

AGITATORI DA LABORATORIO LABOSHAKE

AGITATORI POTENTI DA LABORATORIO



RESISTENTI

Agitano qualsiasi contenitore fino a un peso di 30 Kg, senza sforzo

AFFIDABILI

A bassa manutenzione e affidabili per l'uso in continuo

PROGRAMMABILI

Programmi di agitazione sempre controllati e riproducibili

VERSATILI

Vasta gamma di accessori per le più svariate applicazioni

LABOSHAKE E THERMOSHAKE

C. Gerhardt offre agitatori da laboratorio di eccellente livello tecnico per tutte le applicazioni di routine che prevedono una fase di agitazione. Grazie all'ampia gamma di accessori disponibili, gli agitatori soddisfano le esigenze più specifiche della ricerca chimica, biologica e microbiologica. Tutti i modelli disponibili soddisfano le norme di sicurezza attualmente vigenti.



IMPIEGO CLASSICO

- + Miscelazione di liquidi
- + Dissoluzione di sali a bassa solubilità
- + Preparazione di emulsioni
- + Omogeneizzazione di soluzioni
- + Realizzazione di estrazioni liquido-liquido

ANALISI AMBIENTALE

- + Eluizione di suoli
- + Agitazione di campioni d'acqua
- + Dissoluzione di contaminanti da fanghi residuali
- + Dissoluzione di nutrienti da substrati
- + Dissoluzione di contaminanti da suoli

MICROBIOLOGIA

- + Dissoluzione di terreni di coltura
- + Prevenzione della sedimentazione
- + Inclusione di ossigeno
- + Estrazione di anidride carbonica
- + Omogeneizzazione della temperatura
- + Sostituzione efficace del mescolamento manuale

“Gli agitatori da laboratorio di C. Gerhardt soddisfano le esigenze più specifiche della ricerca chimica, biologica e microbiologica.”

Sono in grado di gestire senza problemi sia il trattamento di materiale pesante che le variazioni di temperatura. I componenti meccanici sono montati su una piastra di base stabile e dotata di una superficie perfettamente piana che permette di sostenere sollecitazioni gravose in continuo, senza alcun problema.

La vasta scelta di adattatori, piastre, ripiani aggiuntivi e altri accessori fanno di questi agitatori da laboratorio delle vere e proprie eccellenze per capacità e versatilità.

VANTAGGI ROBUSTI

- + Agitatori robusti e affidabili con la collaudata qualità C. Gerhardt
- + Caricabili fino a 30 kg, anche per operazioni in continuo
- + I processi di agitazione programmabili consentono cicli riproducibili
- + Applicazioni versatili grazie ai numerosi accessori
- + La piastra di agitazione poggia su cuscinetti a sfere
- + Velocità di agitazione programmabile in continuo fino a 200 giri/min.
- + 9 programmi con 9 livelli ciascuno per rampe di tempo e velocità di agitazione (possibilità di programmare anche la modalità di pausa)
- + I piedini antiscivolo garantiscono la massima stabilità

GAMMA DI AGITATORI

LABOSHAKE

Agitatore da laboratorio con movimento reciproco o orbitale

ACCESSORI

Adattatori e piastre per recipienti di forme diverse

LABOSHAKE



AGITATORI DA LABORATORIO con movimento reciproco o orbitale

LABOSHAKE sopporta senza problemi forti sollecitazioni, anche in funzionamento continuo. I suoi alloggiamenti robusti e opportunamente disegnati permettono di bloccare fermamente il materiale da agitare. L'eccellente unione di cuscinetti ed elementi di trasmissione garantisce una velocità di agitazione costante. È possibile programmare e richiamare fino a 9 programmi di velocità e tempo ciascuno dei quali include 9 diversi livelli a varie regolazioni.

La velocità di agitazione può essere programmata in continuo da 20 a 200 giri/min. Per le fasi di pausa è disponibile la velocità 0, particolarmente utile per gestire delle reazioni delicate o per applicazioni speciali.



LABOSHAKE + supporto HS5 (opzionale)

- + Capacità fino a 30 kg
- + Grande piattaforma di agitazione
- + Sfruttamento ottimale dello spazio grazie ai ripiani opzionali
- + Ampia gamma di accessori per la massima versatilità
- + Struttura esterna in plastica resistente alla corrosione
- + Facile da usare

MATERIALE IN DOTAZIONE

Nel materiale in dotazione rientrano 4 montanti di 150 mm di lunghezza per fissare gli accessori e il cavo di alimentazione.

ACCESSORI

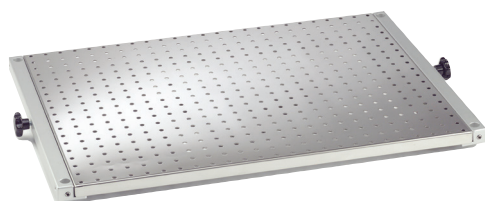
Gamma completa di accessori (v. pagg. 6 e 7)

LABOSHAKE	LS 500	RO 500
Codice prodotto	11-0001	11-0002
Movimento di agitazione	reciproco ↔	orbitale ↻
Programmi di agitazione	9	9
Max. tempo programmabile [h, min, s]	99, 59, 59 e infinito	99, 59, 59 e infinito
Frequenza di agitazione [giri/min.]	0 e 20 - 200	0 e 20 - 200
Ampiezza / rotazione [mm]	50	50
Carico massimo [kg]	30	30
Tensione nominale [V]	230*	230*
Frequenza [Hz]	50 - 60	50 - 60
Potenza [W]	80	80
Peso [kg]	28	28
Misure utili della base di agitazione L / P [mm]	540 / 380	540 / 380
Misure esterne L / P / A [mm]	610 / 510 / 120	610 / 510 / 120

* Altre tensioni su richiesta

ACCESSORI

PIASTRE UNIVERSALI + SUPPORTI



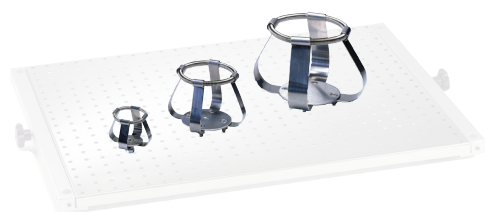
TB50

Piastre in acciaio inox perforate per il fissaggio di sostegni a molla, imbuti separatori e bottiglie. Le piastre vengono semplicemente inserite frontalmente e fissate lateralmente. Adatte a tutti i modelli di agitatore.

Codice	Modello	Descrizione
11-0030	TB50	Piastra universale per LABOSHAKE e THERMOSHAKE 500 x 375 mm con 19 x 25 = 475 fori. Lamiera magnetica in acciaio inox, adatta anche all'applicazione di agitatori magnetici.

SOSTEGNI A MOLLA PER BEUTE ERLLENMEYER

Le piastre universali possono essere accessoriate con i sostegni a molla TK per beute (da 25 ml a 4.000 ml), inseribili in qualsiasi ordine e posizione.

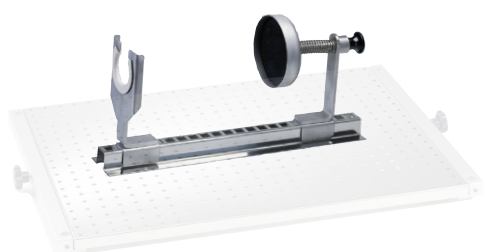


TK50 - TK250 - TK500

Codice	Modello	Per beute da	Quantità max. su TB50
11-0038	TK25	25 ml	54 unità
11-0039	TK50	50 ml	48 unità
11-0040	TK100	100 ml	33 unità
11-0041	TK250	250 ml	20 unità
11-0042	TK500	500 ml	12 unità
11-0043	TK1000	1.000 ml	8 unità
11-0044	TK2000	2.000 ml	5 unità
11-0045	TK3000	3.000 ml	4 unità
11-0046	TK4000	4.000 ml	4 unità

SUPPORTO PER BOTTIGLIE E IMBUTI SEPARATORI

Le piastre universali possono accogliere i supporti HS per imbuti separatori o i supporti HF per bottiglie di dimensioni variabili grazie al sistema di regolazione a rotaia.

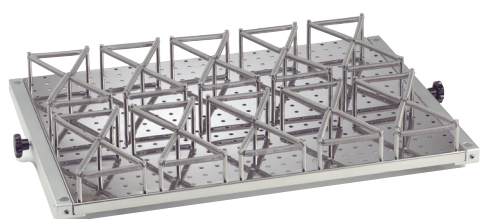


HS5

Codice	Modello	Descrizione
11-0036	HS5	Supporto per imbuti separatori da 500, 1.000 o 2.000 ml con rotaia portante di lunghezza pari a 490 mm
11-0037	HF5	Supporto per bottiglie di Ø max. 75 mm con rotaia portante di lunghezza pari a 490 mm

PIASTRE ACCESSORiate

Fornite come le piastre universali ma già accessoriate in modo permanente con perni e molle di acciaio inox per l'alloggiamento di beute Erlenmeyer. Adatte a tutti i modelli di agitatore.



TB52

Codice	Modello	Descrizione
11-0031	TB51	Piastra accessorata per 30 beute Erlenmeyer da 50 - 100 ml
11-0032	TB52	Piastra accessorata per 20 beute Erlenmeyer da 200 - 300 ml

ACCESSORI

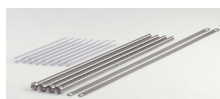
PIASTRE A RIPIANI

Kit di facile montaggio per mantenere in agitazione 2 o 3 piastre contemporaneamente risparmiando spazio. È possibile inserire le piastre accessoriate TB 51 e TB 52 o le piastre universali TB 50 accessoriate a piacimento per agitare beute Erlenmeyer.



LS500 + EA3 + 3xTB52

Codice	Modello	Descrizione
11-0033	EA3	Piastra a ripiani per 3 piastre a scelta, adatta a LABOSHAKE, costituita da: 4 montanti da 460 mm, cod. 1000631 8 tubi distanziatori, cod. 1000424 2 tiranti diagonali, cod. 1000682 Materiale di fissaggio compreso



Cod. ordi.	Modello	Descrizione
11-0034	EA2	Piastra a ripiani per 2 piastre a scelta, adatta a THERMOSHAKE e LABOSHAKE costituita da: 4 montanti da 250 mm, cod. 1000425 4 tubi distanziatori, cod. 1000424 1 tirante diagonale, cod. 1000682 Materiale di fissaggio compreso



SISTEMI DI FISSAGGIO UNIVERSALE

Kit di facile montaggio costituiti da aste di fissaggio e cilindri bloccanti. Possono essere regolati a qualsiasi altezza sui montanti dello strumento. Per applicazioni speciali è possibile montare ulteriori aste di fissaggio trasversalmente e cilindri bloccanti in senso longitudinale.



LS500 + UA5

SISTEMI DI BLOCCAGGIO UNIVERSALE PER LABOSHAKE

Codice	Modello	Descrizione
11-0020	UA5	Sistema di bloccaggio costituito da: 2 aste di fissaggio UB 50 longitudinali e 3 cilindri bloccanti US 25 trasversali
11-0022	UA5/3	Mensola universale, come UA5 ma adatta alla mensola a piani EA3

Disponibili inoltre singolarmente:

11-0026	UB25	Asta di fissaggio da 375 mm trasversale
11-0027	UB50	Asta di fissaggio da 545 mm longitudinale
11-0028	US25	Cilindro tenditore da 375 mm trasversale
11-0029	US50	Cilindro tenditore da 545 mm longitudinale

SISTEMI DI BLOCCAGGIO UNIVERSALE PER THERMOSHAKE

Codice	Modello	Descrizione
11-0021	UA5/TH1	Sistema di bloccaggio costituito: come UA5 ma con viti zigriate al posto delle leve di serraggio.
11-0023	UA5/TH2	Sistema di bloccaggio costituito, come UA5/TH1 ma adatto alle piastre a ripiani EA2



Aste di fissaggio UB



Cilindri bloccanti US

C. Gerhardt – Qualità made in Germany

AUTOMAZIONE DELLE ANALISI STANDARD

I sistemi di analisi di laboratorio completamente automatici di C. Gerhardt sono strumenti altamente specializzati. Automatizzano i processi di analisi frequenti nel rispetto degli standard e delle norme nazionali e internazionali. Forniscono costantemente risultati accurati e riproducibili in modo rapido, economico, rispettoso delle risorse e altamente efficiente.

Un estratto della nostra gamma di prodotti

+ IDROLISI COMPLETAMENTE AUTOMATICA

HYDROTHERM – sistema automatico di idrolisi acida per la determinazione delle materie grasse secondo Weibull-Stoldt. Insieme a SOXTHERM, HYDROTHERM costituisce un sistema ideale per la determinazione del contenuto totale di grasso.

+ ESTRAZIONE DELLA MATERIA GRASSA COMPLETAMENTE AUTOMATICA

SOXTHERM – sistema automatico di estrazione rapida per la determinazione del contenuto di grasso.

+ DISTILLAZIONE IN CORRENTE DI VAPORE IN COMPLETA AUTOMAZIONE

VAPODEST – sistema di distillazione rapida per la determinazione di azoto e proteine secondo Kjeldahl e per la distillazione in corrente di vapore nella preparazione dei campioni per ulteriori analisi.

+ ANALISI DELL'AZOTO COMPLETAMENTE AUTOMATICA

DUMATHERM – determinazione di azoto/proteine in campioni solidi e liquidi secondo il metodo di combustione di Dumas.
Un'alternativa pratica e veloce al classico metodo di Kjeldahl per quasi tutte le tipologie di campioni.

+ ESTRAZIONE DELLE FIBRE GREZZE COMPLETAMENTE AUTOMATICA

FIBRETHERM – svolgimento completamente automatico dei processi di bollitura, lavaggio e filtrazione nella determinazione di fibre grezze, ADF e NDF.



Edizione 01/2023 | Con riserva di modifiche tecniche