

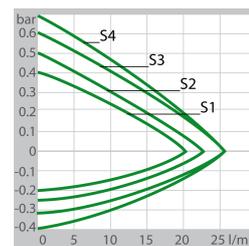
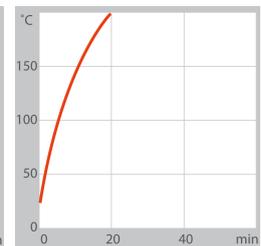
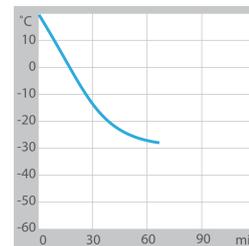
F25-HE Kälte-Umwälzthermostat

Die leistungsstarke Oberklasse für Anwendungen mit hohen Ansprüchen

JULABO Kälte-Umwälzthermostate zum Heizen und Kühlen. Die Geräte sind für externe Temperieraufgaben bzw. zum Temperieren direkt im Thermostatenbad geeignet. Aus drei Gerätereihen stehen Modelle in unterschiedlichen Leistungsklassen zur Verfügung. Leistungsstarke Umwälzpumpensysteme und hohe Heiz-/Kühlleistungen garantieren kurze Aufheiz- und Abkühlzeiten. Problemloses Entfernen von unvermeidbarem Staub durch abnehmbares Lüftungsgitter. Modellabhängig mit Tragegriffen bzw. Laufrollen für leichten Transport. Alle Modelle mit Ablaufhahn an der Frontseite zum einfachen Entleeren der Badflüssigkeit. Die kompakte Bauweise ermöglicht eine platzsparende Aufstellung.

Ihre Vorteile

- VFD COMFORT DISPLAY
- Folientastatur zur Einstellung von Sollwerten, Warn-/Sicherheitswerten und Menüfunktionen
- ICC Temperaturregelung (Intelligent Cascade Control), selbstoptimierend
- ATC3 3-Punkt-Kalibrierung
- Pt100 Externfühler-Anschluss zum Messen und Regeln
- SMART PUMP elektronisch einstellbare Pumpenleistungsstufen
- Druck und Saugpumpe
- Frühwarnsystem für Unterniveau (DBGM 203 06 059.8)
- Einstellbarer Übertemperaturschutz per Display einstellbar
- RS232 Schnittstelle für Online-Kommunikation
- Optional: Anlogschnittstellen
- Integrierter Programmgeber für 10 Programmschritte
- Active Cooling Control



- Abkühlzeit (Ethanol)
- Aufheizzeit (Thermal)
- Pumpenleistung (H2O)

Technische Daten

Bestellnr.	9212625
Modellreihe	HighTech
Kategorie	Kälte-Umwälzthermostate
Arbeitstemperaturbereich (°C)	-28 ... +200
Temperaturregelung	ICC
Temperaturkonstanz (°C)	±0.01
Einstell- /Anzeigeauflösung	0.01 °C
Integrierter Programmgeber	1x10 Schritte
Temperaturanzeige	VFD
Heizleistung (kW)	2

Kälteleistung (Medium Ethanol)	°C 20 0 -20 kW 0.26 0.2 0.06
Pumpenleistung Förderstrom (l/min)	22-26
Pumpenleistung Förderdruck (bar)	0.4-0.7
Pumpenleistung Födersog (bar)	0.2-0.4
Badöffnung/-tiefe B x T / BT (cm)	12 x 14 / 14
Pumpenanschlussgewinde	M16x1
Schlaucholiven Ø mm I.W	8 / 12
Füllvolumen (Liter)	4.5
Kältemittel	R134a
Pt100 Externfühler-Anschluss	vorhanden
Digitale Schnittstelle	RS232 Optional: Profibus
Zulässige Umgebungstemperatur	5...40 °C
Abmessungen B x T x H (cm)	23 x 42 x 64
Gewicht (kg)	32
Klasseneinteilung nach DIN12876-1	Klasse III (FL)
Analoge Ein-/Ausgänge	Optional
Lieferumfang	Je 2 Schlaucholiven für Schlauch 8 und 12 mm I.W. (Pumpenanschlüsse mit M16x1 Außengewinde).
Kühlung Kältemaschine	Luft
Netzanschluss V / Hz / A	230/50/12
Lieferbare Spannungsvarianten	230 V / 50 Hz 115 V / 60 Hz 100 V / 50-60 Hz 230 V / 60 Hz

Eigenschaften

Anzeige



Alles perfekt im Überblick

Großzügiges, sehr gut ablesbares VFD Comfort-Display für gleichzeitige Darstellung von 3 Werten, Warnfunktionen, Übertemperaturschutz, Pumpenstufen (Anzeigeauflösung 0.01 °C)



Pumpenstufe und Füllstand

Leuchtbalken-Anzeige für Pumpenleistungsstufen und Füllvolumen (bei Presto® PLUS, Magnum 91 & Forte HT)

Bedienung



Komfortabel und detailliert

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

Temperaturregelung



Für perfekte Ergebnisse

'Intelligent Cascade Control', automatische & selbstoptimierende Anpassung der PID-Regelparameter, Konstanz ±0.005 °C intern, <±0.05 °C extern



Volle Kontrolle

'Temperature Control Features' für individuelle Optimierungen, zusätzlich zum Zugriff auf alle Regelparameter sind weitere Einstellungen für Bandbegrenzung, Grenzwerte, Co-Speed-Faktor etc. möglich



Höchste Messsicherheit

'Absolute Temperature Calibration' zum Ausgleich einer physikalisch bedingten Temperaturdifferenz, 3-Punkt-Kalibrierung

Kältetechnik



Kälteleistung stabil halten

Leicht abnehmbares Lüftungsgitter zur bequemen und einfachen Entfernung von Staub



100% Kälteleistung

'Active Cooling Control' zur vollen Ausnutzung der verfügbaren Kälteleistung über den gesamten Arbeitstemperaturbereich, schnelles Abkühlen auch bei höheren Temperaturen



Frühwarnsystem für Über-/Untertemperatur

Maximale Sicherheit für die Anwendung, optische und akustische Warnmeldung bei Erreichen von Grenzwerten, 'Abschalten' im Gefahrenfall einstellbar



Erweiterte Schutzfunktion

Maximale Sicherheit, Übertemperaturschutz bzw. Trockengehschutz einstellbar, komfortable und exakte Einstellung durch zusätzliche Anzeige des Einstellwertes am Display möglich

Technische Ausstattung



Cleveres Pumpensystem

Zuverlässige und sichere Pumpenleistung, elektronisch einstellbare Pumpenleistungsstufen



Direkt in externer Anwendung

Pt100 Externfühler-Anschluss zum hochpräzisen Messen und Regeln direkt in der extern angeschlossenen Applikation



Serielle Anbindung

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



Einfache Programmsteuerung

Integrierter Programmgeber zur Ausführung von zeit- und temperaturabhängigen Vorgängen, 1 Temperaturprofil mit bis zu 10 Schritten, mit Echtzeituhr

Warn- & Schutzfunktionen



Frühwarnsystem für Unterniveau

Maximale Sicherheit für die Anwendung, optische und akustische Warnung ermöglicht das rechtzeitige Nachfüllen von Temperierflüssigkeit

JULABO Kontakt

JULABO GmbH
Eisenbahnstr. 45
77960 Seelbach / Germany

Tel. +49 (0) 7823 51-0
info.de@julabo.com

JULABO Services

Produktfinder, Zubehorsuche, 1 PLUS Garantie, Fallstudien, Katalogdownload, Rückruf-Service, Betriebsanleitungen, Sicherheitsdatenblätter, Software und mehr

www.julabo.com