

Hei-PLATE Mix 'n' Heat Ultimate

Artikelnummer: 506-41100-00



Vielfältige Verbindungsoption für automatisiertes Rühren und Heizen

Der Hei-PLATE Mix 'n' Heat Ultimate ist mit zahlreichen Schnittstellen für automatisierte Laborprozesse ausgestattet. Die RS-232- und USB-B-Verbindungen ermöglichen eine Ansteuerung über unsere ganzheitliche Hei-PROCESS Lösung. Mit der LAN-Schnittstelle können Sie das Gerät aktuell in unsere serverbasierten Hei-CONTROL Pro-Software einbinden. Zukünftig, ab Mitte 2024, wird die LAN-Schnittstelle zusätzlich das Kommunikationsprotokoll OPC UA unterstützen. Die frontseitige USB-A-Schnittstelle ermöglicht Datalogging via USB-Stick. Für mehr Komfort und Sicherheit verbindet die USB-C-Schnittstelle den Magnetrührer und die elektrische Heidolph Hebebühne miteinander.

Zur Temperaturregelung arbeiten Sie in drei Heizmodi: FAST, für schnelles Aufheizen, sowie PRECISE und PRECISE+ für die exakte Ansteuerung Ihrer Zieltemperatur ohne Überschwinger - so sind empfindliche Proben optimal geschützt. Zu diesem Zweck ist das Gerät kompatibel mit dem Temperaturfühler Pt1000 und dem Doppelfühler Pt1000, der die gleichzeitige Messung innerhalb Ihrer Probe und dem Heizmedium ermöglicht. Die Option, Rampen zu programmieren und individuelle Profile anzulegen, erhöht die Präzision und Reproduzierbarkeit Ihrer Experimente.

Die Rührgeschwindigkeit kann dreistufig eingestellt werden (Anlaufverhalten). Zur optimalen Durchmischung Ihrer Probe können Sie die Drehrichtung des Magnetrührstäbchens einstellen und von einer automatischen Abrisserkennung profitieren.

Dieser Magnetrührer bietet in seiner Ausstattung alle wichtigen Sicherheitsfeatures. Der große Sicherheitsabstand zwischen Heizplatte und Bedienpanel sowie die optische Restwärmewarnung bei Temperaturen über 50 °C schützen vor Verbrennungen.

Die patentierte Kera-Disk® Aufstellfläche aus eloxiertem Aluminium ist chemikalienbeständig, kratzfest und besitzt einen Durchmesser von 145 mm. Mit dieser einzigartigen Größe eignet sie sich für den Einsatz von vielen Zubehörteilen und Proben auf einem kleinen Footprint. Das verwendete Material ermöglicht außerdem schnellste Aufheizzeiten.

Hei-PLATE Mix 'n' Heat Ultimate - Technische Daten

Überhitzungsschutz	Ja
Analoge / digitale Schnittstelle	RS232, RJ45 (LAN), USB A, USB B, USB C
Zulässige Umgebungsbedingungen	5 – 31 °C bei bis zu 80 % rel. Luftfeuchte, 32 – 40 °C bei bis zu 50 % rel. Luftfeuchte (linear abnehmend)
Gewicht	3 kg
Schutzart (EN 60529)	IP 42
Motor	EC-Motor, links-/rechtsdrehend
Timer	Ja
Display	2 × TFT-Display
Drehzahlbereich	100 – 1,400 rpm
Max. Rührmenge (H \times O)	20 l
Aufnahmeleistung	Normalbetrieb 230 V: 825 W (EU) / 115 V: 625 W (US) Standby-Betrieb: 1,7 W
Temperaturbereich	20 – 350 °C, Einstellgenauigkeit 1 K
Temperaturmessgenauigkeit	Betrieb mit externem Temperaturmessfühler Pt1000: \pm 0,2 K, zzgl. Toleranz Pt1000
Abmessungen (B/T/H)	168 x 299 x 106 mm
Drehzahlgenauigkeit	\pm 2 %
Heizleistung	800 W bei 230 V (EU) / 600 W bei 115 V (US)
Einstellgenauigkeit Temperatur	\pm 1 K
Sensoranschluss	Pt100 / Pt1000
Einstellgenauigkeit Heizplatte	-
Restwärmewarnung	Ja
Max. Belastung	25 kg
Abmessung Stellfläche \varnothing	135 / 145 mm
Stellflächenmaterial	Kera-Disk®
Betriebsart	-

Drehzahlbereiche	-
Überspannung Kategorie	II
Anschlusstyp	L+N+PE
Schalldruckpegel IEC 61010	< 50 db(A)
Heizungsregelung	PID
Aufstellhöhe	bis zu 2.000 über NN
EMV-Klasse	B, Group 1
Schutzklasse IEC 61140	-
Schutzklasse IEC 60529	I
Nutzfläche Heizplatte	145 mm
Verschmutzungsgrad	2
Temperaturmessauflösung	0,1 K
Bemessungsspannung	230 V, 50/60 Hz (EU) 115 V, 50/60 Hz (US)