



SAVATEC
Strumenti Scientifici



I tuoi prodotti da laboratorio a prezzi convenienti



FIERA A&T TORINO - 2024

**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



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	1196	957
22.9673.99	AS 310.R2.PLUS	310	0,1	Ø 100	10	1499	1200
22.9681.99	AS 520.R2.PLUS	520	0,1	Ø 100	10	1787	1429

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 possibile 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	1754	1403
22.9677.99	AS 310.X2 PLUS	310	0,1	1	100	2053	1642
22.9680.99	AS 520.X2 PLUS	520	0,1	-	100	2342	1874

analitiche/semimicro - ELLIPSIS 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	11464	9171
22.A001.14	ELLIPSIS XA110.5Y.A	110	0,01	80	11775	9420
22.A001.15	ELLIPSIS XA210.5Y.A	210	0,01	80	13632	10906
22.A001.16	ELLIPSIS XA220.5Y.A	220	0,1	100	11775	9420
22.A001.17	ELLIPSIS XA310.5Y.A	310	0,1	100	12085	9668
22.A001.18	ELLIPSIS XA520.5Y.A	520	0,1	100	13239	10591

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 addizionali 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



*modello PS 750.R2



codice	modello	prezzo listino (€)	prezzo fiera (€)
23.9578.99	Schermo antivento	33	26
23.9579.99	Camera di pesata tipo 153	125	100

*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	906	725
22.8634.99	PS 1000.R2	1000	1	20	128x128	944	755
22.9930.99	PS 2100.R2.M*	2100	10	500	195x195	967	774
22.A000.08	PS 3500.R2.M*	3500	10	500	195x195	967	774
22.8638.99	PS 4500.R2.M*	4500	10	500	195x195	967	774
22.9451.99	PS 6100.R2.M*	6100	10	500	195x195	977	782

* 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 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	1252	1002
22.8896.99	PS 1000.X2	1010	1	20	128x128	1339	1072
22.9746.99	PS 2100.X2.M*	2100	10	500	195x195	1222	977
22.8900.99	PS 4500.X2.M*	4500	10	500	195x195	1233	987
22.9466.99	PS 6100.X2.M*	6100	10	500	195x195	1274	1019

* 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.

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 essiccamento 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 essiccamento (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	2378	1902
22.9118.99	MA 50.X2.A	50	1	0,001	Ø 90	2227	1782
22.9119.99	MA 110.X2.A	110	1	0,001	Ø 90	2305	1844
22.9120.99	MA 210.X2.A	210	1	0,001	Ø 90	2378	1902

TERMOSTATAZIONE

memmert
Experts in Thermostatics

stufa - UF110

cod. 22.8247.99

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 setpointWAIT - 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

cod. 22.9333.99

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 termoripiano 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.

DISPONIBILITÀ IMMEDIATA S.V.



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	5647	4518

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 - TTC 256 / CTC 256

Camere per test climatici in grado di riscaldare fino a 190° C e di raffreddare fino a -42° C, con (CTC) o senza (TTC) controllo dell'umidità. Costruite in acciaio inox e pensate per eseguire i test secondo le norme DIN EN 60068-2-1, 2-2, 2-3.

La formazione di condensa all'interno della camera è evitata con una serie di sistemi diversi.

La temperatura viene abbassata mediante un gruppo refrigerante integrato a due compressori, privo di CFC con sbrinamento automatico e con controllo della velocità delle ventole.

Le sole camere CTC offrono anche il controllo dell'umidità all'interno della camera da 10% a 98% RH misurata con sensore capacitivo termoresistente, l'umidità può essere controllata solo per temperature della camera tra +10 e +95° C. La funzione di umidificazione può essere esclusa (0% RH). L'aumento di umidità avviene mediante generatore di vapore caldo PTC, il volume del vapore è regolato mediante due pompe peristaltiche e l'acqua necessaria prelevata da due taniche; la deumidificazione si ottiene con raffreddamento controllato al di sotto del punto di rugiada.

Caratteristiche: processo PID e fuzzy con adattamento permanente delle prestazioni e sistema di autodiagnosi.

- » Sistema digitale di sicurezza ASF per il monitoraggio del superamento dei valori massimi e minimi della temperatura e monitoraggio automatico al raggiungimento del valore nominale.
- » Due sensori di temperatura Pt100 separati DIN Classe A a 4 fili per la regolazione e il monitoraggio.
- » Calibrazione della temperatura su 3 punti liberamente impostabili e (solo per CTC) su due punti prefissati, 10% e 90%, per umidità.
- » Riprogrammabile fino a 40 rampe e in più 135 ore di memoria dati per la temperatura e l'umidità, a intervalli di scansione di 1 minuto.
- » Sensore di umidità capacitivo (disponibile solo su CTC 256).
- » 7 differenti comandi di chiusura delle rampe per funzioni sofisticate di controllo della temperatura.
- » Spie luminose e acustiche in caso di superamento dei valori limite di temperatura e (per CTC256) umidità, come anche di svuotamento della tanica dell'acqua.
- » Apertura per cavi di passaggio con diametro di 80 mm a destra con tappo in silicone.
- » Porta parallela per stampante (PCL3-compatibile), porta USB (Ethernet come optional) per programmi elettronici di controllo della temperatura e per la lettura della memoria dati interna del controller.
- » Software MEMMERT Celsius a partire dalla versione V9.4 per il controllo a distanza della camera mediante PC e per la lettura della memoria dati interna del controller.

Fornite con:

- » Certificati di taratura per la temperatura a +20° C e +160° C e per l'umidità a 30 e 60% RH.
- » Una scheda MEMoryCard XL preformattata vuota con capacità di memoria 32 kByte.
- » Optional (disponibili a parte come accessori): lettore esterno per scheda MEMoryCard XL collegabile alla porta USB del PC, cavo stampante (parallelo, schermato).

Volume (L): 256
Ripiani (forniti/totali): 1/6
Dimensioni interne (LxPxH, mm): 640x597x670
Dimensioni esterne (LxPxH, mm): 898x1100x1730

Codice	Modello	T con controllo umidità (° C)	prezzo listino (€)	prezzo fiera (€)
22.7417.99	CTC 256	+10 ÷ +95	25567	20454
22.7418.99	TTC 256	-	22889	18311



18311€

* Modello TTC 256

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.



Codice	Modello	Volume (l)	Ripiani (forniti/totali)	Dimensioni interne (LxPxH, mm)	Dimensioni esterne (LxPxH, mm)	note	prezzo listino (€)	prezzo fiera (€)
22.9828.99 + 23.A008.88	HPP 110eco	108	2/5	560x400x480	745x555x874	con foro ø 23 mm, disponibile immediata s.v.	10866	8693
22.9832.99	HPP 410eco	384	2/14	640x500x1200	824x655x1720	-	15533	12426

bagnimaria - WTB

Bagnimaria ad acqua con agitazione ideali per regolare la temperatura di pomate, emulsioni, campioni, piastre e soluzioni nutritive, ecc. Il display touch screen colpisce per la sua navigazione a menù intuitiva e grazie alla visualizzazione remota personalizzabile tramite CustomView, hai sempre un occhio sulle informazioni importanti. Tecnologia di controllo all'avanguardia. Acciaio inossidabile di alta qualità, resistente alla corrosione e facilmente pulibile per la camera di lavoro e l'alloggiamento.

Caratteristiche principali:

- » Campo di temperatura fino a 100°C.
- » 6 dimensioni del modello (da 7 a 51 litri di volume).
- » Ampia gamma di accessori: ad esempio un'unità di raffreddamento Peltier, una copertura piana oa due falde, un dispositivo di agitazione, una pompa di circolazione.
- » Valvola di scarico standard.
- » Coperchio anticondensa a cupola in acciaio inox (accessorio).

Forniti **CON coperchio**.



VARIANTI

Codice	Modello	Volume vasca (l)	Dimensioni vasca (LxPxH, mm)	Dimensioni esterne (LxPxH)	Coperchio (codice)	prezzo listino (€)	prezzo fiera (€)
22.9855.99	WTB 11	10	267x207x200	578x356x238	23.A013.60	959	767
22.9856.99	WTB 15	17,1	482x277x150	578x436x238	23.A013.62	1050	840
22.9857.99	WTB 24	23,1	472x267x200	554x349x398	23.A013.63	1156	925

STIRRING LINE



agitatore magnetico riscaldante - AREX-6 CONNECT PRO

Cod. 22.9361.99

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 Connect 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. **Connessione WiFi** alla piattaforma in cloud VELP Ermes: permette di monitorare le reazioni in tempo reale e di ricevere notifiche e aggiornamenti software.

Caratteristiche principali:

- » Accurato controllo della temperatura con PID.
- » **Motore brushless** con velocità regolabile da 30 a 1700 rpm.
- » Sistema SpeedServo™ assicura una velocità costante anche al variare della viscosità.
- » Potente **Magnete Alnico** per un eccezionale accoppiamento magnetico e una costante ed omogenea agitazione periferica.
- » Intuitive icone e display a led per una facile lettura delle condizioni di lavoro dello strumento.
- » Dotato di un menù avanzato che permette di configurare lo strumento con le caratteristiche che meglio si adattano alle esigenze del singolo laboratorio.

Altre caratteristiche:

- » Timer che permette di programmare al meglio le attività.
- » Inversione di rotazione integrata e automatizzata.
- » 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.

Necessita di ancorette magnetiche (non incluse).

COME DA FOTO



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

agitatore magnetico riscaldante - ARE 5

Cod. 22.A002.08

Il prodotto preferito del mercato, dal 1983. È la **soluzione ideale per applicazioni di base**, che non richiedono un controllo accurato della temperatura del campione. È un punto di riferimento per molti laboratori in tutto il mondo. Dotato di un potente motore brushless che permette di agitare volumi fino a 15 litri (H₂O), per le applicazioni di laboratorio di tutti i giorni. È dotato della **tecnologia SpeedServo™** che mantiene costante la velocità al variare della viscosità.

Necessita di ancorette magnetiche (non incluse).

Velocità (RPM): 100 ÷ 1500
Volume trattabile (l): 15
Temperatura massima (° C): 310
Classe di protezione: IP 42
Dimensioni piastra (∅ mm): 135



agitatori ad asta - OHS ADVANCE

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 sistema di controreazione SpeedServo™ a garanzia di elevate prestazioni e affidabilità. Struttura altamente resistente alla corrosione garantisce 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:

- » Impostazione di metodi e numerose opzioni per la massima automazione dei processi.
- » Tecnologia **SmartChuck™** per inserire o rimuovere l'asta di agitazione senza l'uso di accessori.
- » **Sensore di vibrazione** per bloccare l'agitazione a seconda del livello di sensibilità impostato.
- » **Timer** per programmare al meglio le attività, spegnendo lo strumento ad analisi conclusa.
- » Monitoraggio in tempo reale della coppia permette di visualizzare cambiamenti di viscosità con una **risoluzione di 1 Ncm**.
- » Monitoraggio della temperatura con la **sonda Pt100**.
- » Display TFT da 3,5" e interfaccia USB per l'aggiornamento del firmware e WiFi.

Abilitati a VELP Ermes: possibilità di connessione a VELP Ermes via WiFi in massima sicurezza e con il minimo sforzo. Visualizzabile in real-time lo stato delle analisi e ricezione notifiche tramite la piattaforma VELP Ermes. Aggiornamenti software immediati (OTA). Possibilità di monitorare l'agitatore da PC, smartphone e tablet. Creazione e condivisione dei report e tracciabilità dei trend.

Le aste di agitazione non sono comprese con lo strumento.

Apertura mandrino (\varnothing , mm): 1 ÷ 13
Dimensioni d'ingombro (LxPxH, mm): 90x235x285*
Peso (kg): 4,1*
Alimentazione/Consumo (V/Hz/W): 230/50/190

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

ABILITATO VELP ERMES WIFI



ermes enabled

1184€

* Modello OHS 60 ADVANCE

	OHS 60 ADVANCE	OHS 100 ADVANCE	OHS 200 ADVANCE
Codice	22.9521.99	22.9522.99	22.9523.99
Velocità (rpm)	30 ÷ 2000	30 ÷ 1300	6 ÷ 400 / 30 ÷ 2000
Volume trattabile (l)	fino a 40	fino a 100	fino a 100
Viscosità massima (mPa·s)	50000	70000	10000
Peso (kg)	4,1	4,1	4,1
Massima Coppia (N·cm)	60	100	200
Numero di marce	1	1	2
Prezzo (€)	1184	1267	1666

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.

PORTATILE IP67



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

Kit NANOCONTROL®

CM0092507.... Standard Singolo AOX 3
CM0092517.... Standard Cloro/Cloro2, 30 analisi
CM0092522.... Standard Singolo COD 60
CM0092524.... Standard Cromati / Cromati 5
CM0092526.... Standard Singolo COD 160
CM0092528.... Standard Singolo COD 15000
CM0092529.... Standard Singolo COD 1500
CM0092562.... Standard Singolo Solfati

CM0092568.... Standard Nitriti / Nitriti 2
CM0092575.... Standard TOC 30
CM0092576.... Standard Singolo Fosfati 1
CM0092578.... Standard per TOC 300
CM0092582.... Standard Singolo BOD 5
CM0092590.... Standard Singolo Solfiti 100
CM0925010.... Standard Liquame depurato 2
CM0925011.... Standard Liquame depurato

CM0925012.... Standard Liquame grezzo
CM0925013.... Standard Multiplo Percolato
CM0925015.... Standard Multiplo Metalli 1
CM0925016.... Standard Multiplo Metalli 2
CM0925018.... Standard Acqua potabile
CM0925703.... Nanocheck 2.0
CM0925702.... Nanoturb

Kit NANOCOLOR®

CM0091872.... pH 6.5-8.2, 100 analisi
CM0963026.... COD 160 senza Mercurio, 20 analisi
CM0963029.... COD 1500 senza Mercurio
CM0976003.... ECO Ammonio LR, 100 analisi
CM0985001.... Zirconio 100, 20 analisi
CM0985002.... Azoto ammoniacale 2000, 20 analisi
CM0985003.... Azoto ammoniacale 3, 20 analisi
CM0985004.... Azoto ammoniacale 10, 20 analisi
CM0985005.... Azoto ammoniacale 50, 20 analisi
CM0985006.... Azoto ammoniacale 200, 20 analisi
CM0985007.... AOX 3, 20 analisi
CM0985008.... Azoto ammoniacale 100, 20 analisi
CM0985009.... Piombo 5, 20 analisi

CM0985011.... COD 4000, 20 analisi
CM0985012.... COD 60000, 20 analisi
CM0985014.... Cadmio 2, 10-19 analisi
CM0985015.... Durezza Carbonatica 15, 20 analisi
CM0985017.... Cloro/Ozono 2, 20 analisi
CM0985018.... Biossido di cloro 5, 20 analisi
CM0985019.... Cloruro 200, 20 analisi
CM0985021.... Cloruro 50, 20 analisi
CM0985022.... COD 60, 20 analisi ISO 15705
CM0985023.... COD 10000, 20 analisi
CM0985024.... Cromati 5, 20 analisi
CM0985025.... Cianuri liberi, 20 analisi
e molti altri.....

SCOPRILI TUTTI



ANALISI ELEMENTARE



analizzatore elementare CN 802 CARBONIO E AZOTO

Cod. F30800090

Analizzatore elementare robusto e flessibile per la determinazione di carbonio e azoto in molti settori industriali quali ambientale, alimentare e chimico secondo i metodi ufficiali di riferimento.

Il CN 802 è gestito dal software CNSoft™ e produce risultati in 5 minuti senza alcuna supervisione di:

- » Carbonio totale - TC
- » Carbonio organico e inorganico (dopo l'acidificazione) - TOC, TIC
- » Azoto totale - TN
- » Rapporto carbonio/azoto - CN Ratio

Il CN 802 è un analizzatore sicuro che non richiede l'uso di prodotti chimici aggressivi o fasi di analisi che richiedono molto tempo, basta preparare il campione e andarsene!

È possibile caricare diverse matrici di campioni solidi, semisolidi e liquidi allo stesso tempo. CN 802 è progettato per funzionare 24 ore su 24, 7 giorni su 7, 365 giorni all'anno con una manutenzione ordinaria semplice e veloce.

Il rilevatore selettivo a infrarossi NDIR non richiede manutenzione e legge solo il contenuto di anidride carbonica. Il TCD LoGASTM assicura

la massima precisione e non richiede gas di riferimento, riducendo i costi di utilizzo. Consumo di ossigeno molto basso; L'esclusiva trappola fisica DriStep™ rimuove il 99% di acqua e abbatta il costo di consumabili chimici.

CN 802 è facile da installare ed è estremamente compatto e consente di risparmiare spazio prezioso nel vostro laboratorio.

Il software CNSoft™ è la potente soluzione VELP che controlla e gestisce l'analizzatore CN 802; dotato di un'interfaccia di facile utilizzo che visualizza tutte le informazioni rilevanti a colpo d'occhio: risultati, database e condizioni dello strumento. È possibile scegliere da una ricca libreria di metodi preinstallati e crearne di personalizzati. Creare e gestire le curve di calibrazione per il carbonio e l'azoto è semplice e veloce e permette di testare qualsiasi campione senza effetto memoria.

Altre Caratteristiche:

- » Autocampionatore, fornito con disco da 30 posizioni, può essere ampliato per ospitare fino a 117 campioni.
- » In grado di analizzare quantità minime sia di carbonio che di azoto grazie al NDIR che legge tracce di carbonio da ppm a 150 mgC.
- » Limite di rilevazione di azoto LOD è il più basso della categoria e permette di leggere quantità minime fino di 0,001 mgN con Elio come gas carrier (0.01 mgN con Argon).
- » Garantisce massima riproducibilità con un RSD inferiore allo 0,5%
- » Analizza campioni fino a 1 g e riduce i costi operativi grazie alla tecnologia di combustione VELP e consumabili dalla lunga durata. CN 802 permette di ridurre i costi grazie alla possibilità di scegliere se utilizzare Elio e Argon.

CN 802 è corredato da numerosi accessori dedicati per favorirne e semplificarne l'utilizzo. Un dispositivo specifico semplifica la preparazione di campioni liquidi, spatole e siringhe permettono un corretto trasferimento del campione nelle capsule.

ANALISI IN 5 MINUTI



CONFIGURAZIONE A RICHIESTA

Detector: TCD (per N) e NDIR (per C)

Range di rivelazione N: ppm ÷ 200 mg N

Limite di rivelabilità N: 0,001 mg N (elio), 0,01 mg N (Argon)

Range di rivelazione C: ppm ÷ 150 mg C

Limite di rivelabilità C: 0,01 mg C

Temperatura di combustione (°C): 1030

Connettività: Cloud via LAN e WiFi

Dimensioni (LxPxH, mm): 655x510x410 (s/ autocamp.)

Peso (kg): 54*

Alimentazione (V,W,Hz): 230/50-60/1400

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 epossipoliestere 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



2568€

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€

prezzo fiera

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

**prezzo
fiera**



5223€

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

451€

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

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 lamiera 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 acciaiata 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 sopporre 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

prezzo
fiera



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.



prezzo
fiera



421€

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 (reperti 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.



8162€

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 - HI6221-02



Cod. 22.A002.73

HI6221 è uno strumento professionale per la misura di pH/ ORP, dotato di un ampio display touch screen.

Compatto e facile da usare, viene fornito con l'elettrodo pH a doppia giunzione HI1131B con corpo in vetro e resistente alle alte temperature, insieme alla sonda di temperatura HI7662-TW.

L'elettrodo si collega allo strumento tramite un connettore BNC isolato galvanicamente. La sonda di temperatura in acciaio inossidabile HI7662-TW consente allo strumento di compensare automaticamente la temperatura (ATC) durante le analisi di pH.

Caratteristiche:

- » schermo touch screen e tasti capacitivi;
- » cinque diverse visualizzazioni;
- » misure di pH/mV (pH), mV/Rel.mV (ORP), temperatura;
- » messaggi acustici e/o di allarme per misure al di fuori dei limiti predefiniti;
- » Calibrazione pH a 5 punti con riconoscimento automatico dei tamponi (tamponi Hanna e NIST);
- » registrazione di almeno 1.000.000 dati (con data e ora);
- » porte USB-A per tastiera e stampanti, USB-C per chiavetta o collegamento a PC.

CALIBRAZIONE AUTOMATICA



Scala pH: -2,0÷20,0; -2,00÷20,00;-2,000÷20,000

Scala ORP (mV): ±2000,0

Scala temperatura (° C): -20,0÷120,0

Risoluzione pH: 0,1; 0,01; 0,001

HI6221 viene fornito con uno stativo portaelettrodo a braccio flessibile.



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.



Scala EC*: 0,00 $\mu\text{S}/\text{cm}$ ÷ 500,0 mS (EC assoluta)
 Risoluzione EC: 0,01 $\mu\text{S}/\text{cm}$ ÷ 0,1 mS/cm
 Precisione EC: $\pm 1\%$ 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.*

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

ELETTRODI & SOLUZIONI



Si dispone di elettrodi e soluzioni di standard pH e conducibilità per ogni esigenza di laboratorio. Contattateci per i dettagli.

DATA LOGGER



KT-220-0

Cod. 22.A003.09

Data logger con sensore interno di temperatura.
Ideale per i seguenti ambienti: alimentare, farmaceutico e chimico, didattico, laboratori, ospedaliero.

Caratteristiche:

- » display a 2 linee.
- » IP65 con supporto magnetico.
- » 1 ingresso per sonda di temperatura, umidità, corrente, tensione, impulsi e pressione liquidi.
- » Memoria 1.000.000 punti.
- » Dimensione (LxPxH, mm): 93,2x65,2x30,5
- » Peso (g): 115
- » Alimentazione: 1 batteria AA litio 3.6V

Da richiedere a parte sonde e cavi di misura.

Temperatura di lavoro (° C): -40 ÷ +70
Temperatura di stoccaggio (° C): -20 ÷ +50
Risoluzione: 0,1 °C/ 0,1 °F



KH-220-0

Cod. 22.A003.10

Data logger per temperatura, umidità relativa, illuminamento e segnali elettrici.
Ideale per i seguenti ambienti: alimentare, farmaceutico e chimico, didattico, laboratori, ospedaliero.

Caratteristiche:

- » Sensori interni (da -20 a 70 °C, da 5 a 95% UR, da 0 a 10000 lux).
- » Protezione IP40, con attacco magnetico.
- » 1 ingresso canale esterno per sonde di temperatura, temperatura e umidità, corrente, tensione, impulsi, e sensore di pressione per liquidi.
- » Capacità di memoria 1.000.000 di punti.
- » Dimensione (LxPxH, mm): 93,2x65,2x30,5
- » Peso (g): 115
- » Alimentazione: 1 batteria AA litio 3.6V

Da richiedere a parte sonde e cavi di misura.

Temperatura di lavoro (° C): -20 ÷ +70
Temperatura di stoccaggio (° C): -20 ÷ +50
Risoluzione: 0,1 °C/ 0,1 °F



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.

Caratteristiche:

- » Ottica a doppio raggio
- » Rilevatore fotodiiodo 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)

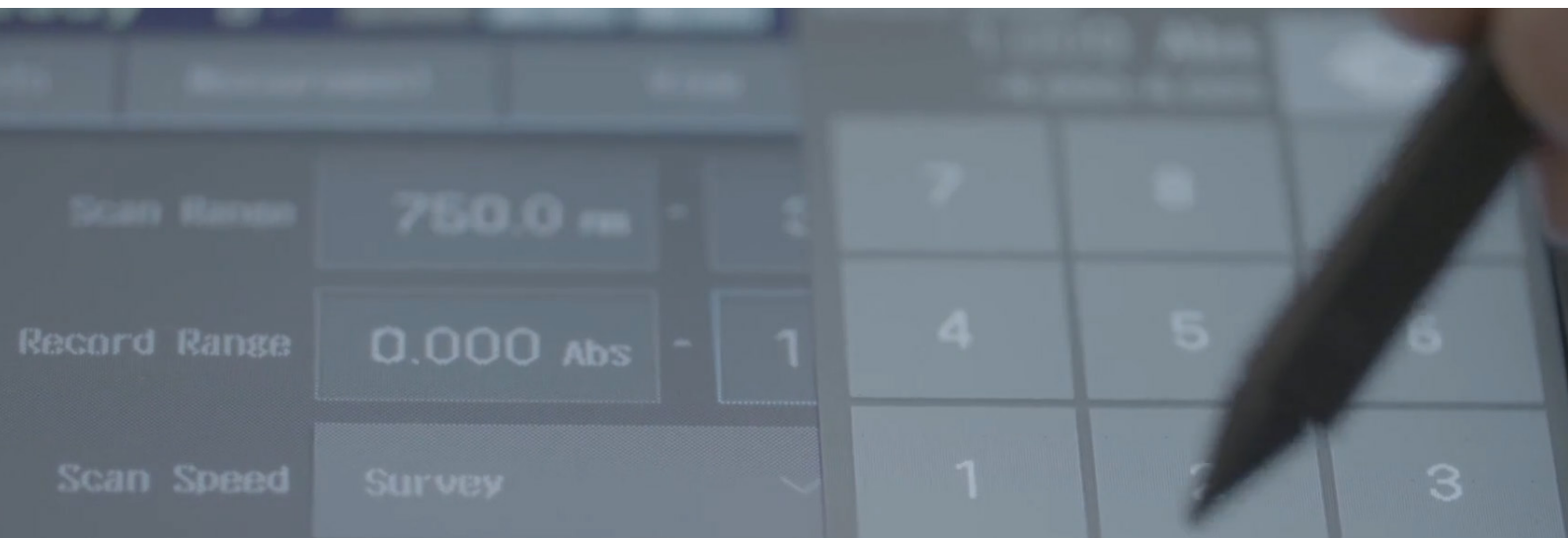
Assorbanza/Trasmittanza (A/%): -4÷4 / 0÷400

Dimensione esterne (LxPxH mm): 450x501x244

DOPPIO RAGGIO



8400€



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	3281	2953
22.9547.99	B-ONE PLUS R2-R7	200 ÷ 240M	R2 R3 R4 R5 R6 R7	3313	2982

	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.

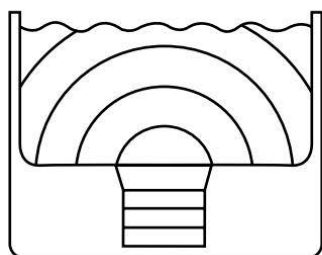


*S3 MH 2200

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

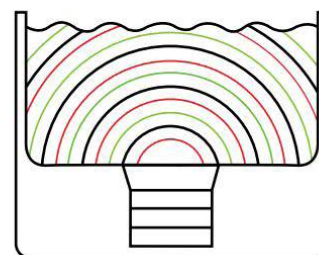
SISTEMA TRADIZIONALE



■ 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.

-20%

~~972€~~



778€

*S3 ETH 2200

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.



prezzo
fiera

2116€

accessorio vasca 212B

cod. 23.9172.99

prezzo
fiera



833€

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 DI SICUREZZA



armadio per batterie - ION-LINE® BATTERY CH

cod. AS37276047

Armadio di sicurezza ideale per lo stoccaggio sicuro delle batterie agli ioni di litio. Consente di caricare in sicurezza le batterie, senza incorrere in rischi di incendio. Resistenza al fuoco di 90 minuti dall'esterno all'interno (DIN 14470-1) e dall'interno all'esterno (DIN 1363-1).

Contatto di allarme a potenziale zero integrato per inoltro allarme.

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 senza necessità di aprire le ante. Sistema di soppressione incendi integrato automatico. Rilevatore di fumo e sensore di temperatura per il rilevamento precoce degli incendi con modulo relè o per segnalazione da remoto (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.



9312€

kit 38080

cod. AS38080

1875€

armadio combinato - K PHOENIX vol.2

cod. AS30334

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.

personalizzazione con 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 melammina, con vaschette estraibili in plastica.



4438€

792€

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

709€



2524€

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

297€



769€

Sommario

GRAVIMETRIA

bilance analitiche - AS.R2 PLUS	3
bilance analitiche - AS.X2 PLUS	4
analitiche/semimicro - ELLIPSIS XA.5Y.A.....	5
bilance tecniche - PS.R2.....	6
bilance tecniche - PS.X2	7
stampante termica wi-fi - RTP-JEW80	8
analizzatori umidità - MA.X2.A.....	8

TERMOSTATAZIONE

stufa - UF110	9
stufa da vuoto - VO101	10
camere climatiche - TTC 256 / CTC 256	11
camere climatiche - HPPEco.....	12
bagnimaria - WTB	12

STIRRING LINE

agitatore magnetico riscaldante - AREX-6 CONNECT..	13
agitatore magnetico riscaldante - ARE 5.....	13
agitatori ad asta - OHS ADVANCE.....	14

FOTOMETRIA

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

ANALISI ELEMENTARE

analizzatore elementare CN 802 C e N	16
--	----

EVAPORAZIONE

evaporatore rotante - R-100	17
pompa da vuoto - V-100.....	17

CAPPE

cappa a filtrazione molecolare - GS800S	18
supporto standard - BS800.....	18
filtro a carboni attivi - C100/B1	18
cappa a filtrazione molecolare - GS1200S.....	19
supporto standard - BS1200.....	19

FORNI

forni a muffola - SERIE L.....	20
forno a muffola - ZB 1100° C	21

SISTEMI PER VUOTO

pompa da vuoto - LABORPORT® N96	21
---------------------------------------	----

LIOFILIZZAZIONE

liofilizzatore - LIO 5P DIGITAL.....	22
--------------------------------------	----

STERILIZZAZIONE

autoclave da pavimento - STERISTEAM II	23
--	----

PHMETRIA, CONDUTTOMETRIA

pHmetro da banco - HI6221-02	24
conduttimetro da banco - EDGE® HI2003-02	25

ELETTRODI E SOLUZIONI

varie.....	25
------------	----

DATA LOGGER

KT-220-O	26
KH-220-O.....	26

SPETTROFOTOMETRIA

spettrofotometro uv/vis - UV 1900	27
---	----

REOLOGIA

viscosimetri - SERIE B-ONE PLUS	28
---------------------------------------	----

SONICAZIONE

vasche a ultrasuoni - SERIE SONICA S3 MH.....	29
vasche a ultrasuoni - SERIE SONICA S3 ETH	30

TERMOREGOLAZIONE

termostato a immersione - CC®-E.....	31
accessorio vasca 212B.....	31
criotermostato - MINISTAT 230	32

ARMADI SI SICUREZZA

armadio per batterie - ION-LINE® BC	33
armadio combinato - K PHOENIX.....	33
armadio per infiammabili - Q CLASSIC®	34
armadio per chimici - CS CLASSIC	34

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.**

A&T
AUTOMATION & TESTING

LA FIERA DELLE TECNOLOGIE 4.0 - 5.0

DEDICATA AL MONDO INDUSTRIALE,
MANIFATTURIERO E DELLA RICERCA

18ª EDIZIONE

14-16 FEBBRAIO 2024
TORINO - OVAL LINGOTTO FIERE

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