



Produkt-Datenblatt

FP51-SL Tiefkälte-Umwälzthermostat

[Datenblatt drucken](#)

Abbildung



Bestell-Informationen

Modell: FP51-SL

Bestell-Nr.: 9350751

Verfügbare Netzspannungen:
400V / 3 Ph. / 50Hz
230V / 3 Ph. / 60Hz

Downloads

+ [EasyTemp Software](#)

Verwandte Modelle

Diese Modelle könnten für Sie ebenfalls interessant sein:

FP52-SL
FPW52-SL
FP55-SL

Verkauf & Beratung:

+49 7823 51-180

Montag bis Freitag

7:30 bis 17:00 Uhr

JULABO Labortechnik GmbH
Eisenbahnstrasse 45
77960 Seelbach/Germany
Telefon +49 7823 51-0
Fax +49 7823 2491
info@julabo.de
www.julabo.de

Technische Änderungen vorbehalten.
Abbildungen können vom Original abweichen.

Beschreibung

Tiefkälte-Umwälzthermostat mit Proportional-Kälteleistungsregelung

JULABO Tiefkälte-Umwälzthermostate zum Heizen und Kühlen. Die Geräte sind vorwiegend für externe Temperieraufgaben geeignet. Es 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. Mit Tragegriffen bzw. Laufrollen für leichten Transport. Alle Modelle mit Ablaufhahn an der Frontseite zum einfachen Entleeren der Badflüssigkeit. Die Tiefkälte-Umwälzthermostate sind zusätzlich mit einer verbesserten Isolierung zur Vermeidung von Eisbildung und einer Füllstandsanzeige ausgerüstet.

Vorteile

- o VFD COMFORT DISPLAY, Anzeige Auflösung 0.01 °C
- o LCD DIALOG DISPLAY zur interaktiven Bedienung im Klartext
- o Folientastatur zur Einstellung von Sollwerten, Warn-/Sicherheitswerten und Menüfunktionen
- o ICC Temperaturregelung (Intelligent Cascade Control), selbstoptimierend
- o TCF Temperature Control Features zur Optimierung des Regelverhaltens
- o ATC3 3-Punkt-Kalibrierung
- o Pt100 Externfühler-Anschluss zum Messen und Regeln
- o SMART PUMP elektronisch einstellbare Pumpenleistungsstufen
- o Frühwarnsystem für Unterniveau (DBGM 203 06 059.8)
- o Einstellbarer Übertemperaturschutz per Display einstellbar
- o RS232/RS485 Schnittstelle für Online-Kommunikation
- o Integrierter Programmgeber für 6 x 60 Programmschritte
- o Stakei-Steckbuchsen für Kühlwasser-Magentventil und HSP Booster-Pumpe
- o Proportional-Kälteleistungsregelung
- o Active Cooling Control

Technische Daten

Arbeitstemperaturbereich:	-51 ... 200 °C				
Temperaturregelung	ICC				
Temperaturkonstanz	±0.05 °C				
Anzeigen	VFD + LCD				
Anzeigenauflösung	0.01 °C				
Integrierter Programmgeber	vorhanden				
Heizleistung	3000 W				
Kälteleistung	20	0	-20	-40	°C
	2000	1500	1000	260	W
Kältemittel	R507				
Pumpenleistung	Druck: 700 mbar Saug: 400 mbar Förder: 22-26 l/min				
Digitale Schnittstellen	RS232, RS485, optional Profibus				
Pt100 Externfühler-Anschluss	vorhanden				
Badöffnung / Badtiefe (B x T / BT)	18 x 12 / 20 cm				
Füllvolumen	11 Liter				
Abmessungen (B x T x H)	46 x 55 x 89 cm				
Gewicht	90 kg				
Zulässige Umgebungstemperatur	5...40 °C				
Klasseneinteilung nach DIN 12876-1	3 (FL)				

Sonstige Eigenschaften

Option: Elektronik-Einschub mit Analog-Anschlüssen für Sollwertgeber, Temperaturschreiber, Standby, Alarm (Bestell-Nr. 8 900 100)