLUME VARIABILE Soft Grip

Codici	Volume µl
8 canali	
106.1050.08	5 - 50
106.1300.08	30 - 300
12 canali	
106.1050.12	5 - 50
106.1300.12	30 - 300 0,2



### ACCESSORI SUPPORTO per PIPETTE



### ELETRONICHE SofTouch

Esattezza e precisione eccezionale Con il sistema di autocalibrazione a microprocessore la possibilità di errori si sono di molto ridotti, il risultato finale è costantemente superiore alla esecuzione anche se la pipetta passa da un utilizzatore all'altro. Il motore tecnologico, usando un meccanismo a freno soleodale con codificatore integrato, fornisce una precisione insuperata di spostamento per applicazioni multiple di dispensazione. Ogni pipetta viene fornita con un certificato di calibrazione con dichiarazione di precisione a nome DIN 12650



### SINGOLO CANALE

Codici	Volume µl
106.1624.02	0,2 - 10
106.1624.05	5 - 100
106.1624.10	50 - 1000
106.1624.15	100 - 5000

### MULTICANALE

8 - canali	Volume µl	12 - canali	Volume µl
106.1628.02	0,2 - 10	106.1632.02	0,2 - 10
106.1628.05	5 - 100	106.1632.05	5 - 100
106.1628.25	25 - 250	106.1632.25	25 - 250
106.1628.50	50 - 1200	106.1632.50	50 - 1200

## PIPETTE AUTOMATICHE

**SOCOREX**  
SWISS

### MICROPIPETTE SOCOREX° ACURA CALIBRA°

#### VOLUME FISSO

Cod.	Cap.µl
0815.01	1
0815.02	5
0815.03	10
0815.04	20
0815.05	25
0815.06	50
0815.07	100
0815.08	200
0815.09	250
0815.10	500
0815.11	1000
0835.20	2000
0835.50	5000
0835.51	10000

#### VOLUME VARIABILE

Cod.	Cap.µl	Autoclavabili
0825.02	0,1-2	
0825.10	1-10	
0825.20	2-20	
0825.50	5-50	
0825.51	10-100	
0825.52	10-200	
0835.02	200-2000	
0835.05	500-5000	
0835.10	1000-10000	

#### MULTICANALE

Cod.	Cap.µl	8 Canali
855.08.010	0,5-10	
855.08.050	5-50	
855.08.100	10-100	
855.08.200	20-200	
855.08.350	40-350	
855.12.010	0,5-10	12 Canali
855.12.050	10-100	
855.12.200	20-200	
855.12.350	40-350	



## PIPETTE AUTOMATICHE



## Transferpette® S

a VOLUME  
FISSO

Codici	Volume µl
7047.08	10
7047.16	20
7047.20	25
7047.28	50
7047.38	100
7047.44	200
7047.54	500
7047.62	1000

a VOLUME  
VARIABILE

Codici	Volume µl
7047.68	0,1 - 1
7047.70	0,5 - 10
7047.72	2 - 20
7047.74	10 - 100
7047.78	20 - 200
7047.80	100 - 1000
7047.82	500 - 5000
7047.84	1000 - 10000

MULTICANALE  
a VOLUME VARIABILE

8 Canali		12 Canali	
Codici	Volume µl	Codici	Volume µl
7037.00	0,5 - 10	7037.20	0,5 - 10
7037.06	5 - 50	7037.26	5 - 50
7037.08	10 - 100	7037.28	10 - 100
7037.10	20 - 200	7037.30	20 - 200
7037.12	30 - 300	7037.32	30 - 300



## Transferpette® electronic

## Con alimentatore

Cod.	Capacità µl
7052.99	0,5 - 10
7053.00	2 - 20
7053.03	20 - 200
7053.06	100 - 1000
7053.07	500 - 5000

## Senza alimentatore

Cod.	Capacità µl
7053.39	0,5 - 10
7053.40	2 - 20
7053.43	20 - 200
7053.46	100 - 1000
7053.47	500 - 5000



## Con alimentatore

8 Canali	
Cod.	Capacità µl
7053.99	0,5 - 10
7054.00	1 - 20
7054.03	5 - 100
7054.04	10 - 200
7054.06	15 - 300

## Con alimentatore

12 Canali	
Cod.	Capacità µl
7054.49	0,5 - 10
7054.50	1 - 20
7054.53	5 - 100
7054.54	10 - 200
7054.56	15 - 300



## Transferpettor® a spostamento positivo

La potenza della pipetta Transferpettor emerge dove invece le pipette a cuscino d'aria si scontrano con i loro limiti naturali. La pipetta Transferpettor dosa con la massima precisione liquidi particolari, siano essi viscosi o fluidi, schiumosi o ad alta tensione di vapore. Ecco la soluzione per i casi difficili.

a VOLUME  
FISSO

Codici	Volume µl
7018.42	1
7018.44	2
7018.53	5
7018.58	10
7018.63	20
7018.64	25
7018.68	50
7018.73	100
7018.78	200

a VOLUME  
VARIABILE

Codici	Volume µl
7018.07	2,5 - 10
7018.12	5 - 25
7018.22	10 - 50
7018.04	20 - 100
7028.04	100 - 500
7028.06	200 - 1000
7028.10	1000 - 5000
7028.12	2000 - 10000



## ACCESSORI

CAPILLARE in VETRO		PUNTALE in PP	
Codici	per Cap µl	Codici	Volume µl
7019.00	1-2-5	7028.52	100 - 500
7019.02	10	7028.54	200 - 1000
7019.04	20	7028.58	1000 - 5000
7019.06	25	7028.60	2000 - 10000
7019.08	50		
7019.10	100-200		



**PUNTALI CON e SENZA FILTRO per MICROPIPETTE EPPENDORF® HAMILTON® GILSON® BRAND® FINNPIPETTE® ecc.**

**Capacità 0,5-10 Crystal 0,1-20 microlitri Tipo Nano-cap°**

Cod.	Sterile	Cf.	Puntali totali	Note
M360	no	Sacchetto	1000	0,5-10 Eppendorf Crystal
79504	no	Sacchetto	2000	0,1-20
79312	no	10 Rack	960	0,1-20
79428	si	10 Rack S	960	0,1-20

**Con FILTRO**

Cod.	Sterile	Cf.	Puntali Totali	Note
79100	no	Sacchetto	960	0,5-10
79355	no	10 Rack	960	0,5-10
02121	si	10 Rack S	960	

**Capacità 0,5-20 microlitri**

Cod.	Sterile	Cf.	Puntali totali	Note
79526	no	Sacchetto	2000	
79350	no	10 Rack	960	
79431	si	10 Rack S	960	

**Con FILTRO**

Cod.	Sterile	Cf.	Puntali Totali	Note
79102	no	Sacchetto	960	
79357	no	10 Rack	960	
02122	si	10 Rack S	960	

**Capacità 2-200 microlitri**

Cod.	Sterile	Cf.	Puntali totali	Note
M350	no	Sacchetto	1000	Liscio
M351	no	Sacchetto	1000	Zigrinato
M350/R	no	10 Rack	960	Liscio
M351/R	no	10 Rack	960	Zigrinato
79433	si	10 Rack S	960	Liscio

**Con FILTRO**

Cod.	Sterile	Cf.	Puntali Totali	Note
79106	no	Sacchetto	960	
79361	no	10 Rack	960	
02127	si	10 Rack S	960	

**Capacità 5-300 microlitri**

Cod.	Sterile	Cf.	Puntali totali	Note
79533	no	Sacchetto	1000	
79353	no	10 Rack	960	
79433	si	10 Rack S	960	

**Capacità 50-1000 microlitri**

Cod.	Sterile	Cf.	Puntali totali	Note
M341	no	Sacchetto	1000	Liscio
M340	no	Sacchetto	1000	Zigrinato
M341/R	no	10 Rack	960	Liscio
79437	si	10 Rack S	960	Liscio

**Con FILTRO**

Cod.	Sterile	Cf.	Puntali Totali	Note
79108	no	Sacchetto	1000	
79365	no	10 Rack	1000	
79168	si	10 Box N Sterile	1000	

**Capacità 500-5000 microlitri**

Cod.	Sterile	Cf.	Puntali totali	Note
79595	no	Sacchetto	200	Neutro Brand-Finpipette
M356OR	no	Sacchetto	250	Azzurro Nichiro-Socorex

**Capacità 1000-10000 microlitri**

Cod.	Sterile	Cf.	Puntali totali	Note
7026.03	no	Sacchetto	200	Neutro Brand-Eppendorf-Gilson
10001	no	Sacchetto	100	Neutro Finpipette--Socorex



**Puntali con filtro**  
I puntali con filtro riducono il rischio di contaminazioni crociate e di risultati di prova errati derivanti da contaminazione del gambo dell'pipetta, ovvero proteggono il gambo dalla contaminazione. I puntali con filtro sono particolarmente adatti per l'uso nella tecnica PCR e per il lavoro nell'ambito microbiologico e radioattivo. Il filtro idrofobo PE già inserito fa da barriera agli aerosol che si sviluppano durante il pipettaggio. I puntali con filtro sono sterilizzabili in autoclave a 121 °C (2 bar), secondo la norma DIN EN 285.

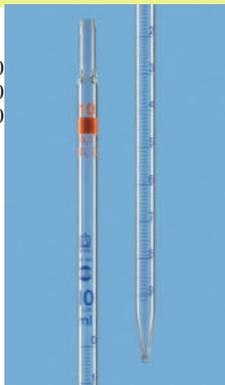
## PIPETTE GRADUATE

### PIPETTE in VETRO

#### GRADUATE fino alla punta.

##### Scolamento totale

Cod.	Cap.ML	Div.
5124.01	0,5	1/100
5124.02	1	1/100
5124.03	2	1/100
5124.04	5	1/10
5124.05	10	1/10
5124.06	20	1/10
5124.07	25	1/10
5124.08	50	1/10

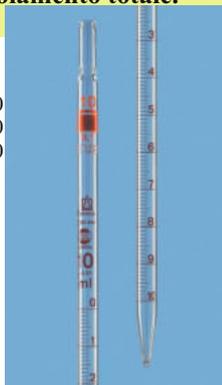


#### GRADUATE SEROLOGICHE

##### fino alla punta. Scolamento totale.

##### Foro largo

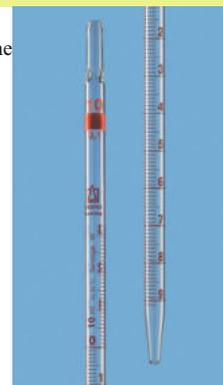
Cod.	Cap.ML	Div.
5126.01	0,5	1/100
5126.02	1	1/100
5126.03	2	1/100
5126.04	5	1/10
5126.05	10	1/10
5126.06	20	1/10
5126.07	25	1/10
5126.08	50	1/10



#### GRADUATE spazio morto.

##### Scolamento parziale

Cod.	Cap.ML	Divisione
5270.01	0,5	1/100
5270.02	1	1/100
5270.03	2	1/100
5270.04	5	1/10
5270.05	10	1/10
5270.07	25	1/10



#### GRADUATE a SIRINGA

##### CLASSE AS

Cod.	Cap.ML	Div.
5197.00	0,1	1/1000
5197.01	0,5	1/100
5197.02	1	1/100
5197.03	2	1/100
5197.04	5	1/10
5197.05	10	1/10
5197.06	20	1/10
5197.07	25	1/10



#### PIPETTE in PLASTICA

##### in PP GRADUATE fino alla punta.

##### Scolamento totale

Cod.	Cap.ML	Div.
327607	1	1/10
327610	2	1/10
327612	5	1/10
327614	10	1/10



#### PIPETTE GRADUATE MONOUSO in PS

Cap.ML	NON STERILI		STERILI Cf. SINGOLA		STERILI Cf. 25 Pz.	
	Cod.	Cf.	Cod.	Cf.	Cod.	Cf.
1	M1610	2000	M1600	500	M1605	1000
2	M1611	1000	M1602	500	M1607	1000
5	M1612	500	M1603	250	M1608	375
10	M1613	250	M1604	200	M1609	250
25	M1630	100	M1625	100		
50			M1650	50		



## PIPETTE TARATE

### PIPETTE TARATE in VETRO

#### 1 TRATTO scolamento totale

##### CLASSE AS

Cod.	Cap.ML
5416.01	0,5
5416.02	1
5416.03	2
5416.04	3
5416.05	4
5416.06	5
5416.07	6
5416.08	7
5416.09	8
5416.10	9
5416.11	10
5416.12	15
5416.13	20
5416.14	25
5416.15	30
5416.16	50
5416.17	100



#### 2 TRATTI scolamento parziale

##### CLASSE AS

Cod.	Cap.ML
5426.01	0,5
5426.02	1
5426.03	2
5426.04	3
5426.06	5
5426.11	10
5426.12	15
5426.13	20
5426.14	25
5426.16	50
5426.17	100



### PIPETTE TARATE in PLASTICA

#### 1 TRATTO scolamento totale in POLIPROPILENE

Cod.	Cap.ML	Cf
330002	1	12
330003	2	12
330007	5	6
330012	10	6
330015	25	6
330018	50	6



## PIPETTE CAPILLARI

### IntraMARK Lung.125 mm

Cod.	Cap.µl	Cf
60631	1,2,3,4,5	4X250
60632	10	4X250
60633	20+40	1000
60634	20	4X250
60635	25	4X250
60636	40	1000
60640	50	4X250
60641	50+100	1000
60644	100	4X250
60645	200	800



### IntraEND

Cod.	Cap.µl	Cf	Lung
709101	1	1000	29
709103	2	1000	29
709105	3	1000	29
709107	5	1000	29
709109	10	1000	29
709122	25	1000	29
709133	50	1000	29
709144	100	1000	60

#### POMPETTA per CAPILLARI Cod.09110



Conformità certificata Le micropipette capillari BLAUBRAND hanno conformità certificata per volumi superiori a  $\mu\text{l}$  5 (in accordo con "Eichordnung", l'Ufficio Federale Tedesco di Pesi e Misure).  
 Estremità tagliate Una precisa misura del volume richiede che le estremità delle pipette siano accuratamente tagliate ad angolo retto. Soltanto così il liquido può fuoriuscire accuratamente dalla colonna. I tagli alle estremità non devono avere dentellature o rugosità. Per non danneggiare la pompetta di aspirazione, l'estremità di aspirazione delle micropipette capillare intraMARK è ribrucciata.  
 Superfici lisce Le superfici interna ed esterna, sono levigate a fuoco e perciò particolarmente lisce (rugosità della superficie  $< 0,02 \mu\text{m}$ ).  
 Estremità superiore ribrucciata (soltanto intraMARK) facile e delicato inserimento dell'adattatore per micropipette.  
 Estremità inferiore tagliata ad angolo retto. Il liquido fuoriesce accuratamente dalla colonna.  
 Monouso intraMARK BLAUBRAND, conformità certificata con anello di taratura.  
 Secondo DIN ISO 7550. Conformità certificata a partire da  $\mu\text{l}$  5 in accordo con le norme tedesche per la certificazione ufficiale. Linea sottile di graduazione. Calibrate per contenere (In). Con anello Color-Code secondo ISO per una chiara identificazione. Accuratezza  $\leq \pm 0,25\%$ ; riproducibilità  $\leq 0,5\%$  ( $5 \mu\text{l}$ : accuratezza  $\leq \pm 0,3\%$ ; riproducibilità  $\leq 0,6\%$ ). Imboccatura liscia per un facile inserimento nel dosatore di sicurezza.

## PIPETTE PASTEUR

### In VETRO

Cod.	Diam. X Altezza
5343.01	7 x 150 mm.
5343.02	7 x 230 mm.



### In PLASTICA

#### MONOUSO in PECf 500

Cod.	Cap.ML	Graduate a
M429	3	1 ML.
M430	5	1 ML.
M430S	5	Sterile 1 ML.
M431	7	3 ML.
M431S	7	Sterile 3 ML.



### a SOFFIETTO MONOUSO in PE

Cod.	Cap.ML
K315	1,5
K316	5



## PIPETTE CAMPIONAMENTO GAS in VETRO

### Con 2 Rubinetti in Vetro

Cod.	Cap.ML
5051.01	100
5051.02	250
5051.03	500
5051.04	1000



### Con 2 Rubinetti in Vetro e Beccuccio Laterale

Cod.	Cap.ML
5052.21	100
5052.22	250
5052.23	500
5052.24	1000

## ACCESSORI per PIPETTE

### TETTARELLE in LATTICE

Cod.	Formato
M600	Formato oliva



### PROPIPETTA a TRE VIE

Cod.	Material
K200	in gomma



### ASPIRAPIPETTE con ROTELLA

Adattabile sulle pipette in vetro o in plastica, utilizzabile con una sola mano.

Codice	Per pipette
108.2020.41	2 ml blu
108.2020.43	10 ml verde
108.2020.45	25 ml rosso



### ARGO FILLER 3

Pipettatore leggero e senza cavi per uso con pipette in vetro o in plastica sia graduate che volumetriche da 1 a 100ml con un eccezionale controllo di aspirazione/dosaggio in un design compatto e ergonomico. Profilo dell'impugnatura ergonomico per un uso rilassato senza "crampi" alla mano. Otto velocità selezionabili e livello di carica della batteria con visualizzazione a display LCD. Caratteristiche quali l'impugnatura zigrinata, il design "neutro" sia per utenti destri che mancini, i pulsanti concavi e un facile controllo assicura un uso semplice e comodo nelle mani dell'utilizzatore per molte ore. L'imboccatura, completamente autoclavabile, contiene un fermapipette in silicone, un filtro a membrana idrofobica da 0,45 µm. Il kit include sia lo stativo da banco che un porta strumento da parete, l'alimentatore a rete per la ricarica delle batterie e 2 filtri di ricambio.

Cod. 15100053



### MACRO PIPETTATORE

Un unico pipettatore automatico macro può essere usato per tutta la gamma di pipette tarate e graduate da 0,1 a 200 ml. Lo strumento può essere totalmente sterilizzato in autoclave a 121 °C.

Pipettatore automatico, incluso filtro di ricambio a membrana da 3 µm.

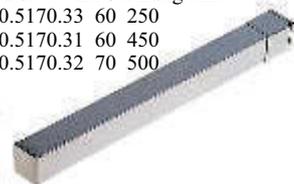
Cod.	Colore
261 00	Grigio
261 51	Verde
261 52	Blu
261 54	Magenta



## PORTAPIPETTE

### Per STERILIZZAZIONE

In acciaio inox 18/8, con coperchio  
Codici Lato x Lung mm  
210.5170.33 60 250  
210.5170.31 60 450  
210.5170.32 70 500



### ORIZZONTALE in PVC

Cod.	Misure Esterne
K996	215x280x45



### DA CASSETTO in PVC

Cod.	Misure Esterne
K252	425x300x30

Per pipette da 1-2-5-10ml.



## LAVAPIPETTE in PP e PE

**LAVAPIPETTE** Con scarico da utilizzare con i canestri portapipette con manico  
Cod. K217 Altezza 650 mm. Diametro 165 mm.

### CANESTRI PORTAPIPETTE in PE con manico

Cod.	H. Cestello	Diam. x H.
K219	300	130 x 650
K222	300	130 x 500

Da inserire nei contenitori cilindrici per l'ammollo e nel lavapipette per il risciacquo

### CONTENITORI CILINDRICI in PE per L'AMMOLLO

Cod.	Diam. x H.
K218	165 x 650
K221	165 x 500



### VERTICALE in PP

Cod. Tre piani 8 per 16 mm.  
K255 e 8 per 8 mm.



### CIRCOLARE in PP

Cod. Fori Ø mm  
K265 18x10 10x15  
K262 Base  
Cod. K261 per 94 pipette



### CILINDRICO in PP

Cod. K592 Diametro 83

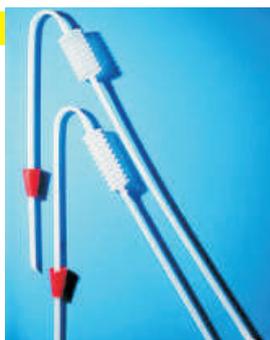


# POMPE

## POMPE per TRAVASO

### TRAVASATORI in PE

Cod.  
KL1934



### A STANTUFFO in PP

Tubo di aspirazione telescopico  
Indicata per impieghi gravosi  
Attacco filettato 2".  
Cod. Portata  
KL1955 250 ml



### ADATTATORI per POMPE in HDPE

Cod.  
KL1960 Per fusti con tappo TRI SURE  
KL1963 Per fusti 2"



### A MANO in CLORURO di POLIVINILE

Cod. Diam. Lunghezza  
KL572 32 1000



### A LEVA in PP per LIQUIDI VISCOSI

Testa girevole e tubo aspirazione telescopico  
erogazione 22 LT/min. Travasa liquidi con  
viscosita' equivalente a olio SAE 90.  
Attacco filettato 2"  
Cod. K2004



### in METALLO CROMATO per TRAVASO SOLVENTI

Il modello K2005 puo' essere inserito in bottiglie  
o fusti con ogni tipo di tappo.  
Le pompe sono sconsigliate per l'uso con Acidi.  
Cod. Portata Note  
K2005 115 per piccoli contenitori



## POMPE da VUOTO

### A GETTO D'ACQUA in Polipropilene

Cod.  
K1395 in PP  
K1396 cf 5 raccordi

questa pompa per vuoto combina un'ottima capacita' di aspirazione con un consumo limitato d'acqua sia a bassa pressione (0,5 1 kg/cm<sup>2</sup>) che ad alta pressione (10 kg/cm<sup>2</sup>). nel tubo di aspirazione e' inserita una valvola di ritegno che impedisce il riflusso dell'acqua in caso di diminuzione della pressione. e' inoltre completamente smontabile per effettuare la pulizia.



### A GETTO D'ACQUA

In ottone cromato  
Smontabili per una facile pulizia  
Codice  
189.3160.16 con attacco portagomma  
189.3160.17 con filettatura da 1/2  
189.3160.18 con filettatura da 3/4

Con MANOMETRO  
189.3160.19 con manometro  
189.3160.20 con filettatura da 1/2



### VALVOLA di ARRESTO VUOTO in PP

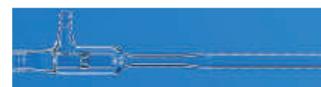
Impedisce il riflusso dell'acqua o dell'olio in caso di diminuzione della pressione. Da inserire tra la pompa e il recipiente sottovuoto.

Cod. Per tubi diam.  
K418 8-10  
K419 9-12



### A GETTO D'ACQUA in Vetro

Cod.  
00925



### MANUALE mod. MYTVAC

Cod. Modello  
K1398 Senza Vacuometro  
K1397 Con Vacuometro

pompa manuale per vuoto completa di vacuometro (ar. 1399) leggera, portatile. e' possibile ottenere un vuoto fino a 625 mm di hg. la quantita' aspirata per ogni corsa del pistone e' di 15 cc. dotata di valvola per ripristino della pressione atmosferica senza staccare le connessioni. In grado di produrre una pressione positiva per il trasferimento di liquidi. attacco standard per tubi con diametro interno di 1/4".



### MANOMETRO VUOTOMETRO

Con quadrante graduato da 0 a 760mm di Hg. Con portagomma Ø esterno 10 mm. Con rubinetto per la regolazione del vuoto in ottone cromato.

Codice 189.3160.45



**VACUOMETRI di BENNERT MANOMETRI ad ARIA LIBERA ad "U"**

Cod.  
275 Completo scala 130 mm  
276 Vetro di ricambio



SCALA MOBILE in plastica  
per facilitare la messa a punto  
dello 0° BASE LEGNO

Da mm.	Cod.
100	635
200	636
300	637
400	638
500	639
600	640
800	642
1000	643

**POMPE da VUOTO e COMPRESSORI**

Pompe per vuoto e compressore a membrana  
· per trasportare, generare il vuoto e comprimere aria, gas e vapori, senza contaminazione di olio  
· elevate prestazioni e lunga durata, grazie alla membrana KNF a struttura differenziata

Caratteristiche tecniche:

- esente da manutenzione
- alte prestazioni, dimensioni ridotte e facilità di impiego
- funzionamento silenzioso
- elevata tollerabilità ai vapori ed alla condensa
- dotata di interruttore termico automatico e doppio fusibile
- Max temperatura gas e d ambiente 40°C

Codice ACCESSORI  
07.010 Filtro silenziatore da 1/8" gas  
07.518 Portagomma in PVDF da 1/8" gas

**Mini pompa per vuoto e compressore N 86 KN.18**

Codice	Testata	Membrana	Valvole	Portata max.	Vuoto finale
N 86 KN.18	Ryton	EPDM	FPM	6 NI/min.	100 mbar ass.
N 86 KT.18	Ryton	PTFE	FFPM	5,5 NI/min.	160 mbar ass.

Dati tecnici:

Potenza P1: 65 W  
Peso: 1,9 kg

**Mini pompa per vuoto e compressore N 816 K.18 serie LABORPORT**

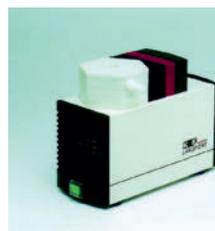
Codice	Testata	Membrana	Valvole	Portata max.	Vuoto finale
N 816.3KN.18	PPS	EPDM	EPDM	16 NI/min.	15 mbar ass.
N 816.3KN.45.18	PPS	EPDM	EPDM	16 NI/min.	15 mbar ass.
N 816.3KT.18	PPS	PTFE	FFPM	16 NI/min.	20 mbar ass.
N 816.3KT.45.18	PPS	PTFE	FFPM	16 NI/min.	20 mbar ass.

Dati tecnici: .45 = pompa con valvola di regolazione e con vacuometro

Potenza P1: 100 W  
Peso: 3,9 kg

**Pompe per vuoto e compressore serie LABORPORT Anticorrosione Full Teflon**

Codice	Testata	Membrana	Valvole	Portata max.	Vuoto finale	Tipo
N 810.FT.18	PVDF	PTFE	FFPM	10 NI/min.	100 mbar ass.	Mono-stadio
N 820.FT.18	PVDF	PTFE	FFPM	20 NI/min.	100 mbar ass.	Mono-stadio
N 840.FT.18	PVDF	PTFE	FFPM	34 NI/min.	100 mbar ass.	Mono-stadio
N 810.3FT.18	PVDF	PTFE	FFPM	10 NI/min.	8 mbar ass.	Bi-stadio
N 820.3FT.18	PVDF	PTFE	FFPM	20 NI/min.	8 mbar ass.	Bi-stadio
N 840.3FT.18	PVDF	PTFE	FFPM	34 NI/min.	8 mbar ass.	Bi-stadio
N 842.3FT.18	PVDF	PTFE	FFPM	34 NI/min.	2 mbar ass.	Bi-stadio

**SISTEMI per VUOTO****SH serie LABORPORT**

sono dotati di pompe LABOPORT anticorrosione per applicazioni chimiche aggressive. Queste pompe chimiche sono dotate della membrana a struttura differenziata KNF, sviluppata e brevettata per ottimizzare gli sforzi della membrana stessa. Grazie a questa tecnologia il risultato è una pompa di dimensioni ridotte e di lunga durata. Il Sistema SH comprende: una pompa chimica in PTFE, il basamento, un separatore in aspirazione e un condensatore in mandata per la raccolta dei solventi e abbattimento odori, tubo di collegamento fra accessori e pompa



Codice	Modello Pompa
SH 810 10	N 810.3 FT.18
SH 820 20	N 820.3 FT.18
SH 840 34	N 840.3 FT.18

**SEM serie LABOXACT**

Grazie al sistema Laboxact è possibile controllare accuratamente il processo di distillazione. Il sistema chiuso permette regolazioni fini con la possibilità di recuperare i solventi, anche basso bollenti. La valvola di regolazione fine serve a impostare il grado di vuoto. Una volta raggiunto il vuoto impostato, è possibile chiudere la valvola o spegnere la pompa. Se vi sono delle perdite nell'evaporatore, si riapre la valvola in modo da compensarle e mantenere il vuoto. La valvola rientro aria riporta il sistema alla pressione atmosferica in qualsiasi momento, interrompendo la distillazione. E' possibile aggiungere gas inerte tramite l'apposito collegamento. Componenti (uguali per tutti i sistemi): basamento, separatore, condensatore, valvola di regolazione fine, lettore digitale, valvola rientro aria



Codice	Modello Pompa
SEM 810	N 810.3 FT.18
SEM 820	N 820.3 FT.18
SEM 840	N 840.3 FT.18
SEM 842	N 842.3 FT.18

**SC 920**

con regolazione elettronica della portata e della pressione wireless, filtro separatore in aspirazione e condensatore ad alto rendimento in mandata

Caratteristiche tecniche

- Pompa con regolazione elettronica della velocità e quindi della portata e della pressione
- Controllore wireless con touch-screen programmabile anche a distanza
- Innovativo sistema di stabilizzazione della pressione
- Tutte le parti in contatto con i vapori sono in materiale resistente agli attacchi chimici
- Esenti da manutenzione, silenziosi ed ecologici
- Dimensioni ridotte e facilità di impiego
- Elevata tollerabilità ai vapori ed alla condensa
- Recupero solventi
- Raccolta di eventuali particelle solide in aspirazione
- Programmabile anche tramite PC con software in dotazione e cavo USB.

Codice Portata Vuoto Potenza  
SC 920 20 NI/min 2 mbar ass. 135 W

Sistema SC 920 comprendente pompa chimica, controllore elettronico, separatore e condensatore

**POMPE DOSATRICI****POMPE per LIQUIDI a MEMBRANA LIQUIPORT**

Caratteristiche tecniche:

- Per trasportare o travasare liquidi neutri o aggressivi in laboratorio
  - Regolazione elettronica della portata
  - Autoadescanti
  - Possono funzionare a secco
  - Totale assenza di cavitazione e di schiuma
- Dati tecnici
- Temperatura ambiente di esercizio: +5 °C +40 °C
  - Temperatura del liquido: +5 °C +80 °C
  - Max viscosità fluido: 150 cSt
  - Membrana in PTFE valvole in FPPM

Codice	Testata	Portata max. a bocche libere	Max. altezza di aspirazione	Max. altezza di mandata
NF 100 KT.18 S	PP	0,2 , 1,3 l/min.	3 m.c.a.	10 m.c.a.
NF 100 FT.18 S	PTFE	0,2 , 1,3 l/min.	3 m.c.a.	10 m.c.a.
NF 1.100 KT.18 S	PP	0,2 , 1,3 l/min.	3 m.c.a.	60 m.c.a.
NF 1.100 FT.18 S	PTFE	0,2 , 1,3 l/min.	3 m.c.a.	60 m.c.a.
NF 300 KT.18 S	PP	0,5 , 3,0 l/min.	3 m.c.a.	10 m.c.a.
NF 300 FT.18 S	PTFE	0,5 , 3,0 l/min.	3 m.c.a.	10 m.c.a.
NF 1.300 KT.18 S	PP	0,5 , 3,0 l/min.	3 m.c.a.	60 m.c.a.
NF 1.300 FT.18 S	PTFE	0,5 , 3,0 l/min.	3 m.c.a.	60 m.c.a.

**POMPE DOSATRICI serie FEM**

Caratteristiche tecniche

- per dosare in modo preciso liquidi neutri ed aggressivi
- 100% oil-free
- altamente resistente agli attacchi corrosivi
- membrana in PTFE valvole in FPPM
- mandata continua e costante a basse portate
- autoadescante. Funzionamento anche a secco
- estremamente silenziosa
- totale assenza di manutenzione
- lunga durata
- protetta contro le sovrappressioni
- precisione : ± 2%; ripetibilità: ± 1%;
- può dosare liquidi con temperatura : + 5°, + 80°C
- disponibili con testate in acciaio o PTFE
- la versione RC e completa di software e di cavo seriale

Codice	Testata	Portata max. cc/min	Max. altezza di aspirazione	Max. altezza di mandata
FEM 08 KT.18 S	PP	0,08 - 80	3 m.c.a.	20 m.c.a.
FEM 08 TT.18 S	PVDF	0,08 - 80	3 m.c.a.	20 m.c.a.
FEM 03 KT.18 S	PP	0,03 - 30	4 m.c.a.	60 m.c.a.
FEM 03 TT.18 S	PVDF	0,03 - 30	4 m.c.a.	60 m.c.a.
FEM 08 KT.18 RC	PP	0,08 - 80	3 m.c.a.	20 m.c.a.
FEM 08 TT.18 RC	PVDF	0,08 - 80	3 m.c.a.	20 m.c.a.
FEM 03 KT.18 RC	PP	0,03 - 30	4 m.c.a.	60 m.c.a.
FEM 03 TT.18 RC	PVDF	0,03 - 30	4 m.c.a.	60 m.c.a.



FEM 03



**NOVITA'**  
**FEM 01**  
CARATTERISTICHE  
A  
RICHIESTA

**POMPE PERISTALTICHE**

La pompa peristaltica è uno strumento che deve essere scelta in funzione delle specifiche esigenze ed applicazioni, tenendo conto in particolare delle caratteristiche chimiche e della natura del liquido da trasferire, della sua temperatura, viscosità; necessità operative quali dislivello, velocità di trasferimento, durata della intera operazione, velocità fissa o regolabile, etc.

SP311 è un'unità monocale a portata variabile in grado di aspirare fino a 10 metri di profondità. E' dotata di tubo resistente alla maggior parte dei prodotti chimici e disponibile in due diametri. Richiede minima manutenzione (limitata al tubo) e permette una pulizia facilitata in quanto il liquido non viene in contatto con le parti meccaniche.

La pompa peristaltica SP311 è la soluzione indicata da VELP Scientifica per diverse applicazioni:

- trasferimento di liquidi, gas, miscele, emulsioni...
- per il prelievo di campioni e dosaggi in continuo
- automazione di analisi.

SP 311 permette l'impiego di velocità regolabili ed è disponibile in 4 versioni distinte a seconda della portata desiderata

**Codice . Ø tubo mm PORTATA ml/minuto**

SP 311/2	4x7	2 - 35
SP 311/6	4x7	6 - 135
SP 311/12	4x7	20 - 240
SP 311/60	5x8	125 - 1000

**ACCESSORI tubo in silicone**

2042	4x7
1090	5x8



**Heidolph**  
Research made easy

CARATTERISTICHE  
A  
RICHIESTA



PD 5001



PD 5106



PD 5006

# PROVETTE

## MICROPROVETTE in PLASTICA

### per CAMPIONI

Utilizzabili in centrifuga Max 15.000 rcf

Codici	Modello	Cap. ML.	Tipo	Cf
K279	con tappo graduata	1,5	Eppendorf	1000
K297	senza tappo	1,5	Eppendorf <sup>®</sup>	1000
K298	con tappo	1,5	Eppendorf <sup>®</sup>	1000
K1298	con tappo	0,5	Vibraton Akes	1000
K1299	con tappo	0,5	Beckman <sup>®</sup>	1000



Utilizzabili in centrifuga Max 20.000 rcf

Codici	Modello	Cap. ML.	Cf
80550	con tappo graduata	2,0	500



Sterili **BIO-CERT**, esenti DNA, Rnasi e ATP  
80400 con tappo 1,5 30x15=450



### con TAPPO FILETTATO

Utilizzabili in centrifuga Max 17.000 rcf

Codici	Fondo	Cap. ML.	Cf
7807.00	Piatto	0,5	1000
7807.01	Piatto	1,5	1000
7807.02	Conico	1,5	1000
7807.03	Piatto	2,0	1000
7807.04	Rotondo	2,0	1000



## SUPPORTI per MICROPROVETTE in PLASTICA

### MODELLO a 2 PIANI

Cod.	Misure
K296	90x210x49



### SOVRAPPONIBILI

Portaprovette a 2 piani disponibile in 4 colori. Autoclavabile puo' essere usato sia a secco, che in bagnomaria. Puo' tenere 100 provette con tappo chiuso o 50 con tappo aperto. Dotato di griglia alfanumerica sul piano superiore per facile identificazione dei campioni Misure 262x108x45

Cod.	Colore
563-03	Bianco
563-04	Blu
563-06	Giallo
563-10	Rosso



### 81 POSTI con COPERCHIO

Misure 130x130x47i

Codici	Colore	Cf
96210	Blu	5
96211	Verde	5
96212	Rosa	5
96213	Giallo	5
96214	Arancione	5
96215	Assortiti	5



## PROVETTE in PLASTICA

### CILINDRICHE

#### FONDO TONDO graduate con BORDO

Cod.	Cap. ML.	D. x H.	Mat.	Pz.	Note
M30-123	5	12x86	PS	4000	
M30-123S	5	12x86	PS	6x5000	Sterili con tappo+etichetta
M30-123B	5	12x86	PP	4000	
M30-113	10	16x100	PS	2000	
M30-113S	10	16x100	PS	10x250	Sterili T+E
M30-113S/CS	10	16x100	PS	500	Sterili conf. singola
M30-113B	10	16x100	PP	2000	
M30-113BS	10	16x100	PP	10x250	Sterili T+E
M30-113BS/CS	10	16x100	PP	500	Sterili conf. singola

#### FONDO TONDO Graduate senza BORDO

Cod.	Cap. ML.	D. x H.	Mat.	Pz.	Note
M30-150	3	12x55	PS	6000	
M30-150S	3	12x55	PS	4x1000	Sterili con tappo e etichetta
M30-150B	3	12x55	PP	6000	
M30-150BS	3	12x55	PP	4x1000	Sterili con tappo e etichetta
M30-130	3	11x70	PS	6000	per RIA
M30-120	5	12x75	PS	5000	tipo Sorvall <sup>®</sup>
M30-120B	5	12x75	PP	4000	tipo Sorvall <sup>®</sup>
M30-115	10	16x100	PS	2000	Non graduate
M30-110	10	16x100	PP	2000	
M30-100	20	16x150	PS	1000	Non graduate
M30-100B	20	16x150	PP	1000	Non graduate



## PROVETTE in PLASTICA

### CILINDRICHE con TAPPO a VITE

#### FONDO TONDO Non graduate

Cod.	ml	Ø xH	Mat.	Pz	Note
M10361	10	16x100	PS	1000	
M10361S	10	16x100	PS	5x200	Sterili
M10361S/CS	10	16x100	PS	750	Sterili conf singola
K88303	15	16x100	PP	1000	
K88304	15	16x100	PP	100	Sterili
M10362	15	16x120	PS	750	
M10362S	15	16x120	PS	6x150	Sterili
M10362S/CS	15	16x120	PS	750	Sterili conf singola
M10363	20	16x120	PS	500	
M10363S	20	16x120	PS	5x100	Sterili
M10363S/CS	20	16x120	PS	500	Sterili conf singola



### FONDO TONDO Graduate tappo a doppia chiusura STERILI in sacchetti da 50 S/SC in confezione singola

Cod.	ml	Ø xH	Mat.
M10470	5	12x 75	PS
M10470S/CS	5	12x 75	PS
M10450	14	17x100	PS
M10450S/CS	14	17x100	PS



### FONDO PIATTO Graduate con BORDO

Cod.	ml	Ø xH	Mat.	Pz	Note
M5112	3	12x56	PS	5000	
M5112B	3	12x56	PP	5000	
M1025	5	16x06	PS	3000	
M1025B	5	16x60	PP	3000	
M1035S	5	16x60	PS	6x500	Sterili con T+E
M1035BS	5	16x60	PP	6x500	Sterili con T+E



### CONICHE graduate con BORDO

Cod.	Cap.Ml.	D. x H.	Mat.	Pz.	Note
M30-114	10	16x100	PS	2000	
M30-114B	10	16x100	PP	2000	
M30-115	10	16x100	PS	2000	Senza bordo
M30-115B	10	16x100	PP	2000	Senza bordo



### Per CENTRIFUGA

#### FONDO TONDO con BORDO in PP

Cod.	ml	Ø xH mm
K302	7	12x100
K303	16	17x101
K305	31	24x93
K306	48	30x104
K307	70	35x 99,5
K308	110	40x119



#### CONICHE Graduate con BORDO

Cod.	ml	Ø xH	Mat.	Pz	Note
K300	10	16x108	PP	500	Non graduate
K301	15	18x120	PP	500	Non graduate
K2300	10	16x107	PP	100	
K2302	15	18x118	PP	100	
K1387	10	16x107	PMP	50	
K1388	15	18x118	PMP	50	



### CONICHE con TAPPO a vite GRADUATE in RACK

Cod.	ml	Ø xH	Note
M65352	15	17x120	
M17124	15	17x120	Sterile
M65351	50	30x115	
M17106	50	30x115	Sterile



### PROVETTE CONICHE GRADUATE con TAPPO a VITE in PP GRADUAZIONE SERIGRAFATA

#### CAPACITA' 15 ml

Cod.	ml	Ø xH	Note
M17118	15	17x120	
M17120	15	17x120	Sterile
M17122	15	17x120	Sterile singola



#### CAPACITA' 50 ml

Cod.	ml	Ø xH	Note
M17100	50	30x115	
M17102	50	30x115	Sterile
M17104	50	30x115	Sterile singola



#### CAPACITA' 50 ml Con BASE d'appoggio

Cod.	ml	Ø xH	Note
M17070	50	30x115	
M17072	50	30x115	Sterile
M17074	50	30x115	Sterile singola



## PROVETTE in VETRO

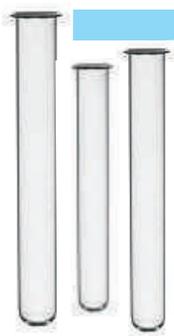
### BATTERIOLOGIA

Cod.	Diam. X H.
5635.00	12 x 75
5635.01	10 x 100
5635.02	12 x 100
5635.03	12 x 120
5635.04	14 x 100
5635.05	14 x 140
5635.06	16 x 100
5635.07	16 x 160
5635.08	18 x 180
5635.09	20 x 200
5635.10	25 x 200
5635.11	30 x 200



### ANALISI

Cod.	Diam. X H.
5562.51	10 x 100
5562.52	12 x 100
5562.53	12 x 120
5562.54	14 x 100
5562.55	14 x 140
5562.56	16 x 100
5562.57	16 x 160
5562.58	18 x 180
5562.59	20 x 200
5562.60	25 x 200



### CAMPANELLE DURHAM

Cod.	ml	Diam. X H.
5639.01	8 x 35	
5639.02	10 x 50	



### FONDO PIATTO

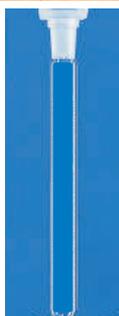
Cod.	ml	Diam. X H.
5649.00	8 x 40	
5649.01	7 x 70	
5649.02	9 x 50	
5649.03	12 x 50	
5649.04	15 x 45	



### con CONO NS e TAPPO MOPLEN

#### LISCE

Cod.	Diam. X H.	Cono
5995.01	12 x 100	10/19
5995.02	12 x 120	10/19
5995.03	14 x 100	10/19
5995.04	14 x 140	10/19
5995.05	16 x 100	12/21
5995.06	16 x 160	12/21
5995.07	18 x 180	14/23



#### GRADUATE

Cod.	ml	Diam. X H.	N/S.
5697.01	10	15 x 150	12/21
5697.02	20	17 x 180	14/23
5697.03	25	17 x 200	14/23
5697.04	30	20 x 200	14/23



### GRADUATE senza CONO

Cod.	ml	Diam. X H.
5637.01	10	15 x 150
5637.02	20	17 x 180
5637.03	25	17 x 200
5637.04	30	20 x 200



### da VUOTO CODATE

#### SENZA CONO

Cod.	ml	Diam. X H.
5632.01	10	18 x 160
5632.02	20	20 x 180

#### con CONO

Cod.	ml	Diam. x H.	NS
5632.03	25	18 x 160	14/23
5632.04	100	34 x 220	29/32



### Con TAPPO a VITE

#### TAPPO in PP guarnizione GOMMA

#### FONDO TONDO

Cod.	Diam. X H. mm.
5929.01	12 x 100
5929.02	16 x 100
5929.04	16 x 160
5929.05	18 x 100
5929.06	18 x 180
5929.07	20 x 200
5929.08	26 x 200



#### in VETRO PYREX o DURAN

#### con TAPPO SVL o GL

Cod.	Diam. X H. mm.	Filetto
5927.01	10 x 100	SVL 13
5927.02	16 x 100	SVL 15
5927.03	16 x 125	SVL 15
5927.04	16 x 160	SVL 15
5927.05	18 x 100	SVL 18
5927.06	18 x 180	SVL 18
5927.07	20 x 100	SVL 20
5927.08	26 x 200	SVL 25

\*\* GRADUATE a RICHIESTA \*\*



### in VETRO per CENTRIFUGA

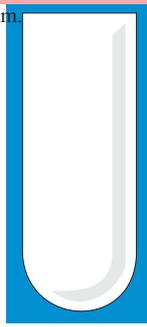
#### FONDO TONDO in VETRO DURAN

Cod.	Diam. X H. mm.
5781.01	12 x 100
5781.02	16 x 100
5781.03	24 x 100
5781.04	34 x 100
5781.05	40 x 115
5781.06	44 x 100
5781.07	56 x 147



#### FONDO TONDO in BOROSILICATO

Cod.	Diam. X H. mm.
5788.01	12 x 100
5788.02	16 x 100
5788.03	24 x 100
5788.04	34 x 100
5788.05	40 x 115
5788.06	44 x 100
5788.07	56 x 147



#### FONDO CONICO

Cod.	D.x H.	ML
5708.01	16 x 105	5
5708.02	16 x 105	10
5708.04	17 x 115	15

#### LISCE

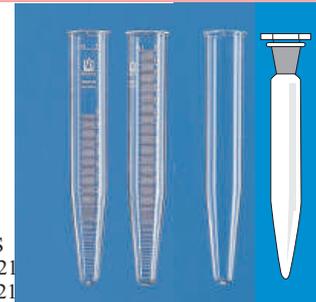
Cod.	D.x H.	ML
5706.21	16 x 105	10
5706.22	17 x 115	10

#### LISCE con CONO NS

Cod.	D.x H.	ML NS
5706.51	16 x 105	7 12/21
5706.52	17 x 115	10 12/21

#### GRADUATE con CONO NS

Cod.	ML
5706.61	10
5706.62	15



### in VETRO secondo A.S.T.M. per CENTRIFUGA in cf da 2 pz

#### DIN 51 793, ASTM D91 e D96

Cod.	ref	Max	ML	Lung mm
01890	700	100	203	



#### ASTM D96

Cod.	ref	Max	ML	Lung mm
01892	700	100	167	



#### ASTM D96

Cod.	ref	Max	ML	Lung mm
01894	700	100	160	



## PORTAPROVETTE

### A TRE PIANI in Acciaio inox 18/8

con maniglie laterali leggermente curvate.

Codici	N° Fori	Ø max	L x P x H mm
212.5260.26	12	20 mm	180 x 60 x 80
212.5260.27	24	20 mm	320 x 60 x 80
212.5260.29	48	20 mm	320 x 150 x 80



### PORTAPROVETTE PER C.O.D.

Tre Piani con bacinella sul fondo Acc. 18/8

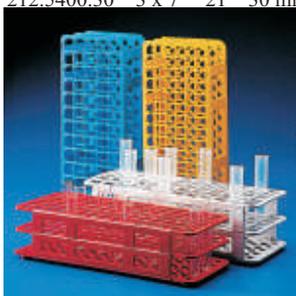
Codici	N° Fori	Ø max	L x P x H mm
212.5390.39	20	50	280 x 230 x 150



### In POLIPROPILENE

Sterilizzabili in autoclave. Ideali da utilizzare anche nei bagnomaria o bagni termostatici, l'alto peso specifico della materia prima assicura una perfetta stabilità anche immerso in acqua. Il piano superiore è dotato di griglia alfanumerica per una facile ricerca del campione. **Disponibile nei colori W=Bianco B=blu R=rosso Y=giallo (lettera da aggiungere a fine codice)**

Codici	File	Posti	Ø Provette
212.5400.13	6 x 15	90	13 mm
212.5400.16	5 x 12	60	16 mm
212.5400.20	4 x 10	40	20 mm
212.5400.25	3 x 8	24	25 mm
212.5400.30	3 x 7	21	30 mm



### In POLIPROPILENE

leggeri e molto robusti, i tradizionali portaprovette a tre piani sopportano temperature fino a 120°C.

Codice	Piani	Posti	Ø fori	Misure mm
K370	2	10	18	250 x 60 x 74
K559	3	12	12	190 x 60 x 80
K560	3	12	20	190 x 60 x 80
K562	3	24	20	375 x 65 x 95



### PORTAPROVETTE CIRCOLARE A tre piani

con maniglia centrale in Acciaio inox 18/8

Codici	N°Fori	Ø max	Ø portaprovette
212.9260.01	30	21	155 mm
212.9260.02	30	21	195 mm
212.9260.03	36	21	235 mm
212.9260.04	60	21	295 mm



### CIRCOLARI 4+4 FORI In alluminio

Codice	Ø superiore	Ø inferiore	Ø fori
212.5360.36	100	62	13-18 mm

### CIRCOLARI 6 FORI In alluminio

Codice	Ø superiore	Ø inferiore	Ø fori
212.5360.61	75	75	18 mm



### In POLIPROPILENE

permettono l'osservazione laterale delle provette, possono essere immersi in bagno termostato, resistono fino a 120°C. ideale per le titolazioni.

Codice	Posti	Ø mm	Misure mm in cf. 4 pz
K130	10	16	55x220x62
K131	9	18	55x220x65
K135	8	20	54x220x65

permette di unire con estrema semplicità 2 portaprovette serie art. 130 135. sono quindi molto utili per analisi colorimetriche o per conservare preparati standard.

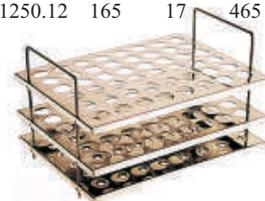
Codice	Posti	Misure mm
K134	2	156x202x13,5



### CON MANIGLIE LATERALI A tre piani

In acciaio inox 18/8

Codici	N° Fori	Ø max	L x P x H mm
212.1250.02	12	21	125 x 100 x 150
212.1250.03	20	17	125 x 100 x 150
212.1250.05	48	21	250 x 170 x 150
212.1250.06	60	17	250 x 170 x 150
212.1250.08	63	21	295 x 265 x 150
212.1250.09	88	17	295 x 265 x 150
212.1250.11	108	21	465 x 265 x 150
212.1250.12	165	17	465 x 265 x 150



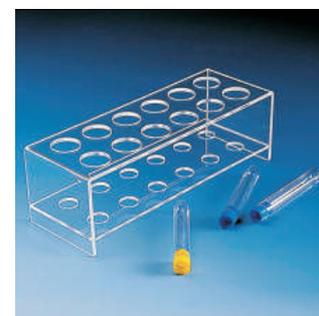
### In POLISTIRENE

Codici	N°Fori x Ø
212.5504.02	50 x 11,5
K1175	250 x 8,5
K1177	119 x 14,5
K1197	96 x 16,5



### In PMMA (Plexiglass)

Codice	Posti	Ø provette	Misure mm
K889	12	28	90 x 255 x 81
K890	12	35	97 x 289 x 81
K891	12	40	110 x 316 x 81



## TAPPI per PROVETTE

Disponibili in vari colori

Cod.	Per provette diam.	Tipo	Cf
M330	12	Presca Alta	3000
M331	12	Alettato	1000
M335	11 (RIA)		
M333	16	Presca Alta	
M334	16	Alettato	



# PUNTO FUSIONE

## Apparecchio per punto fusione FA20

Strumento di semplice utilizzo, basta inserire il campione nel capillare in vetro ed immerterlo nel gruppo riscaldante. Quindi regolando la temperatura si osserva attraverso una lente ingrandente il momento a cui avviene la fusione confrontandola con la scala del termometro a fianco. Struttura in acciaio inox con supporto termometro retraibile salva spazio

Temperatura max C° 360  
Termometro digitale con certificato 0+400°+/-  
Quantità campioni n° 2  
Zona lettura illuminata  
Dimensioni LxpxH mm 180x100x120  
Peso kg 1  
Codice 621.0000.20



## PUNTO DI FUSIONE FA22

Strumento di semplice utilizzo, basta inserire il campione nel capillare in vetro ed immerterlo nel gruppo riscaldante., con un'eccellente range di misurazione e un display digitale con risoluzione 0,1°C.

Progettato per misurare contemporaneamente due campioni. La luce interna a led, la lente ingrandita e l'inclinazione data dai piedini posteriori, permettono di avere una vista più ampia e chiara dei campioni.

Le due differenti velocità di salita permettono una più veloce e conveniente misurazione.

Dimensione 160x220x170  
Display colorato N°4 digit a 8 segmenti  
PesoKg 1.8  
Quantità campioni 2  
Temperatura Ambiente ÷ +300 °C  
Termometro digitale 0+300+/-1  
Zona lettura illuminata  
Cod. 621.0000.22



## Punti di fusione modello SMP11

Strumento di facile utilizzo, ideale per l'insegnamento. Prezzo economico.

Accetta tre campioni simultaneamente.

Protezione antimicrobica attiva BIOCOTE sulle superfici potenzialmente a rischio di contaminazione.

Range temperatura: amb. - 250°C  
Risoluzione temperatura: 1°C  
Accuratezza Temperatura: + 3.0°C  
Velocità di ramping: 1.0 – 20.0°C /min  
Dimensioni totali: 370 x 140 x 110 mm  
Peso netto: 1.7 Kg



## Punti di fusione modello SMP30

Strumento digitale di nuova concezione per la determinazione del punto di di sostanze solide, fino ad un massimo di tre campioni.

Display digitale, visualizzazione campioni attraverso un gruppo ottico ergo

Innovativo sistema di visione HEAD UP display ( brevettato

Range di temperatura: Ambiente - 400°C

Risoluzione di temperatura: 0,1°C

Numero di campioni: 3

Velocità di ramping: Tra 0,5 e 10°C/min regolabili step 0,1°C

Display: A LCD, 4 righe di 40 caratteri

Memoria Fino a 8 risultati per tubo

Sensore di temperatura Pt100

Velocità di riscaldamento: 6 minuti per raggiungere 400°C

Velocità di raffreddamento: 12 minuti per scendere da 350°C a 50°C

Protezione Ip Ip30

Visualizzazione informazioni di data ed ora Presente

Lingue disponibili Inglese, Francese, Tedesco, Italiano,

Dimensioni totali: 325 x 200 x 170 mm

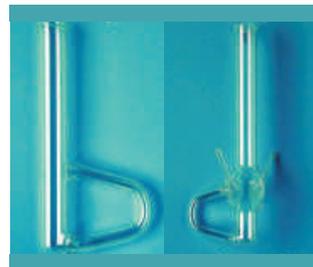
Peso netto: 3,6 Kg

Alimentazione: 220v 50Hz



## APPARECCHI DETERMINAZIONE PUNTO di FUSIONE in VETRO

Cod.  
1401.01 Modello THIELE  
1403.02 Modello ANTES  
998.1094.06 Sostegno per ANTES completo di base con asta, termometro 0-360 C°



## CAPILLARI in VETRO per PUNTO FUSIONE

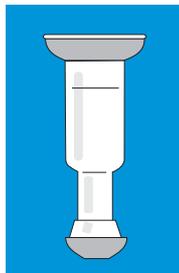
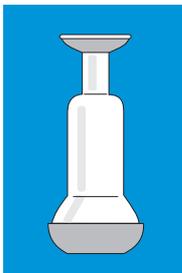
APERTI			CHIUSI ad UNA ESTREMITA'		
Cod.	Diam. X	Lung. mm.	Cod.	Diam. X	Lung. mm.
2569.01	1-1,5 x	80	2567.21	1-1,5 x	80
2569.02	1-1,5 x	100	2567.22	1-1,5 x	100
2569.03	1-1,5 x	120	2567.23	1-1,5 x	120
2569.04	1-1,5 x	150	2567.23	1-1,5 x	150



# RACCORDI

## RACCORDI in VETRO

con CONI NORMALIZZATI			Con GIUNTI SFERICI SMERIGLIATI				MISTI con CONI e GIUNTI NORMALIZZATI													
DI RIDUZIONE			DI RIDUZIONE				DI ESPANSIONE				SFERICO - CONICO		CONICO - SFERICO							
Cod.	Masc	NS Fem	Cod.	Masc	S	Fem	Cod.	Masc	S	Fem	Cod.	Masc	NS	Fem	S	Cod.	Masc	S	Fem	NS
6146.01	19/26	14/23	6148.21	14/23	19/26	6511.01	29/15	19/9	6513.21	19/9	29/15	6149.01	14/23	19/9	6149.21	19/9	14/23			
6146.02	24/29	14/23	6148.22	14/23	24/29	6511.02	35/20	19/9	6513.22	19/9	35/20	6149.03	14/23	29/15	6149.22	29/15	14/23			
6146.03	29/32	14/23	6148.23	14/23	29/32	6511.03	35/20	29/15	6513.23	29/15	35/20	6149.04	29/32	19/9	6149.23	29/15	29/32			
6146.04	29/32	19/26	6148.24	19/26	29/32	6511.04	35/25	19/9	6513.24	19/9	35/25	6149.05	29/32	29/15	6149.24	35/20	14/23			
6146.05	29/32	24/29	6148.25	24/29	29/32	6511.05	40/25	19/9	6513.25	19/9	40/25									
6146.06	34/35	29/32	6148.26	29/32	34/35	6511.06	40/25	29/15	6513.26	29/15	40/25									
6146.07	45/40	29/32	6148.27	29/32	45/40	6511.07	51/30	35/20	6513.27	35/20	51/30									



### GUAINE in PTFE per CONI VETRO

in CF. 10 Pz.

Cod.	Per Cono NS
K1035	7/16
K1036	10/19
K1037	12/21
K1038	14/23
K1039	19/26
K1040	24/29
K1041	29/32
K1042	34/35
K1043	45/40



### GIUNTI SNODATI in PTFE

permettono di raccordare tubi di vetro.

Cod.	Ø inf.	Ø sup.mm
K1047	20,65	24,11
K1048	25,70	29,63

Cod	NS Fem	NS Masc
01047	14/23	14/23
01048	14/23	29/32



### con TUBO di ASPIRAZIONE e CONO MASCHIO NS SEMPLICI

DIRITTI		PIEGATO a 90°		Con RUBINETTO	
Cod.	NS	Cod.	NS	DIRITTI	PIEGATO a 90°
6947.01	14/23	6949.41	14/23	6945.21	14/23
6947.02	19/26	6949.42	19/26	6945.22	19/26
6947.03	24/29	6949.43	24/29	6945.23	24/29
6947.04	29/32	6949.44	29/32	6945.24	29/32
6947.05	45/40	6949.45	45/40	6945.25	45/40



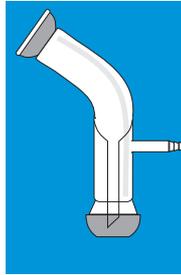
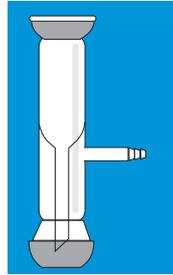
### con TUBO di ASPIRAZIONE e CONO FEMMINA NS SEMPLICI

DIRITTI		PIEGATO a 90°		con RUBINETTO	
Cod.	NS	Cod.	NS	DIRITTI	PIEGATO a 90°
6948.01	14/23	6950.41	14/23	6946.21	14/23
6948.04	29/32	6950.44	29/32	6946.24	29/32



### con ATTACCO VUOTO

DIRITTI		PIEGATI a 105°		Secondo BERNAUER		
2 CONI M/F	2 GIUNTI M/F	2 CONI M/F	2 GIUNTI M/F	Cod.	1 NS	3 NS
Cod. NS	Cod. S	Cod. NS	Cod. S	6217.21	14/23	14/23
6219.01 14/23	6584.41 13/5	6217.21 14/23	6582.61 13/5	6217.23	29/32	14/23
6219.02 24/29	6584.42 35/20	6217.22 24/29	6582.62 35/20			
6219.03 29/32	6584.43 40/25	6217.23 29/32	6582.63 40/25			
6219.04 45/40	6584.44 64/40	6217.24 45/40	6582.64 64/40			
	6584.45 29/15		6582.65 29/15			



## RACCORDI in VETRO

## per IMMISIONE ARIA

## SEMPLICI con CONO NS MASCHIO

DIRITTI	
Cod.	NS
6653.01	14/23
6653.02	19/26
6653.03	24/29
6653.04	29/32
6653.05	45/40

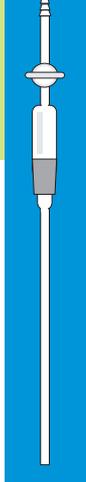


PIEGATI a 90°	
Cod.	NS
6657.41	14/23
6657.42	19/26
6657.43	24/29
6657.44	29/32
6657.45	45/40

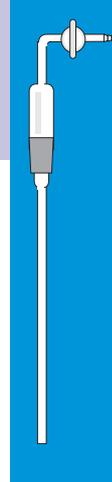


## con RUBINETTO e CONO NS MASCHIO

DIRITTI	
Cod.	NS
6655.21	14/23
6655.22	19/26
6655.23	24/29
6655.24	29/32
6655.25	45/40



PIEGATI a 90°	
Cod.	NS
6659.61	14/23
6659.62	19/26
6659.63	24/29
6659.64	29/32
6659.65	45/40



## RACCORDI TERMINALI

## con cono femmina NS

Cod.	NS	Lung mm
6876.01	14/23	65
6876.02	29/32	65
6876.03	14/23	200
6876.04	29/32	200



## RACCORDI di COLLEGAMENTO

## PIEGATO a 90°

1 Masc 1 Fem	
Cod.	2 NS
6073.01	14/23
6073.02	24/29
6073.03	29/32

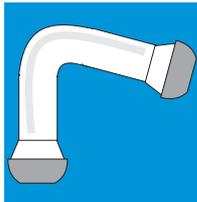


2 Coni Maschio	
Cod.	2NS
6075.11	14/23
6075.12	24/29
6075.13	29/32



## PIEGATO a 75°

2 Giunti Maschi	
Cod.	2 S
6077.21	19/9
6077.22	29/15
6077.23	35/20

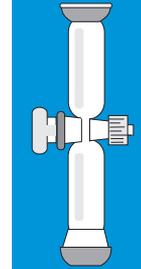


2 Coni Maschio	
Cod.	2NS
6079.31	14/23
6079.32	24/29
6079.33	29/32



## DIRITTI con RUBINETTO CENTRALE

1 Giunti M e F	
Cod.	2 S
6083.41	19/9
6083.42	29/15
6083.43	35/20



1 Cono M e F	
Cod.	2NS
6085.51	14/23
6085.52	24/29
6085.53	29/32



## a 2 VIE con 3 cono

Cod.	Maschio	2 NS F
6438.01	14/23	14/23
6438.02	29/32	14/23
6438.03	29/32	29/32
6438.04	45/40	29/32



## a 3 VIE con 4 cono

Cod.	Maschio	2 NS F
6438.51	29/32	29/32



## con ATTACCO VUOTO

Cod.	2 NS
6439.01	14/23
6439.02	29/32



## di PROLUNGAMENTO

Cod.	Maschio	Lunghezza
6440.01	14/23	150 mm
6440.02	29/32	350 mm



## RACCORDI di DISTILLAZIONE

## 3 CONI

TUBOLATURA a 75°		
Cod.	2 NS M	1 NS F
6375.01	14/23	14/23
6375.02	29/32	14/23
6375.03	45/40	14/23



TUBOLATURA a 90°		
Cod.	2 NS M	1 F
6949.41	29/32	14/23



## Di CLAISEN 4 CONI

NS inf		NS sup	Laterali	
Cod.	Masc	Femm	Femm	Masc
6388.01	29/32	14/23	14/23	24/29
6388.02	29/32	14/23	14/23	29/32
6388.03	45/40	14/23	14/23	29/32



## di CLAISEN con colonna VIGREAU

NS Femm	14/23 + NS Masc	29/32
Modello		

Cod	Modello
6380.01	Diritto 3 cono
6380.02	4 cono Mantello 300
6380.03	4 cono Mantello 400
6380.04	4 cono Mantello 500
6380.05	4 cono Mantello 600



## A BRACCIO LUNGO

Cod.	NS Femm	2 NS Masc
6378.01	14/23	14/23
6378.02	14/23	29/32



## RACCORDI in VETRO

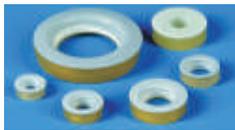
### PORTATERMOMETRO con GL

Cod.	NS	GL
6804.00	14/23	14
6804.01	14/23	18
6804.02	19/26	14
6804.03	24/29	14
6804.08	29/32	14
6804.09	29/32	18



### GUARNIZIONI FORATE per RACCORDI PORTATERMOMETRO

Cod.	Guarnizione		Foro Diam. mm.
	GL		
T050	14		5,5-6,6
T058	18		5,5-6,5
T059	18		7,5-9
T060	18		9-11



### TAPPI FORATI per RACCORDO PORTATERMOMETRO

Cod.	GL
T082	14
T085	18



## RACCORDI PARASPRUZZO in VETRO

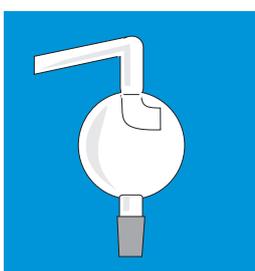
### con 2 CONI

Cod.	2 NS
6730.01	14/23
6730.02	29/32



### con 1 CONO

Cod.	1 NS
6730.22	19/23
6730.23	29/32



### con 2 CONI M/F DIRITTI

Cod.	2 NS
6734.01	14/23
6734.02	29/32



### per EVAPORATORI ROTANTI

Cod.	2 NS
6734.51	14/23
6734.62	29/32



### con 2 CONI M/F DIRITTI

Cod.	2 NS
6734.21	14/23
6734.22	29/32



## RACCORDI CONVOGLIATORI di FRAZIONI

### Parte SUPERIORE con ATTACCO VUOTO

Cod.	DIRITTI			PIEGATO a 105°			
	Sup.	NS	Inf.	Cod.	Sup.	NS	Inf.
6994.01	14/23		19/26	6996.21	14/23		19/26
6994.02	19/26		24/29	6996.22	19/26		24/29
6994.03	29/32		29/32	6996.23	29/32		29/32



### Parte CENTRALE

Cod.	NS Sup.	4 NS inf.	Per Palloni
6998.41	19/26	14/23	50 ML
6998.42	24/29	14/23	100 ML
6998.43	29/32	14/23	100 ML

\*\* PALLONI da 50 o 100 ml \*\*



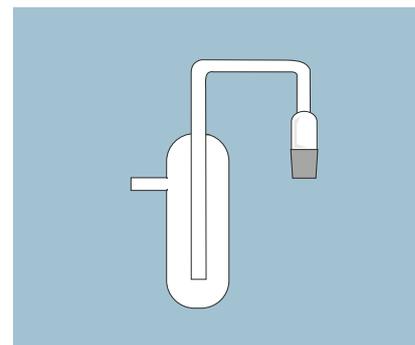
## RAMPE per VUOTO - GAS -AZOTO

si eseguono su specifiche richiesta del cliente



## CONTABOLLE

Cod.	Diametro	H. totale	H. corpo mm
7000.01	30	170	120
7000.02	40	210	170
7000.03	50	250	210
7000.04	65	300	250



## RACCORDI in PLASTICA per TUBI

### RACCORDI CPC ad INNESTO RAPIDO

Per il collegamento di tubi applicati a strumentazioni, apparecchi biomedicali e applicazioni industriali. In materiale termoplastico (DELRIN o PP) sono provvisti di guarnizioni che assicurano la tenuta sia nel vuoto che in fluidi in pressione. Il modello con valvola di ritegno assicura grandi portate se paragonate alle piccole dimensioni.

DATI TECNICI	DERLIN	POLIPROPILENE
Pressione lavoro (vuoto)	:10 bar	:6 bar (20°)PMC :3,2 bar (20°)PLC
Temperatura	-40+80°C	-0+110°C
Molle e meccanismo	Acc.Inox	AISI 316
Guarnizioni	Numa-N	EPR



#### SERIE PMC passaggio interno 3,2 mm. (1/8")

FEMMINE con RACCORDO PORTAGOMMA				
tubo diam.	PASSAGGIO LIBERO		CON VALVOLA DI RITEGNO	
	in DELRIN	in PP	in DELRIN	in PP
4	KF1700.02	.....	KF1702.02	KF1703.02
6,5	KF1700.04	.....	KF1702.04	KF1703.04
FEMMINE con FISSAGGIO a GHIERA				
2x4	KF1710.02	.....		
4x6	KF1710.04	.....	KF1712.04	KF1713.04
MASCHI DIRITTI con RACCORDO PORTAGOMMA				
tubo diam.	PASSAGGIO LIBERO		CON VALVOLA DI RITEGNO	
	in DELRIN	in PP	in DELRIN	in PP
4	KF1720.02		KF1722.02	KF1723.04
6,5	KF1720.04		KF1722.04	KF1723.04
MASCHI PIEGATI a 90° con RACCORDO PORTAGOMMA				
4	KF1720.02	KF1740.02	KF1742.02	KF1743.02
6,5	KF1720.04	KF1740.04	KF1742.04	KF1743.04
MASCHI con FISSAGGIO a GHIERA				
2x4	KF1730.02	.....		
4x6	KF1730.04		KF1732.04	KF1733.04

#### SERIE PLC passaggio interno 6,4 mm. (1/4")

FEMMINE con RACCORDO PORTAGOMMA				
tubo diam.	PASSAGGIO LIBERO		CON VALVOLA DI RITEGNO	
	in DELRIN	in PP	in DELRIN	in PP
6,5	KF1800.02	.....	KF1802.02	KF1803.02
9,5	KF1800.04	.....	KF1802.04	KF1803.04
FEMMINE con FISSAGGIO a GHIERA				
9,5	KF1810.04	.....	KF1812.04	
MASCHI DIRITTI con RACCORDO PORTAGOMMA				
tubo diam.	PASSAGGIO LIBERO		CON VALVOLA DI RITEGNO	
	in DELRIN	in PP	in DELRIN	in PP
6,5	KF1820.02	KF1821.02	KF1822.02	KF1823.02
9,5	KF1820.04	KF1822.04	KF1822.04	KF1823.04
MASCHI PIEGATI a 90° con RACCORDO PORTAGOMMA				
6,5	KF1840.02		KF1842.02	KF1843.02
9,5	KF1840.04		KF1842.04	KF1843.04
MASCHI con FISSAGGIO a GHIERA				
9,5	KF1830.04		KF1832.04	

## RACCORDI in PP per TUBI sterilizzabili in autoclave

### A "T"

Cod.	Per tubi Diam.
K459	4
K460	6
K461	8
K462	10
K463	12
K520	14
K521	16

### A "Y"

Cod.	Per tubi Diam.
K464	4
K465	6
K466	8
K467	10
K468	12
K525	14
K526	16

### A "L"

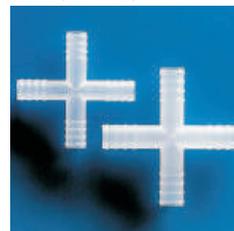
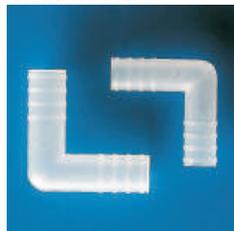
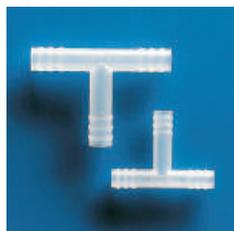
Cod.	Per tubi Diam.
K1250	4
K1251	6
K1252	8
K1253	10
K1254	12
K1255	14
K1256	16

### A "CROCE"

Cod.	Per tubi Diam.
K1410	4
K1411	6
K1412	8
K1413	10
K1414	12
K1415	14
K1416	16

### A "3 VIE"

Cod.	Per tubi Diam.
K527	4/5/6
K528	6/7/8
K529	8/9/10
K530	10/11/12
K531	12/13/14
K532	14/15/16



## RETTILINEI

### in un sol PEZZO

Cod.	Per tubi Diam.
K510	4/5/6
K511	6/7/8
K512	8/9/10
K513	10/11/12
K514	12/13/14
K515	14/15/16

### in 2 PEZZI

Cod.	Per tubi Diam.
K434	4/5/6
K435	6/7/8
K436	8/9/10
K535	10/11/12
K536	12/13/14
K537	14/15/16

### per TUBI con diametro diverso

Cod.	Per tubi Diam.
K877	4/6/8 10/12
K878	4/6/8 12/14/16
K879	8/10/12 14/16



## In PTFE

### RETTILINEO

Cod.	Per tubi Diam.
51041	4
51043	6
51046	10



### a "L"

Cod.	Per tubi Diam.
51028	4
51031	6
51034	10



### a "T"

Cod.	Per tubi Diam.
51008	4
51011	6
51014	10



### a "CROCE"

Cod.	Per tubi Diam.
51018	4
51021	6
51024	10



### DUE VIE

Cod.	Per tubi Diam.
51078	4
51081	6
51084	10



### TRE VIE

Cod.	Per tubi Diam.
51068	4
51071	6
51074	10



## RACCORDI di KECK per tubi di vetro

Per il collegamento di tubi di gomma con refrigeranti, matraci per filtrazione con attacco portagomma lisci diam. 11 mm. o a vite GL 14 Resistente fino a +225°C In poliestere rinforzato con fibre di vetro.

Cod. KF3150.14



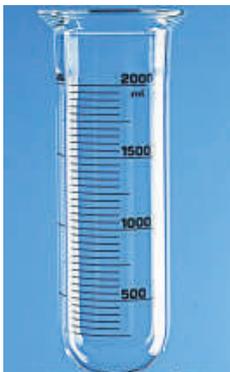
# REATTORI

## REATTORI in VETRO con FLANGIA e INCAVATURA per O'RING

### FONDO SFERICO

Cod.	Cap.ML	DIN	Diam.x H.
9390.24	100	60	70x85
9390.36	250	60	70x125
9390.44	500	100	106x120
9390.54	1000	100	106x205
9390.63	2000	100	140x270
9390.71	4000	150	200x290
9390.76	6000	150	215x320
9390.86	10000	150	240x410

La graduazione è a richiesta



### PALLONI REATTORI

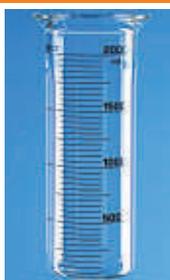
Cod.	Cap.ML	DIN	Diam.x H.
9395.631	1000	100	
9395.63	2000	100	165x215
9395.61	4000	100	206x265
9395.76	6000	100	236x295
9395.86	10000	100	280x340
9395.91	20000	100	350x410



### FONDO PIANO

Cod.	Cap.ML	DIN	Diam.x H.
9394.54	1000	120	130x125
9394.63	2000	120	130x200
9394.68	3000	120	130x290
9391.54	1000	150	154x120
9391.63	2000	150	154x200
9391.68	3000	150	154x265
1330.01	500	60	85x150
1330.04	5000	150	200x280
1330.05	10000	150	200x370

\*\* La graduazione è a richiesta \*\*



### INCAMICIATI

#### FONDO SFERICO

Cod.	Cap.ML	DIN
1335.01	1000	100
1335.02	2000	120

#### FONDO PIANO

Cod.	Cap.ML	DIN
1334.01	1000	100
1334.02	2000	120

La graduazione è a richiesta



### CILINDRICO con RUBINETTO SCARICO

Cod.	Cap.ML	DIN
73137	1000	100
73138	2000	100
73139	3000	100
73140	4000	100

La graduazione è a richiesta



### FONDO SFERICO e RUBINETTO SCARICO

Cod.	Cap.ML	DIN
1333.01	1000	100
1333.02	3000	120
1333.04	2000	150
1333.03	5000	150

La graduazione è a richiesta



### TESTATE in VETRO per REATTORI

Cod.	DIN	NS Centrale	NS Lateral
9392.34	60	29/32	2 x 19/26 1 x 14/23 angolati
9392.46	100	29/32	3 x 29/32 angolati
9392.47	100	29/32	2 x 29/32 angolati 1 x 14/23 parallelo
9392.51	120	29/32	2 x 29/32 angolati 1 x 14/23 parallelo
9392.57	150	29/32	3 x 29/32 paralleli
9392.58	150	29/32	3 x 29/32 angolati
9392.59	150	29/32	2 x 29/32 angolati 1 x 14/23 parallelo
9392.60	150	45/40	3 x 29/32 angolati



\*\* TESTATE e REATTORI SI ESEGUONO ANCHE a DISEGNO \*\*

### CHIUSURE in ACCIAIO INOX

Cod.	DIN
9388.34	60
9388.46	100
9388.51	120
9388.57	150
9388.61	200



### O'RINGS

in SILICONE		RICOPERTO in FEP	
Cod.	DIN	Cod.	DIN
9387.34	60	9386.34	60
9387.46	100	9386.46	100
9387.51	120	9386.51	120
9387.57	150	9386.57	150
9387.61	200	9386.61	200



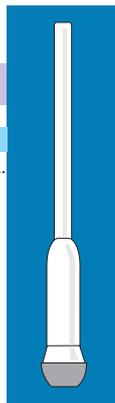
## REFRIGERANTI

Tutti i modelli si realizzano con CONI e GIUNTI diversi e PORTAGOMMA o FILETTO GL a richiesta

## ad ARIA

## Con GIUNTO 35/20

Cod.	H. Tubo mm.
7166.01	500
7166.02	700
7166.03	1000



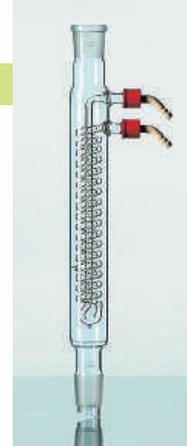
## Con CONO 29/32

Cod.	H. Tubo mm.
7168.21	500
7168.22	700
7168.23	1000



## di DIMROTH con 2 coni

Cod.	Mantello mm.	2 NS M/F
7314.21	150	14/23
7314.22	200	14/23
7314.23	200	29/32
7314.24	300	14/23
7314.25	300	29/32
7314.26	400	29/32
7314.27	500	29/32



## di LIEBIG

## Con 1 CONO Maschio

Cod.	Mantello	NS
7460.01	150	14/23
7460.02	200	14/23
7460.03	250	14/23
7460.04	400	29/32
7460.05	500	29/32
7460.06	700	29/32



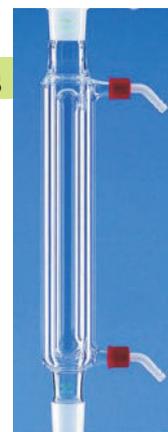
## Con 2 CONI M e F

Cod.	Mantello	2 NS
7462.21	150	14/23
7462.22	200	14/23
7462.23	250	14/23
7462.24	250	29/32
7462.25	400	29/32
7462.26	500	29/32
7462.27	700	29/32



## di DAWIES con 2 CONI NS

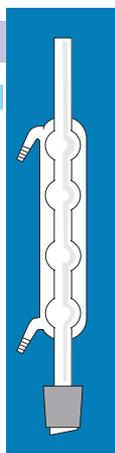
Cod.	Mantello mm.	2 NS
7241.01	300	29/32
7241.02	500	29/32



## di ALLIHN a BOLLE

## Con 1 CONO MASCHIO

Cod.	Mantello	NS	Bolle
7090.01	150	14/23	4
7090.02	200	14/23	4
7090.03	200	29/32	4
7090.04	300	14/23	6
7090.05	300	29/32	6
7090.06	400	29/32	8
7090.07	500	29/32	10
7090.08	600	29/32	12



## Con 2 CONI Maschi e Femmina

Cod.	Mantello	2 NS	Bolle
7092.21	150	14/23	4
7092.22	200	14/23	4
7092.23	200	29/32	4
7092.24	300	14/23	6
7092.25	300	29/32	6
7092.26	400	29/32	8
7092.27	500	29/32	10
7092.28	600	29/32	12



## Di FRIEDRCHS con 2 CONI NS

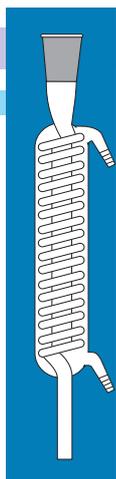
Cod.	Mantello M.	NS F
7387.01	300	29/32-19/26



## a SERPENTINA

## Con 1 Cono Femmina

Cod.	Mantello mm.	NS
7530.01	150	14/23
7530.02	200	14/23
7530.03	200	29/32
7530.04	300	14/23
7530.05	300	29/32
7530.06	400	29/32
7530.07	500	29/32



## Con 2 Coni M/F

Cod.	Mantello mm.	2NS
7532.21	150	14/23
7532.22	200	14/23
7532.23	200	29/32
7532.24	300	14/23
7532.25	300	29/32
7532.26	400	29/32
7532.27	500	29/32



## di GRAHAM con 2 coni

Cod.	Mantello mm.	2 NS M/F
7334.02	200	14/23
7334.03	200	29/32
7334.04	300	14/23
7334.05	300	29/32
7334.06	400	29/32
7334.07	500	29/32

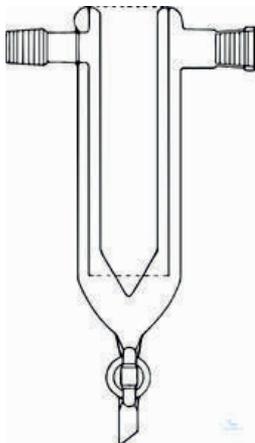


Tutti i modelli si realizzano con CONI e GIUNTI diversi e PORTAGOMMA o FILETTO GL

### tipo DEWAR

#### Con RUBINETTO

Cod.	H. mm.	NS
7176.01	150	29/32
7176.02	200	29/32



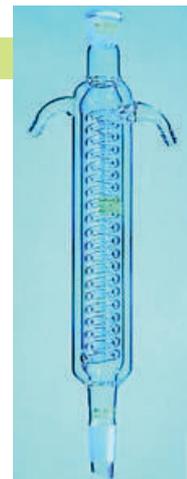
#### Con CONO 29/32

Cod.	Diam x H int.
7178.21	40x200
7178.22	50x250
7178.23	75x300



### DOPPIA CAMICIA con 2 coni

Cod.	Mantello mm.	2 NS M/F
7336.03	200	29/32
7336.05	300	29/32
7336.06	400	29/32



### RACCORDI REFRIGERANTI per DISTILLAZIONE in VETRO

#### LIEBIG

##### SENZA RACCORDO VUOTO

Cod.	Mantello mm.	2 NS M	1 F NS
6292.00	200	29/32	14/23
6292.01	300	29/32	14/23
6292.02	400	29/32	14/23
6292.03	500	29/32	14/23



##### CON RACCORDO VUOTO

Cod.	Mantello mm.	2 NS M	1 F NS
6294.20	200	29/32	14/23
6294.21	300	29/32	14/23
6294.22	400	29/32	14/23
6294.23	500	29/32	14/23



#### LIEBIG-CLAISEN

##### SENZA RACCORDO VUOTO

Cod.	Mantello mm.	2 NS M	1 F NS
6265.00	200	29/32	14/23
6265.01	300	29/32	14/23
6265.02	400	29/32	14/23
6265.03	500	29/32	14/23



##### CON RACCORDO VUOTO

Cod.	Mantello mm.	2 NS M	1 F NS
6267.20	200	29/32	14/23
6267.21	300	29/32	14/23
6267.22	400	29/32	14/23
6267.23	500	29/32	14/23



# RIFRATTOMETRI

## MANUALI

### MOD. 101 RIFRATTOMETRO 0 - 32% BRIX

Il modello a maggiore diffusione, per tutti i controlli qualità del settore alimentare dove è necessario verificare il contenuto di zucchero in succhi di frutta, sciroppi, mosti, latte, bibite. Idoneo anche per il controllo di lubrificanti ed oli emulsionati.

SCALA RISOLUZIONE ACCURATEZZA

% Zucchero 0-32% 0,2%  $\pm 0,2\%$

Cod. 43000013 Coperchio senza illuminazione

Cod. 43000103 Coperchio senza illuminazione con compensazione della temperatura

Cod. 43000203 Coperchio con illuminazione a LED e compensazione della temperatura

Coperchio con illuminazione a LED



### MOD. 102 RIFRATTOMETRO 28 - 62% BRIX

Usato per le soluzioni ad alto contenuto di zucchero come succhi di frutta concentrati, marmellata, ketchup e miscela d'uovo.

SCALA RISOLUZIONE ACCURATEZZA

% Zucchero 28-62% 0,2%  $\pm 0,2\%$

Cod. 43000023 Coperchio senza illuminazione

### MOD. 103 RIFRATTOMETRO 0 - 80% BRIX DOPPIA SCALA

Copre tutte le esigenze dei prodotti precedentemente descritti. Doppia scala a commutazione manuale e doppio prisma di lettura.

SCALA RISOLUZIONE ACCURATEZZA

% Zucchero 0-40% • 40-80% 1%  $\pm 1\%$

Cod. 43000033 Coperchio senza illuminazione

Cod. 43000223 Coperchio con illuminazione a LED

### MOD. 104 RIFRATTOMETRO PER MIELE DOPPIA SCALA

Con un unico modello potete fare due controlli sul miele: % zucchero e contenuto d'acqua

SCALA RISOLUZIONE ACCURATEZZA

% Zucchero 58-90% 1%  $\pm 1\%$

Cont. d'acqua 12-27% 1%  $\pm 1\%$

Cod. 43000043 Coperchio senza illuminazione

### MOD. 105 RIFRATTOMETRO CLINICO A 3 SCALE

Misura la concentrazione delle proteine, il peso specifico delle urine e l'indice di rifrazione (nD). Bastano alcune gocce di siero di sangue o plasma, urina o albumina.

SCALA RISOLUZIONE ACCURATEZZA

Siero/albumina 0-12g/dL 0,2g/dL  $\pm 0,2\text{g/dL}$

Peso spec. Urine 1.000-1.050 0,005  $\pm 0,005$

Indice di rifraz. (nD) 1,3330-1,3600 0,0005  $\pm 0,0005$

Cod. 43000053 Coperchio senza illuminazione

### MOD. 106 RIFRATTOMETRO PER SALINITÀ 0 - 28%

Misura il contenuto di sale in acqua, espresso come sodio cloruro, ma si può tarare anche per altri tipi di sale.

SCALA RISOLUZIONE ACCURATEZZA

% Sale 0-28% 0,2%  $\pm 0,2\%$

Cod. 43000063 Coperchio senza illuminazione

### MOD. 106ATC RIFRAT. SALINITÀ 0 - 100 ‰ CON ATC

Come il modello precedente ma a doppia scala e con la compensazione automatica della temperatura.

SCALA RISOLUZIONE ACCURATEZZA

% di sale 0-100‰ 1%  $\pm 1\%$

Peso specifico 1.000-1.070 0,001  $\pm 0,001$

Cod. 43000113 Coperchio senza illuminazione

### MOD. 107 RIFRATTOMETRO PER MOSTO A DOPPIA SCALA

Misura il contenuto di zucchero nei mosti.

SCALA RISOLUZIONE ACCURATEZZA

Brix 0-35% 0,2%  $\pm 0,2\%$

Babo 0-28 0-28  $\pm 0,2$

Cod. 43000123 Coperchio senza illuminazione

Cod. 43000233 Coperchio con illuminazione a LED

### ACCESSORI per RIFRATTOMETRI

Cod. 43000023 Coperchio con illuminazione a LED

Consente una lettura ottimale anche in scarsità di diluente. Intercambiabile con tutti i modelli a catalogo

Cod. 43000073 Standard taratura 28% Brix

Flacone da 10 Ml

### RIFRATTOMETRO DI ABBE MOD. 110 SPER

Consente di determinare il contenuto di zucchero in soluzioni acquose espresso in gradi Brix. Con l'aiuto di un termostato è possibile la misura dell'indice di rifrazione di sostanze con temperature tra 10 e 50°C. Lo strumento viene fornito completo di un termometro digitale e prisma di taratura.

Cod. 43000153

Range indice rifraz. nd Div. scala indice rifraz. nd Range scala Brix% Div. scala Brix%

1,3000 - 1,7000 0,0005 0,0 - 95% 0,25%

Accuratezza Dimensione (LxPxH) mm Peso Kg

$\pm 0,0005$  90x190x230 2,7



## DIGITALI

**PALETTE PR-32**

Per la lettura di bassi valori Brix % Impermeabili, a perfetta tenuta Alimentazione: batteria 1x tipo 006P (9V). Consigliato per l'analisi di succhi di frutta, bibite, oli per macchine da taglio, soluzioni detergenti acquose. Consente il calcolo del rapporto di diluizione di sostanze solubili in acqua. Quantità di campione da analizzare: 0,1 ml o più. Azzeramento con acqua distillata. Resistente all'acqua (IP64) è dotato di prisma in vetro ottico e di display a LED. Peso e dimensioni (LxPxX) mm: 170x90x40, peso 300 g.

Codice	Scala Brix %	Divisione Brix %	Accuratezza
33450	0,0...32,0	0,1	+/-0,1

**PALETTE PR-101 alpha**

È un rifrattometro digitale studiato per operare in condizioni ambientali difficili, come aree ad alta umidità di produzione. Unità di misura: Brix (con compensazione automatica della temperatura). Possibilità di impostare 3 unità di misura personalizzate, settando coefficienti di conversione. Può essere usato per la misura di succhi di frutta, bevande, caffè, olii per tempra, oli da taglio e liquidi antigelo. Azzeramento con acqua distillata. Resistente all'acqua (IP64) è dotato di prisma in vetro ottico e di display a LED. Alimentazione: Batteria 1 x tipo 006P (9V) Peso e dimensioni (LxPxX) mm: 170x90x40, peso 300 g.

Codice	Scala Brix %	Divisione Brix %	Accuratezza
33411	0,0...45,0	0,1	+/- 0,1

**PALETTE PR-201 alpha**

È un rifrattometro digitale studiato per coprire concentrazioni basse e intermedie tra 0,0 e 60,0 % Brix.. Unità di misura: Brix (compensazione automatica della temperatura) possibilità di impostare 3 unità di misura personalizzate, settando coefficienti di conversione. Può essere usato per la misura di marmellate, succhi concentrati, liquidi di scambio termico. Azzeramento con acqua distillata. Resistente all'acqua (IP64) è dotato di prisma in vetro ottico e di display a LED. Alimentazione: Batteria 1 x tipo 006P (9V) Peso e dimensioni (LxPxX) mm: 170x90x40, peso 300 g.

Codice	Scala Brix %	Divisione Brix %	Accuratezza
33421	0,0...60,0	0,1	+/- 0,1

**PALETTE PR-301alpha**

È un rifrattometro digitale studiato per coprire concentrazioni da 45,0 a 90,0 %. È principalmente indicato per misura di gelatine, zucchero liquido crudo. Unità di misura: Brix (compensazione automatica della temperatura) possibilità di impostare 3 unità di misura personalizzate, settando coefficienti di conversione. L'azzeramento va eseguito con liquido di calibrazione fornito a corredo. Resistente all'acqua (IP64) è dotato di prisma in vetro ottico e di display a LED. Alimentazione: Batteria 1 x tipo 006P (9V) Peso e dimensioni (LxPxX) mm: 170x90x40, peso 300 g.

Codice	Scala Brix %	Divisione Brix %	Accuratezza
33431	45,0...90	0,1	+/- 0,1



## DIGITALI

## DBR 55

Rifrattometro digitale portatile e da banco a tenuta stagna.

**Campo di lavoro 0,0..55,0 % Brix ( $\pm 0,2$  %).**

Compensazione automatica della temperatura 10,0..60,0 °C. Autocalibrante con acqua.

Display retroilluminato. Volume del campione 0,5 ml.

Completo di guscio in gomma e custodia rigida. Alimentazione 2 x 1,5 V (AAA Alcaline).

Dimensioni 58 x 36 x 122 mm. Peso 150 g.

Cod. 44000073

## DBR 55 Caffee

Rifrattometro digitale portatile e da banco a tenuta stagna.

**Campo di lavoro 0,00..26,00 % Brix ( $\pm 0,2$  %), 0,00..23,00 % TDS ( $\pm 0,1$  %), 0..70 °C ( $\pm 0,1$  °C).**

Compensazione automatica della temperatura 10,0..60,0 °C.

Autocalibrante con acqua. Display retroilluminato. Volume del campione 0,5 ml.

Completo di guscio in gomma e custodia rigida. Alimentazione 2 x 1,5 V (AAA Alcaline).

Connessione Bluetooth, App scaricabile HMCoffee per storicodati caffè.

Dimensioni 58 x 36 x 122 mm. Peso 150 g.

Cod. 44000083

## DBR 55 Wine

Rifrattometro digitale portatile e da banco a tenuta stagna. Compensazione automatica della

temperatura 10,0..60,0 °C. Autocalibrante con acqua. Display retroilluminato.

Volume del campione 0,5 ml. Completo di guscio in gomma e custodia rigida.

Alimentazione 2 x 1,5 V (AAA Alcaline). Dimensioni 58 x 36 x 122 mm. Peso 150 g.

**Campo di lavoro Brix 0.0 ~ 55.0% ( $\pm 0.2$ %) Temperatura 0°C ~ 70°C ( $\pm 1$ °C)**

**Be (Baume) 0.00 ~ 29.80 Babo 0.00 ~ 46.40 Oe (Oechsle) 00 ~ 2560**

**Risoluzione Brix 0.1% Be 0.1° Babo 0.1° Oe 1° Temperatura 0.1°C**

Codice 44000093

## DBR 35

Rifrattometro digitale portatile e da banco a tenuta stagna.

**Campo di lavoro 0,0..35,0 % Brix ( $\pm 0,2$  %), 1,3333...1,3900 nD, 0,0..40,0 °C.**

Compensazione automatica della temperatura. Autocalibrante con acqua.

Volume del campione 1ml. Completo di custodia morbida di trasporto.

Cod. 44000033

## DBR 45

Rifrattometro digitale portatile e da banco a tenuta stagna.

**Campo di lavoro 0,0..45,0 % Brix ( $\pm 0,2$  %), 1,3333...1,4098 nD, 0,0..40,0 °C.**

Compensazione automatica della temperatura. Autocalibrante con acqua.

Volume del campione 1ml. Completo di custodia morbida di trasporto.

Cod. 44000043

## DBR Salt

Rifrattometro digitale portatile e da banco a tenuta stagna.

**Campo di lavoro 0,0..35,0 % Brix ( $\pm 0,2$  %), 0,0..28,0 % Salinita ( $\pm 0,2$  %), 1,3333...1,3900 nD, 0,0..40,0 °C.**

Compensazione automatica della temperatura.

Autocalibrante con acqua. Volume del campione 1ml. Completo di custodia morbida di trasporto.

Cod. 44000053

## DBR 95

Rifrattometro digitale portatile e da banco.

**Campo di lavoro 0,0..95,0 % Brix ( $\pm 0,3$  %), 1,3330...1,5318 nD, 0,0..40,0 °C.**

Compensazione automatica della temperatura. Autocalibrante con acqua.

Volume del campione 1ml.

Soglie di allarme MIN/MAX programmabili. Alimentazione con batteria da 9 V.

Completo di custodia morbida di trasporto.

Cod. 44000063



# RISCALDATORI

## PIASTRE RISCALDANTI

### SERIE PA

In alluminio anodizzato è ideale in quei laboratori che necessitano l'asciugatura dei vetrini, o per quelle analisi dove non necessitano alte temperature ma buona precisione. La portata max della piastra è di 20 vetrini portaoggetto, disposti su due file. Realizzata secondo le nuove normative di sicurezza Europee. L'esterno di forma rettangolare costruita interamente in lamiera d'acciaio verniciata a forno con polvere epossidica antiacida, la resistenza posizionata sotto la piastra assicura l'uniformità della temperatura su tutta la base d'appoggio. La piastra è dotata di un interruttore generale ON / OFF con luce verde, per il controllo e la selezione della temperatura, da un termoregolatore elettronico con sonda su scala numerata con spia arancio che indica che la piastra sta riscaldando, un termometro digitale posizionato sul frontalino per una più facile lettura della temperatura.

Dati Tecnici PA  
 Superficie riscaldante L x P mm 270 x 200  
 Portata max peso kg 10  
 Campo temperatura °C +30+100  
 Precisione sulla piastra °C ±2  
 Potenza res.riscaldante W 140  
 Dimensioni esterne L x P x H mm 310 x 275 x 80  
 Peso Kg 4,4  
 Alimentazione V/Hz 230/50-60  
 Classe di protezione IP 41  
 Codice 623.0428.30



### SERIE PV

Particolarmente adatte per riscaldare quei prodotti altamente corrosivi, la vetroceramica presenta un coefficiente di dilatazione molto basso, quindi facendole lavorare anche a temperature alte garantiscono la indeformabilità della base d'appoggio. La piastra in vetroceramica PV è costruita in modo tale da consentire un facile passaggio da energia termica trasmessa a raggi infrarossi, perciò un riscaldamento rapido dei contenitori sovrapposti, ottenendo un risparmio energetico di circa il 20 - 30 % rispetto al riscaldamento tradizionale, il posizionamento delle resistenze assicurano un riscaldamento totale della superficie indicata. Gli strumenti comprendono un interruttore ON / OFF con luce verde, il controllo e l'impostazione della temperatura avviene mediante un termoregolatore bimetallico su scala numerata.

Dati Tecnici	PV200	PV300
Superf. d'appoggio L x P mm	200 x 200	300 x 300
Superf. riscaldante LXP mm	120 x 120	180 x 180
Portata max Kg	15	
Campo temperatura °C	+600	
Precisione sulla piastra °C	± 5	
Potenza res.riscald W	700	1500
Dim. esterne LxPxH cm	20x25x12	30x36x13
Peso Kg	2,6	5,0
Alimentazione V/Hz	230/50-60	
Classe di protezione	IP 42	
Codice	623.0425.20	623.0425.30



### SERIE JOLLY

Struttura in lamiera d'acciaio trattato e verniciata a forno con polvere epossidica antiacida, piastra riscaldante in alluminio con uno spessore da 8 mm che raggiunge i 350 °C in un tempo rapido, la particolare posizione della resistenza garantisce un'uniformità di calore su tutta la superficie, e la solida struttura fanno di queste piastre un ottimo strumento multiuso, applicando sulle piastre una vasca in acciaio inox si può utilizzare anche come bagno termostatico o bagno a sabbia. La parte riguardante i comandi è completamente staccata dal blocco riscaldante, così assemblata offre la massima sicurezza e durata ai componenti elettronici. Il controllo e l'impostazione della temperatura per la Jolly 1 avviene attraverso un termoregolatore con sonda ad espansione di fluido su scala graduata in °C, mentre la Jolly 2 presenta le stesse caratteristiche costruttive ma si differenzia per quanto riguarda il controllo della temperatura, corredata di un termoregolatore elettronico ad azione PB con termocoppia ""J"" incorporata e di un termometro digitale a Led rossi con sonda PT 100 esterna, consentendo all'utilizzatore di controllare la temperatura sulla piastra oppure quella del liquido. N.B. Le temperature max indicate si riferiscono alla piastra

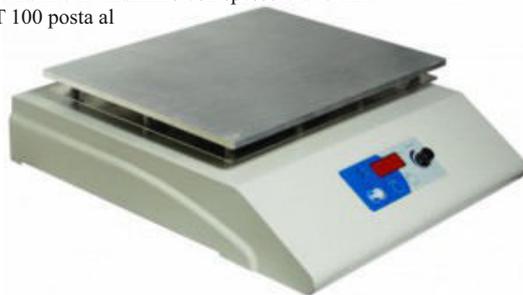
Accessori	Vasca in acciaio inox 18/8 con maniglie	
Dati Tecnici	Analogica JOLLY 1	Digitale JOLLY 2
Superficie riscal. LxP mm	410 x 270	
Portata max Kg	25	
Campo temperatura °C	+50+350	
Precisione sulla piastra °C	+/- 5	+/- 2
Potenza res.riscald. W	1200	
Dim. esterne LxPxH mm	410 x 290 x 190	
Peso Kg 9,2		
Alimentazione V/Hz	230/50-60	
Classe di protezione	IP 32	
Codice	623.0427.01	623.0427.02

Accessori Vasca in Acciaio Inox 18/8 con maniglie  
 Cod. 623.0427.02 LxPxH 450x300x80 mm



La struttura esterna è in lamiera d'acciaio verniciata a forno con polvere epossidica antiacida. Piastra riscaldante in alluminio con spessore di 8 mm. Il controllo elettronico della temperatura avviene tramite un microprocessore a azione PID con sonda PT 100 posta al di sotto della piastra. Possibilità di impostare un timer di funzionamento.

Cod. 623.0427.15  
**Alimentazione** V/HZ 230/50-60  
**Dimensioni esterne** 420x475x135 mm  
**Display** 0,1 °C  
**Peso** 8,7 Kg  
**Potenza riscaldante** 1350 W  
**Precisione** ±2 °C  
**Superficie riscaldante** 400x300 mm  
**Temperatura** +5 amb. + +250,0 °C



**C-MAG HP IKATHERM**

Piastra riscaldanti digitali piastra in vetroceramica  
 Circuito di sicurezza fisso di 550 °C

- Indicatore superiore >> avvertimento superficie calda per evitare ustioni !
- impostazione della temperatura esatta tramite display digitale ( LED)
- Display codice di errore digitale
- Pannello di controllo con elevata protezione contro i liquidi

**C-MAG HP 4 IKATHERM**

Cod. 3581600  
**Alimentazione** V/HZ 230/50-60  
**Dimensioni esterne** 150x105x260 mm  
**Display** Led  
**Peso** 3,0 Kg  
**Potenza riscaldante** 250 W  
**Precisione** ±10K  
**Piastra** 100x100 mm  
**Temperatura** +50 ÷ +500,0 °C

**C-MAG HP 7 IKATHERM**

Cod. 3581800  
**Alimentazione** V/HZ 230/50-60  
**Dimensioni esterne** 220x330x105 mm  
**Display** Led  
**Peso** 5,0 Kg  
**Potenza riscaldante** 1000 W  
**Precisione** ±10K  
**Piastra** 180x180 mm  
**Temperatura** +50 ÷ +500,0 °C

**C-MAG HP 10 IKATHERM**

Cod. 3582000  
**Alimentazione** V/HZ 230/50-60  
**Dimensioni esterne** 300x416x105 mm  
**Display** Led  
**Peso** 6,0 Kg  
**Potenza riscaldante** 1500 W  
**Precisione** ±10K  
**Piastra** 260x260 mm  
**Temperatura** +50 ÷ +500,0 °C



**REC 7 Digital e REC 10 Digital**

Termoregolazione accurata per un'elevata riproducibilità

Le piastre riscaldanti REC 7 e REC 10 Digital offre una tecnologia di riscaldamento all'avanguardia per un'uniformità di temperatura e un'efficienza superiori. È la soluzione ideale per i laboratori che richiedono un controllo preciso della temperatura dei campioni. Infatti, è possibile collegare la piastra riscaldante alla sonda di temperatura esterne Pt100 e Pt1000, e al termoregolatore VTF Digital.

Con le sonde Pt100 e Pt1000 si può ottenere una termoregolazione del fluido fino a 350°C con un'accuratezza di ±1,0°C. In alternativa, il VTF Digital consente di controllare la temperatura del campione fino a 300°C, con una precisione di ±0,5°C.

Il display digitale, luminoso e di facile lettura, consente di monitorare costantemente la temperatura impostata ruotando la pratica manopola, mentre l'ampia superficie di lavoro offre una grande stabilità per varie applicazioni.

**MATERIALE DI COSTRUZIONE**

Corpo in alluminio Struttura in tecnopolimero

**MATERIALE DELLA PIASTRA** Ceramica

**DIMENSIONE DELLA PIASTRA**

**REC 7** 180x180 mm

**REC 10** 260x260 mm

**CONTROLLO DELLA TEMPERATURA** Digitale

**RISOLUZIONE LETTURA TEMPERATURA** 1 °C

**INTERVALLO DI TEMPERATURA** Room temp. - 550 °C

**COLLEGAMENTO SENSORE DI TEMPERATURA ESTERNO**

pt100 pt1000 VTF

**PRECISIONE DELLA TERMOREGOLAZIONE**

± 1,0 °C (Pt100; Pt1000) ± 0,5 °C (VTF)

**SISTEMA DI AVVISO PIASTRA CALDA**

Display (quando la temperatura è superiore a 50 °C)

**POTENZA ASSORBITA**

**REC 7** 780 W **REC 10** 1530 W

**Peso** **REC 7** 3,5 kg **REC 10** 5,3 kg

**Dimensioni (LxAxP)**

**REC 7** 200x100x340 mm **REC 10** 280x100x420

**PIASTRA RISCALDANTE REC 7 Digital**

Cod. F20700683

**PIASTRA RISCALDANTE REC 10 Digital**

Cod. F20700693



**RC 5**

RC 5 è dotato di una piastra realizzata in lega di alluminio, con un diametro di 135 mm, che garantisce una temperatura omogenea e un trasferimento di calore ottimale su tutta la superficie.

RC 5 è la soluzione ideale per le applicazioni di laboratorio di tutti i giorni, come l'ebollizione di liquidi, la preparazione di soluzioni, la dissoluzione di tamponi e reagenti.

Ruotando la manopola è possibile impostare facilmente la temperatura fino a 310 °C, per riscaldare volumi fino a 15 litri (H2O).

**MATERIALE DI COSTRUZIONE**

Lega di alluminio con verniciatura epossidica

**MATERIALE DELLA PIASTRA**

Lega di alluminio con speciale protezione

**DIAMETRO DELLA PIASTRA** 135 mm

**INTERVALLO DI TEMPERATURA**

Temp. ambiente - 310 °C

**CONTROLLO TEMPERATURA** Analogica

**SISTEMA DI AVVISO PIASTRA CALDA**

Icona illuminata (quando la temperatura è superiore a 50 °C)

**GRADO DI PROTEZIONE** IP 42

**POTENZA ASSORBITA** 630 W

**PESO** 1,4 kg (3,1 lb)

**DIMENSIONI** :160x270x85 mm

**PIASTRA RISCALDANTE RCS**

Cod. F20700610



**SERIE CIR**

Struttura in alluminio verniciata a forno con polvere epossidica antiacida per i modelli singoli, mentre per i modelli multipli la struttura è completamente in acciaio inox 18/8. Il pannello frontale comprende un interruttore ON/OFF con luce verde, e una manopola per ogni singola piastra che regola e controlla un termostato bimetallico su scala numerata con relativa spia indica che la piastra è in funzione

**Dati Tecnici Singoli**

	<b>CIR120</b>	<b>CIR160</b>
Piastra riscaldante Ø mm	120	160
Campo temperatura	°C Amb.+500	
Precisione piastra	°C ±5	
Potenza res.riscaldante W	700	1000
Dim.esterne LxPxH mm	190x245x 115	
Peso Kg	2,5	
Alimentazione V/Hz	230/50-60	
Classe di protezione	IP 32	
Cod	623.0430.12	623.0430.16
Accessori Pinza con morsetto	Asta filettata 10x400	
Cod	180.4304.39	601.1025.01

**Dati Tecnici Multipli**

	<b>CIR4</b>	<b>CIR6</b>
Posti riscaldanti n°	4	6
Piastra riscaldanti	Ø mm 120	
Campo temperatura	°C Amb.+500	
Precisione piastra	°C ±5	
Potenza res.riscaldante W	2800	4200
Dim.esterne LxPxH mm	650x270x140	
Peso Kg	6,7	9,4
Alimentazione V/Hz	230/50-60	
Classe di protezione	IP 32	
Codice	623.0434.12	623.0436.12
<b>COMPLETE di ASTE</b>		

**ACCESSORI**

Blocchi in alluminio forma conica per pallone	100 ml	250 ml	500 ml
Codice	623.0437.20	623.0437.25	623.0437.50
Blocchi in alluminio forma cilindrica per pallone	100 ml	250 ml	500 ml
Codice	623.0438.20	623.0438.25	623.0438.50

Pinza con morsetto	Asta filettata 10x400
Codice	180.4304.39 601.1025.01

**RISCALDATORI per PALLONI**

si costruiscono su richiesta anche per bicchieri

**SERIE MM**

In custodie in acciaio verniciate con polvere epossidica antiacida, i nidi semirigidi che si adattano alla forma del pallone riducendo completamente il rischio della rottura del pallone, l'isolamento termico composto da una fibra di ceramica, le temperature sono controllate da un termoregolatore con scala numerata. Tutti i riscaldatori sono dotati da un interruttore ON / OFF con luce verde.

Accessori Asta in acciaio inox Ø 10 x 500 Cod. 263.7120.05e morsetto Cod 603.0129.06

**Dati tecnici**

	<b>ml 100</b>	<b>ml 250</b>	<b>ml 500</b>	<b>ml 1000</b>	<b>ml 2000</b>
Per palloni capacità					
Codici	625.0500.01	625.0500.02	625.0500.05	625.0500.10	625.0500.20
Campo temperatura	°C Amb.+350				
Precisione	°C ± 5				
Potenza res.riscaldante W	130	180	250	450	600
Dimensioni Ø x H mm	185 x 145	185 x 145	205 x 150	245 x 175	310 x 210
Alimentazione V/Hz	230/50-60				
Classe di protezione	IP 30				

**SERIE MA**

Per palloni di grosse capacità sono studiati e costruiti per una maggior sicurezza e dotati di un sistema per il recupero del liquido in caso di rottura accidentale. Le strutture esterne e la calotta interna di contenimento sono completamente in acciaio inox rivestite con tessuto in fibra di vetro. Le resistenze vengono alloggiare in un blocco di fibra-ceramica sfruttando al massimo il calore prodotto e riducendo così al minimo la temperatura sulle pareti esterne. La temperatura è controllata da un termoregolatore su scala numerata. I riscaldatori vengono completati con un interruttore ON / OFF con luce verde

**Dati tecnici**

	<b>ml 3000</b>	<b>ml 4000</b>	<b>ml 6000</b>	<b>ml 10000</b>	<b>ml 20000</b>	<b>ml 50000</b>
Per palloni capacità						
Codici	625.0520.03	625.0520.04	625.0520.06	625.0520.10	625.0520.20	625.0520.50
Campo temperatura	°C Amb.+350					
Precisione	°C ± 5					
Potenza res.riscaldante W	600	900	900	1500	2100	3000
Dimensioni Ø x H mm	310 x 290	380 x 310	380 x 310	460 x 330	540 x 510	700 x 650
Alimentazione V/Hz	230/50-60					
Classe di protezione	IP 44					



**SERIE MQ**

sono stati progettati con caratteristiche totalmente nuove e costruiti secondo le nuove normative standard di sicurezza europee. Le custodie esterne sono costruite in lamiera d'acciaio con verniciatura a forno con polvere epossidica anticida; le resistenze riscaldanti sono incorporate in un blocco di fibra-ceramica e il tutto viene ricoperto con calotte in alluminio rivestite con tessuto in fibra di vetro. Un foro sul fondo permette, in caso di rottura del pallone, il recupero del contenuto. Sul lato posteriore dei riscaldatori viene inserito un foro filettato M8, dando così la possibilità di montare un'asta di supporto. Gli strumenti sono dotati di un interruttore ON / OFF con luce verde, il controllo della temperatura avviene attraverso un termostato di regolazione con sonda ad espansione di fluido su scala graduata in °C. Così predisposti assicurano un'ottima precisione della temperatura.

Accessori Morsetto per pinza Pinza universale per palloni Asta filettata M 8  
Dati tecnici

	ml 100	ml 250	ml 500	ml 1000	ml 2000
Per palloni capacità					
Codici	625.0540.01	625.0540.02	625.0540.05	625.0540.10	625.0540.20
Campo temperatura	°C +50 a +350				
Precisione	°C ± 5				
Potenza res.riscaldante W	130	180	250	450	600
Dimensioni Ø x H mm	175x250x115	175x250x115	200x280x125	225x310x145	310x400x190
Alimentazione V/Hz	230/50-60				
Classe di protezione	IP 41				

**SERIE BE multipli**

Le custodie esterne sono in acciaio inox 18/8, la termoregolazione per ogni singolo posto avviene tramite dei termostati a diverse temperature, o di lavorare con un solo posto. Ogni nido è dotato di calotta di sicurezza in acciaio inox con importante, in quanto in caso di rottura di un pallone evita la penetrazione all'interno del liquido. Un ulteriore sforzo è la facilità di intervento per la sostituzione di eventuali gruppi riscaldanti. Completo di aste in acciaio Ø 10 x 500 mm.

	ml 250	ml 500	ml 250	ml 500	ml 250	ml 500
Per palloni capacità						
Codici	625.0502.02	625.0502.05	625.0504.02	625.0504.05	625.0506.02	625.0506.05
Posti per palloni N°	2	2	4	4	6	6
Campo temperatura	°C Amb.+350					
Precisione	°C ± 5					
Potenza res.riscaldante W	360	500	720	1000	1080	1500
Dimensioni Ø x H mm	360x300x120	360x300x120	710x300x120	710x300x120	1060x300x120	1060x300x120
Alimentazione V/Hz	230/50-60					
Classe di protezione	IP 55					

**SERIE KLH KJELDAHL**

A posti indipendenti adatti per distillazione ed ossidazione, studiati specificatamente per una facile manovra di passaggio dall'una all'altra delle due funzioni, basta esercitare sul pallone una leggera pressione verso il basso per poter istantaneamente passare dalla distillazione all'ossidazione e viceversa. La regolazione della temperatura avviene con dei termoregolatori bi-metallici con scala numerata. La temperatura massima raggiungibile è di circa 450 °C, adatta quindi per il processo di ossidazione; per lavorare in distillazione è sufficiente posizionare la manopola dei termoregolatori sui °C desiderati. Gli strumenti vengono forniti completi di pinze per giunti sferici, fermi per il fissaggio dei camini, porta palloni e due tubi per il passaggio dell'acqua di raffreddamento.

	ml 250	ml 500	ml 800	ml 250	ml 500	ml 800
Per palloni capacità						
Codici	625.0552.02	625.0552.05	625.0552.08	625.0554.02	625.0554.05	625.0554.08
Posti per palloni N°	2	2	2	4	4	4
Campo temperatura	°C Amb.+450					
Precisione	°C ± 5					
Potenza res.riscaldante W	500	900	900	1000	1800	1800
Dimensioni Ø x H mm	460x390x170	460x390x170	460x390x170	930x390x170	930x390x170	930x390x170
Alimentazione V/Hz	230/50-60					
Classe di protezione	IP 42					

**RISCALDATORI per PALLONI con AGITAZIONE MAGNETICA**

	ml 100	ml 250	ml 500	ml 1000	ml 2000
Per Palloni ml.	100	250	500	1000	2000
Temperatura C°	350°	350°	350°	350°	350°
Classe Protezione	IP32	IP32	IP32	IP32	IP32
Codice	0510.01	0510.02	0510.05	0510.10	0510.20

**SERIE MBO Morbidi**

Riscaldatori a sospensione con struttura completamente morbida. L'interno e l'esterno dei riscaldatori sono costruiti con un tessuto di filo di vetro e coibentati con fibra di vetro. Un comodo legaccio permette di affrancare i riscaldatori al pallone avvolgendolo quasi totalmente. Completati di cavo e spina di collegamento con una lunghezza da mt 1,5 ed un regolatore con 3 posizioni di potenza.

	ml 250	ml 250	ml 500	ml 1000
Per palloni capacità				
Codici	627.0624.01	627.0624.02	627.0624.05	627.0624.10
Campo temperatura	°C +300			
Potenza res.riscaldante W	85	160	220	330
Alimentazione V/Hz	230/50-60			

**SERIE a NASTRO**

Nastri riscaldanti costruiti interamente in fibra di vetro, particolarmente morbidi e flessibili, permette di avvolgere perfettamente anche tubi di piccolo diametro. Completati di cavo di collegamento con una lunghezza da mt 0,5 e relativa spina.

	1	1,5	2	2,5	3
Lung. nastro Mt.					
Codici	0626.10	0626.15	0626.20	0626.25	0626.30
Campo temperatura	°C +400				
Potenza res.riscaldante W	40				
Alimentazione V/Hz	230/50-60				



## RISCALDATORI a SECCO THERMOBLOCK

Ideale per processi di stoccaggio, digestione, incubazione, concentrazione e altri processi di riscaldamento.

Utile nelle reazioni enzimatiche e chimiche-catalitiche.

La programmazione della temperatura avviene in tre fasi integrate

\* I blocchi sono da ordinare separatamente

Dati tecnici	TD 200 P1*	TD 200 P2*	TD 200 P2+*	TD 200 P3*
Posti n°	1	2	2 separati	3
Temperatura impostabile °C	25 - 200	25 - 200	25 - 200	25 - 200
Temperatura di lavoro °C	+5 amb-200	+5 amb-200	+5 amb-200	+5 amb-200
Precisione °C +/-	0,5	0,5	0,5	0,5
Timer h:mm	9:59 + ∞	9:59 + ∞	9:59 + ∞	9:59 + ∞
Potenza W	150	300	150+150	500
Dimensioni LxPxH mm	285x200x110	305x230x110	305x290x110	305x290x110
Peso Kg	2,9	3,4	3,6	4,1
Codice	621.0422.11	621.0422.12	621.0422.15	621.0422.13



### BLOCCHI per MODELLI TD

#### per PROVETTE

Codice	Ø Fori	Posti	Profondita	per EPPENDORF
621.0423.55	6,35	30	35	Codice Ø Fori Posti Prondita' ml
621.0423.56	10,8	20	35	621.0423.70 7,5 72 17 0,2
621.0423.57	10,5	20	47	621.0423.72 7,9 30 26 0,5
621.0423.58	12,5	20	47	621.0423.73 10,8 20 35 1,5
621.0423.59	13,5	20	47	
621.0423.60	17,5	12	47	
621.0423.61	19,5	8	47	
621.0423.62	28,5	6	47	
621.0423.63	33,2	4	47	
621.0423.64	43,8	2	47	

Vasca a un posto con palline di ceramica

#### Codice

**621.0423.50** dim 55x75x36



### BLOCCHI solo per MODELLI DOPPIOBLOCCO

#### per EPPENDORF

Codice	Ø Fori	Posti	Prondita' ml
621.0423.74	7,5	96	17 0,2 skirted PCR vials
621.0423.71	7,5	96	17 0,2 non skirted vials
621.0423.81	Blocco per piastre Elisa		

Vasca a due posti con palline di ceramica

#### Codice

**621.0423.51** dim 130x75x36. Per modelli TD



## TERMOBLOCCHI con RISCALDAMENTO REFRIGERATI

Dati tecnici	TDC 100 P1	TDC 100 P2
Posti n°	1	2
Temperatura impostabile °C	0 -100	0 -100
Temperatura di lavoro °C	5 -100	5 -100
Precisione °C +/-	0,5	0,5
Timer h:mm	9:59 + ∞	9:59 + ∞
Programma step	3 temp + 3 time	3 temp + 3 time
Potenza W	120	240
Dimensioni LxPxH mm	325x270x191	325x320x191
Peso Kg	4,4	5,5
Codice	621.0422.21	621.0422.22



### BLOCCHI per MODELLI TDC

#### per PROVETTE

Codice	Ø Fori	Posti	Profondita
621.0423.85	10,8	20	33
621.0423.86	11,8	20	33

#### per EPPENDORF

Codice	Ø Fori	Posti	Prondita' ml
621.0423.90	7,5	72	17 0,2
621.0423.91	10,9	20	22 1,5
621.0423.92	10,8	20	29 1,5
621.0423.93	7,9	30	26 0,5

### BLOCCHI solo per MODELLI DOPPIOBLOCCO

#### per EPPENDORF

Codice	Ø Fori	Posti	Prondita' ml
621.0423.94	7,5	96	17 0,2 non skirted vials
621.0423.95	7,5	96	17 0,2 skirted PCR vials
621.0423.98	Blocco per piastre Elisa		



## RISCALDATORI a SECCO THERMOBLOCK

Il riscaldatore digitale a blocchi per un blocco di alluminio fornisce un controllo preciso della temperatura. Il sensore di temperatura PT-1000 incluso consente il controllo della temperatura direttamente nel serbatoio del campione. Viene utilizzato con tubi per PCR, strisce PCR, tubi Greiner, micropiastre e cuvette.

Il riscaldatore a blocchi è ideale per la determinazione della fusione e del punto di ebollizione, reazioni enzimatiche, incubazione e attivazione di colture, analisi immunologiche, denaturazione del DNA, test dei terreni di coltura, test di coagulazione, determinazioni di sangue-urea-azoto e ibridazioni.

Temperatura regolabile continua fino a 120 °C

Timer: conto alla rovescia, regolabile da 1 minuto a 99 ore 59 minuti

Contatore: visualizzazione del tempo di riscaldamento

Altamente versatile con un gran numero di blocchi

Visualizzazione del codice di errore

Circuito di sicurezza fisso

Segnale acustico alla fine dei test

**IKA®**



### **Cod. 4025100 Dry Block Heater 1**

Termoblocco riscaldato monoblocco.  
(LxPxH) 151x228x73mm, peso 1kg

### **Cod. 4025200 Dry Block Heater 2**

Termoblocco riscaldato 2 blocchi.  
(LxPxH) 151x304x73mm, peso 1,3kg

### **Cod. 4025300 Dry Block Heater 3**

Termoblocco riscaldato 3 blocchi.  
(LxPxH) 151x380x73mm, peso 1,6kg

### **Cod. 4025400 Dry Block Heater 4**

Termoblocco riscaldato 4 blocchi.  
(LxPxH) 151x456x73mm, peso 2kg

## ACCESSORI

Cod.

3516800 PT 1000.60 Sonda di temperatura PT 1000.60 in acciaio

MONOBLOCCHI per PROVETTE

4467600 DB 1.1 per 30 provette (0,5ml) PCR. Diam.7,9 H 27,6mm

4467700 DB 1.2 per 20 microprovette Eppendorf (1,5ml). Diam.11,5 H 36,9mm

4468100 DB 2.1 per 12 provette fondo conico (15ml). Diam.17 H 44,5mm

4468600 DB 4.1 per provette fondo tondo (6mm). Diam.8,3 H 48,4mm

4468700 DB 4.2 per 24 provette fondo tondo (10mm). Diam.10,7 H 48,4mm

4468800 DB 4.3 per 16 provette fondo tondo (12/13mm). Diam.13,9 H 48,4mm

4468900 DB 4.4 per 20 provette fondo tondo (12/13mm). Diam.13,9 H 48,4mm

4469000 DB 4.5 per 12 provette fondo tondo (15/16mm). Diam.17,5 H 48,4mm

4469100 DB 4.6 per 8 provette fondo tondo (20mm). Diam.21,0 H 48,4mm

4469200 DB 4.7 per 6 provette fondo tondo (25mm). Diam.26,2 H 48,4mm

4470400 DB 6.1 per 80 provette 0,2ml per PCR a parete sottile in strip 8x10. Diam.6,4 H 15,5mm

4470500 DB 6.2 per 64 provette 0,2ml per PCR in strip. Diam.6,4mm H 20,2mm

4470600 DB 6.3 Bloccodoppio per piastra per PCR a 96 pozzetti, da 0,2ml. Diam. 6,4 H 15,5mm

4470700 DB 8.1 per cuvette 2x6 (12,5mm), profondità 25,4mm

4470800 DB 7.1 Bloccodoppio per piastra a 96 pozzetti o 384,profondità 13,5mm

## MONOBLOCCHI per FLACONI

Cod.

4469500 DB 5.1 per 20 flaconi da 12mm. Diam.12,7 H 30,0mm

4469600 DB 5.2 per 20 flaconi da 15mm. Diam.15,8 H 35,0mm

4469700 DB 5.3 per 12 flaconi da 17mm. Diam.17,8 H 45,0mm

4469800 DB 5.4 per 12 flaconi da 19mm. Diam.19,7 H 45,0mm

4469900 DB 5.5 per 9 flaconi da 21mm. Diam.21,7 H 45,0mm

4470000 DB 5.6 per 8 flaconi da 23mm. Diam.23,8 H 45,0mm

4470100 DB 5.7 per 8 flaconi da 25mm. Diam.25,8 H 45,0mm

4470200 DB 5.8 per 6 flaconi da 28mm. Diam.28,8 H 45,0mm

4470300 DB 5.9 per 15 flaconi da 16mm. Diam.16,4 H 45,0mm



# Termoblocco HB 120-C riscaldante da laboratorio

Range di temperatura impostabile tra +25 e +120°C Controllo della temperatura accurato ed uniforme ( $\pm 0,5^\circ\text{C}$  @ 37°C)  
 Display LED con visualizzazione "real time" della temperatura e tempo residuo di riscaldamento.  
 Funzione "Hot" per la sicurezza Utilizzatore Funzione Overheating (140°C).  
 Diverse tipologie di blocchi ospitabili compatibili con i  $\varnothing$  cuvette più comuni (9 tipologie).  
 Fornito di serie con coperchio per una migliore conservazione del calore ed una maggior sicurezza.  
 Calibrazione su 1 PUNTO tramite semplice operazione.

**Cod. 22010013**

## Caratteristiche

Accuratezza Temperatura  $\pm 0,5^\circ\text{C}$   
 Alimentazione 110/220, 50-60Hz V  
 Allarmi Sì, acustico/visivi  
 Dimensioni 290x175x85 mm  
 Display LED  
 Grado di protezione IP21  
 Peso 3 kg  
 Potenza riscaldante 160 W  
 Protezione Over Temperature 140°C  
 Punti di calibrazione 1  
 Range Temperatura +25...120 °C  
 Temperatura di lavoro 10...40 °C  
 Timer 1min-99h:59min hh:mm  
 Umidità di lavoro < 80% %RH



## ACCESSORI

Cod. 22010113

Vasca vuota



Cod. 22010213

Confezione da 1Kg.  
di sfere in alluminio



Cod. 22010103

Vasca con sfere di alluminio



Cod. 22010123

Blocco 54 fori per provette 0,2 ml



Cod. 2010133

Blocco 40 fori per provette 0,5 ml



Cod. 22010143

Blocco 40 fori per provette 1,5 ml



Cod. 22010153

Blocco 40 fori per provette 2 ml



Cod. 22010163

Blocco 18 fori per singolo volume  
per provette 0,2 / 0,5 / 1,5 / 2 ml



Cod. 22010173

Blocco 28 fori per provette 5/15 ml



Cod. 22010183

Blocco 45 fori per provette 5 ml



Cod. 22010193

Blocco 8 fori per provette 50 ml



Cod. 22010203

Blocco 96/384 Micropiastre



## TERMOCICLATORI

### Termociclatore GENE Q-24

Termociclatori senza gradiente con blocchi 24x0,2 ml.  
 Ideale per applicazioni di elevata precisione e uniformità con tecnologia Peltier.  
 Blocco automatico del coperchio.  
 Pressione di chiusura regolabile.  
 Display LCD Touch Screen con visualizzazione testuale e grafi ca. Accesso USB.  
 Funzione di assorbimento. Coperchio HOTLID.  
 Possibilità di memorizzare 100 programmi

#### Dati Tecnici

Alimentazione V/HZ 220/240-50/60  
 Peso 3,2kg  
 Dimensioni 345x250x270mm  
 Classe di sicurezza 3.1  
 Classe di protezione IP 42  
 Range Temperatura 4-99,9°C/sec  
 Temp. max con coperchio 30-110  
 Tempo di riscaldamento magg./uguale 5 °C/sec  
 Tempo di raffreddamento magg./uguale 4 °C/sec  
 Cod. 621.0615.43



### Termociclatore Mixer rotatorio

un'ottima combinazione caldo freddo e agitazione di ottima efficienza, struttura in ABS antiurto e atermica.  
 Elevata precisione della temperatura ed un ottimo movimento rotatorio, il tutto controllato e programmabile attraverso ad un display digitale di facile manualità.

\* Accuratezza per il controllo su di un monitor di facile lettura  
 \* Temperatura controllata da un circuito con soda PID  
 \* Efficiente e precisa la velocità di rotazione del mixer  
 \* Massima rotazione 15.000 rpm a basso rumore  
 \* Versatile, possibilità di scelta fra 5 blocchi  
 \* Conformità normative CEE

#### Dati tecnici

Range Temperatura da 0 - 105°C  
 Controllo temperatura da -14 a 100°C  
 Timer programmabile da 1min-99h-59min  
 Velocità variabile da 300 a 15.000 rpm  
 Movimento rotatorio spostamento 3 mm  
 Accuratezza temperatura  $\pm 0,5^\circ\text{C}$   
 Precisione sul display  $\pm 0,5^\circ\text{C}$   
 Uniformità temperatura  $\pm 0,5^\circ\text{C}$  / 0-60°C  
 Uniformità temperatura  $\pm 1,05^\circ\text{C}$  / 60-100°C  
 Da temperatura ambiente a 100°C in 6 min  
 Da temperatura ambiente a -10°C in 12 min  
 Potenza riscaldante W 125  
 Codice 621.0625.40



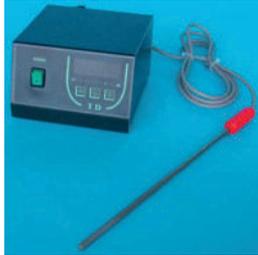
**ACCESSORI a RICHIESTA**  
 Blocchi in alluminio  
 per eppendorf e provette  
 da 15 ml

## TERMOREGOLATORI

### SERIE TR-HC

Questo termoregolatore elettronico a PID offre un eccellente controllo delle operazioni di riscaldamento. Può essere applicato a strumenti sprovvisti di regolatori o dotati di termostati generici, di bassa qualità con regolazione molto approssimativa. Apparecchiatura versatile, ideale per pilotare apparecchi dotati di termoregolatore, ma che per esigenze particolari si debba controllare direttamente il liquido, con questo strumento inserendo la sonda nel recipiente si ha la possibilità di leggere sul display anche la temperatura effettiva.

Dati Tecnici TR – HC  
 Campo temperatura °C -10+350  
 Precisione °C ± 0,5  
 Potenza max W 2200  
 Condizioni ambient. °C 0-50  
 Sonda TR Pt100  
 Classe di sicurezza 3.1  
 Classe di protezione IP 30  
 Codice 633.0718.0



### SERIE TR - B Bimetallico

Custodia in alluminio verniciata a forno, completo di prese per lo strumento e collegamento in rete, cavo di alimentazione da 1,5 mt., ed un interruttore ON /OFF. Adatto a controllare la temperatura di apparecchi con potenza max di 2200 W - Alimentazione 230 V - 50/60 HZ

Dati tecnici Dimensioni L x P x H 130 x 140 x 85  
 Codice 633.0710.00



### SERIE TR - E Elettronico

Custodia in alluminio verniciata a forno, completo di prese per lo strumento e collegamento in rete, cavo di alimentazione da 1,5 mt., ed un interruttore ON /OFF. Adatto a controllare la temperatura di apparecchi con potenza max di 1500 W Alimentazione 230 V - 50/60 HZ

Dati tecnici Dimensioni L x P x H 130 x 140 x 85  
 Codice 633.0712.00



### TR - M Multifunzione digitale

Di facile utilizzo ed ampia possibilità d'impiego, consente 14 programmazioni giornaliere. Un comodo display LCD mostra i giorni della settimana, l'ora, il numero dei programmi e tutte le segnalazioni di funzionamento. Con possibilità di annullare qualsiasi programma è inoltre dotato di ricerca veloce dei valori impostati. Una batteria ricaricabile assicura il perfetto funzionamento dei programmi. (tempo minimo di accensione 1 minuto)

Dati tecnici

- \* Alimentazione 230 V - 16 A : Carico max 680 W
  - \* Normative CE - Presa di entrata e spina tipo Schuko
  - \* Dimensioni LxPxH 60 x 40 x 100 mm - Peso gr. 80
- Codice 633.0716.00



# SETACCIATORI

## SETACCIATORI ANALITICI



I vibrosetacciatori analitici della serie RETSCH sono utilizzati in ricerca e sviluppo, controllo qualità, controllo qualità materie prime, controllo prodotti finiti, così come controllo produzione.

### AS 200 basic

E' l'alternativa più economica della serie, rispettando la qualità e l'affidabilità Retsch. Con regolazione analogica dell'altezza di vibrazione e tempo

### AS 200 Digital

Con timer digitale e intervallo setacciatura

#### Applicazioni

separazione, frazionamento, analisi granulometrica  
Campo di applicazione Agricoltura, ambientale, Biologia, Chimico / Plastico, cibo, geology / metallurgy, ingegneria/elettronica, materiali costruzione, medicine/farmaci, vetro/ceramica

Materiale in ingresso polveri, materiali sfusi, sospensioni

Range di misura 20 µm - 25 mm

Movimento del prodotto da setacciare movimento di lancio con momento angolare

Lotto massimo / capacità di carico 3 kg

Numero frazioni ottenibili (max) 9 / 17

Massa pila setacci (max) 4 kg

Ampiezza analogico, 0 - 3 mm

Visualizzazione tempo setacciatura AS 200 analogico, 1 - 60 min -

AS 200 digital 1-99 min. con intervallo setacciatura

Utilizzabile per setacciate a secco si

Utilizzabile per setacciate ad umido si

Interfaccia seriale -

Comprendente certificato test / può essere calibrato -

Diametri setacci utilizzabili 100 mm / 150 mm / 200 mm / 203 mm (8") Max

Altezza pila di setacci 450 mm

Principio di funzionamento

Tutti I setacciatori RETSCH della serie AS 200 lavorano con un sistema elettromagnetico brevettato da RETSCH (EP 0642844). Il sistema produce un movimento oscillante 3D che muove il prodotto da setacciare in modo equivalente sull'intera superficie setacciante. I vantaggi: elevata tolleranza agli stress meccanici, elevata efficienza di separazione, semplice manualità e tempi di setacciatura rapidi.

Altri modelli di vibrosetacciatori della RETSCH caratteristiche di base come AS 200 Digital

	AS 300 Control	AS 400 Control	AS 450 Control
Range di misura	20 µm - 25 mm	45ul - 63 mm	20 ul - 124 mm
Capacità di carico	6 kg	5 kg	25 kg
Numero frazioni (max)	9 / 17	7/9/17	14/11
Massa pila setacci (max)	10 kg	15 kg	50 kg
Ampiezza digitale	0,2 - 3 mm	mov. circolare	0,2 - 2,2 mm
Diametri setacci utilizzabili	da 100 a 315	da 100 a 400	400-450 mm
Altezza pila di setacci	450 mm	450 mm	963 mm

### AS 200 jet a GETTO D'ARIA

Il nuovo setacciatore a getto d'aria AS 200 Jet è particolarmente indicato per l'analisi granulometrica di polveri molto fini. L'unico con la funzione di pulizia della maglia del setaccio "Open Mesh". Solitamente utilizzato con setacci da 10 micron o più. La procedura di setacciatura avviene senza stressare il campione in quanto non vengono utilizzati accessori meccanici per migliorare il risultato. Il tempo medio di setacciatura è di 2-3 minuti.

Applicazioni separazione, frazionamento, analisi granulometrica  
Campo di applicazione ambientale, Chimico / Plastico, geology / metallurgy, ingegneria/elettronica, materiali costruzione, vetro/ceramica

Materiale in ingresso polveri

Range di misura 10 µm - ~ 4 mm

Lotto massimo / capacità di carico 0.3 - 100 g

Numero frazioni ottenibili (max) 1 (by using a cyclone: 2)

Velocità digital, 5 - 55 1/min (nozzle)

Visualizzazione tempo setacciatura digital, 00:00 - 99:59

Vacuum 0 - 9999 Pa / 0 - 100 mbar

Combinazioni di parametri salvabili 9 Interfaccia seriale si

Diametri setacci utilizzabili 203 mm

Max Altezza pila di setacci 1 sieve (25 mm (1") / 50 mm (2"))

Accessories Cyclone / automatic pressure adjustment

Codice di protezione IP 40

W x H x D 460 x 288 x 305

Peso netto ~ 14 kg

Principio di funzionamento

L' AS 200 jet è equipaggiato con un ugello scanalato rotante ad aria . Il setaccio ed il coperchio sono disposti al di sopra dell'ugello; un sistema di aspirazione genera un potente getto d'aria che, attraverso l'ugello, disperde le particelle sulla maglia del setaccio. Il materiale più fine della maglia del setaccio verrà trasportato dal flusso d'aria o in un ciclone di raccolta o nel sistema di aspirazione. Il getto d'aria aiuta a deagglomerare le particelle aggregate e mantiene costantemente pulita e libera la maglia del setaccio. Il sistema di pulizia brevettato "Open Mesh" consente una miglior pulizia della maglia ed evita cross-contamination.



## SETACCIATORI ANALITICI

### Multidimensionale IG/3 EXPORT

Prodotti secondo le normative: UNI - ASTM - DIN - BS - ISO - TYLER -GOST -NF con motorizzazioni meccaniche potenziata e silenziate.

Caratteristiche costruttive:

- Piano portante interno, in profilato di acciaio trattato, verniciato anti-acido
- Protezione esterna in lamiera di acciaio di adeguato spessore e trattata e verniciata anti-acida con resina epossidica
- Piano porta setacci in fusione di AL trattato
- Aste di allineamento in tubolare di acciaio inox a spessore
- Dispositivo di bloccaggio realizzato in AL anodizzato

Con frequenza di 3000 cicli/min. con motorizzazione meccanica e gruppo silenziatore.

Cabinetta di controllo completa di:

- Interruttore Magnetotermico di sicurezza;
- Lampade spia di segnalazione;
- Pulsanti START STOP;
- timer multiscala autoriprogrammabile.

Capacità : 7 Setacci + F/C

Dimensioni: 300~400~750 mm.

Peso: 45 Kg. circa



### Setacciatore Multidimensionale ad Umido IG/1 Microsieveshaker

Idoneo per determinazioni in fase umida su materiali aventi un range granulometrico compreso tra 100-1 micron.

Realizzato in conformità con le normative di sicurezza internazionali viene fornito con cabina elettrica di controllo separata.

Caratteristiche costruttive:

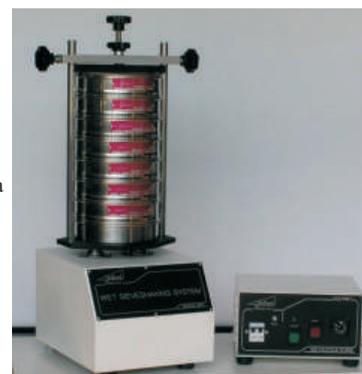
- Piano portante interno, in profilato di acciaio trattato, verniciato anti-acido
- Protezione esterna in lamiera di acciaio di adeguato spessore e trattata e verniciata anti-acida con resina epossidica
- Piano porta setacci in fusione di AL trattato
- Aste di allineamento in tubolare di acciaio inox a spessore
- Dispositivo di bloccaggio realizzato in AL anodizzato

Setacciatore meccanico multi-dimensionale normalizzato con frequenza di 3000 cicli/min. con motorizzazione meccanica

Capacità : 4 Setacci Microluce

Dimensioni: 540\*400\*900 mm.

Peso: 60 Kg. circa



## SETACCI

### DIAMETRI SETACCI DISPONIBILI con RETE

in acciaio inox

100 mm Ø x 40 mm altezza, ISO 3310/1
150 mm Ø x 50 mm altezza, ISO 3310/1
200 mm Ø x 25 mm altezza, ISO 3310/1
200 mm Ø x 50 mm altezza, ISO 3310/1
203 mm Ø x 25 mm altezza, ISO 3310/1
203 mm Ø x 50 mm altezza, ISO 3310/1
305 mm Ø x 40 mm altezza, ISO 3310/1
400 mm Ø x 65 mm altezza, ISO 3310/1
450 mm Ø x 100 mm altezza, ISO 3310/1
100 mm Ø x 40 mm altezza, ASTM E 11
150 mm Ø x 50 mm altezza, ASTM E 11
200 mm Ø x 25 mm altezza, ASTM E 11
200 mm Ø x 50 mm altezza, ASTM E 11
203 mm Ø x 25 mm height, ASTM E 11
203 mm Ø x 50 mm altezza, ASTM E 11
305 mm Ø x 40 mm altezza, ASTM E 11
400 mm Ø x 65 mm altezza, ASTM E 11
450 mm Ø x 100 mm altezza, ASTM E 11

### LUCI MAGLIE RETE

20 µm; 635 Mesh	500 µm; 35 Mesh
25 µm; 500 Mesh	600 µm; 30 Mesh
32 µm; 450 Mesh	710 µm; 25 Mesh
38 µm; 400 Mesh	850 µm; 20 Mesh
45 µm; 325 Mesh	1,00 mm; 18 Mesh
53 µm; 270 Mesh	1,18 mm; 16 Mesh
63 µm; 230 Mesh	1,40 mm; 14 Mesh
75 µm; 200 Mesh	1,70 mm; 12 Mesh
90 µm; 170 Mesh	2,00 mm; 10 Mesh
106 µm; 140 Mesh	2,36 mm; 8 Mesh
125 µm; 120 Mesh	2,80 mm; 7 Mesh
150 µm; 100 Mesh	3,35 mm; 6 Mesh
180 µm; 80 Mesh	4,00 mm; 5 Mesh
212 µm; 70 Mesh	4,75 mm; 4 Mesh
250 µm; 60 Mesh	5,60 mm; 3,5 Mesh
300 µm; 50 Mesh	6,30 mm; 1/4 "
355 µm; 45 Mesh	6,70 mm; 0,265 "
425 µm; 40 Mesh	8,00 mm; 5/16 "

9,50 mm; 3/8 "
11,20 mm; 7/16 "
12,50 mm; 1/2 "
13,20 mm; 0,530 "
16,00 mm; 5/8 "
19,00 mm; 3/4 "
22,40 mm; 7/8 "
25,00 mm; 1 "
26,50 mm; 1,06 "
31,50 mm; 1 1/4 "
37,50 mm; 1 1/2 "
45,00 mm; 1 3/4 "
50,00 mm; 2 "
53,00 mm; 2,12 "
63,00 mm; 2 1/2 "
75,00 mm; 3 "
90,00 mm; 3 1/2 "
100,00 mm; 4 "
106,00 mm; 4,24 "
125,00 mm; 5 "



### DIAMETRI SETACCI DISPONIBILI con PIASTRA FORATA

in acciaio inox

- con fori tondi 200 mm Ø x 50 mm altezza, ISO 3310/2
- con fori quadrati 200 mm Ø x 50 mm altezza, ISO 3310/2
- con fori ovali 200 mm Ø x 50 mm altezza (maglia mesh x 20mm), ISO 5223
- con fori tondi 305 mm Ø x 40 mm height, ISO 3310/2
- con fori quadrati 305 mm Ø x 40 mm height, ISO 3310/2
- con fori tondi 400 mm Ø x 65 mm height, ISO 3310/2
- con fori quadrati 400 mm Ø x 65 mm height, ISO 3310/2

Dimensione fori a semplice richiesta

### ACCESSORI per SETACCI

- Fondi
- Fondi per setacciatura a umido
- Coperchi



# ARMADI di SICUREZZA

## ARMADI DI SICUREZZA PER PRODOTTI INFIAMMABILI

con classe di resistenza al fuoco 90 minuti . certificati secondo la norma EN 14470-1.

Costruiti completamente in lamiera di acciaio con spessori 1 - 1,5 mm, pressopiegata a freddo, verniciata con polveri epossidiche antiacido e passaggio in galleria termica a 200 °C. Particolare coibentazione formata da pannelli di fibra ad alta densità di lana di roccia (esente da Fibrocaramica) per alte temperature (800 °C) e pannelli di solfato di calcio. Pannelli di finitura interna in laminato melaminico con alta resistenza ai vapori anche aggressivi. Certificazione secondo la nuova norma EN 14470-1.

- Chiusura delle porte idraulica automatica ad ogni apertura.
- Serratura con chiave e blocco delle porte.
- Piedini regolabili.
- Valvole di chiusura automatiche (70 °C) dei condotti di ingresso ed uscita dell'aria, certificate 90 minuti, poste sul cielo e sul fondo dell'armadio.
- Foro espulsione diam. 100 mm sul tetto dell'armadio.
- Cerniera antiscintilla.
- Guarnizione termodilatante di 3 cm (DIN 4102).
- 3 ripiani a vassoio in acciaio verniciato/INOX, regolabili in altezza con piolini INOX.
- Vasca di fondo in acciaio verniciato con griglia di appoggio.
- Morsetto di "terra" per prevenire cariche elettrostatiche.



Nuovo sistema di chiusura (OPZIONALE) che permette di mantenere le porte aperte e si chiude automaticamente in caso di una temperatura ambiente superiore a 50 °C.



**RESISTENZA AL FUOCO CERTIFICATA**  
**90 minuti (TYPE 90)**  
**30 minuti (TYPE 30)**

MODELLI TYPE90 FIRE BASIC	DIMENSIONI ESTERNE (LxPxA) mm	PESO (Kg)
Cod. FIRE 120 BASIC CSF232BMY11	1200x600x2055	390
Cod. FIRE 60 BASIC CSF239BMY11	595x600x2055	235
3 RIPIANI per ARMADIO		

ACCESSORI OPZIONALI FIRE	Cod.
SISTEMA CHIUSURA TERMICO PORTE	PS50MY11
RIPIANO PER FIRE 120	RIP120VMY11
RIPIANO PER FIRE 60	RIP60VMY11
ASPIRATORE ANTISCINTILLA CON BOX PORTAFILTRO	CSF100 BP100
FILTRO A CARBONE	RSOL



ASPIRATORE ANTISCINTILLA  
 BOX PORTAFILTRO  
 FILTRO A CARBONE ATTIVO



## ARMADI DI SICUREZZA PER PRODOTTI CHIMICI con ELETTOASPIRATORE



### rispondenti alle normative: EN 61010-1 - CEI 66-5.

Costruiti completamente in lamiera di acciaio elettrozincata (Skin passat) FE P01 spessore 10/10 mm pressopiegata a freddo e verniciata, previo trattamento di sgrassaggio, con una prima applicazione di fondo epossidico e con 2 successive applicazioni di polveri termoindurenti e successivo passaggio in galleria termica a 200 °C.  
Costruzioni tipo "monolitico" con alla base piedini per la messa a livello degli armadi.  
Porte tamburate e reversibili costruite come sopra complete di maniglie con chiusure di sicurezza e serrature.  
Apertura a 110° che permette l'estrazione dei ripiani senza doverli inclinare.  
Cartelli di sicurezza che indicano la presenza di prodotti pericolosi e tossici oltre ad indicare i limiti di portata e di prodotto da stoccare

#### CHEMISAFE 60 - Cod. CS103

#### CHEMISAFE 60 GLASS - Cod CS103G Con porte a vetro

- Dimensioni esterne: 600x600x1900 mm.
- Peso: 80 kg circa.

#### CHEMISAFE 120 - Cod. CS106

#### CHEMISAFE 120 GLASS Cod.CS106G Con porte a vetro

- Dimensioni esterne: 1140x600x1900 mm (LxPxA).
- Peso: 125 kg circa.

#### CARATTERISTICHE

- 3 ripiani a vaschetta in acciaio con spessore 10/10 mm per l'eventuale contenimento dei liquidi in caso di rottura o spanti dai contenitori. Regolazione a cremagliera dell'altezza del ripiano. Portata ripiano: 80 kg.
- Elettroaspiratore marchio CE con cassa in tecnopolimero autoestinguente, antistatica resistente agli agenti corrosivi.
- Termoprotezione interna; grado di protezione IP 54 doppio isolamento.
- Fusibili di protezione: 5x20 1A rapidi f.
- Portata aspiratore: max. 275 mc/h.
- Alimentazione: 220/230 V - 50 Hz monofase.
- Assorbimento: 55 W.
- Filtro a carbone attivo adatto per sostanze acide ad elevata superficie filtrante con prefiltro. Sostituzione facilitata da un sistema incernierato con apertura a chiave.
- Chiusura con serratura di sicurezza e chiave.

#### CHEMISAFE 60A+B

#### Cod. CS 104

#### Cod. CS 104G con porte a vetro

#### ARMADIO PER LO STOCCAGGIO DI PRODOTTI CHIMICI ACIDI E BASI.

- Dimensioni esterne: 600x600x1900 (1600+300) mm (LxPxA).
- Peso: 85 kg circa
- SCOMPARTO SUPERIORE: 2 RIPIANI A VASCHETTA PER ACIDI in acciaio verniciato spessore 10/10 mm per l'eventuale contenimento dei liquidi in caso di rottura o spanti dai contenitori. Dimensione ripiano: 490x550 mm . Regolazione a cremagliera dell'altezza.
- SCOMPARTO INFERIORE: 2 RIPIANI A VASCHETTA PER BASI in acciaio INOX spessore 10/10 mm per l'eventuale contenimento dei liquidi in caso di rottura o spanti dai contenitori. Dimensione ripiano: 490x550 mm Regolazione a cremagliera dell'altezza.
- Elettroaspiratore marchio CE con cassa in tecnopolimero autoestinguente, antistatica resistente agli agenti corrosivi. Termoprotezione interna; grado di protezione IP 54 doppio isolamento.
- Fusibili di protezione: 5x20 1A rapidi f.
- Portata aspiratore: max. 275 mc/h.
- Alimentazione: 220/230 V - 50 Hz monofase.
- Assorbimento: 55 W.
- Filtro a carbone attivo adatto per sostanze acide ad elevata superficie filtrante con prefiltro. Sostituzione facilitata da un sistema incernierato con apertura a chiave.
- Chiusura con serratura di sicurezza e chiave



CHEMISAFE 60A+B  
Cod. Cs104

ARMADIO PER LO STOCCAGGIO DI PRODOTTI CHIMICI ACIDI E BASI.



CHEMISAFE 60  
Cod. CS 103



CHEMISAFE 120  
Cod. CS 106



CHEMISAFE 60 GLASS  
Cod. CS 103G



CHEMISAFE 120 GLASS  
Cod. CS 106G

ACCESSORI OPZIONALI	Cod
• RIPIANO PER CHEMISAFE 60	RIPCS60
• RIPIANO PER CHEMISAFE 120	RIPCS120
• FILTRO RICAMBIO per CHEMISAFE 60	RFCS60
• FILTRO RICAMBIO per CHEMISAFE 120	RFCS120
• DIVISORIO per CHEMISAFE 120	DIV120



## ARMADI DI SICUREZZA PER PRODOTTI CHIMICI

### rispondenti alle normative: EN 61010-1 - CEI 66-5.

Costruiti completamente in lamiera di acciaio elettrozincata (Skin passat) FE P01 spessore 10/10 mm pressopiegata a freddo e verniciata, previo trattamento di sgrassaggio, con una prima applicazione di fondo epossidico e con 2 successive applicazioni di polveri termoindurenti e successivo passaggio in galleria termica a 200 °C. Costruzioni tipo "monolitico" con alla base piedini per la messa a livello degli armadi. Porte tamburate e reversibili costruite come sopra complete di maniglie con chiusure di sicurezza e serrature. Apertura a 110° che permette l'estrazione dei ripiani senza doverli inclinare. Cartelli di sicurezza che indicano la presenza di prodotti pericolosi e tossici oltre ad indicare i limiti di portata e di prodotto da stoccare

#### CHEMISAFE 60 - Cod. CS102

#### CHEMISAFE 60 GLASS - Cod CS102G Con porte a vetro

- Dimensioni esterne: 600x600x1900 mm.
- Peso: 80 kg circa.

#### CHEMISAFE 120 - Cod. CS105

#### CHEMISAFE 120 GLASS Cod.CS105G Con porte a vetro

- Dimensioni esterne: 1140x600x1900 mm (LxPxA).
- Peso: 125 kg circa.

#### CARATTERISTICHE

- 3 ripiani a vaschetta in acciaio con spessore 10/10 mm per l'eventuale contenimento dei liquidi in caso di rottura o spanti dai contenitori. Regolazione a cremagliera dell'altezza del ripiano. Portata ripiano: 80 kg.
- Chiusura con serratura di sicurezza e chiave.



CHEMISAFE 60  
Cod. CS 102



CHEMISAFE 120  
Cod. CS 105



CHEMISAFE 60 GLASS  
Cod. CS 102G

CHEMISAFE 120 GLASS  
Cod. CS 105G

ACCESSORI OPZIONALI	Cod
• RIPIANO PER CHEMISAFE 60	RIPCS60
• RIPIANO PER CHEMISAFE 120	RIPCS120
• DIVISORIO per CHEMISAFE 120	DIV120

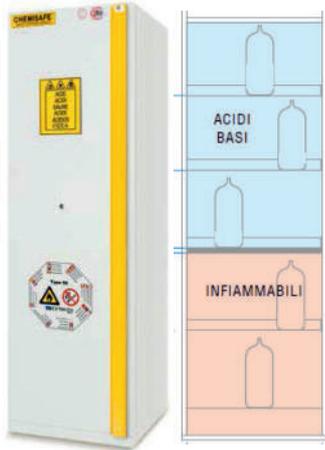


Cod.	Modello	Ripiani	Misure esterne	Misure interne	Kg.
CS106PVC	CS 120 PVC ASPIRATORE E FITRO INCLUSO	3 + 3	1140 x 600 x 1900	1090 x 544 x 1500	99
CS105PVC	CS 120 BASIC PVC	3 + 3	1140 x 600 x 1600	1090 x 544 x 1500	87
CS103PVC	CS 60 PVC ASPIRATORE E FILTRO INCLUSO	3	600 x 600 x 1900	544 x 544 x 1500	85
CS102PVC	CS 60 BASIC PVC	3	600 x 600 x 1600	544 x 544 x 1500	77
CS104PVC	CS 60A+B PVC ASPIRATORE E FILTRO INCLUSI	2 + 2	600 x 600 x 1900	544 x 544 x 1500	86
CS104BPVC	CS 60 A+B BASIC	2 + 2	600 x 600 x 1600	544 x 544 x 1500	78
CS101PVC	CS 60 UB PVC	2	600 x 500 x 700	544 x 444 x 600	32
CS100PVC	CS 120 UB PVC	2 + 2	1200 x 500 x 700	1160 x 444 x 600	43

## COMBISTORAGE

ARMADI DI SICUREZZA COMBINATI CERTIFICATI PER LO STOCCAGGIO DI PRODOTTI INFIAMMABILI E CHIMICI

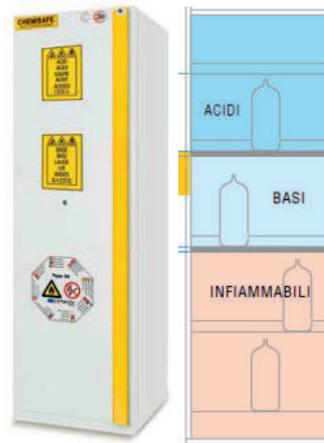
La soluzione per la conservazione e l'utilizzo direttamente in laboratorio dei prodotti pericolosi. Infinite varianti per dimensioni e tipologie e pericolosità.



Cod. CSF239/2C  
COMBISTORAGE 60 IC FIRE 90  
1 PORTA

Misure Esterne 595 x 600 x 1950  
Misure Interne 496 x 446 x 1540

Scomparto INFIAMMABILI:  
1 ripiano in acciaio verniciato  
+ 1 vasca con griglia  
Scomparto ACIDI / BASI:  
3 in acciaio verniciato



Cod. CSF239/3C  
COMBISTORAGE 60 IAB FIRE 90:  
INFIAMMABILI 60 x 60 x 200 A  
+ ACIDI + BASI  
Misure Esterne 595 x 600 x 1950  
Misure Interne 496 x 446 x 1540

Scomparto INFIAMMABILI:  
1 ripiano in acciaio verniciato  
+ 1 vasca con griglia  
Scomparto ACIDI: 2 in acciaio verniciato  
Scomparto BASI: 1 in acciaio INOX  
Peso Kg 232



Cod. CS 260  
COMBISTORAGE 2 compartimenti  
senza aspirazione 2 Porte  
Misure Esterne 595x600x1685

Scomparto ACID/BASI:  
Misure 530x430x630  
1 ripiano in acciaio verniciato  
1 ripiano in acciaio inox  
Scomparto INFIAMMABILI:  
Misure 483x349x593  
1 vasca con griglia  
Peso Kg 145

Cod. CS 260 C  
COMBISTORAGE 2 compartimenti  
senza aspirazione 1 Porta  
e 1 Cassettone INFIAMMABILI  
Misure Esterne 595x600x1685

Scomparto ACID/BASI:  
Misure 530x430x630  
1 ripiano in acciaio verniciato  
1 ripiano in acciaio inox  
Scomparto INFIAMMABILI:  
Misure 483x349x593  
1 vasca con griglia  
Peso Kg 145



Cod. CS 360  
COMBISTORAGE 2 compartimenti  
con aspirazione 2 Porte  
Misure Esterne 595x600x1685+300

Scomparto ACID/BASI:  
Misure 530x430x630  
1 ripiano in acciaio verniciato  
1 ripiano in acciaio inox  
Scomparto INFIAMMABILI:  
Misure 483x349x593  
1 vasca con griglia  
Peso Kg 170

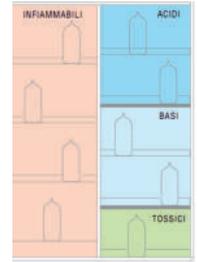
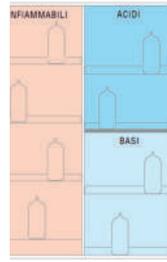
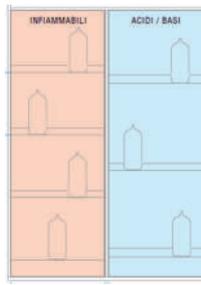


Cod. CS 260 C  
COMBISTORAGE 2 compartimenti  
senza aspirazione 1 Porta  
e 1 Cassettone INFIAMMABILI  
Misure Esterne 595x600x1685+300

Scomparto ACID/BASI:  
Misure 530x430x630  
1 ripiano in acciaio verniciato  
1 ripiano in acciaio inox  
Scomparto INFIAMMABILI:  
Misure 483x349x593  
1 vasca con griglia  
Peso Kg 170

# COMBISTORAGE 2-3-4

Armadii di sicurezza combinato certificati per lo stoccaggio di prodotti INFIAMMABILI, CHIMICI, ACIDI e BASI.



Cod. CSF232/2C  
COMBISTORAGE 120 IC FIRE TYPE 90  
2 Porte  
Misure Esterne 1200 x 600 x 1950  
Misure Interne 1090 x 446 x 1540  
Scomparto INFIAMMABILI:  
3 ripiani in acciaio verniciato  
+ 1 vasca con griglia  
Scomparto ACIDI / BASI:  
3 in acciaio verniciato  
Peso Kg 378

Cod. CSF232/3C  
COMBISTORAGE 120 IAB FIRE TYPE 90  
2 Porte  
Misure Esterne 1200 x 600 x 1950  
Misure Interne 1090 x 446 x 1540  
Scomparto INFIAMMABILI:  
3 ripiani in acciaio verniciato  
+ 1 vasca con griglia  
Scomparto ACIDI: 2 in acciaio verniciato  
Scomparto BASI: 2 in acciaio INOX  
Peso Kg 378

Cod. CSF232/4C  
COMBISTORAGE 120 IABT FIRE TYPE 90  
2 Porte  
Misure Esterne 1200 x 600 x 1950  
Misure Interne 1090 x 446 x 1540  
Scomparto INFIAMMABILI:  
3 ripiani in acciaio verniciato + 1 vasca con griglia  
Scomparto ACIDI: 2 in acciaio verniciato  
Scomparto BASI: 2 in acciaio INOX  
Scomparto TOSSICI: 1 in acciaio verniciato  
Peso Kg 378



Cod. CS 343  
COMBISTORAGE 3 compartimenti 3 porte cieche  
Misure 1200x600x1950  
Scomparto ACIDI: 2 ripiani in acciaio verniciato  
Scomparto BASI: 2 ripiani in acciaio inox  
Scomparto INFIAMMABILI: 3 rip. acc.verniciato  
+ 1 vasca con griglia  
Peso Kg.360



Cod. CS 342  
COMBISTORAGE 4 compartimenti 4 porte cieche  
Misure 1200x600x1950  
Scomparto ACIDI: 2 ripiani in acciaio verniciato  
Scomparto BASI: 2 ripiani in acciaio inox  
Scomparto TOSSICI: 2 ripiani in acciaio verniciato  
Scomparto INFIAMMABILI: 3 rip. in acc. verniciato  
+ 1 vasca con griglia  
Peso Kg. 380



Cod. CS 344  
COMBISTORAGE 4 compartimenti 3 porte vetro  
Misure 1200x600x1950  
Scomparto ACIDI: 2 ripiani in acciaio verniciato  
Scomparto BASI: 2 ripiani in acciaio inox  
Scomparto TOSSICI: 2 ripiani in acciaio verniciato  
Scomparto INFIAMMABILI: 3 rip. acc. vernic  
+ 1 vasca con griglia  
Peso Kg 380

## SISTEMI DI VENTILAZIONE E ASPIRAZIONE



CSF100ABPMY11  
Elettrospiratore ATEX in box metallico ON / OFF fusibili  
e cavo alimentazione con vano portafiltra  
270 x 260 x 430



DIAM125BP  
Elettrospiratore in box metallico ON / OFF  
fusibili e cavo alimentazione con vano portafiltra  
290 x 290 x 270



CSF120MY11 Unità di aspirazione per  
COMBISTORAGE 3C e 4C 1200 x 500 x 300  
RSOL Filtro a carbone attivo - infiammabili per CSF100BPMY1  
245 x 110 x 20



CFN  
Sistema di aspirazione molecolare  
Certificato secondo norma NFX15-211 ( Filtro non incluso )  
550 x 500 x 200  
ADMY11CFN Adattatore per CFN per modelli 3C and 4C  
ADCFNMY11 Adattatore per CFN per armadi COMBI IC, IAB, ABT  
CSAS Filtro a carbone per SOLVENTI ( per CFN )  
CSBE Filtro a carbone per ACIDI ( per CFN )  
CSMP Filtro a carbone per ACIDI E SOLVENTI ( per CFN )  
CSPF FILTRO PER POLVERI ( Ricambio per CFN )

## COMBISTORAGE UNDERBENCH / 620 H / 720 H



6

### ARMADI DI SICUREZZA COMBINATI CERTIFICATI PER LO STOCCAGGIO DI PRODOTTI PERICOLOSI

La soluzione per la conservazione e l'utilizzo direttamente in laboratorio dei prodotti pericolosi.

• COMBISTORAGE UNDERBENCH SOTTOBANCO per ottimizzare gli spazi in laboratorio.

Basta sostituire i classici armadietti in legno o metallo, sottocappa o sottobanco,

con una combinazione di più armadi di sicurezza. Infinite varianti per dimensioni e tipologie e pericolosità..

Per raggruppare in sicurezza tutte le sostanze pericolose in laboratorio.

Gli armadi di sicurezza COMBISTORAGE UNDERBENCH possono essere combinati su zoccoli di diversa lunghezza.

(Permette di avere un unico zoccolo per composizione: ACIDI + BASI + INFIAMMABILI).

Possibilità di aspirazione.

Tutti i modelli underbench sono disponibili in 2 altezze:

**620 mm**

**720 mm**

+ eventuale zoccolo

**H 80 mm**

## COMBISTORAGE UNDERBENCH INFIAMMABILI TYPE 90 / 620 H / 720 H



Apertura	Cod.	Misure Esterne	Misure Interne	Capacità Btg da 1LT	Peso l
Cerniera	CSF605D	495 x 520 x 620	383 x 349 x 493	12	73
Destra	CSF705D	495 x 520 x 720	383 x 349 x 593	12	78
Sinistra	CSF605S	495 x 520 x 620	383 x 349 x 493	12	73
Sinistra	CSF705S	495 x 520 x 720	383 x 349 x 593	12	78
Cassettone	CSF605C	495 x 520 x 620	383 x 349 x 493	12	73
Cassettone	CSF705C	495 x 520 x 720	383 x 349 x 593	12	78
Destra	CSF606D	595 x 520 x 620	483 x 349 x 493	15	82
Destra	CSF706D	595 x 520 x 720	483 x 349 x 593	15	87
Sinistra	CSF606S	595 x 520 x 620	483 x 349 x 493	15	82
Sinistra	CSF706S	595 x 520 x 720	483 x 349 x 593	15	87
Cassettone	CSF606C	595 x 520 x 620	483 x 349 x 493	15	82
Cassettone	CSF706C	595 x 520 x 720	483 x 349 x 493	15	87
2 Porte	CSF610	990 x 520 x 620	878 x 349 x 493	27	118
2 Porte	CSF710	990 x 520 x 720	878 x 349 x 593	27	125
Cassettone	CSF610C	990 x 520 x 620	878 x 349 x 493	27	118
Cassettone	CSF710C	990 x 520 x 720	878 x 349 x 493	27	125
2 Porte	CSF611	1090 x 520 x 620	978 x 349 x 493	30	134
2 Porte	CSF711	1090 x 520 x 720	978 x 349 x 593	30	139
Cassettone	CSF611C	1090 x 520 x 620	978 x 349 x 493	30	134
Cassettone	CSF711C	1090 x 520 x 720	978 x 349 x 493	30	139



Costruzione in lamiera di acciaio elettrozincata con spessori di 1; 1,5; 2 mm pressopiegata a freddo con struttura esterna smontabile verniciata con polveri epossidiche anticorrosione e passaggio in galleria termica a 200 °C. Particolare coibentazione con calcio silicato su pannelli per alta temperatura (800 °C) in fibra minerale (esente da Fibrocementi) ad alta densità 300 Kg/m<sup>3</sup> fissati con collanti ceramici. Pannelli in laminato melaminico HPL ad alta resistenza ai vapori anche aggressivi. Certificazione secondo la norma EN 14470-1 TYPE 90 ed EN 14727. Messa a livello per mezzo di piedini regolabili con chiave. Possibilità di aggiungere zoccolatura per composizioni di più moduli.

- Di serie:
- CHIUSURA AUTOMATICA in caso di temperatura > 47 °C.
  - SERRATURA CON CHIAVE E BLOCCO DELLE PORTE.
  - SISTEMA di chiusura automatico certificato (70/100 °C) dei condotti di ingresso ed uscita dell'aria, esente da manutenzione, posti sul retro.
  - FORO aspirazione diam. 100 mm sul retro dell'armadio.
  - CERNIERE anticantilla in ferro naturale con spina in ottone.
  - GUARNIZIONE termodilatante di 3 cm (DIN 4102).
  - MORSETTO di "terra" per prevenire cariche elettrostatiche.

## COMBISTORAGE UNDERBENCH CHIMICI / 620 H / 720 H



Apertura	Cod.	Cod.	Misure Esterne	Misure Interne	Capacità Btg da 1LT	Peso Kg
Cerniera	ACIDI	BASI				
Destra	CS140AD	CS140BD	395 x 520 x 620	330 x 430 x 530	18	51
Destra	CS714AD	CS714BD	395 x 520 x 720	330 x 430 x 630	18	54
Sinistra	CS140AS	CS140BS	395 x 520 x 620	330 x 430 x 530	18	51
Sinistra	CS714AS	CS714BS	395 x 520 x 720	330 x 430 x 630	18	54
Cassettone	CS140AC	CS140BC	395 x 520 x 620	330 x 430 x 530	9	51
Cassettone	CS714AC	CS714BC	395 x 520 x 720	330 x 430 x 630	9	54
Destra	CS150AD	CS150BD	495 x 520 x 620	430 x 430 x 530	24	53
Destra	CS715AD	CS715BD	495 x 520 x 720	430 x 430 x 630	24	56
Sinistra	CS150AS	CS150BS	495 x 520 x 620	430 x 430 x 530	24	53
Sinistra	CS715AS	CS715BS	495 x 520 x 720	430 x 430 x 630	24	56
Cassettone	CS150AC	CS150BC	495 x 520 x 620	430 x 430 x 530	12	53
Cassettone	CS715AC	CS715BC	495 x 520 x 720	430 x 430 x 630	12	56
Destra	CS160AD	CS160BD	595 x 520 x 620	530 x 430 x 530	30	55
Destra	CS716AD	CS716BD	595 x 520 x 720	530 x 430 x 630	30	58
Sinistra	CS160AS	CS160BS	595 x 520 x 620	530 x 430 x 530	30	55
Sinistra	CS716AS	CS716BS	595 x 520 x 720	530 x 430 x 630	30	58
Cassettone	CS160AC	CS160BC	595 x 520 x 620	530 x 430 x 530	15	55
Cassettone	CS716AC	CS716BC	595 x 520 x 720	530 x 430 x 630	15	58

Costruzione in lamiera di acciaio elettrozincata con spessori di 1; 1,5; 2 mm pressopiegata a freddo con struttura esterna smontabile verniciata con polveri epossidiche anticorrosione e passaggio in galleria termica a 200 °C.

Pannelli in laminato melaminico idrofughi con alta resistenza ai vapori anche aggressivi.

Certificazione secondo la nuova norma EN 14727 ed EN 61010.

Regolazione di messa a livello per mezzo di piedini regolabili con chiave.

Possibilità di aggiungere zoccolatura per composizioni di più moduli.

Di serie:

- SERRATURA CON CHIAVE E BLOCCO DELLE PORTE.
- FORO aspirazione diam. 100 mm sul retro dell'armadio.
- CERNIERE anticantilla in ferro naturale con spina in ottone.
- MORSETTO di "terra" per prevenire cariche elettrostatiche.



## COMBISTORAGE UNDERBENCH CHIMICI / 620 H / 720 H



Apertura	Cod.	Misure Esterne	Misure Interne	Capacità Btg da 1LT	Peso Kg
Cerniera	ACIDI/BASI				
2 Porte	CS100AB	990 x 520 x 620	450 + 450 x 430 x 530	18 + 18	104
2 Porte	CS710AB	990 x 520 x 720	450 + 450 x 430 x 630	18 + 18	110
Cassettone	CS100CAB	990 x 520 x 620	450 + 450 x 430 x 530	9 + 9	104
Cassettone	CS710CAB	990 x 520 x 720	450 + 450 x 430 x 630	9 + 9	110
2 Porte	CS110AB	1090 x 520 x 620	490 + 490 x 430 x 530	24 + 24	104
2 Porte	CS711AB	1090 x 520 x 720	490 + 490 x 430 x 630	24 + 24	114
Cassettone	CS110CAB	1090 x 520 x 620	490 + 490 x 430 x 530	12 + 12	104
Cassettone	CS711CAB	1090 x 520 x 720	490 + 490 x 430 x 630	12 + 12	114



Cod.	DIMENSIONI ZOCOLO L x P x A mm
CSFZ40	400 x 500 x 80
CSFZ50	500 x 500 x 80
CSFZ60	600 x 500 x 80
CSFZ70	700 x 500 x 80
CSFZ80	800 x 500 x 80
CSFZ90	900 x 500 x 80
CSFZ100	1000 x 500 x 80
CSFZ110	1100 x 500 x 80
CSFZ120	1200 x 500 x 80
CSFZ130	1300 x 500 x 80
CSFZ140	1400 x 500 x 80
CSFZ150	1500 x 500 x 80
CSFZ160	1600 x 500 x 80
CSFZ170	1700 x 500 x 80
CSFZ180	1800 x 500 x 80

# SICUREZZA

## GUANTI MONOUSO

### in POLIETILENE

Guanto usa e getta da esplorazione ed igiene ad uso generico.  
 \* Non sterile, ambidestro, in HDPE, ricavato da accoppiamento  
 \* Finitura interno/esterno liscia. Senza polvere.  
 \* Prodotti in stabilimenti certificati ISO 9002

Cod. Misura Cf.   
 M500 Misura unica 100



### in VINILE

Guanto sintetico in polivinilcloruro, esente da lattice di gomma naturale. Ambidestro con bordino, lubrificato internamente con polvere bio-assorbente secondo farmacopea USA.

Dispositivo medico in classe I (Direttiva 93/42 CEE)  
 \* Conforme alle norme EN420 EN374-2 e 3

Cod. Misura Cf. Cod. Misura Cf.   
 M502 S 100 M504 L 100  
 M503 M 100 M505 XL 100



### in LATTICE SENZA POLVERI

Guanto non sterile medicale senza polvere, lubrificante ad elevata biocompatibilità. Di elevate caratteristiche prestazionali di qualità. In lattice di gomma naturale sottoposto a processo di clorinatura. Monouso da esame, diagnostica, terapia, laboratorio. La totale assenza di polveri permette l'uso in elettronica e laboratori di ricerca.

Dispositivo medico in classe I (Direttiva 93/42 CEE)  
 \* Conforme alle norme EN455 e EN374  
 \* Prodotto in stabilimenti certificati ISO 9001

Cod. Misura Cf. Cod. Misura Cf.   
 M542 S 100 M544 L 100  
 M543 M 100 M545 XL 100



### in LATTICE EXAM PLUS

Guanto non sterile medicale di elevate caratteristiche prestazionali eccedenti i requisiti normativi e di qualità controllata e certificata. Testato ipoallergenico (secondo US FDA) Monouso da esame, diagnostica, terapia, laboratorio.

Dispositivo medico classe I (Direttiva 93/42 CEE)  
 \* Conforme alle norme EN455 1-2 ASTM 3578-95  
 \* Prodotto in stabilimenti certificati ISO 9002

Cod. Misura Cf. Cod. Misura Cf.   
 M512 S 100 M514 L 100  
 M513 M 100 M515 XL 100



### in LATTICE STERILI

Guanto medicale in confezione sterile ETO. Caratteristiche di prestazioni eccedenti i requisiti normativi e di qualità controllata e certificata. Testato ipoallergenico (secondo US FDA). Monouso da esame, diagnostica, terapia, laboratorio.

Dispositivo medico classe I (Direttiva 93/42 CEE)  
 \* Conforme alle norme EN455 1-2 ASTM 3578-95

Cod. Misura Cf. Cod. Misura Cf.   
 M525 S 100 M527 L 100  
 M526 M 100



### in NITRILE

Guanto sintetico in nitrile ambidestro senza polvere. Conformi alle normative relative ai dispositivi medici cl. I. Dispositivo medico classe I (Direttiva 89/686 CEE)  
 \* Conforme alle norme EN374-3 e 455-1-2-3

Cod. Misura Cf. Cod. Misura Cf.   
 M520 S 100 M522 L 100  
 M521 M 100 M523 XL 100



## GUANTI MULTIUSO

### in NEOPRENE

Utilizzabili con oli, acidi, sostanze caustiche e solventi.

Cod. Misura Cod. Misura   
 M529 S M531 M  
 M530 M M532 XL



### in LATTICE DI GOMMA NATURALE

di forma anatomica per mano destra e sinistra, felpato internamente. Trattamento interno antibatterico. Bordino arrotolato di finitura. Ottima elasticità, sensibilità e presa anche di oggetti bagnati. Buona resistenza meccanica e chimica a detergenti e detersivi moderatamente concentrati ed a prodotti debolmente aggressivi tipo acidi, chetoni, sostanze caustiche diluite. Buon isolamento da fonti calde o fredde.

Cod. Misura Cod. Misura   
 M550 S M552 M  
 M551 M M553 XL



### in KEVLAR

Guanto realizzato in maglia di Kevlar. Elevato comfort e protezione antitaglio. Buona atermicità. Indicato per la manipolazione di lamiere e per il contatto con oggetti taglienti. Lunghezza cm 25. Colore giallo. Certificato CE come guanto di II categoria. Conforme alla norma EN 388.

Cod. Misura Cod. Misura  
 M555 S M557 M  
 M556 M M558 XL



### in ACRILONITRILE

di forma anatomica per mano destra e sinistra. Felpato internamente, trattamento interno antibatterico. Ottima sensibilità ed elasticità. Lunga durata, buona resistenza meccanica. Resistenza chimica polivalente, per idrocarburi, olii e grassi organici ed inorganici, detergenti concentrati, acidi organici, alcali, solventi alifatici, eteri e freon (TF). Lavabile internamente ed autoclavabile

Cod. Misura   
 M535 M  
 M536 L  
 M537 XL



### in filo di COTONE 100%

Guanti multiuso in filo di cotone 100% senza cuciture. Polso elasticizzato e cordino colorato per l'identificazione delle taglie. Ambidestri. Ideali come sottoguanto per alleviare il fenomeno della sudorazione

Cod. Misura Cf. Cod. Misura Cf.  
 M560 S 20 M562 M 20  
 M561 M 20 M563 XL 20



### ANTICALORE

resistente fino ad una temperatura di 230 °C, morbido, confortevole, garantisce un'ottima destrezza e risulta indicato per la manipolazione di oggetti. Disponibile in due differenti lunghezze per soddisfare ogni esigenza di protezione. Di colore arancione per una migliore visibilità. Lavabili e centrifugabili in lavatrice. Non sono idonei per immersioni in acqua e per temperature ghiacciate. Conforme per batteriologia e virologia. Conformità CE

Cod. Misura Lunghezza mm  
 49230 M-L 330  
 49231 M-L 470



### HOT GRIP

Protezione per maneggiare oggetti caldi o freddi -57+260°C  
 Cod. K3914



## MASCHERINE

### IGENICA a CONCHIGLIA

Per polveri non nocive con elastico auricolare e barretta stringi-naso per una perfetta aderenza al viso. Leggerissima limita la trasmissione di polveri pur consentendo una normale respirazione  
Cod. 45121 cf 50 pz



### 3M respiratori classici senza valvola

Forma a conchiglia che permette di mantenere la giusta distanza tra il volto ed il materiale filtrante. Norme UNI-EN 149: 2001

Cod.	Tipo di classe	Max livello utilizzo poveri	Cf.
8710E	FFP1S	fino a 4xTLV	i 20
8810	FFP1S	fino a 10xTLV	20



### 3M con carbone attivo senza valvola

Dotate di uno strato di carbone attivo che riduce le irritazioni in presenza di gas a basse concentrazioni e vapori combinati con polveri pericolose. Norme UNI-EN 149:2001.

Cod.	Tipo di classe	Max livello utilizzo poveri	Cf.
9913	FFP1S	fino a 4xTLV-Vapori organici	20
9906	FFP1S	fino a 4xTLV-Ac fluoridrico	20
9915	FFP1S	fino a 4xTLV- Gas acidi	20



### 3M respiratori on valvola CPC

permette all'aria calda e umida espirata di uscire più facilmente dal respiratore. Norme UNI-EN 149: 2001

Cod.	Tipo di classe	Max livello utilizzo poveri	Cf.
8822	FFP2S	fino a 10xTLV-	10
8812	FFP1S	fino a 4xTLV-	10
8832	FFP3S	fino a 50xTLV-	10



### 3M con carboni attivi e valvola CPC

L'esclusiva valvola CPC permette all'aria calda e umida espirata di uscire più facilmente dal respiratore. Dotate di uno strato di carbone attivo che riduce le irritazioni in presenza di gas a basse concentrazioni e vapori combinati con polveri pericolose. Norme UNI-EN 149: 2001.

Cod.	Tipo di classe	Max livello utilizzo poveri	Cf.
9926	FFP2S	fino a 10xTLV-Gas acidi	10
9914	FFP1S	fino a 4xTLV-Vapori organici	10



### Mascherina IGENICA

in TNT inodore, ipoallergenica, con tre strati laminati con funzioni: protettiva, filtrante, antimacerante.

Cod.	Cf.
45121	50
<b>IN CARTA</b>	
45126	100



## SEMIMASCHERA in GOMMA NATURALE

Omologate CE semifacciale . Impiego con prodotti chimici tossici, gas nocivi, solventi, polveri.

### Cod. DUO

### FILTRI confezioni da 2 cartucce OMOLOGATE CE

Cod.	PROTEZIONE	TIPO
ST 10410	Fumi nebbie e polveri tossiche	P3
ST 11340	Vapori organici	A1
ST 11363 Combinata	Idem + polveri fumi nebbie	A2 P3
ST 11348	Gas inorganici, gas acidi	B1
ST 11349 Combinata	Idem + polveri fumi nebbie	B1 P3
ST 11360	Anidride solforosa	E1
ST 11361 Combinata	Idem + polveri fumi nebbie	E1 P3
ST 11342	Ammoniaca	K1
ST 11343 Combinata	Idem + polveri fumi nebbie	K1 P3
ST 11362	Vapori organici, gas inorganici, gas acidi	A1 B1
ST 11357 Combinata	Idem + polveri fumi nebbie	A1 B1 P3
ST 11356	Filtro polivalente antigas	ABEK 1
ST 11359 Combinata	Idem + polveri fumi e nebbie	ABEK 1 P3



## MASCHERA INTERA RACCORDO a VITE EN 148-1

### TR-82

Sono maschere dotate di raccordo a filettatura standard normalizzata. Adatte all'impiego con tutti i dispositivi di respirazione dotati di raccordo maschio EN148-1 (filtri antigas e antipolvere, apparecchi ad aria compressa a pressione negativa, ecc.). Adatta all'impiego in industrie chimiche e farmaceutiche, in agricoltura e nell'industria mineraria. TR82 è una maschera con uno schermo a grande visibilità. Le maschere sono disponibili nelle versioni in TPE, EPDM e Silicone



### FILTRI A VITE EN 148-1serie 200

Filtro 100 LD P3 R
Filtro 200 A2
Filtro 201 B2
Filtro 201 E2
Filtro 200 K2
Filtro 202 A2B2
Filtro 202 ABEK2
Filtro 202 AX
Filtro 203 AX P3
Filtro 202 A2 P3 R
Filtro 203 B2 P3 R
Filtro 203 E2 P3 R
Filtro 201 K2 P3 R
Filtro 203 A2B2 P3 R
Filtro 203 ABEK2 P3 R
Filtro 203 ABEK2 Hg P3 R
Filtro 204 UP3 A2B2E2K2 Hg P3



## PROTEZIONE VISTA

### OCCHIALE CON LENTE CHIARA

con protezione laterale forellata.

Codice 108.2020.21



### OCCHIALE CON PROTEZIONE LATERALE

La superficie chiara ed ampia delle lenti permette una visione panoramica

Codice 108.2020.00



### CALOTTA PORTAVISIERA A RIBALTA

senza visiera

Codice 108.2020.30

### VISIERA IN POLICARBONATO

Confezione indivisibile 5 pz.

Codice 108.2020.31



### BOTTIGLIE LAVACOCCHI INTEGRALE in PE

Cod. Cap.Ml.

K383 500

Cod.

K2384 Supporto per bottiglie

La bottiglia puo' essere riempita con acqua distillata o altro liquido medicato per uso oftalmico.

Inoltre e' munita di vaschetta oculare dotata di coperchio appositamente sagomata per permettere un rapido lavaggio dell'occhio.

Tubo di scarico del liquido usato nell lavaggio.



## PROTEZIONE UDITO

### Tappi auricolari 3M modello 1100 monouso

Tappi auricolari in schiuma poliuretanicca morbida ed ipoallergica. La superficie liscia risulta repellente allo sporco migliorandone l'igiene. Forma conica che si adatta alla maggior parte dei condotti auricolari, garantendo un elevato livello di accettazione. Il colore arancio brillante permette un'elevata visibilita' per un piu' facile e sicuro controllo. Disponibili con o senza cordino Atenuazione SNR 31 dB. Conformi alla norma UNI-EN 352-2 Cod.51100 senza cordino Cod. 51101 Con cordino



### Tappi auricolari bicolori, forma a T,

monouso

Inseri auricolari conformabili realizzati in soffice schiuma per garantire un elevato comfort d'utilizzo. Pratica forma a "T" per un inserimento piu' semplice e comodo. I colori sgargianti li rendono estremamente visibili. Monouso. Atenuazione: SNR=35 dB / H=34 dB / M=32 dB / L=31 Db. Conforme alla norma UNI-EN 352-2. Confezione da 400 pezzi(200 paia). Cod.551090



### Tappi auricolari con archetto

Cod. 551400 Archetto

Cod. 551141 Tappi di ricambio



### SCHERMI di PROTEZIONE in PMMA

Il modello K571 e' indicato per proteggere da sostanze chimiche, aerosol e spruzzi casuali.

Il modello K572 e stato studiato per protezioni da isotopi beta-emittenti, compreso il P32

Cod.	Misure	Spessore
K571	241x350 (h)	5
K572	305x457 (h)	8



### CARTA ASSORBENTE per PROTEZIONE BANCHI.

Dati tecnici	
Struttura carta	Crespata
Tipo	601/PE
Assorbimento	Alto
Dimensioni	Codici
Fogli 480x570 mm	118.5442.01
Fogli 480x600 mm	118.5442.02
400 mm x 50 mt	118.5442.03
400 mm x 100 mt	118.5442.04
600 mm x 50 mt	118.5442.05



# SIRINGHE

## SIRINGHE

### SIRINGHE STERILI MONOUSO

Cod.	Cap.ML.	Tipo	Cf.
M731	1	Insulina Con Ago 26G	100
M733	2,5	Senza Ago	100
M734	2,5	Con Ago 22G	100
M735	5	Con Ago 22G	100
M736	10	Con Ago 21G	100
M732	25	Senza Ago	50
M737	50	Senza Ago	25



### COTONE

Cod.	Tipo	Cf.
M612	Batteriologia	1000 gr.
M613	Idrofilo ORO	1000 gr.



### GARZE non STERILI

Cod.	Misure
M620	100x100
M621	150x150
M622	200x200
M623	300x300



### SIRINGHE in VETRO

#### cono LUER LOCH

Cod.	Cap.ML.
00080	1
00081	2
00083	5
00084	10
00085	20
00086	30
00087	50
00088	100



#### cono LUER

Cod.	Cap.ML.
00090	1
00091	2
00093	5
00094	10
00095	20
00096	30
00097	50
00098	100



### AGHI MONOUSO ATTACCO LUER-LUERLOCK

in confezioni da 100 pz

Cod.	Diam Int x Lung mm	Tipo
00149	1,2X40	G 18 x 1 1/2"
00150	0,90X40	G 20 x 1 1/2"
00151	0,80X40	G 21 x 1 1/2"
00152	0,70X30	G 22 x 1 1/4"
00153	0,60X30	G 23 x 1 1/4"
00154	0,60X25	G 23 x 1"
00155	0,25X16	G 25 x 5/8"
00156	0,40X13	G 27 x 1/2"



## SIRINGHE

**HAMILTON**  
THE MEASURE OF EXCELLENCE™

### PARTI TERMINALI delle SIRINGHE



**N** Indica un ago in acciaio 304 fissato con resina ipossodica

**NR** Identica a N ma con ago per valvole Rheodyne

**SN** Identica alla N ma con la possibilita' di applicare aghi su richiesta



**LTN** Ago cementato come N ma con punta Luer

**LTSN** Identica alla LTN ma con la possibilita' di applicare aghi su richiesta



**LT** Luer Tip indica una siringa con attacco Luer per aghi con la sigla N o KF fornite senza ago



**RN** Con ago removibile come N ma con punta Luer

**RNR** Come RN ma con ago per valvole Rheodyne

**RNFS** Con ago in silice fusa

**RNTF** Con ago in PTFE

**RNS** con la possibilita' di applicare aghi su richiesta



**KH** Esclusivo per la serie 7000 Questo anello assicura la tenuta ermetica. La microsiringa 7000 è l'unica con spazio morto zero perché il liquido aspirato rimane solo nell'ago



**SL** Siringa a tenuta di gas con rubinetto di chiusura e attacco per aghi RN



**TLLX - TLL** Teflon Luer Lock

**LTSN** Identica alla LTN ma con la possibilita' di applicare aghi su richiesta



**C** Identifica un terminale con filettatura 1/4 x 28

**CX**

**C-XP** I30 mm



**D DX** Diluiter le siringhe D e DX possegono un raccordo a braccio laterale filettato femmina M6 la parte centrale TLL



**AD** AccuDill parte finale filettata M8 x 0,75



**DAD** Diluiter AccuDill braccio laterale filettato M8 x 0,75

### TIPI di PUNTA DELL'AGO



**Punta 2** Per la penetrazione dei setti in tutte le tecniche cromatografiche

**Punta 3** Consigliata per depositare liquidi in modo preciso per esempio incromatografia su strato sottile

**Punta 4** Per iniezioni e ricerche su animali. Prodotto su richiesta

**Punta 5** Provvista di foro laterale per ridurre l'intasamento dell'ago

**Punta AS** Forma conica con foro centrale

## SIRINGHE

**HAMILTON**  
 THE MEASURE OF EXCELLENCE™

## DISPENSATORE DIGITALE DS (SENZA SIRINGA)

Questo dispensatore si può abbinare alle siringhe serie 700, 1700 e 7000 diventa un dispositivo di elevatissima precisione e accuratezza. Il display LCD di facile lettura ha una risoluzione di  $\pm 0,5\%$  del volume nominale. Con tutte le siringhe a funzionamento manuale equipaggiate con questo strumento è possibile selezionare esattamente il volume e fermare il pistone per dosaggi riproducibili. La serie della siringa e il volume nominale possono essere facilmente letti sul display. Il dispensatore digitale combinato con una siringa standard viene fornita con un Certificato di Calibrazione. Ideale per campionamenti esatti in procedure ISO, GLP e GMP, preparazioni di standard in GC e iniezioni di campioni in piastre TLC. N.B. in fase di ordine indicare il modello della siringa.  
 Codice 103.0150.10 + cod. siringa



## DISPENSATORI MANUALI PB 600 (SENZA SIRINGA)

Adatto in sierologia, RIA, colture di cellule e cromatografia su strato sottile. Modello a pulsante. Facile da maneggiare. Gamma di erogazione da 0,5 ul a 200 ul. Il PB 600 è l'ideale per un'erogazione di volumi identici. Ogni volume erogato equivale a 1/50 (2%) della capacità totale della siringa. Il PB 600 viene fornito senza siringa.

Codici	Dispensatore	Siringhe capacità max	Volumi erogati
103.0150.01	PB 600-1	da 25 ul a 2,5 ml	da 0,5 a 50 ul



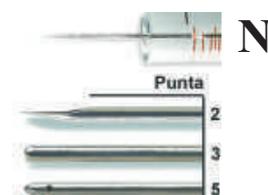
## SERIE 700 per liquidi da 5 a 500 ul

E' la serie standard conosciuta in tutto il mondo per la misura dei liquidi. Ogni siringa è prodotta a mano, ottenendo livelli di estrema precisione. La siringa Hamilton Microliter serie 700 è lo strumento di misura standard per l'immersione precisa di liquidi in volumi da 5 ul a 500 ul. La precisione delle siringhe serie 700 è  $\pm 1\%$  del volume totale, la ripetibilità entro  $\pm 1\%$  del volume erogato. Per mantenere questo elevato livello di precisione, ogni siringa della serie 700 viene montata ed assemblata a mano per una migliore precisione delle tolleranze richieste, per questo motivo i pistoni e i corpi delle siringhe della serie 700 non sono intercambiabili. Usando le siringhe della serie 700, si consiglia di riempire sempre il corpo alla sua massima capacità, guardando tuttavia che il volume iniettato non superiori l'80% del volume della siringa. E' buona norma evitare il riscaldamento della siringa al di sopra dei 50 °C.

Applicazioni tipiche :

- \* Iniezione in GC e TLC
- \* Iniezione in HPLC
- \* Cromatografia su strato sottile
- \* Capionature automatiche

Modelli standard	75	701	702	705	710	725	750
Capacità ul	5	10	25	50	100	250	500
Ago Lunghezza mm	51	51	51	51	51	51	51
Ago Gauge	26 S	26 S	22				
Ago Ø esterno mm	0,47	0,47	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72
Ago Ø interno mm	0,13	0,13	0,15	0,15	0,15	0,15	0,41
Ago Elettroaffinato	Si	Si	Si	Si	Si	Si	No
N - punta 2	103.0075.01	103.0701.01	103.0702.01	103.0705.01	103.0710.01	103.0725.01	103.0750.01
N - punta 2 Six Pack	-	103.0701.10					
RN - punta 2	103.0075.02	103.0701.02	103.0702.02	103.0705.02	103.0710.02	103.0725.02	103.0750.02
RN - punta 2 Six Pack		103.0701.65					
LT - senza ago		103.0701.14	103.0702.14	103.0705.14	103.0710.14	103.0725.14	103.0750.14
N - punta 3	103.0075.03	103.0701.03	103.0702.03	103.0705.03	103.0710.03	103.0725.03	103.0750.03
N - punta 5	103.0075.05	103.0701.05				103.0725.05	103.0750.05
N - punta 2		103.0701.70					
Ago Lunghezza		70 mm					
N - punta 2		103.0701.76					
Ago Lunghezza		76 mm					



## ACCESSORI per SERIE 700

Adattatore CH Cod. 103.020.21  
 Adattatore WG Cod. 103.020.06  
 Dispensatore Pb600 (vedi sopra)

CH

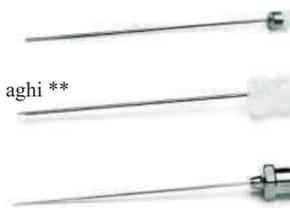


WG



## ACCESSORI per SERIE 700

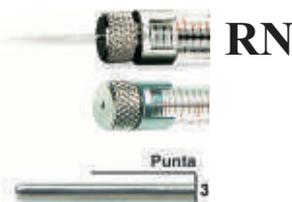
Aghi RN  
 Aghi KF  
 Aghi N  
 \*\*vedi sezione aghi \*\*



## SERIE 600 per liquidi da 2,5 e 5 ul

Caratteristiche identiche alla serie 700

Modelli standard	62	65
Capacità	2,5 ul	5 ul
Divisione tarat. min.	0,05 ul	0,1 ul
Ago Lunghezza mm	51	51
Ago Gauge	22 S	22 S
Ago Ø esternomm	0,72	0,72
Ago Ø internomm	0,15	0,15
Ago Elettroaffinato	Si	Si
RN - punta 3	103.0062.07	103.0065.07



**SERIE 800 con impugnatura per liquidi da 5 a 250 ul**

L'impugnatura metallica delle siringhe serie 800 serve da supporto e guida all'esile pistone nella fase della iniezione, impedisce il trasferimento del calore della mano al liquido contenuto nella siringa. Un fermo speciale impedisce lo scoppio dello stantuffo nel caso di applicazioni ad alta pressione. L'impugnatura e la siringa sono assemblate una all'altra in modo da costituire una unica e compatta.

Applicazioni tipiche :

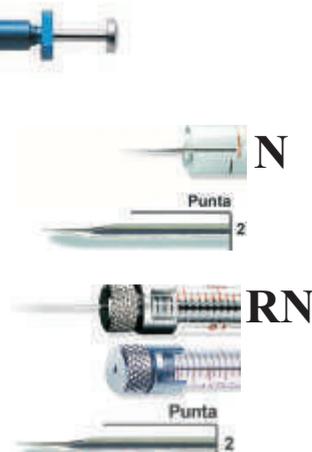
\* Iniezione in GC

\* Iniezione in HPLC

Modelli standard	85	801	802	805	810	825
Capacità	5 ul	10 ul	25 ul	50 ul	100 ul	250 ul
Divisione tarat. ul	0,05	0,1	0,5	1,0	1,0	5,0
Ago Lunghezza mm	51	51	51	51	51	51
Ago Gauge	26 S	26 S	22 S	22 S	22 S	22 S
Ago Ø esterno mm	0,47	0,47	0,72	0,72	0,72	0,72
Ago Ø interno mm	0,13	0,13	0,15	0,15	0,15	0,15
Ago Elettroaffinato	Si	Si	Si	Si	Si	Si
N - punta 2	103.0085.01	103.0801.01	103.0802.01	103.0805.01	103.0810.01	103.0825.01
RN - punta 2	103.0085.02	103.0801.02	103.0802.02	103.0805.02	103.0810.02	103.0825.02

RICAMBI						
Impugnatura	103.0020.30	103.0020.30	103.0020.30	103.0020.30	103.0020.30	103.0020.30
Corpo vetro N	103.0800.01	103.0800.02	103.0800.03	103.0800.04	103.0800.05	
Corpo vetro RN	103.0800.08	103.0800.09	103.0800.10	103.0800.11	103.0800.12	103.0800.13
Aghi RN punta 2	103.8427.01	103.8427.01	103.8428.01	103.8428.01	103.8428.01	103.8728.01


**SERIE 1700 a tenuta di gas da 10 a 500 ul**

La siringa Hamilton della serie 1700 a tenuta di gas è progettata e costruita particolarmente per offrire il massimo delle prestazioni in un'ampia gamma di applicazioni. Il corpo è realizzato in vetro borosilicato compresso su un mandrino di precisione molato in modo da produrre un foro otticamente liscio. Il vetro è temperato in modo da ridurre le tensioni interne. Per tutte le siringhe serie 1700 (tranne i modelli 1701 e 1710) i pistoni sono rivestiti di teflon. La punta del pistone (teflon Tip) completamente in PTFE viene lavorata con macchine di precisione fornendo un'ottima tenuta stagna, tipo di pistone oltre ad essere inerte ai gas ed ai liquidi consentono una precisione e riproducibilità pari ad un  $\pm 1\%$ . La perdita di sostanza, dovuta ad applicazioni sotto pressione è minore di 3 ul per ora a 7 atmosfere. Praticamente ogni elemento delle siringhe della serie 1700 può essere riparato sul posto.

Applicazioni tipiche :

\* Cromatografia di gas e liquidi

\* Campionature gas

\* Manipolazione liquidi e gas corrosivi

\* Manipolazione di materiali radioattivi

\* Sierologia

\* Hamilton Diluitori / Dispensatori

Modelli standard	1701	1702	1705	1710	1725	1750
Capacità	10 ul	25 ul	50 ul	100 ul	250 ul	500 ul
Divisione tarat. ul	0,1	0,5	1,0	1,0	5,0	10,0
Ago Lunghezza mm	51	51	51	51	51	51
Ago Gauge	26 S	22 S	22 S	22 S	22 S	22
Ago Ø esterno mm	0,47	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72
Ago Ø interno mm	0,13	0,15	0,15	0,15	0,15	0,41
Ago Elettroaffinato	Si	Si	Si	Si	Si	Si
N - punta 2	103.1701.01	103.1702.01	103.1705.01	103.1710.01	103.1725.01	103.1750.01*
N - punta 3	103.1701.03	103.1702.03	103.1705.03	103.1710.03	103.1725.03*	103.1750.03*
N - punta 5	103.1701.05	103.1702.05	103.1705.05	103.1710.05	103.1725.05	103.1750.05*
RN - punta 2	103.1701.02	103.1702.02	103.1705.02	103.1710.02	103.1725.02	103.1750.02
RN - punta 3	103.1701.07	103.1702.07	103.1705.07	103.1710.07	103.1725.07	103.1750.07
SL - punta 2			103.1705.45	103.1710.45	103.1725.45	103.1750.45

SENZA AGO	1701	1702	1705	1710	1725	1750
LT -	103.1701.14	103.1702.14	103.1705.14	103.1710.14	103.1725.14	103.1750.14
TLL - senza aperture			103.1705.15	103.1710.15	103.1725.15	103.1750.15
TLL - con aperture			103.1705.16	103.1710.16	103.1725.16	103.1750.16
TLLX-TLL s/aperture		103.1702.17*	103.1705.17	103.1710.17	103.1725.17	103.1750.17
TLL - XL 60mm			103.1705.19	103.1710.19	103.1725.19	103.1750.19
TLLXB-TLLcon ferma pistone		103.1702.21	103.1705.21	103.1710.21	103.1725.21	103.1750.21
DX - ferma pistone		103.1702.23	103.1705.23	103.1710.23	103.1725.23	103.1750.23
AD - ferma pistone			103.1705.24	103.1710.24	103.1725.24	103.1750.24
DAD-ferma pistone			103.1705.25	103.1710.25	103.1725.25	103.1750.25
CX - ferma pistone	103.1701.26	103.1702.26	103.1705.26	103.1710.26	103.1725.26	103.1750.26
C-XP 30 mm			103.1705.27	103.1710.27	103.1725.27	103.1750.27

\* con apertura

**RICAMBI - PISTONI con TEFLON TIP per SERIE 1700**

Modelli standard	1701	1702	1705	1710	1725	1750
Corpo attacco LT -LTN	103.1700.70	103.1700.72	103.1700.73	103.1700.74	103.1700.92	103.1700.93
Corpo attacco N	103.1700.70	103.1700.72	103.1700.73	103.1700.74	103.1700.92	103.1700.93
Corpo attacco RN	103.1700.70	103.1700.72	103.1700.73	103.1700.74	103.1700.92	103.1700.93
Corpo attacco SL			103.1700.73	103.1700.74	103.1700.67	103.1700.68
Corpo attacco TLL			103.1700.73	103.1700.74	103.1700.92	103.1700.93
Corpo att. TLLX-DX-CX	103.1700.94	103.1700.95	103.1700.96	103.1700.97	103.1700.98	103.1700.99
Corpo attacco TLL-XL			103.1700.77	103.1700.78	103.1700.82	103.1700.83
Corpo attacco AD			103.1700.85	103.1700.86	103.1700.87	103.1700.88
Corpo attacco DAD			103.1700.14	103.1700.21	103.1700.26	103.1700.37
Corpo attacco C-XP			103.1700.84	103.1700.89	103.1700.90	103.1700.91

**ACCESSORI per SERIE 1700**

Adattatore CH Cod. 103.020.21  
 Adattatore WG Cod. 103.020.06  
 Dispensatore PB 600 Cod. 103.0150.01

**ACCESSORI per SERIE 1700**

Aghi RN punta 2  
 Aghi KF punta 2  
 Aghi N punta 2  
 \*\*vedi sezione aghi\*\*



## SIRINGHE

**HAMILTON**  
 THE MEASURE OF EXCELLENCE™

**SERIE 1000 a tenuta di gas per grossi volumi da 1 a 100 ml**

Caratteristiche simili alla serie 1700

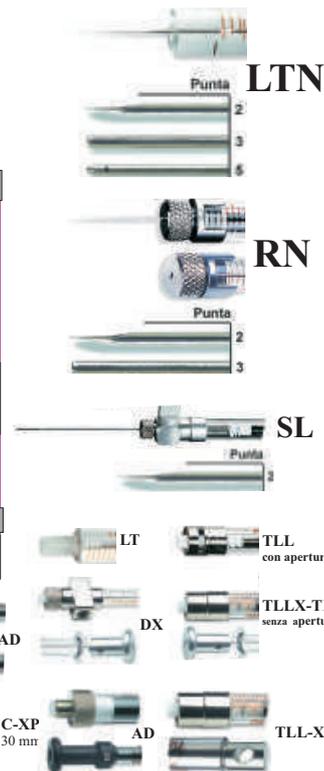
Applicazioni tipiche :

- \* Cromatografia di gas e liquidi
- \* Campionature gas
- \* Manipolazione liquidi e gas corrosivi
- \* Manipolazione di materiali radioattivi
- \* Sierologia
- \* Hamilton Diluitori / Dispensatori



Modelli standard	1001	1001,25	1002	1005	1010	1025	1050	1100
Capacità	1 ml	1,25 ml	2,5 ml	5 ml	10 ml	25 ml	50 ml	100 ml
Divisione tarat. ml	0,01	0,01	0,05	0,1	0,2	0,5	1,0 ml	1,0 ml
Ago Lunghezza mm	51	51	51	51	51	51	51	51
Ago Gauge	22	22	22	22	22	22	22	22
Ago Ø esterno mm	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72
Ago Ø interno mm	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41
Ago Electroaffinato	No	No	No	No	No	No	No	No
LTN - punta 2	103.1001.01	103.1001.85	103.1002.01	103.1005.01	103.1010.14			
LTN - punta 3	103.1001.03		103.1002.03	103.1005.03	103.1010.03			
LTN - punta 5	103.1001.05		103.1002.05	103.1005.05	103.1010.05			
RN - punta 2	103.1001.02		103.1002.02	103.1005.02	103.1010.02			
RN - punta 3	103.1001.07							
SL - punta 2	103.1001.45		103.1002.45	103.1005.45	103.1010.45	103.1025.45	103.1050.45	103.1100.45
<b>SENZA AGO</b>	<b>1001</b>	<b>1001,25</b>	<b>1002</b>	<b>1005</b>	<b>1010</b>	<b>1025</b>	<b>1050</b>	<b>1100</b>
LT -	103.1001.14	103.1001.86	103.1002.86	103.1005.14	103.1010.14			
TLL - senza aperture	103.1001.15		103.1002.15	103.1005.15	103.1010.15*	103.1025.19*	103.1050.19*	103.1100.19
TLL - con aperture	103.1001.18		103.1002.18	103.1005.18	103.1010.18	103.1025.18	103.1050.18	
TLL - s/aperture s/flangia						103.1025.15	103.1050.17	
TLL - con aperture s/flangia						103.1025.20	103.1050.20	
TLL - XL 60mm	103.1001.19		103.1002.19	103.1005.19	103.1010.19	103.1725.19		
DX - ferma pistone	103.1001.23							
AD - ferma pistone	103.1001.24		103.1002.24	103.1005.24	103.1010.24	103.1025.24		
DAD - ferma pistone	103.1001.25							
C -	103.1001.26		103.1002.26	103.1005.26	103.1010.26			
C-XP 30 mm	103.1001.27		103.1002.27	103.1005.27				

\* con flangia metallica



RICAMBI- PISTONI con TEFLON TIP per SERIE 1000								
Modelli standard	1001	1001,25	1002	1005	1010	1025	1050	1100
Cor.Att. LTN -TLL -LT	103.1000.75		103.1000.76	103.1000.63	103.1000.78	103.1000.64	103.1000.66	
Corpo attacco RN	103.1000.75		103.1000.76	103.1000.63	103.1000.78			
Corpo attacco SL	103.1000.79		103.1000.76	103.1000.63	103.1000.78	103.1000.97	103.1000.98	103.1000.99
Corpo attacco TLL - XL	103.0999.64		103.0999.65	103.0999.66	103.0999.67			
Corpo attacco DX	103.1000.81							
Corpo attacco AD-DAD	103.1000.70		103.1000.71	103.1000.72	103.1000.73	103.1000.64		
Corpo attacco C	103.1000.75		103.1000.76	103.1000.83	103.1000.84			
Corpo attacco C-XP	103.0999.55		103.0999.56	103.0999.57				

ACCESSORI per SERIE 1700

 Aghi RN punta 2  
 Aghi KF punta 2  
 Aghi N punta 2  
 \*\*vedi sezione aghi \*\*

**SERIE 1800 a tenuta di gas da 10 a 250 ul**

Le siringhe a tenuta di gas della serie 1800 possono venir usate per un' ampia gamma di impieghi. Ogni componente può venir sostituito in pochi secondi consentendo di evitare le forti spese di giacenza di eventuali siringhe di scorta. Aghi e corpi siringa possono essere facilmente sostituiti in modo d' adattarli a diverse applicazioni. Le siringhe della serie 1800 sono essenzialmente inerti, i pistoni sono rivestiti in teflon, con elementi di tenuta lavorati con macchine di precisione per fornire una perfetta tenuta di gas. La precisione è di  $\pm 1\%$ . La perdita di sostanza nel caso di impieghi ad alta pressione è di 3 ul per ora a 7 atmosfere. Lo stelo del pistone, di metallo relativamente pesante, serve da supporto e guida per evitare che lo stantuffo di piccolo diametro si pieghi.

Applicazioni tipiche :

- \* Cromatografia di gas e liquidi
- \* Campionature gas
- \* Manipolazione liquidi e gas corrosivi

Modelli standard	1801	1802	1805	1810	1825
Capacità	10 ul	25 ul	50 ul	100 ul	250 ul
Divisione tarat. ul	0,1	0,5	1,0	1,0	5,0
Ago Lunghezza mm	51	51	51	51	51
Ago Gauge	26 S	22 S	22 S	22 S	22 S
Ago Ø esterno mm	0,47	0,72	0,72	0,72	0,72
Ago Ø interno mm	0,13	0,15	0,15	0,15	0,15
Ago Electroaffinato	Si	Si	Si	Si	Si
N - punta 2	103.1801.01	103.1802.01	103.1805.01	103.1810.01	103.1825.01
RN - punta 2	103.1801.02	103.1802.02	103.1805.02	103.1810.02	103.1825.02

RICAMBI					
Modelli standard	1801	1802	1805	1810	1825
Impugnatura	103.0020.30	103.0020.30	103.0020.30	103.0020.30	103.0020.30
Corpo attacco N	103.8427.10	103.8428.01	103.8428.01	103.8428.01	103.8428.01
Pistone con teflon tip	103.1800.13	103.1800.14	103.1800.15	103.1800.16	
Corpo in vetro N punta 2	103.1800.01			103.1800.04	103.1800.05
Corpo vetro RN punta 2	103.1800.07	103.1800.08	103.1800.09	103.1800.10	103.1800.11



## SIRINGHE

**HAMILTON**  
 THE MEASURE OF EXCELLENCE™

**SERIE 7000 KH per piccoli volumi da 0,5 a 5 ul**

La capacità della siringa è quella dell' ago, massima precisione, volume morto nullo. In questo tipo di siringa tutta la capacità corrisponde al volume dell' ago e la corsa del pistone termina alla punta dell' ago stesso. Ciò significa che il 100% della sostanza viene erogato in base al principio dello spostamento effettivo. Rigorose tolleranze di fabbricazione dell' ago e del pistone consentono iniezioni a pressioni fino a 400 bar. Il volume contenuto nell' ago si legge facilmente con esattezza attraverso la seconda guida di colore nero interna al corpo in vetro. Un distanziatore metallico a forma di cono è fissato al dado dell' ago per consentire una penetrazione costante nell' iniettore del sistema coromatografico. Quando si effettuano volumi ripetitivi, si consiglia l' impiego di un adattatore Chaney, questo dispositivo può essere usato con tutte le siringhe della serie 7000. Le siringhe della serie 7000 sono di largo uso in GC come pure in TLC. Le siringhe da 0,5 ul e da 1,0 ul sono particolarmente adatte per iniezioni in colonne capillari da GC.

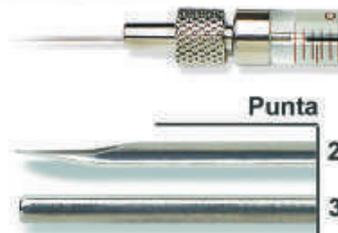
Applicazioni tipiche :

\* Cromatografia di gas e liquidi

\* Cromatografia su strato sottile



Modelli standard	7000,5	7001	7101	7002	7102	7105
Capacità	0,5 ul	1,0 ul	1,0 ul	2,0 ul	2,0 ul	5,0 ul
Divisione tarat. min.	0,005 ul	0,01 ul	0,01 ul	0,02 ul	0,02 ul	0,05 ul
Ago Lunghezza mm	70	70	70	70	70	70
Ago Ø esterno mm	0,50	0,47	0,70	0,50	0,63	0,56
Ago Ø interno mm	0,11	0,15	0,15	0,21	0,21	0,31
Ago Elettroaffinato	No	No	Si	No	Si	No
KH - punta 2	103.7000.51	103.7001.01	103.7101.01	103.7002.01	103.7102.01	103.7105.01
KH - punta 3	103.7000.53	103.7001.03	103.7101.03	103.7002.03	103.7102.03	103.7105.03
KH - OC lu.100 p. 3	103.7000.73					



N

RN

2

3

**ACCESSORI per SERIE 7000**

 Adattatore CH Cod. 103.020.21  
 Guida pistone WG Cod. 103.020.10

**ACCESSORI per SERIE 1700**

 modelli 7000.S 70001 7101 7002 7102 7105  
 Aghi punta 2 103.7000.22 103.7000.24 103.7000.26 103.7000.28 103.7000.30 103.7000.32  
 Aghi punta 3 103.7000.21 103.7000.23 103.7000.25 103.7000.27 103.7000.29 103.7000.31

**SIRINGHE per AUTOCAMPIONATORI**
**HAMILTON**  
 THE MEASURE OF EXCELLENCE™

**Siringhe per Autocampionatori GC AGILENT Hewlett Packard modelli 7673 - 7683 ALS**

Codici	Siringa	Modello	Capacità	Lunghezza	Ø interno	Ø esterno	Punta Gauge	Aghi ricambio
103.7000.79	7000,5	ASRN	0,5 ul	43 mm	0,08 mm	0,47 mm	AS 26 S	103.3063.00
103.7000.81	7000,5	ASRN	0,5 ul	43 mm	0,08 mm	0,64 mm	AS 23 S	
103.7000.82	7001	ASRN	1 ul	43 mm	0,08 mm	0,64 mm	AS 23 S	
103.7701.48	7701	AS	1 ul	43 mm	0,15 mm	0,48 mm	AS 26 S	
103.7702.48	7702	AS	2 ul	43 mm	0,21 mm	0,48 mm	AS 26 S	
103.0075.33	75	ASN	5 ul	43 mm	0,13 mm	0,47 mm	2 26 S	
103.0075.34	75	ASN	5 ul	43 mm	0,13 mm	0,47 mm	AS 26 S	
103.0075.52	Six Pack	75 ASN	5 ul					
103.0075.43	75	ASN	5 ul	43 mm	0,09 mm	0,64 mm	2 23 S	
103.0075.42	75	ASN	5 ul	43 mm	0,09 mm	0,64 mm	AS 23 S	
103.0075.48	Six Pack	75 ASN	5 ul					
103.0075.61	75	ASRN	5 ul	43 mm	0,13 mm	0,47 mm	AS 26 S	103.2515.00
103.0075.64	75	ASRN	5 ul	43 mm	0,09 mm	0,64 mm	AS 23 S	103.2505.00
103.0175.42	175	ASN	5 ul	43 mm	0,09 mm	0,64 mm	AS 23 S	
103.0175.49	Six Pack	175 ASN	5 ul					
103.0701.62	701	ASN	10 ul	43 mm	0,13 mm	0,47 mm	AS 26 S	
103.0701.67	Six Pack	701 ASN	10 ul					
103.0701.63	701	ASN	10 ul	43 mm	0,09 mm	0,64 mm	AS 23 S	
103.0701.60	Six Pack	701 ASN	10 ul					
103.0701.61	701	ASRN	10 ul	43 mm	0,13 mm	0,47 mm	AS 26 S	103.2515.00
103.0701.64	701	ASRN	10 ul	43 mm	0,09 mm	0,64 mm	AS 23 S	103.2505.00
103.0701.37	701	ASN	10 ul	43 mm	0,09 mm	0,64 mm	2 23 S	
103.0701.38	701	ASN	10 ul	43 mm	0,13 mm	0,47 mm	2 26 S	
103.1701.42	1701	ASN	10 ul	43 mm	0,09 mm	0,64 mm	AS 23 S	
103.1701.34	1701	ASRN	10 ul	43 mm	0,13 mm	0,47 mm	AS 26 S	103.2515.00
103.1701.64	1701	ASRN	10 ul	43 mm	0,09 mm	0,64 mm	AS 23 S	103.2505.00
103.1701.49	Six Pack	1701 ASN	10 ul					
103.0075.41	75	ASN	5 ul	43 mm	0,13 mm	0,64-0,47	AS 23 S / 26 S	
103.0075.50	Six Pack	75 ASN	5 ul					
103.0075.40	75	ASRN	5 ul	43 mm	0,13 mm	0,64-0,47	AS 23 S / 26 S	103.8460.00
103.0701.41	701	ASN	10 ul	43 mm	0,13 mm	0,64-0,47	AS 23 S / 26 S	
103.0701.50	Six Pack	701 ASN	10 ul					
103.0701.40	701	ASRN	10 ul	43 mm	0,13 mm	0,64-0,47	AS 23 S / 26 S	103.8460.00
103.0175.41	175	ASN	5 ul	43 mm	0,13 mm	0,64-0,47	AS 23 S / 26 S	
103.0175.50	Six Pack	175 ASN	5 ul					
103.0175.40	175	ASRN	5 ul	43 mm	0,13 mm	0,64-0,47	AS 23 S / 26 S	103.8460.00
103.1701.41	1701	ASN	10 ul	43 mm	0,13 mm	0,64-0,47	AS 23 S / 26 S	
103.1701.50	Six Pack	1701 ASN	10 ul					
103.1701.40	1701	ASRN	10 ul	43 mm	0,13 mm	0,64-0,47	AS 23 S / 26 S	103.8460.00


**Siringhe per Autocampionatori GC AGILENT Hewlett Packard modelli 7670 - 7671 - 7672ALS**

Codici	Modello	Capacità	Lunghezza	Ø interno	Ø esterno	Punta Gauge	Aghi ricambio
103.0075.01	75 N	5 ul	51 mm	0,13 mm	0,47 mm	2 26 S	
103.0701.01	701 N	10 ul	51 mm	0,13 mm	0,47 mm	2 26 S	
103.0701.10	Six pack 701 N	10 ul	51 mm	0,13 mm	0,47 mm	2 26 S	
103.0701.39	701 RSN Slim Body	10 ul	51 mm	0,13 mm	0,47 mm	2 26 S	103.8427.01
103.1701.01	1701 N	10 ul	51 mm	0,13 mm	0,47 mm	2 26 S	
103.1701.72	1701 RNHP	10 ul	51 mm	0,13 mm	0,47 mm	2 26 S	103.8427.01

ALTRE SIRINGHE della


**HAMILTON**  
 THE MEASURE OF EXCELLENCE™

per AUTOCAMPIONATORI GC

Shimadzu AOC-9 AOC-14-17-20-30  
 Thermofinnigan HS 250 - HS 500 - HS 850 - AS 3000 - AS 800-2000  
 Perkin-Elmer AUTOSYSTEM  
 CTC Combi PAL e GC PAL e per versione HEADSPACE  
 per iniettori ON-COLUMN GROB GC



A RICHIESTA

## SIRINGHE per AUTOCAMPIONATORI HPLC

Modelli disponibili per  
 LC Agilent 1090A  
 LC Spectra-Physics SP8780-8875-8880  
 LC ThermoFinnigan AS 100-300-1000-3000-3500  
 LC Ginkotek Gina/Dionex ASI-100  
 LC Waters Wisp  
 CTC LC A200S



LC Perkin Elmer serie 200

LC Shimadzu SIL . 6A

LC Kontron 360-460-465

LC Variant 9100

CTC LC - HTC e HTS PAL

A RICHIESTA

## SIRINGHE per INIEZIONI MANUALI HPLC

Modelli disponibili per valvole

RHEODYNE

VALCO VISF -2

BECKMAN/ALTEX

VALCO VISF-1

WATERS U6K

SSI



A RICHIESTA

## SIRINGHE SPECIALI

## Siringhe con ago per TLC Ago finale 19 mm in PTFE

Codici	Siringa Modello	Capacità	Lunghezza	Ø interno	Ø esterno	Punta	Gauge
103.1701.84	1701 NTLC	10 ul	51 mm	0,13 mm	0,47 mm	3	26 S
103.1702.84	1702 NTLC	25 ul	51 mm	0,15 mm	0,72 mm	3	22 S
103.1705.84	1705 NTLC	50 ul	51 mm	0,41 mm	0,72 mm	3	22
103.1710.84	1710 NTLC	100 ul	51 mm	0,41 mm	0,72 mm	3	22
103.1725.84	1725 NTLC	250 ul	51 mm	0,41 mm	0,72 mm	3	22
103.1750.84*	1750 NTLC	500 ul	51 mm	0,41 mm	0,72 mm	3	22

\* N.B. attacco LTN

Codici	Siringa Modello	Capacità	Lunghezza	Ø interno	Ø esterno	Punta	Gauge
103.1701.85	1701 RNTLC	10 ul	51 mm	0,13 mm	0,47 mm	3	26 S
103.1702.85	1702 RNTLC	25 ul	51 mm	0,15 mm	0,72 mm	3	22 S
103.1705.85	1705 RNTLC	50 ul	51 mm	0,41 mm	0,72 mm	3	22
103.1710.85	1710 RNTLC	100 ul	51 mm	0,41 mm	0,72 mm	3	22
103.1725.85	1725 RNTLC	250 ul	51 mm	0,41 mm	0,72 mm	3	22
103.1750.85	1750 RNTLC	500 ul	51 mm	0,41 mm	0,72 mm	3	22

Aghi ricambio CF

## ACCESSORI

Adattatore CH  
 Adattatore WG  
 Dispensatore PB 600



## RICAMBI pistoni

Codici  
 103.1700.70 per siringa 1701 NTLC - RNTLC  
 103.1700.72 per siringa 1702 NTLC - RNTLC  
 103.1700.73 per siringa 1705 NTLC - RNTLC  
 103.1700.74 per siringa 1710 NTLC - RNTLC  
 103.1700.92 per siringa 1725 NTLC - RNTLC  
 103.1700.93 per siringa 1750 NTLC - RNTLC

103.8980.03

103.8981.03

103.8981.03

103.8983.03

103.8983.03

## Siringhe per analizzatori di Carbonio

Siringhe con ago cementato e speciale cono Luer in metallo. Adatte per TOC, GC, analisi di acque reflue e analisi del carbonio.

Codici	Siringa Modello	Capacità	Lunghezza	Ø interno	Ø esterno	Punta	Gauge
103.0705.67	705 SNCA	50 ul	51 mm	0,31 mm	0,57 mm	3	24
103.0705.68	705 SNCA	50 ul	64 mm	0,26 mm	0,46 mm	3	26
103.0710.67	710 SNCA	100 ul	51 mm	0,31 mm	0,57 mm	3	24
103.0725.67	725 SNCA	250 ul	51 mm	0,31 mm	0,57 mm	3	24



## Super siringhe

A tenuta di gas. Di facile impiego. La super siringa Hamilton è uno strumento conveniente e sicuro per l'erogazione e l'aspirazione di grandi volumi di gas. Il cilindro è realizzato in resina acrilica con scala di lettura delle graduazioni, il pistone, fabbricato in alluminio, fa tenuta mediante uno speciale O' ring di gomma Buna-N. La siringa standard viene fornita con adattatore TLL (Luer Lock.) La super siringa Hamilton da due litri è stata progettata per la taratura di spirometri secondo le norme OSHA. Essa è ideale per testare la funzione polmonare di soggetti sottoposti al potenziale rischio di aspirazione di pulviscolo atmosferico.

Applicazioni tipiche : \* Cromatografia di gas e liquidi \* Campionature gas \* Manipolazione liquidi e gas corrosivi

Codici	Siringa Modello	Capacità
103.0005.28 S0	500 TLL	0,5 lt
103.0010.28 S0	1000 TLL	1,0 lt
103.0015.28 S0	1500 TLL	1,5 lt
103.0017.28 S0	2000 TLL	2,0 lt



## Siringhe Velocità Costante CR 700

Regolazione micrometrica del volume, bloccaggio a volumi predeterminati. Funzionamento a pulsante caricato a molla. Tenuta di gas e liquidi. Questa siringa regolabile emette in maniera ripetute identiche quantità di sostanze, indipendentemente dalle modalità dell'operatore. L'originale dispositivo a impostazione micrometrica consente la selezione di quantità di sostanza con incrementi dell'ordine di 0,1 ul. Una volta fissata la quantità, si può tener costante l'impostazione serrando l'anello di bloccaggio. Ogni microsiringa è controllata in fabbrica per quanto riguarda la riproducibilità della precisione.

Codici	Siringa Modello	Capacità	Lunghezza	Ø interno	Ø esterno	Punta	Gauge	Aghi ricambio
103.0018.02	CR 700 - 20 1 -	20 ul	51 mm	0,15 mm	0,72 mm	3	22 S	103.0019.52
103.0018.05	CR 700 - 50 2 - -	50 ul	51 mm	0,41 mm	0,72 mm	3	22	103.0019.55
103.0018.20	CR 700 - 200 10 -	200 ul	51 mm	0,41 mm	0,72 mm	3	22	103.0019.55

## Codici RICAMBI

103.0019.02 Corpo in vetro per siringa CR 700 - 20  
 103.0019.05 Corpo in vetro per siringa CR 700 - 50  
 103.0019.20 Corpo in vetro per siringa CR 700 - 200  
 103.0019.32 Pistone per siringa CR 700 - 20  
 103.0019.35 Pistone per siringa CR 700 - 50  
 103.0019.40 Pistone per siringa CR 700 - 200



## SIRINGHE SPECIALI

**HAMILTON**  
 THE MEASURE OF EXCELLENCE™

## Siringhe Salt Line

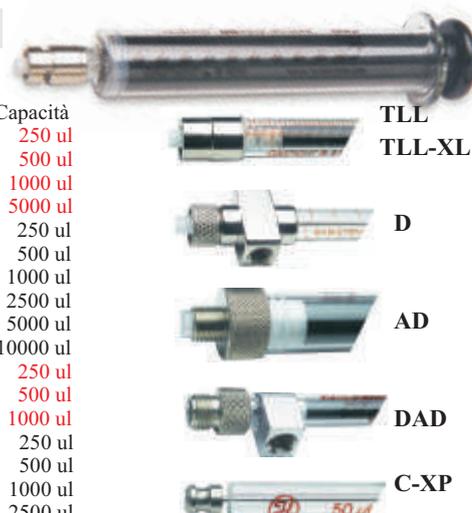
Evoluzione della serie 1000 e 1700, ma con foro di uscita più grande, hanno una durata estremamente lunga quando usate con soluzioni saline con pH tra i 1 e 13. Bisogna porre una speciale attenzione alla resistenza alcalina ( classe 2 alcaline ) quando utilizzate in un range di pH elevati ( > 10 pH ).

Accuratezza ± 1% del volume nominale. Adatta per campionamenti di soluzioni acquose e saline fino a 30 g/litro, in ematologia, con analizzatori clinici, con autocampionatori. E' possibile l' utilizzo con diluitori e dispensatori Hamilton

**DISPONIBILI i PISTONI con TEFLON TIP**  
 come pezzi di ricambio

Codice	Siringa modello	Capacità
103.1725.35	1725 TLL - SAL -	250 ul
103.1750.35	1750 TLL - SAL -	500 ul
103.1001.35	1001 TLL - SAL -	1000 ul
103.1002.35	1002 TLL - SAL -	2500 ul
103.1005.35	1005 TLL - SAL -	5000 ul
103.1010.35	1010 TLL - SAL -	10000 ul
103.1725.34	1725 TLL - XL - SAL	250 ul
103.1750.34	1750 TLL - XL - SAL	500 ul
103.1001.34	1001 TLL - XL - SAL	1000 ul
103.1002.34	1002 TLL - XL - SAL	2500 ul
103.1005.34	1005 TLL - XL - SAL	5000 ul
103.1010.34	1010 TLL - XL - SAL	10000 ul

Codice	Siringa modello	Capacità
103.1725.36	1725 D - SAL	250 ul
103.1750.36	1750 D - SAL	500 ul
103.1001.36	1001 D - SAL	1000 ul
103.1005.36	1005 D - SAL	5000 ul
103.1725.37	1725 AD - SAL	250 ul
103.1750.37	1750 AD - SAL	500 ul
103.1001.37	1001 AD - SAL	1000 ul
103.1002.37	1002 AD - SAL	2500 ul
103.1005.37	1005 AD - SAL	5000 ul
103.1010.37	1010 AD - SAL	10000 ul
103.1725.38	1725 DAD - SAL	250 ul
103.1750.38	1750 DAD - SAL	500 ul
103.1001.38	1001 DAD - SAL	1000 ul
103.1725.39	1725 C - XP - SAL	250 ul
103.1750.39	1750 C - XP - SAL	500 ul
103.1001.39	1001 C - XP - SAL	1000 ul
103.1002.39	1002 C - XP - SAL	2500 ul
103.1005.39	1005 C - XP - SAL	5000 ul



## Siringhe per Campionamento Sample Lock

Nuova siringa con valvola rotativa per il prelievo, lo stoccaggio, il trasporto e l' analisi di liquidi e gas, senza il rischio di perdite e di contaminazione del campione. La siringa SL viene utilizzata comunemente per la raccolta e lo stoccaggio di campioni per analisi ambientali, per la pressurizzazione di campioni gassosi per l' analisi gas cromatografica e per lo spiking del campione ; una particolare versione da 5 ml può anche essere usata in applicazione Purge and Trap.

Codici	Siringa Modello	Capacità	Lunghezza	Ø interno	Ø esterno	Punta	Gauge	Aghi ricambio
103.1705.45	1705 SL	50 ul	51 mm	0,15 mm	0,72 mm	2	22 S	103.8428.01
103.1710.45	1710 SL	100 ul	51 mm	0,15 mm	0,72 mm	2	22 S	103.8428.01
103.1725.45	1725 SL	250 ul	51 mm	0,15 mm	0,72 mm	2	22 S	103.8728.01
103.1750.45	1750 SL	500 ul	51 mm	0,41 mm	0,72 mm	2	22 -	103.8725.01
103.1001.45	1001 SL	1000 ul	51 mm	0,41 mm	0,72 mm	2	22 -	103.8725.01
103.1002.45	1002 SL	2500 ul	51 mm	0,41 mm	0,72 mm	2	22 -	103.8725.01
103.1005.45	1005 SL	5000 ul	51 mm	0,41 mm	0,72 mm	2	22 -	103.8725.01
103.1010.45	1010 SL	10000 ul	51 mm	0,41 mm	0,72 mm	2	22 -	103.8725.01
103.1025.45	1025 SL	25000 ul	51 mm	0,41 mm	0,72 mm	2	22 -	103.8725.01
103.1050.45	1050 SL	50000 ul	51 mm	0,41 mm	0,72 mm	2	22 -	103.8725.01
103.1100.45	1100 SL	100000 ul	51 mm	0,41 mm	0,72 mm	2	22 -	103.8725.01


**DISPONIBILI i PISTONI con TEFLON TIP**  
 come pezzi di ricambio

## Siringhe per applicazioni Purge &amp; Trap

Siringhe per campionamento ideate appositamente per l' analisi dell' acqua potabile in accordo con la tecnica di concentrazione del Purge Trap, secondo i metodi EPA: 502,1 - 502,2 - 603,1 - 524,1 - 542,2. L' utilizzo è particolarmente semplice: si rimuove il pistone e si riempie il corpo della siringa con il campione acquoso in esame, a cui si aggiunge attraverso la valvola rotativa, uno standard intermedio con riferimento. Si collega infine la siringa direttamente alla valvola Purge & Trap mediante lo specifico adattatore

Codice  
 103.1005.47 Siringa 1005 SLPT capacità 5 ml con attacco Luer Maschio  
 103.1025.47 Siringa 1055 SLPT capacità 25 ml con attacco Luer Maschio  
 103.1025.50 Microvalvola

## RICAMBI

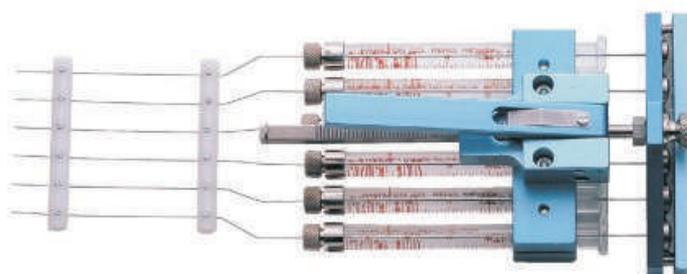
103.1000.63 Pistone con Teflon Tip per siringa 1005 SL - Purge & Trap  
 103.1000.97 Pistone con Teflon Tip per siringa 1025 SL - Purge & Trap  
 103.0020.38 Adattatore Luer Femmina 103.0020.39 Adattatore Luer Maschio  
 103.0020.40 Adattatore Luer Lock Maschio



## Dispensatori manuali TERASAKI 6 posti

Siringhe a tenuta di gas con aghi removibili. Tutte le parti sono intercambiabili. Facilità di smontaggio per la pulizia e la riparazione. Il Terasaki dispenser è stato progettato per la distribuzione multipla di sostanze. Adatto in analisi cellulari e sierotipizzazione per emotrasfusioni. Il dispositivo è completato da siringhe Hamilton a tenuta di gas ed aghi removibili. L' intercambiabilità degli aghi facilita la pulizia e la sostituzione del corpo della siringa. Il pistone e gli elementi di tenuta in teflon ne consentono l' impiego anche con sostanze viscosi. Aghi a distanza di mm 6,35 tra loro. Il Terasaki è stato progettato per erogare 6 volumi uguali con una sola pressione della leva del dispositivo. PB 600 modificato, dosa 1/50 del volume della siringa.

Codici	Modello	Capacità	Volume erogato	Spazio ago	Punta
103.0100.01	1702 RN	25 ul	0,5 ul	6,35 mm	3 -
103.0100.02	1705 RN	50 ul	1 ul	6,35 mm	3 -
103.0100.03	1710 RN	100 ul	2 ul	6,35 mm	3 -
103.0100.04	1725 RN	250 ul	5 ul	6,35 mm	3 -
103.0100.05	1750 RN	500 ul	10 ul	6,35 mm	3 -



## RICAMBI

103.1700.72 Pistone con Teflon Tip per siringa 1702 RN  
 103.1700.73 Pistone con Teflon Tip per siringa 1705 RN  
 103.1700.74 Pistone con Teflon Tip per siringa 1710 RN  
 103.1700.92 Pistone con Teflon Tip per siringa 1725 RN  
 103.1700.93 Pistone con Teflon Tip per siringa 1750 RN

**Aghi per siringhe con attacco RN in confezione da 6 pezzi**

La parte della siringa che viene più frequentemente danneggiata è l' ago. Esso può incurvarsi dopo un prolungato uso o venir ostruito. Se si usa una siringa con ago fisso, questo danno richiede spesso la sostituzione della siringa. Da anni la Hamilton ha introdotto l' uso di aghi removibili per la maggior parte delle siringhe standard della serie 700, 800, 900, 1000, 1700, 1800. Gli aghi removibili possono venir sostituiti senza problemi.

Per siringhe con capacità				da 5 a 100 ul			da 250 ul a 10 ml		
Gauge	Ø int.	est.	Lung.	Punta 2	Punta 3	Punta 5	Punta 2	Punta 3	Punta 5
33-	0,11	0,21	51 mm		103.7633.03				
32-	0,11	0,24	51 mm		103.7632.03				
31-	0,13	0,26	51 mm		103.7631.03				
30-	0,16	0,31	51 mm		103.7630.03				
29-	0,18	0,34	51 mm		103.7629.03				
28-	0,18	0,36	51 mm		103.7628.03				
27-	0,21	0,41	51 mm		103.7627.03				
26 S	0,13	0,47	51 mm	103.8427.01	103.8477.03	103.8451.05	103.8727.01	103.8777.03	103.8751.05
26 -	0,26	0,46	51 mm	103.8429.01	103.8479.03	103.8450.05	103.8729.01	103.8779.03	103.8750.05
22 S	0,15	0,72	51 mm	103.8428.01	103.8464.03	103.8453.05	103.8728.01	103.8764.03	103.8753.05
22 -	0,41	0,72	51 mm	103.8425.01	103.8468.03	103.8452.05	103.8725.01	103.8763.03	103.8752.05


**Tubi per siringhe con attacco LT e TLL completamente in PCTFE**

Con attacco Luer Lock. Costituiti da tubicini in teflon inserito in un raccordo filettato in PCTFE. Con le siringhe della serie 1000 o 1700 LT o TLL e con aghi in teflon, rendono il sistema completamente inerte verso qualsiasi materiale corrosivo. Lunghezza standard 30 cm, punta tipo 3. ( confezione singola

Gauge	Ø int.	est.	Lung	Punta 3	Gauge	Ø int.	est.	Lung	Punta 3
30	0,3	0,8	300 mm	103.9630.03	15	1,6	2,2	300 mm	103.9615.03
28	0,4	0,9	300 mm	103.9628.03	14	1,7	2,4	300 mm	103.9614.03
26	0,5	1,0	300 mm	103.9626.03	13	1,9	2,5	300 mm	103.9613.03
24	0,6	1,1	300 mm	103.9624.03	12	2,6	2,8	300 mm	103.9612.03
22	0,7	1,2	300 mm	103.9622.03	11	2,4	3,0	300 mm	103.9611.03
20	0,9	1,5	300 mm	103.9620.03	10	2,7	3,3	300 mm	103.9610.03
19	1,0	1,6	300 mm	103.9619.03	9	3,0	3,8	300 mm	103.9609.03
18	1,1	1,7	300 mm	103.9618.03	1/8"	3,2	3,9	300 mm	103.9641.03
17	1,2	1,9	300 mm	103.9617.03	8	3,4	4,2	300 mm	103.9608.03
16	1,4	2,1	300 mm	103.9616.03	7	3,8	4,6	300 mm	103.9607.03


**Aghi per siringhe con attacco LT e TLL in confezione da 6 pezzi**

Per siringhe con terminale LT oppure TLL. Questi aghi, dotati di attacco in ETFE e tubetto in acciaio inox 304 per modelli KF, e completamente in acciaio inox 304 per i modelli N. Gli aghi standard sono disponibili con punta 2, 3 e 5 con lunghezza 51 mm. Gli aghi in ETFE forniscono una migliore tenuta e una minore ritenzione di sostanza degli aghi con raccordo in metallo.

Gauge	Ø int.	est.	Lung.	Attacco KF			Attacco N		
				Punta 2	Punta 3	Punta 5	Punta 2	Punta 3	Punta 5
33-	0,11	0,21	51 mm	-	-	-	103.9033.01	103.6033.03	-
32-	0,11	0,24	51 mm	-	-	-	103.9032.01	-	-
31-	0,13	0,26	51 mm	103.9131.01	103.6131.03	-	103.9031.01	103.6031.03	-
30-	0,16	0,31	51 mm	103.9130.01	103.6130.03	-	103.9030.01	103.6030.03	-
29-	0,18	0,34	51 mm	103.9129.01	-	-	103.9029.01	-	-
28-	0,18	0,36	51 mm	103.9128.01	103.6128.03	-	103.9028.01	103.6028.03	-
27-	0,21	0,41	51 mm	103.9127.01	103.6127.03	-	103.9027.01	103.6027.03	-
26 S	0,13	0,47	51 mm	103.9139.01	103.6139.03	103.9439.05	103.9039.01	103.6039.03	103.9239.05
26-	0,26	0,46	51 mm	103.9126.01	103.6126.03	103.9426.05	103.9026.01	103.6026.03	103.9226.05
25-	0,26	0,52	51 mm	103.9125.01	103.6125.03	103.9425.05	103.9025.01	103.6025.03	103.9225.05
24-	0,31	0,57	51 mm	103.9124.01	103.6124.03	103.9424.05	103.9024.01	103.6024.03	103.9224.05
23-	0,34	0,64	51 mm	103.9123.01	103.6123.03	103.9423.05	103.9023.01	103.6023.03	103.9223.05
22 S	0,15	0,72	51 mm	103.9138.01	103.6138.03	103.9438.05	103.9038.01	103.6038.03	103.9238.05
22-	0,41	0,72	51 mm	103.9122.01	103.6122.03	103.9422.05	103.9022.01	103.6022.03	103.9222.05
21-	0,51	0,83	51 mm	103.9121.01	103.6121.03	103.9421.05	103.9021.01	103.6021.03	103.9221.05
20-	0,60	0,91	51 mm	103.9120.01	103.6120.03	103.9420.05	103.9020.01	103.6020.03	103.9220.05
19-	0,69	1,07	51 mm	103.9119.01	-	-	103.9019.01	-	-
18-	0,84	1,27	51 mm	103.9118.01	103.6118.03	103.9418.05	103.9018.01	103.6018.03	103.9218.05
17-	1,07	1,47	51 mm	103.9117.01	103.6117.03	103.9417.05	103.9017.01	103.6017.03	103.9217.05
16-	1,19	1,65	51 mm	103.9116.01	103.6116.03	103.9416.05	103.9016.01	103.6016.03	103.9216.05
15-	1,37	1,83	51 mm	103.9115.01	-	-	103.9015.01	-	-
14-	1,60	2,11	51 mm	103.9114.01	-	-	103.9014.01	103.6014.03	-
13-	1,80	2,41	51 mm	103.9113.01	-	-	103.9013.01	103.6013.03	-
12-	2,16	2,77	51 mm	103.9112.01	-	-	103.9012.01	103.6012.03	-
11-	2,39	3,05	51 mm	103.9111.01	-	-	103.9011.01	103.6011.03	-
10-	2,69	3,40	51 mm	103.9110.01	-	-	103.9010.01	103.6010.03	-

**attacco KF**

**attacco N**

**Valvola per siringhe con attacco TLL**

Codice 103.0020.36


**Siringe Cleaner per pulizia aghi**

Cod103.0020.42 Set Completo per Pulizia Aghi


**Detergente per pulizia aghi**

Cod103.0020.43 ml 50



# SOSTEGNI

## SCOLAVETRERIA in POLISTIROLO ANTIURTO

costituito da una piastra di supporto dello spessore di 4 mm, stampata in un sol pezzo, con 72 fori a fondo cieco per l'inserimento dei relativi pioli che evitano ogni perdita eliminando il pericolo di contaminazioni di tipo biologico. il canale di drenaggio senza linee di giunzione convoglia il liquido di scoloritura nel tubo di drenaggio apposito. viene fornito completo di 72 pioli da inserire a pressione per oggetti con apertura superiore a 15 mm; i pioli possono essere rimossi con facilità per inserire oggetti con forme particolari. questo scolavetreria non arrugginisce e non si squama; viene fornito completo di istruzioni e di ganci per il montaggio. più scolavetrerie possono essere montati uno accanto all'altro per ottenere una parete attrezzata a tale scopo. per oggetti di piccolo diametro come provette e simili si possono utilizzare pioli speciali art.1213

Cod.	Misure	Pioli Lungh. X Diam.
K213	630 x 450	95 x 15
K1213	Pioli ricambio piccoli	95 x 6



## SOSTEGNO per PALLONI

### IN SUBERITE

Codici	Per palloni cap.
262.2206.02	10-50 ml
262.2206.04	50-100
262.2206.06	250-500
262.2206.09	1000-3000
262.2206.12	5000-6000
262.2206.15	10000



### A Gradini in PP

per palloni fino a 10 litri  
Temperatura 100°C  
Cod. Diam. X H.  
K271 160 x 50 mm

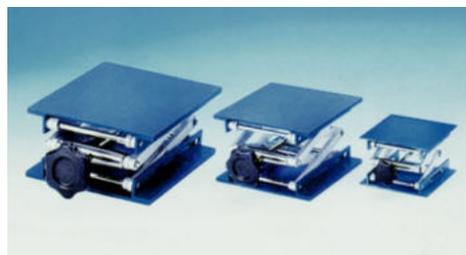


## TAVOLINI ELEVATORI as ALTEZZA REGOLABILE

### Piano di appoggio in ALLUMINIO,

meccanismo di elevazione in alluminio e acciaio

Codice	Ripiano mm	Altezza min-max	Carico
264.8510.56	110 x 100	45 - 140 mm	10 Kg
264.8510.57	150 x 150	55 - 260 mm	20 Kg
264.8510.58	200 x 200	60 - 295 mm	30 Kg



### In ACCIAIO INOX 18/8.

Con base robusta provvista di quattro piedini antiscivolo.

Codice	Ripiano mm	Altezza min-max	Carico
264.8510.51	130 x 160	60 - 245 mm	15 Kg
264.8510.52	200 x 200	65 - 300 mm	30 Kg
264.8510.53	300 x 300	80 - 450 mm	50 Kg



### RIPIANO IN VETROCERAMICA

Codice	Dimensioni
262.5412.42	175x175 mm



## SOSTEGNO A TREPIEDE

### in ACCIAIO CROMATO

Codici	Ø interno	Altezza
262.5640.64	100	180 mm
262.5640.65	120	220 mm
262.5640.66	150	230 mm

### SOSTEGNO PER PIASTRE in VETROCERAMICA

In acciaio inox 18/8.

Codice	altezza	lato x lato mm
262.7000.75	220	176 x 176

### in ACCIAIO INOX 18/8

Codici	Ø interno	Altezza
262.5641.64	100	180 mm
262.5641.65	120	220 mm
262.5641.66	150	230 mm



### RETICELLE CON DISCO IN CERAMICA

In ferro zincato

Dimensione	Codice
120x120 mm	262.5410.41
160x160 mm	262.5410.42
200x200 mm	262.5410.44



## SOSTEGNO ad ANELLO con MORSETTO

### in ACCIAIO 18/8

Codici	Ø int.	per aste D.
262.6800.55	50	16 mm
262.6800.56	85	16 mm
262.6800.57	115	16 mm

### in FERRO

Codici	Ø int.	per aste D.
262.6600.55	50	16 mm
262.6600.56	85	16 mm
262.6600.57	115	16 mm



## SOSTEGNO ad ANELLO GAMBO LIBERO

### in ACCIAIO 18/8

Codici	Ø int.	gambo D.x L.
262.6750.55	50	10 x 200 mm
262.6750.56	85	10 x 180 mm
262.6750.57	115	10 x 160 mm
262.6750.58	135	20 x 150 mm.
262.6750.59	150	20 x 150 mm.

### in FERRO

Codici	Ø int.	gambo D.x L.
262.6550.55	50	10 x 200 mm
262.6550.56	85	10 x 180 mm
262.6550.57	115	10 x 160 mm



## SOSTEGNO CON ANELLI PORTAIMBUTI

Base in acciaio verniciato a forno ed asta in alluminio.

Codice	base	Asta Ø x H	Ø fori
262.7000.70	90 x 180	8 x 400	45 mm

Codice  
262.7000.85 Solo anelli



## SOSTEGNO PORTALAMPADA

Il piattello fissato sulla forcella può scorrere avanti indietro di 23 cm. Piatto in alluminio, morsetto in acciaio cromato. Apertura morsetto massimo 16 mm

Codice 262.7000.11



## TRIANGOLI IN FERRO ZINCATO CON BARRETTE IN REFRATTARIO

Codici	Lati mm
262.5840.84	40
262.5840.85	50
262.5840.86	60



## SOSTEGNO DI OMEIS In ottone cromato

Codice	Altezza variabile	Ø base	Ø superiore
262.7000.89	140 - 220	120	50 mm



## TRALICCI BASI e ASTE

### SOSTEGNO A TRALICCIO MODELLO FISSO

Con telaio in tubolare in acciaio verniciato a forno a sezione quadrata. Base d'appoggio provvista di vite di livello. Il sistema di fissaggio con morsetti permette di poter regolare la distanza delle aste a seconda delle esigenze specifiche. Aste e morsetti in alluminio anodizzato. La base del telaio è alla distanza di 20 cm dal pavimento.

Codice Telaio LxH mm Maglie mm  
 262.7520.52 850 x 750 150x150  
 262.7520.53 1200 x 1000 200x200  
 262.7520.55 1500 x 1200 200x200



### ASTE PER SOSTEGNO A TRALICCIO componibili

Acciaio	Alluminio	L..x ø mm
Codici	Codici	
262.7450.05	262.7440.05	500 x 12
262.7450.10	262.7440.10	1000 x 12
262.7450.15	262.7440.15	1500 x 12

### MORSETTO DOPPIO

per ASTE completamente smontabile

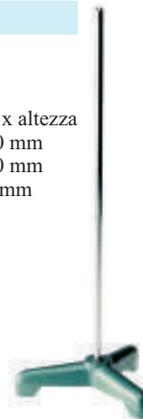
Codice	Per aste ø mm
146.2900.28	10
146.2900.30	12
146.2900.32	14



### SOSTEGNO A TREPIEDI

In ghisa verniciata a forno.

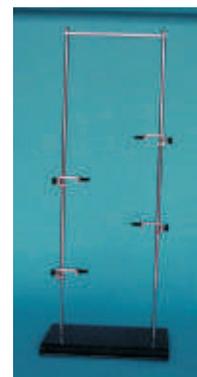
Asta acciaio inox	Asta in ferro	Branche	Asta ø x altezza
Cod.	Cod.		
263.7150.36	263.7150.16	100 mm	10x500 mm
263.7150.38	263.7150.18	160 mm	12x600 mm
263.7150.39	263.7150.19	190 mm	12x80 mm



### CALCIMETRO SUPPORTO DIETRICH FREULING

Fornito senza serpentina.

Codice Base mm Altezza  
 470.1490.00 250 x 400 1000 mm  
 SERPENTINA per CALCIMETRO  
 Codice 470.1490.15



### BASI IN ACCIAIO PORCELLANATO BIANCO

Antiacido e anticorrosive, resistenti ad abrasioni e graffi senza asta aste consigliate 12 x 600 o 12 x 750

Cod. Foro Misure L x P  
 263.7122.37 Laterale 185 x 205 mm  
 263.7122.39 Centrale 185 x 365 mm



### BASI IN ACCIAIO VERNICIATA A FORNO

Senza asta

Codici Basi LxP mm aste adatte  
 263.7122.16 140x165 10 x 500  
 263.7122.18 200x260 12 x 600 o 12 x 750  
 263.7122.25 250x400 15 x 1000



### ASTE per BASI

Ferro cromato	Acciaio Inox	Diam x H aste
Codici	Codici	
263.7121.05	263.7120.05	10 x 500
263.7121.06	263.7120.05	12 x 600
263.7121.08	263.7120.08	12 x 750
263.7121.10	263.7120.10	15 x 1000

### SOSTEGNI PER AGITATORI a TRE aste

In ghisa verniciate a forno, aste in acciaio cromato

Cod. Aste D.x H.  
 263.8350.72 15x1000 mm



### SOSTEGNI per AGITATORI a UNA asta

In ghisa verniciate a forno, aste in acciaio cromato

Cod. Aste D.x H.  
 263.8350.20 12x600 mm  
 263.8350.22 15x750 mm  
 263.8350.25 15x1000 mm



# SPATOLE

## MINI SESSOLA MANICO TONDO LUNGO

In acciaio inox 18/8.

Codice	Lung	Pala larg x lung
268.2013.06	200	30 x 70 mm



## SPATOLA con CUCCHIAIO in CORNO

Codice	Lunghezza
268.7904.19	160 mm



## CUCCHIAIO in PS STERILI

Codice	Imballo
268.7904.30	1000 pz.



## CUCCHIAIONE

Codice	Lunghezza
268.7904.10	360 mm..



## SPATOLE in NYLON

Cod.	Tipo	Lung. mm
K594	Doppia Spatola -	150
K595	Doppia Spatola -	180
K596	Spatola/Cucchiaio	180
K593	Spatola/Cucchiaio	210



## SPATOLONI in HDPE

Cod.	Lunghezza Manico
KL2032	600
KL2033	800
KL2035	1000
KL2038	1200
KL2039	1400



## CUCCHIAIO in PS STERILI

Codice	Imballo
268.7904.30	1000 pz.



## CUCCHIAIONE

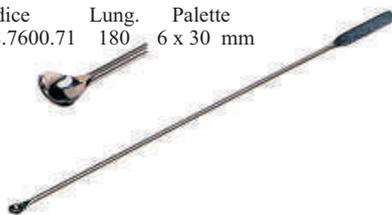
Codice	Lunghezza
268.7904.10	360 mm..



## SPATOLA con ESTREMITÀ a FORMA DI CUCCHIAIO

In acciaio inox 18/8 con estremità a forma di paletta e l'altra a cucchiaino.

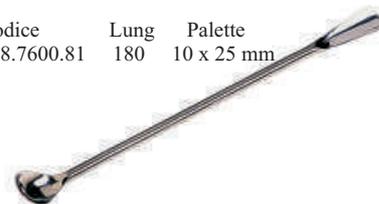
Codice	Lung.	Palette
268.7600.71	180	6 x 30 mm



## SPATOLA CON ESTREMITÀ A FORMA DI CUCCHIAIO

In acciaio inox 18/8 con estremità a forma di paletta concava e l'altra a cucchiaino.

Codice	Lung	Palette
268.7600.81	180	10 x 25 mm



## SPATOLA CON ESTREMITÀ A FORMA DI CUCCHIAIO

In acciaio Inox 18/8 Cucchiaino piegato a 90° e spatola con angoli arrotondati

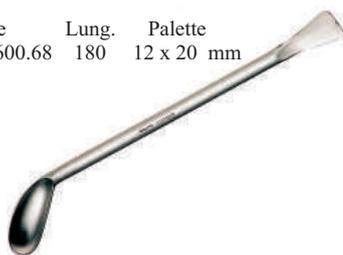
Codice	Lung. totale	Palette
268.7600.93	150 mm	20 x 25
268.7600.95	210 mm	25 x 30



## SPATOLA con ESTREMITÀ a FORMA DI CUCCHIAIO

In acciaio inox 18/8 con estremità a forma di paletta e l'altra a cucchiaino.

Codice	Lung.	Palette
268.7600.68	180	12 x 20 mm



## SPATOLA CON ESTREMITÀ A FORMA DI CUCCHIAIO

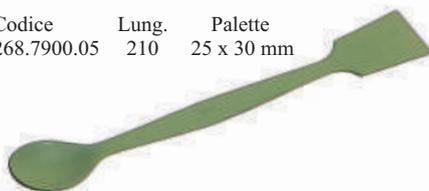
In acciaio Inox 18/8, e spatola corta

Codici	Lunghezza totale
268.7600.97	150 mm
268.7600.98	200 mm



## SPATOLA con ESTREMITÀ a FORMA DI CUCCHIAIO in acciaio inox RIVESTITA in PTFE

Codice	Lung.	Palette
268.7900.05	210	25 x 30 mm



## SPATOLE CON DOPPIO CUCCHIAIO

In acciaio inox 18/8.

Codice	Lunghezza totale
268.7600.09	150 mm
268.7600.11	210 mm



## SPATOLA CONCAVA CON MANICO IN PLASTICA

In acciaio Inox 18/8

Codice	Lung	Palette
268.7800.66	210	5 x 19 mm



**SPATOLA PER BATTERIOLOGIA**

In acciaio inox 18/8

Codice lunghezza totale  
268.7904.16 200 mm**SPATOLE CON DUE PALETTE LARGHE E CORTE**

In acciaio inox 18/8.

Codice Lung. Palette mm  
268.7600.01 150 20 x 25  
268.7600.03 210 25 x 30**SPATOLE DOPPIE PALETTE**

In acciaio inox 18/8 con palette diritte ed una estremità arrotondata

Codice Lung. Palette  
268.7600.60 120 6 x 30 mm  
268.7600.57 150 6 x 30 mm  
268.7600.59 210 6 x 30 mm**SPATOLE DOPPIE PALETTE SPATOLE**

In acciaio inox 18/8 con paletta leggermente piegata ed estremità arrotondata

Codice Lung. Palette  
268.7600.72 120 6 x 30 mm  
268.7600.73 150 9 x 40 mm  
268.7600.75 210 9 x 45 mm**SPATOLE DOPPIE PALETTE LARGHE**

Descrizione In acciaio inox 18/8 con palette diritte e flessibili una arrotondata

Codice Lung. Palette  
268.7600.64 250 17 x 50 mm  
268.7600.65 300 20 x 60 mm  
268.7600.66 400 25 x 70 mm**SPATOLE DOPPIE PALETTE**

In acciaio inox 18/8 con palette robuste e flessibili con estremità arrotondate

Codice Lung. Palette  
268.7600.61 150 9 x 40 mm  
268.7600.63 210 9 x 45 mm**SPATOLA DOPPIE PALETTE in ACCIAIO INOX RIVESTITA IN PTFE**

Palette diritte

Codice Lung. Palette  
268.7900.03 210 9 x 45 mm**SPATOLA DOPPIE PALETTE STRETTE**

In acciaio inox 18/8 con palette flessibili

Codice Lung. Palette  
268.7600.70 150 3 x 30 mm**SPATOLE DI GHON**

In acciaio inox 18/8. con paletta piegata

Codice Lung. Paletta  
268.7600.85 150 6 x 30 mm  
268.7600.87 210 6 x 30 mm**SPATOLA CON MANICO ZIGRINATO**

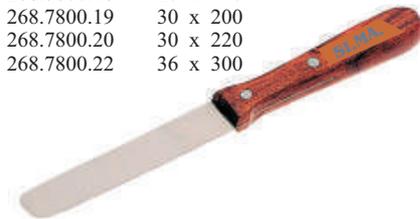
In acciaio inox 18/8 con paletta flessibile ed angoli arrotondati.

Codice Lunghezza Paletta  
268.7800.83 170 10 x 30 mm**SPATOLA CON LAMA FLESSIBILE E MANICO IN FIBRA**

In acciaio inox 18/8 lama corta

Codice Lung. Palette  
268.7800.24 150 10 x 50 mm**SPATOLA CON LAMA FLESSIBILE E MANICO IN LEGNO**

Lama in acciaio inox 18/8 flessibile con estremità arrotondate

Codice Paletta larghezza x lunghezza mm  
268.7800.17 20 x 100  
268.7800.18 20 x 140  
268.7800.19 30 x 200  
268.7800.20 30 x 220  
268.7800.22 36 x 300**SPATOLA CON LAMA FLESSIBILE RIVESTITA in PTFE e MANICO IN LEGNO**

Lama in acciaio inox 18/8 flessibile con estremità arrotondate

Codice Paletta larghezza x lunghezza mm  
268.7900.18 20 x 140

# SPAZZOLINI

## SPAZZOLINI con TERMINALE a FORMA di CIUFFO

Manico in ferro zincato. Cf indivisibile 5 pz

Nylon Codice	Spazzola ø x lungh. mm	Lung mm	Setola Codice
272.6507.00	10x100	330	272.6506.00
272.6507.01	15x100	330	272.6506.01
272.6507.02	20x100	330	272.6506.02
-	25x100	330	272.6506.03
272.6507.04	30x100	330	272.6506.04
272.6507.06	40x120	400	272.6506.06
272.6507.07	50x120	400	272.6506.07
-	60x120	450	272.6506.08
272.6507.09	80x120	450	272.6506.09

## SPAZZOLINI con TERMINALE a FORMA di VENTAGLIO

Manico in ferro zincato. Cf indivisibile 5 pz

Nylon Codice	Spazzola ø x lungh. mm	Lung mm	Setola Codice
272.6509.00	10x100	330	272.6508.00
272.6509.01	15x100	330	272.6508.01
272.6509.02	20x100	330	272.6508.02
-	25x100	330	272.6508.03
272.6509.04	30x100	330	272.6508.04
272.6509.06	40x120	400	272.6508.06
272.6509.07	50x120	400	272.6508.07
-	60x120	450	272.6508.08
272.6509.09	80x150	450	272.6508.09

## SPAZZOLINI PER BURETTE IN SETOLA CON CIUFFO

Confezione indivisibile 5 Pz.

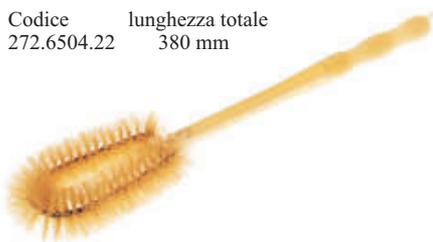
Codice	Lung.	Spazzola ø x lung.
272.6504.20	830	10 x 120 mm
272.6504.21	830	15 x 120 mm



## SPAZZOLINO PER BICCHIERI IN SETOLA MANICO IN PLASTICA

Confezione indivisibile 2 Pz.

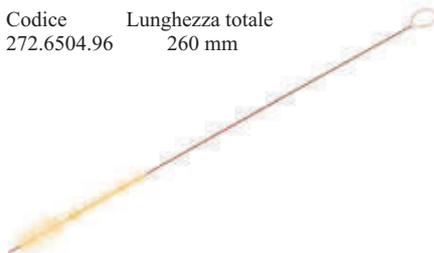
Codice	lunghezza totale
272.6504.22	380 mm



## SPAZZOLINO PER BUTTIROMETRI

Manico in acciaio inox e spazzola in setola.  
Confezione indivisibile 5 Pz.

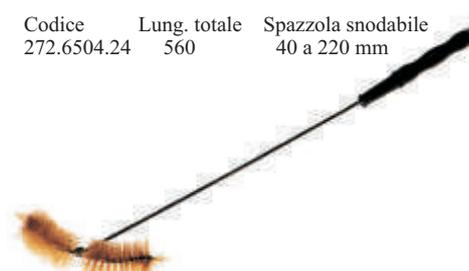
Codice	Lunghezza totale
272.6504.96	260 mm



## SPAZZOLINO PER PALLONI SNODABILE IN SETOLA MANICO IN PLASTICA

Confezione indivisibile 2 Pz.

Codice	Lung. totale	Spazzola snodabile
272.6504.24	560	40 a 220 mm



# PENNELLI

## CON MANICO IN LEGNO

Fiocco morbido. Confezione indivisibile 2 pz.

Codice	Lung. totale	Lungh x larg fiocco
158.5970.02	190	35 x 30 mm



## CON MANICO IN LEGNO

Fiocco morbido. Confezione indivisibile 2 pz.

Codice	Lung. totale	Fiocco Diametro
158.5970.01	220	21 mm



## PENNELLO MINI

Con fiocco morbido Manico in plastica.  
Confezione indivisibile 5 pz.

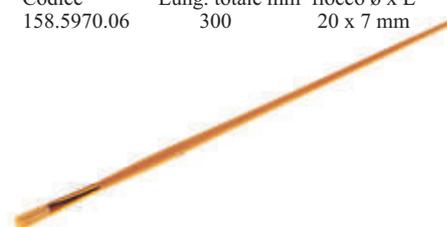
Codice	Lung. totale	lungh x ø fiocco
158.5970.03	95	20 x 4 mm



## PENNELLO MICRO PENNELLO MICRO

In setola resistente ai solventi. Manico in legno.  
Confezione indivisibile 2 pz.

Codice	Lung. totale mm	fiocco ø x L
158.5970.06	300	20 x 7 mm



## MINISTUFE serie STZ

Stufe a notevole stabilità termica con ventilazione naturale. Indicate in quei laboratori e farmacie che necessitano di sterilizzare piccoli attrezzi. Costruite in lamiera d'acciaio e verniciata a forno con polvere epossidica, camere interne in alluminio per la migliore diffusione del calore, .

Modello ANALOGICO : Pannello frontale con termoregolatore bimetallico con sonda ad espansione di fluido, timer meccanico da 120 minuti a infinito.

Modello DIGITALE : Controllo della temperatura con microprocessore ad azione PID

Dati Tecnici ministufe	STZ ANALOGICHE		
Codice	720.2070.04	720.2070.06	720.2070.08
Capacità lt	5,4	18	28
Temperatura + 5 amb.	°C +150	°C +150	°C +150
Precisione a 70°C ±	3,0	3,0	3,0
Risoluzione			
Potenza riscaldante	W 360	W600	W600
Misure int. LxPxH	190x150x190	300x300x200	400x250x300
Misure est. LxPxH	380x240x300	500x390x200	620x360x440
Ripiani di serie n°	2	2	2
Numero ripiani max n°	5	8	10
Peso Kg	10	15	26
Ripiani/Ricambio	720.2091.01	720.2091.02	720.2091.03
Classe di protezione	IP 40		

Dati Tecnici ministufe	STZ DIGITALI		
Codice	720.2070.04	720.2070.06	720.2070
Capacità lt	5,4	18	28
Temperatura + 5 amb.	°C +200	°C +200	°C +200
Precisione a 70°C ±	2,0	2,0	2,0
Risoluzione	0,1	0,1	0,1
Potenza riscaldante	W 360	W600	W600
Misure int. LxPxH	190x150x190	300x300x200	400x250x300
Misure est. LxPxH	380x240x300	500x390x200	620x360x440
Ripiani di serie n°	2	2	2
Numero ripiani max n°	5	8	10
Peso Kg	10	15	26
Ripiani/Ricambio	720.2091.01	720.2091.02	720.2091.03
Classe di protezione	IP 40		



## STUFE serie STF-N ventilazione naturale serie STF-F ventilazione forzata

### Display LCD touch screen

Struttura esterna in lamiera d'acciaio verniciata con polvere epossidica antiacida. Camera interna in acciaio inox 18/8Controllo della temperatura con microprocessoread azione PID con sonda PT 100 Timer digitale hh:mm:ss o infinito Ventilazione forzata regolabile digitalmente (serie STF-F) Classe di protezione IP 42 Classe di sicurezza 3.1 regolabile digitalmente.

Impostazione 4 lingue (Italiano- Inglese- Francese - Spagnolo) Funzione salvataggio programmi (temperatura/mantenimento/ventilazione) Partenza ritardata programmabile (giorno ora) Rapporto di taratura eseguito con uno strumento campione certificato Accredia LAT Foro Ø10mm sul lto superiore per inserimento termometro o sonde di controllo

Ventilazione Naturale	STF-N 52T	STF-N 120T	STF-N 240T	STF-N 400T
Capacità lt	52	120	240	400
Temperatura min. °C	+5 amb	+5 amb	+5 amb	+5 amb
Temperatura max °C	+300	+300	+300	+300
70°C	±1,5	±2,0	±2,5	±3,0
150°C	±2,5	±3,0	±3,5	±3,5
300°C	±3,0	±3,5	±3,5	±4,0
Risoluzione °C	0,1	0,1	0,1	0,1
Timer hh:mm:ss	99:59:59 o ∞	99:59:59 o ∞	99:59:59 o ∞	99:59:59 o ∞
Potenza riscaldante W	1200	1600	2600	3400
Ripiani di serie n°.	2	2	2	2
Numero ripiani max n°.	6	8	12	15
Dimensioni int LxPxH	390x350x390	500x470x520	600x500x800	700x580x1000
Dimensioni est LxPxH	740x580x610	850x710x740	990x730x1030	1100x820x1220
Peso kg	55	68	83	103
Codice	720.1080.05	720.1080.12	720.1080.24	720.1080.40

Ventilazione Forzata	STF-F 52T	STF-F 120T	STF-F 240T	STF-F 400T
Capacità lt	52	120	240	400
Temperatura min. °C	+5 amb	+5 amb	+5 amb	+5 amb
Temperatura max °C	+300	+300	+300	+300
70°C	±1,0	±1,0	±1,5	±1,5
150°C	±1,5	±1,5	±2,0	±2,0
300°C	±2,0	±2,5	±2,5	±3,0
Risoluzione °C	0,1	0,1	0,1	0,1
Timer hh:mm:ss	99:59:59 o ∞	99:59:59 o ∞	99:59:59 o ∞	99:59:59 o ∞
Potenza riscaldante W	1200	1600	2600	3400
Ripiani di serie n°.	2	2	2	2
Numero ripiani max n°.	6	8	12	15
Dimensioni int LxPxH	390x350x390	500x470x520	600x500x800	700x580x1000
Dimensioni est LxPxH	740x580x610	850x710x740	990x730x1030	1100x820x1220
Peso kg	55	68	83	103
Codice	720.1090.05	720.1090.12	720.1090.24	720.1090.40



### ACCESSORI:

Codice 720.1091.01 Camino Ø40mm sul retro per scarico fumi/passaggio cavi

Codice 720.1091.02 Camino Ø40mm sul retro, con apertura a saracinesca regolabile dal pannello comandi con apertura da 0 a 40mm

**INCUBATORI vedi sezione INCUBATORI**

## STUFE SERIE STF-NR e STF-FR Programmabili con rampe

### Display LCD touch screen

Struttura esterna in lamiera d'acciaio verniciata con polvere epossidica antiacida. Camera interna in acciaio inox 18/8 Controllo della temperatura con microprocessoread azione PID con sonda PT 100 Timer digitale hh:mm:ss o infinito Ventilazione forzata regolabile digitalmente (serie STF-FR) Classe di protezione IP 42 Classe di sicurezza 3.1 regolabile digitalmente.

Chiusura porta con chiave. Impostazione 4 lingue (Italiano- Inglese- Francese - Spagnolo) Programmabili con rampe: 20 programmi da 8 segmenti Funzione salvataggio programmi Porta USB per scarico dati Partenza ritardata programmabile (giorno ora) Rapporto di taratura eseguito con uno strumento campione certificato Accredia LAT Foro Ø10mm sul lato superiore per inserimento termometro o sonde di controllo Possibilità di monitoraggio da remoto tramite APP (opzionale)

Ventilazione Naturale	STF-NR 52T	STF-NR 120T	STF-NR 240T	STF-NR 400T
Capacità lt	52	120	240	400
Temperatura min. °C	+5 amb	+5 amb	+5 amb	+5 amb
Temperatura max °C	+300	+300	+300	+300
70°C	±1,5	±2,0	±2,5	±3,0
150°C	±2,5	±3,0	±3,5	±3,5
300°C	±3,0	±3,5	±3,5	±4,0
Risoluzione °C	0,1	0,1	0,1	0,1
Timer hh:mm:ss	99:59:59 o ∞	99:59:59 o ∞	99:59:59 o ∞	99:59:59 o ∞
Potenza riscaldante W	1200	1600	2600	3400
Ripiani di serie n°.	2	2	2	2
Numero ripiani max n°.	6	8	12	15
Dimensioni int LxPxH	390x350x390	500x470x520	600x500x800	700x580x1000
Dimensioni est LxPxH	740x580x610	850x710x740	990x730x1030	1100x820x1220
Peso kg	55	68	83	103
Codice	720.1080.55	720.1080.62	720.1080.74	720.1080.80

Ventilazione Forzata	STF-FR 52T	STF-FR 120T	STF-FR 240T	STF-FR 400T
Capacità lt	52	120	240	400
Temperatura min. °C	+5 amb	+5 amb	+5 amb	+5 amb
Temperatura max °C	+300	+300	+300	+300
70°C	±1,0	±1,0	±1,5	±1,5
150°C	±1,5	±1,5	±2,0	±2,0
300°C	±2,0	±2,5	±2,5	±3,0
Risoluzione °C	0,1	0,1	0,1	0,1
Timer hh:mm:ss	99:59:59 o ∞	99:59:59 o ∞	99:59:59 o ∞	99:59:59 o ∞
Potenza riscaldante W	1200	1600	2600	3400
Ripiani di serie n°.	2	2	2	2
Numero ripiani max n°.	6	8	12	15
Dimensioni int LxPxH	390x350x390	500x470x520	600x500x800	700x580x1000
Dimensioni est LxPxH	740x580x610	850x710x740	990x730x1030	1100x820x1220
Peso kg	55	68	83	103
Codice	720.1090.55	720.1090.62	720.1090.74	720.1090.80



### ACCESSORI:

Codice 720.1091.01 Camino Ø40mm sul retro per scarico fumi/

passaggio cavi

Codice 720.1091.02 Camino Ø40mm sul retro, con apertura a

saracinesca regolabile dal pannello

comandi con apertura da 0 a 40mm

Codice 720.1091.10 Modulo wifi per

monitoraggio da remoto tramite APP

# Stufe a convezione naturale

da +5 °C sopra a temperatura ambiente a +300 °C

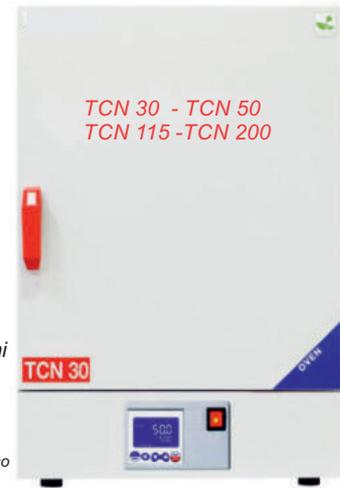
## VERSIONE - PLUS

- Ampio display LCD retroilluminato
- Icone di facile lettura
- Funzionamento con timer e in continuo
- Allarmi acustico-visivi
- Regolazione velocità ventilazione (High, Medium, Low) **\*solo per stufe a ventilazione forzata\***
- Partenza ritardata
- Limitatore di temperatura per la protezione dei campioni
- 7 programmi x 10 step (NO TCN 30)
- Cicli di lavoro ripetibili (NO TCN 30)
- Partenza ritardata programmi (NO TCN30)



## VERSIONE - SUPER

- Display a colori touch-screen con schermate e icone user friendly
- 8 programmi con 8 step ciascuno
- Memorizzazione dati su USB
- Funzionamento con timer e in continuo
- Allarmi acustico-visivi
- Regolazione velocità ventilazione **\*solo per stufe a ventilazione forzata\***
- Partenza ritardata
- Limitatore di temperatura per la protezione dei campioni



2

Stufe a convezione naturale	TCN 30	TCN 50	TCN 115	TCN 200
<b>Volume utile</b>	30 litri	50 litri	115 litri	200 litri
<b>Temperatura max. / Risoluzione</b>	+200 / 0,1 °C	+300 / 0,1 °C	+300 / 0,1 °C	+300 / 0,1 °C
<b>Omogeneità temp. a 150 °C+</b>	3,5°C	3,5°C	3,5°C	4,0°C
<b>Variazione temp. a 150 °C+</b>	0,5°C	0,5°C	0,5°C	0,7°C
<b>Tempo di riscaldamento a 150 °C</b>	14 min.	16 min.	18 min.	20 min.
<b>Timer</b>	99:59 hh:min e ∞			
<b>Classe di sicurezza</b>	3.1	3.1	3.1	3.1
<b>Alimentazione / Potenza</b>	230 V / 700 W	230 V / 1000 W	230 V / 1900 W	230 V / 2100 W
<b>Dimensioni interne (L x A x P)</b>	320 x 320 x 285 mm	400 x 420 x 330 mm	520 x 495 x 450 mm	650 x 640 x 495 mm
<b>Numero di ripiani (standard/max.)</b>	2/4	2/5	2/6	2/9
<b>Distanza minima utile tra i ripiani</b>	50 mm	50 mm	50 mm	50 mm
<b>Carico massimo dei ripiani</b>	10 kg	15 kg	20 kg	20 kg
<b>Dimensioni esterne (L x A x P)</b>	460 x 660 x 530 mm	665 x 635 x 470 mm	790 x 750 x 600 mm	915 x 905 x 660 mm
<b>Peso</b>	40 kg	53 kg	74 kg	103 kg
<b>Codice PLUS</b>	41100062	41100002	41100012	41100022
<b>Codice SUPER</b>		41100502	41100512	41100522

# Stufe a ventilazione forzata

da +10 °C sopra temperatura ambiente a +300 °C

Stufe a ventilazione forzata	TCF 50	TCF 120	TCF 200	TCF 400
<b>Volume utile</b>	50 litri	120 litri	200 litri	400 litri
<b>Temperatura max. / Risoluzione</b>	+300 / 0,1 °C			
<b>Omogeneità temp. a 150 °C+</b>	2%	2%	2%	2%
<b>Variazione temp. a 150 °C+</b>	0,3°C	0,3°C	0,4°C	0,5°C
<b>Tempo di riscaldamento a 150 °C</b>	20 min.	24 min.	30 min.	50 min.
<b>Timer</b>	99:59 hh:min e ∞			
<b>Classe di sicurezza</b>	3.1	3.1	3.1	3.1
<b>Alimentazione / Potenza</b>	230 V / 700 W	230 V / 1000 W	230 V / 1900 W	230 V / 2100 W
<b>Dimensioni interne (L x A x P)</b>	400 x 415 x 310 mm	520 x 530 x 435 mm	645 x 650 x 495 mm	999 x 800 x 500 mm
<b>Numero di ripiani (standard/max.)</b>	2/4	2/7	2/9	2/10
<b>Distanza minima utile tra i ripiani</b>	50 mm	50 mm	50 mm	50 mm
<b>Carico massimo dei ripiani</b>	10 kg	20 kg	20 kg	20 kg
<b>Dimensioni esterne (L x A x P)</b>	665 x 635 x 570 mm	785 x 750 x 690 mm	920 x 870 x 755 mm	1260 x 1060 x 750
<b>Peso</b>	54 kg	74 kg	103 kg	160 kg
<b>Codice PLUS</b>	41100202	41100212	41100222	41100232
<b>Codice SUPER</b>	41100602	41100612	41100622	41100632



## cod. ACCESSORI

- 41100142 Ripiano grigliato per TCN 30
- 41100192 Supporto forato per TCN 30
- 41100102 Ripiano grigliato per TCN / TCF 50
- 41100152 Supporto forato per TCN 50 / TCF 50
- 41100112 Ripiano grigliato per TCN 115 / TCF 120
- 41100162 Supporto forato per TCN 115 / TCF 120
- 41100122 Ripiano grigliato per TCN 200 / TCF 200
- 41100172 Supporto forato per TCN 200 / TCF 200
- 41100132 Ripiano grigliato per TCF 400
- 41100182 Supporto forato per TCF 400
- 41101172 Ruote per ICN 200, TCN 200, TCF 200, TCF 400. Set di 4 pezzi



## STUFE per ALTE TEMPERATURE

### High Performance

**G-21HT + 500°C**

Camera Inox  
Scelta tra 2 diversi Volumi 40 e 100 L  
Semplice da usare, potente, affidabile e sicura  
Comandi posti lateralmente al riparo dal calore.  
Piedini regolabili in altezza per un corretto livellamento.  
Componenti ecologici, tutti i componenti si possono riciclare.  
Isolamento a triplice costruzione: minimo consumo energetico.  
Porta con chiusura e cerniere regolabili.  
Doppia Guarnizione : Silicone + Treccia di Vetro  
Microinterruttore apertura porta  
Camera interna inox + Controcamera inox  
N° 02 Ripiani estraibili e regolabili in altezza.  
Resistenze corazzate assicurano uniformità e stabilità termica.  
Ventilazione forzata a mezzo Motoventilatore reffreddato ad aria.  
Sfiato aria calda

Comandi elettronici a scelta fra ( vedi pag 187)

#### AG System DAILY

#### AG System PRO

Modello	Misure utili	Lt
G-21 HT0405D	360x330x330	40 °C +500
G-21 HT0105D	460x430x530	100 °C +500



**S-21 + 750°C**

Camera in Refrattario  
Versione da banco  
Ingombro contenuto  
Comandi posti lateralmente o sotto, al riparo dal calore.  
Componenti ecologici, tutti i componenti si possono riciclare.  
Isolamento in materiale refrattario + lana di roccia: minimo consumo energetico.  
Porta con chiusura regolabile  
Guarnizione in Treccia di Vetro  
Microinterruttore apertura porta  
Camera interna in materiale refrattario per alte temperature.  
Resistenze elettriche Nikel-Cromo in filo nudo  
Ventilazione forzata a mezzo Motoventilatore reffreddato ad aria.  
Sfiato aria calda.

#### Controllo elettronico Custom

Interruttore generale + Fusibili di protezione  
Controllo a Microprocessore PID Digitale con Autotuning  
Sonda Termocoppia tipo K  
Termostato di Sicurezza

Modello	Misure utili	Lt
S-21 HT0307D	300x400x250	30 Da banco °C +750
S-21 HT1007D	400x600x400	100 con gambe °C +750
S-21 HT1207D	450x600x450	120 con gambe °C +750



## STUFE da VUOTO

### High Performance

**21GV +200°C**

Scelta tra 4 diversi Volumi 20 – 50 – 110 – 220 L  
Semplice da usare, potente, affidabile e sicura  
Nuovo design con ingombro ridotto.  
Piedini regolabili in altezza per un corretto livellamento.  
Componenti ecologici, tutti i componenti si possono riciclare.  
Efficiente isolamento termico : basse temperature esterne e minimo consumo energetico.  
Porta con chiusura e cerniere regolabili, guarnizione in Silicone.  
Vetro in cristallo di forte spessore temperato.  
Sistema automatico di Sicurezza antipressione interna.  
Camera interna con angoli arrotondati in acciaio INOX AISI 304 facile da pulire.  
N° 02 Ripiani estraibili ad alta conduzione termica.  
Resistenze corazzate ben coneggiate assicurano uniformità e stabilità termica.  
Regolazione con rubinetto della pneumatica dell'aria



#### AG-System TALENT

Interruttore generale + Fusibili di protezione  
Controllo a Microprocessore PID Digitale con Autotuning  
Programmazione 4 x 16 steps  
Display Grafico con impostazione Touch Screen  
per visualizzare della temperatura impostata (set point) e tutte le altre funzioni.  
Sonda Platino PT100 Classe A  
Relè Statico "Zero Crossing" antidisturbo  
Termostato di Sicurezza regolabile, indipendente, Classe 3.1, DIN 12880.  
Temporizzatore 99h 59m integrato  
Funzione di Calibrazione in 4 Punti + Offset utente.  
Doppio Set point  
Seriale Rs232  
Registrazione grafica della temperatura integrata

Comandi elettronici a scelta fra (vedi pagina precedente)

#### AG System DAILY

#### AG System PRO

#### AG System TALENT (vedi sopra)

Codice	S21GV020	S21GV050	S21GV110	S21GV220
Capacità lt	20	50	110	220
Temperatura	°C +200	°C +200	°C +200	°C +200
Misure int. LxPxH	250x320x250	320x500x320	525x500x425	525x1000x425
Misure est. LxPxH	410x530x510	530x710x630	750x775x840	750x1275x840
Ripiani di serie n°	2	2	2	2

**FORNI A CAMERA DA LABORATORIO**
**• Temperatura massima: 1300°C**

- Pannello di controllo nella parte inferiore del forno;
- Camera in ceramica;
- Resistenze aperte nelle scanalature;
- Piastre di fondo in ceramica;
- Apertura porta sulla sinistra;
- Interruttore di sicurezza porta

Stabilità temperatura nella camera di lavoro a temperatura nominale in condizione di equilibrio termico senza carica non superiore a  $\pm 1$  °C  
 Uniformità temperatura nello spazio di lavoro a temperatura nominale in condizione di equilibrio termico senza carica non superiore a  $\pm 10$  °C  
 Materiale camera di lavoro - Ceramica  
 Parti circostante alla camera di lavoro - air

Dati tecnici	FC	FC 7,2	FC 12	FC 15
Volume utile Litri	4	7,2	12	15
Potenza nominale kW	3,7	3,5	4,5	6
Alimentazione Volt	230	230	230	400
Frequenza Hz	50	50	50	50
Tempo max di riscaldamento (senza carica) Min.	140	170	150	140
Dimensioni camera di lavoro:				
larghezza mm	120	200	210	210
profondità mm	295	300	300	410
altezza mm	100	130	180	160
Dimensioni fornace:				
larghezza mm	440	580	640	723
profondità mm	560	750	720	860
altezza mm	500	690	825	830
Peso netto kg	55	104	120	130
Codice	720.9002.04	720.9002.07	720.9002.12	720.9002.15


**OPZIONI:**
**Controllore**

Display largo a 5 cifre con valore attuale e valore impostato. 5 programmi con fino a 8 segmenti.  
 Cod. 720.9003.01


**Allarme sonoro**

Allarme sonoro che avvisa l'operatore che il processo è terminato.

Cod. 720.9003.04

**Dispositivo di sicurezza sovrariscaldamento**

Dispositivo di sicurezza del forno per evitare il superamento della temperatura massima (non regolabile).

Cod. 720.9003.02

**Camino con ventilatore**

per processo di invecchiamento

Cod. 720.9003.05


**Foro (tubo in ceramica) sul retro**

Cod. 720.9003.06


**Timer**

Avvio ritardato del forno. 720.9003.03


**Connessione PC e software**

Cod. 720.9003.07

**MZ 1100°C**

Forno idoneo a qualsiasi arredamento da laboratorio. Carpenteria metallica costituita in robusta lamiera acciainata finemente verniciata. L'isolamento termico è ottenuto in fibra ceramica onde ottenere un veloce riscaldamento ed un limitato consumo energetico. Muffola schermata in gettata unica di forma semitonda equipaggiata con resistori in KANTHAL. Porta con cuneo di pressione apribile a mensola tramite una leva termicamente isolata. All'esterno della porta viene applicata protezione antinfortunistica. Termocoppia protetta con guaina in ceramica. Scarico posteriore dei fumi a tiraggio naturale. Gruppo di comando e di controllo posti nella parte inferiore del forno in posizione protetta. Il gruppo di comando è corredato da un regolatore a microprocessore Gefran a doppio display avente dispositivo di sovratemperatura, interruttore generale e spia di segnalazione

Codice	MZ
Potenza Kw	1,2
Temperatura	°C +1100
Misure int. LxPxH	100x200x65
Misure est. LxPxH	420x480x470
Peso	25



**ZE ZB e Z300 1100 °C**

Carpenteria metallica costituita in robusta lamiera acciainata finemente verniciata. L'isolamento termico è ottenuto in fibra ceramica onde ottenere un veloce riscaldamento ed un limitato consumo energetico. Muffola riscaldante in gettata unica di materiale refrattario (alluminoso il modello ZE) e cordielitico per sopperire agli sbalzi termici, sfilabile dal retro del forno. Resistori in lega speciale di KANTHAL A1 schermati con carico superficiale molto ridotto e sovradimensionati per garantire una lunga durata. Porta a bandiera con cuneo di pressione e dispositivo di arresto dell'alimentazione elettrica alla sua apertura, che consente all'operatore, durante il carico e scarico della muffola, di agire con sicurezza. Termocoppia protetta con guaina in ceramica. Scarico posteriore dei fumi a tiraggio naturale. Gruppo di comando e di controllo posti nella parte inferiore del forno in posizione protetta. Il gruppo di comando è corredato da un regolatore a microprocessore Gefran a doppio display avente dispositivo di sovratemperatura, interruttore generale, spia di segnalazione e magnetotermico di protezione.

Codice	ZE	ZB	Z300
Potenza Kw	2,3	3,6	3,0
Temperatura	°C +1100	°C +1100	°C +1100
Misure int. LxPxH	145x250x100	210x280x145	145x300x100
Misure est. LxPxH	400x580x540	500x650x650	500x650x650
Peso	40	83	83



**Z1200 e ZB/R 1200 °C**

Carpenteria metallica costituita in robusta lamiera acciainata finemente verniciata. L'isolamento termico è ottenuto in fibra ceramica onde ottenere un veloce riscaldamento ed un limitato consumo energetico. Sono inoltre applicati pannelli in calcio silicato per un abbattimento efficace della temperatura esterna. Muffola riscaldante, sfilabile dal retro, in gettata unica di materiale refrattario cordielitico ad alto potere di allumina per sopperire agli sbalzi termici. Resistori in lega speciale di KANTHAL A1 radianti con carico superficiale molto ridotto e sovradimensionati per garantire una lunga durata. Porta a bandiera con cuneo di pressione e dispositivo di arresto dell'alimentazione elettrica alla sua apertura, che consente all'operatore, durante il carico e scarico della muffola, di agire con la sicurezza. I forni vengono corredati di piastrina in carborundum per l'appoggio dei materiali da trattare. Termocoppia in platino protetta in guaina in ceramica. Scarico posteriore dei fumi a tiraggio naturale. Pannello di comando e di controllo posti nella parte inferiore del forno in posizione protetta. Il gruppo di comando è corredato da un regolatore a microprocessore Gefran a doppio display avente dispositivo di sovratemperatura, interruttore generale spia di segnalazione, magnetotermico di protezione impianto.

Codice	Z 1200	ZB/R
Potenza Kw	2,6	4,2
Temperatura	°C +1200	°C +1200
Misure int. LxPxH	145x250x100	210x280x145
Misure est. LxPxH	500x650x650	500x650x650
Peso	25	83



**P1 1150 °C**

Forno realizzato in due parti: PARTE SUPERIORE e PARTE INFERIORE.

Parte superiore: costituita dal forno di forma cilindrica, contenente il corpo riscaldante in materiale refrattario ad alto potere di allumina avvolto con resistenze in KANTHAL a basso carico superficiale per ottenere un'alta temperatura e una lunga durata. L'isolamento termico è realizzato con materassino in fibra ceramica posizionata in due strati incrociati per ottenere un riscaldamento rapido limitandone il consumo energetico. All'esterno viene applicata una reticella di protezione in acciaio, a maglia, avente bordi antitaglio.

Parte inferiore: separata dal forno con un diaframma finemente verniciato. E' costituita da una centralina contenente le apparecchiature di comando e di controllo della temperatura il tutto posto in posizione di sicurezza.

Il gruppo di comando è corredato da un regolatore a microprocessore digitale, interruttore generale e spia di segnalazione.

Codice	P1
Potenza Kw	0,75
Temperatura	°C +1150
Misure int. Diametro x H	70x90
Misure est. LxPxH	
Peso	



## MINI INCUBATORI PORTATILI con RAFFREDDAMENTO serie ICT P

Ideale per rilevamenti e test su campo (anche per applicazioni da banco in laboratorio) Timer digitale: possibilità di programmare con 5 step di temperatura Sistema di raffreddamento tramite sistema Peltier

### Dati tecnici ICT-P

Capacità lt 18 Temperatura °C 10 to 65 Precisione 37°C ±0,2 °C  
 Risoluzione °C 0,1 Uniformità °C 0,1 Stabilità °C ±0,2  
 Timer - : - (∞) mm:ss 00:01 to 59:59 hh:mm 1:00 to 23:59 dd:hh 1:00 to 45:00  
 Risoluzione timer s 1  
 Impostazione di riscaldamento e raffreddamento rilevamento automatico  
 Dimensioni LxPxH mm Int. 275x185x335 est. 295x350x465  
 Peso kg 6 Potenza W 60 Alimentazione 220 V portatile V 12 (accendisigari)  
**Codice 720.2070.00** CLASSE DI SICUREZZA 0 CLASSE DI PROTEZIONE 00



## MINI INCUBATORI serie ICT

Incubatori costruiti in lamiera d'acciaio e verniciati a forno con polvere epossidica antiacida, interni in alluminio anodizzato con due ripiani, sportelli in plexiglass trasparente per ispezionare le camera senza alterare l'equilibrio termico. Circolazione ad aria naturale, controllo elettronico della temperatura con microprocessore a PID con sonda PT 100. Sul frontalino vi sono posizionati un termoregolatore digitale ed un interruttore bipolare con luce verde incorporata. Ventilazione naturale.

Foro Ø10 mm sul lato superiore per inserimento termometro o sonde

Ripiani di serie 2 per incubatore

Temperatura +5 amb. +80 °C

Precisione a 37°C +/- 0.5 Risoluzione °C 0,1

Alimentazione V/Hz 230/50-60

Classe di protezione Ip42

Classe di sicurezza 0

### Dati Tecnici

	ICT 5,4	ICT 18	ICT 28
Capacità lt	5,4	18	28
Potenza riscaldante W	120	360	420
Misure interne L x P x H	190x150x190	300x300x200	400x250x300
Misure esterne L x P x H	380x240x300	500x390x320	680x360x400
Numero ripiani max n°	4	5	5
Cod.	720.2070.10	720.2070.12	720.2070.14
Cod RIPIANI/ricambi	720.2091.01	720.2091.02	720.2091.03



## INCUBATORI serie ICT e serie ICT-R

Struttura esterna in acciaio verniciata con polvere epossidica antiacida, camera interna e relativi ripiani in acciaio inox. Doppio bloccaggio della porta per una perfetta tenuta. Corredati di doppia porta, quella interna in vetro temperato. Foro D 10 mm sul lato superiore per inserimento termometri o sonde di controllo. Timer da 0 99:59:59 ore o infinito. Controllo della temperatura con microprocessore ad azione PID con sonda PT 100

Classe di sicurezza 3.1 regolabile digitalmente Classe di protezione Ip42 Chiusura porta con chiave Impostazione 4 lingue (Italiano- Inglese- Francese – Spagnolo)

Funzione salvataggio programmi (temperatura/mantenimento/ventilazione) Ventilazione forzata (opzionale)

Programmabili con rampe: 20 programmi da 8 segmenti Porta USB per scarico dati solo modello ICT-R

Rapporto di taratura eseguito con uno strumento campione certificato Accredia LAT Timer digitale hh:mm:ss o infinito Ventilazione naturale

### INCUBATORI Serie ICT

Codice	ICT 52 T	ICT 120 T	ICT 240 T
Capacità lt	52	120	240
Temperatura +5 amb.	°C +80	°C +80	°C +80
Precisione a 37°C ±	0,4	0,8	0,8
Risoluzione	0,1	0,1	0,1
Potenza riscaldante W	300	400	650
Misure int. LxPxH	390x350x390	500x470x520	600x500x800
Misure est. LxPxH	740x580x610	850x710x740	990x730x1030
Ripiani di serie n°	2	2	2
Numero ripiani max n°	6	8	12
Peso Kg.	55	68	83
Cod. Incubatore	720.1070.16	720.1070.20	720.1070.22
Cod. Ripiani	720.2091.55	720.2091.62	720.2091.24



### ACCESSORI:

Codice 720.1091.01 Camino Ø40mm sul retro per scarico fumi/passaggio cavi

Codice 720.1091.02 Camino Ø40mm sul retro, con apertura a saracinesca regolabile dal pannello comandi con apertura da 0 a 40mm

### Serie ICT-R programmabili con rampe.

Codice	ICT-R 52 T	ICT-R 120 T	ICT -R 240 T
Capacità lt	52	120	240
Temperatura +5 amb.	°C +80	°C +80	°C +80
Precisione a 37°C ±	0,4	0,8	0,8
Risoluzione	0,1	0,1	0,1
Potenza riscaldante W	300	400	650
Misure int. LxPxH	390x350x390	500x470x520	600x500x800
Misure est. LxPxH	740x580x610	850x710x740	990x730x1030
Ripiani di serie n°	2	2	2
Numero ripiani max n°	6	8	12
Peso Kg.	55	68	83
Cod. Incubatore	720.1070.56	720.1070.60	720.1070.62
Cod. Ripiani	720.2091.55	720.2091.62	720.2091.24



### ACCESSORI:

Codice 720.1091.01 Camino Ø40mm sul retro per scarico fumi/passaggio cavi

Codice 720.1091.02 Camino Ø40mm sul retro, con apertura a saracinesca regolabile dal pannello comandi con apertura da 0 a 40mm

Codice 720.1091.10 Modulo wifi per monitoraggio da remoto tramite AP

Display LCD touch screen Struttura esterna in lamiera d'acciaio verniciata con polvere epossidica antiacida. Camera interna in acciaio inox 18/8. Porta interna in vetro temperato Controllo della temperatura interna tramite microprocessore ad azione PID con sonda PT 100.

Possibilità di abbassare la temperatura ambiente di 10°C.

Impostazione 4 lingue (Italiano- Inglese- Francese – Spagnolo) Funzione salvataggio programmi (temperatura/mantenimento/ ventilazione)

Partenza ritardata programmabile (giorno ora) Programmabili con rampe: 20 programmi da 8 segmenti e porta USB per scarico dati (solo modello ICT-AR)

Rapporto di taratura eseguito con uno strumento campione certificato Accredia LAT

Foro Ø10mm sul lto superiore per inserimento termometro o sonde di controllo

Termostato di sicurezza regolabile (classe di sicurezza 3.1) Classe di protezione IP42 Chiusura porta con chiave

Timer digitale hh:mm:ss o infinito Ventilazione integrata tramite sistema Peltier

**INCUBATORI Serie ICT -A**

Dati tecnici	ICT - A 52T	ICT - A 120T
Capacità lt	52	120
Temperatura min °C	20	20
Temperatura max °C	+80	+80
Risoluzione display °C	0,1	0,1
Timer hh:mm:ss	99:59:59 o ∞	99:59:59 o ∞
Precisione 37°C	±0,4	±0,4
Potenza raffreddante W	70	70
Potenza riscaldante W	250	350
Ripiani di serie n°	2	2
Numero ripiani max n°	6	8
Carico max per ripiano kg	20	20
Carico max strumento kg	50	100
Mis. interne LxPxH mm	390x350x390	500x470x520
Mis. esterne LxPxH mm	740x580x610	850x710x740
Peso kg	55	68
Cod. Incubatore	720.1070.24	720.1070.28
Cod. Ripiani	720.2091.05	720.2091.12



**ACCESSORI:**

Codice 720.1091.01 Camino Ø40mm sul retro per scarico fumi/passaggio cavi

Codice 720.1091.02 Camino Ø40mm sul retro, con apertura a saracinesca regolabile dal pannello comandi con apertura da 0 a 40mm

**INCUBATORI Serie ICT -AR con RAMPE**

Dati tecnici	ICT - AR 52T	ICT - AR 120T
Capacità lt	52	120
Temperatura min °C	20	20
Temperatura max °C	+80	+80
Risoluzione display °C	0,1	0,1
Timer hh:mm:ss	99:59:59 o ∞	99:59:59 o ∞
Precisione 37°C	±0,4	±0,4
Potenza raffreddante W	70	70
Potenza riscaldante W	250	350
Ripiani di serie n°	2	2
Numero ripiani max n°	6	8
Carico max per ripiano kg	20	20
Carico max strumento kg	50	100
Mis. interne LxPxH mm	390x350x390	500x470x520
Mis. esterne LxPxH mm	740x580x610	850x710x740
Peso kg	55	68
Cod. Incubatore	720.1070.64	720.1070.68
Cod. Ripiani	720.2091.05	720.2091.12



**ACCESSORI:**

Codice 720.1091.01 Camino Ø40mm sul retro per scarico fumi/passaggio cavi

Codice 720.1091.02 Camino Ø40mm sul retro, con apertura a saracinesca regolabile dal pannello comandi con apertura da 0 a 40mm

Codice 720.1091.10 Modulo wifi per monitoraggio da remoto tramite APP

**INCUBATORI serie ICT-C da 0-100°C**

- Sistema di refrigerazione potente e veloce • Temperatura di lavoro da 0°C a 100°C raggiungimento temperatura a 37-44-60 °C in 5-5-6 minuti. • Struttura esterna in lamiera d'acciaio verniciata a forno con polvere epossidica antiacida
- Camera interna completamente in acciaio inox • Seconda porta in vetro temperato
- Uscita RS-485 • Software gestione dati, cavo e adattatore USB di serie • Ciclo di sterilizzazione (160°C per 2,5 ore)

Codice	ICT-C 52	ICT-C 120	ICT-C 240
Capacità lt	52	114	223
Temperatura	°C +0-100	°C +0-100	°C +0-100
Risoluzione	0,1	0,1	0,1
Uniformità a 4-37-60 °C	0,7-0,5-1,0	0,7-0,5-1,0	0,7-0,5-1,0
Stabilità a 37 °C	0,2	0,2	0,2
Potenza riscaldante W	1650	1650	2400
Misure int. LxPxH	400x350x390	500x456x500	500x456x980
Misure est. LxPxH	526x579x910	626x679x1020	626x679x1500
Ripiani di serie n°	2	2	2
Numero ripiani max n°	6	10	18
Peso Kg.	71	88	114
Cod. Incubatore	720.2070.72	720.2070.74	720.2070.76
Cod. Ripiani	720.2091.46	720.2091.47	720.2091.48

Cod. Sonda Pt100 720.3010.00

Cod. Registratore elettronico 720.3010.10



**VERSIONE - PLUS**

- Ampio display LCD retroilluminato
- Icone di facile lettura
- Funzionamento con timer e in continuo
- Allarmi acustico-visivi
- Regolazione velocità ventilazione (High, Medium, Low) **\*solo per incubatori a ventilazione forzata**
- Partenza ritardata
- Limitatore di temperatura per la protezione dei campioni
- 7 programmi x 10 step
- Cicli di lavoro ripetibili
- Partenza ritardata programmi

**VERSIONE - SUPER**

- Display a colori touch-screen con schermate e icone user friendly
- 8 programmi con 8 step ciascuno ° Memorizzazione dati su USB
- Funzionamento con timer e in continuo ° Allarmi acustico-visivi
- Regolazione velocità ventilazione **\*solo per stufe a ventilazione forzata**
- Partenza ritardata • I limitatore di temperatura per la protezione dei campioni



## Incubatori a convezione naturale da +5 °C sopra temperatura ambiente a +70 °C

La distribuzione della temperatura negli incubatori è ottenuta senza circolazione forzata dell'aria ma utilizzando solo la naturale convezione, che non stressa il campione e ne permette la crescita uniforme. L'ampia porta finestra in vetro permette di verificare costantemente lo stato dei campioni all'interno della camera senza dover aprire la porta, evitando dunque inutili dispersioni di calore e sbalzi di temperatura. Per una migliore uniformità della temperatura, il sistema di riscaldamento a filo è posizionato su tutta la superficie delle pareti della camera.

Gli incubatori di volume maggiore, grazie all'ottimale disposizione degli elementi riscaldanti, garantiscono elevate performance di omogeneità e stabilità della temperatura e la corretta incubazione dei campioni. La differenza con i modelli più piccoli risiede nella presenza della doppia porta, con quella interna in vetro a tutta ampiezza, la quale assicura una perfetta osservazione dei campioni in tutta la camera senza inutili dissipazioni di calore.



Incubatori a convez. naturale	ICN 16	ICN 35	ICN 55	ICN 120	ICN 200
<b>Volume utile</b>	16 litri	35 litri	55 litri	120 litri	200 litri
<b>Temperatura max. / Risoluzione</b>	+70 / 0,1 °C				
<b>Omogeneità temp. a 37 °C±</b>	0,4°C	0,4°C	0,5°C	0,5 °C	0,5°C
<b>Variazione temp. a 37°C±</b>	0,3°C	0,3°C	0,3°C	0,3°C	0,3°C
<b>Tempo di riscaldamento a 37 °C</b>	18 min.	22 min.	25 min.	30 min.	35 min.
<b>Timer</b>	99:59 hh:min e ∞				
<b>Classe di sicurezza</b>	2	2	2	2	2
<b>Alimentazione / Potenza</b>	230 V / 85 W	230 V / 125 W	230 V / 250 W	230 V / 350 W	230 V / 600 W
<b>Dimensioni interne (L x A x P)</b>	270 x 230 x 255 mm	360 x 300 x 320 mm	400 x 360 x 385 mm	520 x 460 x 500 mm	610 x 600 x 575 mm
<b>Numero di ripiani (standard/max.)</b>	2/6	2/6	2/5	2/7	2/9
<b>Distanza minima utile tra i ripiani</b>	25 mm	30 mm	50 mm	50 mm	50 mm
<b>Carico massimo dei ripiani</b>	5 kg	7,5 kg	10 kg	10 kg	10 kg
<b>Dimensioni esterne (L x A x P)</b>	505 x 370 x 400 mm	595 x 440 x 460 mm	635x 500 x 545 mm	755 x 610 x 645 mm	850 x 755 x 710 mm
<b>Peso</b>	23 kg	33 kg	42 kg	61 kg	77 kg
<b>Codice PLUS</b>	41101002	41101012	41101022	41101032	41101042
<b>Codice SUPER</b>	41101302	41101312	41101322	41101332	41101342

## Incubatori a circolazione forzata da +5 °C sopra temperatura ambiente a +80 °C

Gli incubatori a ventilazione forzata controllano in modo molto efficiente la temperatura fino a 80 °C. E' possibile inoltre impostare un programma a 130 °C che consente di sterilizzare termicamente la camera. La porta interna in vetro a tutta ampiezza assicura la perfetta osservazione dei campioni senza inutili e dispendiose perdite di calore. La ventilazione forzata, regolabile su tre livelli (High, Medium, Low), garantisce un perfetto ricambio dell'aria ed un'ottima omogeneità della temperatura in tutti i punti della camera.

Incubatori circolaz. forzata	ICF 120	ICF 200	ICF 400
<b>Volume utile</b>	120 litri	200 litri	400 litri
<b>Temperatura max. / Risoluzione</b>	+80 / 0,1 °C	+80 / 0,1 °C	+80 / 0,1 °C
<b>Omogeneità temp. a 37 °C±</b>	0,4°C	0,4°C	0,5°C
<b>Variazione temp. a 37°C±</b>	0,1°C	0,2°C	0,3°C
<b>Tempo di riscaldamento a 37 °C</b>	40 min.	45 min.	55 min.
<b>Timer</b>	99:59 hh:min e ∞	99:59 hh:min e ∞	99:59 hh:min e ∞
<b>Classe di sicurezza</b>	3.1	3.1	3.1
<b>Alimentazione / Potenza</b>	230 V / 600 W	230 V / 700 W	230 V / 1500 W
<b>Dimensioni interne (L x A x P)</b>	520 x 530 x 435 mm	645 x 650 x 495 mm	1000 x 800 x 500 mm
<b>Numero di ripiani (standard/max.)</b>	2/7	2/9	2/10
<b>Distanza minima utile tra i ripiani</b>	50 mm	50 mm	50 mm
<b>Carico massimo dei ripiani</b>	20 kg	20 kg	20 kg
<b>Dimensioni esterne (L x A x P)</b>	810x 750 x 690 mm	945 x 870 x 755 mm	1285 x 1060 x 750 mm
<b>Peso</b>	74 kg	103 kg	160 kg
<b>Codice PLUS</b>	41100812	41100822	41100832
<b>Codice SUPER</b>	41100912	41100922	41100932

**cod. ACCESSORI**

- 41101112 Ripiano grigliato per ICN 16
- 41101122 Ripiano grigliato per ICN 35
- 41101132 Ripiano grigliato per ICN 55
- 41101142 Ripiano grigliato per ICN 120
- 41100112 Ripiano grigliato per ICF 120
- 41101152 Ripiano grigliato per ICN 200
- 41100122 Ripiano grigliato per ICF 200
- 41100132 Ripiano grigliato per ICF 400
- 41101172 Ruote per ICN 200, ICF 200, ICF 400. Set di 4 pezzi



## Incubatore refrigerato

da 0 °C a +60 °C

### Incubatore refrigerato

Volume utile

Range di temperatura

Risoluzione

Omogeneità temp. a 37 °C+

Variatione temp. a 37°C+

Recovery time a 25 °C

Timer

Classe di sicurezza

Alimentazione / Potenza

Dimensioni interne (L x A x P)

Numero di ripiani (standard/max.)

Distanza minima utile tra i ripiani

Dimensioni esterne (L x A x P)

Peso

Codice PLUS

Codice SUPER

### IC 150-R

150 litri

0 ~ +60 °C.

0,1 °C

0,5 °C

0,1°C

4 min.

99:59 hh:min e ∞

3.1

230 V / 700 W

500 x 800 x 360 mm

3/11

45 m

650 x 1350 x 620

100 kg

41101512

41101532

Incubatore refrigerato IC 150-R, ideale per tutte le applicazioni del settore microbiologico.

L'ampio range di temperatura permette la crescita dei microrganismi in ogni situazione ambientale.

La camera in acciaio inossidabile con angoli arrotondati e i ripiani rimovibili, facilitano le operazioni di sanificazione.

Il regolatore PID garantisce un ottimo controllo tramite microprocessore della temperatura ed il numero limitato di tasti di regolazione dei parametri consente un'operatività estremamente semplice ed intuitiva.

Lo strumento viene equipaggiato di serie con un foro passante laterale di 25 mm per poter installare uno o più sensori di temperatura all'interno della camera.

La lampada interna per la visualizzazione dei campioni è fornita di serie.



### Cod. Accessori

41101562 Ripiano grigliato in acciaio per incubatore IC 150-R

4110152 Foro Ø 25 mm completo di tappi di chiusura per incubatore IC 150-R

41100142 Foro Ø 50 mm completo di tappi di chiusura per incubatore IC 150-R

### VERSIONE - PLUS

- Ampio display LCD retroilluminato
- Icone di facile lettura
- Funzionamento con timer e in continuo
- Allarmi acustico-visivi
- Regolazione velocità ventilazione (High, Medium, Low)
- Partenza ritardata
- Limitatore di temperatura per la protezione dei campioni
- 7 programmi x 10 step
- Cicli di lavoro ripetibili
- Partenza ritardata programmi



### VERSIONE - SUPER

- Display a colori touch-screen con schermate e icone user friendly
- 8 programmi con 8 step ciascuno ° Memorizzazione dati su USB
- Funzionamento con timer e in continuo • Allarmi acustico-visivi
- Regolazione velocità ventilazione\***solo per stufe a ventilazione forzata**
- Partenza ritardata • Imitatore di temperatura per la protezione dei campioni



## Camere climatiche

Campo di lavoro: 10 °C ÷ 70 °C / 45 ÷ 95 % RH

### Camere climatiche

Volume utile

Range di temperatura

Risoluzione

Omogeneità temperatura nello spazio

Variatione temperatura nel tempo in un punto

Range di umidità

Variatione dell'umidità sul punto

Timer / Programmazione

Classe di sicurezza

Alimentazione / Potenza

Dimensioni interne (LxAxP)

Ripiani (standard/max.)

Distanz min. utile traripiani

Dimensioni esterne (LxAxP)

Carico massimo dei ripiani

Dimensioni tanica esterna

Peso

Codice

### CH 150

150 litri

-10 ~ 85°C (senza umidità)

+10 ~ 70°C (con umidità)

0,1 °C

± 0,5 °C (senza umidità)

± 1,5 °C (10 ÷ 70 °C / 45 ÷ 95% RH)

± 0,2 °C (senza umidità)

± 0,5 °C (10 ÷ 70 °C / 45 ÷ 95% RH)

45 % ~ 95 %

≤ 2% RH (10 ÷ 70 °C / 45 ÷ 95% RH)

Modalità continua

Programmazione 1-100 step

3.1

230 V / 2200 W

550x 670 x 405 mm

3/10

45 mm

690 x 1520 x 790 mm

10 kg

370 x 340 x 560 mm

145 kg

41101412

### CH 250

250 litri

-10 ~ 85°C (senza umidità)

+10 ~ 70°C (con umidità)

0,1 °C

± 0,5 °C (senza umidità)

± 1,5 °C (10 ÷ 70 °C / 45 ÷ 95% RH)

± 0,2 °C (senza umidità)

± 0,5 °C (10 ÷ 70 °C / 45 ÷ 95% RH)

45 % ~ 95 %

≤ 2% RH (10 ÷ 70 °C / 45 ÷ 95% RH)

Modalità continua

Programmazione 1-100 step

3.1

230 V / 2200 W

600 x 830 x 500 mm

3/12

45 mm

740 x 1680 x 885 mm

10 kg

370 x 340 x 560 mm

185 kg

41101422



### Cod. Accessori

41101462 Ripiano grigliato in acciaio per camera climatica CH 150

41101472 Ripiano grigliato in acciaio per camera climatica CH 250

4110152 Foro Ø 25 mm completo di tappi di chiusura per camere climatiche CH 150/CH 250

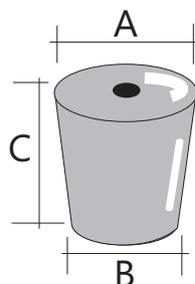
41100142 Foro Ø 50 mm completo di tappi di chiusura per camere climatiche CH 150/CH 250

# TAPPI

## TAPPI in GOMMA

### CONICI PIENI

Tipo	Misure	NEOPRENE	GOMMA	SILICONE
N°	A-B-C	Cod.	Cod.	Cod.
1	9 x 6 x 18	T301	T351	T261
1b	12 x 6 x 20	T302	T352	T262
2	12 x 9 x 18	T303	T353	T263
2b	13 x 10 x 18	T304	T354	T264
3	15 x 11 x 18	T305	T355	T265
3b	16 x 12 x 20	T306	T356	T266
4	18 x 12 x 22	T307	T357	T267
4b	20 x 14 x 24	T308	T358	T268
5	23 x 16 x 26	T309	T359	T269
5b	26 x 19 x 28	T310	T360	T270
6	30 x 21 x 30	T311	T361	T271
7	32 x 25 x 34	T312	T362	T272
8	37 x 28 x 38	T313	T363	T273
9	42 x 32 x 44	T314	T364	T274
10	45 x 34 x 47	T315	T365	T275
10/1	45 x 34 x 22		T366	T276
11	48 x 37 x 50	T317	T367	T277
12	54 x 42 x 53	T318	T368	T278
12b	55 x 45 x 55	T319	T369	T279
13	60 x 48 x 60	T320	T370	T280
13/1	65 x 59 x 34	T321	T371	
13b	65 x 50 x 60	T322	T372	T282
14	70 x 50 x 67	T323	T373	T283
14b	75 x 60 x 60	T324	T374	
15	70 x 60 x 67	T325	T375	
15/1	60 x 45 x 80	T326	T376	
15/2	76 x 55 x 70	T327	T377	
16	80 x 60 x 80	T329	T379	T288



### TAPPI CONICI FORATI in GOMMA ROSSA

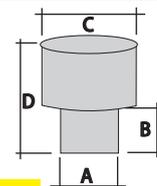
Tipo	Misure		1 Foro	2 Fori
N°	A-B-C	Diam. Foro	Cod.	Cod.
2	12 x 9 x 18	3	T103	
2b	13 x 10 x 18	3	T104	
3	15 x 11 x 18	3	T105	T205
3b	16 x 12 x 20	3	T106	T206
4	18 x 12 x 22	4	T107	T207
4b	20 x 14 x 24	4	T108	T208
5	23 x 16 x 26	4	T109	T209
5b	26 x 19 x 28	5	T110	T210
6	30 x 21 x 30	5	T111	T211
7	32 x 25 x 34	5	T112	T212
8	37 x 28 x 38	5	T113	T213
9	42 x 32 x 44	6	T114	T214
10	45 x 34 x 47	6	T115	T215
11	48 x 37 x 50	7	T117	T217
12	54 x 42 x 53	7	T118	T218

\*\* A richiesta si eseguono con fori diversi e tappi di altro materiale \*\*



### TAPPI ROVESCIBILI atossici in GOMMA PARA

Cod.	Diametri		Altezze	
	A	C	B	D
T251G	4,5	7,5	9,0	8
T252G	9,8	10,7	14,0	9
T253G	12,3	13,3	20,0	10
T254G	14,2	15,5	20,0	11
T255G	14,5	16,5	19,5	11
T256G	15,8	17,8	19,0	13
T257G	21,2	24,4	25,0	18
T258G	28	31,4	27,5	22



### AFFILAFORATAPPI

Con manico plastica. Lama in acciaio temperato.

Codice 108.2120.18



### FORATAPPI IN OTTONE LUCIDO

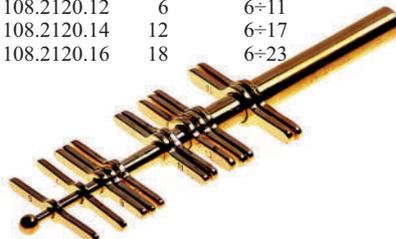
Manico a farfalla con impugnatura fissa.

Codici Set pezzi Foro ø mm

108.2120.12 6 6÷11

108.2120.14 12 6÷17

108.2120.16 18 6÷23



### TAPPI ROVESCIBILI atossici in SILICONE

Cod.	Diametri		Altezze	
	A	C	B	D
T251S	4,5	7,5	9,0	8
T252S	9,8	10,7	14,0	9
T253S	12,3	13,3	20,0	10
T254S	14,2	15,5	20,0	11
T255S	14,5	16,5	19,5	11
T256S	15,8	17,8	19,0	13
T257S	21,2	24,4	25,0	18
T258S	28	31,4	27,5	22



## TAPPI CONICI NORMALIZZATI

### TAPPI ESAGONALI in VETRO SOFFIATO

Cod.	CONO	h
7971.01	CONO	12/21
7971.02	CONO	14/23
7971.03	CONO	19/26
7971.04	CONO	24/29
7971.05	CONO	29/32
7971.06	CONO	34/35
7971.07	CONO	45/40



### A CONICITA' NORMALIZZATA in PE

Cod.	Cono NS	Colore
K1240	7/16	viola
K1241	10/19	azzurro
K1242	12/21	verde
K1243	14/23	marrone
K1244	19/26	giallo
K1245	24/29	rosso
K1246	29/32	nero
K1247	34/35	bianco



### CON DUE PORTAGOMMA

Diam. 8 mm. in PP

Cod.	Cono NS
K1916	29/32



## TAPPI per USI GENERALI

### Per PROVETTE

Cod.	Per provette diam.	Tipo	Cf
M330	12	Preso Alta	3000
M331	12	Alettato	1000
M335	11 (RIA)		
M333	16	Preso Alta	
M334	16	Alettato	



### TAPPI a VITE filettati

In PTB (polibutilenetereftalato) di colore rosso, resistente da -45 a +180 °C Filettatura secondo le norme DIN 12 257, con guarnizione in PTFE . Adatti per bottiglie, matracci e raccordi filettati sistema GL

in confezioni da 10 Pz.

Codice	Modello
3813.01	Filettatura GL-14
3813.02	Filettatura GL-18
3813.03	Filettatura GL-25
3813.03	Filettatura GL-32
3813.04	Filettatura GL-45

Guarnizione di ricambio in PTFE

Codice	Modello
3813.51	GL-14
3813.52	GL-18
3813.53	GL-25
3813.53	GL-32
3813.54	GL-45



### TAPPI a VITE filettati FORATI

senza guarnizione in confezioni da 10 Pz.

Codice	Modello
3815.01	Filettatura GL-14
3815.02	Filettatura GL-18
3815.03	Filettatura GL-25
3815.04	Filettatura GL-32
3815.05	Filettatura GL-45



Guarnizione in PTFE

Codice	Modello	Per tubi Diam.
3815.51	GL-14	5,5-6,5
3815.52	GL-18	5,5-6,5
3815.53	GL-18	7,5-9,0
3815.53	GL-18	9-11
3815.54	GL-25	7,5-9,0
3815.55	GL-25	9-11
3815.56	GL-25	11-13
3815.57	GL-32	9-11
3815.58	GL-32	11-13
3815.59	GL-32	13-15
3815.60	GL-32	15-17
3815.61	GL-32	17-19
3815.62	GL-45	25-27
3815.63	GL-45	31-33



### TAPPI DOPPI a VITE FORATI

per raccordare due filetti uguali in confezioni da 10 Pz.

Codice	Modello
3816.01	Filettatura GL-14
3816.02	Filettatura GL-18
3816.03	Filettatura GL-25
3816.03	Filettatura GL-32



### TAPPI PER PROVETTE E MATRACCI

Con bordo diritto. La mollaradiale interna facilita l'operazione di apertura e chiusura.

In alluminio anodizzato.

Codice	ø int.	h mm	Colore	Confezione
108.4012.40	15-16	31	giallo	pezzi 10
108.4012.41	17-18	31	verde	pezzi 10
108.4012.42	19-20	31	rosso	pezzi 10
00725	37-39		blu	pezzo 1



### TAPPI PER PROVETTE molla incrociata

La molla interna facilita l'operazione di apertura e chiusura. In alluminio anodizzato.

Codice	ø int.
108.4012.40	15-16
108.4012.41	17-18
108.4012.42	19-20



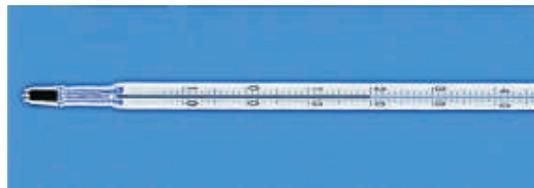
# TERMOMETRI

## A BULBO in VETRO

### TERMOMETRI uso CHIMICA a MERCURIO

#### SCALA INTERNA su vetro opale, inizio scala presso il bulbo

Cod.	Graduazione °C Divisione 1/1 °C	Lunghezza Totale mm.	Cod.	Graduazione °C Divisione 1/2 °C	Lunghezza Totale mm.
101	-30 + 50	250	110	- 5 + 50	250
102	-10 + 50	200	111	-10 +100	250
103	-10 +110	250	112	-10 +150	300
104	-10 +150	250	113	-10 +200	350
105	-10 +200	250	114	-10 +250	380
106	-10 +250	270	115	-10 +300	400
107	-10 +300	300	116	-10 +360	480
108	-10 +360	320			
109	-10 +420	350			



#### SCALA INCISA esternamente su vetro pieno

Cod.	Graduazione °C Divisione 1/1 °C	Lunghezza Totale mm.	Cod.	Graduazione °C Divisione 1/2 °C	Lunghezza Totale mm.
120	-30 + 50	250	129	-10 + 50	250
121	-10 + 50	200	130	-10 +100	250
122	-10 +100	250	131	-10 +150	300
123	-10 +150	250	132	-10 +200	350
124	-10 +200	250	133	-10 +250	380
125	-10 +250	300	134	-10 +300	400
126	-10 +300	300	135	-10 +360	480
127	-10 +360	350			
128	-10 +420	350			



#### vetro opale, a GAMBO LUNGO Diam. Scala 10 gambo 7

Cod.	Graduazione °C Divisione 1/1 °C	Lunghezza Gambo mm.
165	-10 + 50	100
166	-10 +100	100
167	-10 +150	100
168	-10 +200	100
169	-10 +250	100
170	-10 +300	100
171	-10 +360	100
172	-10 +420	100

N.B. Su specifica richiesta questi termometri possono essere forniti con gambo della lunghezza sino a 500 mm.



#### con CONI a smerigliatura normalizzata

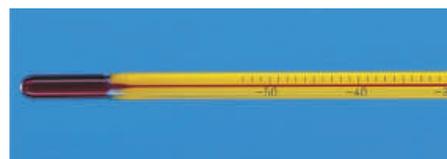
NS 12/21 Cod.	NS 14/23 Cod.	Graduazione °C Divisione 1/1 °C	Lunghezza Gambo mm.
175	175B	-10 + 50	100
176	176B	-10 +100	100
177	177B	-10 +150	100
178	178B	-10 +200	100
179	179B	-10 +250	100
180	180B	-10 +300	100
181	181B	-10 +360	100
182	182B	-10 +420	100

N.B. Su specifica richiesta questi termometri possono essere forniti con gambo della lunghezza sino a 500 mm.



#### TERMOMETRI per BASSE TEMPERATURE

Cod.	Graduazione °C Divisione 1/1 °C	Lunghezza Totale mm.	Cod.	Graduazione °C Divisione 1/1 °C	Lunghezza Totale mm.
139	-30 + 50	250 (Alcool)	142	-100 + 40	250(Alcool)
140	-50 + 50	250 (Alcool)	143	-200 + 30	350(Pentano)
141	-80 + 40	250 (Alcool)			



#### TERMOMETRI di MASSIMA a MERCURIO tipo a scuotimento (per azzeramento temperatura)

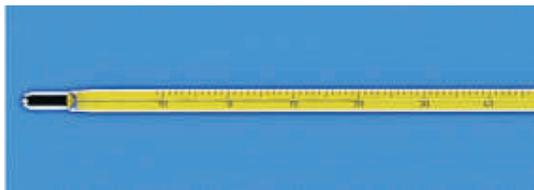
Cod.	Graduazione °C Divisione 1/1 °C	Lunghezza Totale mm.
150	0 +100	250
151	0 +150	250
152	0 +200	300
153	0 +250	300
154	0 +300	320



## TERMOMETRI di PRECISIONE a MERCURIO

### DIVISIONE 1/10. chiusura RICHTER-inizio scala mm35 dal bulbo

Cod.	Graduazione °C Divisione 1/10 °C	Lunghezza Totale mm.	Cod.	Graduazione °C Divisione 1/10 °C	Lunghezza Totale mm.
185	- 10 + 50	420	192	- 38 + 50	560
186	+ 50 + 100	420	193	- 10 + 100	560
187	+100 +150	420	194	+100 +200	560
188	+150 +200	420	195	+200 +300	560
189	+200 +250	420	196	+ 50 +150	560
190	+250 +300	420	197	+150 +250	560
191	+300 +350	420	198	+250 +360	560



### DIVISIONE 1/5 chiusura RICHTER-.inizio scala mm35 dal bulbo

Cod.	Graduazione °C Divisione 1/5 °C	Lunghezza Totale mm.
200	- 10 + 50	300
201	- 38 + 50	400
202	- 10 +100	400
203	+100 +200	400
204	+200 +300	400
205	- 10 +150	480
206	- 10 +200	580

## TERMOMETRI SENZA MERCURIO

Riempiti con fluido verde biodegradabile

Cod.	Graduazione °C	Div °C
40080	-10 +110	1
40081	-10 +110	2
40082	-10 +150	1
40083	-10 +250	2
40084	-10 +360	2



## TERMOMETRI per PUNTO GOCCIOLAMENTO "UBBELHODE"

completo di ghiera e capsulina metallica

- N.O.M. - M 16

Cod.	Graduazione °C	Divisione
216	- 0 +100	1/1
217	+50 +150	1/1
218	+100 +230	1/1



## TERMOMETRI USO INDUSTRIALE a MERCURIO, scala interna

- tipo DIRITTO- lunghezza scala mm.250 x 20 diam. Gambo 9/10

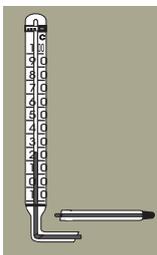
Lunghezza gambo mm.	0+50°C Cod.	0+100°C Cod.	0+150°C Cod.	0+200°C Cod.	0+250°C Cod.	0+300°C Cod.	0+360°C Cod.
100	230	242	254	266	278	290	302
200	231	243	255	267	279	291	303
250	232	244	256	268	280	292	304
300	233	245	257	269	281	293	305
500	234	246	258	270	282	294	306
750	235	247	259	271	283	295	307
1000	236	248	260	272	284	296	308
1200	237	249	261	273	285	297	309
1500	238	250	262	274	286	298	310
1750	239	251	263	275	287	299	311
2000	240	252	264	276	288	300	312
2500	241	253	265	277	289	301	313



- tipo ANGOLO RETTO- lunghezza scala mm.250 x 20 diam. Gambo 8/9

Lunghezza gambo mm.	*** Codice articolo riferito alla lunghezza del gambo e alla graduazione ***						
	0+50°C Cod.	0+100°C Cod.	0+150°C Cod.	0+200°C Cod.	0+250°C Cod.	0+300°C Cod.	0+360°C Cod.
100	320	327	334	341	348	355	362
200	321	328	335	342	349	356	363
250	322	329	336	343	350	357	364
300	323	330	337	344	351	358	365
500	324	331	338	345	352	359	366
750	325	332	339	346	353	360	367
1000	326	333	340	347	354	361	368

N.B. Per questi termometri precisare se il gambo deve essere posteriore, girato verso destra o sinistra rispetto alla lettura della scala.



N.B. Su specifica richiesta questi termometri possono essere forniti con gambo ad angolo ottuso



## Secondo ASTM

Termometri di precisione secondo le specifiche di "American Society for Testing and Materials". Adatti per certificazione ufficiale, o calibrazione ufficiale e certificata. Per analisi di oli minerali e derivati. Costruzione in vetro massiccio con banda smaltata gialla e graduazione in colore mattone (eccetto 6 C e 114 C). Graduazioni ed iscrizioni di colore nero. Riempimento a mercurio in atmosfera di azoto (6 C e 114 C con toluene, 73 C con lega mercurio-tallio). Per i modelli con certificato PTB il tempo di consegna può variare dai 120 ai 180 giorni. Forniti in tubo di plastica trasparente. Confezione singola.

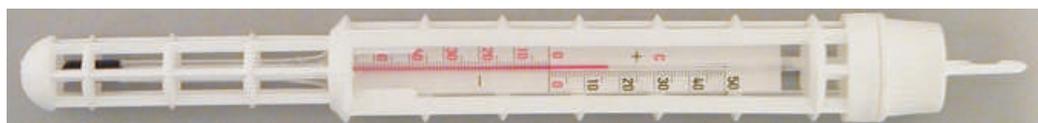
Elenco completo da ASTM 1C a ASTM 121C a richiesta



## TERMOMETRI per BAGNI INDUSTRIALI, SCALA INTERNA

completi di gabbietta

Cod.	Graduazione °C Divisione 1/1 °C	Riempimento
500	- 40 + 50	Alcool
501	- 0 + 120	Alcool
502	- 20 + 50	Alcool
503	- 40 + 50	Mercurio
504	- 0 + 120	Mercurio
505	- 20 + 50	Mercurio



## TERMOMETRI per TEMPERATURE DELL'ACQUA in pozzi cisterne ecc.

Cod.	Graduazione °C	Riempimento	Divisione	Cod.
607	- 10 + 50	Mercurio	½	607/B termometro ricambio
608	- 10 + 50	Mercurio	1/5	608/B termometro ricambio



## TERMOMETRI a CONTATTO ELETTRICO VARIABILE

-doppia scala- vite micrometrica in testa- tipo DRITTO-



Lunghezza gambo mm.	0+50°C	0+100°C	0+150°C	0+200°C	0+250°C	0+300°C	0+360°C
	Cod.	Cod.	Cod.	Cod.	Cod.	Cod.	Cod.
100	420	425	430	435	440	445	450
150	421	426	431	436	441	446	451
200	422	427	432	437	442	447	452
250	423	428	433	438	443	448	453
300	424	429	434	439	444	449	454

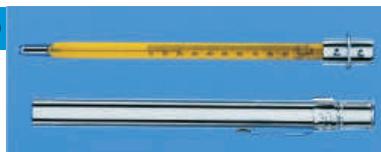
## TERMOMETRI da PARETE VARI

Cod.	Graduazione °C	Modello
T3118/A	- 20 + 50	Alcool Su base legno colorato
T/59	- 20 + 50	Alcool Su base legno noce
T/08	- 20 + 50	Mercurio Su base legno noce



## TASCABILI con clips a MERCURIO

Cod.	Graduazione °C	Div.	Lunghezza tot. mm.
526	- 30 + 50	1/1	150
527	- 0 + 100	1/1	150



## TERMOMETRI a MASSIMA e MINIMA

Cod.	Graduazione °C	Custodia plastica - corredato di pulsante per l'azzeramento
530	- 30 + 50	



## STAZIONCINA BAROMETRICA per ESTERNI in alluminio

Cod. 533 con Igrometro - Termometro - Barometro



## PSICOMETRI

Cod. 516/1 Misure mm. 350x170 - Modello da parete con due termometri esattamente accoppiati riflesso blu, Graduati da 0 a 60°C, divisione ½ grado con tabella rotante per lettura rapida della della percentuale di umidità'.



**TEMP 74 PT 100 Vio MULTICANALE TERMOMETRO**

Termometro portatile GLP, con 4 canali per sonde PT 100.  
Innovativo display ad alta risoluzione a colori, 4 pollici, eccellente visualizzazione dei dati in tutte le condizioni di luminosità.  
Possibilità di selezionare tema chiaro o scuro per soddisfare ogni esigenza.

Funzioni "Fermo-lettura", registrazione dei valori Min e Max.  
Calibrazione protetta su 1 punto per ogni canale autonomamente, con indicazione della correzione effettuata.  
Funzione "Allinea tutte" per allineare tutti i canali alla misura di riferimento.  
Possibilità di inserire un ID per ogni canale.  
Funzione Allarmi: abilita una soglia minima e una soglia massima.  
Se la temperatura sconfinava verrai avvisato immediatamente tramite un segnale acustico e visivo.  
Password numerica a 4 cifre per protezione dati e calibrazioni.

Data logger manuale, automatico e programmato, fino a 190.000 registrazioni con data e ora.  
Software Data-Link+ gratuito  
Led e messaggi di autodiagnosi indicano all'operatore lo stato della misura.  
Alimentazione a batteria, PC, rete elettrica. Autospegnimento.

Cod. 50111212 Senza sonde  
Cod. 50111252 Temp 74 Vio KIT, termometro portatile completo di 4 sonde PT 56TFE



**TEMP 7 PT100 Vio TERMOMETRO**

Termometro digitale portatile per sonde PT 100 Range -200 ... +999 °C Risoluzione da -99,9 a +199,99 0,1°C da +200 1°C  
Robusto e facile da usare, il Temp7 Vio è dotato di un ampio display LCD retroilluminato a colori, per una visione sempre chiara, anche in condizioni di scarsa illuminazione esterna. Il Led sopra il display indica lo stato della misura e può segnalare eventuali errori, visibili a distanza. I messaggi di autodiagnosi, uniti alle procedure guidate, rendono l'utilizzo dello strumento facile ed intuitivo. L'offset su un punto a scelta dell'utente permette di allineare le misure in caso di leggera deriva della catena.  
Funzioni Min-Max-Hold. Termometro per misurazioni accurate e precise in un ampio intervallo di misure. Consigliato per applicazioni in laboratorio o dove si necessita di alta precisione. Misure a bassa temperatura fino -200°C. Velocità di risposta media. E' possibile collegare sensori PT 100 a 3 fili, tramite il connettore binder a 3 pin con blocco di sicurezza, per evitare disconnessioni involontarie del sensore Certificabile ACCREDIA  
Forniti in una comoda valigia rigida per il trasporto, dove è possibile alloggiare lo strumento e tutti gli accessori.  
Cod. 50111012 Senza sonda



**TEMP 70 PT100 Vio TERMOMETRO**

Termometro centesimale con doppio canale di misura per sonde Pt100.  
Range -200,0 ... +999,0 °C Risoluzione -99,9 +99,99 °C 0,01, nel resto della scala 0,1 °C  
E' la scelta ideale per misurazioni accurate e precise in un ampio intervallo di misure. Il doppio canale centesimale permette l'utilizzo del Temp 70 Vio in moltissime applicazioni. Consente di visualizzare in un'unica schermata i due canali di misura contemporaneamente, e la differenza tra le letture. Datalogger manuale o automatico, fino a 1000 registrazioni con data e ora. Il software gratuito Datalink permette di controllare da remoto lo strumento XS VIO (tramite connessione Micro-USB), scaricare i dati salvati, visualizzarli in formata bellare o grafica ed esportarli in PDF e Excel.  
Funzioni Min-Max-Hold.  
Indicatore di stabilità, criterio regolabile su tre livelli.  
Robusto e facile da usare, è dotato di un ampio display LCD retroilluminato a colori, per una visione sempre chiara, anche in condizioni di scarsa illuminazione esterna.  
Regolazione automatica della luminosità, per una lunga durata delle batterie.  
Il Led indica lo stato della misura. Può essere alimentato sia a batterie sia tramite l'alimentatore USB.  
Strumento certificabile Accredia. Equipaggiato con la sonda PT56L 1/5 DIN raggiunge il massimo dell'accuratezza. Perfetto come termometro primario.  
Completo di valigetta di trasporto, alimentatore USB, cavo USB per collegamento a PC batterie e istruzioni per l'uso  
Fornito senza sonde (vedere modelli PT56). Certificabile ACCREDIA.  
Codice 50111082 Senza sonda



**SONDE di TEMPERATURA PT 100**

con cavo lungo 1, 5 MT. Classe di precisione "A"

Codice	Modello per	Lung. sonda mm.	Terminale Ø mm	Temp °C
PT56L	Liquidi Aria	200	Tondo 3	-50 +400
PT56C	Contatto -	200	Piatto 5	-50 +400
PT56P	Penetrazione	150	A Punta 4	-50 +400
PT56A	Aria -	200	Con foro 4	-50 +150
PT56 TFE	Liquidi Aria cavo 3 MT in TEFLON	100	Tondo 4 -	-100 +300
PT56/500	Liquidi Aria	500	Tondo 6	-50 +400
PT56/1000	Liquidi Aria	1000	Tondo 6	-50 +400



**TERMOIGROMETRI  
sezione IGROMETRI**

**TEMP 7 NTC Vio TERMOMETRO**

Termometro digitale portatile per termistori 30 Kohm. Range -50,0 ... +150,0 °C Risoluzione 0,1 °C  
Robusto e facile da usare, il Temp7 Vio è dotato di un ampio display LCD retroilluminato a colori, per una visione sempre chiara, anche in condizioni di scarsa illuminazione esterna.  
Il Led sopra il display indica lo stato della misura e può segnalare eventuali errori, visibili a distanza.  
I messaggi di autodiagnosi, uniti alle procedure guidate, rendono l'utilizzo dello strumento facile ed intuitivo.  
L'offset su un punto a scelta dell'utente permette di allineare le misure in caso di leggera deriva della catena.  
Funzioni Min-Max-Hold.  
Più accurato di una termocoppia e più veloce di una PT100, il termometro Temp 7 Vio NTC è l'ideale per misurazioni veloci in un campo di lavoro ristretto.  
Molto pratico, adatto all'industria alimentare, per controllare il settore della climatizzazione, impianti HAVC o quando è importante avere un buon rapporto qualità/prezzo.  
Forniti in una comoda valigia rigida per il trasporto, dove è possibile alloggiare lo strumento e tutti gli accessori.  
Cod. 50111052 Senza sonda  
Cod. 50111062 KIT con sonda NT7L per liquidi e aria  
Cod. 50111092 Kit con sonda NT7P per penetrazione



**SONDE di TEMPERATURA NTC 30K**

con cavo lungo 1, 5 MT.

Codice	Modello per	Lung. sonda mm.	Terminale Ø mm	Temp °C
NT7L	Liquidi Aria	200	Tondo 3	-50 +150
NT7P	Penetrazione	150	A Punta 4	-50 +150

## TERMOMETRI DIGITALI a TERMOCOPPIA

### TEMP 7 K/T Vio TERMOMETRO

Termometro digitale portatile per termocoppie K e T. Range -250 °C ... +1350 °C

Il Temp7 Vio è dotato di un ampio display LCD retroilluminato a colori, per una visione sempre chiara, anche in condizioni di scarsa illuminazione esterna.

Il Led sopra il display indica lo stato della misura e può segnalare eventuali errori, visibili a distanza.

I messaggi di autodiagnosi, uniti alle procedure guidate, rendono l'utilizzo dello strumento facile ed intuitivo.

E' possibile regolare distintamente l'Offset della termocoppia K e della termocoppia T, al fine di allineare le misure in caso di leggera deriva della catena. Termometro adatto ad innumerevoli applicazioni in ambito industriale, farmaceutico ed alimentare, dove si necessitano ampi range di misurazione e velocità, uniti ad una buona accuratezza. La caratteristica principale è la velocità di lettura: grazie ai sensori a termocoppia si può raggiungere la stabilità di misura nel giro di pochi secondi. Grande flessibilità costruttiva grazie alle diverse soluzioni per adattare la sonda all'applicazione: senza manico, sottili, pieghevoli ecc

Risoluzione: 0,1 °C tra -99,9...199,9 °C / oltre 1 °C.

Per termocoppie tipo T: -250°C...+400°C;

Risoluzione: 0,1 °C tra -99,9...199,9 °C / oltre 1 °C.

Completo di valigetta di trasporto.

Fornito senza sonde(vedere modelli TcK e TcT). Certificabile ACCREDIA

Cod. 50111032



### TM 947 SD

Termometro digitale DATA LOGGER portatile a 4 canali. Ampio display retroilluminato con visualizzazione simultanea di 4 canali. 4 ingressi per termocoppia K, J, T, E, R, S; 2 Ingressi per Pt 100.

Campo di misura: con sensore tipo K: -100...1300 °C (Ris. Fino a 999,9 : 0,1°C oltre 1°C ; accuratezza: 0,5%

della lettura) tipo Pt 100: -200...850 °C (Ris. 0,1°C; accuratezza: 0,4% della lettura). Funzione manuale ed

automatica Data Logger con intervallo di acquisizione regolabile da 1 a 3600 sec. Salvataggio dei dati

direttamente su SD card da 2GB (fornita a corredo). I dati letti sulla SD card sono direttamente esportabili

su Excell per ogni tipo di elaborazione. Memoria permanente con funzione MIN-MAX e differenza T1-T2.

Fermo lettura ed autospegnimento disattivabile. Alimentazione 6 batterie 1,5V (AA) oppure a rete con apposito

alimentatore (non fornito). Completo di valigetta di trasporto.

Fornito senza sonde (vedere modelli K e modelli PT 100 tipo Pt94

Certificabile ACCREDIA.

Cod. 52000102 Strumento

Cod. 52000082 Alimentatore



### TERMOIGROMETRI sezione IGROMETRI



### SONDE di TEMPERATURA a Pt100 per TM947SD

con cavo lungo 1,5 MT. Classe di precisione "1"

### SONDE di TEMPERATURA tipo K

per TEMP 10 K - TM 947SD e TEMP 7KT

con cavo lungo 1,5 MT. Classe di precisione "1"

Codice	Modello per	Lung. sonda mm.	Terminale	Ø mm	Temp °C
3K220	Liquidi Aria	200	Tondo	2	-60 +600
3K350	Liquidi Aria	500	Tondo	3	-60 +800
3K6100	Piegabile	1000	Tondo	6	-60 +1100
3K6120	Piegabile	1200	Tondo	6	-60 +1100
3K650	Piegabile	500	Tondo	6 -	-60 +1100
3K451P	Penetrazione	150	A punta	4	-50 +600
3K520C	Contatto-	200	Piatto	5	-60 +600
3K1200	A filo	2000	Filo	2	-60 +400

### SONDE di TEMPERATURA Tipo T

per TEMP 3 JKT con cavo lungo 1,5 MT. Classe di precisione "1"

Suggerite per il settore Alimentare e Farmaceutico

Codice	Modello per	Lung. sonda mm.	Terminale	Ø mm	Temp °C
3T320	Liquidi Aria	200	Tondo	3	-50 +300
3T415	Penetrazione	150	A punta	4	-50 +300
3T2125	Penetrazione	150	A punta	2	-50 +350
3T520C	Contatto	200	Piatto	5	-50 +300
3T420A	Aria	200	Con foro	4	-50 +300
3 T210	A filo	100	A punta	2,5	-50 +300

Codice	Modello per	Lung. sonda mm.	Terminale	Ø mm	Temp °C
PT94L	Liquidi Aria	200	Tondo	3	-50 +300
PT94C	Contatto	200	A punta	5	-50 +300
PT94P	Penetrazione	150	A punta	4	-50 +300
PT94A	Aria	200	Tonda	4	-50 +150
PT94TFE	Liquidi Aria con 3 metri cavo teflon/teflon	100	Tonda	3	-100 +300
PT94-500	Liquidi Aria	500	Tonda	6	-50 +300
PT94-1000	Liquidi Aria	1000	Tonda	6	-50 +300

## TERMOMETRI ALL'INFRAROSSO

### TM-959

termometro tascabile all'infrarosso, digitale senza contatto. Sistema di puntamento di precisione al raggio laser (Classe II). Display retroilluminato LCD e possibilità di misura su bersagli con 2 cm di diametro a 14 cm di distanza (rapporto D:S=7:1). Campo di misura da -33...+305 °C, risoluzione display 0,5 °C. Precisione:  $\pm 2\%$  della lettura o  $\pm 2$  °C (quale è il maggiore). Emissività regolabile da 0,20.. 1,00. Segnalazione di batteria scarica. T° ambiente operativa: 0...50 °C, umidità relativa: 10...80% fino a 30 °C. Alimentazione 1 pila da 9V, peso g 140. Dimensioni mm 160x92x45. Fornito completo di istruzioni d'uso.



### SCANTEMP 450



Doppia misura: senza contatto (IR) e ingresso per termocoppia K Lettura fino a +500 °C (IR) e +1400 °C (termocoppia K) Rapporto D:S = 11:1 Emissività regolabile Puntamento laser singolo Allarme ottico e sonoro Blocco per misure in continuo Termometro con display retroilluminato LCD e possibilità di misura su bersagli con 2 cm di diametro a distanza di 22 cm (rapporto D:S=11:1). Funzione MAX, MIN, DIF (differenziale), AVG (media), HOLD e LOCK (blocco). Consente di leggere contemporaneamente la temperatura misurata e il suo valore massimo/minimo o l'allarme. Temperatura operativa 0...50 °C, umidità relativa 10...95% fino a 30 °C. Alimentazione 2 pile AA, peso g 180. Dimensioni mm 175 x 39 x 79. Fornito completo di custodia e istruzioni d'uso.

### SCANTEMP 410

Letture fino a +500 °C Rapporto D:S = 11:1 Emissività fissa 0,95 Puntamento laser singolo Termometro con display retroilluminato LCD e possibilità di misura su bersagli con 2 cm di diametro a distanza di 22 cm (rapporto D:S=11:1). Funzione MAX. Consente di leggere contemporaneamente la temperatura misurata e il suo valore massimo. Temperatura ambiente operativa 0...50 °C, umidità relativa 10...95% fino a 30 °C. Alimentazione 2 pile AA, peso g 180. Dimensioni mm 175 x 39 x 79. Fornito completo di custodia e istruzioni d'uso



### TM-969



Termometro portatile senza contatto a radiazione infrarossa avente le seguenti caratteristiche: campo di misura da -30°C a 1000°C; risposta spettrale 8-14 mm; puntamento laser con doppio punto per una chiara definizione della zona di misura. Distanza focale D:S=50:1. Precisione della lettura  $\pm 1$ °C con temperatura dell'oggetto tra 15...35°C o  $\pm 2\%$  del valore misurato o  $\pm 2$ °C nel campo da -33...1.000°C; tempo di risposta <700 mSec. Emissività regolabile da 0,10 a 1,00 (preimpostata 0,95); ingresso ausiliario per Termocoppia K, campo di misura: - 64...1.400°C, Risoluzione 0,1°C fino a 999 °C oltre 1 °C, precisione della misura  $\pm 1\%$  oppure  $\pm 1$ °C. Display a LCD ad alto contrasto retroilluminato; allarmi visivi ed acustici per i valori di min e max programmabili da tastiera; indicazione: valore misurato, min, max, delta T, emissività, hold e batteria scarica. Alimentazione con 2 batterie alcaline da 1,5V tipo AAA. Temperatura utilizzo da 0°C a +50°C; peso 386 gr. Dimensioni: 203 x 197 x 47. Completo di valigetta di trasporto. Certificabile DKD/SIT per confronto con sonda certificata

## TERMOMETRI TASCABILI

### DT 90

• A tenuta stagna • Ideale per HACCP • Sonda da mm 120

Termometro digitale elettronico, adatto anche per usi semi-professionali. Adatto per il controllo sia in aria che liquidi o solidi.

Ideale per settore alimentare, industria e agricoltura.

Campo di misura -40...+200°C, risoluzione 0,1 °C.

Memorizzazione delle temperature MIN e MAX, visualizzazione commutabile °C/°F. Sonda con impugnatura e cavo da 80cm. circa.

Dimensione termometro: mm57x93x18, dimensione sonda (LxØ) mm 120x4.

Alimentazione a batterie. Marchio CE. Istruzioni in italiano.



### PDT 400

Termometro digitale -50...250 °C a tenuta stagna, con sonda fissa in acciaio, punta per penetrazione. Dimensione sonda (LxØ) mm 120 x 3, calibrazione manuale a 0°C. Tastiera a membrana. Autospegnimento e pulsante di fermo lettura. Adatto per settore alimentare.



### DUAL-TEMP

Termometro digitale con doppio display a raggi infrarossi e con sensore a penetrazione incorporato.

Grado di protezione IP 66. Ideale per il settore alimentare.

Campo di misura con sonda a penetrazione (LxØ) mm 120 x 3: -55...330°C / 0,1°C.

Campo di misura infrarossi (D: S = 1:1): -33...220°C.

Precisione: ±2°C o ±2%. Alimentazione a batteria con autospegnimento.

Completo di custodia. Marchio CE.

Istruzioni in italiano.



### LT-101 con allarme

Termometro digitale elettronico a tenuta stagna, protezione IP 65 adatto anche per usi semi-professionali e per misure sia in aria che liquidi o solidi.

Sonda a penetrazione in acciaio con 1 mt di cavo. Allarme di soglia regolabile con avviso acustico.

Ideale per settore alimentare, industria e agricoltura.

Campo di misura -40...+200 °C, risoluzione 0,1 °C, precisione ± 0,5°C da 0...+50°C, ± 1°C da -20...+0°C e da 51...70°C, ± 2°C da -40...-20°C e da 70...200°C.

Memorizzazione delle temperature funzione MIN/MAX/HOLD. Sostegno da tavolo e calamita.

Dimensione termometro: mm 86x 57 x 30, dimensione sonda (LxØ) mm 100 x 3,5. Alimentazione a batteria.

Marchio CE. Istruzioni in italiano.



### DT 96

• Interno - esterno • Doppio display

Termometro digitale con doppio display e due sonde di lettura: interna e esterna. Campo di misura: interna

-5...+50 °C, esterna -50...+70 °C. Risoluzione 0,1 àC.

Possibilità di richiamare le temperature Min/Max.

Possibilità di fissaggio a muro o a pannello.

Lunghezza della sonda esterna 3 m. Commutatore

àC/àF. Dimensioni 100x100x188 mm, peso 150 g.

Alimentazione a pila AAA 1,5V. Marchio CE.

Istruzioni in italiano.



### FALC

TERMOMETRO MULTIFUNZIONE DA PARETE

Descrizione Caratteristiche Calendario orologio

Allarme Temperatura Dimensioni L x P x H: 55 x 16

x 110 mm Cod. 454.1516.32



### DT 97

• Doppio display • Lettura Max-Min

Termometro digitale portatile e da parete con

doppio display. Campo di misura: Temperatura:

-10...+60°C / 0,1°C; Umidità: 10...99% / 1%.

Precisione: 1°C / 5% U.R. Funzione MIN / MAX.

Alimentazione a batterie.

Dimensioni: mm 100x110x20.



## TEMPERATURA UMIDITA' LUCE VELOCITA' dell'ARIA

### LM-8000

4 in 1 Tester

• Anemometro

• Igrometro

• Luxmetro

• Termometro

Forma ergonomica, leggero e di piccole dimensioni, per l'uso con una sola mano.

Ventolina con su cuscinetti a sfera a bassa frizione per un'elevata accuratezza nelle misure a bassa e alta velocità dell'aria.

Esclusivo fotodiodo e sensore di luce con filtro di correzione del colore.

Sensore di umidità capacitivo per una rapida risposta alle variazioni di umidità.

Ingresso per termocoppia K (NiCr-NiAl).

Memorizzazione e richiamo dei valori MAX-MIN.

Misura della luce in Lux o Candele selezionabile.

Misura della velocità dell'aria in 5 diverse scale.

Display multicanale per umidità relativa e

temperatura o per velocità dell'aria e temperatura

misurate contemporaneamente.

Funzione "Hold" per blocco-lettura.



### MS-7003 Per legno e cemento

• Funzione MIN / MAX, Hold

• Con puntali incorporati

Termometro digitale

portatile. Ampio display a

LCD e bar-graf con scale

colorate per una più rapida

interpretazione del valore

misurato. Campo di misura:

Umidità nel cemento: 0...100%

, Risoluzione: 0,1%, Precisione:

±5% U.R. nel campo da 13%

a 100%. Umidità nel legno: 6...40%,

Risoluzione: 0,1%, Precisione: ±5% U.R. nel campo da 6%

a 40%. Alimentazione a batterie 1 x 9V. Dimensioni:

mm 216 x 68 x 29, peso: 251gr. Fornito con un

ricambio di puntali



## GUIDA ALLA SCELTA DEL TESTER



	PX4	pH5	pH5 FOOD	COND 5	ORP 5	PC 5	PC 6
pH	●	●	●	○	○	●	●
Redox	●	○	○	○	●	○	●
Conducibilità	○	○	○	●	○	●	●
TDS	○	○	○	●	○	●	●
Salinità	○	○	○	●	○	●	●
Temperatura	●	●	●	●	●	●	●
pH range di misura	-2 ... 16	-2 ... 16	-2 ... 16	-	-	-2...16	-2...16
Risoluzione	0.01	0.01	0.01	-	-	0.01	0.01
Punti di calibrazione	1...3	1...3	1...3	-	-	1...3	1...3
Indicazione di stabilità	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
mV (pH) range di misura	-1000...+1000 mv	-1000...+1000 mv	-1000...+1000 mv	-	-	-1000 ...+1000mv	-1000 ...+1000mv
Risoluzione	0.1 / 1 mv	0.1 / 1 mv	0.1 / 1 mv	-	-	0.1 / 1 mv	0.1 / 1 mv
mV (redox) range di misura	-1000...+1000 mv	-	-	-	-1000...+1000 mv	-	-1000...+1000 mv
Risoluzione	0,1 / 1 mv	-	-	-	0,1 / 1 mv	-	0,1 / 1 mv
Calibrazione	1 punto	-	-	-	1 punto	-	1 punto
COND range di misura	-	-	-	0,01uS...199,99 mS	-	0,01uS...199,99mS	0,01uS...199,99mS
Risoluzione	-	-	-	Automatica	-	Automatica	Automatica
Punti di calibrazione	-	-	-	1...3	-	1...3	1...3
T di riferimento	-	-	-	20 / 25 °C	-	20 / 25 °C	20 / 25 °C
TDS range di misura	-	-	-	0,01ppm...199,9ppt	-	0,01ppm...199,9p	0,01ppm...199,9 ppt
TDS fattore	-	-	-	0.40 ... 1.00	-	0.40 ... 1.00	0.40 ... 1.00
Salinità range di misura	-	-	-	0,1 mg/l... 100,0 g/l	-	0,1 mg/l...100,0 g/l	0,1 mg/l...100,0 g/l
Temperatura range misura	0 ... 60	0 ... 60 °C	0 ... 60 °	0 ... 60 °	0 ... 60 °	0 ... 60 °	0 ... 60 °C
Display	3 color	3 color	3 color	3 color LCD	3 color LCD	3 color	3 color
Protezione IP	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
Sensore	Sostituibile	Sostituibile	Sostituibile	Sostituibile	Sostituibile	Sostituibile	Sostituibile
Codice	50014143	50014063	50014113	50014	50014313	50014263	50014293



**Il KIT comprende:** soluzioni standard di taratura in bustina da 25 ml, adeguate al modello del tester, cappuccio per la calibrazione, cinghietta, fazzoletti, istruzioni e valigetta in cartone.

## pH 1

### pH

pHmetro portatile a tenuta stagna IP67. Risoluzione 0,1 pH con microprocessore e sensore fisso. Taratura a pulsante su 1 o 2 punti (a scelta tra pH 4, 7, 10). Ampio display LCD con indicazione dei tamponi utilizzati per la taratura e della stabilità della misura. Compensazione automatica della temperatura. Autospegnimento.

Messaggi di auto-diagnosi: batterie scariche, errori nella calibrazione. Alimentazione 2 batterie 1,5 V AAA incluse, compatibile anche con batterie ricaricabili. Il Kit comprende: soluzioni tampone pH 7 e pH 4 in bustina da 25 ml, soluzione di conservazione in bustina, cappuccio per la calibrazione, cinghietta, fazzoletti e valigetta in cartone.

**Campo di misura:** pH 0,0...14,0 (0,1 pH). Temperatura di lavoro: 0...50°C

#### pH 1 KIT

pH 1 Kit completo **Cod.50014013**

#### pH 1 ECOPACK

pH 1, batterie 1,5 V AAA, cinghietta e istruzioni **Cod. 50014003**



## pH 5

### pH-mV-Temperatura

pHmetro portatile a tenuta stagna IP67. Risoluzione 0,01 pH. Con microprocessore ed elettrodo intercambiabile di elevata durata.

Ampio display LCD a 3 colori con indicazione dei tamponi utilizzati per la taratura e della stabilità della misura. Taratura a pulsante su 3 punti con 5 valori di tamponi USA per una accuratezza di ±0,01 pH.

Letture dei mV per diagnosi elettrodo pH.

Letture della temperatura. Autospegnimento.

Compensazione automatica della temperatura (0...60 °C).

Messaggi di auto-diagnosi: batterie scariche, errori nella calibrazione.

Alimentazione 2 batterie 1,5V AAA incluse, compatibile anche con batterie ricaricabili.

Il Kit comprende: soluzioni tampone pH 7 e pH 4 in bustina da 25 ml, soluzione di conservazione in bustina, cappuccio per la calibrazione, cinghietta, fazzoletti e valigetta in cartone.

**Campo di misura:** pH: -2,00...16,00 (0,01 pH); mV: -1000...+1000 mV; °C: 0,0...60,0 (0,1 °C).

#### pH 5 KIT

pH 5 Kit completo **Cod. 50014063**

#### pH 5 ECOPACK

pH 5, batterie 1,5 V AAA, cinghietta e istruzioni **Cod.50014053**

#### ELETTRODO pH 5

Elettrodo di ricambio per pH 5 **Cod.50014403**



## pH 5 food

### pH-mV-Temperatura

pHmetro portatile a tenuta stagna IP67. Risoluzione 0,01 pH. Con microprocessore ed elettrodo intercambiabile di elevata durata a punta con riempimento a polimero, sensore di temperatura incorporato e setti aperti per misure nel settore alimentare.

Ampio display LCD a 3 colori con indicazione dei tamponi utilizzati per la taratura e della stabilità della misura.

Taratura a pulsante su 3 punti con 5 valori di tamponi USA per una accuratezza di ±0,01 pH.

Letture dei mV per diagnosi elettrodo pH.

Letture della temperatura.

Autospegnimento.

Compensazione automatica della temperatura (0...60 °C).

Messaggi di auto-diagnosi: batterie scariche, errori nella calibrazione.

Alimentazione 2 batterie 1,5V AAA, compatibile anche con batterie ricaricabili.

Il Kit comprende: soluzioni tampone pH 7 e pH 4 in bustina da 25 ml, soluzione di conservazione in bustina, cappuccio per la calibrazione, cinghietta, fazzoletti e valigetta in cartone.

**Campo di misura:** pH: -2,00...16,00 (0,01 pH); mV: -1000...+1000 mV; °C: 0,0...60,0 (0,1 °C)

#### pH 5 Food KIT

pH 5 Food Kit completo **Cod. 50014113**

**ELETTRODO** Elettrodo di ricambio per pH 5 Food **Cod. 50014423**

**VALIGIA** Valigetta di plastica OPTIONAL versione pH, include: soluzioni tampone pH 7 e pH 4 in bottiglietta da 55 ml, soluzione di conservazione, cinghietta, fazzoletti, istruzioni e 2 x 1,5 V AAA batterie **Cod. 50014273**



## ORP 5

### mV-Temperatura

Misuratore portatile di ORP/Redox a tenuta stagna IP67. Risoluzione 0,1/1 mV. Con microprocessore ed elettrodo intercambiabile di elevata durata.  
 Calibrazione ORP su 1 punto definito dall'utente.  
 Ampio display LCD a 3 colori con indicazione della stabilità della misura.  
 Autospegnimento.  
 Lettura della temperatura.  
 Messaggi di auto-diagnosi.  
 Alimentazione 2 batterie 1,5V AAA, incluse, compatibile anche con batterie ricaricabili.  
 Il Kit comprende: 1x75ml soluzione Redox 475 mV, soluzione di conservazione in bustina, cappuccio, cinghietta, fazzoletti e valigetta in cartone.

**Campo di misura:** mV: -1000...+1000 mV; °C: 0,0...60,0 (0,1 °C).

**ORP 5 KIT**

ORP 5 Kit completo. Cod. **50014313**

**ELETTRODO** Elettrodo di ricambio per tester ORP 5 Cod. **50014443**



## COND 1

### Conducibilita'-TDS

Conduttimetro portatile a tenuta stagna IP67 per misura Conducibilità e TDS. Cambio scala automatico con microprocessore e sensore fisso.  
 Taratura a pulsante su 1 o 2 punti ( a scelta tra 1413 µS e 12,88 mS).  
 Ampio display LCD con indicazione degli standard utilizzati per la taratura e della stabilità della misura.  
 Compensazione automatica della temperatura con TR = 25°C.  
 Autospegnimento.  
 Messaggi di auto-diagnosi: batterie scariche , errori nella calibrazione.  
 Alimentazione 2 batterie 1,5V AAA incluse, compatibile anche con batterie ricaricabili.  
 Il KIT comprende: soluzioni standard 1413 µS e 12,88 mS in bustina da 25 ml, cinghietta, fazzoletti, istruzioni e valigetta in cartone.

**Campo di misura:** COND 0,01 µS...200 mS; TDS 00,1 ppm...199,9 ppt. Temperatura di lavoro: 0...50°C

**COND 1 KIT**

COND 1 Kit completo Cod.50014163

**COND 1 ECOPACK**

COND 1, batterie 1,5 V AAA, cinghietta e istruzioni Cod.50014153



## COND 5

### Conducibilita'-TDS-Salinita'-Temperatura

Conduttimetro portatile a tenuta stagna IP67 per misura Conducibilità e TDS e Salinità. Cambio scala automatico. Con microprocessore ed elettrodo intercambiabile di elevata durata.  
 Ampio display LCD a 3 colori con indicazione degli standard utilizzati per la taratura e della stabilità della misura.  
 Taratura a pulsante su 3 punti con 3 valori di standard a scelta tra 84, 1413 µS e 12,88 mS.  
 Lettura della temperatura.  
 Compensazione automatica della temperatura con TR = 20/25°C e coefficiente regolabile TC = 0,00...4,00%/°C.  
 Fattore TDS: 0,40...1,00.  
 Messaggi di auto-diagnosi.  
 Alimentazione 2 batterie 1,5V AAA incluse, compatibile anche con batterie ricaricabili.  
 Autospegnimento.  
 Il Kit comprende: soluzioni tampone 1413 µS e 12.88 mS in bustina da 25 ml, cappuccio per la calibrazione, cinghietta, fazzoletti e valigetta in cartone.

**Campo di misura:** COND 0,01 µS...200 mS; TDS 0,01 ppm...199,9 ppt;  
 Salinità 0,1 mg/l...100 g/l; °C: 0,0...60,0 (0.1 °C)

**COND 5 KIT**

COND 5 Kit completo Cod. **50014213**

**COND 5 ECOPACK**

COND 5, batterie 1,5 V AAA, cinghietta e istruzioni Cod.**50014203**

**SENSORE** Sensore di ricambio per tester COND 5 Cod. **50014413**



## PX 4

### pH-mV-Temperatura

Misuratore portatile di pH e ORP/Redox a tenuta stagna IP67. Risoluzione 0,01 pH e 0,1/1 mV. Con microprocessore ed elettrodo combinato intercambiabile di elevata durata. Ampio display LCD a 3 colori con indicazione dei tamponi utilizzati per la taratura e della stabilità della misura. Taratura a pulsante su 3 punti con 5 valori di tamponi USA per un'accuratezza +/- 0.01 pH e calibrazione ORP su un punto definito dall'utente. Lettura dei mV per diagnosi elettrodo pH e per misura ORP/Redox. Lettura della temperatura. Autospegnimento. Compensazione automatica della temperatura (0...60 °C). Messaggi di auto-diagnosi: batterie scariche, errori nella calibrazione. Alimentazione 2 batterie 1,5V AAA, incluse, compatibile anche con batterie ricaricabili. Il Kit comprende: soluzioni tampone pH 7 e pH 4 in bustina da 25 ml, 1x75ml soluzione Redox 475 mV, soluzione di conservazione in bustina, cappuccio per la calibrazione, cinghietta, fazzoletti e valigetta in cartone.

**Campo di misura:** pH: -2,00...+16,00 (00.1 pH) mV: -1000...+1000 mV; °C: 0,0...60,0 (0,1 °C).

**PX 4 KIT**

PX 4 Kit completo **Cod. 50014143**

**ELETTRODO** Elettrodo di ricambio per tester PX 4 **Cod. 50014463**



## PC 5

### pH-mV-COND-TDS-Salinità-Temperatura

Multiparametro portatile a tenuta stagna IP67 per misura pH, Conducibilità, TDS e Salinità. Con microprocessore ed elettrodo combinato intercambiabile. Ampio display LCD a 3 colori con indicazione dei tamponi utilizzati per la taratura e della stabilità della misura. Funzione pH: Risoluzione 0,01 pH. Taratura a pulsante su 3 punti con 5 valori di tamponi USA per una accuratezza di ±0,01 pH. Lettura dei mV per diagnosi elettrodo pH. Lettura della temperatura. Funzione COND: Taratura a pulsante su 3 punti con 3 valori di standard a scelta tra 84, 1413 µS e 12,88 mS. Lettura della temperatura. Compensazione automatica della temperatura con TR= 20/25°C e coefficiente regolabile TC = 0,00...4,00%/°C. Funzione TDS: Fattore TDS: 0,40...1,00. Autospegnimento. Compensazione automatica della temperatura (0...60 °C). Messaggi di auto-diagnosi. Alimentazione 2 batterie 1,5V AAA incluse, compatibile anche con batterie ricaricabili. Il Kit comprende: soluzioni tampone pH 7 e pH 4 in bustina da 25 ml, soluzione di conservazione in bustina, soluzione standard 1413 µS in bustina da 25 ml, cappuccio per la calibrazione, cinghietta, fazzoletti e valigetta in cartone.

**Campo di misura:** pH: -2,00...16,00 (0,01 pH); mV: -1.000...+1000 mV; COND 0,01µS...200 mS; TDS 0,01 ppm...199,9 ppt; Salinità 0,1 mg/l...100,0 g/l; °C: 0,0...60,0 (0,1 °C)

**PC 5 KIT**

PC 5 Kit completo **Cod. 50014263**

**PC 5 ECOPACK**

PC 5, batterie 1,5 V AAA, cinghietta e istruzioni **Cod. 50014253**

**ELETTRODO** Elettrodo di ricambio per tester PC 5 **Cod. 50014433**



## PC 6

### pH-ORP/Redox-COND-TDS-Salinità-Temperatura

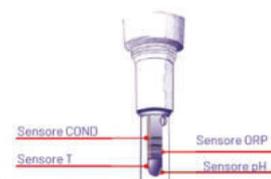
Multiparametro portatile a tenuta stagna IP67 per misura pH, ORP/Redox, Conducibilità, TDS e Salinità. Con microprocessore ed elettrodo combinato intercambiabile di elevata durata. Ampio display LCD a 3 colori con indicazione dei tamponi utilizzati per la taratura e della stabilità della misura. Funzione pH: Risoluzione 0,01 pH. Taratura a pulsante su 3 punti con 5 valori di tamponi USA per una accuratezza di ±0,01 pH e calibrazione ORP su un punto definito dall'utente. Lettura dei mV per diagnosi elettrodo pH e per misura ORP/Redox. Lettura della temperatura. Funzione COND: Taratura a pulsante su 3 punti con 3 valori di standard a scelta tra 84, 1413 µS e 12,88 mS. Lettura della temperatura. Compensazione automatica della temperatura con TR = 20/25°C e coefficiente regolabile TC = 0,00...4,00%/°C. Funzione TDS: Fattore TDS: 0,40...1,00. Autospegnimento. Compensazione automatica della temperatura (0...60 °C). Messaggi di auto-diagnosi. Alimentazione 2 batterie 1,5V AAA incluse, compatibile anche con batterie ricaricabili. Il Kit comprende: soluzioni tampone pH 7 e pH 4 in bustina da 25 ml, soluzione di conservazione in bustina, 1x75ml soluzione Redox 475 mV, soluzione standard 1413 µS in bustina da 25 ml, cappuccio per la calibrazione, cinghietta, fazzoletti e valigetta.

**Campo di misura:** pH: -2,00...16,00 (0,01 pH); mV: -1000...+1000 mV; COND 0,01µS...200 mS; TDS 0,01 ppm...199,9 ppt; Salinità 0,1 mg/l...100,0 g/l; °C: 0,0...60,0 (0,1 °C)

**PC 6 KIT** PC 6 Kit completo **Cod. 50014293**

**ELETTRODO** Elettrodo di ricambio per tester PC 6 **Cod. 50014483**

**VALIGIA** Valigetta di plastica OPTIONAL versione PC, include: soluzioni tampone pH 7 e pH 4 in bottiglia da 55 ml, soluzione tampone 1413µS in bottiglia da 55 ml, soluzione di conservazione, cinghietta, fazzoletti, istruzioni e 2 batterie x 1,5 V AAA **Cod. 50014283**



www.simasnc.it

# pH 5 Tester kit

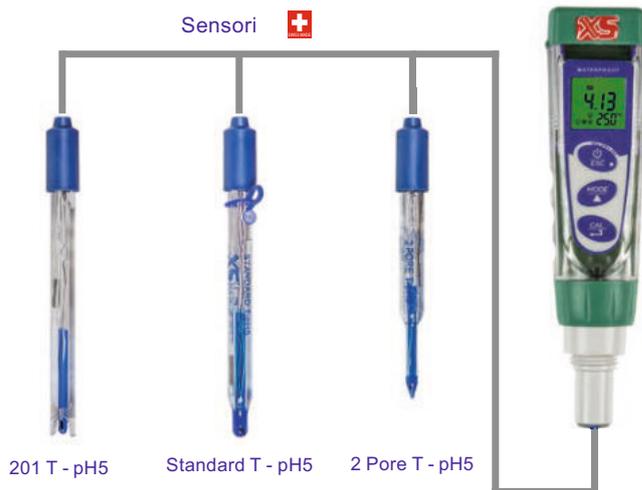
○ pH - mV

## CARATTERISTICHE

**Strumento pH 5, ma senza elettrodo.**

E' possibile collegarci gli elettrodi compatibili per renderlo un vero e proprio pHmetro professionale.

**Il KIT comprende** pH5 solo corpo strumento, soluzioni tampone pH 7 e pH 4 in bustina da 25 ml, soluzione di conservazione in bustina, cinghietta, fazzoletti, istruzioni e valigetta in cartone e 2 batterie 1,5 V AAA. Senza sensore



Nome	Descrizione	Codice
<b>pH 5</b> TESTER KIT	<b>Solo corpo strumento, soluzioni tampone pH 7 e pH 4 in bustina da 25 ml, soluzione di conservazione in bustina, cinghietta, fazzoletti, istruzioni e valigetta in cartone e 2 batterie 1,5 V AAA. Senza sensore</b>	50014073
<b>201 T</b> pH 5	<b>Elettrodo di pH combinato corpo in plastica con sensore di temperatura per usi generali, esente da manutenzione. Cavo fssso da 1 m con connettore per Tester pH 5.</b> pH 0...14 temperatura 0...60°C	50014603
<b>STANDARD T</b> pH 5	<b>Elettrodo di pH combinato corpo in vetro con sensore di temperatura per usi generali.</b> Elettrolita KCl 3M ricaricabile. Cavo fssso da 1 m con connettore per Tester pH 5. pH 0...14 temperatura -10...100°C	50014613
<b>2 PORE T</b> pH 5	<b>Elettrodo di pH combinato corpo in vetro con sensore di temperatura per usi generali.</b> Riempimento a polimero senza manutenzione ,punta da 6 mm ideale per carni e formaggi. Cavo fssso da 1 m con connettore per Tester pH 5 pH 0...14 temperatura 0...60°C	50014623

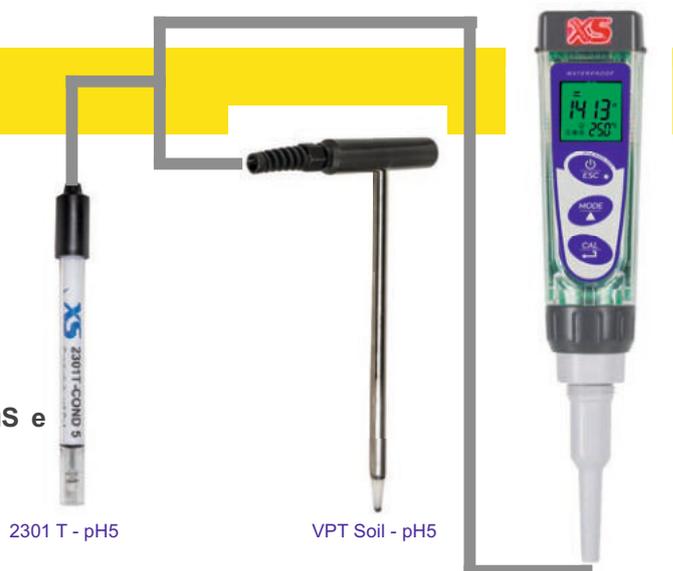
# COND 5 Tester kit

## CARATTERISTICHE

**Strumento COND 5, ma senza sensore.**

E' possibile collegarci i sensori compatibili per renderlo un vero e proprio conduttimetro professionale.

**Il KIT comprende strumento, soluzioni tampone 1413 µS e 12.88 mS in bustina da 25 ml, cinghietta, fazzoletti e valigetta in cartone, con 2 batteria 1,5V AAA incluse e istruzioni.**  
Senza sensore



Nome	Descrizione	Codice
<b>COND 5</b> TESTER KIT	<b>Solo corpo strumento, include: strumento, soluzioni tampone 1413 µS e 12.88 mS in bustina da 25 ml, cinghietta, fazzoletti e valigetta in cartone, con 2 batteria 1,5V AAA incluse e istruzioni.</b> Senza sensore	50014223
<b>2301 T</b> COND 5	<b>Cella conducibilità C=1 a 2 elettrodi, sensore di temperatura incorporato, corpo in Epoxy,</b> cavo 1 m, campo di lavoro 10µS...100 mS - temperatura 0...60pC	50014703
<b>VPT SOIL</b> COND 5	<b>Cella conducibilità con sonda temperatura, C=1, per la misura nel terreno,</b> campo di lavoro 10 µS...50 mS, cavo 1,5 m per COND 5	50014713

# TUBI

## Tygon R-3603

Tubi flessibili e trasparenti, in accordo con Fed. Spec. L-T-790B Type II per uso di laboratorio. Resistono alla maggior parte dei reagenti da laboratorio, garantiscono un uso prolungato, non invecchiano e non si ossidano, sono atossici e quindi non interferiscono nelle analisi. Possiedono una flessibilità 10 volte maggiore della gomma, si piegano facilmente semplificando gli assemblaggi tra le apparecchiature. Particolarmente indicati per l'uso con pompe peristaltiche per la costanza della portata e la durata. La perfetta trasparenza permette il controllo del flusso dei liquidi in ogni punto. Flessibili fino a -28,8 °C, fragili a -50 °C. Resistenza al riscaldamento a secco fino a 70 °C. Durezza Durometro Shore A, 55. **CONFEZIONI da 15 metri**

Codice	Diam Int./Est.	Codice	Diam Int./Est.
01998	0,8/2,4	02016	8,0/11,1
02000	1,6/3,2	02017	8,0/12,7
02001	1,6/4,8	02020	9,5/12,7
02002	2,4/4,0	02021	9,5/14,3
02003	2,4/5,6	02023	11,1/14,3
02004	3,2/4,8	02026	12,7/15,9
02005	3,2/6,4	02028	12,7/19,1
02006	4,0/7,2	02032	15,9/22,2
02008	4,8/6,4	02036	19,1/25,4
02009	4,8/8,0	02045	25,4/31,8
02013	6,4/9,6		



## TUBO ORANGE

Tubo in gomma naturale di alta qualità per condotta senza pressione di gas e liquidi in genere, di acidi a media concentrazione.

Temperatura: -35°/+70°C.

Rotolo da m. 20 circa

Cod.

- 020407 Tubo mm. 4 x 7
- 020508 Tubo mm. 5 x 8
- 020609 Tubo mm. 6 x 9
- 020710 Tubo mm. 7 x 10
- 020812 Tubo mm. 8 x 12
- 020913 Tubo mm. 9 x 13
- 021014 Tubo mm. 10 x 14



## TUBO NEOPRENE/R

Tubo in gomma sintetica di colore nero per condotta senza pressione di acidi e solventi in genere (escluso benzolo e solventi affini).

Temperatura -35°/+85°C

Rotolo da m. 20 circa.

Cod.

- 0300305 Tubo mm. 3 x 5
- 0300406 Tubo mm. 4 x 6
- 0300609 Tubo mm. 6 x 9
- 0300710 Tubo mm. 7 x 10
- 0300811 Tubo mm. 8 x 11
- 0301014 Tubo mm. 10 x 14
- 0301217 Tubo mm. 12 x 17
- 030408 Tubo mm. 4 x 8
- 030508 Tubo mm. 5 x 8
- 030913 Tubo mm. 9 x 13



## TUBO SIL-FOOD

Tubo trasparente in silicone atossico con inserzioni tessili per mandata a pressione di fluidi per usi alimentari, chimico-farmaceutici, tecnico-industriali.

Resistenza alla pressione fino a 9 bar.

Possibilità di sterilizzazione anche ripetuta con vapori e prodotti chimici.

Omologato alle norme FDA § 177.2600.

Temperatura: -60°C/+150°C (punte fino a 200°C).

Cod

- 4006 Tubo Sil-Food 6,3 x 13,2
  - 4008 Tubo Sil-Food 7,9 x 15
  - 4010 Tubo Sil-Food 9,5 x 16,6
  - 4013 Tubo Sil-Food 12,7 x 20,3
  - 4016 Tubo Sil-Food 15,7 x 24,5
  - 4019 Tubo Sil-Food 19,0 x 27,9
  - 4025 Tubo Sil-Food 25,4 x 34,5
  - 4032 Tubo Sil-Food 32,0 x 40,8
- Lunghezza massima di fabbricazione m. 10



## TUBO COLD

Tubo elastico per condotta senza pressione di liquidi a basse temperature (-60°C) in silicone HW/55 con rivestimento di spugna speciale particolarmente adatto per criostati. Confezione da m. 2 o multipli.

Cod.

- 438 Tubo mm. 8 x 32
- 439 Tubo mm. 9 x 34



## TUBO in PVC atossici

Esente da cadmio. Per uso alimentare.

### CRISTALLO

Cod.	Diametri
T400	2x4
T401	4x6
T402	6x9
T403	8x12
T405	10x14
T406	12x17
T407	14x19
T409	18x24



### Con INSERZIONI TESSILI per MANDATA

Cod.	Diametri	Con inserzioni tessili per mandata a pressione di fluidi in genere. Esente da cadmio. Per uso alimentare. Confezione da m. 20 circa.
T1400	6x12	
T1401	8x14	
T1402	10x16	
T1403	12x18	
T1405	14x20	
T1406	16x22	
T1407	19x26	
T1408	25x33	



## TUBO LATTICE

Tubo in puro lattice per uso sanitario.

Sterilizzabile in autoclave.

Confezione da m. 20 circa.

Cod

- 010305 Tubo mm. 3 x 5
- 010306 Tubo mm. 3 x 6
- 010406 Tubo mm. 4 x 6
- 010508 Tubo mm. 5 x 8
- 010609 Tubo mm. 6 x 9
- 010710 Tubo mm. 7 x 10
- 010811 Tubo mm. 8 x 11



## TUBO GREY/130

Tubo in gomma EPDM per condotta senza pressione di gas, di acidi e di liquidi in genere.

Colore nero, superficie esterna liscia.

Temperatura -35°C/+120°C.

Rotolo da m. 20 circa

Cod

- 100711 Tubo Grey/130 mm. 7 x 11
- 100812 Tubo Grey/130 mm. 8 x 12
- 101015 Tubo Grey/130 mm. 10 x 15



### PER VUOTO

Cod

- 10410 Tubo Grey/130 mm. 4 x 10
- 10612 Tubo Grey/130 mm. 6 x 12
- 10815 Tubo Grey/130 mm. 8 x 15

## TUBO SILICONE HW/55

Tubo in silicone trasparente catalizzato al platino.

Elevata trasparenza.

Minor appiccicosità superficiale.

Assenza di efflorescenza.

Non ingiallimento anche dopo sterilizzazione ripetuta. Omologato alle

norme FDA § 177.2600 e al D.M. del 21/3/73.

Temperatura: -60°C/+180°C (punte fino a 250°C).

### PER TRAVASO

Cod

- 370306 Tubo mm. 3 x 6
- 370406 Tubo mm. 4 x 6
- 370408 Tubo mm. 4 x 8
- 370508 Tubo mm. 5 x 8
- 370609 Tubo mm. 6 x 9
- 370610 Tubo mm. 6 x 10
- 370710 Tubo mm. 7 x 10
- 370711 Tubo mm. 7 x 11
- 370812 Tubo mm. 8 x 12
- 370912 Tubo mm. 9 x 12
- 370913 Tubo mm. 9 x 13
- 371014 Tubo mm. 10 x 14
- 371217 Tubo mm. 12 x 17
- 372030 Tubo mm. 20 x 30
- 370410 Tubo mm. 4 x 10

### PER VUOTO

Cod

- 370513 Tubo mm. 5 x 13
- 370614 Tubo mm. 6 x 14
- 370714 Tubo mm. 7 x 14
- 370815 Tubo mm. 8 x 15
- 371018 Tubo mm. 10 x 18
- 371020 Tubo mm. 10 x 20
- 371222 Tubo mm. 12 x 22
- 371422 Tubo mm. 14 x 22



**TUBO CARBO**

Tubo in gomma sintetica per mandata a pressione di gas liquefatti. Sottostrato in gomma nera, copertura in gomma blu rigata o bianca liscia. A norma UNICIG 7140/72/IMQ. Temperatura -20°/+90° C. Confezione da m. 10 circa.



Cod  
138 Tubo Carbo mm. 8 x 13  
1313 Tubo Carbo mm. 13 x 20

**TUBO TEFLON**

Tubo a parete sottile in PTFE (politetrafluoroetilene) E' utilizzato quando si devono abbinare l'alta temperatura ad ambienti di lavoro aggressivi e critici.

Temperature massime di utilizzo: - 60°C +260°C



480204 Tubo in PTFE mm. 2 x 4  
480406 Tubo in PTFE mm. 4 x 6  
480305 Tubo in PTFE mm. 3 x 5  
480507 Tubo in PTFE mm. 5 x 7  
480810 Tubo in PTFE mm. 8 x 10

**TUBO ANAS/107®**

Tubo in gomma naturale in miscela speciale ottenuto da foglia avvolta e vulcanizzata su mandrino. Superficie interna liscia e ben calibrata. Superficie esterna ad impressione tela. Colore beige. Tubo di particolare flessibilità ed ottima resistenza meccanica, facilmente calzabile su raccordi e portagomme in vetro. Adatto per condotta di gas e liquidi in genere. Sterilizzabile in autoclave. Temperatura -40°/+80° C.

Rotolo da m. 12. Da Ø interno mm. 20 rotolo da m. 20

**TUBO ANAS/110®**

Tubo in gomma naturale in miscela speciale con le medesime modalità di fabbricazione del tubo Anas/107® con l'aggiunta di inserzioni tessili incorporate per mandata a pressione (pressione d'esercizio fino a 10 atm.). Sterilizzabile in autoclave. Temperatura -40°C/+90°C. Lunghezza di fabbricazione m. 40.

Cod.  
070815 Tubo mm. 8 x 15  
071017 Tubo mm. 10 x 17  
071219 Tubo mm. 12 x 19  
071422 Tubo mm. 14 x 22  
071624 Tubo mm. 16 x 24  
071827 Tubo mm. 18 x 27  
072029 Tubo mm. 20 x 29  
072535 Tubo mm. 25 x 35  
073040 Tubo mm. 30 x 40

**TUBI VITON® HW/39**

Tubo in fluoroelastomero Viton® per condotta senza pressione di acidi forti, ossidanti, solventi aromatici, clorurati e alcoli. Temperatura -10°C/+230°C.

\* Confezione minima m. 10

Viton® è un marchio registrato di DuPont Performance Elastomers Cod

440204 Tubo mm. 2 x 4 \*  
440305 Tubo mm. 3 x 5 \*  
440406 Tubo mm. 4 x 6 \*  
440507 Tubo mm. 5 x 7 \*  
440508 Tubo mm. 5 x 8  
440608 Tubo mm. 6 x 8  
440609 Tubo mm. 6 x 9  
440610 Tubo mm. 6 x 10  
440710 Tubo mm. 7 x 10  
440811 Tubo mm. 8 x 11  
440912 Tubo mm. 9 x 12  
440916 Tubo mm. 9 x 16  
441622 Tubo mm. 16 x 22

**TUBI DI SICUREZZA PER GAS LIQUIDO E METANO SECONDO LE NORME UNI CIG 71 40**

Codici Tipo di gas Interno Ø  
108.2087.00 liquido 8 mm  
108.2087.01 metano 13 mm

**TUBO ANAS/105®**

Tubo in gomma naturale per condotta senza pressione di gas e liquidi in genere, di acidi a media concentrazione, basi, chetoni.

Colore beige, superficie esterna liscia. Temperatura -35°C/+70°C.

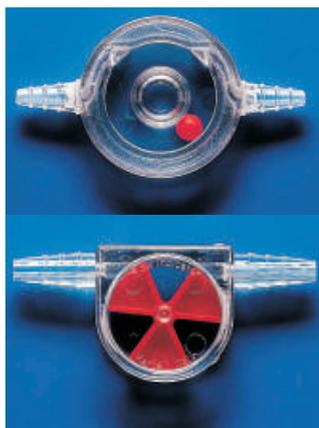
Rotolo da m. 20 circa.

Cod.	TRAVASO	Cod.	PER VUOTO
080509	Tubo mm. 5 x 9	090410	Tubo mm. 4 x 10
080609	Tubo mm. 6 x 9	090612	Tubo mm. 6 x 12
080610	Tubo mm. 6 x 10	090615	Tubo mm. 6 x 15
080711	Tubo mm. 7 x 11	090713	Tubo mm. 7 x 13
080811	Tubo mm. 8 x 11	090816	Tubo mm. 8 x 16
080812	Tubo mm. 8 x 12		
080912	Tubo mm. 9 x 12		
080913	Tubo mm. 9 x 13		
081014	Tubo mm. 10 x 14		

**ACCESSORI per TUBI****RILEVATORE DI FLUSSO in SAN**

per tubi Diam Int. 6-10 mm

Cod Modello  
K538 a pallina  
K539 a turbina

**RUBINETTI d'INTERCETTAZIONE**

In PP e HDPE rubinetti ideali per liquidi e gas a bassa pressione (pressione di esercizio 0,5 bar) o leggero vuoto. il corpo in polietilene alta densità e la chiave in PP permettono una rotazione sensibile senza bisogno di lubrificanti. tutti i rubinetti hanno i fori di passaggio rettilinei.

Codice Per tubi O.D. mm.

K371 10  
K374 8  
K376 13  
K379 15

**RACCORDI per TUBI vedi sezione RACCORDI****FASCETTA STRINGITUBO**

in acciaio cf. 5 pz  
Codice Per tubi o max mm  
180.2087.01 7-11  
180.2087.02 11-19  
180.2087.03 14-24  
180.2087.04 25-37

**PINZE STRINGITUBO modello KECK**

In poliestere, sterilizzabile fino a 150°C, con rotella regolazione flusso  
Codice Per tubi o esterno Modello Colore  
180.3150.04 4,5 mm KT-4,5 rosso  
180.3150.10 10 mm KT-10 blu  
180.3150.14 14 mm KT-14 rosso

**PINZE DI HOFFMAN In ottone nichelato**

Barretta inferiore mobile  
Codice Apertura max mm  
180.4090.09 12  
180.4090.11 20  
180.4090.12 25  
180.4090.13 30

**PINZE DI MOHR In ottone nichelato**

Codice Lung. mm  
180.4180.18 50  
180.4180.19 60  
180.4180.20 70  
180.4180.21 80

**PINZE DI HOFFMAN per TUBI DA VUOTO In ottone nichelato**

Barretta inferiore mobile  
Codice Apertura max mm  
180.4150.15 40  
180.4150.16 50  
180.4150.17 65



# VASI DEWAR

## CILINDRICI TIPO ALTO con contenitore in alluminio

Cod.	Cap.ML	D. x H. mm	Cod.	Cap.ML	D. x H. mm
1000.22	200	40x170	1000.214	1500	90x245
1000.23	300	47x190	1000.215	2000	90x340
1000.24	450	47x270	1000.217	1500	100x240
1000.25	500	57x210	1000.218	2000	100x290
1000.26	750	57x310	1000.220	2500	110x290
1000.28	800	67x240	1000.222	3000	138x230
1000.29	1200	67x350	1000.223	4000	138x310
1000.211	1000	77x235	1000.224	8000	138x600
1000.212	1500	77x345			

\*\* MISURE INTERNE UTILI \*  
INDICARE IL TIPO "A" o "B" \*\*



A B

## PORTAGHIACCIO

n PUR espanso  
il contenitore è dotato di coperchio e di due maniglie laterali. spessore 15 mm ca. colore rosso. eccellenti proprietà isolanti. utilizzabile con ghiaccio secco o tritato e miscele raffreddanti. Resistente all'azoto liquido.  
Codice Cap. lt Diam x H mm  
K1000 4,5 270 x 200



## CILINDRICI TIPO BASSO contenitore in alluminio

Cod.	Cap.ML	D. x H. mm
1011.91	80	67x40
1011.92	120	77x50
1011.93	260	100x65
1011.94	400	110x70
1011.95	680	138x80
1011.96	1600	170x110
1011.97	3000	200x125
1011.98	5800	250x150



## per TRASPORTO con contenitore in alluminio

Cod.	Cap.ML	D. x H. mm
1012.11	1000	100x150
1012.12	2000	138x170
1012.13	3000	138x230
1012.14	4000	138x310

\*\*\* MISURE INTERNE UTILI \*\*\*



## SFERICI per stoccaggio e trasporto nitrogeni

Cod.	Cap.ML	D. Collo x H. mm
1012.81	1000	30x175
1012.82	3000	60x225
1012.83	5000	60x260
1012.84	10000	65x310

\*\*\* MISURE INTERNE UTILI \*\*



## CILINDRICI con COPERCHIO contenitore in alluminio

Cod.	Cap.ML	D. x H. mm
1012.48	4000	158x250
1012.49	7000	158x400
1012.41	7000	200x275
1012.42	10000	200x350
1012.43	14000	200x500
1012.44	21000	250x480
1012.45	28000	250x620
1012.46	40000	280x650

\*\*\* MISURE INTERNE UTILI \*\*\*



## CILINDRICI TIPO BASSO contenitore in acciaio inox

Cod.	Cap.ML	D. x H. mm
04854	170	77x50
04855	380	100x65
04856	570	116x70
04857	1000	138x80
04858	1900	155x120



## CILINDRICI TIPO ALTO contenitore in acciaio smaltato

Cod.	Cap.ML	D. x H. mm
04859	1000	85x185
04860	2000	106x205
04861	4500	150x280
04862	10000	200x375



## CILINDRICI TIPO ALTO contenitore in acciaio inox

Cod.	Cap.ML	D. x H. mm
04850	1000	85x185
04851	2000	106x205
04852	4500	150x280
04853	7000	200x285



## CILINDRICI TIPO ALTO contenitore in plastica

Cod.	Cap.ML	D. x H. mm
04863	1000	85x185



# VETRINI

## VETRI OROLOGIO

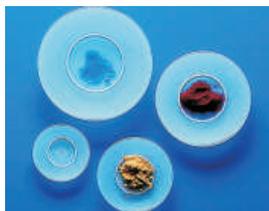
### MOLATI in VETRO

Cod.	Diam. mm
8336.01	30
8336.02	50
8336.03	60
8336.04	70
8336.05	80
8336.06	100
8336.07	120
8336.08	150
8336.09	180
8336.10	200



### in POLIPROPILENE

Cod.	Diam. mm
K452	60
K454	80
K455	100
K456	120



### in PTFE

Cod.	Diam. mm
K643	53
K650	77
K645	100
K647	150



## VETRINI

### VETRINI COPRIOGGETTO per MICROSCOPIA

#### QUADRATI-RETTANGOLARI

Cod.	Misure mm.	Cod.	Misure mm.
8413.01	15 x 15	8413.07	24 x 24
8413.02	18 x 18	8413.08	24 x 32
8413.03	20 x 20	8413.09	24 x 40
8413.04	21 x 26	8413.10	24 x 50
8413.05	22 x 22	8413.11	24 x 60



#### CIRCOLARI

Cod.	Diam mm.	Cod.	Diam mm.
8413.51	11	8413.57	24
8413.52	12	8413.58	30
8413.53	15	8413.59	32
8413.54	18	8413.60	35
8413.55	20	8413.61	40
8413.56	22	8413.62	50



### VETRINI PORTAOGGETTO per MICROSCOPIA

#### MOLATI, LAVATI, SGRASSATI

Cod.	Misure	Note
8416.01	26 x 76 mm.	Senza banda sabbata
8418.21	26 x 76 mm.	Con banda sabbata

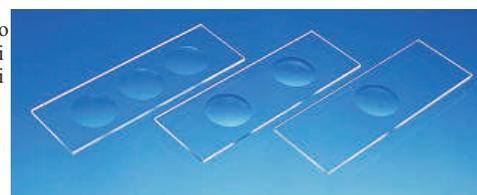


#### TAGLIATI, LAVATI, SGRASSATI

Cod.	Misure	Note
8420.01	26 x 76 mm.	Senza banda sabbata
8422.21	26 x 76 mm.	Con banda sabbata

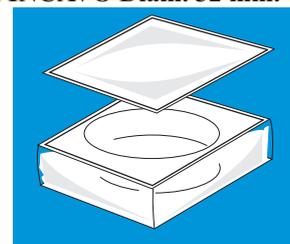
#### Con INCAVO spessore 3-4 mm. INCAVI 20 x 1,75 mm.

Cod.	Incavi
8426.01	1 incavo
8427.02	2 incavi
8428.21	3 incavi



#### SALIERINE 40 x 40 mm. Con INCAVO Diam. 32 mm.

Cod. 8448.01



### AGGLUTINOSCOPIO Mod 705

Riscaldatori e visualizzatori luminosi per vetrini. Costituiti da un corpo basculante in acciaio con verniciatura in polvere e da una lastra in resina acrilica per una diffusione uniforme della luce. Con il regolatore è possibile impostare l'intensità della luce e della temperatura. Termometro tarato a 37°C. Dimensioni piano di lavoro mm 250X85 Dimensioni d'ingombro mm 360x150x150 Alimentazione 220V-50Hz Assorbimento 30W



### VASCHETTE con CELLE per saggi colorimetrici

#### a 3 CELLE in PE in Cf. 10 Pz.

Cod.	Diam. Cella
K356	21

#### a 8 CELLE in PS in Cf. 10 pZ.

Cod.	Diam. Cella
K357	15

#### a 6 CELLE in porcellana

00850	celle D x H 35x9
00851	celle D x H 25x6



## COLORAZIONE VETRINI

### VASCHETTA COLORAZIONE VETRINI in VETRO

Cod. Modello  
8190 HELLENDHAL



Cod. Modello  
8192 SCHIEFFERDECKER



Cod. Modello  
8194 CHOPLIN



### VASCHETTA COLORAZIONE VETRINI in PMP (TPX)

Gli articoli in PMP possono essere intaccati chimicamente dallo Xilene dopo 7 giorni a temperatura ambiente.

**VASCETTA in PMP con 2 coperchi**  
Cod. K353 Da usare con l'articolo K354  
**CESTELLO in PP**  
Cod. K354 Per 20 vetrini



**VASCETTA in PMP modello HELLENDHAL**  
Cod. K355 Per 8 vetrini (16 accoppiati)



**VASCETTA in PMP modello SCHIEFFERDECKER**  
Cod. K351 Per 10 vetrini (20 accoppiati)



**CESTELLO PORTAVETRINI da 20 POSTI**  
In acciaio inox 18/8 con manico pieghevole

Codice Dimensioni mm  
124.1230.19 68 x 84



**CESTELLO PORTAVETRINI da 60 POSTI**  
In acciaio inox 18/8 con manico pieghevole

Codice Dimensioni mm  
124.1230.08 185 x 84



**CESTELLO PORTAVETRINI da 20 POSTI**  
In Acciaio inox 18/8 con manico ad asta

Codice Dimensioni mm  
124.1230.03 68x84



## ACCESSORI per VETRINI

### MATITE VETROGRAFICHE A PUNTA MEDIA

La scrittura è resistente all'acqua, removibile soltanto con alcool

Cod. Colore  
108.1240.12 rosso  
108.1240.14 nero  
108.1240.16 blu



### MATITA con PUNTA DI DIAMANTE

Codice Lunghezza mm  
108.1240.05 140



### PINZA per VETRINI

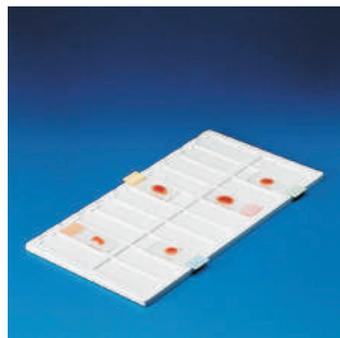
Acciaio inox 18/8.

Codice Lunghezza  
180.3510.27 105 mm



### VASSOIO PORTAVETRINI in PVC

Cod. Posti  
K672 20  
K673 40



### DISPENSATORE in ABS per VETRINI

Cod. Misure  
K540 100x120x140 Capacità' 50 vetrini 26x76



**CESTELLO PORTAVETRINI in POM**

per la colorazione simultanea di 25 vetrini :  
si inserisce nella cassetta K1101

Cod.  
K1100

**CASSETTA a TENUTA di LUCE in POM**

Cod K1001 Per un cestello K1100

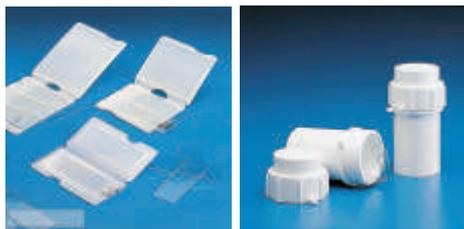
**SCATOLA per 4 CESTELLI in PS NERO**

per 4 cestelli K1100

Cod.  
K1103

**PORTAVETRINI POSTALI in PP**

Cod.	N. Posti	Misure	
K923	1	100x50x5	
K925	2	84x74x6	
K924	3	84x94x6	
K922	5-10	40x90	Cilindrico

**SCATOLE PORTAVETRINI per MICROSCOPIO**

Cod.	Misure	Posti vetrini 26x76
K276	98 x83 x38	25
K277	230x 97x35	50
K278	230x180x35	100

**CAMPANA in PMMA per MICROSCOPIO**

Cod.	Misure
K216	300x300x400

**ISTOTECA****Sistema per la conservazione dei vetrini per microscopio.****COMPOSIZIONE COMPLETA di 5 CASSETTI in ABS**

Cod. Misure Altezza Sistema composto da 5 cassette  
K930 420x420 725 mm con coperchio senza ruote

Ogni cassetto puo' contenere fino a 10 supporti dalla  
capacita' di 100 vetrini ciascuno  
(da ordinare separatamente K921-K920) per un totale di  
5000 vetrini Altri cassette si possono ordinari separatamente  
(K 927) per ampliare la composizione a proprio piacimento.

Cod. K 931 **SET di 4 RUOTE** per K930 e K927

**CASSETTO COMPONENTE in ABS**

Puo' contenere fino a 10 supporti da  
100 vetrini(K921-K920) da ordinare  
separatamente

Cod. Misure LxLxH  
K927 420x420x140 mm

**COPERCHIO in ABS**

Per cassetto K297

Cod. Misure Altezza  
K928 420x420 25

**SUPPORTO in ABS per VETRINI**

Per 100 vetrini, cavita' numerate

Cod. Misure Cf.  
K921 360x38x100 2pz.

**COPERCHIO per SUPPORTO in PS trasparente**

Per protezione vetrini da polvere

Cod. Misure Cf.  
K920 345x35x40 2pz.



## VIALS

Possiamo aiutarvi a trovare la corretta combinazione vial / setto / tappo per il vostro campionariore

### VIALS GHIERA Diametro 8 mm



Cod.	Cap.ML	Misure	Fondo	Figura	Vetro
8486.02	0,2	6x32	Conico	01	Chiaro
8486.03	0,3	6x32	Tondo	02	Chiaro
8486.04	0,4	7x30	Conico	04	Scuro
8486.05	0,4	7x40	Conico	05	Chiaro
8486.07	0,7	7x40	Conico	06	Scuro
8486.08	0,8	8x30	Piano	03	Chiaro
8486.09	0,8	7x40	Piano	08	Scuro
8486.12	1,2	8x40	Piano	07	Chiaro

### CHIUSURE 8 mm

**GHIERE in ALLUMINIO con FORO CENTRALE e con SETTO ASSEMBLATE**

Cod	Cod.	Cod.
F108	F208	F308
Gomma	Silicone	Disco
PTFE	PTFE	PTFE

### GHIERA

Forata  
Cod  
F008

### TAPPO in PE

Forabile Pretagliato  
Cod Cod.  
F408 F508

### SETTI

Cod.  
T833 Gomma/PTFE  
T834 Silicone/PTFE



### VIALS GHIERA Diametro 11 mm



Cod.	Cap.ML	Misure	Fondo	Figura	Vetro
8486.13	0,3	12x32	Piano	13	Chiaro
8486.14	0,3	12x32	Piano	14	Scuro
8486.15	1,1	12x32	Conico	21	Chiaro
8486.18	2,0	12x32	Piano	16	Chiaro
8486.19	2,0	12x32	Piano	15	Scuro
8486.20	2,0	12x32	Piano	18	Chiaro
8486.21	2,0	12x32	Piano	17	Scuro
8486.22	2,5	12x40	Piano	19	Chiaro
8286.40	4,0	15x46	Piano	20	Chiaro

### CHIUSURE 11 mm

**GHIERE in ALLUMINIO con FORO CENTRALE e con SETTO ASSEMBLATE**

Cod	Cod.	Cod.
F111	F211	F311
Gomma	Silicone	Disco
PTFE	PTFE	PTFE

### GHIERA

Forata Magnetica  
Cod. Cod.  
F011 F711

### TAPPO in PE

Con Setto Forabile Pretagliato  
Cod Cod. Cod.  
F411 F511 F611  
Silicone  
PTFE

### SETTI

Cod.  
T837 Gomma/PTFE  
T838 Silicone/PTFE



### VIALS DOPPIA CHIUSURA Diametro 11 mm

Possano essere chiuse anche con le ghiera diametro 11

Cod.	Cap.ML	Misure	Fondo	Figura	Vetro
8586.13	0,3	12x32	Piano	23	Chiaro
8586.14	0,3	12x32	Piano	24	Scuro
8586.18	2,0	12x32	Piano	25	Chiaro
8586.19	2,0	12x32	Piano	26	Scuro

### CHIUSURE 11 mm

**GHIERE in ALLUMINIO con FORO CENTRALE e con SETTO ASSEMBLATE**

Cod	Cod.	Cod.
F111	F211	F311
Gomma	Silicone	Disco
PTFE	PTFE	PTFE

### CHIUSURA a PRESSIONE in PE

Con SETTO ASSEMBLATO  
Cod Cod. Cod.  
F4011 F5011 F6011  
Gomma Silicone Disco  
PTFE PTFE PTFE



### VIALS GHIERA Diametro 13 mm



Cod.	Cap.ML	Misure	Fondo	Figura	Vetro
8286.30	3,0	17x37	Piano	24	Chiaro
8286.31	3,0	17x37	Piano	25	Scuro

### CHIUSURE 13 mm

**GHIERE in ALLUMINIO a Strappo**

Cod  
F014

### TAPPO in GOMMA BUTILE

Cod  
T813



## VIALS GHIERA Diametro 20 mm



Cod.	Cap.ML	Misure	Fondo	Figura	Vetro
8286.50	6,0	22x38	Piano	31	Chiaro
8286.60	10,0	23x47	Piano	32	Chiaro
8286.61	10,0	23x47	Piano	33	Scuro
8286.65	20,0	22x75	Piano	35	Chiaro
8286.66	20,0	22x75	Piano	34	Scuro
8286.70	27,0	30x60	Piano	36	Chiaro
8286.75	50,0	31x101	Piano	37	Chiaro

## VIALS TIPO PENICILLINA

Cod.	Cap.ML	Misure	Bocca	Vetro
8386.50	5,0	22x40	20	Chiaro
8386.51	5,0	22x40	20	Scuro
8386.60	10,0	26x54	20	Chiaro
8386.61	10,0	26x54	20	Scuro
8386.65	20,0	32x58	20	Chiaro
8386.66	20,0	32x58	20	Scuro
8386.74	50,0	42x73	20	Chiaro
8386.75	50,0	42x73	20	Scuro
8386.84	100,0	52x95	20	Chiaro
8386.85	100,0	52x95	20	Scuro
8286.80	100,0	Ipodermoclisi	32	Chiaro
8286.82	500,0	Ipodermoclisi	32	Chiaro

## CHIUSURE 32 mm

### GHIERA

Strappo Centrale  
Cod.F023



### TAPPO in BUTILE

Cod.  
T832



## CHIUSURE 20 mm

### GHIERA

Foro Centrale  
Forata Magnetica  
Cod. Cod.  
F018 F020  
Strappo  
Centrale  
Cod.F019

### SETTI

Cod.  
T845 Gomma/PTFE  
T844 Silicone/PTFE  
T847 Butile/PTFE  
T846 Butile

### TAPPO in PE

Bloccaggio speciale  
Cod  
T20BSP



### TAPPO in BUTILE

Normale Per Liofilizzazione  
Cod Cod.  
T820 T820LIO



## GHIERATRICE

### Modello A pinza

Ghiera	Cod.
8	F0108
11	F0111
13	F0113
20	F0120
29	F0129
32	F0132

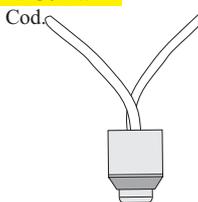


### Workstation

Cod
F0208
F0211
F0213
F0220
F0229
F0232



### 2 Corna



## DECAPSULATRICE

### Modello A Pinza

Ghiera	Cod.
8 mm	F0408
11 mm	F0411
13 mm	F0413
20 mm	F0420
29 mm	F0429
32 mm	F0432



### A Tenaglia

Cod
F0508
F0511
F0513
F0520
F0529
F0532



\*\*\* SI ESEGUONO ANCHE PER ALTRI MODELLI \*\*\*

## VIALS COLLO a VITE



## COLLO a VITE 8-425

Cod.	Cap.ML	Misure	Fondo	Figura	Vetro
8488.11	2,0	12x32	Piano	40	Chiaro
8488.12	2,0	12x32	Piano	41	Scuro
8488.20	2,0	12x32	Piano	42	Chiaro
8488.21	2,0	12x32	Piano	43	Scuro

## COLLO a VITE 9-425

Cod.	Cap.ML	Misure	Fondo	Figura	Vetro
8488.01	0,3	12x32	Piano	45	Chiaro
8488.02	0,3	12x32	Piano	46	Scuro
8488.03	2,0	12x32	Piano	47	Chiaro
8488.04	2,0	12x32	Piano	48	Scuro

## CHIUSURE 8 mm

### TAPPO in PP FORATO e con SETTO ASSEMBLATO

Cod Cod.  
F870 F871  
Gomma Silicone  
PTFE PTFE

### TAPPO in PP

Chiuso Forato a "J" forato  
Cod Cod. Cod.  
F860 F861 F862

### SETTI

Cod.  
T833 Gomma/PTFE  
T834 Silicone/PTFE



## CHIUSURE 9 mm

### TAPPO in PP FORATO e con SETTO ASSEMBLATO

Cod Cod. Cod.  
F970 F971 F972  
Gomma Silicone Silicone  
PTFE PTFE PTFE (pretagliato)

## VIALS COLLO a VITE



## COLLO a VITE 13-425

Cod.	Cap.ML	Misure	Fondo	Figura	Vetro
8488.51	4,0	15x46	Piano	50	Chiaro
8488.52	4,0	15x46	Piano	51	Scuro
8488.53	5,0	13x65	Tondo	52	Chiaro
8488.54	10,0	12x100	Tondo	33	Chiaro

## CHIUSURE 13 mm

## TAPPO in PP FORATO e con SETTO ASSEMBLATO

Cod  
F1371  
Silicone  
PTFE

## TAPPO in PP

## Forato

Cod.  
F1361

## SETTI

Cod.  
T1333 Gomma/PTFE  
T1334 Silicone/PTFE  
T1335 PTFE



## VIALS COLLO a VITE MAGNETICO



Cod.	Cap.ML	Misure	Fondo	Figura	Vetro
8480.10	10	22x44	Piano	55	Chiaro
8480.20	20	22x75	Piano	56	Chiaro

## CHIUSURE 18 mm

## TAPPO MAGNETICO FORATO con SETTO ASSEMBLATO

Cod	Cod.	Cod.
F1870	F1871	F1872
Solo tappo	Silicone PTFE	Butile PTFE

## VIALS per SCINTILLAZIONE



Cod.	Materiale	Cap.ML	Misure	Inserito
K934	HDPE		14x53	
K933	HDPE	20	27x57	
20EPSVCA	Vetro	20	27x57	Gomma/ Alluminio
F3030	Solo tappo con inserto Alluminio			

## SHELL VIALS



Cod.	Cap.ML	Misure	Fondo	Figura	Vetro
8490.01	2,0	12x32	Piano	60	Chiaro
8490.02	4,0	15x45	Piano	61	Chiaro
8490.03	8,0	8x40	Piano	62	Chiaro
8490.04	8,0	8x40	Piano	63	Scuro

## STORAGE VIALS



## VETRO CHIARO

Cod	Cap.ML	Misure	Vite	Cf
8495.01	40	28x95	24-400	100
8495.02	22	23x85	20-400	200
8495.03	16	21x70	18-400	200
8495.04	12	19x65	15-425	185
8495.05	8	17x60	15-425	200
8495.06	4	15x45	13-425	500
8495.07	2	12x32	8-425	500

## VETRO SCURO

Cod	Cap.ML	Misure	Vite	Cf
8495.11	40	28x95	24-400	100
8495.13	16	21x70	18-400	200
8495.24	12	23x52	20-400	198
8495.14	12	19x65	15-425	200
8495.15	8	17x60	15-425	200
8495.16	4	15x45	13-425	500
8495.17	2	12x32	8-425	500

## TAPPO a vite con Inserto silicone/ptfe

## CHIUSO

Cod	Vite
8495.31	24-400
8495.32	20-400
8495.33	18-400
8495.34	15-425
8495.36	13-425
8495.37	8-425

## FORATO

Cod	Vite
8495.51	24-400
8495.52	20-400
8495.53	18-400
8495.54	15-425
8495.56	13-425
8495.57	8-425



# VISCOSIMETRIA

## COPPE FORD

Completo di orifizio con foro  $\varnothing$  4  
 Codici Materiale Peso g  
 470.1440.00 Ottone 350  
 470.1440.05 Alluminio 130

**\*\* a RICHIESTA con MANICO \*\*\***

## SOSTEGNO per COPPE FORD

Regolabile in acciaio inox 18/8  
 Codice LxP mm Asta  $\varnothing$  x H  
 470.1440.06 180x220 10x300 mm

## ORIFIZI PER COPPA FORD

Codici foro calibrato  $\varnothing$  mm  
 470.1440.21 1  
 470.1440.22 2  
 470.1440.23 3  
 470.1440.24 4  
 470.1440.25 5  
 470.1440.26 6  
 470.1440.27 7  
 470.1440.28 8



**VISCOSIMETRI di OTSWALD in VETRO** bolla da 5 ML tarato a +20° senza certificato di taratura

Cod. Velocita' deflusso acqua a +20°  
 8555.01 75-100 secondi  
 8555.02 100-200 secondi  
 8555.03 200-300 secondi

**VISCOSIMETRI CANNON-FENSKE in VETRO ASTM D 445** con certificato di taratura

Per Liquidi Trasparenti	Viscosita' in Centistokes		Per Liquidi Opachi
Cod.	Serie		Cod.
8575.51	25	0,4-1,6	8585.81
8575.52	50	0,8-3,2	8585.82
8575.53	75	1,6-6,4	8585.83
8575.54	100	3-12	8585.84
8575.55	150	7-28	8585.85
8575.56	200	20-80	8585.86
8575.57	300	50-200	8585.87
8575.58	350	100-400	8585.88
8575.59	400	240-960	8585.89
8575.60	450	500-2000	8585.90
8575.61	500	1600-6400	8585.91
8575.62	600	4060-16000	8585.92



8575.51



8585.81

**VISCOSIMETRI di UBBELOHDE in VETRO ASTM D 445** per liquidi trasparenti con certificato di taratura

Cod.	Serie	Costante	Viscosita' in Centistokes
8565.21	1	0,01	2-10
8565.22	1C	0,03	6-30
8565.23	1B	0,05	10-50
8565.24	2	0,1	20-100
8565.25	2C	0,3	60-300
8565.26	2B	0,5	100-500
8565.27	3	1	200-1000
8565.28	3C	3	600-3000
8665.29	3B	5	1000-5000
8565.30	4	10	2000-10000



## BAGNI per VISCOSIMETRI

### ME 18V

Offre alte precisioni di temperatura e distribuzione accurata tramite pompa di circolazione. Serpentina di raffreddamento integrata per temperature vicine a quelle ambiente. Lo strumento è equipaggiato con portatermometri e può essere calibrato con termometri certificati. Bagno in conformità all' ASTM D445



### ME 31A

Bagno per viscosimetri con precisione 0,01°C. Bagno in plexiglass con serpentina di raffreddamento integrata per viscosimetria. Programmatore integrato. Capacità totale 31 Lt per tre posti disponibili.



### ME 16G

Bagni per viscosimetro con precisione 0,01°C. Vasca in vetro con serpentina di raffreddamento integrata. Capacità totale 16 Lt per due posti disponibili.



JULABO Modello	Temp. Lavoro °C	Stabilita °C	Potenza W	Pompa Pressione capacita l/min max bar	Volume vasca Litri	Dimensioni P x L x H cm
ME-31A	20...60	±0.01	2000	11-16 0,45	31	9 x 9 (3 x) 37
ME-18V	20...150	±0.01	2000	11-16 0,45	18	9 x 9 (2 x) 37
ME-16G	20...100	±0.01	2000	11-16 0,45	16	7,6 x 7,6 (2 x) 31

## IKA Rotavisc lo-vi Complete

Viscosimetro lo-vi: gamma viscosità 1-6,000,000 mPAs ;  
Velocità 0,01 - 200 rpm;  
dim. lxhxp 500x175x240 mm Peso 5,6 kg.  
Cod 25000310

## IKA Rotavisc me-vi Complete

Viscosimetro me-vi; gamma viscosità 100-40,000,000 mPAs  
Velocità 0,01 - 200 rpm;  
dim. lxhxp 500x175x240 mm Peso 5,6 kg.  
Cod. 25000311

## IKA Rotavisc hi-vi I Complete

Viscosimetro hi-vi I; gamma viscosità 200-80,000,000 mPAs  
Velocità 0,01 - 200 rpm;  
dim. lxhxp 500x175x240 mm Peso 5,6 kg.  
Cod. 25000312

## IKA Rotavisc hi-vi II Complete

Viscosimetro hi-vi II; gamma viscosità 800-320,000,000 mPAs  
Velocità 0,01 - 200 rpm;  
dim. lxhxp 500x175x240 mm Peso 5,6 kg.  
Cod. 25000313.



La fornitura comprende  
ROTAVISC lo-vi Complete  
ROTASTAND stativo  
giranti SP-set 1 per mod lo-vi  
giranti SP-set 2 per mod me-vi hi-vi I e II  
PT 100.8  
Guard rail  
USB Cable - USB A to Micro-B, 2 m

## IKA Rotavisc lo-vi HELI Complete

Viscosimetro lo-vi: gamma viscosità 15-6,000,000 mPAs.  
Temp. di lavoro -100°C/+300°C. Velocità 0,01 - 200 rpm.  
Dim.lxhxp 351x629x372 mm. Peso 7,1 kg.  
Cod. 25008225

## IKA Rotavisc me-vi HELI Complete

Viscosimetro me-vi: gamma viscosità 100-40,000,000 mPAs.  
Temp. di lavoro -100°C/+300°C. Velocità 0,01 - 200 rpm.  
Dim. lxhxp 351x629x372 mm Peso 7,1 kg.  
Cod. 25008226

## IKA Rotavisc hi-vi I HELI Complete

Viscosimetro hi-vi I: gamma viscosità 200-80,000,000 mPAs.  
Temp. di lavoro -100°C/+300°C. Velocità 0,01 - 200 rpm.  
Dim. lxhxp 351x629x372 mm. Peso 7,1 kg.  
Cod. 25008227

## IKA Rotavisc hi-vi II HELI Complete

Viscosimetro hi-vi II: gamma viscosità 800-320,000,000 mPAs.  
Temp. di lavoro -30°C/+300°C. Velocità 0,01 - 200 rpm.  
Dim. lxhxp 351x629x372 mm. Peso 7,1 kg.  
Cod. 25008228



La fornitura comprende  
ROTAVISC HELI complete  
stativo motorizzato HELISTAND  
un set di mandrini  
standard (SP 1-SP 4),  
una staffa di protezione,  
un sensore di temperatura  
e include un Set T-Spindle giranti

## ACCESSORI per VISCOSIMETRI

Cod.	MODELLO	DESCRIZIONE
25000387	DINS-1	Set adattatori DIN
25000377	SAS-1	Set adattatori a spirale
25000390	ELVAS-1	Set adattatori per viscosità molto basse
25000352	VOLS-1	Set adattatori piccoli volumi
25000407	VAN-1	Set adattatori a palette
25007765	T-SP-Set	Set di giranti a «T»

### standard silicon oil

25000397	CAL-O-5	Olio silconico standard, 5 mPas,	25°C, 500ml
25000398	CAL-O-10	Olio silconico standard, 10 mPas,	25°C, 500ml
25000399	CAL-O-50	Olio silconico standard, 50 mPas,	25°C, 500ml
25000434	CAL-O-100	Olio silconico standard, 100 mPas,	25°C, 500ml
25000435	CAL-O-500	Olio silconico standard, 500 mPas,	25°C, 500ml
25000436	CAL-O-1000	Olio silconico standard, 1000 mPas,	25°C, 500ml
25000437	CAL-O-5000	Olio silconico standard, 5000 mPas,	25°C, 500ml
25000466	CAL-O-12500	Olio silconico standard, 12500 mPas,	25°C, 500ml
25000467	CAL-O-30000	Olio silconico standard, 30000 mPas,	25°C, 500ml
25000468	CAL-O-60000	Olio silconico standard, 60000 mPas,	25°C, 500ml
25000469	CAL-O-100000	Olio silconico standard, 100000 mPas,	25°C, 500ml

