



designed for scientists



HBC 5 basic

/// Datenblatt

Der Bad- und Umrührthermostat HBC 5 basic hat eine maximale Arbeitstemperatur von 250 °C und sein hochwertiges Edelstahlbad verfügt über ein Füllvolumen von 5 – 7 Litern. Die große Oberfläche des Heizkörpers sorgt für einen optimalen Wärmeaustausch und eine gleichmäßige Erwärmung des Mediums. Die hochwertige Isolierung des Gerätes ermöglicht besonders schnelle Aufheizzeiten. Das Bad lässt sich leicht reinigen und hat auf der Vorderseite ein Ablaufventil. Zur Entleerung wird ein Schlauch angeschlossen, so dass der Anwender nicht in direkten Kontakt mit dem Temperiermedium kommt. Zur weiteren Gewährleistung der Kundensicherheit entspricht der HBC 5 basic der höchsten Sicherheitsklassifizierung III (FL) zur Verwendung mit brennbaren Flüssigkeiten gemäß DIN 12876.

- Temperaturbereich: 20 - 250 °C
- Temperaturkonstanz: $\pm 0,02$ K
- Integrierte Kühltülle





designed for scientists

- Einstellbarer Sicherheitskreis
- Leistungsfähige Druck- und Saugpumpe mit Gehäuse aus temperatur- und chemikalienbeständigem Kunststoff
- Intuitive Menüführung mit Druck- und Drehknöpfen
- Temperatureinstellung und Pumpgeschwindigkeit werden über ein großes und gut ablesbares LED-Display angezeigt
- Optische und akustische Warnmeldungen
- USB / RS 232-Schnittstelle zur Steuerung und Überwachung der Geräte über labworldsoft und zur online Aktualisierung der Gerätesoftware

Lieferumfang

- HBC 5 basic
- Hose olive NW 12 (2 St.)
- CC1
- Screwdriver (use for safety circuit)
- USB-Kabel - USB A zu Micro-B, 2 m





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	LED
Sicherheitstemperaturanzeige	LED
Temperaturkonstanz DIN 12876 [K]	±0.02
Anschluss für ext. Temperaturmessfühler	PT 100
Anzeigeauflösung [K]	0.1
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]	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
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
Abmessungen (B x H x T) [mm]	275 x 406 x 500
Gewicht [kg]	17
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

