FN25-MA Kälte-Umwälzthermostat

Klimafreundlicher Kälte-Umwälzthermostat mit natürlichem Kältemittel

Klimafreundlich temperieren mit den neuen FN-Kältethermostaten mit natürlichem Kältemittel. Mit der neuen Cool Green Technologie reduzieren Sie den ökologischen Fußabdruck Ihres Unternehmens. Durch den Verzicht auf chlorhaltige Kältemittel wird die Ozonschicht geschont und der Treibhauseffekt reduziert. Die Geräte leisten damit einen wichtigen Beitrag zum Schutz der Erdatmosphäre. Die Geräte sind auf dem neuesten Stand der Technik und bieten hohe Kälteleistungen, leistungsstarke Umwälzpumpen und die bewährte JULABO Regeltechnik. Alle Modelle sind bei Umgebungstemperaturen bis +40 °C einsetzbar. Der Kältekreislauf ist hermetisch geschlossen und dauerhaft dicht. Das Risiko einer möglichen Leckage wird dadurch auf ein Minimum reduziert. Zusätzlich sind alle elektrischen Bauteile räumlich vom Kältekreislauf getrennt. So gewährleisten die Geräte höchste Sicherheit im Betrieb - ohne Einschränkungen in der Praxis.

Ihre Vorteile

- Klimaschonend durch natürliches Kältemittel
- Multi-Display (LED), Anzeigenauflösung 0.01 °C
- Spritzwassergeschützte Folientastatur
- PID2 Temperaturregelung mit Störgrößenausgleich
- ATC3 3-Punkt-Kalibrierung
- Frühwarnsystem für Unterniveau (DBGM 203 06 059.8)
- Einstellbarer Übertemperaturschutz
- RS232 Schnittstelle für PC-Steuerung und Messdatenaufzeichnung
- SMART PUMP, elektronisch einstellbare Pumpenleistungsstufen
- Active Cooling Control
- Kältekreislauf und Elektronik räumlich getrennt

Technische Daten

Bestellnr.	9153625N
Modellreihe	TopTech
Kategorie	Kälte-Umwälzthermostate mit natürlichem Kältemittel
Arbeitstemperaturbereich (°C)	-28 ... 200
Temperaturkonstanz (°C)	±0.02
Einstell- /Anzeigeauflösung	0.01 (-9.99...99.99) / 0.1 °C
Temperaturanzeige	LED
Heizleistung (kW)	2
Kälteleistung (Medium Ethanol)	

20°C	0.26 kW
0°C	0.2 kW
-20°C	0.06 kW
Pumpenleistung Förderstrom (l/min)	11-16
Pumpenleistung Förderdruck (bar)	0.23-0.45
Badöffnung/-tiefe B x T / BT (cm)	12 x 14 / 14
Pumpenanschlussgewinde	M10x1
Schlaucholiven Ø mm I.W	8 / 10
Füllvolumen (Liter)	4.5
Kältemittel	R290
Digitale Schnittstelle	RS232 Optional Profibus
Zulässige Umgebungstemperatur	5...40 °C
Abmessungen B x T x H (cm)	23 x 50 x 61
Gewicht (kg)	31
Klasseneinteilung nach DIN12876-1	Klasse III (FL) nach DIN 12876-1
Lieferumfang	Je 2 Schlaucholiven für Schlauch 8 und 10 mm l.W. (Pumpenanschlüsse mit M10x1 Innengewinde)
Kühlung Kältemaschine	Luft

Lieferbare Spannungsvarianten

230 V / 50 Hz

Eigenschaften

Mehrere Werte im Blick
Großes, von weitem gut erkennbares Multi-Display (LED) für Istwert und bis zu 3 Sollwerte, Warnfunktionen, Übertemperaturschutz, Pumpenstufen (Anzeigeauflösung 0.01/0.1 °C)

Komfortabel und detailliert
Komfort-Bedienfeld mit zusätzlichen Menü-Funktionen für Pumpenleistungsstufen, Kalibrierung, Regelparameter, Programmgeber, Warnungen etc.

Hochpräzise
PID Temperaturregelung mit Störgrößenausgleich und einstellbaren Regelparametern, Konstanz ±0.01...±0.02 °C

Höchste Messsicherheit
'**A**bsolute **T**emperature **C**alibration' zum Ausgleich einer physikalisch bedingten Temperaturdifferenz, 3-Punkt-Kalibrierung

Cleveres Pumpensystem

Serielle Anbindung

Zuverlässige und sichere Pumpenleistung, elektronisch einstellbare Pumpenleistungsstufen

RS232 Schnittstelle zur PC-Anbindung, z. B. für Datenkommunikation bzw. Messwertaufzeichnung

Kälteleistung stabil halten
Leicht abnehmbares Lüftungsgitter zur bequemen und einfachen Entfernung von Staub

100% Kälteleistung
‘**A**ctive **C**ooling **C**ontrol’ zur vollen Ausnutzung der verfügbaren Kälteleistung über den gesamten Arbeitstemperaturbereich, schnelles Abkühlen auch bei höheren Temperaturen

Sonstige Eigenschaften

Bitte Mindestraumgröße gemäß DIN EN 378-1:2008 beachten.

Technische Änderungen vorbehalten.
Abbildungen können vom Original abweichen.