



ICC control

/// Datenblatt

Kompakter Einhängethermostat ICC control zur Flüssigkeitstemperierung in offenen oder halb offenen Badgefäßen bis zu einer Temperatur von 150 °C.

Die integrierte Druck- und Saugpumpe ermöglicht die Verwendung für interne oder externe Applikationen. Optional kann zur Temperierung unter oder nahe der Umgebungstemperatur eine Kühlschlange an das Gerät angeschlossen werden.

Die Programmfunktion ermöglicht das Abspeichern von 10 individuellen Prozeduren mit bis zu 10 Schritten.

Das ICC ist das erste Thermostat seiner Klasse das mittels des praktischen Tragegriffes bequem transportiert und durch den integrierten Standfuß sicher aufbewahrt werden kann.

Einfache und intuitive Bedienung aller relevanten Prozessparameter über den großen TFT-Bildschirm.

- Temperaturbereich: RT - 150 °C
- Temperaturkonstanz: $\pm 0,01$ K



designed for scientists

- Integrierte leistungsstarke und regulierbare Druck/Saugpumpe
- Halteklammer zur Befestigung am Badgefäß, praktischer Tragegriff und integrierter Standfuß
- Temperatureinstellung, Pumpgeschwindigkeit, Füllstand und Sicherheitstemperatur werden über ein großes und gut ablesbares TFT-Display angezeigt
- Programmfunktion mit 10 individuellen Programmen mit je 10 Schritten
- Einstellbarer Sicherheitskreis
- Schnittstelle für externen PT 100-Temperaturfühler
- Optische und akustische Warnfunktionen
- USB / RS 232-Schnittstelle zur Steuerung und Überwachung der Geräte über labworldsoft® und zur online Aktualisierung der Gerätesoftware

Lieferumfang

- Screwdriver
- USB-Kabel - USB A zu Micro-B, 2 m





designed for scientists

Technische Daten

Gerätetyp	Kompakte Einhängethermostate
Klassenbezeichnung nach DIN 12876	III
Kennzeichnung nach DIN 12876	FL
Heizleistung [W]	2000
Arbeitstemperatur [°C]	Raumtemp. +10K @1000rpm - 150
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 - 160
Unterniveauschutz	ja
Überniveauschutz	ja
Pumpentyp	Druck- / Saugpumpe
Pumpenleistung veränderbar	ja
Pumpendruck max. (0 Liter Förderstrom) [bar]	0.3
Pumpendruck (Saugseite) max. (0 Liter Förderstrom) [bar]	0.2
Förderstrom max. (0 bar Gegendruck) [l/min]	18
Badtiefe min. [mm]	150
Kalibrierungsmöglichkeit	ja
Gerätebefestigung	Klemme
Spannbreite der Universalklemme [mm]	0 - 40
Technische Daten nach Norm	DIN 12876
Zulässige Einschaltdauer [%]	100
Abmessungen (B x H x T) [mm]	145 x 340 x 200
Gewicht [kg]	3.75
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]	2100

