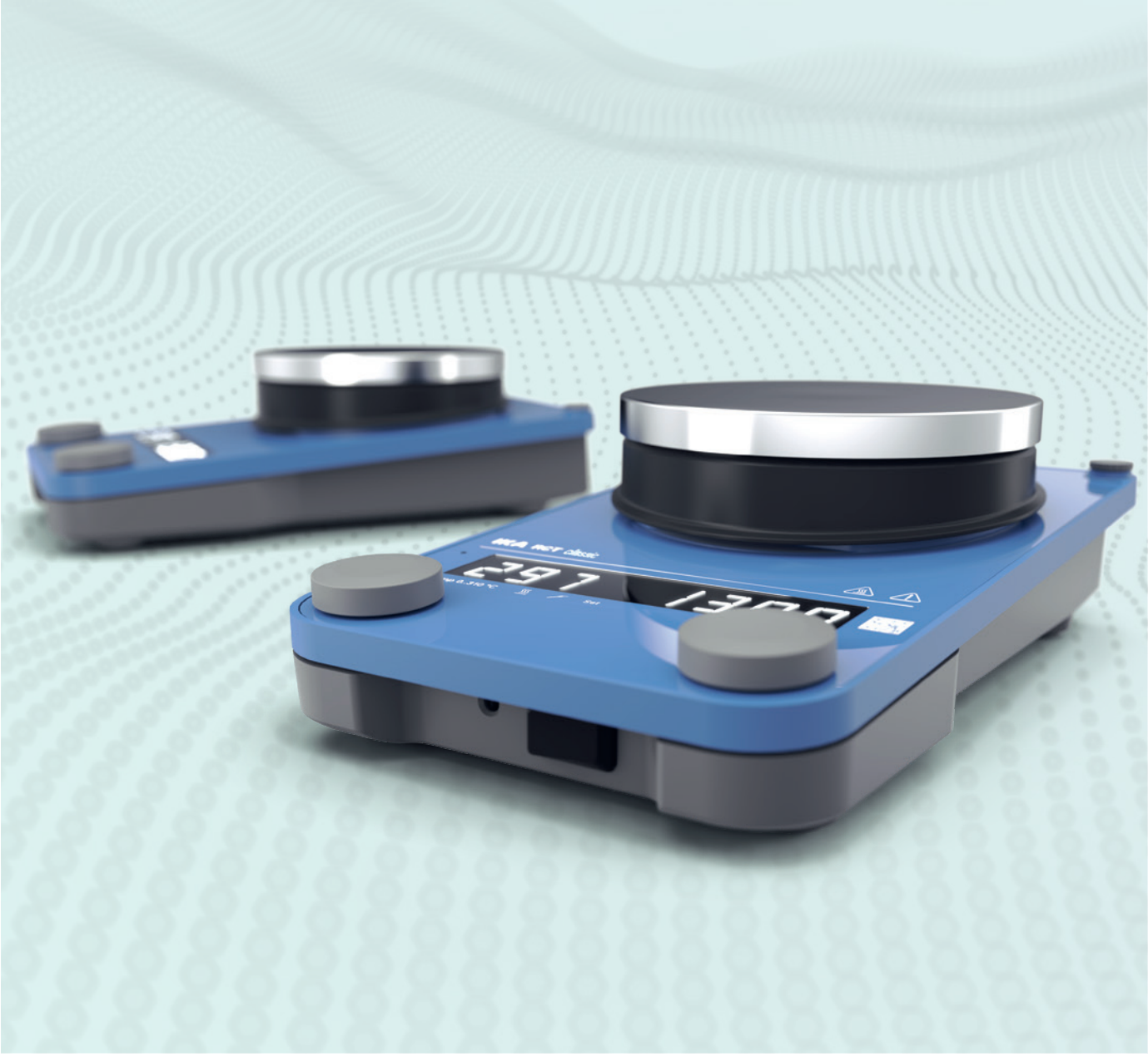
IKA

designed for scientists

DE



DER BEWÄHRTE KLASSIKER | RCT classic

Individuelle Applikationsberatung

Im IKA Application Center können Sie sich von der Leistungsfähigkeit unserer Magnetrührer selbst überzeugen. Unsere Experten zeigen Ihnen die Anwendung und führen Ihnen das Zubehör vor.

Ein Service für alles, weltweit

Die Entscheidung für einen Magnetrührer ist auch die Entscheidung für den exzellenten technischen Service von IKA in Ihrer Region. Unser Team unterstützt Sie weltweit bei Service- und Applikationsfragen. Ersatzteile sind 10 Jahre lang garantiert.

Haben Sie Fragen?
Unser Service-Team steht Ihnen persönlich zur Verfügung:

00 8000 4524357 (00 8000 IKAHELP)

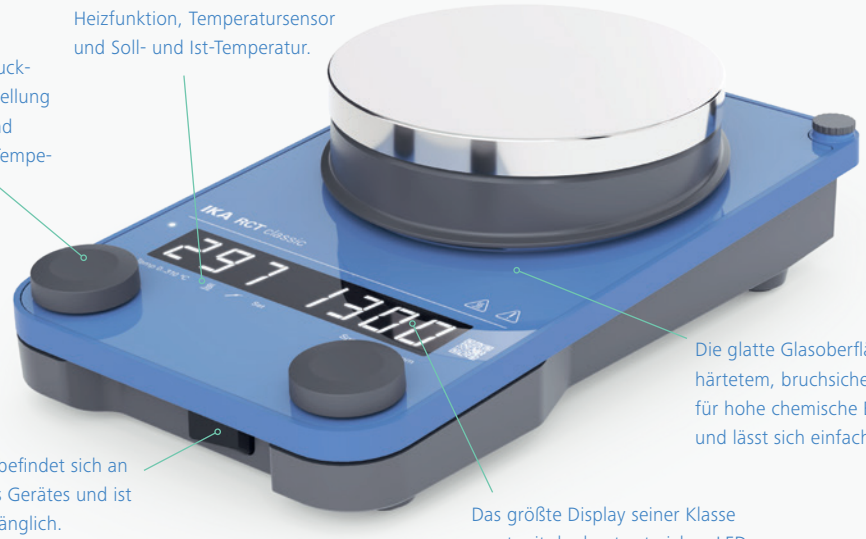
2+1 Jahre Garantie*

CE

*2+1 Jahre
nach Registrierung auf www.ika.com/register,
Verschleißteile ausgeschlossen

Neu designt

Der erste IKA Magnetrührer wurde 1950 auf der ACHEMA vorgestellt. Er war ein echter Publikumsmagnet. Seit vielen Jahren ist RCT classic nun unser meistverkaufter Magnetrührer. Er ist vieles: Grundlage für Erfindungen und Fortschritte, beliebtes Einsteigermodell, langjähriger Begleiter und Dauerbrenner im Labor Und: Er gibt Forschern Sicherheit. Deshalb gibt ihn niemand freiwillig wieder her. Auch wir nicht. Aber besser machen? Das geht immer, fanden unsere Entwickler und Designer.



Beleuchtete Symbole geben Auskunft über den Status von Heizfunktion, Temperatursensor und Soll- und Ist-Temperatur.

Die bewährten Dreh- und Druckknöpfe ermöglichen die Einstellung der Soll-Werte sowie Start und Stopp der Hauptfunktionen Temperieren und Rühren.

Die glatte Glasoberfläche aus gehärtetem, bruchsicherem Glas sorgt für hohe chemische Beständigkeit und lässt sich einfach reinigen.

Der Hauptschalter befindet sich an der Vorderseite des Gerätes und ist jederzeit leicht zugänglich.

Das größte Display seiner Klasse sorgt mit der kontrastreichen LED-Anzeige für den besten Überblick.

4
/// NOCH MEHR ZUVERLÄSSIGKEIT

5
/// NOCH MEHR SICHERHEIT

6
/// MEHR FEATURES

7
/// TECHNISCHE DATEN

8
/// ZUBEHÖR

Noch mehr Zuverlässigkeit

RCT classic wird Sie im Labor über Jahrzehnte begleiten:

› Er verfügt über einen leistungsstarken und wartungsfreien EC-Motor.

› Die Oberfläche besteht aus gehärtetem und bruchsicheren Sicherheitsglas und ist somit chemikalienbeständig und leicht zu reinigen.

› Das Gehäuse ist aus feuerfestem und robustem Aluminium-Druckguss mit hochwertiger Pulverbeschichtung gefertigt.

› Dank geschlossener Bauweise (Schutzart IP42) ist er auch unter extremen Bedingungen im Labor einsetzbar, beispielsweise beim Rühren kalter Proben.

› Die elektronischen Anschlüsse an der Geräterückseite sind durch die spezielle Bauweise geschützt.

Noch mehr Sicherheit

Integrated SAFETY

Sicherheitsabschaltung der Temperierfunktion

Das vom Sensor gesendete Signal wird automatisch geprüft. So wird beispielsweise erkannt, wenn der Temperatursensor nicht im Medium eingetaucht oder defekt ist. Die Zeit bis zur Abschaltung der Heizfunktion ist individuell einstellbar. Die Information wird über eine Meldung im Display (Error 5) angezeigt.

Noch mehr Sicherheit

Gemäß der Norm DIN EN 61010-2-010 erfüllt RCT classic alle Sicherheitsbestimmungen für Laborgeräte zum Erhitzen von Stoffen. Das Gerät überwacht alle sicherheitsrelevanten Bauteile und ist daher für den unbewachten Betrieb geeignet. Die Anwendersicherheit ist auch bei Ausfall einzelner Bauteile gewährleistet. Als Konsequenz trägt RCT classic nicht nur die CE-Zertifizierung, sondern ist auch vom TÜV SÜD geprüft und zertifiziert.

Separater Sensor für die Sicherheitstemperatur

Neben den Temperatursensoren, die direkt in der Probe und auf der Heizplatte messen, gibt einen zusätzlichen, unabhängigen Sensor auf der Heizplatte. So ist gewährleistet, dass die kritische Temperatur der Heizplatte unter keinen Umständen überschritten wird – selbst dann nicht, wenn der Temperatursensor im Medium oder im Heizelement ausfällt.

Einstellbare unabhängige Sicherheitstemperatur

Die Sicherheitstemperatur der Heizplatte kann mit einem Werkzeug unabhängig von der Solltemperatur eingestellt werden und wird von einer separaten Elektronik mit eigenem Temperatursensor überwacht. Die eingestellte Sicherheitstemperatur wird im Display angezeigt.

Warnung vor heißer Oberfläche

Zum Schutz vor Verbrennungen an der heißen Platte, warnt der Magnetrührer sobald die Restwärme der Heizplatte bei ausgeschalteter Heizfunktion eine Temperatur von 50 °C übersteigt. Der Warnhinweis im Display wird sogar bei ausgeschaltetem Gerät angezeigt.

Bestätigungsmodus

Die Verriegelungsfunktion im Betriebsmodus D verhindert die unbeabsichtigte Änderung der eingestellten Drehzahl- und Temperaturwerte. Neben jeder Sollwertänderung muss auch die eingestellte Sicherheitstemperatur bei Neustart des Gerätes bestätigt werden.

Mehr Features

Der neue RCT classic verfügt über zahlreiche neue Features:

Erweiterter Betriebstemperaturbereich

Im Vergleich zum Vorgängermodell bietet RCT classic Ihnen einen erweiterten Betriebstemperaturbereich. Mit angeschlossenem externen Sensor können Temperaturen bis -20°C angezeigt werden.

Nachhaltigkeit mitgedacht

Beste Energieeffizienz und geringere Eigenerwärmung dank perfekter Isolierung der Heizplatte, EC-Motor und elektronischem Schaltnetzteil.

Verbesserte Temperaturregelung

Zwei optimierte Temperaturregelmodi sorgen für besonders schnelles Aufheizen oder besonders präzises Temperieren ohne Überschwingen.

Und das bleibt

- Lange Lebensdauer
- Leistungsstarker Motor
- Hervoragende Magnetanbindung
- Sanftanlauf zur Verhinderung von Magnetstababriss in der Startphase
- Heizplatte aus Aluminium für optimale und gleichmäßige Wärmeübertragung
- Geeignet für den unbewachten Betrieb
- Upgrade-Möglichkeiten durch Kompatibilität mit den Kontaktthermometern ETS-D

Technische Daten

RÜHREN	
Max. Rührmenge (H_2O)	20 l
Drehzahlbereich	50 – 1500 rpm
Eigenerwärmung Aufstellfläche durch max. Rühren (RT: 22 °C / Dauer: 1 h)	+13 K

TEMPERIEREN	
Heizleistung	600 W
Heiztemperaturbereich	RT + Eigenerwärmung des Gerätes – 310 °C
Sicherheitskreis einstellbar	50 – 360 °C
Anschluss für ext. Temperatursensor	PT1000* , ETS-D5, ETS-D6
Temperaturmessung mit PT1000	-20 – 310 °C

ALLGEMEIN	
Aufstellfläche Abmessungen	Ø 135 mm
Aufstellfläche Werkstoff	Aluminium-Legierung
Abmessungen (B x H x T)	160 x 85 x 270 mm
Gewicht	2,4 kg
USB / RS232 Schnittstelle	Ja
Zulässiger Umgebungstemperaturbereich	5 – 40 °C
Zulässige relative Feuchte	80 %
Schutzart nach DIN EN 60529	IP 42

*Im Lieferumfang enthalten

Bereit für labworldsoft® 6

Einbindung in die Laborsoftware labworldsoft® 6 für die digitale Vernetzung, Überwachung und Steuerung.

QR Code

Einfach scannen und zu Geräteinformationen, Downloads, Zubehör, Garantieverlängerung gelangen. Oder direkt mit uns Kontakt aufnehmen.

RS232- und USB-Schnittstellen

Verschiedene Schnittstellen für den Anschluss an einen PC. So kann der Magnetrührer beispielsweise sicher ferngesteuert werden.

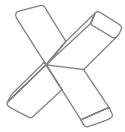
Zubehör

IKAFLON 25 round (5 St.)

Abmessungen (L x Ø): 25 x 8 mm
Die runde, zylindrische Form ohne Pivotring sorgt für eine gleichmäßige Durchmischung.
Ident-Nr.: 0004488900

TRIKA 55 (5 St.)

Abmessungen (L x Ø): 55 x 14 mm
Geeignet zur Durchmischung von schwer löslichen Proben oder zur Vermeidung von Sedimentation.
Ident-Nr.: 0004499500



IKAFLON 20 cross (5 St.)

Abmessungen (L x Ø): 20 x 20 mm
Die "Kreuz"-Form schafft tiefe Wirbel für eine schnelle und effiziente Durchmischung.
Ident-Nr.: 0004496400

ETS-D5

Elektronischer Kontaktthermometer mit drei patentierten Betriebsarten. Sorgt für perfekte Temperaturführung ohne Überschwingen bei der Verwendung in flüssigen Medien.
Ident. No.: 0025008371

PT 1000.70 Temperaturmessfühler, glasummantelt

für Arbeiten in agressiven Medien wie Säuren und Laugen. Material Borosilikatglas: 3.3
Ident-Nr.: 0003736000

PT 1000.90 Temperaturmessfühler, beschichtet

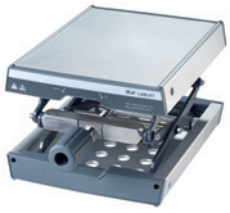
Material: AISI 316 Ti, beschichtet
Ident-Nr.: 0004480600

PC 1.1 Datenkabel

Ident-Nr.: 0002616700

USB A-B Datenkabel

Ident-Nr.: 0004220200



LABLIFT m

Manueller Laborlift zum Heben und Stützen kleiner Laborgeräte oder Behälter. Max. dynamische Belastung: 7 kg
Ident-Nr.: 0004022400

H 105 Schutzhaube, Material: Silikon

Ident-Nr.: 0025008136

Syntheseaufsätze

für Rundkolben, mit oder ohne Griff. Einsätze für verschiedene Volumina separat erhältlich.

HG 1000 Heizmantel

zur Verbesserung der Wärmeübertragung in das Medium sowie Reduzierung der Aufheizzeiten.
Ident-Nr.: 0020003415

Weiteres Zubehör finden Sie auf www.ika.com

IKA

designed for scientists

Alles für Ihr Labor

IKA ist Ihr zuverlässiger Partner in der Labor-, Analysen- und Prozesstechnik. Wenn es um Anwendungen in den Bereichen Rühren, Mischen, Temperieren, Destillieren oder Mahlen geht, vertrauen Marktführer auf unsere bewährten Produkte und Technologien. Wir arbeiten kontinuierlich daran, unser Portfolio entsprechend den Bedürfnissen unserer Kunden weiterzuentwickeln. Darauf aufbauend vernetzen wir unsere Produkte und Dienstleistungen zu ganzheitlichen, anwendungsorientierten Lösungen und ermöglichen unseren Kunden so, bestmögliche Ergebnisse zu erzielen und den Schritt ins digitale Zeitalter zu vollziehen.

BIOREAKTOREN

MISCHEN

HEIZEN / KÜHLEN / TEMPERIEREN

LIQUID HANDLING

VISKOSITÄTSMESSUNG

VAKUUMTECHNOLOGIE

ZERKLEINERUNG

DIGITALE LAB-DIENSTLASTUNGEN

SEPARATION

ELEKTROCHEMIE

REAKTORSYSTEME

KALORIMETRIE

IKA-Werke GmbH & Co. KG
Janke & Kunkel-Straße 10,
79219 Staufen, Deutschland
+49 7633 831-0 / sales@ika.de

IKAworldwide // #lookattheblue

Bleiben Sie auf dem Laufenden:
www.ika.com/newsletter

Technische Änderungen vorbehalten.
Angaben zur Lieferung unverbindlich.

202607_RCT classic_Broschüre_IWS_DE_94000688