

Offerta fiera

valida fino al 30/04/2023

www.savatec.it



SAVATEC
Strumenti Scientifici



I tuoi prodotti da laboratorio a prezzi convenienti



FIERA A&T TORINO - 2023

SAVATEC STRUMENTI s.r.l.

www.savatec.it - savatec@savatec.it

Via Marochetti 16/E, 10126 Torino (TO)

tel. +39 011 675596 - fax +39 011 674079



SAVATEC
Strumenti Scientifici

**DALLA PROGETTAZIONE DEGLI SPAZI ALL'ALLESTIMENTO FINALE,
FINO AL SERVIZIO POST-VENDITA: UN SERVIZIO A 360°**

Savatec Strumenti s.r.l. è un'azienda dinamica, impegnata a seguire l'evoluzione del mercato e al costante aggiornamento tecnologico. La nostra clientela è particolarmente attenta alla qualità dei prodotti e dei servizi offerti. Operando con sistema qualità ISO 9001, l'esperienza maturata dal 1996 ci ha portato a realizzare un gruppo di professionisti in grado di progettare e realizzare laboratori chiavi in mano per il settore chimico, biologico e del controllo qualità, secondo gli standard più evoluti.

Savatec Strumenti s.r.l. è parte del CDL Network, un'importante piattaforma in continuo aggiornamento, dove la clientela può confrontare una selezione di prodotti dei maggiori produttori leader di mercato. L'esperienza e la professionalità creano i presupposti per fornire un servizio qualificato e completo.

PER ORDINI, RICHIESTE DI OFFERTE O ULTERIORI INFORMAZIONI

www.savatec.it - savatec@savatec.it
Via Marochetti 16/E, 10126 Torino (TO)
tel. +39 011 675596 - fax +39 011 674079

GRAVIMETRIA



bilance analitiche - AS R2 PLUS



*modello AS 220.R2.PLUS

CALIBRAZIONE INTERNA AUTOMATICA

Leader di mercato tra le bilance analitiche di classe avanzata e standard. Le soluzioni costruttive innovative aumentano **durata e affidabilità**. Inoltre, le bilance sono altamente resistenti alle condizioni ambientali variabili.

Design meccanico ergonomico innovativo con una **spaziosa camera** di pesata che consente un facile accesso al piatto di pesata permettendo così l'uso di vetreria da laboratorio di varie dimensioni.

Il sistema informativo AS R2 PLUS si basa su un **database** di operatori, prodotti, pesature e tare. Tutti i dati salvati possono essere analizzati, esportati, importati o scambiati tra strumenti di pesatura.

La **memoria interna ALIBI** garantisce sicurezza e registrazione automatica delle copie delle misure, offre anche la possibilità di registrare in anteprima, archiviare e archiviare i dati.

Camera di pesata antistatica, personalizzazione del **display LCD**, Kensington Lock (consente di proteggere il dispositivo dai furti) completano le caratteristiche principali della serie AS R2 PLUS.

Interfacce: 2xRS 232, USB-A, USB-B, WiFi (opzionale)



MODELLI

codice	modello	portata (g)	precisione (mg)	dimensioni piatto (mm)	sensibilità (mg)	prezzo listino (€)	prezzo fiera (€)
22.9672.99	AS 220.R2.PLUS	220	0,1	Ø 100	10	1142	913
22.9673.99	AS 310.R2.PLUS	310	0,1	Ø 100	10	1436	1149
22.9681.99	AS 520.R2.PLUS	520	0,1	Ø 100	10	1709	1367

bilance tecniche - PS.R2

Le bilance della serie PS R2 presentano un **nuovo display LCD** di facile lettura con una più chiara presentazione dei risultati di pesata. Inoltre, il display è dotato di una **linea di testo aggiuntiva** per la visualizzazione di informazioni, messaggi aggiuntivi e dati quali il nome del prodotto o il valore della tara.

Modelli con due tipi di piatto di pesata con dimensioni di 128x128 o 195x195 cm. Le bilance con il piatto di pesata più piccolo hanno la possibilità di montare uno schermo anti vento o una camera in vetro (a richiesta).

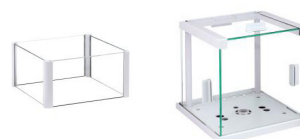
La precisione e l'accuratezza vengono garantite automaticamente mediante calibrazione interna, che tiene anche in considerazione le variazioni di temperature e dei flussi di lavoro.

Altre caratteristiche:

- » Facile accesso alle funzioni principali e agli archivi mediante tasti di navigazione dedicati, posti sul display. Possibilità di personalizzare fino a 4 tasti funzione.
- » Alloggiamento in plastica e piatto di pesata in acciaio inossidabile.
- » Possibilità di effettuare pesate sotto bilancia.
- » Sistema di informazioni basato su cinque tipi di archivio: utente, fino a 10; prodotti, fino a 1000 nomi; per pesate, fino a 5000 valori; tare, fino a 100 diverse, memoria ALIBI, non cancellabile, fino a 100000 valori.
- » Possibilità di esportazione/importazione di dati e archivi direttamente su/da pen-drive USB.
- » Porte di comunicazione: 2 seriali tipo RS 232, 2 USB (una di tipo A, una di tipo B).

Modulo opzionale per le connessioni Wi-Fi.

CALIBRAZIONE INTERNA AUTOMATICA



codice	modello	prezzo listino (€)	prezzo fiera (€)
23.9578.99	Schermo antivento	33	26
23.9579.99	Camera di pesata tipo 153	151	121

*Accessori specifici per bilance serie PS.R2 con piatto di pesata di 128x128 mm.



MODELLI

codice	modello	portata (g)	precisione (mg)	sensibilità (mg)	dimensioni piatto (mm)	prezzo listino (€)	prezzo fiera (€)
22.8633.99	PS 750.R2	750	1	20	128x128	857	685
22.8634.99	PS 1000.R2	1000	1	20	128x128	899	719
22.9930.99	PS 2100.R2.M*	2100	10	500	195x195	895	716
22.A000.08	PS 3500.R2.M*	3500	10	500	195x195	897	717
22.8638.99	PS 4500.R2.M*	4500	10	500	195x195	897	717
22.9451.99	PS 6100.R2.M*	6100	10	500	195x195	923	738

* Tecnologia di pesata Radwag MonoBLOCK®: consente alle bilance da 2,1 kg fino a 10 kg di pesare con una risoluzione pari a 0,01 g.

bilance analitiche - AS.X2 PLUS

CALIBRAZIONE INTERNA AUTOMATICA

Le bilance analitiche linea SINERGY LAB AS X2 PLUS sono leader di mercato tra le bilance analitiche di classe avanzata e standard. Le soluzioni costruttive innovative aumentano la durata e l'affidabilità nel funzionamento a lungo termine. Inoltre, le bilance sono altamente resistenti alle condizioni ambientali variabili a causa delle quali è difficile eseguire misurazioni di massa in laboratorio in cui è difficile mantenere i rispettivi valori di temperatura, umidità e pressione.

Design meccanico ergonomico innovativo con una spaziosa camera di pesata che consente un facile accesso al piatto di pesata permettendo così l'uso di vetreria da laboratorio di varie dimensioni. Il sistema DUAL-CLICK facilita lo smontaggio e il montaggio senza attrezzi della camera di pesata. Individuare l'interfaccia USB sul fronte della bilancia semplifica la comunicazione con le periferiche

Il **sistema LevelSENSING** tramite sensori integrati misura l'inclinazione e visualizza il messaggio grafico sullo schermo del dispositivo di pesatura. Il sistema di livellamento facilita l'adeguamento, controlla lo stato del livello e informa sulle deviazioni del livello, tutto ciò in conformità con GLP e GMP.

SMARTLab: Le bilance AS X2 PLUS presentano numerose funzioni di supporto e supervisione della misurazione di massa in laboratorio, facilitando il funzionamento e limitando il rischio di errori "fattore umano", ad es. regolazione automatica, controllo dati, memoria ALIBI, report automatici e monitoraggio delle condizioni ambientali

Camera di pesata antistatica, personalizzazione del display touchscreen a colori da 5", Kensington Lock (consente di proteggere il dispositivo dai furti) e la connessione wireless Wi-Fi® (consente la comunicazione wireless tra la bilancia e un computer o un dispositivo mobile tramite l'applicazione e il software RADWAG) completano le caratteristiche principali della serie AS X2 PLUS.



MODELLI

codice	modello	portata (g)	precisione (mg)	sensibilità (mg)	dimensioni piatto (mm)	prezzo listino (€)	prezzo fiera (€)
22.9676.99	AS 220.X2 PLUS	220	0,1	1	100	1615	1292
22.9677.99	AS 310.X2 PLUS	310	0,1	1	100	1886	1508
22.9680.99	AS 520.X2 PLUS	520	0,1	-	100	2154	1723

bilance tecniche - PS.X2

La nuova serie di bilance analitiche PS.X2 ha un livello elevato nella gestione delle pesate: **display capacitativo** molto grande, massimo confort nell'utilizzo, display molto chiaro con menù intuitivo per la maggior semplicità nel lavoro quotidiano.

Un gran numero d'interfacce facilita il collegamento della bilancia con l'esterno : stampa, copia, archivio e trasferimento dati.

Il rivestimento della bilancia è in materiale plastico, il **piattello di pesata è in acciaio inox**.

Le bilance della serie X2 sono le uniche sul mercato che offrono la possibilità di modificare il modo di lavorare o di visualizzare i dati sullo schermo dando accesso diretto all'operatore a tutte le informazioni o operazioni ritenute più importanti.

Sono inoltre dotate di **memoria "ALIBI"** che è una garanzia per la sicurezza e la registrazione automatica delle misure. Tali opzioni, come antepresa dei dati, la copia e l'archiviazione sono disponibili anche agli utenti, l'**interfaccia USB** facilita il trasferimento rapido e la copia di eventuali risultati (misure, rapporti, banche dati) su altre bilance della stessa serie.

Il sistema "E2R" permette la gestione delle banche dati anche in modo remoto sui diversi dispositivi elettronici. Modelli con due tipi di piatto di pesata con dimensioni di 128x128 o 195x195 cm. Le bilance con il piatto di pesata più piccolo hanno la possibilità di montare uno schermo anti vento o una camera in vetro (a richiesta).

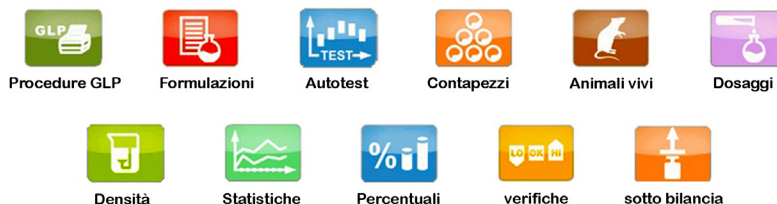
CALIBRAZIONE INTERNA AUTOMATICA



modello PS 2100.X2.M

I dati sulle bilance vengono registrati in 8 data base differenti:

- » Utenti (fino a 100).
- » Prodotti (fino a 5000).
- » Pesate (fino a 10000).
- » Confezionamenti (fino a 100).
- » Formule (fino a 100).
- » Clienti (fino a 100).
- » Pipette (fino a 500).
- » Memoria "ALIBI" (fino a 500.000 pesate).



MODELLI

codice	modello	portata (g)	precisione (mg)	sensibilità (mg)	dimensioni piatto (mm)	prezzo listino (€)	prezzo fiera (€)
22.8895.99	PS 750.X2	750	1	20	128x128	1151	921
22.8896.99	PS 1000.X2	1010	1	20	128x128	1231	985
22.9746.99	PS 2100.X2.M*	2100	10	500	195x195	1123	898
22.8900.99	PS 4500.X2.M*	4500	10	500	195x195	1137	910
22.9466.99	PS 6100.X2.M*	6100	10	500	195x195	1165	932

* Tecnologia di pesata Radweg MonoBLOCK®: consente alle bilance da 2,1 kg fino a 10 kg di pesare con una risoluzione pari a 0,01 g.

analitiche/semimicro - ELIPSIS XA.5Y.A

L' innovativa serie di bilance ELLIPSIS XA.5Y.A presenta molteplici aspetti migliorativi dei flussi di lavoro.

Caratteristiche principali:

- » Display digitale full-touch con due temi: chiaro e scuro, ampio e molto leggibile per avere tutto a portata di vista.
- » Accesso mediante login con password, impronta digitale, riconoscimento facciale o lettura di tessere con RFID. Logout veloce e sicuro.
- » Conforme ai requisiti per GMP, validazioni, controllo qualità.
- » Possibilità di azionare la bilancia da remoto da dispositivi quali smartphone, tablet o PC o di visualizzare il display lontano dall'area di lavoro mediante attivazione della funzione hotspot.

La bilancia inoltre dispone di diverse porte di comunicazione: USB-C, Free Link, Ethernet, Wi-Fi, USB-A e HDMI con le quali può essere collegata a dispositivi diversi quali: pen-drive, stampanti, computer, smartphone, scanner di codice a barre, schermi più grandi, PC, tastiere e mouse.

L'innovativo sistema di comunicazione "bilancia-utente" semplificato grazie all'uso di illuminazione ambiente a 4 colori segnala lo stato della bilancia, i risultati di un processo di pesata, le procedure e gli allarmi.



*modello ELLIPSIS XA52.5Y.A

Può lavorare in modalità:

Pesata;
Conteggio pezzi;
Controllo del peso, in un range minimo e massimo;
Dosaggi;
Pesata in percentuale;
Misure di densità;
Pesata di animali;
Formulazioni;
Pesate di diversi ingredienti in sequenza;
Statistiche in tempo reale;

Calibrazione di pipette, secondo ISO8655;
Pesata differenziale, analisi delle variazioni di peso di un campione nel tempo;
Controllo statistico del peso secondo una soglia prefissata;
Controlli statistici, peso massimo, variazione su pezzi identici, verifica di standards e Misure statistiche di massa in accordo con Package Goods Control.

MODELLI

codice	modello	portata (g)	precisione (mg)	dimensioni piatto (mm)	prezzo listino (€)	prezzo fiera (€)
22.A001.13	ELLIPSIS XA52.5Y.A	52	0,01	80	10967	8774
22.A001.14	ELLIPSIS XA110.5Y.A	110	0,01	80	11273	9019
22.A001.15	ELLIPSIS XA210.5Y.A	210	0,01	80	13044	10435
22.A001.16	ELLIPSIS XA220.5Y.A	220	0,1	100	11273	9019
22.A001.17	ELLIPSIS XA310.5Y.A	310	0,1	100	11563	9250
22.A001.18	ELLIPSIS XA520.5Y.A	520	0,1	100	12669	10135

stampante termica wi-fi - RTP-UEW80

cod. 23.A017.72



PER BILANCE RADWAG®

Stampante termica. Comunicano con tutte le bilance da laboratorio e industriali RADWAG®. La loro connessione e configurazione è intuitivamente facile e richiede appena pochi istanti (Plug and Play). La comunicazione tramite Wi-Fi® consente la stampa remota. Le stampanti sono dotate di un tagliacarte che garantisce l'ergonomia di funzionamento.

Dotazione:

- » Alimentatore
- » Cavo con spina standard europeo tipo C o E/F
- » Cavo USB
- » Carta termica da 80 mm, 1 rotolo

analizzatori umidità - MA.X2.A

Caratteristiche:

- » Apertura e chiusura automatica mediante sensori di prossimità.
- » Display 5" touch screen capacitivo e interfaccia moderna e intuitiva.
- » Profili di essiccazione standard, medio, a passi, veloce.
- » Stampa report secondo GLP/GMP.
- » Processi personalizzabili.
- » Capacità massima da 50 a 210 g con precisione da 0,1 a 1 mg.
- » Misura del contenuto di umidità con accuratezza da 0,0001 a 0,001%.
- » Temperatura massima di essiccazione di 160° C con sorgente IR (o fino a 250° C con lampada alogena opzionale).
- » Database per utenti (fino a 100), prodotti (fino a 5000), clienti (fino a 100), confezionamenti (fino a 100), programmi di essiccazione (fino a 200), report dei processi (fino a 5000).
- » Interfacce di serie: USB-A, USB-B, RSR232, wireless-connection, possibilità di controllo con software E2R.



*modello MA 50.X2.A

MODELLI

codice	modello	portata (g)	precisione (mg)	accuratezza (%)	dimensione piatto (mm)	prezzo listino (€)	prezzo fiera (€)
22.9117.99	MA 50/1.X2.A	50	0,1	0,0001	Ø 90	2187	1749
22.9118.99	MA 50.X2.A	50	1	0,001	Ø 90	2048	1638
22.9119.99	MA 110.X2.A	110	1	0,001	Ø 90	2121	1697
22.9120.99	MA 210.X2.A	210	1	0,001	Ø 90	2187	1749

TERMOSTATAZIONE

memmert
Experts in Thermostatics

stufa - UF110

VENTILAZIONE FORZATA

Stufa a ventilazione forzata d'aria con display singolo digitale a colori multifunzionale ad alta definizione, adatta per applicazioni universali in laboratorio e per test su materiali nell'industria. Costruita interamente in acciaio inox stampato per la struttura esterna e acciaio inox liscio per la camera interna.

Caratteristiche

- » Circolazione forzata dell'aria mediante silenziosa turbina a velocità regolabile in steps del 10%.
- » Riscaldamento all'interno sui 4 lati per livelli eccellenti di omogeneità della temperatura.
- » Parametri facilmente regolabili dal pannello di controllo (temperatura Celsius o Fahrenheit, posizione della valvola di aerazione, programmazione dei tempi).
- » Funzione di setpoint WAIT - il tempo di programmazione parte quando è raggiunto il setpoint di temperatura.
- » Timer digitale interno regolabile da 1 min a 99 giorni, 23 ore.
- » Sistema di regolazione PID a doppia protezione di sovratemperatura e 1 sensore di temperatura Pt 100 classe A a 4 fili.
- » Sistema di autodiagnosi in caso di malfunzionamento.
- » Funzione di calibrazione accessibile direttamente dal pannello di controllo su 3 punti di temperatura liberamente selezionabili.
- » Doppio dispositivo di protezione contro le sovratemperatura elettronico e meccanico in accordo alle DIN 12 880 con allarme acustici e visivi.
- » Innovativo sistema di chiusura con unica maniglia a doppio bloccaggio e estrema facilità all'uso.
- » Ripiani grigliati in acciaio inox in dotazione.



Campo di temperatura (° C): +10 sopra ambiente++300
 Precisione: variazione di temperatura nel tempo (° C): ±0,1 fino a 100° C; ±0,5 oltre i 100° C
 Uniformità: variazione di temperatura nello spazio (° C): ±2,2 a 150° C
 Risoluzione del display (° C): 0,1 fino a 99,9; 0,5 da 100,0 °C; 0,1 per valore attuale
 Classe di sicurezza: 3.1 - 1
 Interfacce: Ethernet

Codice	Modello	Volume (l)	Ripiani (forniti/totali)	Dimensioni interne (LxPxH, mm)	Dimensioni esterne (LxPxH, mm)
22.8247.99	UF 110	108	2/5	560x400x480	745x584x867

stufa da vuoto - VO101

Nuova stufa da vuoto che, in aggiunta al riscaldamento diretto dei ripiani e il controllo digitale dell'intensità del vuoto (regolabile fra 5 e 1100 mbar), ha ora un programmatore settimanale e giornaliero, timer per profili di temperatura fino a 40 rampe, con segmenti da 1 min fino a 999 ore, programmabili con un display alfanumerico ad 8 cifre (con selezione della lingua) utilizzato anche per visualizzare i dati durante il funzionamento, con risoluzione di 0,1° C.

Per sicurezza totale, viene fornito un sistema di protezione da sovratemperatura Multi-Livello (MLOP), con sistema di allarme audiovisivo, monitor temperatura a microprocessore per sopra e sotto temperatura, e Funzione Addizionale di Sicurezza ASF per limite superiore e inferiore, che monitorizza automaticamente la temperatura impostata e segnala con un allarme quando c'è un malfunzionamento. Spegne il riscaldamento del termo-ripiano al superamento della temperatura. In aggiunta, la serie VO (29-49-101) ha un'unità di controllo meccanico TB classe 1, che si attiva quando la temperatura attuale supera di 10°C il valore impostato.

Caratteristiche:

- » Struttura esterna ed interno in acciaio inossidabile di alta qualità.
- » Interno saldato ermeticamente, materiale 1.4404 (ASTM 316L).
- » Porta di sicurezza in vetro con molla, vetro di sicurezza all'interno e schermo ESG anti-scheggia sul lato esterno della porta.
- » Controllo pompa per ottimizzare le procedure di risciacquo per le membrane della pompa e del segnale di uscita per on/off della pompa.
- » Un termoripiano in alluminio, eloxadizzato, con certificato di calibrazione di fabbrica a +160°C e 20 mbar di pressione.
- » Due connettori per termoripiani.
- » Interfaccia seriale USB (RS232/RS485 ed Ethernet opzionali) e parallela per connessione a stampante con protocollo di comunicazione PCL 3 per documentare i processi di lavoro in forma grafica.
- » Software "Celsius 2010" e MEMORYcard.
- » Data logger di memoria interna, capacità di 1024 kB.



ACCESSORIO

PMP101, modulo insonorizzato con pompa per vuoto con membrana anticorrosione. La pompa è completamente controllabile dalla stufa da vuoto.

Portata: 3,00 m³/h e sistema completamente automatico del controllo del vuoto. Per modello VO 110.

Codice	prezzo listino (€)	prezzo fiera (€)
23.9994.99	5483	4386

Solo stufa. Fornita con un ripiano interno. Per modulo pompa da vuoto, vedi accessori.

Campo di temperatura (° C): +5 sopra ambiente ÷ +200
 Precisione: variazione di temperatura nel tempo (° K): < ±0,3
 Uniformità: variazione di temperatura nello spazio (° K): < ±0,2 a 160° C, 20 mbar
 Classe di sicurezza: 3.1

Codice	Modello	Volume (l)	Dimensioni interne (LxPxH, mm)	Dimensioni esterne (LxPxH, mm)
22.9333.99	VO 101	101	545x400x465	710x550x767

camere climatiche - HPPECO

Le camere climatiche HPPeco sono fornite con una nuova tecnologia avanzata Peltier. La Memmert, leader nel campo della tecnologia Peltier, ridefinisce gli standard: sistemi perfettamente armonizzati ed eccellente grado di efficienza rendono le camere climatiche affidabili e performanti.

Caratteristiche principali:

- » Costruite in acciaio inox, montano doppie porte: esterna in acciaio e isolata, l'interna in vetro per osservare i campioni senza alterare l'atmosfera interna.
- » Innovativo sistema di chiusura con unica maniglia a doppio bloccaggio e estrema facilità all'uso.
- » Ventilazione forzata con ventole sugli elementi Peltier.
- » Display doppio a colori per le impostazioni ed i programmi.
- » Fornite con certificato di calibrazione per +10° e +37° C e per 60% RH a +30° C.



* Modello HPP110eco

Codice	Modello	Volume (l)	Ripiani (forniti/totali)	Dimensioni interne (LxPxH, mm)	Dimensioni esterne (LxPxH, mm)	prezzo listino (€)	prezzo fiera (€)
22.9828.99	HPP 110eco	108	2/5	560x400x480	745x555x874	10405	8324
22.9832.99	HPP 410eco	384	2/14	640x500x1200	824x655x1720	15169	12135

bagnimaria - WNB BASIC

Bagnomaria per usi generali Memmert serie WNB BASIC. La combinazione di acciaio inossidabile resistente alla corrosione, elettronica precisa e doppia protezione contro le sovra-temperature garantiscono il massimo livello di sicurezza in laboratorio.

Caratteristiche principali:

- » Controllo PID con microprocessore.
- » Sensore Pt100 classe A per il controllo della temperatura.
- » Gli elementi riscaldanti non si trovano all'interno della vasca, esposti alla corrosione o a depositi calcarei ma sono posizionati nell'intercapedine al di sotto di scanalature sagomate della vasca stessa, facili da pulire.
- » Display con controllo brevettato "push/turn" per operazioni intuitive nell'intero menù.
- » Campo di temperatura da 5° C sopra ambiente a 95° C, precisione di 0,1° C, e con modulo di ebollizione per temperature fino a 100° C.
- » Timer. Funzioni di accensione e spegnimento ritardate fra 0 ÷ 99h 59'.
- » Doppia protezione contro le sovra-temperature. Allarme visivo.
- » Rubinetto di drenaggio.



* Modello WNB 10

Forniti senza coperchio (opzionale).

VARIANTI							COPERCHI A CUPOLA	
Codice	Modello	Volume vasca (l)	Dimensioni vasca (LxPxH, mm)	Dimensioni esterne (LxPxH)	prezzo listino (€)	prezzo fiera (€)	Codice	
22.7389.99	WBN 10	10	350x210x140	578x356x238	755	604	23.7456.99	
22.7390.99	WBN 14	14	350x290x140	578x436x238	813	650	23.7457.99	
22.7391.99	WBN 22	22	350x290x220	578x436x296	911	729	23.7458.99	

STIRRING LINE



agitatore magnetico riscaldante - AREX-6 DIGITAL

Cod. 22.9185.99

Agitatore magnetico riscaldante digitale con piastra in alluminio rivestita da **ceramica CerAlTop™**, dotato di **timer**, inversione di rotazione e nuove interfaccia. L'agitatore AREX-6 Digital Pro è compreso di Pt100, asta di sostegno e pinza per una maggiore precisione nel controllo della temperatura del campione, con un accuratezza di 1° C.

Caratteristiche principali:

- » Sistema di termoregolazione **PID** per un accurato controllo della temperatura.
- » Temperatura massima di **370° C**.
- » **Motore brushless**: agitazione regolabile da 30 a 1700 rpm.
- » Sistema **SpeedServo™** che assicura velocità costante anche al variare della viscosità.
- » Potente **magnete Alnico** che garantisce un'eccezionale accoppiamento magnetico e una costante e omogenea agitazione periferica.
- » Icone intuitive e display a led per una **facile lettura** delle condizioni di lavoro dello strumento.
- » **Menù avanzato** che permette di configurare lo strumento con le caratteristiche che meglio si adattano alle esigenze del singolo laboratorio.

Altre caratteristiche:

- » Nuovi MonoAlublock™ e MultiAlublock™ permettono di effettuare numerose analisi riducendo tempo e spazio in laboratorio.
- » Nuove calotte sferiche sostituiscono bagni d'olio e mantelli riscaldanti rendendo le analisi totalmente sicure.
- » PTFE Covers progettate per ridurre al minimo la dispersione termica e aumentare la protezione.

COME DA FOTO



Velocità (RPM): 30÷1700
Volume trattabile (l): 20
Temperatura massima (° C): 370
Classe di protezione: IP42
Dimensioni piastra (∅, mm): 135

agitatore magnetico riscaldante - ARE

Cod. 22.0160.88

Agitatore magnetico riscaldante con struttura in pressofusione di alluminio con **verniciatura epossidica** resistente ai reagenti chimici, meccanici e corrosivi in genere. **Piastra riscaldante in lega** di alluminio rivestita con una speciale protezione. Elevata distribuzione del calore ed ottima resistenza agli aggressivi chimici. **Magnete trascinatore tipo "PCM"** di elevata forza. Regolazione elettronica dei giri. Regolazione della temperatura mediante termoelemento incorporato.

Necessita di ancorette magnetiche (non incluse).

Velocità (RPM): 0 ÷ 1500
Volume trattabile (l): 15
Temperatura massima (° C): 370
Classe di protezione: IP42
Dimensioni piastra (∅ mm): 155



agitatori ad asta - OHS DIGITAL

CON SMARTCHUCK®

Agitatori progettati per garantire la massima potenza di agitazione per volumi fino a 100 L e lavorando in continuo anche nelle condizioni più sfidanti. Gli OHS sono dotati di motore brushless che permette di mantenere la coppia stabile a qualsiasi velocità e sono garanzia di elevate prestazioni e affidabilità.

I nuovi OHS sono agitatori che garantiscono la massima sicurezza e la struttura è altamente resistente alla corrosione garantendo un livello di protezione IP 54. In caso di sovraccarico, surriscaldamento o corto circuito i numerosi sensori e dispositivi di sicurezza interrompono le reazioni in corso.

Caratteristiche principali:

- » La tecnologia **SmartChuck™** permette di inserire o rimuovere l'asta di agitazione senza l'utilizzo di ulteriori accessori. Questa tecnologia permette di operare con una sola mano evitando di far cadere l'asta nel bicchiere.
- » Il **timer** permette di programmare al meglio le tue attività, spegnendo lo strumento ad analisi conclusa.
- » Il **display LED** per il monitoraggio della coppia permette di visualizzare in tempo reale cambiamenti di viscosità nel liquido.
- » **Interfaccia USB** per l'aggiornamento del firmware.
- » Sistema di controreazione **SpeedServo™**, garantisce velocità costante anche al mutare della viscosità.

Le aste di agitazione non sono comprese con lo strumento (vedere accessori).



* Modello OHS 20 DIGITAL

Apertura mandrino (∅, mm): 1 ÷ 13
Dimensioni d'ingombro (LxPxH, mm): 90x235x285*
Peso (kg): 4,1*

*OHS 200 (H, mm): 315, (Peso, Kg): 4,6

	OHS 20 DIGITAL	OHS 100 DIGITAL	OHS 200 DIGITAL
Codice	22.9516.99	22.9519.99	22.9520.99
Velocità (rpm)	30 ÷ 2000	30 ÷ 1300	6 ÷ 400 / 30 ÷ 2000
Volume trattabile (l)	fino a 25	fino a 100	fino a 100
Viscosità massima (mPa·s)	10000	70000	100000
Peso (kg)	4,1	4,1	4,6
Massima Coppia (N·cm)	20	100	200
Numero di marce	1	1	2
Utilizzo	Prestazioni basiche	Per elevati volumi di liquidi ad alta viscosità	Per elevati volumi di liquidi ad alta viscosità
Prezzo fiera (€)	777	1022	1389

accessori per agitatori ad asta

Sostegno universale
Cod. 23.A005.09

227€



Sostegno con base e asta.
Dimensioni (LxH, mm): 462x430
Asta (∅xH, mm): 28x1015

Pinza a nastro
Cod. 23.0034.88

58€



Morsetto doppio
Cod. 23.0024.88

53€



Morsetto doppio per stativo.

aste di agitazione in acciaio inox

Cod. 23.0046.88
pala basculante

67€



Cod. 23.0048.88
pala a elica

70€



Cod. 23.0047.88
pala fissa

60€



Cod. 23.0045.88
pale flottanti

68€



Cod. 23.0051.88
a turbo elica

113€



Cod. 23.0052.88
ad ancora

54€



Cod. 23.0049.88
pala a 6 fori

70€



Cod. 23.0050.88
pale a turbina

113€



agitatore magnetico riscaldante - AREC

Cod. 22.9973.99

Con piastra riscaldante in ceramica è progettato per le applicazioni che richiedono un'impostazione precisa della temperatura della piastra e un'agitazione potente. Ideale per le titolazioni o la preparazione di campioni e soluzioni. Con innovativo design che garantisce il massimo comfort sia sul bancone del laboratorio che sotto cappa.

Caratteristiche principali:

- » Massima omogeneità, efficienza termica e stabilità della temperatura.
- » In grado di agitare volumi fino a 15 litri (H₂O)
- » Il controllo elettronico adatta la velocità di agitazione ai cambiamenti di viscosità del campione.
- » Garantisce un elevato livello di sicurezza e protezione per gli operatori di laboratorio.

Altre caratteristiche:

- » Struttura in tecnopolimero, resistente agli agenti chimici e progettata in modo che le fuoriuscite accidentali di liquidi non raggiungano le componenti elettroniche.
- » Piastra riscaldante in ceramica, estremamente resistente e facile da pulire, ideale per applicazioni che richiedono l'utilizzo di acidi, basi e solventi.
- » Display digitale luminoso ad alta leggibilità permette di settare e monitorare costantemente la temperatura.
- » Interfaccia intuitiva. Un apposito indicatore luminoso a LED bianco segnala che l'agitazione è in corso.

Necessita di ancorette magnetiche Ø8x40 mm (non incluse)

IN CERAMICA



381€

Velocità (RPM): 50 ÷ 1500
Volume trattabile (l): 15
Temperatura massima (°C): 550
Dimensioni piastra (mm): 180x180

FOTOMETRIA

mini fotometro - PF 12 PLUS

Cod. 16.0012.00

Fotometro a filtri interferenziali ideale per l'analisi di acque e acque di scarico. Multi-parametro con oltre 100 metodi pre-programmati. Selezione della lunghezza d'onda automatica e display grafico retroilluminato. Porta USB per trasferimento dati e aggiornamento. Ottica insensibile alla luce esterna: misura rapida e diretta senza l'utilizzo di cover. Led a 860 nm per nefelometria (tra 1-1000 NTU) con test in provetta NANOCOLOR. Alimentabile a batterie, sia alcaline che ricaricabili, mediante presa USB o con adattatore per presa 12 V automobile.

Caratteristiche:

- » Controllo a microprocessore, dotato di autocalibrazione.
- » Sorgente di luce con lampada allo xenon, rilevatore fotoelemento al silicio.
- » Alloggiamento per provette con diametro interno di 14 mm (esterno, 16 mm).
- » Controllo qualità: con NANOCONTROL NANOCHCK.
- » filtri: 345, 436, 470, 540, 585, 620, 690 nm e un alloggiamento libero.
- » Accuratezza lunghezza d'onda pari ± 2 nm. Accuratezza fotometrica: $\pm 1\%$.
- » Intervallo fotometrico: ± 3 E, Stabilità < 0,002 E/h.

Fornito in pratica valigetta contenente cavo USB, cuvetta di calibrazione e 4 provette

VELP
SCIENTIFICA

PORTATILE IP67



1098€

EVAPORAZIONE



evaporatore rotante - R-100

Cod. 22.8996.99

Modello di base dei Rotavapor®, soddisfa le esigenze essenziali in fatto di evaporazione e gli elevati standard di alta qualità BUCHI® con un investimento minimo.

Caratteristiche principali:

- » Lunga durata grazie all'impiego di materiali di ottima qualità.
- » Affidabilità delle operazioni grazie al design robusto.
- » Operazioni rapide ed ergonomiche con il meccanismo di sollevamento con frizione manuale.
- » Facilità di manipolazione del pallone e di rimozione del passante del vapore mediante la Combi-Clip multifunzione.
- » Facilità d'uso con l'integrazione di interfaccia, pompa da vuoto e refrigeratore a ricircolo.
- » Ampliabile con una vasta gamma di accessori e diverse configurazioni delle parti in vetro.
- » Bagno di riscaldamento indipendente con display digitale con regolazione del set point e indicazione della temperatura range temperatura 20÷95°C. Potenza massima 1300 W.
- » Configurazione V con condensatore verticale borosilicato 3.3.
- » Regolazione analogica della rotazione da 20 a 280 RPM.
- » Inclinazione del pallone di evaporazione regolabile.



Fornito completo di: bagnomaria con display B-100, pallone di evaporazione da 1 litro, pallone di raccolta da 1 litro, set di raccordi e cavo di alimentazione.

pompa da vuoto - V-100

Cod. 22.8965.99

Pompa da vuoto con membrana in PTFE economica e resistente agli agenti chimici, pensata per farvi risparmiare spazio. Portata di 1500 l/h per un vuoto finale inferiore a 10 mbar, particolarmente adatta per l'utilizzo con evaporatori rotanti.

Caratteristiche principali:

- » Fonte di vuoto efficace anche con un minimo investimento.
- » Utilizzabile per molteplici applicazioni: evaporazione, essiccazione e concentrazione, filtrazione fine e grossolana per aspirazione.
- » Maniglia integrata per il trasporto.
- » Tempi di utilizzo elevati grazie alle ridotte necessità di manutenzione.
- » Regolazione del vuoto precisa con l'interfaccia opzionale.
- » Ottima resistenza alle sostanze chimiche grazie all'uso di materiali di alta qualità.
- » Massima durata garantita da: design robusto e stabile e modalità ECO2 integrata.



CAPPE



cappa a filtrazione molecolare - GS800S

Cod. 22.2169.79

Cappa chimica a filtrazione molecolare con ricircolo dell'aria filtrata, da banco, per la protezione di personale esposto in laboratorio al rischio di inalazione di sostanze chimiche volatili nocive.

Dotata di contatore funzionamento macchina, allarme flusso basso di aspirazione e variazione automatica a due step Min/Max preimpostabili della velocità d'aspirazione, in funzione dell'apertura del pannello frontale.

Caratteristiche principali:

- » Assenza di canalizzazione all'esterno dell'aria filtrata.
- » Elevato fattore di contenimento.
- » Prefiltrazione con prefiltro antipolvere Classe M6 per evitare la precoce saturazione delle unità filtranti principali.
- » Due tipologie di filtro assoluto HEPA classe H14 o ULPA classe U17.
- » Svariate tipologie di carbone attivo specifico per differenti applicazioni.
- » Sistema aspirazione/filtrazione a tenuta dinamica con totale assenza di perdite.
- » Marchiatura CE secondo: 2006/42, 2006/95, 2004/108 CEE; EN 61010 – 1:2013

Costruzione

- » Costruzione corpo in Fe 37 cromatato, verniciato a polveri epossipoliesteri RAL 7035. Piano lavoro in acciaio inox AISI 304.
- » Pannelli di chiusura frontale in metacrilato trasparente a ribalta.
- » Impianto elettrico CEI 64.2, protezione IP44 e interruttore magnetotermico di protezione.
- » Aspiratore centrifugo a velocità fissa 220V -242W – IP44.
- » Diametro collettore cper espulsione fumi 160 mm.

I filtri sono esclusi e devono essere richiesti a parte.

MODELLO STANDARD



2480€

Dimensioni d'ingombro (LxPxH mm):

800x727x1150

Dimensioni utili (LxPxH mm): 790x635x690

Rumorosità (dB-A): 60

Velocità dell'aria: 0,40÷0,60 m/s

Numero filtri principali: 1 size B

Numero prefiltri: 1

supporto standard - BS800

Cod. 23.0647.79



Per cappa GS800

369€

filtro a carboni attivi - C100/B1

Cod. 23.0685.79

Filtro con carbone attivo, spessore 100 mm. Dimensioni 600x450 mm. Per impieghi generali, assorbe la maggior parte degli idrocarburi alifatici e aromatici, solventi, vapori organici, aldeidi, chetoni, alcoli, acidi organici, esteri, alogeni, composti solforati, composti azotati.

385€

cappa a filtrazione molecolare - GS1200S

Cod. 22.2175.79

Grazie al proprio sistema di filtrazione consente la perfetta protezione del personale senza complessi sistemi di ventilazione per la canalizzazione dell'aria all'esterno. Possono essere installati filtri per polveri o per vapori o combinazioni di questi per permettere alla cappa di essere adatta per qualsiasi utilizzo.

Modello STANDARD: variazione continua della velocità dell'elettroaspiratore in base all'altezza raggiunta dal vetro saliscendi e di una interfaccia di comando e controllo con schermo touch-screen a colori da 4.3".

Caratteristiche principali:

- » Test e certificazioni eseguite da Ente autorizzato.
- » Elevato fattore di contenimento.
- » Alta efficienza del sistema filtrante a carbone attivo, certificato BS7989 e/o filtro HEPA efficienza H14 (99.995% @ 0,3 µm-Rif. EN1822:2009).
- » Prefiltrazione con prefiltro antipolvere Classe M6 per evitare la precoce saturazione delle unità filtranti principali.
- » Sistema aspirazione/filtrazione a tenuta dinamica che garantisce la totale assenza di perdite.
- » Pannello frontale saliscendi contrappesato e laterali realizzati in vetro stratificato di sicurezza (spessore 6mm) ad elevata resistenza chimica e durabilità.
- » Possibilità di collegamento diretto ad una linea di espulsione.
- » Marchiatura CE secondo: 2006/42, 2006/95, 2004/108 CEE; EN 61010 - 1:2013

I filtri sono esclusi e devono essere richiesti a parte.

MODELLO STANDARD



3280€

Dimensioni d'ingombro (LxPxH mm): 1200x750x1506
Dimensioni utili (LxPxH mm): 1142x590x750
Rumorosità (dB-A): 60
Velocità dell'aria: 0,40÷0,60 m/s
Numero filtri principali: 2 size B
Numero prefiltri: 2

supporto standard - BS1200

Cod. 23.0652.79



Per cappa GS1200

425€

filtro a carboni attivi - C100/B1

Cod. 23.0685.79

Filtro con carbone attivo, spessore 100 mm. Dimensioni 600x450 mm. Per impieghi generali, assorbe la maggior parte degli idrocarburi alifatici e aromatici, solventi, vapori organici, aldeidi, chetoni, alcoli, acidi organici, esteri, alogeni, composti solforati, composti azotati.

769€

**per 2 filtri*

ELETTRODI & SOLUZIONI

HAMILTON

elettrodi combinati PH - cavo fisso BNC

-20%

POLYPLAST - BNC

08.1407.00



Elettrodo di pH combinato, infrangibile. Economico con buona resistenza chimica, adatto a campioni che possono contaminare i normali diaframmi. Intervallo pH: 0÷14.

Riempimento a polimero senza setto poroso. Esente da manutenzione. Fornito di cavo fisso da 1 metro.

LIQ-GLASS - BNC

08.3873.83



Elettrodo di pH per usi generali. Eccellente resistenza chimica e facile da pulire. Intervallo pH: 0÷14.

Fornito di cavo fisso da 1 metro.

Codice	Temp. di esercizio (° C)	Corpo	Elettrolita	Diaframma	El. di riferimento	prezzo listino (€)	prezzo fiera (€)
08.1407.00	0÷60	Plastica	Polimero	Foro aperto	Ag/AgCl	±24	99
08.3873.83	-10÷100	Vetro	Liquido KCl 3M	Ceramico	Everef	±98	159

elettrodi combinati PH - testa a vite S7 - usi generali

-20%

LIQ-GLASS - S7

08.1400.00



Elettrodo di pH combinato di eccellente resistenza chimica e facile da pulire. Intervallo pH: 0÷14.

Senza cavo.

GEL-GLASS™ - S7

08.1401.00



Elettrodo di pH combinato con riempimento a gel senza manutenzione. Intervallo pH: 0÷14.

Senza cavo.

POLYLYTE LAB - S7

08.1402.00



Elettrodo di pH combinato per risposta veloce con elevata precisione in campioni che possono contaminare i normali diaframmi. Riempimento a polimero senza setto poroso. Esente da manutenzione. Intervallo pH: 0÷14.

Senza cavo.

SEGUE....

POLYPLAST - S7

08.1405.00



Elettrodo di pH combinato, infrangibile. Elettrodo a basso costo con buona resistenza chimica adatto a campioni che possono contaminare i normali diaframmi. Riempimento a polimero senza setto poroso. Intervallo pH: 0÷14. Esente da manutenzione. Senza cavo.

SINGLE PORE GLASS - S7

08.1416.00



Elettrodo di pH combinato. Risposta veloce con elevata precisione in campioni che possono contaminare i normali diaframmi. Intervallo pH: 0÷14 ma ideale per misure in campioni con alta temperatura e molto alcalini, tra pH 10 e 14. Elettrolita Skylyte-CL ricaricabile. Senza cavo.

Codice	Temp. di esercizio (° C)	Corpo	Elettrolita	Diaframma	El. di riferimento	prezzo listino (€)	prezzo fiera (€)
08.1400.00	-10÷100	Vetro	Liquido KCl 3M	Ceramico	Everef	175	140
08.1401.00	-10÷60	Vetro	Gel	Ceramico	Ag/AgCl	140	112
08.1402.00	-10÷80	Vetro	Polimero	Foro aperto	Everef-B	128	101
08.1405.00	0÷60	Plastica	Polimero	Foro Aperto	Ag/AgCl	103	82
08.1416.00	0÷100	Vetro	Skylyte-CL	Single pore	Everef	228	183

elettrodi combinati PH - testa a vite S7 - usi speciali

-20%

FOODTRODE™

08.1428.00



Elettrodo di pH combinato, a 3 diaframmi, per il settore caseario e alimentare. Con elettrolita Protelyte ricaricabile. Intervallo pH: 0÷14. Senza cavo.

FLUSHTRODE™

08.1430.00



Elettrodo di pH combinato, con diaframma a collare, per misure in sospensioni e campioni a bassa conducibilità. Intervallo pH: 0÷14. Senza cavo.

FLATRODE™

08.3995.83



Elettrodo di pH combinato con corpo in epoxy infrangibile. Dimensioni (LxØ, mm): 120x12. Riempimento a polimero. Con membrana piatta per la misura superficiale. Intervallo pH: 0÷14. Senza cavo.

Codice	Temp. di esercizio (° C)	Corpo	Elettrolita	Diaframma	El. di riferimento	prezzo listino (€)	prezzo fiera (€)
08.1428.00	-10÷100	Vetro	Protelyte	3 ceramici	Everef	223	178
08.1430.00	-10÷80	Vetro	Liquido KCl 3M	Teflon® collare	Everef	250	200
08.3995.83	-10÷80	Vetro	Liquido KCl 3M	Ceramico	Everef	250	200

elettrodi combinati PH - a penetrazione

-20%

DOUBLE PORE™

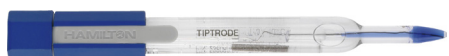
08.1432.00



Elettrodo di pH combinato, con riempimento a polimero blu, esente da manutenzione. Grazie alla punta da 6 mm di diametro è ideale per carni, formaggi e misure a penetrazione. Altezza: 35 mm. Intervallo pH: 0÷14. Senza cavo.

TIPTRODE™

08.1435.00



Elettrodo di pH combinato per misure a penetrazione di campioni contenenti proteine e per il settore alimentare. Con punta da 6 mm di diametro e altezza di 25 mm. Diametro del punzone: 6 mm. Con elettrolita Protelyte. Intervallo pH: 0÷14. Senza cavo.

DOUBLE PORE F®

08.4018.83



Elettrodo in vetro ma ricoperto con plastica di protezione, con punta in vetro, a 2 fori aperti ed esente da manutenzione. Grazie alla punta da 6 mm di diametro è ideale per carni e formaggi e misure a penetrazione. Altezza: 35 mm. Intervallo pH: 0÷14. Testa a vite S7, senza cavo.

Codice	Temp. di esercizio (° C)	Corpo	Elettrolita	Diaframma	El. di riferimento	prezzo listino (€)	prezzo fiera (€)
08.1432.00	0÷60	Vetro	Polimero	Poro aperto	Ag/AgCl	253	202
08.1435.00	0÷100	Vetro	Protelyte	Ceramico	Everef	283	226
08.4018.83	0÷60	Vetro*	Polisolfte	Poro aperto	Ag/AgCl	263	210

*ma ricoperto con plastica di protezione.

elettrodi combinati ORP METALLICI

-20%

LIQ-GLASS ORP

08.3852.83



Elettrodo combinato in vetro per misure redox, con membrana ad anello di platino. Utile per uso in laboratorio anche con soluzioni fortemente acide o basiche. Scala di misura: ±2000 mV. Testa a vite S7. Senza cavo.

POLYPLAST ORP

08.3874.83



Elettrodo combinato in plastica, ideale per misure redox con strumenti portatili, esente da manutenzione. Eccellente per misure in acque e scarichi. Scala di misura: ±2000 mV. Testa a vite S7. Senza cavo.

Codice	Temp. di esercizio (° C)	Corpo	Elettrolita	Diaframma	El. di riferimento	prezzo listino (€)	prezzo fiera (€)
08.3852.83	-10÷100	Vetro	Liquido KCl 3M	3 ceramici	Everef	265	212
08.3874.83	0÷60	Plastica	Polimero	Poro singolo	Ag/AgCl	124	99

elettrodo combinato **KNICK®** - testa a vite S7

-20%

DOUBLE PORE KNICK®

08.3996.83



Corpo in plastica (PEEK) e vetro. Dimensioni (LxA) mm 35x6. Con riempimento a polimero blu, esente da manutenzione. Grazie alla punta da 6 mm è ideale per carni e formaggi e misure a penetrazione. Intervallo di pH: 0÷14. Particolarmente adatto per le apparecchiature Knick Portames.

Codice	Temp. di esercizio (° C)	Corpo	Elettrolita	Diaframma	El. di riferimento	prezzo listino (€)	prezzo fiera (€)
08.3996.83	0÷60	PEEK e vetro	Polimero	Double pore	Ag/AgCl	289	231

soluzioni tampone **AUTOCAL**

Soluzioni tampone pH, con valore reale di pH certificato da laboratorio accreditato DKD.

Caratteristiche:

- » Accuratezza garantita per 5 anni.
- » Dotate di certificato tracciabile N.I.S.T. e PTB.
- » Sul certificato è riportato il valore reale e la data di scadenza.
- » Sono immuni ai microrganismi.
- » Confezionate in bottiglia ergonomica AutoCAL con comparto di taratura incorporato.
- » Economiche, si utilizza la giusta quantità per la calibrazione.
- » Colorate per una facile identificazione.

CON CERTIFICATO

Codice	pH	Volume (ml)	Accuratezza pH	Stabilità (mesi)	Colore	Prezzo listino (€)	Prezzo fiera(€)
08.3875.83	4,01	250	± 0,01/0,02	18/60	Rosso	22	18
08.3879.83	4,01	500	± 0,01/0,02	18/60	Rosso	29	23
08.3876.83	7,01	250	± 0,01/0,02	18/60	Verde	22	18
08.3880.83	7,01	500	± 0,01/0,02	18/60	Verde	29	23
08.3877.83	9,21	250	± 0,02	60	Blu	22	18
08.3881.83	9,21	500	± 0,02	60	Blu	29	23
08.3878.83	10,01	250	± 0,02	60	Giallo	22	18
08.3882.83	10,01	500	± 0,02	60	Giallo	29	23

soluzioni standard **CONDUCIBILITÀ**

Soluzioni standard conducibilità, per la taratura dei conduttimetri da laboratorio.

Caratteristiche:

- » Valore certificato dal DFM (Istituto Danese di Metrologia fondamentale) accreditato per la misura di conducibilità.
- » Tracciabile N.I.S.T.
- » Valore reale e data di scadenza riportate sul certificato e sulla bottiglia. Validità fino a 12 mesi.

CON CERTIFICATO

Codice	Conducibilità (µS/cm a 25° C)	Volume (ml)	Confezione	Prezzo listino (€)	Prezzo fiera (€)
08.3897.83	1,3	300	bottiglia in vetro	153	123
08.3898.83	5	300	bottiglia in vetro	143	115
08.3992.83	15	300	bottiglia in vetro	130	104
08.3994.83	706	300	bottiglia in vetro	114	91
08.3993.83	1413	300	bottiglia in vetro	86	69

FORNI

forni a muffola - SERIE L

Nabertherm

MORE THAN HEAT 30-3000 °C

I Serie L sono stati testati per l'uso quotidiano in laboratorio. Questi modelli si distinguono per la loro eccellente fattura, il design avanzato e accattivante e l'alto livello di affidabilità. Con porta ribaltabile, che può fungere da piano di lavoro in modo che il lato caldo si allontani dall'operatore.

Caratteristiche principali:

- » Riscaldamento da due lati con piastre riscaldanti in ceramica per ottimale uniformità della temperatura.
- » Uniformità della temperatura di ± 5 K con valvola di presa dell'aria secondo norma DIN 17052-1, con una temperatura di lavoro superiore a 800 °C.
- » Termocoppia di tipo N
- » Piastre riscaldanti in ceramica per resistenze elettriche a filo integrato, protezione e facili da sostituire.
- » Esclusivo uso di materiali isolanti senza categorizzazione in conformità al Regolamento CE n. 1272/2008 (CLP).
- » Corpo a pareti doppie in lamiere strutturate in acciaio con ventola di raffreddamento addizionale per mantenere basse le temperature esterne
- » Apertura regolabile per la presa d'aria nella porta (vedi figura)
- » Apertura per l'aria di scarico sulla parete posteriore del forno
- » Controller B510 (5 programmi da 4 segmenti ciascuno)
- » Riscaldamento silenzioso con relè a semiconduttore
- » Applicazione definita entro i limiti delle istruzioni per l'uso
- » NTLog Basic per controller Nabertherm: registrazione dei dati di processo con USB flash drive.
- » I modelli sono dotati di sistema di controllo B 510 digitale.



3492€

*modello L5/11

Range temperatura (° C): 1050
Temperatura massima (° C): 1100

MODELLI

Codice	Modello	Volume (l)	Dimensioni esterne (LxPxH, mm)	Dimensioni interne (LxPxH, mm)	Peso (Kg)	prezzo fiera (€)
22.A001.08	L5/11	5	440x470x520	200x170x130	35	3492
22.A001.09	L9/11	9	480x550x570	230x240x170	45	3690

forno a muffola - ZB 1100° C

Cod. 22.3135.70

Forno da banco che trova applicazione nei laboratori chimici, di ricerca, industriali, scolastici per uso universale.

Carpenteria metallica costituita in robusta lamiera acciaiosa finemente verniciata.

L'isolamento termico è ottenuto in fibra ceramica onde ottenere un veloce riscaldamento ed un limitato consumo energetico.

- » 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 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 la massima sicurezza.
- » Termocoppia protetta con guaina in ceramica.
- » Scarico posteriore dei fumi a tiraggio naturale.

N.B. Voltaggio a 110 monofase e 380 trifase prezzo a richiesta



PREDERI VITTORIO & FIGLI s.n.c.
FORNI ELETTRICI MADE IN ITALY

MODELLO A 220V



1990€

Temperatura massima (° C): 1100
Dimensioni interne (LxPxH mm): 210x280x145
Dimensioni esterne (LxPxH mm): 500x650x650

SISTEMI PER VUOTO

pompa da vuoto - LABORPORT® N96

Cod. 22.9707.99

Pompa per vuoto a membrana a secco molto compatta. Ideale per una vasta gamma di applicazioni nel laboratorio. Facile da pulire.

Caratteristiche tecniche:

- » Temperatura fluido ammessa: 5÷40 °C.
- » Temperatura ambiente ammessa: 5÷40 °C.
- » Trasferimento senza olio al 100%
- » Resistente agli attacchi corrosivi con regolatore manuale della velocità per l'ottimizzazione della portata in base all'applicazione specifica.
- » Dotata di testata in PPS, membrana rivestita in PTFE e valvole in FKM.
- » Visualizzazione dello stato a 3 colori per in funzione / stand-by / errore.
- » Controllo della velocità di rotazione integrato.
- » Classe di protezione IP40.



397€

Vuoto massimo (mBar ass.): 130
Pressione massima (Bar rel.): 2,5
Portata (l/min): 7
Dimensioni (LxPxH mm): 75X156X119

LIOFILIZZAZIONE

5Pascal

liofilizzatore - LIO 5P DIGITAL

Cod. 22.8056.99

Il LIO-5PDGT è la parte condensante di un sistema di liofilizzazione di base per laboratori, con una capacità condensante superiore a 4 litri di ghiaccio.

Una pompa da medio vuoto (necessaria, non fornita), una linea da vuoto (eventualmente valvolata) ed una serie opportuna di accessori permettono di liofilizzare in laboratorio preparati biologici o farmaceutici siano essi materiali bulk in vassoi, in ampolle, in fialette od in flaconcini o, connesso ad una cameretta in acciaio con piastre termicamente regolate, di condurre semplici cicli di liofilizzazione anche per applicazioni non convenzionali (reperiti archeologici, recupero testi alluvionati etc.).

Il LIO-5PDGT può essere usato anche come trappola fredda intermedia per evaporatori od essiccatori dove la presenza di solventi danneggerebbe rapidamente la pompa da vuoto utilizzata.

Caratteristiche principali:

- » Cabinet compatto, di facile ispezione, opportunamente studiato per operare su un banco da laboratorio o su un apposito carrello; contiene la camera del condensatore, termicamente isolata e raffreddata tramite una serpentina in cui passa il fluido frigogeno, costruita in acciaio inossidabile per minimizzare la corrosione.
- » Piastra del condensatore in acciaio, situata nella parte superiore dell'unità per l'alloggiamento degli accessori per la liofilizzazione.
- » Gruppo frigorifero con un compressore raffreddato ad aria.
- » Sensore di vuoto tipo Pirani (1 mbar).
- » Sensore di temperatura modello PT100 per la lettura della temperatura del condensatore (-70÷100° C).
- » Controllore di ciclo.
- » Linea valvolata di drenaggio.
- » Linea per il vuoto.
- » Estensione della linea del vuoto da porre all'interno del condensatore, per aumentare l'efficienza della distribuzione del ghiaccio sulle pareti fredde.
- » Piastra per la connessione degli accessori nella parte superiore dell'unità. All'interno della piastra da 370 mm vi è l'ingresso vero e proprio al condensatore da 115 mm. Ogni accessorio viene fornito con la guarnizione adatta per essere alloggiato su questa piastra.

Sistema di refrigerazione:

- » Compressore: 1/3 HP, unità ermetica.
- » Tipo di refrigerante: R404A.
- » Modello compressore: 182ST605 Danfoss.
- » Carica refrigerante: 0,6 Kg.



7476€

Superficie condensante (m²): 0,15
Volume condensatore (l): 4
Capacità condensante (kg in 24 ore): 2,4
Massima capacità condensante (kg): 4
Minima temperatura condensatore: -50° C
Range pressione (mBar): 0,001÷100
Range di temperatura (° C): -60÷+100
Dimensione (LxPxH mm): 470x640x330

STERILIZZAZIONE

autoclave da pavimento - STERISTEAM II

cod. 22.1442.83

Autoclave per sterilizzazione a caricamento verticale con 8 cicli automatici di sterilizzazione preimpostati e 1 liberamente impostabile. Costruzione compatta per garantire minimi ingombri in laboratorio, con ruote piroettanti. Struttura portante in acciaio verniciato a polvere. Camera interna in acciaio AISI 304 di 2 mm stampata in unico pezzo.

Conforme alle direttive CEE 73/23 - CEE 89/336 e alle normative EN61010-1 -EN 55011. Esente da controllo I.S.P.E.S.L., Marchio CE. Valvola di sicurezza tarata a 2,5 bar.

Caratteristiche:

- » Camera Semplicità di programmazione mediante ampio e intuitivo pannello con display grafico multilingue, tastiera a membrana.
- » Stampante incorporata per la documentazione puntuale dei parametri di sterilizzazione secondo GLP e "memory test" per ristampare gli ultimi 10 cicli eseguiti.
- » Possibilità di collegamento a USB Data Logger per salvataggio elettronico dei cicli.
- » Indicazioni di malfunzionamento segnalati sul display e sulla stampante mediante diversi codici di errore e con allarmi visivi e acustici.

Caratteristiche tecniche:

- » Produzione di vapore mediante resistenza elettrica posizionata sul fondo dotata di protezione termica.
- » Portello di carico, assistito da molla a gas, contro chiusure accidentali, blocco motorizzato con tripla protezione sul dispositivo di apertura.
- » Pompa da vuoto per migliorare l'asciugatura degli strumenti.
- » Attacco per sonde di temperatura e pressione per test di convalida dei cicli di sterilizzazione.
- » Scambiatore in rame per la rapida condensazione dei vapori allo scarico.
- » Rubinetto di scarico dell'acqua residua in caldaia.



ACCESSORIO

Cod: 23.0000.83

Cestello in acciaio inox
Dimensioni (Øx H. mm.): 230x395

~~250€~~

213€

Volume (l): 23

Temperatura di esercizio (°C): 105÷135

Pressione di esercizio (Bar): 2,3

Dimensioni camera (ØxH mm): 237x520

Dimensioni d'ingombro (LxPxH mm): 500x450x950

Alimentazione/Consumo (V/Hz/W) 230/50/2000

PHMETRIA, CONDUTTOMETRIA

pHmetro da banco - SENSION+PH31

Cod. 22.5682.22

Misuratore pH da laboratorio secondo GLP.

Per campioni contenenti solfuri, riduttori di zuccheri o altre sostanze che reagiscono agli ioni Ag⁺.

Un sistema All-in-One con navigazione guidata nel menu per analisi rapide e semplici. Ideato per utilizzi in un'ampia varietà di applicazioni.

Caratteristiche:

- » Analisi semplice dei dati, controllo pratico della misurazione tramite PC.
- » Sistema preciso ed economico.
- » Calibrazione a 3 punti
- » Compensazione temperatura manuale o con sonda Pt1000

Include agitatore magnetico, supporto per sensore, soluzioni (pH 4, pH 7, pH 9 e KCl), matracci tarati con ancorotta magnetica e manuale utente.

Fornito senza elettrodo



Scala pH: -2,00÷16; ORP: ±2000 mV
Scala temperatura (° C): -20÷150
Risoluzione pH: 0,1/0,01/0,001
Risoluzione (mV): 0,1/1
Precisione pH (a 20° C): 0,1/0,01/0,001

conduttimetro da banco - SENSION+EC7

Cod. 22.2616.22

Conduttimetro da banco con agitatore magnetico e supporto sensori regolabile in altezza, senza cella di misura. Adeguato per lavori di routine. Concepito come una stazione di lavoro integrata con tutti gli elementi necessari per misurare correttamente la conduttività.

Caratteristiche:

- » Agitatore magnetico controllato automaticamente, secondo le norme GLP.
- » Ampio display grafico e tastiera di grande qualità e massima semplicità.
- » Flaconi per la calibrazione (50 ml) per realizzare fino a 3 calibrazioni senza errore.
- » Misura della conduttività elettrica o salinità (NaCl).
- » 2 modi di misurazione: in stabilità o in continuo.
- » Calibrazione di conduttività elettrica (CE) fino a 3 standard selezionabili.
- » Calibrazione CE: standard 147 e 1413 $\mu\text{S}/\text{cm}$, 12,88 e 118,8 mS/cm (a 25° C).
- » Tempo di validità della calibrazione programmabile da 0 ore a 99 giorni.
- » Temperatura di riferimento (TR) selezionabile e coefficiente di temperatura programmabile.

Fornito con: agitatore magnetico, supporto per sensore/l, soluzioni: 147 e 1413 $\mu\text{S}/\text{cm}$, 12,88 mS/cm , flaconi per calibrazione e lavaggio del sensore. Manuale d'istruzioni.

Fornito senza cella di misura.



Scala EC: 0,01 $\mu\text{S}/\text{cm}$ ÷ 500 mS/cm
Risoluzione EC: 0,01
Precisione EC: 0,,5%

pHmetro da banco - HI5221-02

Cod. 22.8833.99

Pratico pHmetro da banco.

Caratteristiche:

- » Risoluzione temperatura (° C) 0,1
- » Precisione temperatura (a 20° C) ±0,2
- » Precisione mV (a 20° C) ±0,2
- » Compensazione temperatura (° C) automatica o manuale (-20,0÷120,0)
- » Calibrazione pH automatica fino a 5 punti.

Scala pH: -2,00÷20,000
Scala ORP: ±2000 mV
Scala temperatura (° C): -20÷120
Risoluzione pH: 0,001
Risoluzione (mV): 0,1/1
Precisione pH (a 20° C): ±0,002

HANNA
instruments



807€

Fornito con elettrodo pH HI1131B e sonda di temperatura HI7662-T.

conduttimetro da banco - EDGE® HI2003-02

Cod. 22.9383.99

Strumento a singolo parametro sottile e leggero è dotato di un angolo di visione estremamente ampio, un LCD da 5,5" e una tastiera capacitiva. Misura conducibilità, TDS, e salinità, utilizzando sonde digitali innovative, che vengono riconosciute automaticamente dallo strumento. La sonda si connette a EDGE® HI2003-03 attraverso un comodo connettore mini-jack da 3,5 mm e fornisce informazioni sul tipo di sensore, dati di calibrazione e numero di serie del sensore. Può anche essere tenuto in mano o montato a parete.

Con le sue caratteristiche avanzate, EDGE® HI2003-02 semplifica la misura, la configurazione, la calibrazione, la diagnostica, la registrazione e il trasferimento dei dati su un computer o un'unità USB.

Caratteristiche principali:

- » Sonda di conducibilità digitale con tecnologia a 4 anelli.
- » Punti di calibrazione multipli.
- » Sensore di temperatura integrato nella sonda con compensazione automatica o manuale.
- » Memorizzazione dati.
- » Ampio LCD di facile lettura.
- » Tastierino capacitivo.
- » Due porte USB.
- » Funzioni GLP.
- » Batteria ricaricabile.

Fornito completo di supporto da banco con stativo portaelettrodo, supporto da parete, sonda EC HI763100, soluzioni standard a 1413 µS/cm (3 bustine) e 12880 µS/cm (3 bustine), cavo USB, adattatore corrente, certificato di qualità, chiavetta USB con manuale in italiano.



644€

Scala EC*: 0,00 µS/cm ÷ 500.0 mS (EC assoluta)
Risoluzione EC: 0.01 µS/cm ÷ 0.1 mS/cm
Precisione EC: ±1% della lettura
Calibrazione: 1 punto di offset 1 punto di slope

*Le cifre significative della scala e della precisione variano a seconda dell'intervallo di misura considerato.

DATA LOGGER

serie - VERIGO

Pratici data logger, salvano e sincronizzano automaticamente tutti i dati registrandoli sul cloud, in modo sicuro e accessibile ovunque l'utente si trovi. Con l'APP, gratuita su Apple Store e Google Play, è possibile gestire tramite smartphone/tablet i dispositivi, visualizzare, scaricare e condividere i dati. Inoltre riceverai direttamente sul tuo smartphone gli avvisi e gli allarmi, per avere sempre la situazione sotto controllo.

Caratteristiche:

- » Memorizzano fino a 40.000 dati (T+H per Pod Humidity).
- » Intervallo di misura da 1 minuto a 18 ore.
- » Generano report in PDF e in Excel, facilmente condivisibili.
- » Geo-localizzati: attivando il GPS sul cellulare è possibile registrare la posizione precisa del Pod.
- » Batteria al Litio da 3V. Durata media da 2 a 4 anni.
- » IP65.
- » Dimensioni (LxPxH, mm): 97x43x13.

-10%

PRECISIONE 0.01° C



cod. 22.A000.97
POD TEMP

Data logger Temperatura, per il monitoraggio dell'intera catena di approvvigionamento, di un magazzino intero o solo di un congelatore.



cod. 22.A001.77
POD PROBE

Data logger Temperatura, con sonda esterna a punta e cavo di 2 metri di lunghezza, garantisce alte prestazioni in ogni ambiente.



cod. 22.A001.78
POD CRYO

Data logger Temperatura, con sonda esterna per misure a bassissima temperatura.



cod. 22.A000.98
POD HUMIDITY

Data logger Temperatura e Umidità, misure sicure e di qualità per settore alimentare, chimico e farmaceutico grazie al sensore temperatura e umidità.

Codice	Modello	Applicazioni	Intervallo temperatura (°C)	Sonda di temperatura	Tempo di risposta (min)	prezzo listino (€)	prezzo fiera (€)
22.A000.97	POD TEMP	frigo, incubatori, ambiente	-20÷60	termistore	10	123	111
22.A001.77	POD PROBE	frigo, congelatori, incubatori, ambiente	-80÷80	PT1000 con cavo di 2 m	5	190	171
22.A001.78	POD CRYO	basse temperature	-200÷100	PT 1000 con cavo di 2 m	5	245	221
22.A000.98	POD HUMIDITY	ambiente, temperatura e umidità	-20÷60	termistore	10	163	147

SPETTROFOTOMETRIA

spettrofotometro uv/vis - UV 1900

cod. 22.9446.99

 **SHIMADZU**
Excellence in Science

Spettrofotometro tra i più veloci grazie alla tecnologia del reticolo di diffrazione LOW-RAY-LIGH® ad elevata risoluzione e ampi intervalli di linearità. Registra **scansioni ultraveloci fino a 29.000 nm/min** (3 secondi per la regione nel visibile) permettendo di seguire anche il processo di variazione del campione nelle reazioni chimiche. Conforme alla farmacopea di vari paesi. Presenta eccellenti capacità spettroscopiche con alta risoluzione e sensibilità. Di conseguenza, questo strumento è in grado di eseguire analisi quantitative ad alta precisione e rilevare componenti a bassa concentrazione.

L'UV-1900 è dotato di touch-screen a colori ampio e facile da usare. Tutte le funzioni sono direttamente raggiungibili con icone grandi e di facile comprensione.

UV-1900 può connettersi con i sistemi di gestione dei dati di analisi di Shimadzu (LabSolutions DB/CS) al fine di fornire una gestione dei dati completamente integrata con altri strumenti di analisi come richiesto dalle diverse linee guida e regolamenti relativi ai record elettronici e alle firme elettroniche.

DOPPIO RAGGIO



7200€

Caratteristiche:

- » Ottica a doppio raggio
- » Rilevatore fotodiode al silicio
- » Sorgenti luminose alogena e deuterio, cambio automatico impostabile
- » Portacelle singolo
- » Interfaccia USB

Intervallo spettrale (nm): 190÷1100

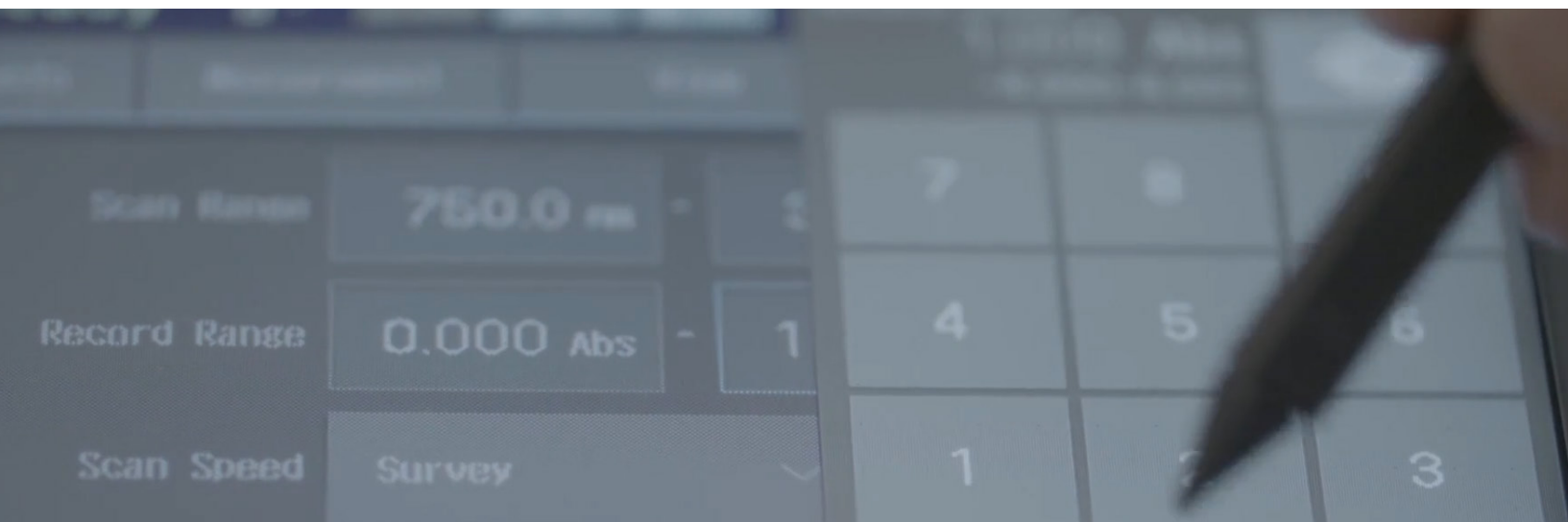
Banda passante (nm): 1

Riproducibilità della lunghezza d'onda: ±0,1 nm

Velocità di scansione (nm/min): 2÷3000 (29000 in ultrafast scan)

Assorbanza/Trasmittanza (A/%): -4÷4 / 0÷400

Dimensione esterne (LxPxH mm): 450x501x244



REOLOGIA

viscosimetri - SERIE B-ONE PLUS



CON GIRANTI

I viscosimetri rotativi serie B-ONE PLUS secondo Metodo Brookfield sono adatti per processi di produzione e per laboratori e centri di ricerca per la determinazione, in modo rapido e affidabile, della viscosità e, quindi, utili per effettuare misurazioni durante i processi di produzione per il controllo dei lotti.

Caratteristiche principali:

- » Display touch screen da 7", interfaccia USB.
- » Facile fissaggio delle giranti.
- » Visualizzazione: Viscosità (cP / Poises o mPa.s / Pa.s), velocità, coppia, sforzo di taglio, tempo e temperatura (con sensore esterno opzionale per la temperatura PT100 (-50+300°C).
- » Sistemi compatibili: MS ASTM , MS BV , MS VANE , MS SV , MS ULV.
- » Controlli di temperatura compatibili: EVA LR-BV, RT1 PLUS, EVA MS DIN.
- » Supporto in acciaio temperato.
- » Asta in acciaio inossidabile.



*B-ONE PLUS R2-R7

Velocità selezionabili (RPM): 0,3 ÷ 250
Intervallo di coppia (mNm): 0,05 ÷ 13*
Dimensioni della testa (LxPxH, mm): 180x135x250
Dimensioni supporto (LxPxH, mm): 280x200x30
Dimensioni asta (L, mm): 500
* 0,005 ÷ 0,8 (VERSIONE LR)

Codice	Modello	Range viscosità (mPas)	Tipi di giranti	Prezzo listino (€)	Prezzo fiera (€)
22.9611.99	B-ONE PLUS LR L1-L4	15 ÷ 22M	L1 L2 L3 L4	3186	2867
22.9547.99	B-ONE PLUS R2-R7	200 ÷ 240M	R2 R3 R4 R5 R6 R7	3217	2895

	Tipo	Dimensioni (mm)	Range viscosità (mPa.s)	
B-ONE PLUS LR L1-L4	girante L1	Ø 18,80 - L 65,1	15 ÷ 0,25M	
	girante L2	Ø 18,72 - L 6,86	50 ÷ 1,3M	
	girante L3	Ø 12,60 - L 7,78	200 ÷ 5M	
	girante L4	Ø 3,20 - L 31	1K ÷ 22M	
B-ONE PLUS R2-R7	disco R2*	Ø 46,93	200 ÷ 2,4M	
	disco R3	Ø 34,69	300 ÷ 6M	
	disco R4	Ø 27,30	600 ÷ 12M	
	disco R5	Ø 21,14	1,2K ÷ 24M	
	disco R6	Ø 14,62	2,8K ÷ 60M	
	girante R7	Ø 3,20	12K ÷ 240M	

* I dischi da R2 a R6 devono essere montati sull'asse che viene fornito.

SONICAZIONE



vasche a ultrasuoni - SERIE SONICA S3 MH

Il sistema di pulizia di precisione ad ultrasuoni rappresenta il modo più economico e rapido per la perfetta rimozione di oli, grassi, limature, piccoli trucioli, polveri dalle superfici, biofilm, residui organici.

La nuova serie SONICA S3 racchiude quanto di meglio si possa richiedere da un apparecchio di lavaggio ad ultrasuoni. Nuovo design dei pannelli di comando per facile utilizzo della macchina.

Dotate di tecnologia Sweep System con trasduttori piezoelettrici che lavorano alla frequenza centrale di 40 kHz, modulati tra i 39 e i 41 kHz. Questa modulazione in frequenza offre seguenti vantaggi:

Riduce sensibilmente i tempi di lavaggio.

Previene il danneggiamento di parti delicate da pulire.

Riduce gli effetti delle onde stazionarie aumentando la distribuzione dell'energia ultrasonora nel liquido di lavaggio.

Migliora i risultati di pulitura e facilita la cavitazione ultrasonora nei liquidi che difficilmente cavitano con i sistemi tradizionali ad ultrasuoni.

Facilita il passaggio delle onde ultrasonore attraverso le maglie del cestello e degli oggetti da pulire.

Caratteristiche:

- » Struttura è in acciaio inox con finitura superficiale speciale.
- » Raccordo dello scarico in acciaio inox saldato con tecnologia TIG per una perfetta tenuta.
- » Temporizzatore analogico con regolazione fino a 15 minuti più posizione infinito e di riscaldamento con termostato fino a 60° C.
- » Dotati di robuste maniglie per il trasporto.

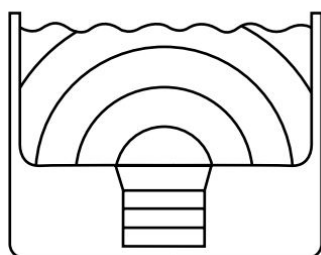


*S3 MH 2200

Gli accessori: coperchio in acciaio inox, cestello rettangolare a rete in acciaio inox, altri accessori e detergenti non sono compresi nella fornitura della vasca ad ultrasuoni.

Codice	Modello	Capacità vasca (l)	Dimensioni vasca (LxPxH, mm)	Dimensioni esterne (LxPxH, mm)	prezzo listino (€)	prezzo fiera (€)
22.8189.99	S3 MH 2200	3	240x140x100	270x170x260	759	607
22.8193.99	S3 MH 3200	6	300x240x100	325x270x260	1234	987
22.8196.99	S3 MH 4300	18	330x300x200	440x340x410	2093	1674

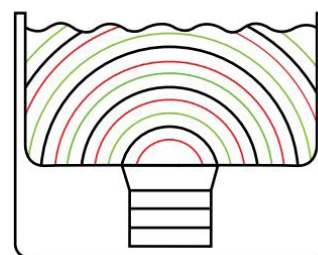
SISTEMA TRADIZIONALE



■ 38 KHz ■ 39 KHz ■ 40 KHz

Confronto distribuzione del campo acustico all'interno del liquido.

SWEEP SYSTEM



vasche a ultrasuoni - SERIE SONICA S3 ETH

Il sistema di pulizia di precisione ad ultrasuoni rappresenta il modo più economico e rapido per la perfetta rimozione di oli, grassi, limature, piccoli trucioli, polveri dalle superfici, biofilm, residui organici.

La nuova serie SONICA S3 racchiude quanto di meglio si possa richiedere da un apparecchio di lavaggio ad ultrasuoni. Nuovo design dei pannelli di comando per facile utilizzo della macchina.

Dotate di tecnologia Sweep System con trasduttori piezoelettrici che lavorano alla frequenza centrale di 40 kHz, modulati tra i 39 e i 41 kHz. Questa modulazione in frequenza offre seguenti vantaggi:

Riduce sensibilmente i tempi di lavaggio.

Previene il danneggiamento di parti delicate da pulire.

Riduce gli effetti delle onde stazionarie aumentando la distribuzione dell'energia ultrasonora nel liquido di lavaggio.

Migliora i risultati di pulitura e facilita la cavitazione ultrasonora nei liquidi che difficilmente cavitano con i sistemi tradizionali ad ultrasuoni.

Facilita il passaggio delle onde ultrasonore attraverso le maglie del cestello e degli oggetti da pulire.

La serie "ETH" è una versione con controllo elettronico del tempo di lavaggio, fino a 15 min, e della temperatura, selezionabile tra 40, 50 e 60° C, equipaggiati con un microprocessore che gestisce le singole funzioni tramite un pannello di comando impermeabile.

Caratteristiche:

- » Struttura è in acciaio inox con finitura superficiale speciale.
- » Raccordo dello scarico in acciaio inox saldato con tecnologia TIG per una perfetta tenuta.
- » Temporizzatore analogico con regolazione fino a 15 minuti più posizione infinito e di riscaldamento con termostato fino a 60° C.
- » Dotati di robuste maniglie per il trasporto.

Gli accessori: coperchio in acciaio inox, cestello rettangolare a rete in acciaio inox, altri accessori e detersivi non sono compresi nella fornitura della vasca ad ultrasuoni.



MODELLI

Codice	Modello	Capacità vasca (l)	Dimensioni vasca (LxPxH, mm)	Dimensioni esterne (LxPxH, mm)	prezzo listino (€)	prezzo fiera (€)
22.8199.99	S3 ETH 2200	3	240x140x100	270x170x260	972	778
22.8200.99	S3 ETH 3200	6	300x240x100	325x270x260	1443	1154
22.8204.99	S3 ETH 4300	18	330x300x200	440x340x410	2267	1814

TERMOREGOLAZIONE



termostato a immersione - CC[®]-E

cod. 22.8755.99

I termostati a immersione Huber sono adatti per la termoregolazione precisa di qualunque tipo di bagno. Il kit di fornitura comprende un morsetto a vite per uso universale, che consente di montare i termostati in modo facile su qualunque tipo di recipiente. In combinazione con un bagno raffreddante o un raffreddatore a immersione è possibile realizzare temperature negative. Tutti i modelli sono dotati di una potente pompa aspirante-premente e sono conformi alla classe di sicurezza III (FL) per l'impiego con liquidi infiammabili. Tra gli accessori vi sono adattatori per pompe per la termoregolazione esterna e serpentine di raffreddamento per il raccordo dell'acqua di raffreddamento.

Il nuovo regolatore Multitouch Pilot ONE offre un brillante touchscreen da 5,7" con funzioni grafiche e un semplice menù di navigazione in 11 lingue. Grazie al menù preferiti, al servizio One-Click e al glossario tecnico, le informazioni importanti e le impostazioni sono sempre disponibili in modo facile e veloce. I collegamenti USB ed Ethernet integrati permettono la connessione a qualsiasi PC o rete, ad esempio per il comando a distanza e per la registrazione dei dati.

Caratteristiche principali:

- » Controllore Pilot ONE con tecnologia Plug & Play.
- » Regolazione della temperatura precisa.
- » Display a colori 5.7" con funzione grafica
- » Comoda guida utente in 6 lingue.
- » Protezione dalle sovratemperature e da un basso livello di liquido
- » Classe di sicurezza III/FL (DIN 12876).
- » Potente pompa aspirante-premente.
- » Avvio calendario, ora, data, dispositivo di programmazione.
- » Calibrazione a 5 punti per sensore di controllo.
- » Interfaccia RS232 e raccordo Pt100.



2139€

accessorio vasca 212B

cod. 23.9172.99



657€

Vasca in acciaio inossidabile (T max. +200° C).
Dimensioni (LxPxH, mm): 350x375x206.
Capacità (l): 12.

Portata massima pompa (l/min): 27
Pressione massima pompa (bar): 0,7
Stabilità (° C): ±0,01
Temperatura (° C): (-30) 25÷200
Dimensioni esterne (LxPxH mm): 132x159x315

criotermostato - MINISTAT 230

cod. 22.A001.73

I Ministat Huber sono i più piccoli criotermostati al mondo. Grazie alle dimensioni ridotte, gli apparecchi possono essere impiegati con il minimo ingombro, ad esempio in una cappa da laboratorio o all'interno di impianti tecnici. Nonostante le dimensioni estremamente ridotte, gli apparecchi sono ben equipaggiati e offrono una potenza sufficiente per la termoregolazione di fotometri, rifrattometri, viscosimetri, apparecchiature per la distillazione, recipienti di reazione e mini-impianti.

Il campo d'impiego principale è rappresentato dalle applicazioni esterne. L'apertura del bagno consente tuttavia di termoregolare anche oggetti più piccoli direttamente nel bagno del termostato. Una circolazione ottimale è garantita da una potente pompa aspirante-premente a velocità regolabile in continuo. Tramite un sensore di pressione opzionale è possibile regolare anche la pressione massima. Questo protegge in modo affidabile i delicati recipienti e le attrezzature in vetro dalla rottura. Anche la restante dotazione è visibile: di serie a bordo è presente il professionale controllore Pilot ONE con display TFT a colori e comoda guida utente. I collegamenti analogici secondo NAMUR sono disponibili tramite il modulo Com.G@te opzionale, che consente un'integrazione dei Ministat in impianti e sistemi di controllo dei processi.

Il nuovo regolatore Multitouch Pilot ONE offre un brillante touchscreen da 5,7" con funzioni grafiche e un semplice menù di navigazione. Grazie al menù preferiti, al servizio One-Click e al glossario tecnico, le informazioni importanti e le impostazioni sono sempre disponibili in modo facile e veloce. I collegamenti USB ed Ethernet integrati permettono la connessione a qualsiasi PC o rete, ad esempio per il comando a distanza e per la registrazione dei dati.



6841€

Caratteristiche:

- » Controllore Pilot ONE con tecnologia Plug & Play.
- » Regolazione della temperatura precisa.
- » Display a colori 5.7" con funzione grafica.
- » Comoda guida utente in 6 lingue.
- » Protezione dalle sovratemperature e da un basso livello di liquido.
- » Classe di sicurezza III/FL (DIN 12876).
- » Potente pompa aspirante-premente.
- » Avvio calendario, ora, data, dispositivo di programmazione.
- » Calibrazione a 2 punti per sensore di controllo.
- » Interfaccia RS232 e raccordo Pt100.
- » Refrigerante naturale R290.

Portata massima pompa (l/min): 22
Pressione massima pompa (bar): 0,7
Stabilità (° C): ±0,02
Temperatura (° C): -40÷200
Dimensioni esterne (LxPxH mm): 255x450 x476

ARMADI SI SICUREZZA



armadio per batterie - ION-LINE® BATTERY CHARGE

cod. AS37276047

Armadio di sicurezza ideale per lo stoccaggio sicuro delle batterie agli ioni di litio. I modelli CHARGE consentono inoltre di caricare in sicurezza le batterie, senza incorrere in rischi di incendio. La caratteristica principale degli armadi ION-LINE è la resistenza al fuoco di 90 minuti dall'esterno all'interno, conformemente alla norma DIN 14470-1, e dall'interno all'esterno conformemente alla norma DIN 1363-1.

Contatto di allarme a potenziale zero integrato per inoltre allarme.

Ricarica sicura delle batterie agli ioni di litio in armadi con resistenza al fuoco di 90 minuti e prese multiple con messa a terra, pronte all'uso.

In emergenza l'armadio può essere trasportato facilmente e rapidamente grazie ad una base di trasporto integrata.

Modello PRO con display a LED con allarme visivo e sonoro per una rapida segnalazione delle emergenze senza necessità di aprire le ante dell'armadio. Con sistema di soppressione incendi integrato, che si attiva automaticamente in caso di incendio.

Rilevatore di fumo e sensore di temperatura per il rilevamento precoce degli incendi e la trasmissione dell'allarme al sistema di gestione dell'edificio (Il modulo relè o il modulo per la segnalazione da remoto sono disponibili su richiesta).

Unità di estrazione inclusa per la ventilazione tecnica e per evitare l'accumulo di calore durante il processo di carica.

È presente una vasca di raccolta sul fondo per raccogliere eventuali perdite derivanti dalla combustione delle batterie.

Caratteristiche:

Dimensioni (LxPxH, mm): 119,3x61,5x222,4

Con 2 porte a battente di colore blu.

Corpo color antracite.

Completo di kit 38080 composto da 3 ripiani in lamiera d'acciaio verniciati, 1 vasca di raccolta sul fondo (33 L), 10 prese elettriche Schuko per singolo ripiano.



kit 38080

cod. AS38080

1697€

armadio per infiammabili - Q CLASSIC®

cod. AS30072040

Armadi di sicurezza per lo stoccaggio illimitato di materiali pericolosi infiammabili nelle aree di lavoro in conformità alle normative EN 14470-1 e TRGS 510.

Struttura estremamente robusta, con superficie antigraffio, anta con tripla cerniera per resistere a sforzi estremi. Le ante stanno in posizione in qualsiasi angolo di apertura per una movimentazione più comoda dei contenitori. La base di trasporto stabilmente integrata rende semplice la movimentazione interna, l'armadio può essere trasportato verticalmente tramite le ante (tutti i modelli Q-LINE).

Caratteristiche:

- » Resistenza al fuoco di 90 minuti (tipo 90), testato in conformità alla normativa EN 14470-1
- » Testato con approvazione GS
- » Conformità ai requisiti della normativa EN16121 e 16122
- » Dimensioni (LxPxH, mm): 600 x 615 x 195
- » Porte a battente Sx, gialle.

Completo di kit 30081 composto da 3 ripiani in acciaio inox, 1 vasca di raccolta sul fondo (23L), 1 elemento in lamiera perforata.

kit 30081

cod. AS30081

465€



2124€

armadio per chimici - CS CLASSIC

cod. AS30561041

Armadio di sicurezza per sostanze chimiche per lo stoccaggio di sostanze chimiche e tossiche non infiammabili in conformità alla norma TRGS 510. La gamma di prodotti è ampia e comprende armadi in tre larghezze e due altezze che consentono l'adattamento alle esigenze dell'utente ed alle condizioni strutturali. Sono disponibili 3 varianti differenti per le porte: Ante a battente, ante a battente con finestra fissa o ante a soffietto salvaspazio.

Conformità ai requisiti della norma EN 16121 e 16122

Prodotti eccezionali con una speciale garanzia del produttore. Per ulteriori informazioni sul prodotto o servizio,

Caratteristiche:

- » Dimensioni esterne (LxPxH, mm): 545x520x1950
- » Dimensioni interne (LxPxH, mm): 486x493x1835
- » Estrazione aria: 75 DN
- » porta a battente Sx cieca, grigia.

Disponibile opzionalmente una cassetta di sicurezza di tipo 30 per lo stoccaggio sicuro di piccole quantità di materiali pericolosi infiammabili.

Completo di kit 30573 composto da 3 ripiani in lamiera d'acciaio galvanizzata, 1 vasca di raccolta sul fondo (23L), 1 elemento in lamiera perforata galvanizzata.

kit 30573

cod. AS30573

200€



637€

armadio combinato - K PHOENIX vol.2

cod. AS30334

Armadio combinato di sicurezza K-PHOENIX VOL.2, TYPE 90 per lo stoccaggio separato e sicuro di acidi, basi e materiali pericolosi infiammabili, in un unico armadio. I due vani separati ermeticamente tramite pareti divisorie resistenti al fuoco; sistema di aerazione e ventilazione integrato; condotti per l'aria resistenti alla corrosione e privi di parti in metallo.

Caratteristiche:

- » Resistenza al fuoco di 90 minuti (tipo 90), testato in conformità alla normativa EN 14470-1.
- » Testato con approvazione GS.
- » Conformità ai requisiti della normativa EN16121 e 16122.
- » Porta a soffietto, completa di blocco porta e richiusura automatica (lato infiammabili), 2 porte separate a battente (lato acidi e basi)
- » Dimensioni (LxPxH, mm): 1200x615x1968
- » Colore grigio.



3615€

cod. AS33841

Lato Infiammabili: composto da 2 ripiani in lamiera d'acciaio plastificati, 1 vasca di raccolta sul fondo (22 L), 1 elemento in lamiera perforata.

Lato Acidi+Basi: composto da 4 cassette estraibili, laminati con melamina, con vaschette estraibili in plastica.

585€



Sommario

GRAVIMETRIA

bilance tecniche - PS.R2.....	4
bilance analitiche - AS.X2 PLUS	5
bilance tecniche - PS.X2	6
analitiche/semimicro - ELIPSIS XA.5Y.A.....	7
stampante termica wi-fi - RTP-UEW80	8
analizzatori umidità - MA.X2.A.....	8

TERMOSTATAZIONE

stufa - UF110	9
stufa da vuoto - VO101	10
camere climatiche - HPPECO.....	11
bagnimaria - WNB BASIC	11

STIRRING LINE

agitatore magnetico riscaldante - AREX-6 DIGITAL.....	12
agitatore magnetico riscaldante - ARE	12
agitatori ad asta - OHS DIGITAL	13
accessori per agitatori ad asta.....	14
agitatore magnetico riscaldante - AREC	15

FOTOMETRIA

mini fotometro - PF 12 PLUS	15
-----------------------------------	----

EVAPORAZIONE

evaporatore rotante - R-100	16
pompa da vuoto - V-100	16

CAPPE

cappa a filtrazione molecolare - GS800S	17
supporto standard - BS800.....	17
filtro a carboni attivi - C100/B1	17
cappa a filtrazione molecolare - GS1200S.....	18
supporto standard - BS1200.....	18

ELETTRODI & SOLUZIONI

elettrodi combinati PH - BNC.....	19
elettrodi combinati PH - vite S7 - usi generali.....	19
elettrodi combinati PH - vite S7 - usi speciali.....	20
elettrodi combinati PH - a penetrazione.....	21
elettrodi combinati ORP METALLICI.....	21
elettrodo combinato KNICK® - vite S7	22
soluzioni tampone AUTOCAL	22
soluzioni standard conducibilità.....	22

FORNI

forni a muffola - SERIE L.....	23
forno a muffola - ZB 1100° C	24

SISTEMI PER VUOTO

pompa da vuoto - LABORPORT® N96	24
---------------------------------------	----

LIOFILIZZAZIONE

liofilizzatore - LIO 5P DIGITAL.....	25
--------------------------------------	----

STERILIZZAZIONE

autoclave da pavimento - STERISTEAM II	26
--	----

PHMETRIA, CONDUTTOMETRIA

pHmetro da banco - SENSION+PH31	27
conduttimetro da banco - SENSION+EC7	27
pHmetro da banco - HI5221-02	28
conduttimetro da banco - EDGE® HI2003-02	28

DATA LOGGER

serie VERIGO	29
--------------------	----

SPETTROFOTOMETRIA

spettrofotometro uv/vis - UV 1900	30
---	----

REOLOGIA

viscosimetri - SERIE B-ONE PLUS	31
---------------------------------------	----

SONICAZIONE

vasche a ultrasuoni - SERIE SONICA S3 MH.....	32
vasche a ultrasuoni - SERIE SONICA S3 ETH	33

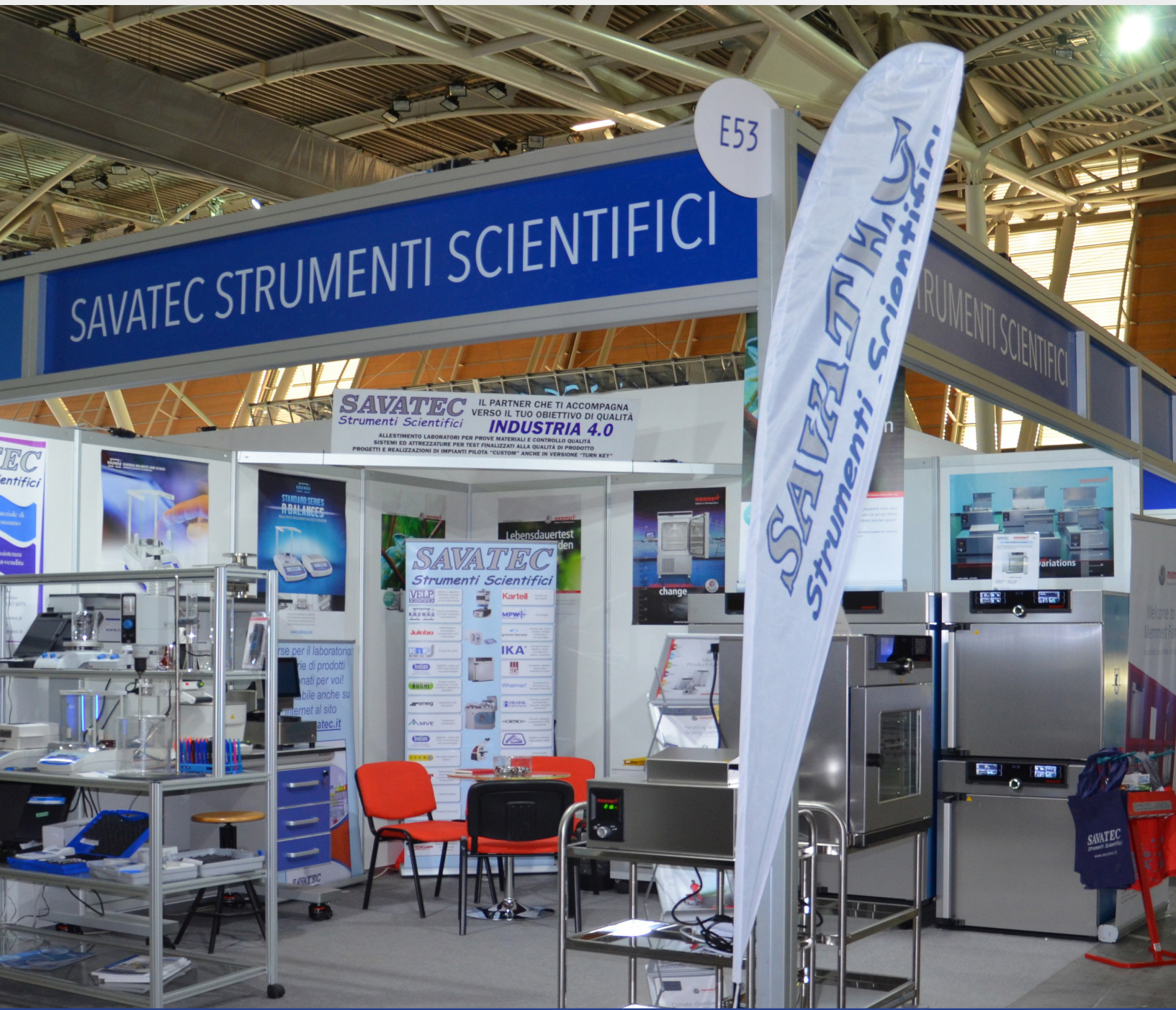
TERMOREGOLAZIONE

termostato a immersione - CC®-E.....	34
accessorio vasca 212B.....	34
criotermostato - MINISTAT 230	35

ARMADI SI SICUREZZA

armadio per batterie - ION-LINE® BC	36
armadio per infiammabili - Q CLASSIC®	37
armadio per chimici - CS CLASSIC	37
armadio combinato - K PHOENIX.....	38

Inoltre, su www.savatec.it potrete trovare ampia selezione di articoli, strumenti e materiale di consumo per il laboratorio nelle sezioni: VETRERIA, TERMOMETRI/DENSIMETRI, PORCELLANA/QUARZO, PINZE/MORSETTI/BUNSEN, FILTRAZIONE, PLASTICA RIUTILIZZABILE, PLASTICA MONOUSO E ACCESSORI, ACCESSORI PER PHMETRIA, MANIPOLAZIONE LIQUIDI, SICUREZZA, ARTICOLI SANITARI, MISCELLANEA, MICROSCOPIA, MICROBIOLOGIA e ANALISI ACQUE.



PER ORDINI, RICHIESTE DI OFFERTE O ULTERIORI INFORMAZIONI

SAVATEC STRUMENTI s.r.l.

www.savatec.it - savatec@savatec.it

Via Marochetti 16/E, 10126 Torino (TO)

tel. +39 011 675596 - fax +39 011 674079