

Hei-PLATE Mix 'n' Heat Expert

Artikelnummer: 506-31100-00



Durchdachte Features für ein sorgenfreies Rühren und Heizen

Der Hei-PLATE Mix 'n' Heat Expert überzeugt durch seine intuitive Bedienung: Dank jeweils einer Displayanzeige pro Hauptfunktion (Rühren und Heizen) haben Sie alle Werte und Einstellungen jederzeit gut lesbar im Blick. Die Bedienung erfolgt über zwei Drück-Drehregler mit LED-Leuchtringen für die leichte Erkennung der aktiven Funktionen. Separate Timer für die Funktionen Heizen und Rühren schaffen Flexibilität und lassen Sie Ihre Experimente besser steuern. Die anwenderfreundliche Menüführung macht die Arbeit mit diesem Gerät besonders leicht.

Zur Temperaturregelung haben Sie die Auswahl zwischen drei Heizmodi: FAST, für das besonders schnelle Aufheizen, sowie PRECISE und PRECISE+ für die besonders genaue Ansteuerung Ihrer Zieltemperatur ohne Überschwinger - so sind empfindliche Proben optimal geschützt. Dafür ist das Gerät kompatibel mit dem Temperaturfühler Pt1000 sowie dem Doppelfühler Pt1000, der die gleichzeitige Messung in Ihrer Probe und dem Heizmedium ermöglicht.

Die Rührgeschwindigkeit kann dreistufig eingestellt werden (Anlaufverhalten). Zudem können Sie die Drehrichtung des Magnetrührstäbchens einstellen und von einer automatischen Abrisserkennung profitieren. Dadurch wird Ihre Probe jederzeit optimal durchmischt, auch wenn

es zu Unregelmäßigkeiten beim Rühren kommt.

Dieser Magnetrührer ist mit den wichtigsten Sicherheitsfeatures ausgestattet. 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. Somit 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 Expert - Technische Daten

Überhitzungsschutz	Ja
Analoge / digitale Schnittstelle	USB B
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-/rechstdrehend
Timer	Ja
Display	2 × TFT-Display
Drehzahlbereich	100 – 1,400 rpm
Max. Rührmenge (H ₂ 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: ± 0,2 K, zzgl. Toleranz Pt1000
Abmessungen (B/T/H)	168 x 299 x 106 mm
Drehzahlgenauigkeit	± 2 %
Heizleistung	800 W bei 230 V (EU) / 600 W bei 115 V (US)
Einstellgenauigkeit Temperatur	± 1 K
Sensoranschluss	Pt100 / Pt1000
Einstellgenauigkeit Heizplatte	-
Restwärmewarnung	Ja
Max. Belastung	25 kg
Abmessung Stellfläche ø	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 2.000 über NN
EMV-Klasse	B, Group 1
Schutzklasse IEC 61140	-
Schutzklasse IEC 60529	I
Nutzfläche Heizplatte	135 / 145 mm
Verschmutzungsgrad	2
Temperaturmessauflösung	0,1 K
Bemessungsspannung	230 V, 50/60 Hz (EU) 115 V, 50/60 Hz (US)