



designed for scientists



RCT 5 digital

/// Datenblatt

Der neue Magnetrührer RCT 5 digital bietet mit 850 W jetzt deutlich mehr Leistung und ist damit ein ideales Gerät für anspruchsvolle Rühraufgaben bis zu 20 l.

Multifunktions-Menü

Ob Bestimmung der Laufrichtung, Timerfunktion oder Ablaufprogrammierung – der Rührvorgang kann von Anfang bis Ende individuell programmiert werden. So läuft die Reaktion sogar ohne Überwachung zuverlässig und sicher ab.

Kratzfeste Keramik

Der RCT 5 digital hat eine rechteckige Aufstellfläche aus weißer, beschichteter Keramik. Sie ist weniger kratzempfindlich als herkömmliche Magnetrührer-Platten.





designed for scientists

Sicherheitsfeatures

Die Gehäuseoberfläche besteht aus chemikalienbeständigem sowie gehärtetem Glas und erhöht so die Sicherheit des Anwenders. Eine Meldung im Display warnt zudem bei heißer Oberfläche und schützt somit vor Verbrennungen. Der Sicherheitskreis ist bis 370 °C einstellbar.

Automatische Abschaltung der Temperierfunktion, wenn der angeschlossene externe Temperaturfühler nicht ins Medium eingetaucht ist. Funktion wählbar, Timeout-Zeit einstellbar (Error 5).

Lieferumfang

- RCT 5 digital
- PT 1000.60 Temperaturmessfühler, Edelstahl
- Magnetstäbchen IKAFLON® 30
- Magnetstäbchen IKAFLON® 40
- Screwdriver
- USB A-B Kabel



Technische Daten

Rührstellenanzahl	1
Rührmenge max. pro Rührstelle (H ₂ O) [l]	20
Maximale Beladung [kg]	25
Motorleistung Abgabe [W]	9
Drehrichtung Motor	rechts / links
Drehzahlanzeige Soll-Wert	LCD
Drehzahlanzeige Ist-Wert	LCD
Einstellmöglichkeit Drehzahl	Drehknopf
Drehzahlbereich [rpm]	50 - 1500
Einstellgenauigkeit Drehzahl [rpm]	10
Rührstäbchenlänge [mm]	20 - 80
Eigenerwärmung Aufstellfläche durch max. Rühren (RT:22°C/Dauer:1h) [K]	+17
Heizleistung [W]	850
Temperaturanzeige Soll-Wert	LCD
Temperaturanzeige Ist-Wert	LCD
Temperatureinheit	°C / °F
Heiztemperaturbereich [°C]	Raumtemp. + Eigenerwärmung Gerät - 310
Einstellmöglichkeit Heiztemperatur	Drehknopf
Heiztemperatur Einstellbereich [°C]	0 - 310
Einstellgenauigkeit Heizplattentemperatur [K]	1
Anschluss für ext. Temperaturmessfühler	PT1000, ETS-D5, ETS-D6
Einstellgenauigkeit Mediumstemperatur [K]	1
Sicherheitskreis einstellbar [°C]	50 - 370
Aufstellfläche Werkstoff	Aluminium mit Keramikbeschichtung
Aufstellfläche Abmessungen [mm]	137 x 137
Automatische Drehrichtungsumkehr	ja
Intervallbetrieb	ja
Viskositätstrendmessung	ja
Zeitschaltuhr	ja
Anzeige Zeitschaltuhr	LCD
Zeiteinstellung min. [s]	1
Zeiteinstellung max. [min]	143940
Fühler im Medium Erkennung	ja
Drehzahl Abweichung (keine Last, Nennspannung, bei 1500rpm + 25 °C) [%]	±2
Heizrate (1l H ₂ O in H1500) [K/min]	7.5
Regelgenauigkeit der Heizplattentemperatur (bei 100°C) [K]	±5
Regelgenauigkeit der Temperatur mit ext. PT1000 (500ml H ₂ O, 40 mm Magnetstäbchen, 600rpm, 50°C) [K]	±0.5
Regelgenauigkeit der Temperatur mit ETS-D5 (500ml H ₂ O, 40 mm Magnetstäbchen, 600rpm, 50°C) [K]	±0.5
Regelgenauigkeit der Temperatur mit ETS-D6 (500ml H ₂ O, 40 mm Magnetstäbchen, 600rpm, 50°C) [K]	±0.2
Abmessungen (B x H x T) [mm]	160 x 85 x 270
Gewicht [kg]	2.6
Zulässiger Umgebungstemperaturbereich [°C]	5 - 40
Zulässige Relative Feuchte [%]	80
Schutzart nach DIN EN 60529	IP 42
RS 232 Schnittstelle	ja
USB Schnittstelle	USB-B
Spannung [V]	220 - 230
Frequenz [Hz]	50/60
Geräteaufnahmeleistung [W]	900
Geräteaufnahmeleistung Standby [W]	1.6