

**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 – Compact DH 2

Le DragLab DH 2 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 DragLab Hotplate Magnetic Stirrer DH 2** est un agitateur magnétique chauffant fiable et performant, conçu avec précision pour des applications cliniques, médicales et de laboratoire. Équipé d'un système de commande numérique à LED, il propose un chauffage programmable de 35 à 400 °C avec une puissance de 500 W, ainsi qu'une agitation fluide comprise entre 150 et 1500 tr/min pour des récipients pouvant contenir jusqu'à 10 litres d'eau. Grâce à la connexion pour sonde externe PT1000 avec calibration activée, l'appareil garantit un contrôle précis de la température. La plaque en aluminium de 150 mm avec revêtement céramique assure une montée en température rapide et une excellente résistance chimique. Les dispositifs de sécurité intégrés, incluant l'avertissement de surface chaude et la détection de surchauffe ou d'absence de milieu, protègent efficacement l'utilisateur et les échantillons. Sa conception compacte et robuste, avec un indice de protection IP21, associée à une interface conviviale, fait du DH 2 un choix fiable 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 – Compact DH 2

# 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 – Compact DH 2

Le DragLab DH 2 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 un chauffage rapide avec un contrôle précis de la température, ainsi qu'une agitation fluide à différentes vitesses. Il est idéal pour la dissolution de réactifs, la préparation de tampons, le réchauffement de milieux et diverses opérations de traitement des échantillons.

### 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 ; connexion compatible avec une sonde externe PT1000 et capacité de calibration .

#### Contrôle de la température :

Réglable de 35 à 400 °C avec une puissance de 600 W pour une montée en température rapide et un contrôle stable .

#### Contrôle de chauffage adaptable :

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

#### Puissance d'agitation :

Agitation magnétique fluide de 150 à 1500 tr/min, adaptée à des volumes allant jusqu'à 10 L avec des barreaux d'agitation compatibles .

#### Chaudage durable et uniforme :

La plaque en aluminium avec revêtement céramique combine un transfert thermique rapide et une excellente résistance chimique et aux taches, garantissant une distribution uniforme de la température pour des résultats constants .

#### Conception ergonomique et compacte :

La plaque ronde et compacte de Ø150 mm assure un transfert thermique rapide, une excellente résistance chimique et un nettoyage facile .

#### Fonctions de sécurité :

Avertissement de surface chaude et détection de surchauffe ou d'absence de milieu pour un fonctionnement sûr et fiable .

#### Commandes conviviales :

Boutons à retour tactile positif et chiffres clairs permettant des réglages rapides et une lisibilité optimale en conditions de laboratoire .

#### Matériau de construction :

Boîtier rigide et résistant à la corrosion, conçu pour un usage quotidien sur paillasse, avec protection contre les projections IP21 .

#### Garantie :

Garantie mondiale de 2 ans .



## Agitateur magnétique chauffant – Compact DH 2

### Technical Specifications:

Technologie de contrôle	
<b>Système de contrôle</b>	Contrôle numérique pour le chauffage et l'agitation
<b>Affichage</b>	Affichage numérique LED indiquant l'état actif du chauffage et de l'agitation
<b>Panneau de commande</b>	Boutons à retour tactile avec fonction pression pour démarrage/arrêt
<b>Indicateurs</b>	Voyant LED de fonctionnement (chauffage) et indicateur de surface chaude
<b>Modes de fonctionnement</b>	Contrôle réglable de la température de la plaque ou de la solution via capteur PT1000
<b>Plage de température (plaque)</b>	35–400 °C
<b>Plage de température (solution)</b>	35,0–200,0 °C
<b>Agitation magnétique</b>	Agitation magnétique fluide, réglable de 150 à 1500 tr/min
<b>Résolution de chauffage (plaque)</b>	1,0 °C
<b>Résolution de chauffage (solution)</b>	0,1 °C avec sonde PT1000 externe ; stabilité de température $\pm 1,0$ °C
<b>Précision du contrôle thermique</b>	$\pm 0,5$ °C avec PT1000
<b>Étalonnage</b>	Pris en charge via thermomètre externe
Équipement standard	
<b>Diamètre de la plaque</b>	Ø150 mm
<b>Matériau de la plaque</b>	Plaque en aluminium revêtue de céramique
<b>Nombre de positions d'agitation</b>	1
<b>Construction de la surface</b>	Surface en céramique dure, résistante aux rayures et facile à nettoyer
<b>Boîtier externe</b>	Boîtier rigide résistant à la corrosion, revêtement par poudre avec peinture émaillée cuite
<b>Barreaux d'agitation</b>	Compatibles avec barreaux d'agitation de 25 à 60 mm
<b>Dimensions (L×P×H)</b>	155 × 290 × 100 mm
<b>Poids net</b>	3 kg
<b>Capacité d'agitation</b>	Max. 10 L par position d'agitation (eau)
<b>Capteur de température externe</b>	PT1000
Sécurité et conformité	
<b>Indicateurs LED</b>	Indicateurs LED intégrés pour la sécurité de l'utilisateur
<b>Avertissement HOT</b>	L'indicateur de surface chaude reste allumé tant que la plaque dépasse une température de contact sûre afin de garantir une manipulation sécurisée
<b>Détection de surchauffe et du milieu</b>	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
<b>Accélération / décélération progressive</b>	Aide à prévenir les éclaboussures et le désaccouplement de la barre magnétique lors du démarrage, de l'arrêt ou du changement de vitesse
<b>Conformité (Indice de protection)</b>	Indice de protection contre les projections IP21 selon DIN EN 60529
<b>Conformité (Normes de sécurité)</b>	Marquage CE, IP21, IEC 61010-1

## Agitateur magnétique chauffant – Compact DH 2

### Spécifications techniques :

Données techniques	
<b>Tension</b>	CA 190–240 V, 50/60 Hz
<b>Consommation électrique</b>	500 W
<b>Classe de protection</b>	IP21 selon DIN EN 60529
<b>Environnement d'installation</b>	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.
<b>Température de fonctionnement</b>	10 °C – 40 °C
<b>Humidité en fonctionnement</b>	30 % – 80 % HR (sans condensation)
<b>Pression atmosphérique</b>	700 – 1060 hPa
<b>Température de stockage</b>	10 °C – 40 °C (assurer des entrées/sorties d'air dégagées sur le châssis)
<b>Poids net</b>	3 kg
<b>Dimensions hors tout</b>	155 × 290 × 100 mm
Accessoires	
<b>Accessoires standard</b>	Câble d'alimentation Manuel d'utilisation Barreaux d'agitation (3 tailles)
Informations d'expédition	
<b>Numéro tarifaire douanier</b>	84198990
<b>Dimensions (emballage inclus)</b>	Environ 200 (L) × 370 (P) × 210 (H) mm
<b>Poids brut (carton)</b>	5,00 kg

### Informations de commande :

Description	Modèle	Numéro d'article
Agitateur magnétique chauffant – Compact – 220 V, 50/60 Hz	DH 2	6002