GUARDIAN™ 5000

Agitateurs magnétiques chauffants

SERFLAM
Service et Fournitures pour Laboratoires



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.

SERFLAM
Service et Fournitures pour Laboratoires

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.



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.

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

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	Ambiante + 5 °C – 360 °C	Ambiante + 5 °C – 500 °C	Ambiante + 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_2O)	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.