



## C-MAG HS 7 control

/// Datenblatt

Der Magnetrührer C-MAG HS7 Control ist ausgestattet mit einer quadratischen Heizplatte aus Keramik. Er rührt bis zu 20l (H<sub>2</sub>O) und verfügt über einen Drehzahlbereich von 50-1500 rpm. IKA setzte nicht nur der Chemikalienbeständigkeit und Sicherheit wegen auf gehärtetes Glas, auch optisch bringt IKA beim neuen Magnetrührer mit gläserner Gehäuseoberfläche einen Wandel ein.

Die Regelung C-MAG HS 7 Control kann durch regelmäßige Firmware Updates optimiert werden.

Eine integrierte Timer-/Zählfunktion unterstützt bei der Überwachung sensibler chemischer Reaktionsabläufe. IKA SmartTemp® schützt Anwender intelligent und vorausschauend.

- leistungsstarker Motor für Rührmengen bis 20 l (H<sub>2</sub>O)
- übersichtliches Display
- Gehäuseoberfläche aus Glas für eine optimale Reinigung und chemische Beständigkeit
- Anschlussmöglichkeit für PT 1000 Temperaturfühler (im Lieferumfang enthalten)
- Regelgenauigkeit im Medium +/- 0,5 K





designed for scientists

- einstellbarer Sicherheitskreis: 100 °C – 650 °C
- IKA SmartTemp® Warnung bei heißer Oberfläche zum Schutz vor Verbrennungen!
- abgesetzte Bedienfläche zum Schutz vor auslaufenden Flüssigkeiten
- USB-/RS232 Schnittstelle
- lebenslange Garantie
- reddot award 2017
- Automatische Abschaltung der Temperier-Funktion, wenn der angeschlossene externe Temperaturfühler nicht ins Medium eingetaucht ist. Funktion wählbar, Timeout-Zeit einstellbar (Error 5)

#### Lieferumfang

- C-MAG HS 7 control
- PT 1000.60 Temperaturmessfühler, Edelstahl
- Magnetstäbchen IKAFLON® 30
- Magnetstäbchen IKAFLON® 40
- Screw driver
- USB A-B Kabel



## Technische Daten

Rührstellenanzahl	1
Rührmenge max. pro Rührstelle (H <sub>2</sub> 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]	30 - 80
Eigenerwärmung Aufstellfläche durch max. Rühren (RT:22°C/Dauer:1h) [K]	+2
Heizleistung [W]	1000
Temperaturanzeige Soll-Wert	LCD
Temperaturanzeige Ist-Wert	LCD
Temperatureinheit	°C
Heiztemperaturbereich [°C]	Raumtemp. - 500
Einstellmöglichkeit Heiztemperatur	Drehknopf
Anzeigeauflösung [K]	1
Heiztemperatur Einstellbereich [°C]	0 - 500
Einstellgenauigkeit Heizplattentemperatur [K]	5
Anschluss für ext. Temperaturmessfühler	PT1000, ETS-D5, ETS-D6
Einstellgenauigkeit Mediumstemperatur [K]	1
Sicherheitskreis einstellbar [°C]	100 - 650
Aufstellfläche Werkstoff	Keramik
Aufstellfläche Abmessungen [mm]	180 x 180
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
Temperaturmessung mit PT1000 [°C]	-10 - 350
Drehzahl Abweichung (keine Last, Nennspannung, bei 1500rpm + 25 °C) [%]	±2
Heizrate (1l H <sub>2</sub> O in H1500) [K/min]	5
Regelgenauigkeit der Heizplattentemperatur (bei 100°C) [K]	±5
Regelgenauigkeit der Temperatur mit ext. PT1000 (500ml H <sub>2</sub> O, 40 mm Magnetstäbchen, 600rpm, 50°C) [K]	±0.5
Regelgenauigkeit der Temperatur mit ETS-D5 (500ml H <sub>2</sub> O, 40 mm Magnetstäbchen, 600rpm, 50°C) [K]	±0.5
Regelgenauigkeit der Temperatur mit ETS-D6 (500ml H <sub>2</sub> O, 40 mm Magnetstäbchen, 600rpm, 50°C) [K]	±0.2
Abmessungen (B x H x T) [mm]	220 x 88 x 354
Gewicht [kg]	4
Zulässiger Umgebungstemperaturbereich [°C]	5 - 40
Zulässige Relative Feuchte [%]	80
Schutzart nach DIN EN 60529	IP 21
RS 232 Schnittstelle	ja
USB Schnittstelle	USB-B
Spannung [V]	220 - 230
Frequenz [Hz]	50/60
Geräteaufnahmeleistung [W]	1020
Geräteaufnahmeleistung Standby [W]	2