

Laboratory

Agitateur magnétique chauffant



Agitateur magnétique chauffant – Compact DH 2

Agitateur magnétique chauffant – Core DH 7

Agitateur magnétique chauffant – Extended DH 10

Mix Smarter | Heat Better

Agitateur magnétique chauffant – Extended DH 10

Le DragLab DH 10 Hotplate Magnetic Stirrer est un appareil compact et performant, doté de commandes numériques adaptées aux applications de laboratoire, cliniques, de recherche et d'enseignement. Il offre une capacité de chauffage rapide avec un contrôle précis de la température, ainsi qu'une agitation fluide à différentes vitesses. Idéal pour la dissolution de réactifs, la préparation de tampons, le chauffage de milieux et diverses opérations de traitement d'échantillons.

Compact, durable et efficace

Le modèle DH 10 de DragLab est un agitateur magnétique chauffant fiable et puissant, conçu pour répondre aux exigences variées des laboratoires cliniques, médicaux et de recherche. Il est équipé d'un système de commande numérique à affichage LED permettant un chauffage programmable de 35 à 550 °C avec une puissance de 1500 W, ainsi qu'une agitation fluide réglable de 150 à 2000 tr/min, adaptée à des récipients jusqu'à 20 L (H₂O). Une connexion externe pour sonde PT1000, associée à une calibration simple des canaux de la plaque et de la solution, garantit un contrôle de température précis et traçable avec une exactitude de ±0,5 °C et une résolution de 0,1 °C pour la solution. La plaque chauffante en céramique de 300 × 300 mm assure une montée en température rapide, une excellente résistance chimique et un nettoyage facile. Les fonctions de sécurité intégrées comprennent un avertissement HOT permanent, ainsi que la détection de surchauffe et du milieu. Grâce à un minuteur indépendant pour le chauffage et l'agitation (de 1 minute à 100 heures), une construction robuste, une protection IP21 et une interface intuitive, le DH 10 constitue un choix idéal pour tout environnement de laboratoire.



Applications :

- Laboratoires cliniques et de diagnostic pour la préparation de tampons et de milieux, le réchauffement et la dissolution routinière des échantillons.
- Évaporation et distillation pour un chauffage stable avec agitation, réduisant les phénomènes de surchauffe et d'ébullition brutale.
- Laboratoires de biotechnologie et pharmaceutiques pour la dissolution d'excipients, la préparation de tampons et de milieux, ainsi que les formulations de routine.
- Laboratoires environnementaux et agroalimentaires pour l'extraction et la préparation d'échantillons avec agitation
- Enseignement et contrôle qualité (CQ) pour un chauffage et une agitation fiables et simples d'utilisation dans les protocoles quotidiens et les activités de formation.
- Microbiologie et milieux de culture pour la fusion et la dissolution avec une agitation homogène.
- Laboratoires de chimie pour la synthèse à petite échelle, l'extraction et le support aux réactions.
- Digestion et prétraitement des échantillons en vue d'analyses spectroscopiques ou chromatographiques.

Agitateur magnétique chauffant – Extended DH 10



Qualité et expertise



DragLab est certifiée ISO 9001:2015, témoignant de notre engagement constant envers la qualité et l'excellence. Nous optimisons en permanence nos processus de production afin de garantir une efficacité et une fiabilité maximales à chaque étape. Grâce à un développement continu et à une innovation constante, nous nous efforçons de respecter, voire de dépasser, les normes de l'industrie. Notre approche centrée sur le client place ses besoins et sa satisfaction au premier plan, nous incitant à maintenir des protocoles d'assurance qualité rigoureux. Cet engagement garantit que les équipements de laboratoire fabriqués par DragLab répondent systématiquement aux plus hauts standards de qualité et de fiabilité.

Les appareils de laboratoire DragLab sont conçus et fabriqués avec le plus grand soin à partir de matériaux de haute qualité afin de répondre aux exigences les plus rigoureuses de nos clients. Notre engagement envers l'excellence et l'innovation soutient un développement et une amélioration continus, fondés sur l'expérience quotidienne et les avancées technologiques constantes. « Qualité et expertise » ne se limite pas à la conception de produits performants ; elle reflète la politique de notre entreprise, qui consiste à placer la préparation, la fiabilité et le service orienté client au cœur de nos priorités. Cette exigence s'étend à l'ensemble des produits DragLab, conformes aux normes européennes en vigueur et portant le marquage CE.



Agitateur magnétique chauffant – Extended DH 10

L'agitateur magnétique chauffant DragLab DH 10 associe un chauffage puissant et homogène à un contrôle précis de l'agitation, répondant aussi bien aux flux de travail de laboratoire courants qu'aux applications avancées. Il offre des capacités de chauffage élevées avec une régulation précise de la température et une agitation fluide à différentes vitesses, avec des minuteries indépendantes. Il constitue un choix idéal pour la dissolution de réactifs, la préparation de milieux, la cristallisation et le traitement général d'échantillons dans les laboratoires cliniques, de recherche et de routine.



Caractéristiques :

Affichage :

Affichage numérique LED avancé pour le contrôle de la température de la plaque et de la vitesse d'agitation.

Système de contrôle :

Système de commande numérique pour les fonctions de chauffage et d'agitation, compatible avec une sonde externe PT1000 et doté d'une capacité de calibration.

Contrôle de la température :

Réglable de 35 à 550 °C avec une puissance de 1500 W pour une montée en température rapide et un contrôle stable.

Contrôle de chauffage adaptable :

Contrôle de la plaque pour le réglage de la température de surface ou contrôle de la solution via PT1000 pour réguler la température du liquide.

Puissance d'agitation :

Assure une agitation magnétique fluide de 150 à 2000 tr/min et permet de traiter jusqu'à 20 L avec des barreaux d'agitation compatibles.

Fonction minuterie indépendante :

Minuteries intégrées pour le chauffage et l'agitation, fonctionnant indépendamment, chacune réglable de 1 minute à 100 heures pour des protocoles méthodiques.

Plaque haute performance :

Équipée d'une plaque en céramique offrant une capacité élevée de température pour des protocoles intensifs et une excellente résistance chimique aux solvants.

Conception ergonomique et compacte :

La plaque carrée en céramique durable de 300 × 300 mm assure un transfert thermique rapide, une excellente résistance chimique et un nettoyage facile.

Fonctions de sécurité :

Avertissement de surface chaude (HOT) et détection de surchauffe et du milieu pour un fonctionnement sûr et fiable.

Commandes conviviales :

Boutons à retour tactile et chiffres clairement lisibles garantissant des réglages rapides et une excellente lisibilité en conditions de laboratoire.

Matériau de construction :

Boîtier rigide et résistant à la corrosion, conçu pour une utilisation quotidienne sur paillasse, avec protection contre les projections IP21.

Garantie :

Garantie mondiale de 2 ans.

Agitateur magnétique chauffant – Extended DH 10

Spécifications techniques :

Technologie de contrôle

Système de contrôle	Contrôle numérique pour le chauffage et l'agitation
Affichage	Affichage numérique LED indiquant l'état actif du chauffage, de l'agitation et de la fonction minuterie.
Panneau de commande	Boutons à retour tactile avec fonction pression pour démarrage/arrêt
Indicateurs	Voyant LED de fonctionnement (chauffage) et indicateur de surface chaude
Minuterie	Minuteries indépendantes pour le chauffage et l'agitation (1 à 100 h).
Modes de fonctionnement	Contrôle réglable de la température de la plaque ou de la solution via capteur PT1000
Plage de température (plaque)	35–400 °C
Plage de température (solution)	35.0–200.0 °C
Agitation magnétique	Agitation magnétique fluide, réglable de 150 à 2000 tr/min
Résolution de chauffage (plaque)	1,0 °C
Résolution de chauffage (solution)	0,1 °C avec sonde PT1000 externe ; stabilité de température $\pm 1,0$ °C
Précision du contrôle thermique	$\pm 0,5$ °C avec PT1000
Étalonnage	Pris en charge via thermomètre externe

Équipement standard

Diamètre de la plaque	300 X 300 mm
Matériau de la plaque	Plaque en céramique
Nombre de positions d'agitation¹	
Construction de la surface	Surface en céramique dure, résistante aux rayures et facile à nettoyer
Boîtier externe	Boîtier rigide résistant à la corrosion, revêtement par poudre avec peinture émaillée cuite
Barreaux d'agitation	Compatibles avec barreaux d'agitation de 25 à 60 mm
Dimensions (L×P×H)	3300 × 460 × 110 mm
Poids net	7.5 kg
Capacité d'agitation	Max. 20 L par position d'agitation (eau)
Capteur de température externe	PT1000

Sécurité et conformité

Indicateurs LED	Indicateurs LED intégrés pour la sécurité de l'utilisateur
Avertissement HOT	L'indicateur de surface chaude reste allumé tant que la plaque dépasse une température de contact sûre afin de garantir une manipulation sécurisée
Détection de surchauffe et du milieu	Les avertissements de surchauffe de la plaque et de détection du milieu sont affichés sous forme de codes d'erreur pour la sécurité de l'utilisateur
Accélération / décélération progressive	Aide à prévenir les éclaboussures et le désaccouplement de la barre magnétique lors du démarrage, de l'arrêt ou du changement de vitesse
Conformité (Indice de protection)	Indice de protection contre les projections IP21 selon DIN EN 60529
Conformité (Normes de sécurité)	CE , IP21, DIN 60529, IEC 61010-1

Agitateur magnétique chauffant – Extended DH 10

Spécifications techniques :

Données techniques	
Tension	CA 190–240 V, 50/60 Hz
Consommation électrique	1500 W
Classe de protection	IP21 selon DIN EN 60529
Environnement d'installation	Utilisation en intérieur sur une paillasse plane et stable, à l'abri du soleil direct, des courants d'air et des sources de chaleur externes. Utiliser une hotte lors du chauffage de solvants volatils ou dangereux.
Température de fonctionnement	10 °C – 40 °C
Humidité en fonctionnement	30 % – 80 % HR (sans condensation)
Pression atmosphérique	700 – 1060 hPa
Température de stockage	10 °C – 40 °C (assurer des entrées/sorties d'air dégagées sur le châssis)
Poids net	7.5 kg
Dimensions hors tout	330 × 460 × 110 mm

Accessoires	
Accessoires standard	Câble d'alimentation Manuel d'utilisation Barreaux d'agitation (3 tailles)

Informations d'expédition	
Numéro tarifaire douanier	84198990
Dimensions (emballage inclus)	520 (L) × 400 (P) × 170 (H) mm
Poids brut (carton)	9.00 kg

Informations de commande :

Description	Modèle	Numéro d'article
Agitateur magnétique chauffant – Grande plaque – 220 V, 50/60 Hz	DH 10	6010.000