

LABOSHAKE Agitateur de laboratoire | THERMOSHAKE Agitateur incubateur

AGITATEUR ROBUSTE DE LABORATOIRE



PUISSANT

Sans problème pour des matériaux pesant jusqu'à 30 kg

FIABLE

Exige peu d'entretien, fiable en fonctionnement permanent

PROGRAMMABLE

Processus d'agitation contrôlés et reproductibles

FLEXIBLE

Vaste gamme d'accessoires pour diverses tâches d'agitation

LABOSHAKE ET THERMOSHAKE

C. Gerhardt propose des agitateurs de laboratoire d'un excellent niveau technique, pour toutes les tâches d'agitation dans le fonctionnement quotidien du laboratoire. À l'aide de la vaste gamme d'accessoires, les agitateurs remplissent les plus hautes exigences dans la recherche en chimie, biologie et microbiologie. Tous les modèles d'agitateurs sont conformes aux normes de sécurité actuellement en vigueur.

« Les agitateurs de laboratoire de C. Gerhardt remplissent les plus hautes exigences dans la recherche en chimie, biologie et microbiologie. »

Les problèmes posés par les matériaux lourds sont aussi facilement résolus que ceux posés par les fluctuations de température et d'humidité. Les composants mécaniques sont montés sur une plaque de base plane et fraisée, de sorte que les agitateurs de laboratoire résistent sans problème à de grandes sollicitations en fonctionnement continu.

Grâce à la large gamme de fixations, plateaux, consoles et autres accessoires, l'agitateur de laboratoire devient un véritable multi-talent.



DES ARGUMENTS DE POIDS

- + Agitateur robuste et fiable en qualité C. Gerhardt éprouvée
- + Charge admissible jusqu'à 30 kg, même en fonctionnement continu
- + Des processus d'agitation programmable permettent des déroulements reproductibles
- + Applications flexibles avec accessoires variés
- + Plateforme vibrante sur plusieurs roulements à billes
- + Vitesses d'agitation programmables en continu jusqu'à 200 tr/min
- + 9 programmes avec 9 niveaux de durée et de vitesses d'agitation (programmable aussi en mode de repos)
- + Des pieds antidérapants garantissent une position stable

AGITATION CLASSIQUE

- + Homogénéisation de solutions
- + Mise en solution des sels
- + Création d'émulsions
- + Mise en suspension
- + Extraction liquide/liquide

ANALYSES ENVIRONNEMENTALES

- + Test de lixiviation
- + Agitation d'échantillons d'eau
- + Dissolution des contaminants des eaux de rejets
- + Extraction solide/liquide
- + Extraction par solvants d'échantillons de terre

MICROBIOLOGIE

- + Homogénéisation de nutriments
- + Maintien en suspension
- + Oxygénation
- + Elimination du CO₂
- + Homogénéisation thermique
- + Substitution à l'agitation magnétique

LE PROGRAMME D'AGITATION

LABOSHAKE

Agitateur de laboratoire avec mouvement longitudinal ou circulaire

THERMOSHAKE

Agitateur incubateur avec mouvement longitudinal ou circulaire

ACCESSOIRES

Supports et plateaux pour différentes formes de récipients



LABOSHAKE

AGITATEUR DE LABORATOIRE avec mouvement longitudinal ou circulaire

LABOSHAKE traite de grandes charges sans effort, même en fonctionnement continu. Des pièces stables et précises accueillent en toute sécurité le produit à agiter. La conception sophistiquée des roulements et des pièces de transmission garantit une vitesse d'agitation constante.

Il est possible de programmer et de mémoriser jusqu'à 9 programmes vitesse-temps avec jusqu'à 9 étapes différentes. La vitesse d'agitation est programmable en continu de 20 à 200 tr/min. La vitesse 0 est disponible pour les phases de repos, par exemple afin d'activer ou d'affaiblir les réactions.

- + Charge admissible jusqu'à 30 kg
- + Grande plateforme d'agitation
- + Utilisation optimale de l'espace grâce aux bâtis de gerbage
- + Vaste gamme d'accessoires
- + Structure en résine résistante à la corrosion
- + Grande simplicité d'utilisation

CONTENU DE LA LIVRAISON

La livraison comprend 4 montants de 150 mm de long pour la fixation d'accessoires et un câble d'alimentation.

ACCESSOIRES

Gamme complète d'accessoires pages 6 et 7



LABOSHAKE + support HS5 (en option)

THERMOSHAKE

AGITATEUR INCUBATEUR avec mouvement longitudinal ou circulaire

Agitateur incubateur ultramoderne, basé sur LABOSHAKE. Pour le mélange homogène des cultures d'organismes à température constante et à vitesse constante en fonctionnement continu.

L'enceinte à isolation thermique et la surveillance précise de la température assurent des températures stables.

Les cultures peuvent être observées à tout moment par la porte avant transparente, grâce à l'éclairage intérieur. La température peut être réglée en continu de 5 K au-dessus de la température ambiante jusqu'à

60 °C et reste constante avec une précision de < 1°C près.

L'éclairage et la température sont commutables séparément.

La lampe fluorescente de taille standard peut être remplacée par une lampe de croissance ou par une lampe à lumière du jour.

- + Très bonne répartition de la température
- + Grande thermostabilité
- + Économie d'énergie grâce à une faible perte de chaleur
- + Observation des cultures par la porte avant transparente
- + Éclairage intérieur commutable séparément
- + PLUS : tous les avantages du LABOSHAKE

CONTENU DE LA LIVRAISON

La livraison comprend quatre montants de 150 mm de long pour la fixation d'accessoires et un câble d'alimentation.

ACCESSOIRES

Gamme complète d'accessoires pages 6 et 7



THERMOSHAKE + bâti de gerbage EA2 (en option)

LABOSHAKE	LS 500	RO 500
Référence	11-0001	11-0002
Mouvement d'agitation	longitudinal ↔	circulaire ↻
Programmes de l'agitateur	9	9
Programme de temps max. [h, min, s]	99, 59, 59 et infini	99, 59, 59 et infini
Fréquence d'agitation [tr/min]	0 et 20 - 200	0 et 20 - 200
Amplitude / circuit agitateur [mm]	50	50
Charge admissible [kg]	30	30
Tension nominale [VAC]	230*	230*
Fréquence [Hz]	50 - 60	50 - 60
Puissance [W]	80	80
Poids [kg]	28	28
Dimensions utiles plateforme d'agitation l / p [mm]	540 / 380	540 / 380
Dimensions extérieures l / p / h [mm]	610 / 510 / 120	610 / 510 / 120

* Autres tensions sur demande

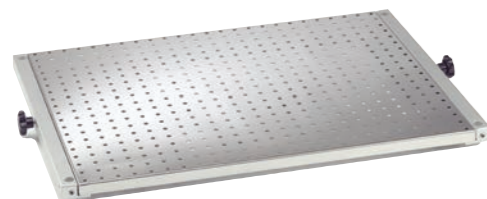
THERMOSHAKE	THL 500/1	THO 500/1
Référence	11-0006	11-0005
Mouvement d'agitation	longitudinal ↔	circulaire ↻
Programmes de l'agitateur	9	9
Programme de temps max. [h, min, s]	99, 59, 59 et infini	99, 59, 59 et infini
Plage de température	5 °C au-dessus de la TA jusqu'à 60 °C	5 °C au-dessus de la TA jusqu'à 60 °C
Précision de réglage [°C]	< 1 °C	< 1 °C
Fréquence d'agitation [tr/min]	0 et 20 - 200	0 et 20 - 200
Amplitude / circuit agitateur [mm]	50	50
Hauteur max. de bouteille [mm]	440**	440**
Charge admissible [kg]	30	30
Tension nominale [VAC]	230*	230*
Fréquence [Hz]	50 - 60	50 - 60
Puissance [W]	650	650
Poids [kg]	66	66
Dimensions utiles plateforme d'agitation l / p [mm]	540 / 380	540 / 380
Dimensions intérieures incubateur l / p / h [mm]	690 / 490 / 500	690 / 490 / 500
Dimensions extérieures l / p / h [mm]	720 / 550 / 825	720 / 550 / 825

* Autres tensions sur demande

** Hauteur max. de bouteille avec plateau = 400 mm

ACCESSOIRES

PLATEAU UNIVERSEL + ACCESSOIRES



TB50

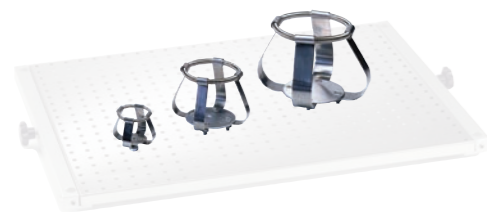
Plateaux en acier inoxydable avec trous percés pour la fixation de clips, ampoules à décanter et flacons. Les plateaux s'insèrent tout simplement par l'avant et se fixent sur le côté. Convient pour tous les modèles d'agitateur.

Référence	Type	Description
11-0030	TB50	Plateau universel pour LABOSHAKE et THERMOSHAKE 500 x 375 mm avec 19 x 25 = 475 trous Plaquette magnétique en inox, peut également être équipée de supports magnétiques.

CLIPS POUR ERLLENMEYER

Sur les plateaux universels, il est possible de placer des clips TK pour Erlenmeyer (25 ml à 4 000 ml) dans un ordre quelconque.

Référence	Type	pour flacons	Nbe max. de pièces sur TB50
11-0038	TK25	25 ml	54 pces
11-0039	TK50	50 ml	48 pces
11-0040	TK100	100 ml	33 pces
11-0041	TK250	250 ml	20 pces
11-0042	TK500	500 ml	12 pces
11-0043	TK1000	1 000 ml	8 pces
11-0044	TK2000	2 000 ml	5 pces
11-0045	TK3000	3 000 ml	4 pces
11-0046	TK4000	4 000 ml	4 pces

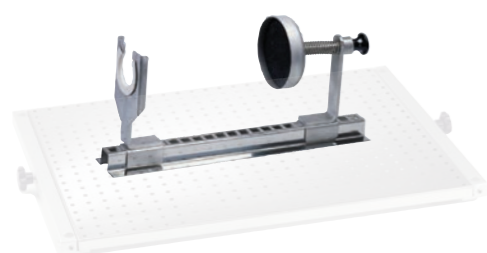


TK50 - TK250 - TK500

SUPPORT POUR FLACONS ET AMPOULES A DÉCANTER

Sur les plateaux universels, il est possible de placer des supports HS pour ampoules à décanter ou des supports HF pour flacons sur des rails de supports variables.

Référence	Type	Description
11-0036	HS5	Support pour ampoule à décanter 500, 1 000 ou 2 000 ml avec rail support de 490 mm de long
11-0037	HF5	Support pour flacons avec Ø max. 75 mm avec rail support de 490 mm de long

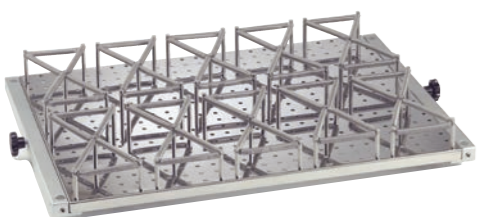


HS5

PLATEAUX PRÉÉQUIPÉS

Comme les plateaux universels, mais à équipement fixe avec des tiges et des ressorts en acier inoxydable pour placer des Erlenmeyer. Convient pour tous les modèles d'agitateur.

Référence	Type	Description
11-0031	TB51	Plateau prééquipé pour 30 Erlenmeyer 50 - 100 ml
11-0032	TB52	Plateau prééquipé pour 20 Erlenmeyer 200 - 300 ml



TB52

ACCESSOIRES

BÂTIS DE GERBAGE

Kit facile à installer pour agitation peu encombrant de 2 ou 3 plateaux simultanément. Il est possible d'insérer au choix des plateaux prééquipés TB 51 et TB 52 et des plateaux universels TB 50 avec équipement au choix, pour l'agitation d'Erlenmeyer.



LS500 + EA3 + 3xTB52

Référence	Type	Description
11-0033	EA3	Bâti 3 étages au choix, pour LABOSHAKE, composé de : 4 montants, 460 mm, n° 1000631 8 tubes d'écartement, n° 1000424 2 entretoises diagonales, n° 1000682 Accessoires de fixation compris



En raison de la hauteur de la chambre de l'incubateur, THERMOSHAKE ne peut accueillir que 2 plateaux au maximum.

Référence	Type	Description
11-0034	EA2	Bâti 2 étages au choix, convient pour THERMOSHAKE et LABOSHAKE composé de : 4 montants, 250 mm, n° 1000425 4 tubes d'écartement, n° 1000424 1 entretoise diagonale, 1000682 Accessoires de fixation compris



FIXATIONS UNIVERSELLES

Les kits faciles à monter sont composés de barres de fixation et de rouleaux de serrage. Ils peuvent être montés à une hauteur quelconque des montants de l'appareil. Pour les tâches spécifiques d'agitation, il est possible de monter en plus des barres de fixation transversales et des rouleaux de serrage longitudinaux.



LS500 - UA5

FIXATIONS UNIVERSELLES POUR LABOSHAKE

Référence	Type	Description
11-0020	UA5	Fixation universelle, composée de : 2 barres de fixation UB 50, longitudinales et 3 rouleaux de serrage US 25, transversaux
11-0022	UA5/3	Fixation universelle, comme UA5, mais utilisable dans le bâti de gerbage EA3

Autres accessoires disponibles séparément :

11-0026	UB25	Barre de fixation 375 mm, transversale
11-0027	UB50	Barre de fixation 545 mm, transversale
11-0028	US25	Rouleau de serrage 375 mm, transversal
11-0029	US50	Rouleau de serrage 545 mm, longitudinal

FIXATIONS UNIVERSELLES POUR THERMOSHAKE

Référence	Type	Description
11-0021	UA5/TH1	Fixation universelle, composée de : comme UA5 mais avec vis moletées au lieu de levier de serrage.
11-0023	UA5/TH2	Fixation universelle, comme UA5/TH1, mais utilisable dans le bâti de gerbage EA2



Barres de fixation UB



Rouleaux de serrage US

C. Gerhardt – Qualité et fiabilité

AUTOMATISER DES ANALYSES STANDARDS

Les systèmes d'analyse de laboratoire entièrement automatiques de C. Gerhardt sont des appareils extrêmement évolués. Ils automatisent les processus d'analyse récurrents conformément aux standards et normes nationaux et internationaux. Ils fournissent rapidement des résultats d'analyse précis et reproductibles, à moindre coût, tout en préservant les ressources.



Extrait de notre gamme de produits

+ HYDROLYSE ENTIÈREMENT AUTOMATIQUE

HYDROTHERM – Système d'hydrolyse acide automatique pour la détermination des matières grasses selon Weibull-Stoldt. En association avec SOXTHERM®, HYDROTHERM est une solution système idéale pour la détermination des matières grasses totales.

+ EXTRACTION DES MATIÈRES GRASSES ENTIÈREMENT AUTOMATIQUE

SOXTHERM® – Système d'extraction automatique rapide pour la détermination des matières grasses.

+ DISTILLATION PAR ENTRAÎNEMENT À LA VAPEUR TOTALEMENT AUTOMATIQUE

VAPODEST® – Système de distillation rapide pour la détermination des protéines et de l'azote Kjeldahl et autre entraînement à la vapeur.

+ DÉTERMINATION DE L'AZOTE ENTIÈREMENT AUTOMATIQUE

DUMATHERM® – Détermination de l'azote/des protéines à partir d'échantillons solides et liquides selon la méthode de combustion de Dumas. Une alternative confortable et rapide à la méthode classique Kjeldahl pour presque toutes les matrices.

+ EXTRACTION DE CELLULOSE BRUTE TOTALEMENT AUTOMATIQUE

FIBRETHERM® - déroulement totalement automatique des opérations d'hydrolyse et de filtration lors de la détermination de la cellulose brute et des résidus ADF et NDF.



Edition 06/2019 | Sous réserve de modifications techniques