

Magnetrührer IKAMAG® RCT basic, IKAMAG® RET, IKA® Magnetic Stirrer IKAMAG® RCT basic, IKAMAG® RET

Magnetrührer RCT basic *safety control* IKAMAG®

Mit einstellbarem Sicherheitskreis der Heizplattentemperatur 50 bis 380°C!

- Sicherheitsmagnetrührer mit Heizung geeignet für den unüberwachten Betrieb
- Der Bestseller im Labor
- DIN Buchse 12878 für den Anschluss eines elektronischen Kontaktthermometers, z.B. ETS-D 4 fuzzy
- Hohe Sicherheit durch verbesserte Heizregeltechnik
- Geschlossene Bauweise (IP42) garantiert lange Lebensdauer
- Hochglanzpolierte Heizplatte aus Silumin für optimale Wärmeübertragung
- Starke Magnetanbindung
- Inkl. Schutzhaube H 99

Magnetrührantrieb:

Rührmenge (H ₂ O):	20 l
Motorleistung Aufnahme/Abgabe:	12/5 W
Drehzahlanzeige:	Skala (1 bis 10)
Drehzahlbereich:	0 bis 1.100 min ⁻¹
Max. Magnetstab (L × Ø):	80 × 10 mm

Heizfunktion:

Heizleistung:	600 W
Aufheizgeschwindigkeit (1 l H ₂ O im H 15):	6 K/min
Temperaturbereich:	RT bis 300°C
Einstellgenauigkeit:	±10 K
Einstellbarer Sicherheitskreis:	50 bis 380°C
Temperaturmessfühler im Medium:	ETS-D 4 fuzzy
Regelgenauigkeit mit Messfühler:	±1 K

Aufstellfläche:

Werkstoff:	Silumin
Abmessungen:	Ø 135 mm

Allgemeine Daten:

Abmessungen (B × T × H):	160 × 280 × 90 mm
Gewicht:	2,4 kg
Zulässige Umgebungstemperatur:	5 bis 40°C
Zulässige relative Feuchte:	80%
Schutzart nach DIN EN 60529:	IP 42



①



②

Artikel	Best.-Nr.
① RCT basic <i>safety control</i> IKAMAG®	51 36 33785

② Zubehör für RCT basic *safety control*

Zubehör nicht im Lieferumfang enthalten.

Artikel	Best.-Nr.
Elektr. Kontaktthermometer ETS-D 4 fuzzy	51 36 26666
IKAFLO® 30 Magnetstäbchen , PTFE ummantelt	51 36 30112
TRIKA® 25 Rührstäbchen	51 36 56600
Rührstäbchen-Set RS 1	51 36 13586
Rührstäbchenentferner RSE	51 36 12931
Stativstabaufnahme R 380	51 36 26367
Badaufsatz H 15	51 36 55130
Badaufsatz H 28	51 36 21674
Ölbadaufsatz H 29	51 36 28294
Ölbadaufsatz H 30	51 36 28295
Haltestange H 36	51 36 14015
Kreuzmuffe H 44	51 36 14020
Stativstab H 16 V, 450 mm lang	51 36 14023



Magnetrührer RET basic *safety control* IKAMAG®

Magnetrührer mit neuer Heiz- und Rührtechnologie.

Der RET basic (mit Edelstahloberfläche) und der RET basic C (weiß beschichtete Heizplatte) zeichnen sich aus durch:

- Extrem schnelle Aufheizzeiten
- Sehr hohe Heizplattentemperaturen (RT bis 340°C)
- Einstellbarer Sicherheitskreis (von 50 bis 380°C)
- Elektronische Drehzahlregelung
- Großer Drehzahlbereich (von 0 bis 1500 min⁻¹)
- DIN Buchse 12878 für den Anschluss eines elektronischen Kontaktthermometers (z.B. ETS -D 4 fuzzy)
- Inkl. Schutzhaube H 99

Magnetrührantrieb:

Rührmenge (H ₂ O):	20 l
Motorleistung Aufnahme/Abgabe:	12/5 W
Drehzahlanzeige:	Skala
Drehzahlbereich:	0 bis 1500 min ⁻¹
Max. Magnetstab (L × Ø):	80 × 10 mm

Heizfunktion:

Heizleistung:	600 W
Temperaturbereich:	RT bis 340°C
Einstellbarer Sicherheitskreis:	50 bis 380°C
Einstellgenauigkeit:	±10 K
Messfühler, Medium:	ETS-D 4 fuzzy
Regelgenauigkeit mit Messfühler:	±1 K
Heizplatte:	Edelstahl (RET basic) Edelstahl, weiß beschichtet (RET basic C)

Aufstellfläche:

Abmessungen (B × T × H):	160 × 280 × 97 mm
Gewicht:	2,4 kg
Zulässige Umgebungstemperatur:	5 bis 40°C
Zulässige Feuchte:	80%
Schutzart nach DIN 40050:	42 IP
Spannung/Frequenz:	230 V, 50/60 Hz
Spannung/Frequenz:	115 V, 50/60 Hz



Artikel	Best.-Nr.
③ RET basic safety control IKAMAG®	51 36 31888
④ RET basic C safety control IKAMAG®	51 36 19760

Zubehör für RET basic *safety control*

Artikel	Best.-Nr.
Elektr. Kontaktthermometer ETS-D 4 fuzzy	51 36 26666
IKAFLO® 30 Magnetstäbchen , PTFE ummantelt	51 36 30112
TRIKA® 25 Rührstäbchen	51 36 56600
Rührstäbchen-Set RS 1	51 36 13586
Rührstäbchenentferner RSE	51 36 12931
Stativstabaufnahme R 380	51 36 26367
Badaufsatz H 15	51 36 55130
Badaufsatz H 28	51 36 21674
Ölbadaufsatz H 29	51 36 28294
Ölbadaufsatz H 30	51 36 28295
Haltestange H 36	51 36 14015
Kreuzmuffe H 44	51 36 14020
Stativstab H 16 V, 450 mm lang	51 36 14023



Magnetrührer RET control-visc safety control IKAMAG®

Sicherheitsmagnetrührer mit Heizung, geeignet für unüberwachten Betrieb.

- Optional 1 Temperaturmessfühler im Medium (PT 100) oder 2 getrennte für Wärmeträger und Medium (PT 1000) einsetzbar (automatische Erkennung)
- 2 einstellbare Sicherheitskreise
- Abrisserkennung des Rührstäbchens
- Mit Edelstahloberfläche oder weißer Beschichtung (chem. sehr beständig)
- Einstellgenauigkeit der Solltemperatur des Mediums: 0,5 K
- Restwärmanzeige der Heizplatte (HOT) bei ausgeschaltetem Gerät
- Übersichtliche, beleuchtete LCD-Anzeige
- Auflösung der Temperaturanzeige: 0,1 K (bis 100°C) bzw. 1 K (ab 100°C)
- Fuzzy control-Regel Elektronik und Mikroprozessortechnik garantieren höchste Regelgenauigkeit
- PC-Steuerung über RS 232-Schnittstelle, mit aktivierbarer Sicherheitsfunktion
- Zur Steuerung und Dokumentation aller Messwerte per PC ist die Software labworldsoft® erhältlich
- Optische Warnung bei heißer Heizplatte
- 3 Betriebsarten, z.B. Rühr- und Heizfunktion können gegen unabsichtliches Verstellen gesichert werden
- Anzeige der tendenziellen Veränderung der Viskosität
- Geschlossene Bauweise (IP 42) garantiert lange Lebensdauer
- Inkl. Schutzhaube H 99

Magnetrührantrieb:

Rührmenge (H ₂ O):	20 l
Motorleistung Aufnahme/Abgabe:	12/5 W
Drehzahlanzeige:	digital
Drehzahlbereich:	0 bis 1.500 min ⁻¹
Max. Magnetstab (L × Ø):	80 x 10 mm

Heizfunktion:

Heizleistung:	600 W
Aufheizgeschwindigkeit (1 l H ₂ O im H 15):	7 K/min
Temperaturbereich:	RT bis 340°C
Einstellauflösung Mediumtemperatur:	0,5 K (bis 100°C) 1 K (ab 100°C)

Einstellbarer Sicherheitskreis (Heizplatte):	50 bis 350°
Einstellbarer Sicherheitskreis (Medium):	50 bis 350°C
Temperaturmessfühler im Medium:	1 × PT 100 oder 2 × PT 1000

Regelgenauigkeit mit Messfühler:

±0,2 K

Aufstellfläche:

Werkstoff:	Edelstahl (RET control-visc s.c.) Edelstahl, weiß beschichtet (RET control-visc C s.c.) Ø 135 mm
------------	---

Abmessungen:

Allgemeine Daten:

Abmessungen (B × T × H):	160 × 280 × 97 mm
Gewicht:	2,8 kg
Zulässige Umgebungstemperatur:	5 bis 40°C
Zulässige Feuchte:	80%
Schutzart nach DIN EN 60529:	IP 42
Schnittstelle:	RS 232 / analog

Artikel	Best.-Nr.
⑤ RET control-visc safety control IKAMAG®	51 36 33640
⑥ RET control-visc C safety control IKAMAG®	51 36 33641

Zubehör für RET control-visc safety control

Artikel	Best.-Nr.
Temperaturmessfühler PT 1000.50	51 36 33676
Temperaturmessfühler PT 1000.51	51 36 33777
IKAFLO® 30 Magnetstäbchen, PTFE ummantelt	51 36 30112
TRIKA® 25 Rührstäbchen	51 36 56600
Rührstäbchen-Set RS 1	51 36 13586
Rührstäbchenentferner RSE	51 36 12931
Stativstabaufnahme R 380	51 36 26367
Badaufsatz H 15	51 36 55130
Badaufsatz H 28	51 36 21674
Ölbadaufsatz H 29	51 36 28294
Ölbadaufsatz H 30	51 36 28295
labworldsoft®	51 36 29700
Analogmodul AM 1	51 36 28293



⑤



⑥

