



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

Les agitateurs magnétiques chauffants Guardian™ 5000 nouvelle génération sont conçus pour garantir la sécurité et la polyvalence dans les environnements de recherche, universitaires et industriels. Ils assurent un chauffage et une agitation puissants, avec un matériel et un logiciel haut de gamme, pour permettre à différents utilisateurs de travailler de manière fiable et en toute sécurité. Les modèles de chauffage atteignent jusqu'à 550 °C et disposent de 3 modes de contrôle de la température pour garantir un chauffage rapide ou précis, sans dépassement. Vous avez le choix entre 5 modèles et 3 tailles de plaques.

Caractéristiques uniques :

- 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.

GUARDIAN™ 5000 *Agitateurs magnétiques chauffants*

SmartHeat™

L'utilisateur peut régler la limite supérieure de la température de consigne de la plaque supérieure, de 0 °C à la température nominale maximale.

SmartRate™

L'utilisateur peut sélectionner la vitesse ou le taux de rampe de la température.

SafetyHeat™

Système de détection précoce à la pointe du progrès qui utilise deux contrôles de sécurité indépendants pour surveiller en continu l'électronique et arrêter le bloc chauffant avant qu'une surchauffe ne se produise.

Système de protection contre la non immersion de la sonde

Arrête le chauffage et les alarmes si un chauffage contrôlé par sonde fonctionne alors que l'embout de la sonde n'est pas immergé dans le milieu chauffé.

Spécifications

Modèle	e-G52HSRDA	e-G52HS10C	e-G52HS07C	e-G52HP07C	e-G52ST07C
Modèle de kit***	e-G52HSRDA -K1	e-G52HS10C -K1	e-G52HS07C -K1	e-G52HP07C -K1	–
Fonction	Chauffage et agitation magnétique			Chauffage	Agitation magnétique
Dimension du plateau supérieur	Ø 13,5 cm	26×26 cm	18×18 cm		
Matériau de la plaque supérieure	Aluminium à revêtement céramique	Céramique			
Matériau du boîtier	Aluminium peint				
Afficheur	Écran LCD à caractères blancs 115×30 mm				
Minuterie	1 minute à 99 heures 59 minutes				
Gamme de température	Ambiente + 5 °C – 360 °C	Ambiente + 5 °C – 500 °C	Ambiente + 5 °C – 550 °C		–
Incréments de température et précision d'affichage	0,5 °C				–
Stabilité de la température*	+/-1 % Plaque, en dessous de 100 °C +/-1 °C et +/-0,5 % Sonde, en dessous de 100 °C +/-0,5 °C				–
Points de consigne de calibrage de la température (SPC)	3 points pour la plaque et 3 points pour la sonde				–
Connexion de la sonde	PT100, PT1000 (Classe A)				–
Précision de la mesure de la température de la sonde	Tolérance ±0,2 °C + PT1000 (Classe A)**				–
Alimentation chauffage	600 W à 120 V 656 W à 230 V	1650 W à 120 V 2066 W à 230 V	1582 W à 120 V 1050 W à 230 V		–
Gamme de vitesses	50 – 1800 tr/min			–	50 – 1800 tr/min
Stabilité de la vitesse*	+/-2 %			–	+/-2 %
Capacité d'agitation (H ₂ O)	20 l	22 l	20 l	–	20 l
Consignation des données et commande à distance	RS232 intégré ; kit d'interface RS232-USB en option ; kit d'interface RS232-Ethernet en option				
Indice IP	IP32				
Dimensions (L × P × H)	259×175×108 mm	402×287×118 mm	329×221×116 mm		
Environnement de travail	5 °C – 40 °C, 80 % HR, sans condensation				
Poids net du modèle de base	2,6 kg	6,7 kg	4,6 kg	3,9 kg	4,5 kg
Alimentation électrique (50/60 Hz)	100 – 120 V, 8 A 220 – 240 V, 4 A	100 – 120V, 15 A 220 – 240V, 10 A	100 – 120 V, 15 A 220 – 240 V, 7 A		100 – 120 V, 1 A 220 – 240 V, 1 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.

**Tolérance PT1000 classe A : ±(0,15 °C + 0,002 × T °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™ 5000 *Agitateurs magnétiques chauffants*

Accessoires

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

*30400145 nécessite une double pince ou une pince à crochet séparée pour la fixation sur le Guardian 5000

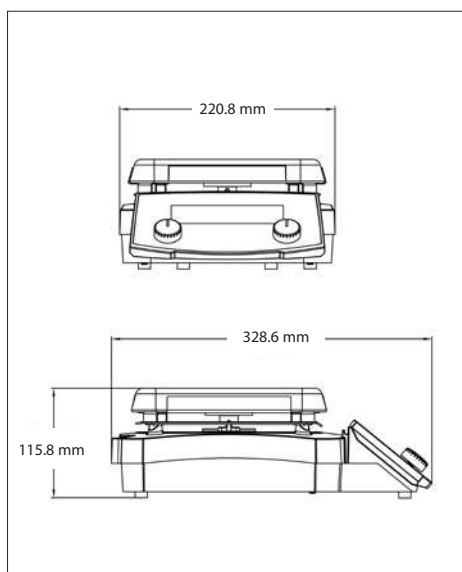
**30726783 paquet de 5 barreaux aimantés

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

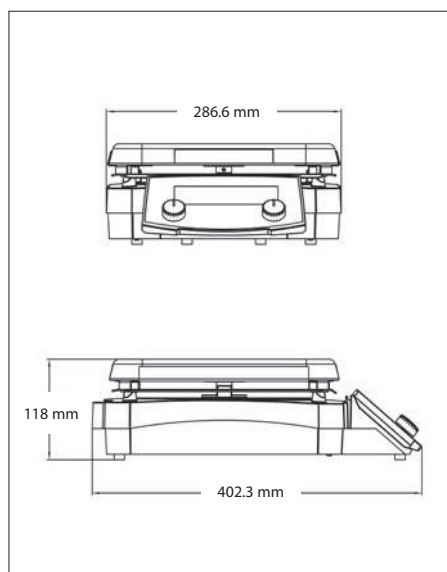
GUARDIAN™ 5000 *Agitateurs magnétiques chauffants*

Dimensions extérieures

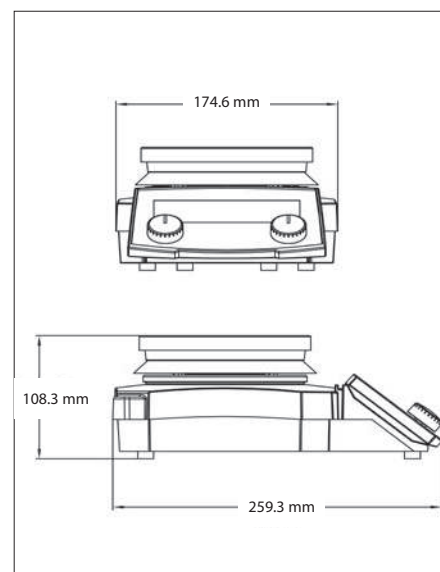
e-G52HS07C e-G52HP07C e-G52ST07C



e-G52HS10C



e-G52HSRDA



Autres caractéristiques et équipements

Interrupteur MARCHÉ/ARRÊT, indicateur lumineux vert lorsque l'unité est en cours de chauffe et d'agitation, icône sonde en cours d'utilisation, icône calibrage en un point, commutateur rotatif, 2 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 IP32, châssis entièrement métallique robuste, plaque supérieure carrée en céramique ou plaque supérieure ronde en aluminium à revêtement céramique, aimant SmCo haute performance.

Conformité

- **Sécurité du produit** : IEC/EN 61010-1 ; IEC/EN 61010-2-010 ; IEC/EN 61010-2-051 ; CAN/CSA C22.2 61010-1; CAN/CSA C22.2 61010-2-010 ; CAN/CSA C22.2 61010-2-051 ; UL 61010-1 ; UL 61010-2-010 ; UL 61010-2-051 ;
- **Compatibilité électromagnétique** : IEC/EN 61326-1 Classe A, environnements industriels ; Canada ICES-003 Classe A ; FCC Partie 15 Classe A
- **Marquages de conformité** : TÜV SÜD ; CE ; UKCA ; RCM ; WEEE
- **Autre** : IP32

Téléchargez les fiches techniques de nos pinces, cadres et supports-élevateurs de laboratoire :

Cliquez sur l'image ou utilisez le code QR



JOINTLAB.COM
Jointlab S.r.l.

Via C. Treves 57, Trezzano sul Naviglio (Mi)
+39 0239310823 - info@frigolab.it

80776979_A 20240815 © C





GUARDIAN™ 5000

Hotplate Stirrers



Expertly Engineered Hotplate Stirrers with Premium Safety and Versatility Features for Everyday Use

The Next Generation Guardian 5000™ Hotplate Stirrers are engineered for safety and versatility across research, academic and industrial settings. They offer powerful heating and mixing, with premium hardware and software to support diverse users safely and reliably. Heating models reach up to 550 °C and feature 3 temperature control modes for quick heating or precise heating without overshoot. Select from 5 models with 3 plate sizes.

Unique Features:

- Our signature SafetyHeat™ and SmartHeat™ features combined with the new Run Dry Protection system plus the Time Run mode and the optional Splash Shield provide complete safety.
- The evolved SmartRate™ system supports heating & stirring from fast and intensive to soft and precise, with a range of accessories to empower a variety of applications.
- An intuitive user interface featuring a large, bright LCD screen with white characters & knob button(s), allows for user friendly operation. RS232 port included for remote control or data logging.

GUARDIAN™ 5000 Hotplate Stirrers

SmartHeat™

User is able to adjust Set Temperature upper limit of the Top Plate, from 0°C to Rated Max Temperature

SafetyHeat™

Industry-leading early detection system that uses two independent safety controls to continuously monitor the electronics and shut off heating before an overtemperature condition occurs.

SmartRate™

User is able to select the speed or temperature ramping rate

Run Dry Protection System

Shuts off heating and alarms, if a probe-controlled heating is running without the probe tip submerged in the heating medium.



Specifications

Model	e-G52HSRDA	e-G52HS10C	e-G52HS07C	e-G52HP07C	e-G52ST07C
Kit Model***	e-G52HSRDA -K1	e-G52HS10C -K1	e-G52HS07C -K1	e-G52HP07C -K1	--
Function	Heating and Stirring			Heating	Stirring
Top Plate Size	Ø 13.5 cm	26 x 26 cm	18 x 18 cm		
Top Plate Material	Ceramic Coated Aluminum	Ceramic			
Housing Material	Painted Aluminum				
Display	115 x 30 mm White Character LCD				
Timer	1 minute to 99 hours 59 minutes				
Temperature Range	Ambient + 5 °C – 360 °C	Ambient + 5 °C – 500 °C	Ambient + 5 °C – 550 °C		--
Temperature Increments & Readability	0.5 °C				--
Temperature Stability*	+/-1 % Plate, below 100 °C +/-1 °C and +/-0.5 % Probe, below 100 °C +/-0.5 °C				--
Temperature Calibration (SPC) Set Points	3 points for Plate and 3 points for Probe				--
Probe Connection	PT100, PT1000 (Class A)				--
Probe Temperature Measurement Accuracy	±0.2 °C + PT1000 (Class A) Tolerance**				--
Heating Power	600 W at 120 V 656 W at 230 V	1650 W at 120 V 2066 W at 230 V	1582 W at 120 V 1050 W at 230 V		--
Speed Range	50 - 1800 rpm			--	50 - 1800 rpm
Speed Stability*	+/-2 %			--	+/-2 %
Stirring Capacity (H ₂ O)	20 L	22 L	20 L	--	20 L
Data Logging & Remote Control	built-in RS232; optional RS232-USB interface kit; optional RS232-Ethernet interface kit				
IP Rating	IP32				
Dimensions (L x W x H)	259 x 175 x 108 mm	402 x 287 x 118 mm	329 x 221 x 116 mm		
Working Environment	5 °C – 40 °C, 80 %RH, non-condensing				
Basic Model Net Weight	2.6 kg	6.7 kg	4.6 kg	3.9 kg	4.5 kg
Electrical (50/60 Hz)	100 - 120 V, 8 A 220 - 240 V, 4 A	100 - 120V, 15 A 220 - 240V, 10 A	100 - 120 V, 15 A 220 - 240 V, 7 A		100 - 120 V, 1 A 220 - 240 V, 1 A

* Conditions permitting. Variations in temperature and speed measurement processes, vessel, ambient and sample will impact actual performance. To improve temperature accuracy of the system use the Single Point Calibration feature.

**PT1000 Class A Tolerance: $\pm(0.15\text{ °C} + 0.002 \times T\text{ °C})$, T is Set Temperature

*** Kit-1 ("K1") has the Temperature Probe 30500590 and the Probe Holder Kit 30973298 included in package.

GUARDIAN™ 5000 *Hotplate Stirrers*

Accessories

Item No.	Description	e-G52HSRDA	e-G52HS10C	e-G52HS07C	e-G52HP07C	e-G52ST07C
30973654	Probe PT100(A) -40~400C 25cm SS316/304	●	●	●	●	
30500590	Probe PT1000(A) -40~400C 20cm SS316/304	●	●	●	●	
30500592	Probe PT1000(A) -40~400C 25cm SS316/304	●	●	●	●	
30973655	Probe PT1000(A) -40~400C 25cm Hastelloy	●	●	●	●	
30500591	Probe PT1000(A) -40~200C 20cm PTFE	●	●	●	●	
30500593	Probe PT1000(A) -40~200C 25cm PTFE	●	●	●	●	
30304101	Interface Kit, RS232-USB	●	●	●	●	●
30304102	Interface Kit, RS232-Ethernet	●	●	●	●	●
30973298	Probe Holder Kit-1	●	●	●	●	●
30983667	Connecting Clamp S/S Grip 13mm & 13mm	●	●	●	●	●
30983668	Support Rod S/S D13 x L450 mm THR.M10	●	●	●	●	●
30400145*	Ultra Flex Support Kit	●	●	●	●	●
30400146	Support Rod And Clamp Kit	●	●	●	●	●
30400147	Spinbar 2.5 cm PTFE	●	●	●		●
30400148	Spinbar 3.8 cm PTFE	●	●	●		●
30400149	Spinbar 7 cm PTFE	●	●	●		●
30400150	Spinbar 10 cm with Pivot Ring PTFE	●	●	●		●
30726783**	Spinbar with a Pivot 3.8 cm PTFE	●	●	●		●
30500598	Stir Bar Retriever	●	●	●		●
30392195	Clamp, Holder, CLC-CLMPHA	●	●	●	●	●
30500597	Vessel Clamp	●	●	●	●	●
30392314	Clamp, Specialty, Column, CLS-COLUMNSS	●	●	●	●	●
30392315	Clamp, Specialty, Column, CLS-COLMNSM	●	●	●	●	●
30392316	Clamp, Specialty, Column, CLS-COLMNSL	●	●	●	●	●
30392317	Clamp, Specialty, Column, CLS-COLMNSX	●	●	●	●	●
30392318	Clamp, Specialty, Nester, CLS-NESTXS	●	●	●	●	●
30910731	Splash Shield for e-G52XX07C			●	●	●
30910732	Splash Shield for e-G52HS10C		●			
30910733	Splash Shield for e-G52HSRDA	●				
30910734	Silicone Cover for e-G52HSRDA	●				
30500570	Base Plate 135 mm	●				
30500571	Handles for Base Plate	●				
30500572	Sectional Block 12 mm Vials	●	●	●	●	
30500573	Sectional Block 15 mm vials	●	●	●	●	
30500574	Sectional Block 17 mm Vials	●	●	●	●	
30500575	Sectional Block 21 mm Vials	●	●	●	●	
30500576	Sectional Block 28 mm Vials	●	●	●	●	
30500577	Sectional Block 12 mm Test Tubes	●	●	●	●	
30500578	Sectional Block 16 mm Test Tubes	●	●	●	●	
30500579	Sectional Block 20 mm Test Tubes	●	●	●	●	
30500580	Sectional Block 25 mm Test Tubes	●	●	●	●	
30500581	Uni Block 12 mm Vials	●	●	●	●	
30500582	Uni Block 15 mm vials	●	●	●	●	
30500583	Uni Block 17 mm Vials	●	●	●	●	
30500584	Uni Block 21 mm Vials	●	●	●	●	
30500585	Uni Block 28 mm Vials	●	●	●	●	
30500586	Uni Block 12 mm Test Tubes	●	●	●	●	
30500587	Uni Block 16 mm Test Tubes	●	●	●	●	
30500588	Uni Block 20 mm Test Tubes	●	●	●	●	
30500589	Uni Block 25 mm Test Tubes	●	●	●	●	
30392233***	Clamp, Specialty, Rod, CLS-RODS	●				

*30400145 needs a separate double clamp or hook clamp for securing on Guardian 5000

**30726783 pack of 5 spinbars

***30392233 is for use with the 30500570 Base Plate only

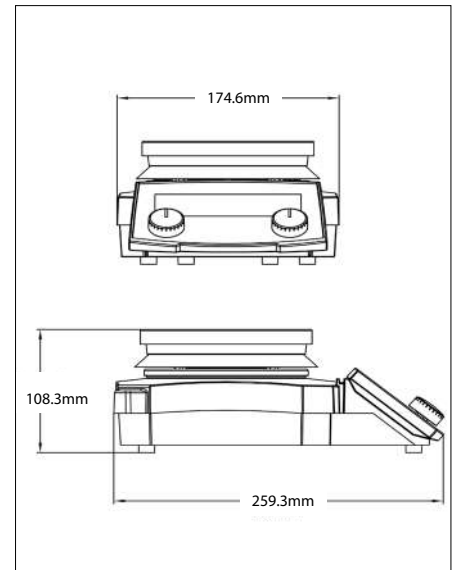
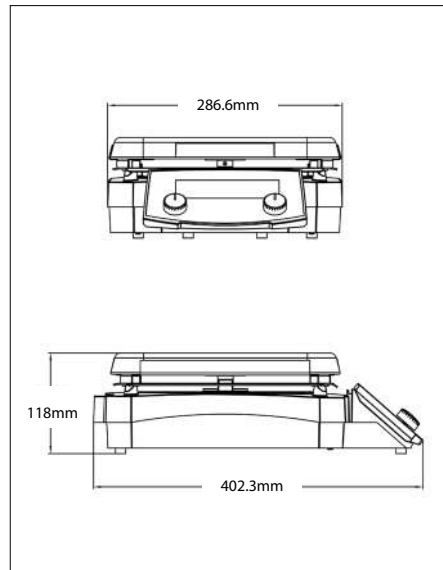
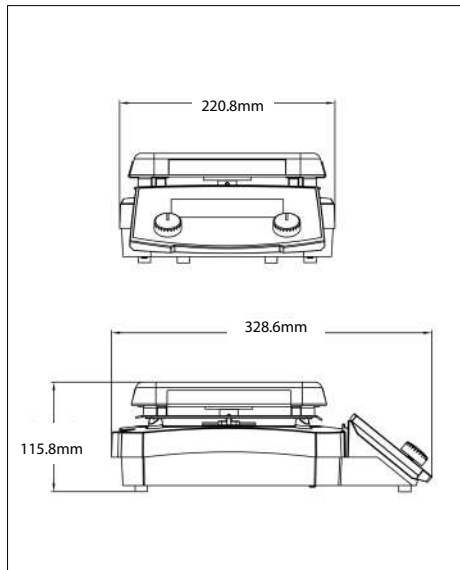
GUARDIAN™ 5000 Hotplate Stirrers

Outline Dimensions

e-G52HS07C, e-G52HP07C, e-G52ST07C

e-G52HS10C

e-G52HSRDA



Other Features and Equipment

ON/OFF switch, Green indicator lights when unit is heating and stirring, probe in use icon, Single Point Calibration icon, rotary switch knob control, 2x built-in support rod holders, text and symbol HOT caution indicators, large dip angle front panel for easy monitoring from a distance, smooth enclosure surfaces for easy cleaning, audible alarm, IP32 Ingress Protection, robust full metal housing, ceramic square top plate or ceramic-coated aluminum round top plate, high performance SmCo magnet.

Compliance

- **Product Safety:** IEC/EN 61010-1; IEC/EN 61010-2-010; IEC/EN 61010-2-051; CAN/CSA C22.2 61010-1; CAN/CSA C22.2 61010-2-010; CAN/CSA C22.2 61010-2-051; UL 61010-1; UL 61010-2-010; UL 61010-2-051;
- **Electromagnetic Compatibility:** IEC/EN 61326-1 Class A, Industrial environments; Canada ICES-003 Class A; FCC Part 15 Class A
- **Compliance Marks:** TÜV SÜD; CE; UKCA; RCM; WEEE
- **Other:** IP32

Download Datasheets of our Clamps, Frames and Lab Lifts:

Click the image or use the QR code



JOINTLAB.COM
Jointlab S.r.l.

Via C. Treves 57, Trezzano sul Naviglio (Mi)
+39 0239310823 - info@frigolab.it



80776956_B 20241226 ©





GUARDIAN™ 5000

Agitadores magnéticos con y sin calefacción



Agitadores magnéticos con calefacción diseñados por expertos con las mejores características de seguridad y versatilidad para el uso diario

Los agitadores magnéticos con calefacción Guardian™ 5000 de última generación están diseñados para ofrecer seguridad y versatilidad en entornos de investigación, académicos e industriales. Ofrecen un calentamiento y una mezcla potentes, con hardware y software de primera calidad para ayudar a los diferentes usuarios de forma segura y fiable. Los modelos de calentamiento alcanzan hasta 550 °C y disponen de 3 modos de control de temperatura para un calentamiento rápido y preciso sin sobrecalentamiento. Seleccione entre 5 modelos con 3 tamaños de placa.

Características únicas:

- Nuestras características SafetyHeat™ y SmartHeat™ combinadas con el sistema de protección contra el funcionamiento en seco*, el modo de funcionamiento por tiempo y el protector contra salpicaduras proporcionan una seguridad completa.
- El avanzado sistema SmartRate™ permite calentar y agitar de forma rápida e intensa a suave y precisa, y dispone de una gama de accesorios para potenciar una gran variedad de aplicaciones.
- Una interfaz de usuario intuitiva con una pantalla LCD grande y luminosa con caracteres blancos y botones de perilla permite un uso sencillo por parte del usuario. Se incluye un puerto RS232 que permite el control remoto o el registro de datos.

GUARDIAN™ 5000 *Agitadores magnéticos con y sin calefacción*

SmartHeat™

El usuario puede ajustar el límite superior de la temperatura del conjunto de la placa superior, de 0 °C a la temperatura máxima nominal.

SmartRate™

El usuario puede seleccionar la velocidad o la tasa de rampa de temperatura.



SafetyHeat™

Sistema de detección precoz líder en el sector que utiliza dos controles de seguridad independientes para supervisar de forma continua los sistemas electrónicos y desactivar el calentamiento antes de que se produzca una situación de sobretensión.

Sistema de protección contra funcionamiento en seco

Desactiva el calentamiento y las alarmas si se está ejecutando un calentamiento contra el por sonda sin que la punta de la sonda esté sumergida en el medio de calentamiento.

Especificaciones

Modelo	e-G52HSRDA	e-G52HS10C	e-G52HS07C	e-G52HP07C	e-G52ST07C
Modelo del kit***	e-G52HSRDA -K1	e-G52HS10C -K1	e-G52HS07C -K1	e-G52HP07C -K1	–
Función	Calentamiento y agitación			Calentamiento	Agitación
Tamaño de la placa superior	Ø 13,5 cm	26×26 cm	18×18 cm		
Material de la placa superior	Aluminio recubierto de cerámica	Ceramic			
Material de la carcasa	Aluminio pintado				
Pantalla	LCD con caracteres blancos de 115×30 mm				
Temporizador	1 minuto a 99 horas 59 minutos				
Rango de temperatura	Ambiente + 5 °C – 360 °C	Ambiente + 5 °C – 500 °C	Ambiente + 5 °C – 550 °C		–
Incrementos de temperatura y legibilidad	0,5 °C				–
Estabilidad de la temperatura*	+/-1 % en la placa, por debajo de 100 °C +/-1 °C y +/-0,5 % en la sonda, por debajo de 100 °C +/-0,5 °C				–
Puntos de ajuste de calibración de la temperatura (SPC)	3 puntos para la placa y 3 puntos para la sonda				–
Conexión de la sonda	PT100, PT1000 (Clase A)				–
Exactitud de la medición de la temperatura de la sonda	±0,2 °C + PT1000 (Clase A) Tolerancia**				–
Potencia de calentamiento	600 W a 120 V 656 W a 230 V	1650 W a 120 V 2066 W a 230 V	1582 W a 120 V 1050 W a 230 V		–
Rango de velocidad	De 50 a 1800 rpm			–	De 50 a 1800 rpm
Estabilidad de la velocidad*	+/-2 %			–	+/-2 %
Capacidad de agitación (H ₂ O)	20 l	22 l	20 l	–	20 l
Registro de datos y control remoto	RS232 integrado; kit de interfaz RS232-USB opcional; kit de interfaz RS232-Ethernet opcional				
Clasificación IP	IP32				
Dimensiones (long. × an. × al.)	259×175×108 mm	402×287×118 mm	329×221×116 mm		
Entorno de trabajo	5°C – 40°C, 80% HR, sin condensación				
Peso neto del modelo básico	2,6 kg	6,7 kg	4,6 kg	3,9 kg	4,5 kg
Electricidad (50/60 Hz)	100 – 120 V, 8 A 220 – 240 V, 4 A	100 – 120V, 15 A 220 – 240V, 10 A	100 – 120 V, 15 A 220 – 240 V, 7 A		100 – 120 V, 1 A 220 – 240 V, 1 A

*Si las condiciones lo permiten. Las variaciones en el proceso de medición de la temperatura, el recipiente, el entorno y la muestra afectarán al rendimiento real. Para mejorar la precisión de la temperatura del sistema, utilice la función de calibración a un solo punto.

**PT1000 Clase A Tolerancia: ±(0,15 °C + 0,002 × T °C), T es la temperatura del conjunto

***El kit 1 («K1») incluye la sonda de temperatura 30500590 y el kit de soporte de sondas 30973298 en el paquete.

GUARDIAN™ 5000

Agitadores magnéticos con y sin calefacción

Accesorios

Código	Descripción	e-G52HSRDA	e-G52HS10C	e-G52HS07C	e-G52HP07C	e-G52ST07C
30973654	Sonda PT100(A) -40~400C 25 cm SS316/304	●	●	●	●	
30500590	Sonda PT1000(A) -40~400C 20 cm SS316/304	●	●	●	●	
30500592	Sonda PT1000(A) -40~400C 25 cm SS316/304	●	●	●	●	
30973655	Sonda PT1000(A) -40~400C 25 cm Hastelloy	●	●	●	●	
30500591	Sonda PT1000(A) -40~200C 20 cm PTFE	●	●	●	●	
30500593	Sonda PT1000(A) -40~200C 25 cm PTFE	●	●	●	●	
30304101	Cable, USB-RS232 convertidor	●	●	●	●	●
30304102	Cable, RS232-Ethernet convertidor	●	●	●	●	●
30973298	Kit de soporte de sondas 1	●	●	●	●	●
30400145*	Kit de soporte ultra flex	●	●	●	●	●
30400146	Soporte para el kit de asa y pinza	●	●	●	●	●
30400147	Barra de agitación 2,5 cm PTFE	●	●	●		●
30400148	Barra de agitación 3,8 cm PTFE	●	●	●		●
30400149	Barra de agitación 7 cm PTFE	●	●	●		●
30400150	Barra de agitación 10 cm con anillo PTFE	●	●	●		●
30726783**	Barra de agitación 3,8 cm con anillo PTFE	●	●	●		●
30500598	Recuperación de barras agitado	●	●	●		●
30392195	Sujetador para pinza CLC-CLMPHA	●	●	●	●	●
30500597	Recipiente pinza	●	●	●	●	●
30392314	Pinza, especialidad, columna, CLS-COLMNSS	●	●	●	●	●
30392315	Pinza, especialidad, columna, CLS-COLMNSM	●	●	●	●	●
30392316	Pinza, especialidad, columna, CLS-COLMNSL	●	●	●	●	●
30392317	Pinza, especialidad, columna, CLS-COLMNSX	●	●	●	●	●
30392318	Pinza, especialidad, Nester, CLS-NESTXS	●	●	●	●	●
30910731	Protector antisalpicaduras para e-G52XX07C			●	●	●
30910732	Protector antisalpicaduras para e-G52HS10C		●			
30910733	Protector antisalpicaduras para e-G52HSRDA	●				
30910734	Funda de silicona para e-G52HSRDA	●				
30500570	Base plato, 135 mm	●				
30500571	Asas para la placa base	●				
30500572	Bloque mod., viales 12 mm	●	●	●	●	
30500573	Bloque mod., viales 15 mm	●	●	●	●	
30500574	Bloque mod., viales 17 mm	●	●	●	●	
30500575	Bloque mod., viales 21 mm	●	●	●	●	
30500576	Bloque mod., viales 28 mm	●	●	●	●	
30500577	Bloque mod., tubos ensayo 12 mm	●	●	●	●	
30500578	Bloque mod., tubos ensayo 16 mm	●	●	●	●	
30500579	Bloque mod., tubos ensayo 20 mm	●	●	●	●	
30500580	Bloque mod., tubos ensayo 25 mm	●	●	●	●	
30500581	Bloque único, viales 12 mm	●	●	●	●	
30500582	Bloque único, viales 15 mm	●	●	●	●	
30500583	Bloque único, viales 17 mm	●	●	●	●	
30500584	Bloque único, viales 21 mm	●	●	●	●	
30500585	Bloque único, viales 28 mm	●	●	●	●	
30500586	Bloque único, tubos ensayo 12 mm	●	●	●	●	
30500587	Bloque único, tubos ensayo 16 mm	●	●	●	●	
30500588	Bloque único, tubos ensayo 20 mm	●	●	●	●	
30500589	Bloque único, tubos ensayo 25 mm	●	●	●	●	
30392233***	Pinza, especialidad, var., CLS-RODS	●				

*30400145 necesita una pinza doble o una pinza de gancho independiente para fijar Guardian 5000

**30726783 5 piezas en el paquete

***30392233 para usar solo con base plato 30500570

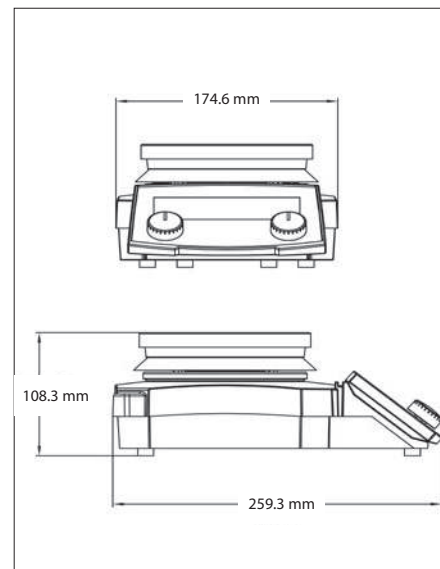
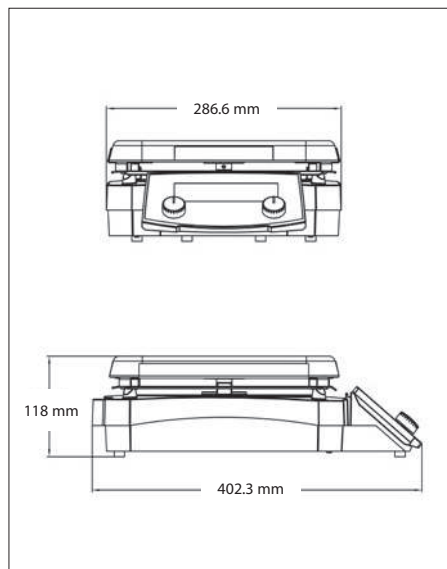
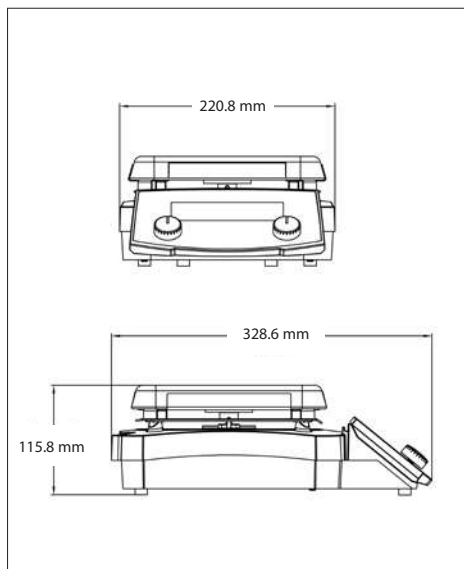
GUARDIAN™ 5000 *Agitadores magnéticos con y sin calefacción*

Dimensiones de la estructura

e-G52HS07C e-G52HP07C e-G52ST07C

e-G52HS10C

e-G52HSRDA



Otras características y equipamientos

Interruptor de encendido/apagado, luces indicadoras verdes cuando la unidad está calentando y agitando, icono de sonda en uso, icono de calibración de punto único, control de perilla giratoria, 2 soportes de varilla integrados, indicadores de advertencia de texto y símbolo HOT (caliente), panel delantero de gran ángulo de inmersión para facilitar la supervisión a distancia, superficies lisas de la carcasa para facilitar la limpieza, alarma audible, protección de entrada IP32, carcasa robusta totalmente metálica, placa superior cuadrada de cerámica o placa superior redonda de aluminio con revestimiento cerámico, imán SmCo de alto rendimiento.

Conformidad

- **Seguridad del producto:** IEC/EN 61010-1; IEC/EN 61010-2-010; IEC/EN 61010-2-051; CAN/CSA C22.2 61010-1; CAN/CSA C22.2 61010-2-010; CAN/CSA C22.2 61010-2-051; UL 61010-1; UL 61010-2-010; UL 61010-2-051;
- **Compatibilidad electromagnética:** IEC/EN 61326-1 clase A, entornos industriales; Canada ICES-003 clase A; FCC parte 15 clase A
- **Marcas de conformidad:** TÜV SÜD; CE; UKCA; RCM; RAEE
- **Otros:** IP32

Descargue las fichas técnicas de nuestras pinzas, bastidores y elevadores de laboratorio:

Haz clic en la imagen o usa el código QR.



JOINTLAB.COM

Jointlab S.r.l.

Via C. Treves 57, Trezzano sul Naviglio (Mi)
+39 0239310823 - info@frigolab.it



80776976_A 20240815 © C

