



designed for scientists



RCT classic

/// Datenblatt

Der Magnetrührer RCT classic steht für Zuverlässigkeit, außergewöhnlich lange Produktlebenszeiten und höchste Sicherheitsstandards.

RCT classic ist geeignet für Rühraufgaben bis 20 l (H₂O) und erreicht eine Heizplattentemperatur von bis zu 310°C. Mit der Anschlussmöglichkeit für einen externen Temperatursensor (PT 1000.60 im Lieferumfang enthalten) kann die Temperatur direkt im Reaktionsmedium gemessen und geregelt werden.

Dank perfekter Isolierung der Aluminium-Heizplatte, wartungsfreiem EC Motor und elektronischem Schaltnetzteil weist RCT classic eine hervorragende Energieeffizienz sowie eine reduzierte Eigenerwärmung der Heizplatte während des Rührbetriebs auf und trägt so zu einem nachhaltigeren Labor bei.





designed for scientists

In der neuesten Generation präsentiert sich RCT classic in bewährter Qualität und mit zahlreichen neuen Features:
Oberfläche aus gehärtetem, bruchsicheren Glas für optimale chemische Beständigkeit und einfache Reinigung
Größtes Display in seiner Klasse mit leicht ablesbarer LED-Anzeige
Beleuchtete Symbole zur Anzeige wichtiger Statusinformationen (Soll- und Ist-Temperatur, Heizstatus, Temperaturfühler
QR Code zum schnellen Zugriff auf Geräteinformationen, Zubehör, Downloads und Garantieverlängerung
Leicht zugänglicher Hauptschalter an der Gerätevorderseite

Sicher, robust und normenkonform

RCT classic enthält die bewährten Sicherheitsvorkehrungen für IKA Magnetrührer. Gemäß der Norm DIN EN 61010-2-010 erfüllt er alle Sicherheitsbestimmungen für Laborgeräte zum Erhitzen von Stoffen und ist somit auch für den unbewachten Betrieb geeignet.

Geprüft und zertifiziert vom TÜV SÜD nach Norm IEC 61010-1 (cTÜVus)

Einstellbarer Sicherheitskreis der Heizplattentemperatur (mit Werkzeug)

Bestätigungsmodus (Betriebsmodus D) verhindert die unbeabsichtigte Änderung der eingestellten Sollwerte. Bei Neustart ist die Bestätigung der Sicherheitstemperatur notwendig.

Warnung vor heißer Oberfläche: Restwärme der Heizplatte (>50°C) wird im Display angezeigt, auch bei ausgeschaltetem Gerät

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

Geschlossene Bauweise (Schutzklasse IP42) garantiert lange Lebensdauer, auch unter extremen Bedingungen im Labor

Zuverlässiger Betrieb auch mit kalten Medien. Erweiterte Temperaturanzeige bis -20°C (mit externen Sensor)

Geschützte elektronische Anschlüsse auf der Geräte-Rückseite

Feuerfestes Aluminium-Druckguss Gehäuse mit hochwertiger und beständiger Pulverbeschichtung

DIN Buchse 12878 für den Anschluss eines elektronischen Kontaktthermometers, z. B. ETS-D5 zur hochpräzisen Temperaturführung. In dieser Kombination wird der Versuchsaufbau um einen weiteren unabhängigen Sicherheitskreis für das Reaktionsmedium erweitert.

Bewährte Technologie

Heizplatte aus Aluminium für optimale und homogene Wärmeübertragung

Hervorragende Magnetanbindung

Sanftanlauf verhindert ein Abreißen der Magnetührstäben in der Startphase

Zwei optimierte Temperaturregelmodi sorgen für schnelles Aufheizen oder präzises Temperieren ohne Überspringen

Dreh- und Druckknöpfe zur unabhängigen Einstellung der Sollwerte sowie Starten / Stoppen von Temperatur und Drehzahl

Lieferumfang

- RCT classic
- Magnetstäbchen IKAFLON® 30
- Magnetstäbchen IKAFLON® 40
- PT 1000.60 Temperaturmessfühler, Edelstahl
- H 80 Temperature sensor holder
- Screwdriver





designed for scientists

Technische Daten

Rührstellenanzahl	1
Rührmenge max. pro Rührstelle (H ₂ O) [l]	20
Maximale Beladung [kg]	25
Motorleistung Abgabe [W]	9
Drehrichtung Motor	rechts
Drehzahlanzeige Soll-Wert	LED
Drehzahlanzeige Ist-Wert	LED
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]	600
Temperaturanzeige Soll-Wert	LED
Temperaturanzeige Ist-Wert	LED
Temperatureinheit	°C
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 - 360
Aufstellfläche Werkstoff	Aluminium-Legierung
Aufstellfläche Abmessungen [mm]	Ø 135
Fühler im Medium Erkennung	ja
Temperaturmessung mit PT1000 [°C]	-20 - 350
Drehzahl Abweichung (keine Last, Nennspannung, bei 1500rpm + 25 °C) [%]	±2
Heizrate (1l H ₂ O in H1500) [K/min]	6.5
Regelgenauigkeit der Heizplattentemperatur ohne Gefäß (bei 100°C) [K]	±5
Regelgenauigkeit der Temperatur mit ext. PT1000 (500ml H ₂ O, 40 mm Magnetstäbchen, 600rpm, 50°C) [K]	±1
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]	2.4
Zulässiger Umgebungstemperaturbereich [°C]	5 - 40
Zulässige Relative Feuchte [%]	80
Schutzart nach DIN EN 60529	IP 42
USB Schnittstelle	USB-B (FUT)
Spannung [V]	220 - 230
Frequenz [Hz]	50/60
Geräteaufnahmeleistung [W]	650
Geräteaufnahmeleistung Standby [W]	1.6

