



designed for scientists



HBC 10 control

/// Datenblatt

Der Bad- und Umwälzthermostat HBC 10 control hat eine maximale Arbeitstemperatur von 250 °C und sein hochwertiges Edelstahlbad verfügt über ein Füllvolumen von 7,5 – 10,5 Litern. Das farbige TFT-Grafikdisplay zeigt alle relevanten Prozessdaten an. Der Benutzer kann auf Knopfdruck von interner auf externe Regelung umschalten. Die hochwertige Isolierung des Gerätes ermöglicht besonders schnelle Aufheizzeiten. Die mehrsprachige und bildgestützte Menüführung mittels Druck- und Drehknöpfen macht die Navigation einfach und sicher. Das Bad ist auf der Vorderseite mit einem Ablaufventil ausgestattet. Zur Entleerung wird ein Schlauch angeschlossen, so dass der Anwender nicht in direkten Kontakt mit dem Temperiermedium kommt. Dank der innovativen abnehmbaren Fernbedienung kann das Gerät aus einer Entfernung von bis zu 10 Metern bedient werden.

- Temperaturbereich: 20 - 250 °C
- Temperaturkonstanz: $\pm 0,01$ K





designed for scientists

- Das abnehmbare, drahtlose Display ermöglicht eine sichere Bedienung z. B. vor einer geschlossenen Abzugshaube
- Temperatureinstellung, Pumpgeschwindigkeit, Füllstand und Sicherheitstemperatur werden über ein großes und gut ablesbares TFT-Display angezeigt
- Leistungsfähige Druck- und Saugpumpe mit Gehäuse aus temperatur- und chemikalienbeständigem Kunststoff
- Integrierte Kühlschlange
- Einstellbarer Sicherheitskreis
- Sicherheitsklassifizierung III (FL) gemäß DIN 12876
- Elektronische Zeitgeberfunktion: 0 - 99h 59min
- Optische und akustische Warnfunktionen
- Anschluss eines Magnetventils möglich
- USB / RS 232-Schnittstelle zur Steuerung und Überwachung der Geräte über labworldsoft® und zur online Aktualisierung der Gerätesoftware

Lieferumfang

- HBC 10 control
- Hose olive NW 12 (2 St.)
- CC1
- Screwdriver (use for safety circuit)
- OS 1.0 power supply (for WiCo)
- USB-Kabel - USB A zu Micro-B, 2 m
- USB 2.0 cable Micro A – Micro B





designed for scientists

Technische Daten

Gerätetyp	Umwälzthermostat
Klassenbezeichnung nach DIN 12876	III
Kennzeichnung nach DIN 12876	FL
Heizleistung [W]	2500
Arbeitstemperatur [°C]	Raumtemp. +10K @1000rpm - 250
Betriebstemperatur min. (mit Fremdkühlung) [°C]	-20
Temperaturanzeige	ja
Temperaturregelung	PID
Arbeitstemperaturfühler	PT 100
Sicherheitstemperaturfühler	PT1000
Arbeitstemperaturanzeige	TFT
Sicherheitstemperaturanzeige	TFT
Temperaturkonstanz DIN 12876 [K]	±0.01
Anschluss für ext. Temperaturmessfühler	PT 100
Anzeigeauflösung [K]	0.01
Anzeige des Betriebs mit ext. Fühler	ja
Einstellgenauigkeit Solltemperatur [K]	0.1
Warnfunktion optisch	ja
Warnfunktion akustisch	ja
Warnfunktion Übertemperatur	ja
Sicherheitskreis einstellbar [°C]	0 - 260
Unterniveauschutz	ja
Überniveauschutz	ja
Füllvolumen [l]	8 - 11
Pumpentyp	Druck- / Saugpumpe
Pumpenleistung veränderbar	ja
Pumpendruck max. (0 Liter Förderstrom) [bar]	0.61
Pumpendruck (Saugseite) max. (0 Liter Förderstrom) [bar]	0.45
Förderstrom max. (0 bar Gegendruck) [l/min]	31
Pumpenanschlüsse	M16x1
Anschluss Kühlschlange	NW 8
Badtiefe min. [mm]	150
Breite Bad Öffnung [mm]	172
Tiefe Bad Öffnung [mm]	82
Kalibrierungsmöglichkeit	ja
Technische Daten nach Norm	DIN 12876
Zulässige Einschaltdauer [%]	100
Multi-Interface	ja
Alarmausgang (potentialfreier Kontakt) max. [V AC/DC]	30
Alarmausgang (potentialfreier Kontakt) max. [A]	1
Schaltausgang für Magnetventil [VDC]	24
Schaltausgang für Magnetventil max. [A]	0.8
Standby-Eingang [VDC]	5
Abmessungen (B x H x T) [mm]	275 x 456 x 506
Gewicht [kg]	18.3
Zulässiger Umgebungstemperaturbereich [°C]	5 - 40
Zulässige Relative Feuchte [%]	80
Schutzart nach DIN EN 60529	IP 21
RS 232 Schnittstelle	ja
USB Schnittstelle	Micro-USB
Spannung [V]	230
Frequenz [Hz]	50/60
Geräteaufnahmeleistung [W]	2650





designed for scientists

Batterien im Lieferumfang enthalten?	ja
Batteriezelltyp	custom LiPo/ CR2032
Anzahl der Batterien	2
Batteriegewicht [g]	55 / 3
Wie ist die Batterie verpackt?	within appliance
Energieinhalt der Batterie [Wh]	7.4 / 0.69
Batteriespannung [V]	3.7 / 3

