



# GUARDIAN™ 5000

Agitatori con piastra riscaldante



## **Agitatori con piastra riscaldante dalle eccellenti caratteristiche di versatilità e sicurezza per l'uso quotidiano**

Gli agitatori con piastra riscaldante Guardian™ 5000 di nuova generazione sono progettati per garantire sicurezza e versatilità in ambienti di ricerca, accademici e industriali. Offrono riscaldamento e miscelazione potenti, hardware e software di alta qualità per il massimo supporto, sicurezza e affidabilità. I modelli con riscaldamento raggiungono i 550 °C e sono dotati di 3 modalità di controllo della temperatura per un riscaldamento rapido o preciso. È possibile scegliere tra 5 modelli e 3 diverse dimensioni della piastra.

### **Caratteristiche uniche:**

- SafetyHeat™ e SmartHeat™, nuove caratteristiche, unite all'innovativo sistema di protezione contro il funzionamento a secco più la modalità Time Run e lo schermo antispruzzo (opzionale) offrono una sicurezza completa.
- L'evoluto sistema SmartRate™ gestisce il riscaldamento e l'agitazione in varie modalità, da rapido e intenso a graduale e preciso, con una gamma di accessori a supporto di svariate applicazioni.
- Un'intuitiva interfaccia utente con un ampio e luminoso schermo LCD, dai caratteri bianchi e pulsanti a manopola per operazioni facili e intuitive. Porta RS232 inclusa per il comando a distanza o l'inserimento dei dati.



**JOINTLAB.COM**

Jointlab S.r.l.

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

# GUARDIAN™ 5000 Agitatori con piastra riscaldante

## SmartHeat™

L'utente può regolare il limite superiore della temperatura impostata della piastra, da 0°C alla temperatura massima nominale.



## SafetyHeat™

Sistema di rilevamento leader del settore, utilizza due controlli di sicurezza indipendenti per monitorare continuamente l'elettronica e spegnere il sistema riscaldante prima che si verifichi una condizione di sovratemperatura.

## SmartRate™

L'utente può selezionare la velocità o definire la rampa della temperatura.

## Run Dry Protection System

Spegne il sistema riscaldante e invia un allarme se il riscaldamento controllato da una sonda funziona senza che la punta della sonda sia immersa nel fluido riscaldante.

## Specifiche

Modello	e-G52HSRDA	e-G52HS10C	e-G52HS07C	e-G52HP07C	e-G52ST07C					
Modello in kit***	e-G52HSRDA -K1	e-G52HS10C -K1	e-G52HS07C -K1	e-G52HP07C -K1	-					
Funzione	Riscaldamento e agitazione			Riscaldamento	Agitazione					
Dimensione del piano	Ø 13,5 cm		26 x 26 cm		18 x 18 cm					
Materiale della piastra	Alluminio con rivestimento in ceramica	Ceramica								
Materiale dell'alloggiamento	Alluminio verniciato									
Display	LCD a caratteri bianchi da 115 x 30 mm									
Timer	1 minuto a 99 ore 59 minuti									
Gamma di temperatura	Ambiente + 5 °C – 360 °C	Ambiente + 5 °C – 500 °C	Ambiente + 5 °C – 550 °C		-					
Incrementi di temperatura e leggibilità	0,5 °C									
Stabilità di temperatura*	Piastra +/- 1 %, inferiore a 100 °C +/- 1 °C e sonda +/- 0,5 %, inferiore a 100 °C +/- 0,5 °C									
Setpoint di calibrazione della temperatura (SPC)	3 punti per la piastra e 3 punti per la sonda									
Collegamento della sonda	PT100, PT1000 (Classe A)									
Precisione della misurazione della temperatura della sonda	Tolleranza ±0,2 °C + PT1000 (Classe A)**									
Potenza di riscaldamento	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		-					
Intervallo di velocità	50 – 1800 rpm			-	50 – 1800 rpm					
Stabilità della velocità*	+/- 2 %			-	+/- 2 %					
Capacità di agitazione (H <sub>2</sub> O)	20 l	22 l	20 l	-	20 l					
Registrazione dati e controllo remoto	RS232 incorporata; kit di interfaccia RS232-USB opzionale; kit di interfaccia RS232-Ethernet opzionale									
Grado di protezione IP	IP32									
Dimensioni (L x P x A)	259 x 175 x 108 mm	402 x 287 x 118 mm	329 x 221 x 116 mm							
Ambiente di lavoro	Da 5 °C a 40 °C, 80% UR, non condensante									
Peso netto del modello base	2,6 kg	6,7 kg	4,6 kg	3,9 kg	4,5 kg					
Elettrico (50/60 Hz)	100 – 120 V, 8 A 220 – 240 V, 4 A	100 – 120 V, 15 A 220 – 240 V, 10 A	100 – 120 V, 15 A 220 – 240 V, 7 A		100 – 120 V, 1 A 220 – 240 V, 1 A					

\*Se le condizioni lo consentono. Le variazioni nel processo di misura della temperatura, nel contenitore, nell'ambiente e nel campione influenzano le prestazioni effettive. Per migliorare la precisione della temperatura del sistema utilizzare la funzione Single Point Calibration.

\*\*PT1000 Classe A Tolleranza: ±(0,15 °C + 0,002 x T °C), T è la temperatura impostata

\*\*\*Il kit-1 ("K1") contiene la sonda di temperatura 30500590 e il kit porta sonda 30973298 inclusi nella confezione.

# GUARDIAN™ 5000 Agitatori con piastra riscaldante

## Accessori

Modello	Descrizione	e-G52HSRDA	e-G52HS10C	e-G52HS07C	e-G52HP07C	e-G52ST07C
30973654	Sonda di temperatura, PT100(A) -40~400C 25 cm SS316/304	●	●	●	●	
30500590	Sonda di temperatura, PT1000(A) -40~400C 20 cm SS316/304	●	●	●	●	
30500592	Sonda di temperatura, PT1000(A) -40~400C 25 cm SS316/304	●	●	●	●	
30973655	Sonda di temperatura, PT1000(A) -40~400C 25 cm Hastelloy	●	●	●	●	
30500591	Sonda di temperatura, PT1000(A) -40~200C 20 cm PTFE	●	●	●	●	
30500593	Sonda di temperatura, PT1000(A) -40~200C 25 cm PTFE	●	●	●	●	
30304101	Kit interfaccia, USB-RS232	●	●	●	●	●
30304102	Kit interfaccia, RS232-Ethernet	●	●	●	●	●
30973298	Kit supporto sonda-1	●	●	●	●	●
30400145*	Kit supporto Ultra Flex	●	●	●	●	●
30400146	Kit supporto di pinza e barra	●	●	●	●	●
30400147	Barra di agitazione da 2,5 cm PTFE	●	●	●		●
30400148	Barra di agitazione da 3,8 cm PTFE	●	●	●		●
30400149	Barra di agitazione da 7 cm PTFE	●	●	●		●
30400150	Barra di agitazione da 10 cm con anello girevole in PTFE	●	●	●		●
30726783**	Barra di agitazione 3,8 cm con anello girevole in PTFE	●	●	●		●
30500598	Recupero barra di agitazione	●	●	●		●
30392195	Supporto per pinza CLC-CLMPHA	●	●	●	●	●
30500597	Pinza del contenitore	●	●	●	●	●
30392314	Pinza speciale, colonna CLS-COLMNSS	●	●	●	●	●
30392315	Pinza speciale, colonna CLS-COLMNSM	●	●	●	●	●
30392316	Pinza speciale, colonna CLS-COLMNSL	●	●	●	●	●
30392317	Pinza speciale, colonna CLS-COLMNSX	●	●	●	●	●
30392318	Pinza speciale, per estensione con banda CLS-NESTXS	●	●	●	●	●
30910731	Paraspruzzi per e-G52XX07C			●	●	●
30910732	Paraspruzzi per e-G52HS10C		●			
30910733	Paraspruzzi per e-G52HSRDA	●				
30910734	Cover in silicone per e-G52HSRDA	●				
30500570	Piastra di base, 135 mm	●				
30500571	Maniglie per piastra di base	●				
30500572	Blocco a sezioni, fiale da 12 mm	●	●	●	●	
30500573	Blocco a sezioni, fiale da 15 mm	●	●	●	●	
30500574	Blocco a sezioni, fiale da 17 mm	●	●	●	●	
30500575	Blocco a sezioni, fiale da 21 mm	●	●	●	●	
30500576	Blocco a sezioni, fiale da 28 mm	●	●	●	●	
30500577	Blocco a sezioni, provette da 12 mm	●	●	●	●	
30500578	Blocco a sezioni, provette da 16 mm	●	●	●	●	
30500579	Blocco a sezioni, provette da 20 mm	●	●	●	●	
30500580	Blocco a sezioni, provette da 25 mm	●	●	●	●	
30500581	Blocco unico, fiale da 12 mm	●	●	●	●	
30500582	Blocco unico, fiale da 15 mm	●	●	●	●	
30500583	Blocco unico, fiale da 17 mm	●	●	●	●	
30500584	Blocco unico, fiale da 21 mm	●	●	●	●	
30500585	Blocco unico, fiale da 28 mm	●	●	●	●	
30500586	Blocco unico, provette da 12 mm	●	●	●	●	
30500587	Blocco unico, provette da 16 mm	●	●	●	●	
30500588	Blocco unico, provette da 20 mm	●	●	●	●	
30500589	Blocco unico, provette da 25 mm	●	●	●	●	
30392233***	Pinza speciale, asta CLS-RODS	●				

\*30400145 necessario un doppio morsetto separato o un morsetto a gancio per il fissaggio su Guardian 5000

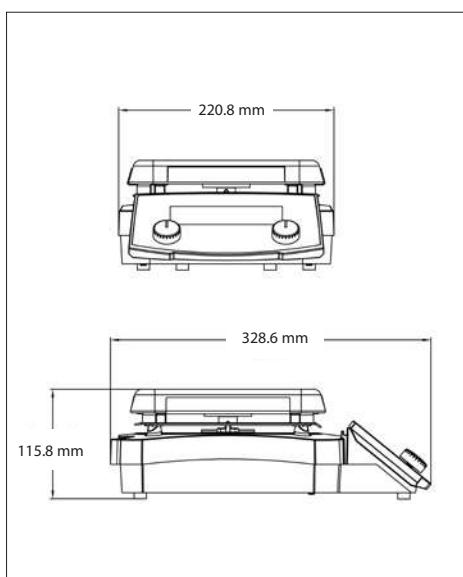
\*\*30726783 5 pezzi per confezione

\*\*\*30392233 da utilizzare solo con piastra di base 30500570

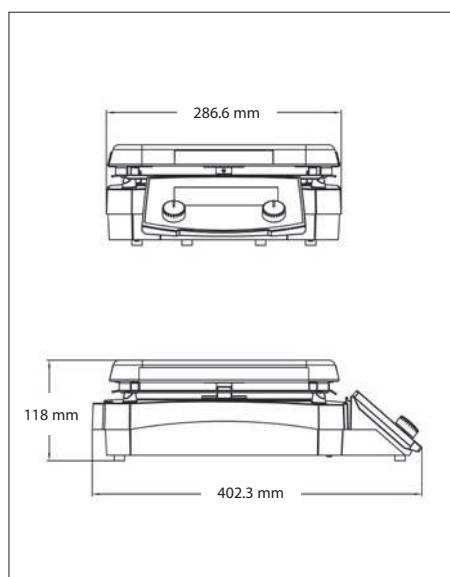
# GUARDIAN™ 5000 Agitatori con piastra riscaldante

## Dimensioni struttura

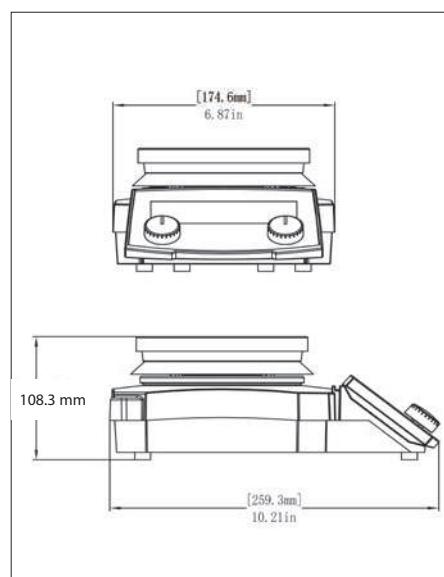
e-G52HS07C e-G52HP07C e-G52ST07C



e-G52HS10C



e-G52HSRDA



## Altre caratteristiche e dotazioni

Interruttore ON/OFF, indicatore luminoso verde quando l'unità sta riscaldando e agitando, icona della sonda in uso, icona di calibrazione a punto singolo, controllo della manopola dell'interruttore rotante, 2 portabarre di supporto integrati, testo e simboli Indicatori di attenzione HOT, pannello frontale ad ampio angolo per un facile monitoraggio a distanza, superfici lisce dell'involucro per una facile pulizia, allarme acustico, protezione IP32, robusto alloggiamento completamente in metallo, piastra superiore quadrata in ceramica o piastra superiore rotonda in alluminio rivestito in ceramica, magnete SmCo ad alte prestazioni.

## Conformità

- Sicurezza prodotto:** 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;
- Compatibilità elettromagnetica:** IEC/EN 61326-1 Classe A, ambienti industriali; Canada ICES-003 Classe A; FCC Parte 15 Classe A
- Marchi di conformità:** TÜV SÜD; CE; UKCA; RCM; WEEE
- Altro:** IP32

## Scarica le schede tecniche dei nostri morsetti e supporti da laboratorio:

Clicca sull'immagine o utilizza il codice QR



**JOINTLAB.COM**  
Jointlab S.r.l.  
Via C. Treves 57, Trezzano sul Naviglio (Mi)  
+39 0239310823 - [info@frigolab.it](mailto:info@frigolab.it)

8076977\_A 20240815 ©

