



CBC 5 control

/// Datenblatt

Das CBC 5 control ist ein leistungsstarkes Kälte-Wärme-Umwälzthermostat mit hoher Heiz- und Kühlleistung für einen Arbeitstemperaturbereich von - 25 °C bis + 200 °C. Dank der bewährten Druck- und Saugpumpe ist es bestens für externe Applikationen geeignet. Die hochwertige Isolierung des Gerätes ermöglicht besonders schnelle Aufheizzeiten und vermindert Wärmeeintrag bei niedrigen Temperaturen. Alle Parameter können über eine Software (z. B. labworldsoft(r) oder NAMUR-Befehle) verwaltet (ausgelesen, überwacht und vollständig dokumentiert) werden.

- Leistungsstarke Druck- und Saugpumpe (drehzahlgesteuert)
- TFT-Display für maximale Sichtbarkeit (Temperatur und Pumpgeschwindigkeit)
- Einstellbarer Sicherheitskreis
- Optische und akustische Warnmeldungen
- Sicherheitsablassventil



designed for scientists

- USB/ RS 232-Schnittstellen (für labworldsoft(r) und zur Onlineaktualisierung der Gerätesoftware)
- Anschluss für einen externen Temperatursensor (PT 100) und optionale externe Magnetventile (Multi I/O-Anschluss)
- Sicherheitsklassifizierung III (FL, DIN 12876)
- Abnehmbares Display (WiCo) ermöglicht die sichere Bedienung z. B. vor einer geschlossenen Abzugshaube

Lieferumfang

- CBC 5 control
- Hose olive NW 12 (2 St.)
- Screwdriver
- 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
Kältemittel	R134a
Kältemittelmenge [g]	250
Kältemittel Druck max. [bar]	20
Heizleistung [W]	2500
Kälteleistung (@20°C) [W]	350
Kälteleistung (@10°C) [W]	320
Kälteleistung (@0°C) [W]	270
Kälteleistung (@-10°C) [W]	190
Kälteleistung (@-20°C) [W]	80
Kälteleistung (@ -20°C; 3200 rpm) [W]	130
Kälteleistung (@ 20°C; 3200 rpm) [W]	400
Arbeitstemperatur [°C]	-25 - 200
Betriebstemperatur min. [°C]	-25
Temperaturanzeige	ja
Temperaturkonstanz DIN 12876 (@+70°) [K]	±0.01
Temperaturregelung	PID
Arbeitstemperaturfühler	PT 100
Sicherheitstemperaturfühler	PT1000
Arbeitstemperaturanzeige	TFT
Sicherheitstemperaturanzeige	TFT
Anschluss für ext. Temperaturmessfühler	PT 100
Anzeigeauflösung [K]	0.01
Anzeige des Betriebs mit ext. Fühler	ja
Warnfunktion optisch	ja
Warnfunktion akustisch	ja
Warnfunktion Übertemperatur	ja
Warnfunktion Untertemperatur	ja
Sicherheitskreis einstellbar [°C]	0 - 260
Unterniveauschutz	ja
Füllvolumen [l]	5 - 7
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
Badtiefe min. [mm]	150
Höhe mit Bad [mm]	172
Breite Bad Öffnung [mm]	82
Kalibrierungsmöglichkeit	ja
Technische Daten nach Norm	DIN 12876
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
Geräuschpegel [dB(A)]	55
Abmessungen (B x H x T) [mm]	275 x 690 x 490
Gewicht [kg]	46.5





designed for scientists

Zulässiger Umgebungstemperaturbereich [°C]	5 - 32
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]	3000
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

