

Magnetrührer mit Heizung, Digital - HS30/HS30A von Torrey Pines Scientific



Mit dem HS30 Magnetrührer der Firma Torrey Pines Scientific können Flüssigkeiten schonend bis intensiv gemischt und bei Bedarf schnell erhitzt oder sanft temperiert werden.

Die schmutzabweisende Keramikplatte ist in einem Aluminiumrahmen eingefasst und extrem resistent gegen die meisten Lösungen (das Modell HS30A verfügt über eine Aluminiumplatte).

Der Temperaturbereich erstreckt sich von Raumtemperatur bis 450 °C (400 °C) mit einer Genauigkeit und Reproduzierbarkeit von 1 °C über den gesamten Bereich. Die 450 °C werden innerhalb weniger Minuten erreicht, und das bei einer Heizleistung von nur 600 Watt (740 W). Temperaturgradienten von 1 °C bis 450 °C sind möglich.

Ein Platin RTD-Tempersensor sowie eine PID-Kontrollschleife sorgen für die notwendige Temperaturgenauigkeit der Platte. Ein Anschluss auf der Rückseite des Magnetrührers nimmt bei Bedarf eine zusätzliche RTD-Temperatursonde auf, die mittels einer weiteren PID-Kontrollschleife zur Messung der Temperatur der Lösung dient (nicht im Lieferumfang enthalten).

Edelstahlsonden eignen sich für die meisten Anwendungen. Für besonders aggressive Lösungen unter 250 °C wird Teflon® empfohlen. Für aggressive Lösungen über 250 °C empfehlen wir die Borosilikatglassonde.

Ein optischer Alarm bei Temperaturen von mehr als 50 °C sorgt für zusätzliche Anwendersicherheit.

Der HS30 Magnetrührer verfügt über ein großes, leicht-ablesbares Display. Folgende Parameter werden damit angezeigt: Ist- und Solltemperatur der Platte und der Sonde, Rührgeschwindigkeit, Countdown-Timer in Stunden, Minuten und Sekunden mit

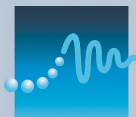


Die Abbildung zeigt das Display und die Folientastatur. Um z.B. eine Lösungs-Temperatur einzustellen, wird die Lösungstaste gedrückt, gefolgt von der nach oben zeigenden Pfeiltaste, bis die gewünschte Temperatur angezeigt wird. Plattentemperatur, Temperaturgradienten, Rührgeschwindigkeit und Timer lassen sich genauso einfach einstellen.

vom Anwender einstellbarem Auto-Off sowie etwaige Temperaturgradienten.

Der Geschwindigkeitsbereich des Magnetrührers beträgt 100 bis 1.500 U/min⁻¹ bei einer Genauigkeit von ±10 U/min⁻¹. Die Geschwindigkeitssensoren sind optisch. Das Ergebnis wird an den Mikroprozessor geleitet, der für konstante Geschwindigkeit auch bei sich ändernder Probenviskosität sorgt.

Das Gerät wird werkseitig elektronisch kalibriert, zurückführbar auf NIST-Standard, kann aber bei Bedarf auf einen gewünschten nationalen Standard geändert werden. Eine RS-232-Schnittstelle ermöglicht die Datenaufnahme oder Gerätesteuerung über einen PC.



Magnetrührer mit Heizung, Digital - HS30/HS30A von Torrey Pines Scientific

TECHNISCHE DATEN UND SPEZIFIKATIONEN

Heizleistung:	600 W (740 W - HS30A)
Beheizte Zone:	ca. 140 x 140 mm
Platten-Temperaturbereich:	Raumtemperatur - 450 °C (400 °C - HS30A)
Stellfläche Heizplatte:	203 x 203 mm
Plattenmaterial:	Glaskeramik (Aluminium - HS30A)
Temperaturabweichung:	1 °C
Temperaturgenauigkeit:	±1%
Rührgeschwindigkeit:	100 - 1.500 U/min ⁻¹
Einstellgenauigkeit (Temperatur):	1 °C
Einstellgenauigkeit (Rührgeschwindigkeit):	10 U/min ⁻¹
Rührmenge:	2 Liter
Max. Beladung:	22,5 kg
Abmessungen (BxHxT):	232 x 121 x 400 mm
Gewicht:	5,4 kg
Netzanschluss:	230 VAC
Platten- und Lösungskontrollschleifen:	Ja
Timer, Alarm & Auto-Off:	Ja
RS-232-Schnittstelle:	Ja
Anschluss für Temperatursonde:	Ja
Temperaturgradienten:	Ja

BESTELLINFORMATIONEN

Bestellbezeichnung	Best.-Nr.
HS30 Magnetrührer, mit Heizung, digital	HS30-2
HS30A Magnetrührer, mit Heizung, Aluminium, digital	HS30A-2
Temperatursonde, Edelstahl, 153 mm lang, Platin RTD, ca. 1 m Kabel	HS30-600
Temperatursonde, Edelstahl, 255 mm lang, Platin RTD, ca. 1 m Kabel	HS30-601
Temperatursonde, Teflon®, 153 mm lang, Platin RTD, ca. 1 m Kabel	HS30-602
Temperatursonde, Glas, 153 mm lang, Platin RTD, ca. 1 m Kabel	HS30-603
Temperatursonde Kalibrierungsset	HS30-700
Heizplatte und Temperatursonde Kalibrierungsset (inkl. Digital-Temperaturmessgerät)	HS30-800

Aktuelle Preis- und Bestellinformationen unter: www.msscientific.de/torrey-pines-labortechnik_pdfpreisliste.pdf.