

MA Einhängethermostat

Die Mittelklasse für ein breites Anwendungsspektrum

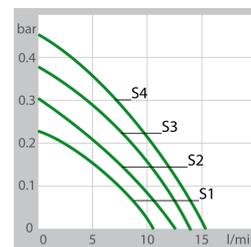
Einhängethermostat für beliebige Badgefäße bis 50 Liter Inhalt.

JULABO Einhängethermostate zur Temperierung von beliebigen Badgefäßen bis 50 Liter Inhalt. Die Geräte sind mit einer Badklammer für Wandstärken bis 26 mm ausgestattet. Die Klammer erlaubt eine schnelle und problemlose Montage an vorhandenen Badgefäßen. Die Eintauchtiefe beträgt 16.5 cm (reduzierbar auf 14.5 cm). Die eintauchenden Bauteile sind aus hochwertigem Edelstahl bzw. Kunststoff. Das als Zubehör erhältliche Pumpenset ermöglicht externe Temperieraufgaben. Ebenfalls als Zubehör erhältlich ist eine Anbau-Kühlschlange für Kühlwasseranschluss.



Ihre Vorteile

- MULTI-DISPLAY (LED) für Ist-/Sollwert, Warn-/Sicherheitsfunktionen und Pumpenleistungsstufe
- Folientastatur zur Einstellung von Sollwerten, Warn-/Sicherheitswerten und Menüfunktionen
- PID2 Temperaturregelung mit Störgrößenausgleich
- ATC3 3-Punkt-Kalibrierung
- Frühwarnsystem für Unterniveau (DBGM 203 06 059.8)
- Einstellbarer Übertemperaturschutz per Display einstellbar
- RS232 Schnittstelle für Online-Kommunikation
- SMART PUMP elektronisch einstellbare Pumpenleistungsstufen



● Pumpenleistung (Wasser)

Technische Daten

Bestellnr.	9153000
Modellreihe	TopTech
Kategorie	Einhängethermostate
Arbeitstemperaturbereich (°C)	+20 ... +200
Temperaturkonstanz (°C)	±0.01
Einstell- /Anzeigeauflösung	0.01 (-9.99...99.99) / 0.1 °C
Temperaturanzeige	LED
Heizleistung (kW)	2
Pumpenleistung Förderstrom (l/min)	11-16
Pumpenleistung Förderdruck (bar)	0.23-0.45
Digitale Schnittstelle	RS232 Optional: Profibus
Zulässige Umgebungstemperatur	5...40 °C
Abmessungen B x T x H (cm)	13 x 15 x 33
Gewicht (kg)	4
Klasseneinteilung nach DIN12876-1	Klasse III (FL)

Kühlschlange	optional
Nutzbare Eintauchtiefe (cm)	8-14.5
Lieferbare Spannungsvarianten	230 V / 50-60 Hz 100-115 V / 50-60 Hz

Bei Temperieraufgaben nahe oder unterhalb der Umgebungstemperatur: Kühlschlange oder JULABO Eintauchkühler verwenden.

Eigenschaften

Anzeige



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)

Bedienung



Komfortabel und detailliert

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

Temperaturregelung



Hochpräzise

PID Temperaturregelung mit Störgrößenausgleich und einstellbaren Regelparametern, Konstanz $\pm 0.01 \dots \pm 0.02$ °C



Höchste Messsicherheit

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

Technische Ausstattung



Cleveres Pumpensystem

Zuverlässige und sichere Pumpenleistung, elektronisch einstellbare Pumpenleistungsstufen



Serielle Anbindung

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



Frühwarnsystem für Über-/Untertemperatur

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



Schutzfunktion

Übertemperaturschutz bzw. Trockengehschutz einstellbar



Für brennbare Flüssigkeiten

Klasse III (FL) nach DIN 12876-1

Warn- & Schutzfunktionen



Frühwarnsystem für Unterniveau

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

JULABO Kontakt

JULABO GmbH
Gerhard-Juchheim-Strasse 1
77960 Seelbach / Germany

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

JULABO Services

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

www.julabo.com