



# GUARDIAN™ 3000

Agitateurs magnétiques chauffants



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

Les agitateurs magnétiques chauffants Guardian™ 3000 de OHAUS sont conçus pour un chauffage et une agitation économiques dans tous les environnements de laboratoire. L'écran LCD lumineux affiche clairement les réglages de température et de vitesse, des icônes intuitives et un grand indicateur de surface supérieure chaude qui s'allume lorsque la température de la plaque chauffante est supérieure à 40°C. Choisissez parmi trois tailles de plaques en fonction de votre application. Tous les modèles peuvent être utilisés avec la sonde de température disponible en option pour un contrôle précis de la température de l'échantillon.

### ***Des caractéristiques uniques :***

- 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.

# GUARDIAN™ 3000 *Agitateurs magnétiques chauffants*

## Spécifications

### Conçu pour Durer

Le boîtier en métal robuste présente un design résistant aux éclaboussures pour une longue durée de vie en laboratoire dans des conditions difficiles. Le plateau en céramique, résistant aux produits chimiques, facilite le nettoyage.



### SafetyHeat™

Système de détection exclusif qui utilise deux contrôles de sécurité indépendants pour surveiller en continu l'électronique et couper le chauffage avant qu'une condition de surchauffe ne se produise.

### Avertissement de Chaleur

Si la température du plateau supérieur dépasse 40 °C, un symbole d'avertissement lumineux conforme à la norme ISO s'allume pour prévenir. En éteignant l'interrupteur d'alimentation, le symbole reste allumé et l'écran LCD affiche le texte "HOT" pour un avertissement supplémentaire.

### Interrupteur d'Alimentation

Un interrupteur à bascule facilement accessible pour allumer/éteindre l'appareil. Protégé par un débordement du boîtier contre les éclaboussures accidentelles.

Modèle	e-G31HSRDA	e-G31HS04C	e-G31HS07C
Modèle de kit**	e-G31HSRDA -K1	e-G31HS04C -K1	e-G31HS07C -K1
Fonction	Chauffage et agitation magnétique		
Dimension du plateau supérieur	Ø 13,5 cm	10,8 x 10,8 cm	18 x 18 cm
Matériau de la plaque supérieure	Acier inoxydable à revêtement céramique	Céramique	
Commande	Digital		
Afficheur	Écran LCD à caractères blancs 75 x 20 mm		
Gamme de température	Ambiante + 5 °C – 380 °C	Ambiante + 5 °C – 500 °C	
Incréments de température	1 °C		
Précision d'affichage	1 °C		
Stabilité de la température*	±3 % Plaque, en dessous de 100 °C ±2°C et ±2 % Sonde, en dessous de 100 °C ±2°C		
Points de consigne de calibrage de la température (SPC)	1 point pour la plaque et 1 point pour la sonde		
Connexion de la sonde	PT1000 (Class A)		
Alimentation chauffage	500 W à 120 V 500 W à 230 V	1 000 W à 120 V 1 000 W à 230 V	
Gamme de vitesses	80 – 1 600 tr/min		
Stabilité de la vitesse*	±2%		
Capacité d'agitation	15 l H <sub>2</sub> O		
Indice IP	IP21		
Boîtier	Aluminium peint		
Dimensions (L x P x H)	26,4 x 16,3 x 10,1 cm	26,4 x 16,3 x 11,0 cm	31,8 x 22,3 x 11,2 cm
Environnement de travail	5 °C – 40 °C, 80 % HR, sans condensation		
Poids net	2,5 kg	2,5 kg	3,9 kg
Alimentation	550 W à 120 V 550 W à 230 V	1 050 W à 120 V 1 050 W à 230 V	
Alimentation électrique (50/60 Hz)	100-120 V, 5 A 220-240 V, 4 A	100-120 V, 10 A 220-240 V, 7 A	

\* 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.

\*\* 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

## Accessoires

Référence	Description	e-G31HS04C	e-G31HS07C	e-G31HSRDS
30500590	Sonde PT1000(A) -40~400C 20 cm SS316/304	●	●	●
30500591	Sonde PT1000(A) -40~200C 20 cm PTFE	●	●	●
30500592	Sonde PT1000(A) -40~400C 25 cm SS316/304	●	●	●
30500593	Sonde PT1000(A) -40~200C 25 cm PTFE	●	●	●
30973655	Sonde PT1000(A) -40~400C 25 cm Hastelloy	●	●	●
30973298	Kit-1 portoir à sondes	●	●	●
30983667	Pince de connexion S/S Grip 13 mm et 13 mm	●	●	●
30983668	Tige de fixation S/S 450 mm x ø13 THR.M10	●	●	●
30500597	Pince de récipient	●	●	●
30500598	Récupérateur de barreau aimanté	●	●	●
30392314	Pince, spéciale, colonne, CLS-COLMNSS	●	●	●
30392315	Pince, spéciale, colonne, CLS-COLMNSM	●	●	●
30392316	Pince, spéciale, colonne, CLS-COLMNSL	●	●	●
30392317	Pince, spéciale, colonne, CLS-COLMNSX	●	●	●
30392318	Pince, spéciale, Nester, CLS-NESTXS	●	●	●
30400147	Barreau d'agitation, 2,5 cm PTFE	●	●	●
30400148	Barreau d'agitation, 3,8 cm PTFE	●	●	●
30400149	Barreau d'agitation ovale, 7 cm PTFE	●	●	●
30400150	Barreau d'agitation, 10 cm avec anneau central PTFE	●	●	●
30692826	Kit de support économique pour thermomètre	●	●	●
30726783*	Barreau d'agitation, 3,8 cm avec anneau central PTFE	●	●	●
30500570	Plateau standard 135 mm			●
30500571	Poignées, pour plateau standard			●
30500572	Bloc sectionnel, flacons de 12 mm			●
30500573	Bloc sectionnel, flacons de 15 mm			●
30500574	Bloc sectionnel, flacons de 17 mm			●
30500575	Bloc sectionnel, flacons de 21 mm			●
30500576	Bloc sectionnel, flacons de 28 mm			●
30500577	Bloc sectionnel, tubes à essai de 12 mm			●
30500578	Bloc sectionnel, tubes à essai de 16 mm			●
30500579	Bloc sectionnel, tubes à essai de 20 mm			●
30500580	Bloc sectionnel, tubes à essai de 25 mm			●
30500581	Uni-bloc, fioles de 12 mm			●
30500582	Uni-bloc, fioles de 15 mm			●
30500583	Uni-bloc, fioles de 17 mm			●
30500584	Uni-bloc, fioles de 21 mm			●
30500585	Uni-bloc, fioles de 28 mm			●
30500586	Uni-bloc, éprouvettes de 12 mm			●
30500587	Uni-bloc, éprouvettes de 16 mm			●
30500588	Uni-bloc, éprouvettes de 20 mm			●
30500589	Uni-bloc, éprouvettes de 25 mm			●
30392233**	Pince, spéciale, tige, CLS-RODS			●

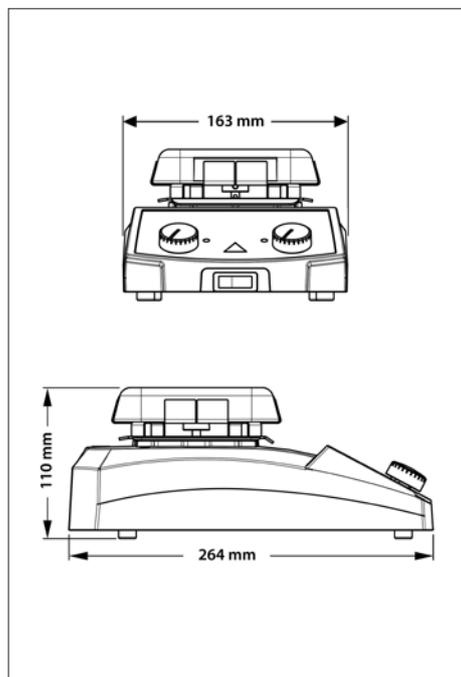
\* Paquet de 5 barreaux aimantés

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

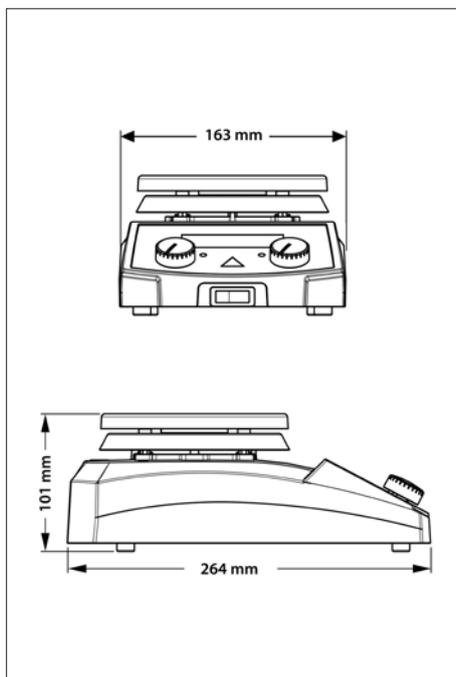
# GUARDIAN™ 3000 Agitateurs magnétiques chauffants

## Dimensions

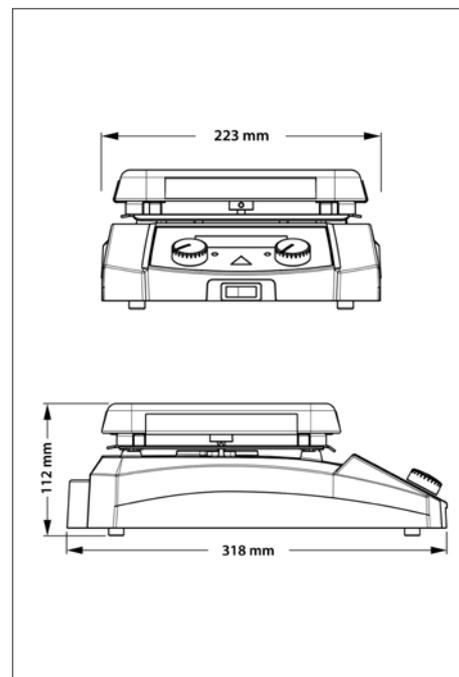
e-G31HS04C



e-G31HSRD5



e-G31HS07C



## Autres caractéristiques et équipements

Interrupteur MARCHE/ARRÊT, indicateur lumineux vert lorsque l'unité est en cours de chauffe et d'agitation, icône sonde en cours d'utilisation, icône calibration en un point, commutateur rotatif, 1 porte-tige à support intégré, indicateurs d'avertissement HOT (très chaud) avec texte et symbole, grand panneau avant à angle d'inclinaison pour une surveillance facile à distance, surfaces de boîtier lisses pour faciliter le nettoyage, alarme sonore, indice de protection IP21, châssis entièrement métallique robuste, plaque supérieure carrée en céramique ou plaque supérieure ronde en acier inoxydable à revêtement céramique, aimant SmCo haute performance.

## Homologations

- **Sécurité produit :** IEC/EN 61010-1; IEC/EN 61010-2-010; IEC/EN 61010-2-051
- **Compatibilité électromagnétique :** IEC/EN 61326-1 Class A, Basic environments
- **Marquages de conformité :** CE; UKCA; TÜV SÜD; WEEE

**Téléchargez les fiches techniques de nos pinces, cadres, supports-élevateurs de laboratoire et agitateurs à hélice Achiever :**

Cliquez sur l'image ou utilisez le QR code

**Multi-Purpose & Specialty Clamps**

**A LabJaws Clamp for Every Application—Choose From Over 85 Options to Hold Everything in Your Lab**

LabJaws Clamps are designed for secure grip and positive laboratory apparatus. Extension arm clamps with a 360° rotation allow placement of apparatus at various distances from lab frames and are easily secured with optional holders. Select fixed position and thermometer clamp easily hold apparatus near the lab frame or stand and have a built-in holder for simple attachment to lab frames or apparatus. Five control clamps available in 7 styles.

**Standard Features:**

- **Choice of Stainless Steel or Zinc to best Suit Your Application**  
Corrosion resistant stainless steel clamps provide excellent chemical resistance, durability and can be autoclaved. Nickel-plated zinc clamps offer high-tensile strength at an economical price.
- **Secure Any Glassware and Apparatus with Surety 2 and 3 Prong Clamps**  
Prevent accidents in the lab. Versatile multi-purpose LabJaws clamps securely hold glassware and irregularly-shaped objects. Select from a variety of grip sizes, prong types and adjustment types.
- **Specialty Designed Clamps for a Precise Fit**  
Choose from a variety of specialty LabJaws clamps with adjustable features to provide an exact fit for lab ware such as thermometers, thermocouples, columns, funnels, and round bottom flasks.



**Rods, Frames and Supports**

**LabJaws Ensures Secure Support for Holding Your Labware and Apparatus with Over 130 Options**

LabJaws offers the largest selection of Lab-Frame Kits, Lab-Bits, Rods, Support Stands and Connectors in the industry to safely hold labware. Whether you need a standard Lab-Frame or need to create a unique set up, we have options to fit any space or application. Durable construction, secure rods and clamps to meet your requirements and the unique holders in a variety of sizes and materials accommodate different neck up to 24 mm in diameter.

**Unique Features:**

- **Select the Right Material for the Job**  
Corrosion resistant lab frames, rods and connectors are available in premium stainless steel, offering high chemical resistance and durability. Aluminum offers reliable strength at a lighter weight.
- **Flexibility and Versatility for your Lab**  
Simply lab set up. These lab-frame kit options are available with four designs to fit in fume hoods. Build your own support system choosing from a wide selection of rods, bases and connectors.
- **Providing Convenience with Exceptional Stability and Durability**  
Lab-Bits offer convenient adjustable fitting patterns with exceptional strength and durability for holding small lab equipment such as glassware, hot plates and water baths at different heights.



**ACHIEVER™ 5000**  
Overhead Stirrer

**Reliable Overhead Stirrers with Excellent Performance for Everyday Use**

OHAUS Achiever 5000™ Overhead Stirrers are designed for powerful, precise stirring, safety and versatility in all applications. The sealed design has an IP64 rating and ensures safe mixing performance even in the most demanding applications. The lockless chuck and software controlled speed ramping provide easy set up and safe stirring to protect the sample and user. Select from five models with up to 200 Ncm torque and up to 100 L volume capacity.

**Unique Features:**

- **Powerful mixing and constant speed is assured with the brushless motor and torque compensation technology—defeating viscous, controlled stirring of viscous liquids with speed operations.**
- **Simply set up with the Toolless Chuck—no tools required. Change shafts quickly and easily with one-handed operation. The unique design will save time and effort for everyone in the lab.**
- **Designed for safety, the lock button prevents accidental speed changes and the motor's software controlled speed ramping simply shuts off stirring before an overload condition occurs to protect the sample.**
- **Compact and easy to use. Simple knob control combined with the bright digital display allows for precise setting and monitoring. Customize for your application with over 12 accessories.**



80776747\_B 20250513 © Copyright OHAUS Corporation

OHAUS Europe GmbH

e-mail: [ssc@ohaus.com](mailto:ssc@ohaus.com)

Tel: 0041 22 567 53 19

e-mail: [tsc@ohaus.com](mailto:tsc@ohaus.com)

Tel: 0041 22 567 53 20

[www.ohaus.com](http://www.ohaus.com)

Le système de gestion  
régissant la fabrication  
de ce produit est certifié  
ISO 9001:2015.

