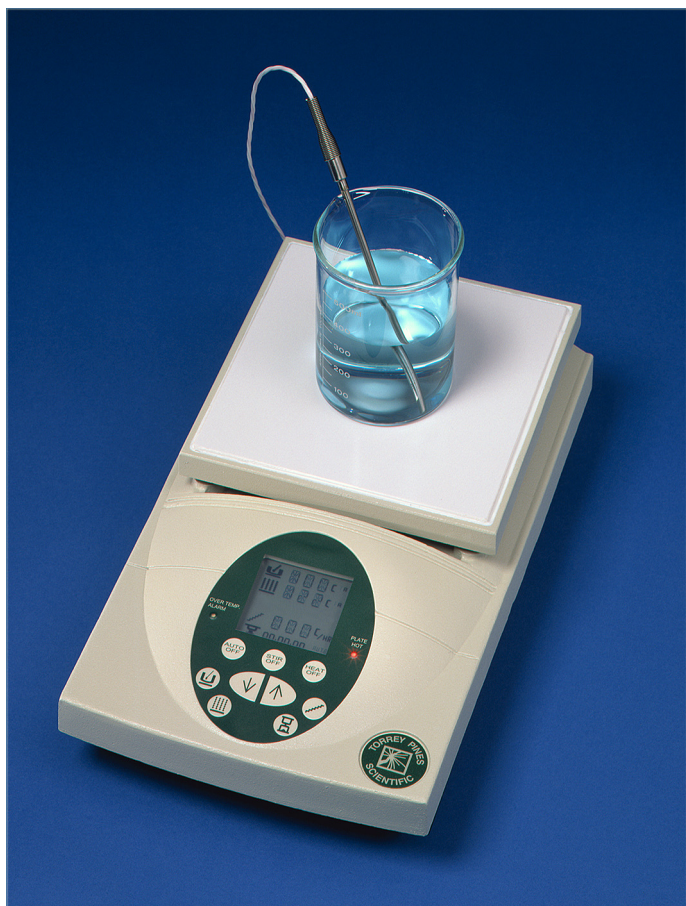


Heizplatte, Digital - HP30/HP30A von Torrey Pines Scientific



Mit den digitalen Heizplatten HP30 und HP30A können Flüssigkeiten schnell erhitzt oder sanft temperiert werden. Beide Heizplatten sind von den Funktionen her identisch. Der Unterschied zwischen beiden Geräten besteht in den Platten.

Die Platte der HP30 besteht aus Keramik und kann bis 450 °C erhitzt werden, während die der HP30A aus massivem Aluminium besteht und sich auf 400 °C aufheizen lässt.

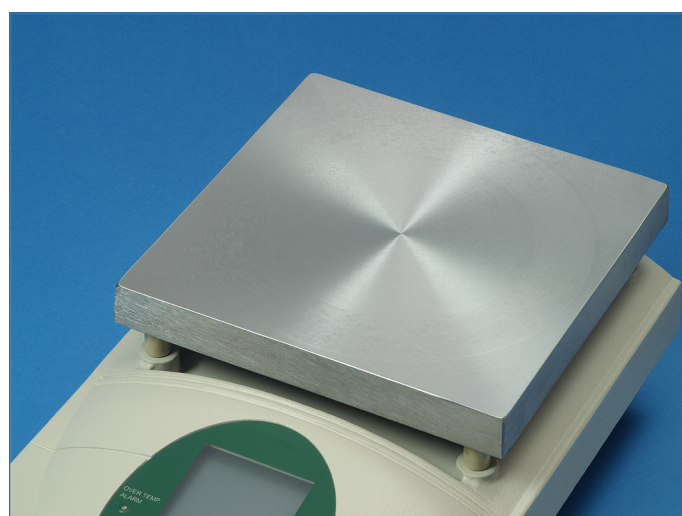
Die HP30 Heizplatte wird zur Verwendung mit aggressiven Lösungen bei hohen Temperaturen empfohlen. Die HP30A hingegen eignet sich bestens für feste Proben, die direkt auf der Platte erhitzt werden können. Die Aluminiumplatte benötigt zum Erreichen der Zieltemperatur etwas länger, dafür ist aber die Temperaturuniformität über die gesamte Fläche besser.

Beide Geräte weisen eine Genauigkeit und Stabilität von 1 °C über den gesamten Temperaturbereich auf. Die Keramikplatte benötigt etwa zwei Minuten um 450 °C und die Aluminiumplatte ca. 10 Minuten um ihre maximale Temperatur von 400 °C zu erreichen.

Die Leistung beider Heizer liegt bei 600 Watt. RTD-Sensoren unter der Platte ermitteln die aktuelle Temperatur und leiten die

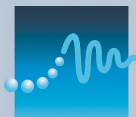
Informationen an eine für das Plattenmaterial spezifische PID-Kontrollschleife weiter. Eine Buchse an der Rückseite des Gerätes nimmt bei Bedarf eine zusätzliche RTD-Temperatursonde auf, die mittels einer weiteren PID-Kontrollschleife zur Messung der Temperatur der Lösung verwendet wird (nicht im Lieferumfang enthalten).

Die HP30 Heizplatte verfügt über ein großes, leicht-ablesbares Display. Folgende Parameter werden damit angezeigt: Ist- und Solltemperatur der Platte und der Sonde, Countdown-Timer in Stunden, Minuten und Sekunden mit vom Anwender einstellbarem Auto-Off sowie etwaige Temperaturgradienten.



Die Abbildung zeigt die Aluminium-Heizplatte der HP30A. Diese eignet sich bestens zum direkten Erhitzen fester Proben.

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.



Heizplatte, Digital - HP30/HP30A von Torrey Pines Scientific

TECHNISCHE DATEN UND SPEZIFIKATIONEN

Heizleistung:	600 W
Beheizte Zone:	ca. 140 x 140 mm
Platten-Temperaturbereich:	Raumtemperatur - 450 °C (400 °C - HP30A)
Stellfläche Heizplatte:	203 x 203 mm
Plattenmaterial:	Glaskeramik (Aluminium - HP30A)
Temperaturabweichung:	1 °C
Temperaturgenauigkeit:	±1%
Einstellgenauigkeit (Temperatur):	1 °C
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.
HP30 Laborheizplatte, Keramik, digital	HP30-2
HP30A Laborheizplatte, Aluminium, digital	HP30A-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.