

## Mieszadła magnetyczne Guardian



### Przeznaczenie



- System wczesnego wykrywania SafetyHeat™
- Precyzyjne mieszanie w zakresie od 60 do 1600 obr./min
- Sterowanie prędkości z oprogramowania
- Czytelny wyświetlacz LCD
- Obudowa SmartHousing™ odporna na działanie substancji chemicznych

### Charakterystyka

Płyty grzejne z mieszadłem OHAUS Guardian 5000™ zostały zaprojektowane tak, aby zapewnić bezpieczną i łatwą pracę we wszystkich zastosowaniach badawczych, naukowych i przemysłowych. Konstrukcja umożliwia odpowiednie mieszanie i kontrolę temperatury płyty górnej lub próbki, przy użyciu opcjonalnej sondy temperatury. Modele grzewcze posiadają funkcję kalibracji jednopunktowej dla wielu wartości zadanych. Dostępnych jest pięć modeli z trzema rozmiarami płyt do codziennego podgrzewania i mieszania **Guardian 5000™**, oraz trzy modele mieszadeł magnetycznych z płytą grzejną z jednoczesnym podgrzewaniem i mieszaniem **Guardian 7000™**.

### Cechy szczególne:

- **System SafetyHeat™ chroniący laboratorium**

Wiodący w branży system wczesnego wykrywania, wykorzystujący dwa niezależne układy sterowania bezpieczeństwem w celu ciągłego monitorowania elektroniki i wyłączenia ogrzewania przed wystąpieniem nadmiernej temperatury.

- **Wydajne oraz jednostajne mieszanie**

Precyzyjne mieszanie w zakresie od 60 do 1600 obr./min jest możliwe dzięki wydajnemu silnikowi, silnemu magnesowi i sterowaniu prędkości z oprogramowania, co zapewnia bezpieczne sprzężenie magnetyczne w przypadku dużej lepkości.

- **Czytelny wyświetlacz LCD**

Czytelny wyświetlacz LCD zawiera wskazania temperatury i prędkości, intuicyjne ikony i wyraźny wskaźnik gorącej powierzchni. Zaprojektowane z myślą o szybkim i łatwym monitorowaniu wydajności w całym laboratorium.

- **Zaprojektowany z myślą o trwałości i niezawodności z ekskluzywną obudową SmartHousing™**

Obudowa SmartHousing™ jest odporna na działanie substancji chemicznych dzięki innowacyjnej, łatwej do czyszczenia budowie, która odprowadza wycieki z wewnętrznych elementów i panelu sterowania ustawionego pod kątem.

**Programy Guardian 5000:**

- Przygotowanie wrzącej wody
- Przygotowanie kąpeli wodno/olejowych
- Przygotowanie próbek i roztworów
- Rozpuszczanie buforów i odczynników
- Przygotowanie mediów
- Zagęszczanie próbek

**Programy Guardian 7000:**

- Chemikalia i substancje biologia wrażliwa na temperaturę
- Utrzymanie ciepła
- Optymalizacja pH roztworu
- Sterylizacja roztworu
- Reakcje endotermiczne
- Denaturacja materiału organicznego
- Przygotowywanie próbek i roztworów
- Rozpuszczanie buforów i odczynników
- Przygotowywanie mediów
- Gotowanie
- Doprowadzanie do wrzenia

**Cechy konstrukcyjne mieszadeł Guardian 5000:**

- Czujnik Hot Top
- Alarm dźwiękowy
- Zabezpieczenie Safety Heat™ wyłącza grzejnik w przypadku awarii
- Funkcja kalibracji temperatury dla 3 wartości zadanych i 3 próbek

**Cechy konstrukcyjne mieszadeł Guardian 7000:**

- Czujnik Hot Top
- Alarm dźwiękowy
- Funkcja ograniczenia temperatury SmartHeat™
- Zabezpieczenie Safety Heat™ wyłącza grzejnik w przypadku awarii
- Funkcja kalibracji temperatury dla 5 wartości zadanych i 5 próbek
- Funkcja priorytetu temperatury
- Funkcje SmartRate™

W ofercie handlowej posiadamy szereg akcesoriów dodatkowych odpowiednich do mieszadeł magnetycznych.

Model	e-G51ST07C	e-G51HP07C	e-G51HS07C	e-G51HS10C	e-G51HSRDM
<b>Funkcja</b>	Mieszanie	Nagrzewanie	Podgrzewanie i mieszanie		
<b>Rozmiar górnej płyty [cm]</b>	17,8 x 17,8			25,4 x 25,4	Ø 13,5
<b>Zakres prędkości [obr./min ]</b>	od 60 do 1600	Nie.dot.	od 60 do 1600		
<b>Stabilność prędkości [%]</b>	+/- 2	Nie dot.	+/- 2		
<b>Zakres temperatury [°C]</b>	Nie dot.	Temp. Otoczenia + 5 – 500		Temp. Otoczenia + 5 – 380	
<b>Stabilność temperatury*</b>	Nie dot.	+/-3% płyta, poniżej 100°C +/-2°C oraz +/-1% czujnik, poniżej 100°C +/-1°C			

<b>Kalibracja temperatury</b>	Nie dot.	3 płyty i 3 czujniki			
<b>Sterowanie</b>	Cyfrowe				
<b>Wyświetlacz</b>	Podświetlany wyświetlacz LCD	Podświetlany wyświetlacz LCD wyświetla temperaturę i prędkość			
<b>Pojemność [L]</b>	15		18	20	
<b>Wykonanie górnej płyty</b>	Ceramiczna			Aluminiowa	
<b>Wymiary [W x D x S] [cm]</b>	12,2 x 30,9 x 22,3		12,2 x 41,5 x 28,6	12.6 x 26,7 x 17,3	
<b>Masa netto [kg]</b>	2.6		5.2	2.6	
<b>Zasilanie [V]</b>	230				
<b>Moc [W]</b>	104	1242		1449	952
<b>Warunki pracy</b>	5°C – 40°C, 80% RH, bez kondensacji				
<b>Numer katalogowy</b>	30500543	30500533	30500523	30500553	30500563

\* Dogodne warunki. Zmiany w procesie pomiaru temperatury, naczynie, otoczenie i próbki będą miały wpływ na rzeczywistą wydajność.

### Dostępne modele

Model	Pojemność
e-G51ST07C	15 l
e-G51HP07C	15 l
e-G51HS07C	15 l
e-G51HS10C	18 l
e-G51HSRDM	20 l