

GUIDE DE SÉLECTION DES AGITATEURS À PLATEFORME OUVERTE

	Endeavor™ Agitateur Orbital			Agitateur pour conditions extrêmes	Agitateur grande vitesse pour microplaques
Modèle	e-E51LD0403	e-E51LD0420	e-E51LDMP03	SHEX1619DG	SHHSMPDG
Plage de vitesses	100–800 tr/min	50–300 tr/min	100–1200 tr/min	15–500 tr/min	600–2500 tr/min
Minuterie	Jusqu'à 99 heures 59 minutes			1 seconde à 160 heures	
Mouvement	Orbital				
Orbite	3 mm	20 mm	3 mm	19 mm	3,6 mm
Capacité de poids maximale	4 kg	4 kg	4 microplaques / 2 portoirs à microtubes / 4 plaques à puits profonds	16 kg	48 microplaques
Alarme sonore	•	•	•	•	•
Capteur de charge				•	•
Type de moteur	Moteur CC sans balais, triple excentrique				Moteur CC sans balais
Incubateur CO ₂				•	
Protection contre les surcharges	•	•	•	•	•
Interface RS232	•	•	•	•	•
Programmabilité	Programmation embarquée pour 8 programmes distincts à 5 étapes				
Plateau inclus (L×l)	30 cm×22,2 cm	30×22,2 cm	28×19,7 cm	27,9 cm×33,0 cm	31,1 cm×27,9 cm
Options de plateau / plateforme (L×l)	Plateaux universels; Plateau réglable			27,9 cm×33,0 cm; 33 cm×33 cm; 45,7 cm×45,7 cm; 45,7 cm×61 cm; Plateau réglable; Plateau d'ampoule à décanter	31,1×27,9 cm
N° de page	114			116	119

Agitateurs orbitaux ultrarésistants

Modèle	SHHD1619AL	SHHD1619DG	SHHD2325AL	SHHD2325DG	SHHD4525DG	SHHD4550DG	SHHD6825DG	SHHD6850DG
Plage de vitesses	25–500 tr/min	15–500 tr/min	25–500 tr/min	20–500 tr/min	15–500 tr/min	15–300 tr/min	15 to 500 tr/min	15 to 300 tr/min
Minuterie	1 à 120 minutes	1 seconde à 160 heures	1 à 120 minutes	1 seconde à 160 heures				
Mouvement	Orbital							
Orbite	19 mm	19 mm	25 mm	25 mm	25 mm	51 mm	25 mm	51 mm
Capacité de poids maximale	16 kg	16 kg	22,7 kg	22,7 kg	45,4 kg	45,4 kg	68 kg	68 kg
Alarme sonore		•		•	•	•	•	•
Capteur de charge		•		•	•	•	•	•
Type de moteur	Moteur CC sans balais							
Protection contre les surcharges		•		•	•	•	•	•
Interface RS232		•		•	•	•	•	•
Plateau inclus (L×l)	27,9 cm×33,0 cm		45,7 cm×61 cm		61×61 cm		61×91,4 cm	
Options de plateau / plateforme (L×l)	27,9 cm×33,0 cm; 33 cm×33 cm; 45,7 cm×45,7 cm; 45,7 cm×61 cm; Plateau réglable Plateau d'ampoule à décanter		45,7 cm×61 cm; 45,7 cm×76,2 cm; Plateau réglable Plateforme pour portoir à grands récipients		61×61 cm Plateforme pour portoir à grands récipients		61×91,4 cm Plateforme pour portoir à grands récipients	
N° de page	115							

	Agitateurs à bascule		Agitateurs à mouvement ondulatoire		Agitateur va-et-vient
Modèle	SHRK04DG	SHRK07AL1	SHWV02DG	SHWV02AL	SHRC0719DG
Plage de vitesses	1 – 50 tr/min*	1 – 75 tr/min*	1 – 30 tr/min*	1 – 75 tr/min*	20 – 300 tr/min
Minuterie	1 seconde à 160 heures	1 minute à 120 minutes	1 seconde à 160 heures	1 minute à 120 minutes	1 seconde à 160 heures
Mouvement	Basculement		Ondulant		Va-et-vient
Orbite	Angle d'inclinaison : 0 – 15°		Angle d'inclinaison : 0 – 20° *	Angle d'inclinaison : 0 – 16°	Course : 19 mm
Capacité de poids maximale	4,5 kg**	7,3 kg**	2,3 kg**	2,3 kg**	6,8 kg
Alarme sonore	•		•		•
Capteur de charge					•
Type de moteur	Moteur pas à pas				Moteur CC sans balais
Protection contre les surcharges	•		•		•
Interface RS232					•
Plateau inclus (L×l)	32,4 × 25,4 cm	35,6 × 27,9 cm	29,9 × 22,2 cm	35,6 × 27,9 cm	27,9 × 33 cm
Options de plateau / plateforme (L×l)	Plateau empilable				27,9 × 33 cm; 33 × 33 cm; 45,7 × 45,7 cm; 45,7 cm × 61 cm Plateau d'ampoule à décanter
N° de page	118				117

*La vitesse/angle d'inclinaison maximum peut varier avec des charges lourdes ou déséquilibrées.

**Centré sur le plateau.

COMMENT NOS MODÈLES SONT DÉFINIS

Endeavor™ 5000



e-E51LD0403 = Endeavor 5000 Agitateur orbital plateforme ouverte faible charge, capacité 4 kg, orbite 3 mm et contrôles numériques

Catégorie	Famille	Série	Génération	Type	Capacité	Orbite
e-	E = Endeavor	5 = 5000	1 = Première	LD = Faible charge	04 = 4 kg MP = Microplaques	03 = 3 mm 20 = 20 mm

Agitateurs à plateforme ouverte



SHHD1619DG = Agitateur à plateforme ouverte résistant d'une capacité de 16 kg, avec une Orbite de 19 mm et des contrôles numériques

SH	LD	MP	03	DG	Étages**
Type	Famille	Capacité	Orbite*	Panneau de commande avant	
SH = Agitateurs à plateforme ouverte	LD = Faible charge*** EX = Environnement extrême HD = Lourde charge**** RK = Basculant WV = 3D RC = Va-et-vient HS = Grande vitesse	02 = 2 kg 04 = 4 kg 07 = 7 kg 16 = 16 kg 23 = 23 kg 45 = 45 kg 68 = 68 kg MP = Microplaques	Orbite (mm) : 03 = 3 mm 15 = 15 mm 19 = 19 mm 25 = 25 mm 50 = 50 mm	AL = Analogique DG = Numérique	1 = 1 2 = 2
* Non applicable aux familles RK et WV		*** Les modèles LD peuvent manipuler des échantillons pesant jusqu'à 3,6 kg ou 4 Microplaques ou 2 portoirs à microtubes			
** Agitateurs à bascule analogique uniquement		**** Les modèles HD peuvent manipuler des échantillons plus lourds et sont disponibles pour des poids allant de 16 à 68kg			

ENDEAVOR™ 5000

Les agitateurs orbitaux numériques à faible charge fiables pour vos tâches quotidiennes



Application

Microbiologie, biologie moléculaire, essais ELISA, cultures cellulaires, immunoessais, études des protéines, cultures bactériennes et de levure, coloration/décoloration, techniques de transfert, études d'ADN, études de solubilité, sciences de l'environnement et de l'alimentation, chimie, mélange général

Affichage

Un afficheur LCD rétroéclairé lumineux indique la vitesse et le temps. La minuterie calcule le temps écoulé ou, si cette option est activée, effectue le compte à rebours et interrompt l'agitation lorsqu'il arrive à zéro. Le voyant vert s'allume lorsque l'unité est en cours d'agitation. Menu convivial et caractéristiques avancées

Fonctionnement

Bouton de commande simple pour la minuterie et l'agitation, plateau avec points de fixation pour pinces à fioles, supports de tubes et tapis en caoutchouc antidérapant inclus, accessoires en option incluant une plateforme universelle et plus de 20 pinces à fioles et supports de tubes. Un modèle spécial pour microplaques

Communication

L'interface RS232 assure une communication bidirectionnelle pour l'enregistrement des données et le contrôle de l'unité

Fabrication

Châssis durable en polymère résistant aux produits chimiques, plateau standard en aluminium résistant et facile à nettoyer avec points de fixation pour les accessoires, indice de protection IP21, triple commande excentrique robuste pour une agitation stable, moteur à courant continu Brushless, boutons de commande, commutateur on/off

Caractéristiques de conception

Alarme visuelle et sonore lorsqu'un compte à rebours arrive à zéro ou en cas d'erreur. Encombrement réduit pour gagner de la place sur la paillasse, contrôle avancé par microprocesseur pour augmenter progressivement la vitesse du plateau de l'agitateur jusqu'à la vitesse souhaitée et éviter les éclaboussures. Plateau d'accessoires facile à fixer en option



e-E51LD0403



e-E51LDMP03



Économique – inutile d'acheter un plateau séparé. Ces agitateurs offrent la possibilité de fixer un large éventail d'accessoires : pinces à fioles, portoirs de tubes...

Programmable – gain de temps et résultats reproductibles garantis. Menu intégré simple permettant de définir, d'enregistrer et de rappeler des programmes multi-étapes.

Enregistrement et contrôle des données – la fonction à distance permet de contrôler et de transférer les données avec un PC.

Modèle	Orbite	Commande	Capacité de poids maximale	Plage de vitesses	Dimension du plateau (L x l)	Dimensions générales (L x l x H)	Poids net	Référence
e-E51LD0403	3 mm	Numérique	4,0 kg	100–800 tr/min	30 x 22,2 cm	420 x 262 x 119 mm	7,5 kg	30770915
e-E51LDMP03	3 mm	Numérique	4 microplaques	100–1200 tr/min*	28 x 19,7 cm	420 x 262 x 119 mm	7,5 kg	30770917
e-E51LD0420	20 mm	Numérique	4,0 kg	50–300 tr/min	30 x 22,2 cm	420 x 262 x 119 mm	7,5 kg	30770916

*Les microplaques et les plaques à puits profonds sont disponibles avec différents styles de jupes. En fonction du style de jupe, il faudra éventuellement réduire la vitesse maximale.

AGITATEURS ORBITAUX LOURDE CHARGE



Huit agitateurs orbitaux et plusieurs capacités pour un traitement d'échantillons optimisé

Application

Culture cellulaire, études de solubilité, extractions, cultures et suspensions de levures et de bactéries, coloration/décoloration, immunoessais, étude des protéines, techniques de séchage

Affichage

Écrans LED indépendants avec indication de la vitesse/durée pour permettre à l'opérateur de visualiser ces deux paramètres simultanément (modèles numériques) et boutons de commande avec inscriptions numériques (modèles analogiques)

Fonctionnement

Prise et cordon d'alimentation à 3 fils amovibles (inclus)

Communication

L'interface RS232 offre une communication bidirectionnelle pour l'enregistrement des données et le contrôle de l'unité (modèles numériques)

Fabrication

Acier laminé à froid (ALF)

Caractéristiques de conception

Plateau intégré avec tapis en caoutchouc antidérapant (inclus)



SHHD6825DG



Prêts à l'emploi, tous nos modèles sont équipés d'un plateau et d'un tapis en caoutchouc, et peuvent être personnalisés avec plus de 70 accessoires.

Faites confiance au système d'agitation Accu-Drive de nos agitateurs numériques pour bénéficier d'une précision, d'un contrôle de vitesse et d'une longévité hors pair. Tous nos modèles sont équipés d'un moteur sans maintenance conçu pour durer.

Protégez vos échantillons. Accélération progressive de la vitesse jusqu'au point de consigne pour éviter les projections. Le capteur de charge détecte les déséquilibres et décélère automatiquement pour atteindre une vitesse de sécurité.

Modèle	Orbite	Commande	Capacité de poids maximale	Plage de vitesses	Dimension du plateau (L×l)	Dimensions générales (L×l×H)	Poids net	Item Number
SHHD1619AL	19 mm	Analogique	16 kg	25 – 500 tr/min	27,9×33 cm	413×149×355 mm	22,2 kg	30391802
SHHD1619DG	19 mm	Numérique	16 kg	15 – 500 tr/min	27,9×33 cm	414×149×355 mm	22,2 kg	30391811
SHHD2325AL	25 mm	Analogique	22,7 kg	25 – 500 tr/min	45,7×61 cm	610×149×678 mm	49,5 kg	30391837
SHHD2325DG	25 mm	Numérique	22,7 kg	20 – 500 tr/min	45,7×61 cm	610×149×678 mm	49,5 kg	30391844
SHHD4525DG	25 mm	Numérique	45,4 kg	15 – 500 tr/min	61×61 cm	729×170×678 mm	90,8 kg	30391865
SHHD4550DG	51 mm	Numérique	45,4 kg	15 – 300 tr/min	61×61 cm	729×170×678 mm	90,8 kg	30391872
SHHD6825DG	25 mm	Numérique	68 kg	15 – 500 tr/min	61×91 cm	744×170×914 mm	104,4 kg	30391879
SHHD6850DG	51 mm	Numérique	68 kg	15 – 300 tr/min	61×91 cm	744×170×914 mm	104,4 kg	30391886

AGITATEURS POUR CONDITIONS EXTRÊMES

Agitateur orbital haute performance conçu pour résister aux conditions extrêmes atteignant 100 % d'humidité

Application

Culture cellulaire, études de solubilité, procédures d'extraction, cultures et suspensions de levures et de bactéries, coloration/décoloration, immunoessais, étude des protéines, techniques de séchage

Affichage

Écrans à LED indépendants avec indication de la vitesse/durée pour permettre à l'opérateur de visualiser ces deux paramètres simultanément

Fonctionnement

Prise et cordon d'alimentation à 3 fils amovibles (inclus)

Communication

L'interface RS232 offre une communication bidirectionnelle pour l'enregistrement des données et le contrôle de l'unité (modèles numériques)

Fabrication

Acier laminé à froid (ALF) et acier inoxydable, module de contrôle externe, câble ruban fin (1,7 m) passant facilement sous la porte ou dans le port de service d'un incubateur

Caractéristiques de conception

Plateau intégré (28 x 33 cm) avec tapis en caoutchouc antidérapant (inclus)



Défiiez les éléments : faites confiance à la conception unique de cet agitateur orbital pour bénéficier d'une précision, d'une longévité et d'un contrôle de vitesse hors pair dans les conditions environnementales les plus extrêmes.

Une capacité de charge inégalée qui vous permet d'optimiser le débit de votre incubateur. Personnalisez l'agitateur pour conditions extrêmes selon votre application avec plus de 50 accessoires.

Le système d'agitation Accu-Drive permet d'obtenir des résultats reproductibles via une précision et un contrôle de la vitesse hors pair. Le système d'entraînement excentrique triple assure une agitation douce et stable sur toute la plage de vitesse.

Modèle	Orbite	Commande	Capacité de poids maximale	Plage de vitesses	Dimension du plateau (L x l)	Dimensions (L x l x H)	Poids net	Référence
SHEX1619DG	19 mm	Numérique	16 kg	15 – 500 tr/min	27,9 x 33,0 cm	Dimensions générales : 43,9 x 14,7 x 35,3 cm Agitateur : 29,4 x 35,5 x 14,9 cm Contrôleur : 15,0 x 35,6 x 11,2 cm	22,2 kg	30391816

AGITATEURS VA-ET-VIENT

Mouvement d'agitation alternatif constant et reproductible pour différents types d'applications

Application

Extractions chimiques, mélange des échantillons sanguins, coloration par gel, culture cellulaire, études de solubilité

Affichage

Ecrans à LED séparés avec indication de la vitesse et de la durée, permettant à l'opérateur de visualiser ces deux paramètres simultanément

Fonctionnement

Prise et cordon d'alimentation à 3 fils amovibles (inclus)

Communication

L'interface RS232 offre une communication bidirectionnelle pour l'enregistrement des données et le contrôle de l'unité (modèles numériques)

Fabrication

Acier laminé à froid (ALF)

Caractéristiques de conception

Plateau intégré (28 x 33 cm) avec tapis en caoutchouc antidérapant (inclus)



Appareil flexible pour le laboratoire : nos agitateurs multi-fonctions à mouvement alternatif peuvent être personnalisés selon votre flux de travail grâce à un grand nombre d'accessoires.

Le mouvement alternatif est idéal pour mélanger de doucement à vigoureusement les ampoules à décanter à l'aide de la plateforme dédiée. D'autres plateformes sont disponibles pour les pinces à fioles, les flacons et les portoirs pour tubes.

Protégez vos échantillons. Accélération progressive de la vitesse jusqu'au point de consigne pour éviter les projections. Le capteur de charge détecte les déséquilibres et décélère automatiquement pour atteindre une vitesse de sécurité.

Modèle	Mouvement	Commande	Capacité de poids maximale	Plage de vitesses	Dimension du plateau (L x l)	Dimensions générales (L x l x H)	Poids net	Référence
SHRC0719DG	Va-et-vient, 19 mm	Numérique	6,8 kg	20 – 300 tr/min	27,9 cm x 33 cm	41,3 x 14,9 x 35,5 cm	22,2 kg	30391830

AGITATEUR À BASCULE ET 3D

Réglage simple de l'angle d'inclinaison et de la vitesse sur les agitateurs à bascule et 3D

Application

Mélange d'échantillons de sang, extractions d'ADN, techniques de séchage, gels de coloration et de décoloration, hybridation

Affichage

Écrans LED indépendants et faciles à lire avec les indications de la vitesse, de l'angle d'inclinaison et de la durée visibles simultanément (modèles numériques) et boutons de commande standard avec inscriptions numériques pour la vitesse, l'angle d'inclinaison et la durée (modèles analogiques)

Fonctionnement

Prise et cordon d'alimentation à 3 fils amovibles (inclus)

Fabrication

Boîtier en aluminium moulé, tapis en caoutchouc antidérapant (inclus), option d'empilement de plateaux (avec tous les modèles, sauf le modèle analogique 3D)

Caractéristiques de conception

Conception résistant aux coulures de produits, protection contre les surcharges avec alarme sonore/visuelle sur les modèles numériques, et alarme sonore uniquement sur les modèles analogiques



SHWV02AL



SHWV02DG



Un système de contrôle électronique vous permet d'ajuster l'angle d'inclinaison et la vitesse pendant le fonctionnement de l'appareil, afin d'obtenir un mélange optimal.

Obtenez des résultats fiables et reproductibles en choisissant un modèle numérique. Ajustez facilement l'angle d'inclinaison et la vitesse par paliers d'une unité grâce à des commandes tactiles intuitives.

La fonction d'augmentation de la vitesse permet d'accélérer progressivement jusqu'au point de consigne, évitant ainsi les projections. Le mouvement de balancier ou d'ondulation est généré par un moteur associé à une électronique de pointe.

Modèle	Mouvement	Commande	Capacité de poids maximale **	Plage de vitesses *	Précision de la vitesse	Dimension du plateau (L x l)	Dimensions générales (L x l x H)	Poids net	Référence
SHRK07AL1	Basculement, 0-15°	Analogique	7,3 kg	1-75 tr/min	± 1 tr/min	35,6 x 27,9 cm	42,5 x 14,0 x 27,9 cm	7 kg	30391954
SHRK07AL2	Basculement, 0-15°	Analogique	7,3 kg	1-75 tr/min	± 1 tr/min	35,6 x 27,9 cm	42,5 x 24,1 x 27,9 cm	7 kg	30391961
SHRK04DG	Basculement, 0-15°	Numérique	4,5 kg	1-50 tr/min	± 1 tr/min	32,4 x 25,4 cm	42,5 x 14,0 x 25,4 cm	7 kg	30391989
SHWV02AL	Ondulant, 0-16°	Analogique	2,3 kg	1-75 tr/min	± 1 tr/min	35,6 x 27,9 cm	42,5 x 16,5 x 27,9 cm	7 kg	30391968
SHWV02DG	Ondulant, 0-20°	Numérique	2,3 kg	1-30 tr/min	± 1 tr/min	29,9 x 22,2 cm	43,2 x 15,2 x 27,9 cm	7,3 kg	30391949

* L'angle d'inclinaison et la vitesse maximum peuvent varier lorsque les charges sont lourdes ou déséquilibrées.

** Centré sur le plateau.

AGITATEUR GRANDE VITESSE POUR MICROPLAQUES

Agitateur rapide pour 48 microplaques maximum

Application

Lyse cellulaire, émulsions, mélange de microplaques

Affichage

Écrans LED indépendants pour la vitesse et la durée

Fabrication

Aluminium moulé

Communication

RS232

Caractéristiques de conception

Fonction d'impulsion programmable avec réglages sur Pulse ON (impulsion activée) et Pulse OFF (impulsion désactivée) entre 1 et 59 secondes. Programmez le compte à rebours à partir de la durée définie. Vous pourrez éteindre la fonction lorsque le minuteur atteindra zéro. Vous pouvez également l'utiliser en mode continue, où le compte à rebours calculera le temps cumulé jusqu'à ce que l'utilisateur décide de l'arrêter.



Plateau supérieur robuste et réglable pouvant accueillir jusqu'à 48 microplaques, 6 plaques Deep Well ou de petits tubes de moins de 12,7 cm de haut et ce jusqu'à 3,2 kg.

Pour les échantillons difficiles à mélanger ou pour éviter une surchauffe pendant l'agitation, la fonction Pulse peut être réglée sur Pulse ON (impulsion activée) et Pulse OFF (impulsion désactivée) entre 1 et 59 secondes d'intervalle.

Les LED indépendantes et l'interface de contrôle tactile pour la vitesse et la durée vous permettent de reproduire les paramètres exacts avec précision à chaque fois.

Modèle	Orbite	Commande	Capacité de poids maximale	Plage de vitesses	Dimension du plateau (L×l)	Dimensions générales (L×l×H)	Poids net	Référence
SHHSMPDG	3,6 mm	Numérique	48 microplaques	600–2500 tr/min	31,1 × 27,9 cm	39,4 × 32,5 × 30,5 cm	21,8 kg	30573785

GUIDE DE SÉLECTION DES AGITATEURS-INCUBATEURS

	Agitateurs-incubateurs thermiques à refroidissement.		Agitateurs-incubateurs orbitaux petits volumes		
Modèle	ISTHBLCTS(/N)	ISTHBLHTS(/N)	ISLD04HDG	ISLDMPHDG	ISLDMPHDGL
Gamme de température	17°C en dessous de la température ambiante jusqu'à 100°C	4°C au-dessus de la température ambiante jusqu'à 100°C	5°C au-dessus de la température ambiante jusqu'à 65°C		
Plage de vitesses	300 – 3000 tr/min		100 – 1200 tr/min		
Minuterie	1 minute à 99 heures, 59 minutes		1 seconde à 160 heures		
Mouvement	Orbital		Orbital		
Orbite	3 mm		3 mm		
Capacité de poids maximale	1 Block		3,6 kg	4 microplaques / 2 portoirs à microtubes	
Alarme sonore	•		•		
Capteur de charge	•				
Système d'entraînement	Moteur CC sans balais		Actionnement triple excentrique, Moteur CC sans balais		
Rétention des points de consigne	• Affiche le dernier réglage		• Affiche le dernier réglage		
Redémarrer / Panne de courant	•		•		
Accélérer à la vitesse	•		•		
Protection contre les dépassements de température	•				
Protection contre les surcharges	•		•		
Interface	USB				
Dimensions générales (L×l×H)	26,9×13,7×26,2 cm		43,2×27,0×27,9 cm	43,2×27,9×19,7 cm	
Plateau inclus (L×l)			27,9×19,7 cm	27,9×19,7 cm	
N° de page	122		124		

	Agiteur-incubateur à bascule avec refroidissement	Agiteur-incubateur à bascule	Agiteur-incubateur à mouvement ondulatoire	Agitateurs-incubateur orbitaux ultrarésistants	
Modèle	ISICMBCDG	ISRK04HDG	ISWV02HDG	ISHD16HDG	ISHD23HDG
Gamme de température	10°C en dessous de la température ambiante jusqu'à 65°C	5°C au-dessus de la température ambiante jusqu'à 65°C	5°C au-dessus de la température ambiante jusqu'à 65°C	5°C au-dessus de la température ambiante jusqu'à 65°C;	
Plage de vitesses	100 – 1200 tr/min	1 – 50 tr/min	1 – 30 tr/min	15 – 500 tr/min	
Minuterie	1 seconde à 160 heures	1 seconde à 160 heures	1 seconde à 160 heures	1 seconde à 160 heures	
Mouvement	Orbital	Basculement	Ondulant	Orbital	
Orbit	3 mm	Angle d'inclinaison : 0 – 15° *	Angle d'inclinaison : 0 – 20° *	19 mm	
Capacité de poids maximale	2 microplaques 2 blocs modulaires	4,5 kg**	2,3 kg**	16 kg	22,7 kg
Alarme sonore	•	•		•	
Capteur de charge				•	
Système d'entraînement	Actionnement triple excentrique, Moteur CC sans balais	Cable, Moteur pas à pas		Actionnement triple excentrique, Moteur CC sans balais	
Rétention des points de consigne	• Affiche le dernier réglage	• Affiche le dernier réglage	• Affiche le dernier réglage	• Affiche le dernier réglage	
Redémarrer / Panne de courant	•	•		•	
Accélérer à la vitesse	•	•		•	
Protection contre les dépassements de température				•	
Protection contre les surcharges	•	•		•	
Interface				Interface RS-232	
Dimensions générales (L x l x H)	45,5 x 26,7 x 27,9 cm	43,2 x 26,7 x 27,9 cm	43,2 x 26,7 x 27,9 cm	64,8 x 40,6 x 35,6 cm	81,5 x 59,6 x 67,5 cm
Plateau inclus (L x l)		25,4 cm x 19,7 cm	23,5 cm x 18,4 cm	33 x 27,9 cm	45,7 x 45,7 cm
N° de page	126	129	129	125	

*La vitesse/angle d'inclinaison maximum peut varier avec des charges lourdes ou déséquilibrées.
**Centré sur le plateau.

COMMENT NOS MODÈLES SONT DÉFINIS

Agitateurs-incubateurs



ISTHBLHTS = Agitateur thermique avec refroidissement, chauffage uniquement et contrôles tactiles					
IS	LD	04	H	DG	
Type	Famille	Capacité	Contrôle de la température	Panneau de commande avant	Couvercle opaque uniquement
IS = Agitateurs-incubateurs	IC = Refroidissement/incubation TH = Agitateurs thermiques HD = Lourde charge** LD = Faible charge* RK = Basculant WV = 3D	02 = 2 kg 04 = 4 kg 16 = 16 kg 23 = 23 kg BL = Blocs MP = Microplaques ou blocs modulaires	C = chauffage et refroidissement H = chauffage uniquement * Les modèles LD peuvent manipuler des échantillons pesant jusqu'à 3,6 kg ou 4 microplaques ou 2 portoirs à microtubes ** Les modèles HD peuvent manipuler des échantillons plus lourds et sont disponibles dans des poids allant de 16 kg à 23 kg	DG = Numérique TS = Écran tactile	L = Échantillons sensibles à la lumière

AGITATEURS-INCUBATEURS AVEC ET SANS REFROIDISSEMENT

Agitateur thermique haute vitesse de pointe aux performances de refroidissement et de chauffage exceptionnelles

Application

ADN, ARN, culture cellulaire, hybridation, étude des protéines

Affichage

Écran tactile LCD couleur de 10,9 cm programmable en six langues

Fonctionnement

Prise et cordon d'alimentation à 3 fils amovibles (inclus), bloc (les modèles ISTHBLHTS et ISTHBLCTS sont fournies avec un bloc pour 24 tubes de 1,5 ml, un support et un couvercle amovibles) – unité compatible avec les blocs Eppendorf Thermomixer® R

Communication

Port USB pour une plus grande flexibilité dans la collecte et le transfert de données

Fabrication

Boîtier en Valox froid au toucher, portoir en plastique amovible, housse et tournevis pour le retrait du bloc (inclus)

Caractéristiques de conception

Indicateur de surface supérieure chaude, alarme sonore, fonction de limitation de la température maximale, fonction de priorisation de la température, mode de mélange rapide/par impulsions, mode d'étalonnage de la température, fonction du taux d'augmentation de la température



Performances thermiques optimales. Grâce à des composants électroniques et à un logiciel perfectionnés, vous pouvez contrôler les températures avec rapidité et précision. Les modèles équipés d'un serpentin de refroidissement atteignent des températures allant jusqu'à 17 °C en dessous de la température ambiante.

Écran tactile intuitif pour une utilisation et une programmation simples. Vous pouvez configurer les fonctions et les écrans d'aide dans l'une des six langues proposées pour simplifier la navigation dans l'unité.

Création facile de programmes en cas d'applications répétées. Enregistrement possible de cinq programmes en cinq étapes. Un port USB vous permet de transférer facilement des données de test sur une clé USB pour stocker les programmes et enregistrer des données.

Modèle	Orbite	Commande	Capacité de poids maximale	Plage de vitesses (tr/min)	Précision de la vitesse	Gamme de température	Précision de la température	Dimensions générales (L×l×H)	Poids net	Référence
ISTHBLCTS [*]	3 mm	Tactile	1 bloc thermique	300–3000	± 2%	17°C en dessous de la température ambiante jusqu'à 100°C	± 0,5°C entre 20°C et 45°C ± 2°C en dessous de 20°C et au-dessus de 45°C	26,9×13,7×26,2 cm	5,4 kg	30573842
ISTHBLHTS [*]	3 mm	Tactile	1 bloc thermique	300–3000	± 2%	4°C au-dessus de la température ambiante jusqu'à 100°C	± 1°C entre 20°C et 45°C ± 2°C au-dessus de 45°C	26,9×13,7×26,2 cm	5,4 kg	30573848
ISTHBLHTS ^{**}	3 mm	Tactile	1 bloc thermique	300–3000	± 2%	4°C au-dessus de la température ambiante jusqu'à 100°C	± 1°C entre 20°C et 45°C ± 2°C au-dessus de 45°C	26,9×13,7×26,2 cm	5,4 kg	30392005
ISTHBLCTS ^{**}	3 mm	Tactile	1 bloc thermique	300–3000	± 2%	17°C en dessous de la température ambiante jusqu'à 100°C	± 0,5°C entre 20°C et 45°C ± 2°C en dessous de 20°C et au-dessus de 45°C	26,9×13,7×26,2 cm	5,4 kg	30391998

* Blocs vendus séparément;

** Bloc de 24 × 1,5 ml microtubes (30400130), support pour blocs de tubes de 24 × 1,5 ml (30400251) et couvercle pour blocs de tubes de 0,5 ml / 1,5 ml / 2,0 ml (30400252) inclus.

BLOCS MODULAIRES D'AGITATEURS AVEC ET SANS REFROIDISSEMENT

Blocs de microplaques

Type d'échantillon	Taille du puit	Profondeur du puit	Dimensions (L×I×H)	Référence
Bloc thermique pour microplaques avec couvercle	12,8×8,6×0,25 cm	2,30 cm	11,9×16,3×7,6 cm	30400126
Type d'échantillon	Diamètre du puit	Profondeur du puit	Dimensions (L×I×H)	Référence
Bloc thermique pour microplaques 384 puits avec couvercle	0,40 cm	0,81 cm	11,9×16,3×7,6 cm	30400127
Bloc thermique pour microplaques PCR 0,2 ml avec couvercle	0,64 cm	1,27 cm	11,9×16,3×7,6 cm	30400128

Blocs de tube

Type d'échantillon	Nombre de puits	Diamètre du puit	Profondeur du puit	Dimensions (L×I×H)	Référence
Microtubes 0,5 ml*	30	0,79 cm	2,46 cm	10,2×14,2×4,6 cm	30400129
Microtubes 1,5 ml*	24	1,11 cm	3,53 cm	10,2×14,2×5,3 cm	30400130
Microtubes 2 ml*	24	1,15 cm	3,53 cm	10,2×14,2×5,3 cm	30400131

* Livré avec portoir transparent et couvercle

Portoirs et couvercles

Description	Référence
Portoir pour bloc de tubes 30×0,5 ml	30400250
Portoir pour blocs de tubes 24×1,5 / 24×2 ml	30400251
Couvercle pour blocs de tubes 0,5/1,5/2 ml	30400252

Blocs de tubes coniques

Type d'échantillon	Nombre de puits	Diamètre du puit	Profondeur du puit	Dimensions (L×I×H)	Référence
Bloc de tubes Eppendorf 5 ml	9	1,68 cm	4,9 cm	10,4×14,5×7,1 cm	30400134
Tubes coniques de 15 ml	9	1,73 cm	10,44 cm	10,7×14,7×12,7 cm	30400135
Tubes coniques de 50 ml	4	3,0 cm	10,09 cm	10,2×14,5×12,2 cm	30400136



30400126



30400127



30400128



30400129



30400130



30400131



30400136



30400250



30400134



30400135

AGITATEURS-INCUBATEURS ORBITAUX FAIBLE CHARGE

Des agitateurs-incubateurs optimisés pour maximiser l'espace sur les paillasses

Application

Immunoessais, hybridation, culture cellulaire, cultures et suspensions de levures et de bactéries, essais ELISA, PCR, réactions enzymatiques

Affichage

Écrans LED indépendants et faciles à lire avec indication de la température, de la vitesse et de la durée permettant à l'opérateur de visualiser tous les paramètres simultanément

Fonctionnement

Prise et cordon d'alimentation à 3 fils amovibles (inclus)

Fabrication

Boîtier en aluminium moulé avec couvercle en polycarbonate, moteur sans balai et sans maintenance

Caractéristiques de conception

Conception résistante aux coulures de produits, dotée d'une protection contre les surcharges et d'un indicateur de surface chaude



Conçus pour s'adapter en toute flexibilité à vos applications, ces agitateurs d'une portée de 4 kg sont équipés d'un plateau personnalisable avec plus de dix accessoires simples à installer.

Des températures précises peuvent être obtenues grâce à la fonction d'étalonnage de la température contrôlée par l'utilisateur, destinée aux applications sensibles. Par ailleurs, vous pouvez programmer une vitesse d'agitation constante et reproductible avec le contrôle numérique.

L'agitateur peut accueillir quatre microplaques ou Deepwell, ou deux portoirs de microtubes. Deux options sont disponibles : couvercle opaque pour protéger les échantillons photosensibles ou couvercle transparent pour faciliter le contrôle des échantillons.

Modèle	Orbite (mm)	Commande	Capacité de poids maximale	Plage de vitesses (tr/min)	Précision de la vitesse	Gamme de température	Précision de la température	Dimension du plateau (L×l) (cm)	Dimensions (L×l×H) (cm)	Poids net (kg)	Référence
ISLD04HDG	3	Numérique	3,6 kg	100 – 1200	± 2%	5°C au-dessus de la température ambiante jusqu'à 65°C	± 0,5°C à 37°C	27,9×19,7	Dimensions générales : 43,2×27,0×27,9 Dimensions intérieures : 28,7×21,1×14,5	11,1	30391919
ISLDMPHDG	3	Numérique	4 microplaques ou 2 portoirs à microtubes	100 – 1200	± 2%	5°C au-dessus de la température ambiante jusqu'à 65°C	± 0,5°C à 37°C	27,9×19,7	Dimensions générales : 43,2×27,9×19,7	8,9	30391933
ISLDMPHDGL	3	Numérique	4 microplaques ou 2 portoirs à microtubes	100 – 1200	± 2%	5°C au-dessus de la température ambiante jusqu'à 65°C	± 0,5°C à 37°C	27,9×19,7	Dimensions générales : 43,2×27,9×19,7	8,9	30391926

AGITATEURS-INCUBATEURS CHARGE LOURDE

Gagnez de l'espace dans votre incubateur grâce à nos agitateurs incubateurs de paillasse avec et sans refroidissement

Application

Culture cellulaire, études de solubilité, suspensions bactériennes, procédures d'extraction

Affichage

Écrans LED indépendants pour la température, la vitesse et la durée

Communication

RS232

Fabrication

Aluminium et Cycloy

Caractéristiques de conception

Fonction d'étalonnage de la température, protection contre les surcharges, protection contre les surtensions (température), capteur de charge, système de contrôle de température PID, système d'entraînement triple excentrique



ISHD16HDG



Le système exclusif de ventilation forcée Opti-Flow utilise une double induction ou un seul grand ventilateur. L'air circule autour des échantillons, et non directement sur ces derniers, garantissant un flux d'air uniforme.

Pour des résultats reproductibles, le système d'agitation exclusif Accu-Drive garantit la précision de la vitesse. L'entraînement triple excentrique assure un mouvement d'agitation constant sur toute la plage de vitesse.

Les cuves des unités ISHD23HDG sont suffisamment grandes pour recevoir deux fioles Erlenmeyer de 6 litres avec pinces et plateforme en option.

Modèle	Orbite (mm)	Commande	Capacité de poids maximale	Plage de vitesses (tr/min)	Précision de la vitesse	Gamme de température	Précision de la température	Dimension du plateau (L x l) (cm)	Dimensions (L x l x H) (cm)	Poids net (kg)	Référence
ISHD16HDG	19	Numérique	16 kg (75 tr/min), 2,3 kg (500 tr/min)	15-500	Au-dessus de 100 tr/min ± 1%, en dessous de 100 tr/min ± 1 tr/min	5°C au-dessus de la température ambiante jusqu'à 65°C	± 0,5°C à 37°C	33,0 x 27,9	Dimensions générales : 64,8 x 40,6 x 35,6 Dimensions intérieures : 34,0 x 24,1 x 30,5	35,9	30573770
ISHD23HDG	25	Numérique	22,7 kg (125 tr/min), 4,53 kg (500 tr/min)	15-500	Au-dessus de 100 tr/min ± 1%, en dessous de 100 tr/min ± 1 tr/min	5°C au-dessus de la température ambiante jusqu'à 65°C	± 0,5°C à 37°C	45,7 x 45,7	Dimensions générales : 81,5 x 59,6 x 67,5 Dimensions intérieures : 52,3 x 43,2 x 62,9	101,6	30573775

AGITATEURS-INCUBATEURS ORBITAUX À REFROIDISSEMENT

Agitateur-incubateur orbital innovant pour chauffer, refroidir et agiter les échantillons

Application

Immunoessais, hybridation, culture cellulaire, cultures et suspensions de levures et de bactéries, essais ELISA, PCR, réactions enzymatiques

Affichage

Écrans LED indépendants et faciles à lire avec indication de la température, de la vitesse et de la durée pour permettre à l'opérateur de visualiser tous les paramètres simultanément

Fonctionnement

Prise et cordon d'alimentation à 3 fils amovibles (inclus)

Fabrication

Boîtier en aluminium moulé avec couvercle en polycarbonate, moteur sans balai et sans maintenance

Caractéristiques de conception

Conception résistante aux coulures de produits, dotée d'une protection contre les surcharges et d'un indicateur de surface chaude



Conçus pour s'adapter en toute flexibilité à vos applications, ces agitateurs peuvent être directement utilisés avec une microplaque, sans accessoire supplémentaire. Ils peuvent également être connectés à des blocs modulaires grâce au raccord fourni.

Des températures précises peuvent être obtenues grâce à la fonction d'étalonnage unique de la température destinée aux applications sensibles. Par ailleurs, vous pouvez programmer une vitesse d'agitation constante et reproductible avec le contrôle numérique.

Son système de contrôle de la température innovant vous permet de régler rapidement les températures de manière précise, homogène et fiable. La technologie unique à effet Peltier assure un contact direct entre la plaque et l'échantillon pour garantir un chauffage et un refroidissement précis.

Modèle	Orbite (mm)	Commande	Capacité de poids maximale	Plage de vitesses (tr/min)	Précision de la vitesse	Gamme de température	Précision de la température	Dimensions générales (L×l×H) (cm)	Poids net (kg)	Référence
ISICMBCDG	3	Numérique	2 microplaques ou 2 blocs modulaires	Microplaques : 100 – 1200 blocs modulaires : 100 – 600	± 2%	10°C en dessous de la température ambiante jusqu'à 65°C	± 0,5°C à 37°C	45,5×26,7×27,9	13,4	30391940

BLOCS MODULAIRES D'AGITATEURS- INCUBATEURS ORBITAUX FAIBLE CHARGE

Blocs modulaires

Les blocs modulaires sont construits à partir d'un bloc en aluminium anodisé solide. Le contact étroit des tubes avec les parois du bloc permet un transfert maximal de la température.

Dimensions du bloc (L x l x H) : 9,5 x 7,6 x 5,1 cm

Applications : cultures de cellules, hybridations et procédures d'extraction.

Les blocs modulaires OHAUS s'adaptent également aux bains à sec OHAUS.

Construit en aluminium anodisé, ce matériau est idéal pour ses propriétés thermorétractables et résistantes à la corrosion.

Blocs pour microtubes

Monobloc

Type d'échantillon	Nombre de puits	Diamètre du puit	Profondeur du puit	Référence
Tube de 0,5 ml	30	7,9 mm	27,6 mm	30400157
Tube de 1,5 ml	20	11,1 mm	39,1 mm	30400159
Tube de 2 ml	20	11,5 mm	38,1 mm	30400191

Blocs pour tubes à centrifuger à fond conique

Monobloc

Type d'échantillon	Nombre de puits	Diamètre du puit	Profondeur du puit	Référence
Tube de 15 ml	12	17,1 mm	44,5 mm	30400172
Tube de 50 ml	5	29,0 mm	47,6 mm	30400168

Blocs pour tubes standard

Monobloc

Type d'échantillon	Nombre de puits	Diamètre du puit	Profondeur du puit	Référence
Tube de 6 mm	30	8,3 mm	48,4 mm	30400158
Tube de 10 mm	24	10,7 mm	48,4 mm	30400151
Tube de 12/13 mm	20	13,9 mm	48,4 mm	30400152

Blocs de combinaison

Monobloc

Type d'échantillon	Nombre de puits	Diamètre du puit	Profondeur du puit	Référence
Combinaison de tubes				
6 mm	6	8,3 mm	48,4 mm	30400156
12/13 mm	5	13,8 mm	48,4 mm	
25 mm	3	26,2 mm	48,4 mm	
Combinaison de tubes à centrifuger				
1,5 ml	4	11,1 mm	39,1 mm	30400193
15 ml	3	17,1 mm	44,5 mm	
50 ml	2	29,0 mm	47,6 mm	
Combinaison de microtubes				
0,5 ml	6	7,9 mm	27,6 mm	30400194
1,5 ml	10	11,1 mm	39,1 mm	
2 ml	5	11,5 mm	38,1 mm	

Blocs de fioles

Monobloc

Type d'échantillon	Nombre de puits	Diamètre du puit	Profondeur du puit	Référence
Fiole de 12 mm	20	12,7 mm	30 mm	30400182
Fiole de 15 mm	20	15,8 mm	35 mm	30400183
Fiole de 16 mm	15	16,4 mm	45 mm	30400190
Fiole de 17 mm	12	17,8 mm	45 mm	30400184
Fiole de 19 mm	12	19,7 mm	45 mm	30400185
Fiole de 21 mm	9	21,7 mm	45 mm	30400186
Fiole de 23 mm	8	23,8 mm	45 mm	30400187
Fiole de 25 mm	8	25,8 mm	45 mm	30400188
Fiole de 28 mm	6	28,8 mm	45 mm	30400189



30400157



30400159



30400191



30400172



30400168



30400158



30400151



30400152



30400156



30400193



30400194



30400182



30400183



30400190



30400184



30400185



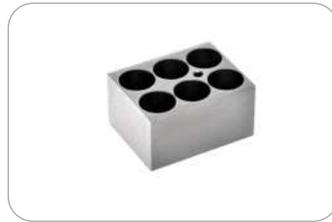
30400186



30400187



30400188



30400189

AGITATEURS-INCUBATEURS À BASCULE ET 3D

Gagnez de la place avec des agitateurs-incubateurs à bascule et 3D spécialement adaptés à votre paillasse

Application

Hybridation, culture cellulaire, techniques de séchage, gels de coloration et de décoloration

Affichage

Écrans LED indépendants et faciles à lire avec indication de la température, de l'angle d'inclinaison, de la vitesse et de la durée pour permettre à l'opérateur de visualiser tous les paramètres simultanément

Fonctionnement

Prise et cordon d'alimentation à 3 fils amovibles (inclus)

Fabrication

Boîtier en aluminium moulé avec couvercle en polycarbonate

Caractéristiques de conception

Conception à l'épreuve des coulures de produits, protection contre les surcharges avec alarme sonore/visuelle sur les modèles numériques, et alarme sonore uniquement sur les modèles analogiques, indicateur de surface chaude



ISWK04HDG



ISWV02HDG



Un système de contrôle électronique vous permet d'ajuster l'angle d'inclinaison, la vitesse et la température pendant que l'appareil est en fonctionnement pour obtenir un mélange optimal.

Obtenez des résultats reproductibles fiables. Ajustez l'angle d'inclinaison, la vitesse et la température par palier d'une unité à l'aide de commandes tactiles simples à utiliser.

Une fonction d'augmentation de la vitesse vous permet d'accélérer progressivement la vitesse jusqu'au point de consigne pour éviter les projections. Le mouvement de balancier ou d'ondulation est impulsé grâce à un moteur et à une électronique de pointe.

Modèle	Mouvement	Commande	Capacité de poids maximale (kg)**	Plage de vitesses (tr/min)*	Précision de la vitesse (tr/min)	Gamme de température	Précision de la température	Dimensions (L×I×H) (cm)	Poids net (kg)	Référence
ISRK04HDG	Basculement, 0–15°	Numérique	4,5	1–50	±1	5°C au-dessus de la température ambiante jusqu'à 65°C	± 0,5°C à 37°C	Dimensions générales : 43,2×26,7×27,9 Dimensions intérieures : 27,3×9,7×19,7	5,7 kg	30391975
ISWV02HDG	Ondulant, 0–20°	Numérique	2,3	1–30	±1	5°C au-dessus de la température ambiante jusqu'à 65°C	± 0,5°C à 37°C	Dimensions générales : 43,2×26,7×27,9 Dimensions intérieures : 27,3×8,6×19,7	5,7 kg	30391982

* L'angle d'inclinaison et la vitesse maximum peuvent varier lorsque les charges sont lourdes ou déséquilibrées.

** Centré sur le plateau.

ACCESSOIRES

30400054/30400056

Plateaux universels

Permet de monter des pince de fioles, des portoirs de tubes à essai et des pinces de flacons. Le plateau glisse sur le dessus du plateau inclus et se serre avec des vis de réglage. Les accessoires en option se vissent directement dans les ouvertures des points de montage. Les entretoises à deux étages permettent d'empiler des plateaux avec un dégagement de 25,4 cm (disponible pour les tailles sélectionnées). Un tapis en caoutchouc antidérapant optionnel peut être placé sur le plateau pour fournir une surface antidérapante supplémentaire. Le plateau est en acier inoxydable de type 304.



Plateaux universels

Description	Compatibilité	Référence
Plateau universel de 30×22 cm	Endeavor 5000 Agitateur orbital faible charge	30770938
Plateau universel de 27,9×33 cm	Agitateurs va-et-vient et agitateurs 16 kg analogiques/numériques/incubateurs	30400052
Plateau universel de 33×33 cm	Agitateurs va-et-vient et agitateurs 16 kg analogiques/numériques	30400053
Plateau universel de 45,7×45,7 cm *	Agitateurs va-et-vient et agitateurs 16 kg analogiques/numériques**	30400054
Plateau universel de 45,7×61 cm *	Agitateurs va-et-vient et agitateurs** 16 kg et 23 kg analogiques/numériques**	30400056
Plateau universel de 61×61 cm	Agitateurs numériques 45 kg	30400057
Plateau universel de 76,2×45,7 cm *	Agitateurs analogiques/numériques 23 kg	30400058
Plateau universel de 61×91,4 cm	Agitateurs numériques 68 kg	30400059
Plateau universel de 46×46 cm	Agitateur-incubateur 23 kg	30400055
Entretoises à deux étages (jeu de 4)	Agitateurs analogiques/numériques 16 kg et 23 kg	30400051

Tapis en caoutchouc

Description	Compatibilité	Référence
Tapis en caoutchouc de 27,9×33 cm	Agitateurs va-et-vient et agitateurs 16 kg analogiques/numériques	30400060
Tapis en caoutchouc de 33×33 cm	Agitateurs va-et-vient et agitateurs 16 kg analogiques/numériques	30400061
Tapis en caoutchouc de 45,7×45,7 cm	Agitateurs va-et-vient et agitateurs 16 kg analogiques/numériques	30400062
Tapis en caoutchouc de 45,7×61 cm	Agitateurs analogiques/numériques 16 kg, agitateurs alternants et agitateurs numériques/ analogiques 23 kg	30400063
Tapis en caoutchouc de 61×61 cm	Agitateurs numériques 45 kg	30400064
Tapis en caoutchouc de 61×91,4 cm	Agitateurs numériques 68 kg	30400065
Tapis en caoutchouc de 29×22 cm	Endeavor 5000 Agitateur orbital faible charge	30770935

Tapis antidérapant

Description	Compatibilité	Référence
Tapis antidérapant de 22×18 cm	Endeavor 5000 Agitateur orbital faible charge	30770939

Plateaux de culture

Idéal pour les applications à vitesse lente ; pour les boîtes de Pétri, fioles de culture et autres récipients à fond plat et compact. Les entretoises à deux étages (disponible en deux tailles) permettent d'empiler des plateaux avec un dégagement de 25,4 cm. Le plateau est en acier inoxydable de type 304. Le plateau possède une surface en caoutchouc antidérapante.



30400067

Plateaux de culture

Description	Compatibilité	Référence
Plateau de culture 45,7×45,7 cm*	Agitateurs va-et-vient et agitateurs 16 kg analogiques/numériques**	30400066
Plateau de culture 61×45,7 cm*	Agitateurs va-et-vient et agitateurs 16 kg* et 23 kg analogiques/numériques**	30400067
Entretoises à deux étages (jeu de 4)	Agitateurs analogiques/numériques 16 kg et 23 kg	30400051

*Pour empiler les plateaux, sélectionnez (2) plateaux empilables de la même dimension et (1) kit d'entretoises (réf. article 30400051).

**Les plateaux 61×46 peuvent être utilisés sur les agitateurs de 16 kg et de 23 kg mais sont uniquement empilables sur les agitateurs de 16 kg.

Plateaux dédiés

Pinces de fioles pré-montées optimisant l'utilisation de l'espace sur le plateau en s'ajustant à des fioles de différentes tailles. Les entretoises à deux étages permettent d'empiler des plateaux avec un dégagement (disponible pour les tailles sélectionnées). Le plateau est en acier inoxydable de type 304. Les pinces de fioles sont en PVC. Idéal pour les fioles en polycarbonate.



30400081

Plateaux dédiés

Description	Capacité de fiole	Compatibilité	Référence
Plateau dédié de 33×33 cm / Pince de fiole de 125 ml	16	Agitateurs va-et-vient et agitateurs 16 kg analogiques/numériques	30400075
Plateau dédié de 33×33 cm / Pince de fiole de 250 ml	12	Agitateurs va-et-vient et agitateurs 16 kg analogiques/numériques	30400076
Plateau dédié de 33×33 cm / Pince de fiole de 500 ml	8	Agitateurs va-et-vient et agitateurs 16 kg analogiques/numériques	30400077
Plateau dédié de 33×33 cm / Pince de fiole de 1 l	4	Agitateurs va-et-vient et agitateurs 16 kg analogiques/numériques	30400078
Plateau dédié de 45,7×45,7 cm / Pince de fiole de 125 ml*	27	Agitateurs va-et-vient et agitateurs analogiques/numériques 16 kg**	30400079
Plateau dédié de 45,7×45,7 cm / Pince de fiole de 250 ml*	20	Agitateurs va-et-vient et agitateurs analogiques/numériques 16 kg**	30400080
Plateau dédié de 45,7×45,7 cm / Pince de fiole de 500 ml*	13	Agitateurs va-et-vient et agitateurs analogiques/numériques 16 kg**	30400081
Plateau dédié de 45,7×45,7 cm / Pince de fiole de 1 l	9	Agitateurs va-et-vient et agitateurs analogiques/numériques 16 kg**	30400082
Entretoises à deux étages (jeu de 4)		Agitateurs analogiques/numériques 16 kg	30400051

Plateaux réglables

Les barres de serrage réglables s'adaptent à différents types de récipients. Construit en acier inoxydable. Le plateau de base a une surface en caoutchouc antidérapante.



30400068

Plateaux réglables

Description	Taille de la barre	Dimensions générales	Compatibilité	Référence
Plateau réglable à 2 barres	21,8 cm	21,8×29,7 cm	Agitateurs numériques 4 kg	30400121
Plateau réglable à 4 barres	45,7 cm	45,7×45,7 cm	Agitateurs analogiques/numériques 16 kg	30400068
Plateau réglable à 4 barres	45,7 cm	45,7×61 cm	Agitateurs analogiques/numériques 23 kg	30400069

Pièces de rechange

Description	Compatibilité	Référence
Barre réglable de 21,8 cm (avec matériel de montage)	30400121	30400122
Barre réglable de 45,7 cm (avec matériel de montage)	30400068 et 30400069	30400073

Plateaux de fixation pour grands flacons

Idéal pour les grands récipients d'échantillons comme les touries, jarres et bouteilles. Les parois latérales hautes du plateau sécurisent les échantillons. Elles sont de conception robuste et sont construites en acier inoxydable. Le plateau de base a une surface en caoutchouc antidérapante.



Plateaux de fixation pour grands flacons

Description	Taille de la barre	Dimensions générales (L×l×H)	Compatibilité	Référence
Plateau de fixation pour grand récipient à 4 barres	45,7 cm	76,4×45,9×35,3 cm	Agitateurs analogiques/numériques 23 kg	30400070
Plateau de fixation pour grand récipient à 4 barres	61 cm	61,9×61,7×36 cm	Agitateurs numériques 45 kg	30400071
Plateau de fixation pour grand récipient à 5 barres	61 cm	93,7×61,7×36 cm	Agitateurs numériques 68 kg	30400072
Pièce de rechange			Utilisé avec plateau de fixation	Référence
Barre réglable de 45,7 cm (avec matériel de montage)			30400070	30400073
Barre réglable de 61 cm (avec matériel de montage)			30400071 & 30400072	30400074

Plateau d'ampoule à décanter

Porte 3 ampoules à la fois sur un plateau de 45,7×45,7 cm. Le plateau peut contenir des ampoules à décanter de 500 ml à 2 l et est en acier inoxydable. Comprend un plateau, des pinces et du matériel pour sécuriser 3 ampoules.



Plateau d'ampoule à décanter

Description	Compatibilité	Référence
Plateau d'ampoule à décanter (45,7×45,7 cm)	Agitateurs va-et-vient et agitateurs 16 kg analogiques/numériques	30400083

Pince pour microplaque

Peut porter une microplaque standard ou une microplaque Deepwell. Construit en acier inoxydable de type 304.



Pince pour microplaque

Capacités de plateau pour pinces pour microplaques		
Taille du plateau	Pinces pour microplaques	Référence
27,9×33 cm	4	30400052
33×33 cm	6	30400053
45,7×45,7 cm	12	30400054
45,7×61 cm	18	30400056
45,7×76,2 cm	21	30400057
61×61 cm	24	30400058
61×91,4 cm	36	30400059
Description	Compatibilité	Référence
Pince pour microplaque	Agitateurs analogiques/numériques 16 kg, 23 kg, 45 kg et 68 kg	30400104

Harnais universel

Se fixe au plateau pour sécuriser les microplaques compactes.



Harnais universel

Description	Compatibilité	Référence
Harnais universel	Agitateurs orbitaux numériques à plateforme ouverte 4 kg	30400123
Harnais universel e-E51LD	Endeavor 5000 Agitateur orbital faible charge	30770940

Tapis satiné

Conçu pour contenir des tubes de centrifugeuses, des fioles, des tubes de culture et des microtubes. Le tapis peut être facilement enlevé pour le nettoyage et le transport des tubes de la paillasse au plateau.



Tapis satiné

Description	Compatibilité	Référence
Tapis satiné, 32,4×25,4 cm	Agitateur à bascule numérique	30400140
Tapis satiné, 29,9×22,2 cm	Agitateur 3D numérique	30400142
Tapis satiné, 29,9×22,2 cm	Agitateur orbital à plateforme ouverte 4 kg	30400124
Tapis satiné, 35,6×27,9 cm	Agitateur 3D et à bascule analogique	30400144

Plateau empilable

Se fixe facilement au plateau de l'unité pour ajouter un deuxième niveau pour les applications de plus grande capacité. Le plateau supérieur se monte à 8,9 cm au-dessus du plateau inférieur. Le plateau comprend du matériel d'assemblage et un tapis en caoutchouc.



Plateau empilable

Description	Compatibilité	Référence
Plateau empilable, 32,4×25,4 cm	Agitateur à bascule numérique	30400137
Plateau empilable, 29,9×22,2 cm	Agitateur 3D numérique	30400138
Plateau empilable, 35,6×27,9 cm	Agitateur à bascule analogique	30400139

Portoir à microtubes

Un portoir optionnel à microtubes de 1,5 ml à 2 ml se fixe au plateau pour contenir jusqu'à 70 microtubes de 1,5 ml ou 2 ml. Le plateau peut accueillir jusqu'à 2 portoirs à microtubes.



Portoir à microtubes

Description	Compatibilité	Référence
Portoir à microtubes	Agitateur-incubateur numérique pour microplaque	30400114

Kit pour microplaques Deepwell

Optionnel uniquement pour le modèle e-E51LDMP03 pour sécuriser 4 plaques Deepwell.



Kit pour microplaques Deepwell

Description	Compatibilité	Référence
Kit pour microplaques Deepwell, jeu de 4	Endeavor™ 5000 Agitateur ouvert de microplaques	30772773

PINCES ET PORTOIRS

Pinces de fioles en acier inoxydable

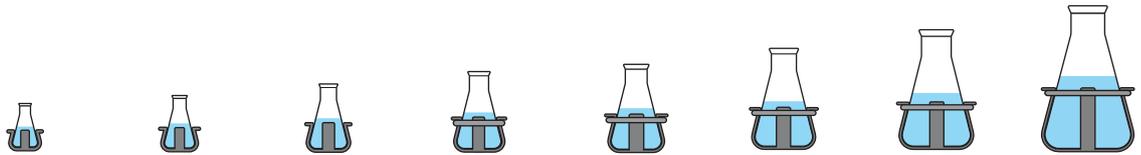
Conçu pour contenir des fioles Erlenmeyer de 10 ml à 6 l. Construit en acier inoxydable de type 302 et 304. Inclut du matériel de fixation permettant une installation facile sur les plateaux. Les pinces destinées aux fioles de 50ml et plus sont équipées d'un ressort qui assure le maintien de la fiole en place. La pince de 2,8 l est spécialement conçue pour accueillir une fiole Fernbach. De plus, les pinces de support pour bouteilles partagent les mêmes caractéristiques que celles des fioles.



PINCES DE FIOLE ET DE BOUTEILLE DE SUPPORT



PINCES DE FIOLE ERLENMEYER



	10 ml Pince de fiole Erlenmeyer	25 ml Pince de fiole Erlenmeyer	50 ml Pince de fiole Erlenmeyer	125 ml Pince de fiole Erlenmeyer	250 ml Pince de fiole Erlenmeyer	500 ml Pince de fiole Erlenmeyer	1 l Pince de fiole Erlenmeyer	2 l Pince de fiole Erlenmeyer
Style de pince								
Matériel	Acier inoxydable	Acier inoxydable	Acier inoxydable	Acier inoxydable	Acier inoxydable	Acier inoxydable	Acier inoxydable	Acier inoxydable
Référence	30400084	30400085	30400086	30400087	30400088	30400089	30400090	30400091
Plateau	Nombre de pinces de fiole par plateau							
29,9×22,2 cm Agitateurs numériques à plateforme ouverte 4 kg	35	20	15	12	6	4	S/O	S/O
27,9×19,7 cm Agitateurs incubateurs 4 kg	35	20	12	8	5	S/O	S/O	S/O
27,9×33 cm Agitateurs analogiques/numériques 16 kg	60	25	13	10	9	7	4	S/O
Agitateurs va-et-vient numériques	60	25	13	10	9	7	4	S/O
33×33 cm Agitateurs analogiques/numériques 16 kg	60	30	15	12	12	8	4	3
Agitateurs va-et-vient numériques	60	30	15	12	12	8	4	3
45,7×45,7 cm Agitateurs analogiques/numériques 16 kg	113	64	32	20	20	13	8	5
Agitateurs va-et-vient numériques	113	64	32	20	20	13	8	5
Agitateurs incubateurs 23kg	113	64	32	20	20	13	8	5
45,7×61 cm Agitateurs analogiques/numériques 16 kg	158	88	44	28	28	20	12	6
Agitateurs va-et-vient numériques	158	88	44	28	28	20	12	6
Agitateurs analogiques/numériques 23 kg	158	88	44	28	28	20	12	6
45,7×76,2 cm Agitateurs analogiques/numériques 23 kg	203	112	56	36	36	26	15	8
61×61 cm Agitateurs numériques 45 kg	221	121	61	41	41	25	16	9
61×91,4 cm Agitateurs numériques 63 kg	336	160	94	61	64	40	24	14

* Toutes les unités nécessitent un plateau universel pour le montage des pinces de fioles ou des portoirs de tubes à essai à l'exception des agitateurs numériques pour incubation à plateforme ouverte 4 kg

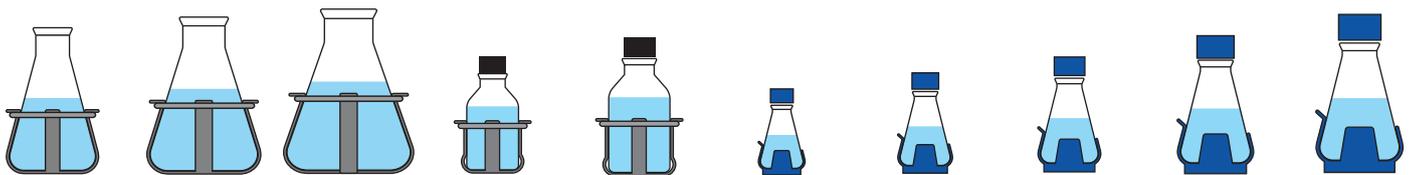
PINCES ET PORTOIRS

Pinces de fioles PVC

PVC moulé monobloc. Autooclavable. Ne raye pas ni ne marque la fiole comme les autres pinces. Inclut du matériel de fixation permettant une installation facile sur les plateaux universels. Fixation et retrait rapides et faciles des fioles. Idéal pour les fioles en polycarbonate.



PINCES DE FIOLES PVC



2,8 l et 3 l Pince de fiole Fernbach	4 l Pince de fiole Erlenmeyer	5 l et 6 l Pince de fiole Erlenmeyer	500 ml Pince de bouteille de support	1 l Pince de bouteille de support	125 ml Pince de fiole Erlenmeyer	250 ml Pince de fiole Erlenmeyer	500 ml Pince de fiole Erlenmeyer	1 l Pince de fiole Erlenmeyer	2 l Pince de fiole Erlenmeyer
Acier inoxydable	Acier inoxydable	Acier inoxydable	Acier inoxydable	Acier inoxydable	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC
2,8 L-30400092 3 L-30400093	30400094	5 L-30400095 6 L-30400096	30400097	30400098	30400099	30400100	30400101	30400102	30400103
Nombre de pinces de fiole par plateau									
S/O	S/O	S/O	3	S/O	12	6	4	S/O	S/O
S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	8	4	S/O	S/O	S/O
S/O	S/O	S/O	5	2	10	8	5	2	S/O
S/O	S/O	S/O	5	2	10	8	5	2	S/O
1	1	1	6	5	12	10	6	4	3
1	1	1	6	5	12	10	6	4	3
2	4	2	16	10	20	18	12	8	4
2	4	2	16	10	20	18	12	8	4
2	4	2	16	10	20	18	12	8	4
3	4	3	20	13	28	25	16	10	6
3	4	3	20	13	28	25	16	10	6
3	4	3	20	13	28	25	16	10	6
3	6	4	28	18	36	33	20	14	8
5	5	5	25	18	41	35	24	13	9
7	9	7	40	30	61	55	38	22	13

PINCES ET PORTOIRS

Portoirs pour tubes

Demi-taille, stationnaire

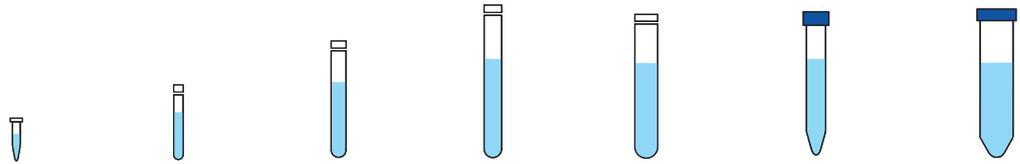
Portoirs en acier revêtu de PVC. Comprend du matériel pour la fixation facile aux plateaux.

Dimensions :

12,7 × 17,8 × 10,2 cm / Portoir à microtubes : 4,3 cm de haut.



PORTOIRS POUR TUBES
DEMI-TAILLE, STATIONNAIRE



Type de tube	1,5 à 2 ml Portoir pour tubes Demi-taille, stationnaire	10 à 13 mm Portoir pour tubes Demi-taille, stationnaire	14 à 16 mm Portoir pour tubes Demi-taille, stationnaire	18 à 20 mm Portoir pour tubes Demi-taille, stationnaire	22 à 25 mm Portoir pour tubes Demi-taille, Stationnaire	15 ml fond conique Portoir pour tubes Demi-taille, stationnaire	50 ml fond conique Portoir pour tubes Demi-taille, stationnaire
Capacité de tube	70	63	48	35	24	35	12
Référence	30400114	30400115	30400116	30400117	30400118	30400119	30400120
Plateau	Nombre de portoirs pour tubes par plateau						
29,9 × 22,2 cm Agitateurs numériques à plateforme ouverte 4 kg	2	2	2	2	2	2	2
27,9 × 19,7 cm Agitateurs incubateurs 4 kg	2	1	1	S/O	S/O	1	1
Agitateurs numériques à plateforme ouverte 4 kg	2	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O
Agitateurs incubateurs pour microplaques	2	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O
27,9 × 33 cm Agitateurs analogiques/numériques 16 kg	2	2	2	2	2	2	2
Agitateurs va-et-vient numériques	2	2	2	2	2	2	2
33 × 33 cm Agitateurs analogiques/numériques 16 kg	2	2	2	2	2	2	2
Agitateurs va-et-vient numériques	2	2	2	2	2	2	2
45,7 × 45,7 cm Agitateurs analogiques/numériques 16 kg	4	4	4	4	4	4	4
Agitateurs va-et-vient numériques	4	4	4	4	4	4	4
Incub, Incub/Ref 23kg Shakers	4	4	4	4	4	4	4
45,7 × 61 cm Agitateurs analogiques/numériques 16 kg	6	6	6	6	6	6	6
Agitateurs va-et-vient numériques	6	6	6	6	6	6	6
Agitateurs analogiques/numériques 23 kg	6	6	6	6	6	6	6
45,7 × 76,2 cm Agitateurs analogiques/numériques 23 kg	8	8	8	8	8	8	8
61 × 61 cm Agitateurs numériques 45 kg	8	8	8	8	8	8	8
61 × 91,4 cm Agitateurs numériques 63 kg	7	7	7	7	7	7	7

* Toutes les unités nécessitent un plateau universel pour le montage des pinces de fioles ou des portoirs de tubes à essai à l'exception des agitateurs numériques pour incubation à plateforme ouverte 4 kg

PINCES ET PORTOIRS

Portoirs pour tubes

Pleine taille, stationnaire

Portoirs en acier revêtu de PVC. Comprend du matériel pour la fixation facile aux plateaux.

Dimensions : 9,5×41,9×10,2 cm

Pleine taille, pivotant

Angle réglable, inclinaison personnalisée. Support en acier inoxydable avec portoir en plastique amovible. Portoir facilement amovible pour le transporter de la zone de travail à l'agitateur.

Dimensions intérieures du portoir pivotant : 12,9×27,4×9,9 cm

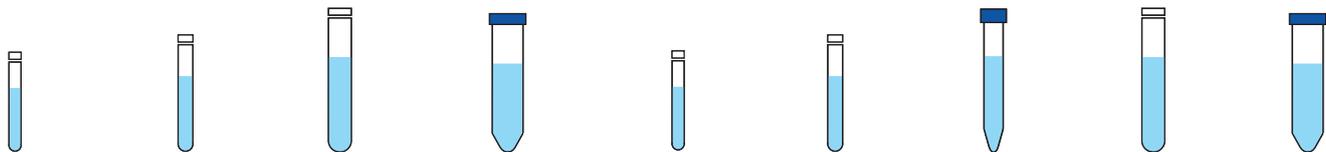
Dimensions extérieures du portoir pivotant : 12,7×27,6×12,7 cm



PORTOIRS POUR TUBES
PLEINE TAILLE, STATIONNAIRE



PORTOIRS POUR TUBES
PLEINE TAILLE, PIVOTANT



10 à 14 mm Portoir pour tubes	16 à 20 mm Portoir pour tubes	21 à 25 mm Portoir pour tubes	50 ml fond conique Portoir pour tubes	13 mm Portoir pour tubes	16 mm Portoir pour tubes	20 mm Portoir pour tubes	25 mm Portoir pour tubes	30 mm Portoir pour tubes
Pleine taille, stationnaire	Pleine taille, stationnaire	Pleine taille, stationnaire	Pleine taille, stationnaire	Pleine taille, pivotant				
48	33	21	17	90	60	40	24	21
30400110	30400111	30400112	30400113	30400105	30400106	30400107	30400108	30400109
Nombre de portoirs pour tubes par plateau								
S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O
S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O
S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O
S/O	S/O	S/O	S/O	1	1	1	1	1
S/O	S/O	S/O	S/O	1	1	1	1	1
S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O
S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O
S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O
S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O
5	5	5	5	3	3	3	3	3
5	5	5	5	3	3	3	3	3
5	5	5	5	3	3	3	3	3
6	6	6	6	4	4	4	4	4
7	7	7	7	4	4	4	4	4
5	5	5	5	6	6	6	6	6

COMMENT NOS MODÈLES SONT DÉFINIS

Agitateurs vortex



VXMNAL = Agitateur vortex avec contrôle analogique			
VX	MN	AL	* Les modèles VXMN sont conçus pour une utilisation intermittente pour un mélange à court terme et leur vitesse est limitée à environ 900 tr/min lorsque les modèles sont utilisés avec des accessoires en option.
Type	Famille	Panneau de commande avant	
VX = Agitateur vortex	MN = Agitateur* HD = Lourde charge** MP = Microplaques MT = Multitubes	AL = Analogique DG = Numérique FS = Vitesse fixe PS = Pulsé	** Les modèles HD sont conçus pour une utilisation continue pour mélanger des échantillons avec des accessoires en option sur toute la plage de vitesse pendant des périodes prolongées.



AGITATEURS VORTEX

Vous pouvez choisir parmi nos quatre modèles d'agitateurs vortex robustes dédiés aux mélanges quotidiens

Application

Mise en suspension de liquides, mélange de réactifs, tampons et émulsions, essais ELISA, extractions de médicaments, mélange d'échantillons

Affichage

Écrans LED séparés avec indication de la vitesse/durée pour permettre à l'opérateur de visualiser tous les paramètres simultanément (modèles numériques) et boutons de réglage avec inscriptions numériques pour un contrôle de la vitesse variable (modèles analogiques)

Fonctionnement

Prise et cordon d'alimentation à 3 fils amovibles (inclus)

Fabrication

Tête d'agitateur et plateforme d'accessoires de 7,6 cm pour les béchers, les fioles, les tubes à essai, etc. (inclus sur tous les modèles), support de microtubes en acier inoxydable pour 12 tubes (modèles par impulsions)

Caractéristiques de conception

Le contrôle par microprocesseur est destiné à préserver la vitesse déterminée pour un mélange constant (modèles numériques) ; les modèles de 230 V affichent une vitesse maximale de 2 500 tr/min.



VXMNDG



Le mode tactile vous permet d'activer le mélange en appuyant sur la tête de la cupule, tandis que le mode continu est recommandé avec des accessoires. Grâce à sa conception robuste, l'unité reste en place quand elle est en marche.

Les agitateurs numériques et non numériques vortex robustes vous permettent de contrôler efficacement la vitesse pour assurer une agitation en douceur à bas régime des échantillons ou un mélange vigoureux de type vortex.

L'agitateur vortex à vitesse fixe est une solution économique pour mélanger les échantillons à grande vitesse. Il facilite les traitements répétitifs des échantillons en vous permettant d'exécuter des mélanges efficaces à plein régime.

Modèle	Type	Commande	Mode d'utilisation	Orbite	Plage de vitesses	Minuterie	Référence
VXMNDG	Vortex	Numérique	Intermittent	4,9 mm	500–2800 tr/min	1 seconde à 160 heures	30392124
VXMNPS	Vortex	Impulsion	Intermittent	2,5 mm	500–2800 tr/min	1 seconde à 160 heures	30392131
VXMNFS	Vortex	Vitesse fixe	Intermittent	4,9 mm	2800 tr/min	–	30392110
VXMNAL	Vortex	Analogique	Intermittent	4,9 mm	300–2800 tr/min	–	30392117

Ce produit comprend:

Description	Référence
Tête en coupelle	30400235
Tête de 7,6 cm	30400236
Couvercle de tête de 7,6 cm en caoutchouc	30400237
Portoir à tubes en acier inoxydable (seulement pour 30392131)	30400206

* La vitesse maximale varie en fonction de l'accessoire utilisé.

ACCESSOIRES POUR AGITATEURS VORTEX

Portoir à microtubes

Mélange 48 microtubes de 0,25 à 2 ml. Nécessite un support à coussin.

Description	Référence
Portoir à microtubes (pack de 2)	30400232
Support à coussin	30400227



Portoir à tubes de 9 à 13 mm

Idéal pour mélanger des tubes de culture et micro-fioles de 5 ml.

Description	Référence
Portoir à tubes de 9 à 13 mm (pack de 2)	30400229
Support à coussin	30400227



Portoir à tubes de 14 à 19 mm

Idéal pour mélanger jusqu'à 8 tubes à centrifuger de 15 ml.

Description	Référence
Portoir à tubes de 14 à 19 mm (pack de 2)	30400230
Support à coussin	30400227



Portoir à tubes de 20 à 25 mm

Idéal pour mélanger jusqu'à 8 tubes à centrifuger de 50 ml.

Description	Référence
Portoir à tubes de 20 à 25 mm (pack de 2)	30400231
Support à coussin	30400227



Harnais de récipient

Mélange les fioles Erlenmeyer et les bouteilles de support. Nécessite un support à coussin.

Description	Référence
Harnais de récipient (pack de 2)	30400228
Support à coussin	30400227



Tête en coupelle

Conçu pour mélanger 1 tube à la fois. Diamètre intérieur 2,54 cm, diamètre extérieur 5,08 cm.

Description	Référence
Tête en coupelle	30400235



Tête de 7,6 cm avec couvercle

Conçu pour le mélange d'objets de forme irrégulière.

Description	Référence
Couvercle de tête de 7,6 cm en caoutchouc	30400237
Tête de 7,6 cm	30400236
Tête de 7,6 cm avec couvercle en caoutchouc	30400196



Portoir à microplaques

Idéal pour mélanger une microplaque 96 puits ou Deep Well.

Nécessite un support à coussin.

Description	Référence
Portoir à microtubes (pack de 2)	30400233
Support à coussin	30400227



Coussin en mousse plat

Idéal pour les applications personnalisées. Peut être coupé ou percé selon vos spécifications.

Nécessite un support à coussin.

Description	Référence
Coussin en mousse plat (pack de 2)	30400234
Support à coussin	30400227



Kit pour microplaques avec coussin

Comprend :

- 2 portoirs à microplaques
- 1 support à coussin

Description	Référence
Kit pour microplaques avec coussin	30400199



Kit pour microtubes avec coussin

Comprend :

- 2 portoirs à microtubes
- 1 support à coussin

Description	Référence
Kit pour microtubes avec coussin	30400200



Assortiment de coussins en mousse

Comprend :

- 1 portoir à tubes de 9 à 13 mm
- 1 portoir à tubes de 14 à 19 mm
- 1 portoir à tubes de 20 à 25 mm
- 1 coussin en mousse plat

Description	Référence
Assortiment de coussins en mousse Kit de portoirs pour microtubes et microplaques	30400201



Comprend :

- 1 portoir pour microtubes
- 1 portoir pour microplaques

Description	Référence
Kit de portoirs pour microtubes et microplaques	30400198



Kit de portoirs à tubes

Comprend :

- 1 portoir à tubes de 9 à 13 mm
- 1 portoir à tubes de 14 à 19 mm
- 1 portoir à tubes de 20 à 25 mm
- 1 coussin en mousse plat
- 2 harnais à récipient
- 1 support à coussin

Description	Référence
Kit de portoirs à tubes	30400197



Portoir à tube simple

Tube simple, mélange sans contact. Se fixe facilement au sommet de n'importe quel agitateur à vortex en utilisant une base magnétique puissante. Accepte des tubes de 6,4 cm à 11,4 cm de long. Diamètre de tube minimum de 19 mm

Description	Référence
Portoir à tube simple	30400202



Adaptateur pour agitateur Vortex-Genie®*

L'adaptateur adhère facilement au boîtier de l'agitateur Vortex-Boîtier d'agitateur Genie® où fixer le portoir à tube simple (vendu séparément).

Description	Référence
Plateau d'adaptateur	30400203



* L'agitateur Vortex-Genie® est une marque déposée de Scientific Industries, Inc.

ACCESSOIRES DE PORTOIR À TUBE SIMPLE

(nécessite un portoir à tube simple)

Portoir à microtubes de 0,5 ml

Mélange 24 microtubes de 0,5 ml.
À utiliser avec un portoir à tube simple.

Description	Référence
Portoir à microtubes de 0,5 ml	30400204

Portoir à microtubes de 1,5 à 2 ml

Mélange 18 microtubes de 1,5 à 2 ml.
À utiliser avec un portoir à tube simple.

Description	Référence
Portoir à microtubes de 1,5 à 2 ml	30400205

Portoir à tubes ampoules

Mélanges jusqu'à 4 fioles de stockage et éprouvettes.

Description	Référence
Portoir à tubes ampoules de 15 à 17 mm	30400207
Portoir à tubes ampoules de 10 à 17 mm	30400208

Portoir à microtubes en acier inoxydable

Mélange 12 microtubes de 1,5 à 5 ml.
Fabriqué en acier inoxydable.

Description	Référence
Portoir à microtubes	30400206



Les accessoires des agitateurs vortex OHAUS sont interchangeables avec les modèles d'autres fabricants.

AGITATEURS VORTEX RÉSISTANTS

Améliorez votre productivité en maintenant une agitation vortex continue de plusieurs échantillons

Application

Essais ELISA, préparations PCR, digestions, destructions cellulaires

Affichage

Écrans LED séparés avec indication de la vitesse/durée pour permettre à l'opérateur de visualiser tous les paramètres simultanément (modèles numériques) et boutons de réglage avec inscriptions numériques pour un contrôle de la vitesse variable (modèles analogiques)

Fonctionnement

Prise et cordon d'alimentation à 3 fils amovibles (inclus)

Fabrication

Cycloy, interrupteur à bascule Touch/Veille/Marche (tous les modèles)

Caractéristiques de conception

Support universel, insert en mousse pour 38 microtubes de 1,5 à 2 ml, couvercle universel et tête d'agitateur (inclus)



VXHDDG



Mélange sécurisé à grande vitesse : grâce au système unique de fixation des accessoires, le mélangeur peut être utilisé en toute sécurité sur toute la plage de vitesse.

Pour les applications les plus exigeantes, ces mélangeurs sont équipés d'un moteur de fabrication allemande haut de gamme qui garantit un fonctionnement en continu et permet le traitement de charges de 1,1 kg.

Les modèles numériques et non numériques robustes vous permettent de contrôler efficacement leur vitesse pour assurer une agitation en douceur à bas régime des échantillons difficiles ou un mélange vigoureux de type vortex.

Modèle	Type	Commande	Mode d'utilisation	Orbite	Plage de vitesses	Minuterie	Référence
VXHDDG	Résistant	Numérique	Continu	4,9 mm	Mode On : 300–2500 tr/min Mode Touch : 300–3500 tr/min	1 seconde à 160 heures	30392136
VXHDAL	Résistant	Analogique	Continu	4,9 mm	Mode On : 300–2500 tr/min Mode Touch : 300–3500 tr/min	-	30392141

Ce produit comprend:

Description	Référence
Tête en coupelle	30400210
Portoir universel	30400226
Couvercle de portoir universel	30400225
Coussin en mousse (microtubes de 1,5 à 2 ml)	30400217



30400210



30400226



30400225



30400217

AGITATEURS VORTEX POUR MICROPLAQUES

La solution qui garantit une agitation de type vortex fiable des microplaques

Application

Essais ELISA, préparations PCR, digestions, destructions cellulaires

Affichage

Écrans LED séparés avec indication de la vitesse/durée pour permettre à l'opérateur de visualiser tous les paramètres simultanément (modèles numériques) et boutons de réglage avec inscriptions numériques pour un contrôle de la vitesse variable (modèles analogiques)

Fonctionnement

Prise et cordon d'alimentation à 3 fils amovibles (inclus)

Fabrication

Cycology

Caractéristiques de conception

Adaptateur pour microplaques et tête d'agitateur (inclus)



VXMPDG



Mélange sécurisé à grande vitesse : grâce au système innovant de fixation des accessoires pour microplaques, ces mélangeurs peuvent être utilisés en toute sécurité sur toute la plage de vitesse.

Ces mélangeurs sont équipés d'un moteur de fabrication allemande haut de gamme qui garantit un fonctionnement fiable en continu à n'importe quelle vitesse.

Les modèles numériques et non numériques robustes vous permettent de contrôler efficacement leur vitesse pour assurer une agitation en douceur à bas régime des échantillons ou un mélange vigoureux de type vortex.

Modèle	Type	Commande	Mode d'utilisation	Orbite	Plage de vitesses	Minuterie	Référence
VXMPDG	Microplaques	Numérique	Continu	3,5 mm	Mode On: 300 – 2500 tr/min Mode Touch : 300 – 3500 tr/min	1 seconde à 160 heures	30392150
VXMPAL	Microplaques	Analogique	Continu	3,5 mm	Mode On: 300 – 2500 tr/min Mode Touch : 300 – 3500 tr/min	-	30392155

Ce produit comprend:

Description	Référence
Tête en coupelle	30400210
Portoir à microplaques (simple)	30400215



30400210



30400215

ACCESSOIRES POUR LES AGITATEURS VORTEX ET MICROPLAQUES

Coussin en mousse pour microtubes de 0,5 ml*

Le coussin en mousse peut contenir 52 microtubes de 0,5 ml.

Nécessite un portoir universel.

Description	Référence
Coussin pour microtubes de 0,5 ml	30400216
Portoir universel	30400226



30400216



30400216

Coussin en mousse pour microtubes de 1,5 à 2 ml*

Le coussin en mousse peut contenir 38 microtubes de 1,5 à 2 ml.

Nécessite un portoir universel.

Description	Référence
Coussin pour microtubes de 1,5 à 2 ml	30400217
Portoir universel	30400226



30400217

Coussin en mousse pour éprouvettes de 12 à 13 mm*

Le coussin en mousse peut recevoir 34 éprouvettes de 12 à 13 mm.

Nécessite un portoir universel.

Description	Référence
Coussin pour éprouvettes de 12 à 13 mm	30400220
Portoir universel	30400226



30400220

Coussin en mousse pour éprouvettes de 15 à 18 mm*

Le coussin en mousse peut recevoir 20 éprouvettes de 15 à 18 mm. Idéal pour mélanger des tubes à centrifuger de 15 ml. Nécessite un portoir universel.

Description	Référence
Coussin pour éprouvettes de 15 à 18 mm	30400221
Portoir universel	30400226



30400221

Coussin en mousse pour éprouvettes de 19 à 21 mm*

Le coussin en mousse peut recevoir 18 éprouvettes de 19 à 21 mm.

Nécessite un portoir universel.

Description	Référence
Coussin pour éprouvettes de 19 à 21 mm	30400222
Portoir universel	30400226



30400222

Coussin en mousse pour éprouvettes de 22 à 25 mm*

Le coussin en mousse peut recevoir 13 éprouvettes de 22 à 25 mm.

Nécessite un portoir universel.

Description	Référence
Coussin pour éprouvettes de 22 à 25 mm	30400223
Portoir universel	30400226



30400223

Coussin en mousse pour éprouvettes de 26 à 29 mm*

Le coussin en mousse peut recevoir 4 éprouvettes de 26 à 29 mm. Idéal pour mélanger des tubes à centrifuger de 50 ml. Nécessite un portoir universel.

Description	Référence
Coussin pour éprouvettes de 26 à 29 mm	30400224
Portoir universel	30400226



30400224

Tête en coupelle

Conçu pour mélanger 1 tube à la fois.

Description	Référence
Tête en coupelle	30400210



30400210

Portoir à petit récipient*

Le portoir en caoutchouc peut recevoir des fioles Erlenmeyer de 125 et 250 ml. Le portoir à récipient comprend également un tapis antidérapant. Nécessite un portoir universel.

Description	Référence
Portoir à petit récipient	30400218
Portoir universel	30400226



30400218



30400226

Portoir à grand récipient*

Le portoir en caoutchouc peut recevoir des fioles Erlenmeyer de 500 et 1 000 ml. Le portoir à récipient comprend également un tapis antidérapant. Nécessite un portoir universel.

Description	Référence
Portoir à grand récipient	30400211
Portoir universel	30400226



30400211



30400226

Portoir à microplaques (simple)

Peut porter une microplaque standard.

Description	Référence
Portoir simple	30400215



30400215

Portoir à microplaques (double)

Conçu pour recevoir deux microplaques standard.

Description	Référence
Portoir double	30400213



30400213

Portoir à microplaques (quadruple)*

Conçu pour recevoir quatre microplaques standard.

Description	Référence
Portoir quadruple	30400214



30400214

Portoir à microplaques empilable (quatre)*

Conçu pour augmenter la capacité de l'agitateur à vortex résistant jusqu'à huit microplaques en empilant le plateau sur le dessus du portoir à quatre microplaques.

Description	Référence
Portoir empilable**	30400212



30400212

** nécessite un 30400214 Portoir quadruple

Coussin en mousse plat*

Idéal pour les applications personnalisées. Peut être coupé ou percé selon vos spécifications. Nécessite un portoir universel.

Description	Référence
Coussin en mousse plat	30400209
Portoir universel	30400226



30400209



30400226

Couvercle et portoir universel*

Remplacement des articles fournis avec l'agitateur à vortex résistant. La couverture permet de mélanger des objets de forme irrégulière.

Description	Référence
Portoir universel	30400226
Couvercle de portoir universel	30400225



30400226



30400225

***Utilisation réservée à l'agitateur à vortex résistant.**

AGITATEURS VORTEX MULTITUBES

Agitateur vortex puissant pour des mélanges haut débit performants sans manipulation

Application

Suspensions, génotypage, test à haut débit de l'ADN et de l'ARN dans les laboratoires cliniques

Affichage

Écrans LED séparés avec indication de la vitesse/durée pour permettre à l'opérateur de visualiser tous les paramètres (modèles numériques)

Fonctionnement

Prise et cordon d'alimentation à 3 fils amovibles (inclus)

Fabrication

Portoir en mousse pour 50 tubes de 12 mm de diamètre (inclus), portoirs en mousse interchangeables pour les tubes d'un diamètre compris entre 10 et 29 mm



Traitez facilement jusqu'à 50 échantillons simultanément : l'agitateur Vortex multitubes peut être personnalisé selon votre application grâce à six portoirs pour tubes et à un kit d'extension.

Les agitateurs vortex multitubes se composent soit d'un châssis monobloc en acier inoxydable facile à nettoyer et idéal pour les salles blanches, soit d'une version en acier peint plus économique.

En cas d'échantillons difficiles, le mode programmable par impulsions proposé sur les modèles numériques vous permet d'augmenter la vitesse du vortex pour assurer un mélange plus vigoureux. Ajustez les périodes avec ou sans impulsions pour personnaliser l'opération.

Modèle	Type	Commande	Mode d'utilisation	Orbite	Plage de vitesses	Minuterie	Référence
VXMTDG*	Tubes multiples	Numérique	Continu	3,6 mm	500 – 2500 tr/min	1 seconde à 160 heures	30392173
VXMTDGB**	Tubes multiples	Numérique	Continu	3,6 mm	500 – 2500 tr/min	1 seconde à 160 heures	30573837
VXMTAL*	Tubes multiples	Analogique	Continu	3,6 mm	1200 – 2400 tr/min	0 à 60 secondes	30392166
VXMTALB**	Tubes multiples	Analogique	Continu	3,6 mm	1200 – 2400 tr/min	0 à 60 secondes	30573832

* Boîtier en acier inoxydable

** Boîtier en acier peint

Ce produit comprend:

Description	Référence
Portoir en mousse pour tubes de 12 mm	30400239

ACCESSOIRES POUR AGITATEURS VORTEX MULTITUBES

Portoirs en mousse pour tubes

Description	Capacité de tubes	Couleur	Dimensions (L×l×H)	Référence
Portoir en mousse pour tubes de 10 mm	50	Gris	14×24,1×5,1 cm	30400238
Portoir en mousse pour tubes de 12 mm	50	Bleu	14×24,1×5,1 cm	30400239
Portoir en mousse pour tubes de 13 mm	50	Jaune	14×24,1×5,1 cm	30400240
Portoir en mousse pour tubes de 16 mm (pour tubes à centrifuger de 15 ml)	50	Vert	14×24,1×5,1 cm	30400241
Portoir en mousse pour tubes de 25 mm	28	Blanc	14×24,1×5,1 cm	30400243
Portoir en mousse pour tubes de 29 mm (pour tubes à centrifuger de 50 ml)	15	Rouge	14×24,1×5,1 cm	30400242
Kit de tapis de plateau de rechange (supérieur et inférieur)	S/O	Gris	17,8×30,5×2,5 cm	30400245

Kit d'extension de tige

Description	Référence
Kit d'extension de tige	30400244



30400238



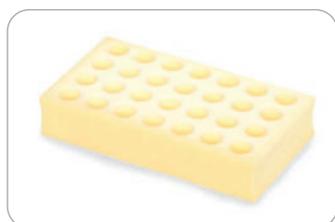
30400239



30400240



30400241



30400243



30400242



30400245



30400244

COMMENT NOS MODÈLES SONT DÉFINIS

Blocs chauffants microtubes



HB1AL = 1 bloc chauffant avec contrôle analogique			
HB	1	AL	
Type	Famille	Panneau de commande avant	Unités avec couvercles uniquement
HB = Bain à sec	1 = 1 bloc 2 = 2 blocs 4 = 4 blocs 6 = 6 blocs	AL = Analogique DG = Numérique	HL = Couvercle chauffé LD = Couvercle non chauffé



BAINS À SEC I BLOC

Des blocs chauffants polyvalents, conçus pour un usage quotidien, avec des accessoires adaptés aux différentes applications

Application

Incubation et activation des cultures, réactions enzymatiques, immunoessais, points d'ébullition/de fusion, incubations isothermes, dénaturation des acides nucléiques

Affichage

Écran à LED (modèles numériques) et boutons de réglage doubles avec inscriptions (modèles analogiques)

Fonctionnement

Prise et cordon d'alimentation amovible (inclus) ; les modèles analogiques doivent être équipés d'un thermomètre externe ou d'un dispositif de température pour le point de consigne de la température

Fabrication

Boîtier en acier peint, porte statif avec bouton de verrouillage

Caractéristiques de conception

Commande tactile et alarme sonore (modèles numériques)



HB1DG



Conçus pour un usage quotidien au laboratoire en toute fiabilité. Les blocs chauffants numériques et analogiques garantissent une uniformité de température exceptionnelle, avec une excellente stabilité thermique.

Précision de température garantie. Les modèles numériques sont dotés d'une fonction unique d'étalonnage en un seul point qui permet d'aligner l'affichage du bloc chauffant sur une référence de température externe connue pour 3 seuils de température.

Les modèles numériques sont pourvus de commandes tactiles faciles à utiliser, avec des affichages indépendants pour la température et pour la durée. Les modèles analogiques robustes sont commandés à l'aide de deux boutons de réglage de température.

Modèle	Taille	Commande	Gamme de température	Stabilité de température à 37 °C	Uniformité à l'intérieur du bloc à 37 °C	Uniformité entre des blocs similaires à 37 °C	Temps de chauffage pour arriver à 100 °C	Dimensions (L×l×H)	Référence
HB1DG	1 bloc	Digital	Ambiante de +5 °C à 120 °C	Unités de 230 volts : ± 0,2°C	Unités de 230 volts : ± 0,2°C	N/A	≤ 16 minutes	31,5×20,3×8,9 cm	30392061
HB1AL	1 bloc	Analogique	Gamme basse: Ambiante +5 °C à 100 °C Gamme haute: 75 °C à 150 °C	Unités de 230 volts : ± 0,2°C	Unités de 230 volts : ± 1,5°C	N/A	≤ 16 minutes	31,5×20,3×8,9 cm	30392047

BAINS À SEC 2 BLOCS

Des blocs chauffants polyvalents, conçus pour un usage quotidien, avec des accessoires adaptés aux différentes applications

Application

Incubation et activation des cultures, réactions enzymatiques, immunoessais, points d'ébullition/de fusion, incubations isothermes, dénaturation des acides nucléiques

Affichage

Écran à LED (modèles numériques) et boutons de réglage doubles avec inscriptions (modèles analogique)

Fonctionnement

Prise et cordon d'alimentation amovible (inclus); les modèles analogiques doivent être équipés d'un thermomètre externe ou d'un dispositif de température pour le point de consigne de la température

Fabrication

Boîtier en acier peint, porte statif avec bouton de verrouillage

Caractéristiques de conception

Commande tactile et alarme sonore (modèles numériques)



HB2DG



Personnalisez votre application avec trois modèles. Tous les modèles garantissent une uniformité de température exceptionnelle avec une excellente stabilité thermique.

Précision de température garantie. Les modèles numériques sont dotés d'une fonction unique d'étalonnage en un seul point qui permet d'aligner l'affichage du bloc chauffant sur une référence de température externe connue pour 3 seuils de température.

Modèle	Taille	Commande	Gamme de température	Stabilité de température à 37 °C	Uniformité à l'intérieur du bloc à 37 °C	Uniformité entre des blocs similaires à 37 °C	Temps de chauffage pour arriver à 100 °C*	Dimensions (L×I×H)	Référence
HB2DG	2 blocs	Digital	Ambiante de +5 °C à 120 °C	Unités de 230 volts : ± 0,2°C	Unités de 230 volts : ± 0,2°C	± 0,1°C	≤ 16 minutes	39,1×20,3×8,9 cm	30392082
HB2DGHL	2 blocs	Digital	Ambiante +5 °C à 100 °C Gamme basse:	Unités de 230 volts : ± 0,1°C	Unités de 230 volts : ± 0,2°C	± 0,1°C	≤ 30 minutes	39,1×20,3×17,8 cm	30392103
HB2AL	2 blocs	Analogique	Ambiante +5 °C à 100 °C Gamme haute : 75 °C à 150 °C	Unités de 230 volts : ± 0,2°C	Unités de 230 volts : ± 2,0°C	± 0,1°C	≤ 16 minutes	39,1×20,3×8,9 cm	30392054

* Dans les conditions le permettant.

HB-2DGHL: Bain à sec 2 blocs avec couvercle

BAINS À SEC 4 BLOCS

Des blocs chauffants polyvalents et sûrs, qui permettent d'obtenir des résultats à la fois précis et fiables

Application

Incubation et activation des cultures, réactions enzymatiques, immunoessais, points d'ébullition/de fusion, incubations isothermes, dénaturation des acides nucléiques

Affichage

Écran à LED (modèles numériques) et boutons de réglage doubles avec inscriptions (modèles analogiques)

Fonctionnement

Prise et cordon d'alimentation amovible (inclus) ; les modèles analogiques doivent être équipés d'un thermomètre externe ou d'un dispositif de température pour le point de consigne de la température

Fabrication

Boîtier en acier peint, porte statif avec bouton de verrouillage

Caractéristiques de conception

Commande tactile et alarme sonore (modèles numériques)



HB4DG



Leur conception permet de s'adapter en toute flexibilité à vos applications. La portée quatre blocs permet de traiter simultanément plusieurs échantillons avec un seul appareil.

Précision de température garantie. Les modèles numériques sont dotés d'une fonction unique d'étalonnage en un seul point qui permet d'aligner l'affichage du bloc chauffant sur une référence de température externe connue pour 3 seuils de température.

Les modèles numériques sont pourvus de commandes tactiles faciles à utiliser, avec des affichages indépendants pour la température et pour la durée. Les modèles analogiques robustes sont commandés à l'aide de deux boutons de réglage de température.

Modèle	Taille	Commande	Gamme de température	Stabilité de température à 37 °C	Uniformité à l'intérieur du bloc à 37 °C	Uniformité entre des blocs similaires à 37 °C	Temps de chauffage pour arriver à 100 °C*	Dimensions (L×l×H)	Référence
HB4DG	4 blocs	Digital	Ambiante de +5 °C à 120 °C	Unités de 230 volts : ± 0,2°C	Unités de 230 volts : ± 0,2°C	± 0,2°C	≤ 23 minutes	42,9×20,3×8,9 cm	30392089
HB4AL	4 blocs	Analogique	Gamme basse: Ambiante +5 °C à 100 °C Gamme haute: 75 °C à 150 °C	Unités de 230 volts : ± 0,2°C	Unités de 230 volts : ± 2,5°C	± 0,2°C	≤ 23 minutes	42,9×20,3×8,9 cm	30392068

* Dans les conditions le permettant.

BAINS À SEC 6 BLOCS

Possibilité de traiter un plus grand nombre d'échantillons avec des blocs chauffants de grande portée qui donnent des résultats précis et fiables

Application

Incubation et activation des cultures, réactions enzymatiques, immunoessais, points d'ébullition/de fusion, incubations isothermes, dénaturation des acides nucléiques

Affichage

Écran à LED (modèles numériques) et boutons de réglage doubles avec inscriptions (modèles analogiques)

Fonctionnement

Prise et cordon d'alimentation amovible (inclus) ; les modèles analogiques doivent être équipés d'un thermomètre externe ou d'un dispositif de température pour le point de consigne de la température

Fabrication

Boîtier en acier peint, porte statif avec bouton de verrouillage

Caractéristiques de conception

Commande tactile et alarme sonore (modèles numériques)



HB6DG



Une conception unique pour applications de haut débit. La portée six blocs offre une flexibilité optimale pour traiter simultanément plusieurs échantillons avec un seul appareil.

Précision de température garantie. Les modèles numériques sont dotés d'une fonction unique d'étalonnage en un seul point qui permet d'aligner l'affichage du bloc chauffant sur une référence de température externe connue pour 3 seuils de température.

Les modèles numériques sont pourvus de commandes tactiles faciles à utiliser, avec des affichages indépendants pour la température et pour la durée. Les modèles non numériques robustes sont commandés à l'aide de deux boutons de réglage de température.

Modèle	Taille	Commande	Gamme de température	Stabilité de température à 37 °C	Uniformité à l'intérieur du bloc à 37 °C	Uniformité entre des blocs similaires à 37 °C	Temps de chauffage pour arriver à 100 °C*	Dimensions (L×I×H)	Référence
HB6DG	6 blocs	Digital	Ambiante de +5 °C à 120 °C	Unités de 230 volts : ± 0,2°C	Unités de 230 volts : ± 0,2°C	± 0,3°C	≤ 30 minutes	53,1×20,3×8,9 cm	30392096
HB6AL	6 blocs	Analogique	Gamme basse: Ambiante +5 °C à 100 °C Gamme haute: 75 °C à 150 °C	Unités de 230 volts : ± 0,2°C	Unités de 230 volts : ± 2,5°C	± 0,3°C	≤ 30 minutes	53,1×20,3×8,9 cm	30392075

* Dans les conditions le permettant.

BLOCS MODULAIRES* ET ACCESSOIRES

Les blocs modulaires sont construits à partir d'un bloc en aluminium anodisé solide*. Le contact étroit des tubes avec les parois du bloc permet une rétention maximale de la température. Chaque bloc dispose d'un thermomètre pour mesurer la température du bloc.

Attention ! Afin d'éviter des risques électriques potentiels, ne remplissez pas le puits ou le logement du bloc avec de l'eau ou d'autres liquides. Les unités sont conçues pour être utilisées comme incubateur/bain sec.

Dimensions du bloc simple (L×l×H) : 9,5×7,6×5,1 cm

Dimensions du bloc double (L×l×H) : 15,2×9,5×5,7 cm

Blocs de tubes de microcentrifugeuse Monobloc



Type de marque/d'échantillon	Nombre de puits	Diam. du puits	Profondeur du puits	Référence
Tube de 0,5 ml	30	7,9 mm	27,6 mm	30400157
Tube de 1,5 ml	20	11,1 mm	39,1 mm	30400159
Tube Eppendorf™ de 1,5 ml	20	11,5 mm	36,9 mm	30400162
Tube Eppendorf™ de 2 ml	20	11,5 mm	38,1 mm	30400191
Tube Corning™ de 2 ml	20	10,9 mm	38,1 mm	30400192

Bloc pour microplaques Bloc double

Convient aux blocs chauffants microtubes à 2/4/6 blocs Idéal pour les microplaques à 96 ou 384 puits. Bien encastré pour une meilleure stabilité ; surface plane pour les microplaques à fond plat et rond.



Type d'échantillon	Profondeur du puits	Référence
Microplaque de titration	13,5 mm	30400164

Blocs de tubes de centrifugeuses à fond conique



Type d'échantillon/simple	Nombre de puits	Diam. du puits	Profondeur du puits	Référence
Tube de 15 ml	12	17,1 mm	44,5 mm	30400172
Tube de 50 ml	5	29,0 mm	47,6 mm	30400168

Blocs pour tubes standard



Type d'échantillon/simple	Nombre de puits	Diam. du puits	Profondeur du puits	Référence
Tube de 6 mm	30	8,3 mm	48,4 mm	30400158
Tube de 10 mm	24	10,7 mm	48,4 mm	30400151
Tube de 12/13 mm	20	13,9 mm	48,4 mm	30400152
Tube de 12/13 mm	16	13,9 mm	48,4 mm	30400165
Tube de 15/16 mm	12	17,5 mm	48,4 mm	30400153
Tube de 17/18 mm	12	19,1 mm	48,4 mm	30400195
Tube de 20 mm	8	21,0 mm	48,4 mm	30400154
Tube de 25 mm	6	26,2 mm	48,4 mm	30400155
Tube de 35 mm	4	35,0 mm	47,6 mm	30400167

* Couleur du bloc sujette à changement.

30400156



30400193



30400194



Blocs multi-échantillons

Monobloc

Ces blocs ont été conçus pour des échantillons de taille variable.

Type d'échantillon		Nombre de puits	Diam. du puits	Profondeur du puits	Référence
Combinaison d'éprouvettes	6 mm	6	8,3 mm	48,4 mm	30400156
	12/13 mm	5	13,8 mm	48,4 mm	
	25 mm	3	26,2 mm	48,4 mm	
Combinaison de tubes centrifugeuse	1,5 ml	4	11,1 mm	39,1 mm	30400193
	15 ml	3	17,1 mm	44,5 mm	
	50 ml	2	29,0 mm	47,6 mm	
Combinaison de micro tubes	0,5 ml	6	7,9 mm	27,6 mm	30400194
	1,5 ml	10	11,1 mm	39,1 mm	
	2 ml	5	11,5 mm	38,1 mm	

30400182



30400183



30400190



Blocs de fioles

Monobloc

Conçu pour les fioles de sérum/d'échantillon et de scintillation.

Type d'échantillon		Nombre de puits	Diam. du puits	Profondeur du puits	Référence
Fiole de 12 mm		20	12,7 mm	30 mm	30400182
Fiole de 15 mm		20	15,8 mm	35 mm	30400183
Fiole de 16 mm		15	16,4 mm	45 mm	30400190
Fiole de 17 mm		12	17,8 mm	45 mm	30400184
Fiole de 19 mm		12	19,7 mm	45 mm	30400185
Fiole de 21 mm		9	21,7 mm	45 mm	30400186
Fiole de 23 mm		8	23,8 mm	45 mm	30400187
Fiole de 25 mm		8	25,8 mm	45 mm	30400188
Fiole de 28 mm		6	28,8 mm	45 mm	30400189

30400171



30400169



30400170



PCR – Microplaque, Tube, blocs de bande

Bloc simple et double

Puits de tube coniques pour tubes de 0,2 ml. Espacé pour faciliter l'accès et le retrait.

Type d'échantillon	Taille de bloc	Nombre de puits	Diam. du puits	Profondeur du puits	Référence
Microplaque PCR à 96 puits	Double	96	6,4 mm	15,5 mm	30400171
Bandes de tube 10x8	Simple	80	6,4 mm	15,5 mm	30400169
Tubes individuels	Simple	64	6,4 mm	20,2 mm	30400170

Bloc cuvette

Monobloc

Deux fentes parallèles, 6 cuvettes dans chaque fente, côte à côte.

30400161



Type d'échantillon		Nombre de puits	Profondeur du puits	Référence
(12) cuvettes de 12,5 mm		2	25,4 mm	30400161

Blocs solides

Bloc simple et double

Pour une utilisation comme plaque chauffante à basse température, pour le séchage de lames ou pour un perçage personnalisé pour créer un bloc personnalisé.

30400160



30400166



Taille de bloc		Dimensions (LxIxH)	Référence
Simple		9,5x7,6x5,1 cm	30400160
Double		15,2x9,5x5,7 cm	30400166

Bains de sable en acier inoxydable

Idéal pour les récipients de forme irrégulière. Fabrication en acier inox pour une résistance supérieure à la corrosion. Conçu pour contenir du sable, de la grenaille en acier inoxydable ou des liquides non volatils.



Pour l'unité	Dimensions (L×l×H)	Référence
1 bloc chauffant microtubes	9,5×7,6×6,4 cm	30400173
2 blocs chauffants microtubes	9,5×14,9×6,4 cm	30400174
4 blocs chauffants microtubes	14,7×19,1×6,4 cm	30400175
6 blocs chauffants microtubes	14,7×28,7×6,4 cm	30400176

Accessoires	Référence
Sable: 0,45 kg	30400177
Grenaille en acier inoxydable: 0,45 kg	30400178

Couvercles basse température

La couverture en plexiglas réduit le débit d'air pour une stabilité thermique supplémentaire dans les applications à basse température. Deux côtés sont ouverts sur 6,4 mm.



Taille de bloc	Dimensions (L×l×H)	Référence
2 couvercles de bloc	16,5×16,5×4,1 cm	30400179
4 couvercles de bloc	21,6×21,6×4,1 cm	30400180
6 couvercles de bloc	31,8×21,6×4,1 cm	30400181

Sonde de température externe

Permet à l'unité de lire la température de l'échantillon ou du bloc et d'afficher cette température sur le panneau de commande. Le kit de sonde de température externe en option comprend une sonde PT100 RTD en acier inoxydable, une tige de support en acier inoxydable de 45,7 cm, une pince d'extension à thermomètre/sonde de température et un connecteur-crochet. La sonde PT100 RTD est conçue pour s'adapter parfaitement au puits thermomètre de chaque bloc modulaire.



Description	Référence
Kit de sonde de température externe en option	30400246

GUIDE DE SÉLECTION GUARDIAN™

Agitateurs magnétiques chauffants – caractéristiques	Guardian 2000	Guardian 3000	Guardian 5000	Guardian 7000
Fonction	Chauffage et agitation magnétique Chauffage Agitation magnétique	Chauffage et agitation magnétique	Chauffage et agitation magnétique Chauffage Agitation magnétique	Chauffage et agitation magnétique
Commande	Analogique	Numérique	Numérique	Numérique
Dimensions du plateau supérieur	Rond: ø 13,5 cm Carré: 10×10 cm (4×4 pouce) 18×18 cm (7×7 pouce)	Rond: ø 13,5 cm Carré: 10×10 cm (4×4 pouce) 18×18 cm (7×7 pouce)	Rond: ø 13,5 cm Carré: 18×18 cm (7×7 pouce) 26×26 cm (10×10 pouce)	Rond: ø 13,5 cm Carré: 18×18 cm (7×7 pouce) 26×26 cm (10×10 pouce)
Type de plaque	Rond: Acier inoxydable à revêtement céramique Carré: Céramique, Résine (agitateurs)	Rond: Acier inoxydable à revêtement céramique Carré: Céramique	Rond: Aluminium à revêtement céramique Carré: Céramique	Rond: Aluminium haute brillance Carré: Céramique
Gamme de température	Rond: Jusqu'à 380°C Carré: Jusqu'à 500°C	Rond: Ambiante +5°C – 380°C Carré: Ambiante +5°C – 500°C	Rond: Ambiante +5°C – 360°C Carré: Ambiante +5°C – 550°C (7×7) Ambiante +5°C – 500°C (10×10)	Rond: Ambiante +5°C – 380°C Carré: Ambiante +5°C – 500°C
Précision de la température	Pas d'affichage	1°C	0,5°C	0,1°C
Stabilité de la température sur la plaque	Pas de spécification	±3% > 100°C ±2°C < 100°C	±1% > 100°C ±1°C < 100°C	±1% > 100°C ±1°C < 100°C
Stabilité de la température avec sonde	Pas de connexion de sonde	±2% > 100°C ±2°C < 100°C	±0,5% > 100°C ±0,5°C < 100°C	±0,5% > 100°C ±1°C < 100°C
Capacité de calibration de la température (SPC)	Pas de SPC	1 point pour la plaque 1 point pour la sonde	3 points pour la plaque 3 points pour la sonde	5 points pour la plaque 5 points pour la sonde
Capacité de mélange (H ₂ O en litres)	15 l	15 l	Rond: 20 l Carré: 20 l (7×7); 22 l (10×10)	Rond: 20 l Carré: 15 l (7×7); 18 l (10×10)
Plage de vitesses	200 – 1600 tr/min	80 – 1600 tr/min	50 – 1800 tr/min	60 – 1600 tr/min
Stabilité de la vitesse	Pas de spécification	±2%	±2%	±2%
Boîtier	Aluminium peint	Aluminium peint	Aluminium peint	SmartHousing
Afficheur		75×20 mm BTN LCD	115×30 mm BTN LCD	115×30 mm BTN LCD
Minuterie			•	•
Indicateur de chaleur	•	•	•	•
SmartLink™				•
SmartPresence™				•
SmartRate™			•	•
SmartHeat™			•	•
SafetyHeat™		•	•	•
Programmabilité				•
Journalisation des données et contrôle à distance			•	
Matériau du panneau avant	PET	PET	PET	Verre
Indice de protection (IP)	IP21	IP21	IP32	IP21
Sonde de température	Pas de connexion de sonde	PT1000	PT100 & PT1000	PT1000
Journalisation des données et contrôle à distance			RS232 intégré ; kit d'interface RS232-USB en option ; kit d'interface RS232-Ethernet en option.	
Communication				USB
Capacité de maintien de la tige de support	Tige unique	Tige unique	Tiges doubles	Tige unique
Housse anti-projections en option			•	
N° de page	165	163	161	159

COMMENT NOS MODÈLES SONT DÉFINIS

Agitateurs magnétiques chauffants



G71HS07C = Guardian 7000 agitateur magnétique chauffant 17,8×17,8 cm plateau en céramique

G7	1	HS	07	C
Famille	Génération	Fonction	Dimension du plateau	Matériau du plateau
G2 = Guardian 2000 G3 = Guardian 3000 G5 = Guardian 5000 G7 = Guardian 7000	1 = Première 2 = Deuxième	HP = Plaque chauffante HS = Agitateur magnétique chauffant ST = Agitateur magnétique	4 = 10,2×10,2 cm 7 = 17,8×17,8 cm 10 = 25,4×25,4 cm RD = Rond 13,5 cm	C = Céramique M = Aluminium S = Acier inoxydable à revêtement céramique R = Résine



GUARDIAN™7000

Agitateurs chauffants fiables dotés de dispositifs de sécurité inégalés et présentant des performances intelligentes



e-G71HS10C

Application

Chimie et biologie sensibles à la température, thermofixation, optimisation du pH de la solution, stérilisation de la solution, réactions endothermiques, dénaturation de la matière organique, préparation de l'échantillon et de la solution, dissolution des tampons et des réactifs, préparation des solutions, ébullition

Affichage

Afficheur LCD rétro-éclairé pour la température, la vitesse et le temps, indicateurs lumineux verts lorsque l'unité chauffe et procède à l'agitation, deux grands indicateurs de chaleur sur la partie supérieure, icônes pour SmartRate™, SmartHeat™, SmartPresence™, SmartLink™, sonde en utilisation, calibrage à un point

Fonctionnement

Minuteur, agitation de 60 à 1 600 tr/min, gamme de température ambiante de +5 à 500 °C (plateau en céramique) ou 380 °C (plateau en aluminium), cordon d'alimentation (inclus), sonde de température RTD en acier inoxydable de 20,3 cm, barre d'agitation enduite de PTFE de 3,8 cm, housse de protection en utilisation

Communication

Le port USB offre une grande flexibilité pour la programmation d'applications répétées et améliore la sécurité grâce à la technologie SmartLink™; la fonction de détection de l'utilisateur longue portée fonctionne avec la clé Bluetooth OHAUS (vendue séparément)

Fabrication

Connectique pour sonde externe, le SmartHousing™ reste froid au toucher et résiste aux produits chimiques, indice de protection IP21, face avant en verre trempé, boutons de commande, commutateur On/Off pour arrêter le chauffage, support pour statif intégré, plateaux en céramique ou en aluminium faciles à nettoyer



Caractéristiques de conception

Indicateur de chaleur sur la partie supérieure, alarme sonore, fonction SmartHeat™ permettant de limiter la température, fonction SafetyHeat™ qui arrête le bloc chauffant en cas de dysfonctionnement, calibrage de température pour 5 sondes et 5 points de consigne de plaques, fonction priorité de la température, fonctions SmartRate™

Protégez votre laboratoire avec les technologies SmartPresence™ et SmartLink™. Ces caractéristiques exclusives arrêtent automatiquement le chauffage si personne n'est détecté au terme d'une période de « temporisation » définie par l'utilisateur.

Contrôlez la température maximale en toute sécurité. La fonction SmartHeat™ vous permet de régler la température maximale afin d'éviter la surchauffe des échantillons sensibles et assurer la sécurité de l'utilisateur et de l'échantillon.

Protégez les opérateurs – le SmartHousing™ reste froid au toucher, et ce, à tous les réglages de température. Le grand indicateur de chaleur est visible dans tout le laboratoire et s'allume lorsque la température du chauffage dépasse 40 °C.

Modèle	Fonction	Commande	Capacité	Gamme de température	Plage de vitesse	Type de plaque	Dimensions du plateau supérieur	Dimensions	Poids net	Référence
e-G71HS07C	Chauffage et agitation magnétique	Numérique	15 l	5°C au-dessus de la température ambiante jusqu'à 500°C	60–1600 tr/min	Céramique	17,8×17,8 cm	30,9×12,2×22,3 cm	2,6 kg	30500603
e-G71HS10C	Chauffage et agitation magnétique	Numérique	18 l	5°C au-dessus de la température ambiante jusqu'à 500°C	60–1600 tr/min	Céramique	25,4×25,4 cm	41,5×12,3×28,6 cm	5,2 kg	30500613
e-G71HSRDM	Chauffage et agitation magnétique	Numérique	20 l	5°C au-dessus de la température ambiante jusqu'à 380°C	60–1600 tr/min	Aluminium	ø 13,5 cm	26,7×12,6×17,3 cm	2,6 kg	30500623

Accessoires

Description	e-G71HS07C	e-G71HS10C	e-G71HSRDM	Référence
Plateau standard,135mm			•	30500570
Poignées, pour plateau standard			•	30500571
Bloc sectionnel, flacons de 12 mm			•	30500572
Bloc sectionnel, flacons de 15 mm			•	30500573
Bloc sectionnel, flacons de 17 mm			•	30500574
Bloc sectionnel, flacons de 21 mm			•	30500575
Bloc sectionnel, flacons de 28 mm			•	30500576
Bloc sectionnel, tubes à essai de 12 mm			•	30500577
Bloc sectionnel, tubes à essai de 16 mm			•	30500578
Bloc sectionnel, tubes à essai de 20 mm			•	30500579
Bloc sectionnel, tubes à essai de 25 mm			•	30500580
Bloc Uni, flacons de 12 mm			•	30500581
Bloc Uni, flacons de 15 mm			•	30500582
Bloc Uni, flacons de 17 mm			•	30500583
Bloc Uni, flacons de 21 mm			•	30500584
Bloc Uni, flacons de 28 mm			•	30500585
Bloc uni, tubes à essai de 12 mm			•	30500586
Bloc uni, tubes à essai de 16 mm			•	30500587
Bloc uni, tubes à essai de 20 mm			•	30500588
Bloc uni, tubes à essai de 25 mm			•	30500589
Sonde de température 20 cm S/S	•	•	•	30500590
Sonde de température 20 cm PTFE	•	•	•	30500591
Sonde de température 25 cm S/S	•	•	•	30500592
Sonde de température 25 cm PTFE	•	•	•	30500593
Housse Guardian 7×7	•			30500594
Housse Guardian 10×10		•		30500595
Housse pour Guardian plaque ronde			•	30500596
Pince	•	•	•	30500597
Récupérateur de barre d'agitation	•	•	•	30500598
Pince, Nester, CLS-NESTXS	•	•	•	30392318
Pince, Colonne, CLS-COLMNSL	•	•	•	30392316
Pince, Colonne, CLS-COLMNSM	•	•	•	30392315
Pince, Colonne, CLS-COLMNSS	•	•	•	30392314
Pince, Colonne, CLS-COLMNSX	•	•	•	30392317
Kit de support Ultra Flex	•	•	•	30400145
Tige et kit de fixation	•	•	•	30400146
Barreau d'agitation 2,5cm PTFE	•	•	•	30400147
Barreau d'agitation 3,8cm PTFE	•	•	•	30400148
Barreau d'agitation 7cm PTFE	•	•	•	30400149
Barreau d'agitation 10cm avec anneau central PTFE	•	•	•	30400150
Clé Wi-Fi/BT, MTICWD-200*	•	•	•	30412537

*La clé WiFi/BT est requise pour activer la fonction SmartLink™

GUARDIAN™ 5000

Agitateurs magnétiques chauffants conçus par des experts alliant sécurité et polyvalence haut de gamme pour une utilisation quotidienne



Application

Applications thermosensibles de chimie et biologie, thermofixation, optimisation de solutions pH, stérilisation de solutions, réactions endothermiques, dénaturation de matière organique, préparation d'échantillon et de solution, dissolution de tampons et réactifs, préparation de solutions, ébullition

Affichage

Afficheur LCD rétroéclairé à caractères blancs, indicateurs d'état de chauffage/d'agitation intégrés en vert et indicateur de partie supérieure chaude en jaune

Fonctionnement

Alimentation 100-120 V CA ou 220-240 V CA, 50/60 Hz, commande par interrupteur

Communication

RS232 pour l'enregistrement de données et le contrôle à distance

Fabrication

Châssis entièrement métallique résistant, plaque supérieure carrée en céramique ou plaque supérieure ronde en aluminium à revêtement céramique, aimant SmCo haute performance

Caractéristiques de conception

L'interface avant grand angle permet d'assurer facilement la surveillance à distance. Les surfaces de boîtier sont lisses pour faciliter le nettoyage. Alarme sonore, protection IP32, pare-éclaboussures à installation rapide (en option)



Nos caractéristiques emblématiques SafetyHeat™ et SmartHeat™ combinées au nouveau système de protection contre le fonctionnement à sec, plus le mode Time Run et la protection anti-éclaboussures (en option) garantissent une sécurité totale.

Le système SmartRate™ de pointe prend en charge le chauffage et l'agitation de manière intensive et rapide aussi bien que douce et précise, avec une gamme d'accessoires permettant de s'adapter à différents types d'applications.

Une interface utilisateur intuitive, assortie d'un grand écran LCD lumineux à caractères blancs et bouton(s) rotatif(s), permet un fonctionnement convivial pour l'utilisateur. Un port RS232 est inclus pour la commande à distance ou l'enregistrement de données.

Modèle	Fonction	Commande	Capacité	Gamme de température	Plage de vitesse	Type de plaque	Dimensions du plateau supérieur	Dimensions	Poids net	Référence
e-G52HP07C	Chauffage	Numérique	–	5°C au-dessus de la température ambiante jusqu'à 550°C	–	Céramique	18×18 cm	32,9×22,1×11,6 cm	3,9 kg	30541644 30532080*
e-G52HS07C	Chauffage et agitation magnétique	Numérique	20 l	5°C au-dessus de la température ambiante jusqu'à 550°C	50–1800 tr/min	Céramique	18×18 cm	32,9×22,1×11,6 cm	4,6 kg	30541642 30532109*
e-G52HS10C	Chauffage et agitation magnétique	Numérique	22 l	5°C au-dessus de la température ambiante jusqu'à 500°C	50–1800 tr/min	Céramique	26×26 cm	40,2×28,7×11,8 cm	6,7 kg	30541648 30910735*
e-G52HSRDA	Chauffage et agitation magnétique	Numérique	20 l	5°C au-dessus de la température ambiante jusqu'à 360°C	50–1800 tr/min	Aluminium à revêtement céramique	∅ 13,5 cm	25,9×17,5×10,8 cm	2,6 kg	30541640 30981784*
e-G52ST07C	Agitation magnétique	Numérique	20 l	–	50–1800 tr/min	Céramique	18×18 cm	32,9×22,1×11,6 cm	4,5 kg	30541646

* Numéro d'article du kit : Le kit comprend une plaque chauffante ou un agitateur et le kit de support de sonde (30973298) et la sonde PT1000(A) (30500590) -40~400C 20cm SS316/304

Accessoires

Description	e-G52HSRDA	e-G52HS10C	e-G52HS07C	e-G52HP07C	e-G52ST07C	Référence
Sonde PT100(A) -40~400C 25 cm SS316/304		30973654
Sonde PT1000(A) -40~400C 20 cm SS316/304		30500590
Sonde PT1000(A) -40~400C 25 cm SS316/304		30500592
Sonde PT1000(A) -40~400C 25 cm Hastelloy		30973655
Sonde PT1000(A) -40~200C 20 cm PTFE		30500591
Sonde PT1000(A) -40~200C 25 cm PTFE		30500593
Câble, USB-RS232 convertisseur	30304101
Câble, RS232-Ethernet convertisseur	30304102
Kit-1 portoir à sondes	30973298
Kit de support Ultra Flex*	30400145
Tige et kit de fixation	30400146
Barreau d'agitation, 2,5 cm PTFE	30400147
Barreau d'agitation, 3,8 cm PTFE	30400148
Barreau d'agitation, 7 cm PTFE	30400149
Barreau d'agitation, 10 cm avec anneau central PTFE	30400150
Barreau d'agitation, 3,8 cm avec anneau central PTFE**	30726783
Récupérateur de barre d'agitation	30500598
Support de pince, CLC-CLMPHA	30392195
Pince de récipient	30500597
Pince, spéciale, colonne, CLS-COLMNSS	30392314
Pince, spéciale, colonne, CLS-COLMNSM	30392315
Pince, spéciale, colonne, CLS-COLMNSL	30392316
Pince, spéciale, colonne, CLS-COLMNSX	30392317
Pince, spéciale, Nester, CLS-NESTXS	30392318
Protection anti-éclaboussures pour e-G52XX07C			.	.	.	30910731
Protection anti-éclaboussures pour e-G52HS10C		.				30910732
Protection anti-éclaboussures pour e-G52HSRDA	.					30910733
Cache en silicone pour e-G52HSRDA	.					30910734
Plateau standard, 135 mm	.					30500570
Poignées pour plaque de base	.					30500571
Bloc sectionnel, fioles de 12 mm		30500572
Bloc sectionnel, fioles de 15 mm		30500573
Bloc sectionnel, fioles de 17 mm		30500574
Bloc sectionnel, fioles de 21 mm		30500575
Bloc sectionnel, fioles de 28 mm		30500576
Bloc sectionnel, éprouvettes de 12 mm		30500577
Bloc sectionnel, éprouvettes de 16 mm		30500578
Bloc sectionnel, éprouvettes de 20 mm		30500579
Bloc sectionnel, éprouvettes de 25 mm		30500580
Uni-bloc, fioles de 12 mm		30500581
Uni-bloc, fioles de 15 mm		30500582
Uni-bloc, fioles de 17 mm		30500583
Uni-bloc, fioles de 21 mm		30500584
Uni-bloc, fioles de 28 mm		30500585
Uni-bloc, éprouvettes de 12 mm		30500586
Uni-bloc, éprouvettes de 16 mm		30500587
Uni-bloc, éprouvettes de 20 mm		30500588
Uni-bloc, éprouvettes de 25 mm		30500589
Pince, spéciale, tige, CLS-RODS***	.					30392233

* En fonction des conditions d'utilisation. Les variations de température ambiante et de la mesure de la vitesse, le récipient et l'échantillon vont impacter les performances de l'appareil. Pour améliorer ces performances, utiliser la calibration avec une sonde de température via la fonction Single Point Calibration.

** Tolérance PT1000 classe A : $\pm(0,15 \text{ }^\circ\text{C} + 0,002 \times T \text{ }^\circ\text{C})$, T est la température définie

*** Le kit-1 (« K1 ») comprend la sonde de température 30500590 et le kit de support de sonde 30973298 inclus dans le pack.

GUARDIAN™3000

Agitateurs magnétiques chauffants numériques abordables, conçus dans un souci de sécurité pour une agitation puissante et un chauffage rapide

Application

Liquides bouillants, préparation d'un bain-marie/bain d'huile, préparation d'échantillons et de solutions, dissolution des tampons et réactifs, préparation de milieux, concentration des échantillons

Affichage

Écran LCD lumineux pour la température et la vitesse, indicateurs lumineux verts lorsque l'unité chauffe et procède à l'agitation, grand indicateur de chaleur sur la partie supérieure, sonde avec icône d'utilisation, icône de calibrage à un point

Fonctionnement

Agitation de 80 à 1 600 tr/min, gamme de température ambiante de +5 à 500°C (plateau en céramique) ou 380°C (plateau en acier inoxydable à revêtement céramique), cordon d'alimentation (inclus), les agitateurs comprennent un barreau aimanté enduit de PTFE

Fabrication

Boîtier métallique robuste, panneau avant en PET, boutons de commande, commutateur marche/arrêt pour arrêter le bloc chauffant, support de tige intégré, plateau en céramique ou en acier inoxydable à revêtement céramique facile à nettoyer

Caractéristiques de conception

Indicateur de surface supérieure chaude pour protéger l'utilisateur, indicateurs lumineux verts s'allumant lorsque l'appareil chauffe et agit, connecteur de sonde de température pour une utilisation avec la sonde de température disponible en option



Une sécurité optimale à un prix accessible. Les appareils Guardian™ 3000 garantissent un chauffage contrôlé et une agitation puissante, pour une utilisation générale en toute sécurité dans le laboratoire, le tout à un prix compétitif.

Le système SafetyHeat™ protège le laboratoire. Ce système de détection précoce de pointe utilise deux contrôles de sécurité indépendants pour surveiller l'électronique et arrêter le bloc chauffant avant qu'une surchauffe ne se produise.

Conçu pour durer – le boîtier en métal robuste offre une conception résistante aux déversements pour une longue durée dans des conditions difficiles en laboratoire. Le plateau en céramique lisse et résistant aux produits chimiques facilite l'entretien.

Modèle	Fonction	Commande	Capacité	Gamme de température	Plage de vitesse	Type de plaque	Dimensions du plateau supérieur	Dimensions	Poids net	Référence
e-G31HS04C	Chauffage et agitation magnétique	Numérique	15 l	5°C au-dessus de la température ambiante jusqu'à 500°C	80–1600 tr/min	Céramique	10,2×10,2 cm	26,4×11,0×16,3 cm	2,5 kg	30680280
e-G31HS07C	Chauffage et agitation magnétique	Numérique	15 l	5°C au-dessus de la température ambiante jusqu'à 500°C	80–1600 tr/min	Céramique	17,8×17,8 cm	31,8×11,2×22,3 cm	3,9 kg	30680279
e-G31HSRDS	Chauffage et agitation magnétique	Numérique	15 l	5°C au-dessus de la température ambiante jusqu'à 380°C	80–1600 tr/min	Acier inoxydable à revêtement céramique	ø 13,5 cm	26,4×10,1×16,3 cm	2,5 kg	30680278

Accessoires

Description	e-G31HS04C	e-G31HS07C	e-G31HSRDS	Référence
Plateau standard 135 mm			•	30500570
Poignées, pour plateau standard			•	30500571
Bloc sectionnel, flacons de 12 mm			•	30500572
Bloc sectionnel, flacons de 15 mm			•	30500573
Bloc sectionnel, flacons de 17 mm			•	30500574
Bloc sectionnel, flacons de 21 mm			•	30500575
Bloc sectionnel, flacons de 28 mm			•	30500576
Bloc sectionnel, tubes à essai de 12 mm			•	30500577
Bloc sectionnel, tubes à essai de 16 mm			•	30500578
Bloc sectionnel, tubes à essai de 20 mm			•	30500579
Bloc sectionnel, tubes à essai de 25 mm			•	30500580
Bloc uni, flacons de 12 mm			•	30500581
Bloc uni, flacons de 15 mm			•	30500582
Bloc uni, flacons de 17 mm			•	30500583
Bloc uni, flacons de 21 mm			•	30500584
Bloc uni, flacons de 28 mm			•	30500585
Bloc uni, tubes à essai de 12 mm			•	30500586
Bloc uni, tubes à essai de 16 mm			•	30500587
Bloc uni, tubes à essai de 20 mm			•	30500588
Bloc uni, tubes à essai de 25 mm			•	30500589
Tige de support, CLS-RODS**			•	30392233
Sonde de température 20 cm Inox	•	•	•	30500590
Sonde de température 20 cm PTFE	•	•	•	30500591
Sonde de température 25 cm Inox	•	•	•	30500592
Sonde de température 25 cm PTFE	•	•	•	30500593
Pince	•	•	•	30500597
Récupérateur de barreau aimanté	•	•	•	30500598
Pince, colonne, CLS-COLMNSS	•	•	•	30392314
Pince, colonne, CLS-COLMNSM	•	•	•	30392315
Pince, colonne, CLS-COLMNSL	•	•	•	30392316
Pince, colonne, CLS-COLMNSX	•	•	•	30392317
Pince, nester, CLS-NESTXS	•	•	•	30392318
Barreau aimanté 2,5 cm PTFE	•	•	•	30400147
Barreau aimanté 3,8 cm PTFE	•	•	•	30400148
Barreau aimanté 7 cm PTFE	•	•	•	30400149
Barreau aimanté 10 cm avec anneau central PTFE	•	•	•	30400150
Barreau aimanté 3,8 cm avec anneau central PTFE*	•	•	•	30726783
Kit de support thermomètre e-G31	•	•	•	30692826

* Paquet de 5 barreaux aimantés

** 30392233 est à utiliser uniquement avec la plateau standard 30500570

GUARDIAN™ 2000

Plaques chauffantes et agitateurs magnétiques chauffants analogiques robustes et fiables pour une agitation puissante et un chauffage rapide

Application

Liquides bouillants, préparation de base d'échantillons et de solutions, dissolution des tampons et réactifs, préparation de milieux, concentration des échantillons

Affichage

Grand indicateur de surface supérieure chaude, indicateurs lumineux verts lorsque l'unité chauffe et agite

Fonctionnement

Commande simple à bouton, agitation jusqu'à 1 600 tr/min, température jusqu'à 500 °C (plateau en céramique) ou 380°C (plateau en acier inoxydable à revêtement céramique), cordon d'alimentation (inclus). Barre d'agitation enduite de PTFE sur les modèles à agitateur

Fabrication

Boîtier métallique robuste, panneau avant en PET, boutons de commande, commutateur marche/arrêt pour arrêter le bloc chauffant, support de tige intégré, plateau en résine, en céramique ou en acier inoxydable à revêtement céramique facile à nettoyer

Caractéristiques de conception

Indicateur de surface supérieure chaude pour protéger l'utilisateur, indicateurs lumineux verts s'allumant lorsque l'appareil chauffe et agite



Agitation puissante et chauffage rapide à un prix avantageux. Permet d'assurer les tâches quotidiennes de chauffage (jusqu'à 500 °C) et d'agitation (jusqu'à 15 l) au laboratoire, via un bouton de commande direct, de manière simple et fiable.

Le boîtier métallique robuste offre une conception résistante aux déversements. Le plateau avec revêtement céramique est facile à nettoyer.

La sécurité est notre priorité : un voyant indique lorsque la température du bloc chauffant dépasse les 40°C, garantissant ainsi la sécurité de l'utilisateur pendant toutes les applications de chauffage.

Modèle	Fonction	Commande	Capacité	Gamme de température	Plage de vitesse	Type de plaque	Dimensions du plateau supérieur	Dimensions	Poids net	Référence
e-G21HS04C	Chauffage et agitation magnétique	Analogique	15 l	70°C–500°C	200–1600 tr/min	Céramique	10,2×10,2 cm	26,4×11,0×16,3 cm	2,5 kg	30680271
e-G21HS07C	Chauffage et agitation magnétique	Analogique	15 l	70°C–500°C	200–1600 tr/min	Céramique	17,8×17,8 cm	31,8×11,2×22,3 cm	3,9 kg	30680270
e-G21HSRDS	Chauffage et agitation magnétique	Analogique	15 l	50°C–380°C	200–1600 tr/min	Acier inoxydable à revêtement céramique	∅ 13,5 cm	26,4×10,1×16,3 cm	2,5 kg	30680269
e-G21HP04C	Chauffage	Analogique	15 l	70°C–500°C	–	Céramique	10,2×10,2 cm	26,4×11,0×16,3 cm	2,5 kg	30680274
e-G21HP07C	Chauffage	Analogique	15 l	70°C–500°C	–	Céramique	17,8×17,8 cm	31,8×11,2×22,3 cm	3,9 kg	30680273
e-G21HPRDS	Chauffage	Analogique	15 l	50°C–380°C	–	Acier inoxydable à revêtement céramique	∅ 13,5 cm	26,4×10,1×16,3 cm	2,5 kg	30680272
e-G21ST04R	Agitation magnétique	Analogique	15 l	–	200–1600 tr/min	Résine	10,2×10,2 cm	26,4×11,0×16,3 cm	2,1 kg	30680277
e-G21ST07R	Agitation magnétique	Analogique	15 l	–	200–1600 tr/min	Résine	17,8×17,8 cm	31,8×11,2×22,3 cm	2,8 kg	30680276
e-G21STRDS	Agitation magnétique	Analogique	15 l	–	200–1600 tr/min	Acier inoxydable à revêtement céramique	∅ 13,5 cm	26,4×10,1×16,3 cm	2,5 kg	30680275

Accessoires

Description	e-G21HP04C e-G21HPRDS	e-G21HP07C e-G21HPRDS	e-G21ST04R e-G21STRDS	e-G21ST07R e-G21STRDS	e-G21HS04C e-G21HSRDS	e-G21HS07C e-G21HSRDS	Référence
Pince		•		•		•	30500597
Récupérateur de barreau aimanté				•		•	30500598
Barreau aimanté 2,5 cm PTFE				•		•	30400147
Barreau aimanté 3,8 cm PTFE				•		•	30400148
Barreau aimanté 7 cm PTFE				•		•	30400149
Barreau aimanté 10 cm avec anneau central PTFE				•		•	30400150
Kit de support thermomètre e-G31		•				•	30692826
Barreau aimanté 3,8 cm avec anneau central PTFE *				•		•	30726783

* Paquet de 5 barreaux aimantés



30400157



30500571



30500572



30500573



30500574



30500575



30500576



30500577



30500578



30500579



30500580



30500581



30500582



30500583



30500584



30500585



30500586



30500587



30500588



30500589



30500590



30500591



30500592



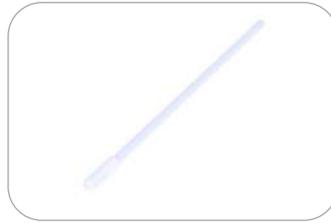
30500593



30500594



30500597



30500598



30400150



30973298



30400145



30400146



30400147



30400149



30726783



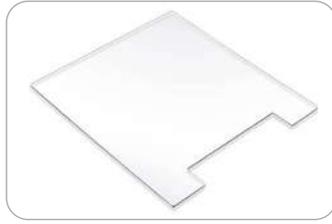
30392195



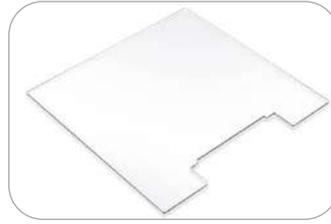
30392314



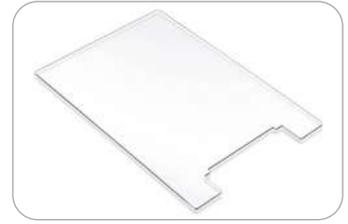
30392318



30910731



30910732



30910733



30910734



30500570

ACHIEVER™ 5000

Agitateurs à hélice fiables avec d'excellentes performances pour une utilisation quotidienne

Application

Agitation, dissolution, dispersion, émulsification et homogénéisation dans les industries agroalimentaire, cosmétique, pharmaceutique, chimique, des peintures/revêtements, des colles/adhésifs, des plastiques/polymères et des ciments/de la construction. Utilisés à l'échelle pilote en fabrication.

Afficheur

Afficheur numérique LED lumineux de la vitesse, barre indicatrice LED de tendance de couple en temps réel et minuterie intégrée.

Alimentation

Agitation de 6 à 2 000 tr/min avec une précision de vitesse de 1 tr/min et un couple maximal de 20 à 200 Ncm selon le modèle, un couple stable à n'importe quelle vitesse et une capacité en volume allant de 25 à 100 l.

Fabrication

Châssis en aluminium étanche avec indice de protection IP54, mandrin sans clé pour un fonctionnement simple et une manipulation d'une seule main, moteur sans charbon pour un fonctionnement silencieux et interrupteur d'alimentation principal.

Caractéristiques de construction

Conception compacte pour une manipulation facile, bouton de commande simple, touche de verrouillage pour éviter les modifications involontaires des réglages, protection totale contre les surcharges, les surchauffes et les surtensions.



Le moteur sans charbon et la technologie de compensation du couple garantissent la puissance du mélange et une vitesse constante pour fournir un mélange précis et contrôlé des liquides visqueux avec un fonctionnement silencieux.

Simplification de la configuration avec le mandrin sans clé - aucun outil n'est nécessaire. Changement rapide et facile des arbres d'une seule main. Cette conception unique permet à chacun au laboratoire de gagner du temps et d'économiser des efforts.

Conçu pour la sécurité. La touche de verrouillage empêche les changements de vitesse accidentels et la technologie de détection de surcharge du moteur arrête simplement l'agitation afin de protéger l'échantillon.

Modèle	Plage de vitesse	Capacité maximale (H ₂ O)	Viscosité de l'échantillon (mPa s) (max)	Maximum Torque (Ncm)	Référence
e-A51ST020	30-2000 tr/min	jusqu'à 25 l	10 000	20	30586763
e-A51ST040	30-2000 tr/min	jusqu'à 25 l	25 000	40	30586764
e-A51ST060	30-2000 tr/min	jusqu'à 40 l	50 000	60	30586765
e-A51ST100	30-1300 tr/min	jusqu'à 100 l	70 000	100	30586766
e-A51ST200	6-400 tr/min (I) 30-2000 tr/min (II)	jusqu'à 100 l	100 000	200	30586767

Accessoires	Référence
Statif en H	30586771
Statif télescopique	30586772
Noix de serrage double pour statif	30586773
Pince de fixation universelle	30586774
Tige à ancre 45 x 0,7 cm	30586775
Tige à pale fixe 40 x 0,7 cm	30586776
Tige d'agitation 40 x 0,7 cm, 2 pales flottantes	30586777
Tige d'agitation 40 x 0,7 cm, 1 pale fixe	30586778
Tige à palette 45 x 0,7 cm, 1 pale 6 trous	30586779
Tige à hélice 40 x 0,7 cm, 3 pales	30586780
Tige d'agitation défloculeuse 45 x 0,7 cm, 10 pales	30586781
Tige d'agitation jet directionnel 45 x 0,7 cm, 3 pales	30586782
Protection pour mandrin e-A51	30586842