

MA Inhangthermostaat

Die middenklasse voor een breed toepassingspectrum

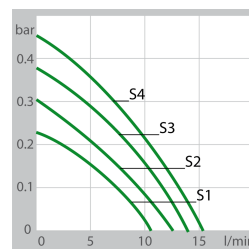
Dompelthermostaat voor alle baden tot 50 liter inhoud.

JULABO dompelthermostaten voor de temperatuurregeling van alle baden tot 50 liter inhoud. De apparaten zijn met een badklem voor wanddiktes tot 26 mm uitgerust. De klem maakt een snelle en probleemloze montage op aanwezige bad mogelijk. De dompeldiepte bedraagt 16,5 cm (reduceerbaar tot 14,5 cm). De onder te dompelen componenten zijn van hoogwaardig roestvrij staal resp. kunststof. De als toebehoren verkrijgbare pompset maakt externe temperatuurregeling mogelijk. Er is ook een extra koelspiraal voor koelwateraansluiting als toebehoren verkrijgbaar.



Uw voordelen

- MULTI-DISPLAY (LED) voor actuele/gewenste waarde, waarschuwings-/veiligheidsfuncties en pompvermogensstappen
- Folietoetsenbord voor de instelling van gewenste waarden, waarschuwings-/veiligheidswaarde en menufuncties
- PID2 temperatuurregeling met compensatie voor storende factoren
- ATC3 3-punts kalibratie
- Vroegtijdig waarschuwingsstelsel voor te laag niveau (DBGM 203 06 059.8)
- Verstelbare beveiliging tegen te hoge temperatuur per Display verstelbaar
- RS232 interface voor online-communicatie
- SMART PUMP elektronisch instelbare pompvermogensstappen



● Pompcapaciteit (Water)

Technische gegevens

Bestelnr.	9153000
Modelserie	TopTech
Categorie	Inhangthermostaten
Bedrijfs- temperatuur -bereik (°C)	+20 ... +200
Temperatuurstabiliteit (°C)	±0.01
Setting / display resolution	0.01 (-9.99...99.99) / 0.1 °C
Temperatuuraanduiding	LED
Verwarmingscapaciteit (kW)	2
Pompcapaciteit debiet (l/min)	11-16
Pompcapaciteit persdruk (bar)	0.23-0.45
Digital interface	RS232 Optional: Profibus
Toelaatbare omgevingstemperatuur	5...40 °C
Afmetingen B x D x H (cm)	13 x 15 x 33

Gewicht (kg)	4
Klasse-indeling volgens DIN12876-1	Klasse III (FL)
Koelslang	optional
Bruikbare dompediepte (cm)	8-14.5
Leverbare spanningsvarianten	230 V / 50-60 Hz 100-115 V / 50-60 Hz

Bij temperatuurregelingstaken dicht bij of beneden de omgevingstemperatuur: Koelleiding of JULABO dompelkoeler gebruiken.

Eigenschappen

Beeldscherm



Meerdere waarden in een oogopslag

Grote meervoudige display (led), gemakkelijk afleesbare in de hele ruimte, voor actuele waarde en maximaal 3 instelpuntenfuncties, waarschuwingfuncties, hoge temperatuur afsluiting, geselecteerde pompfasen (resolutie 0,01/0,1 °C)

Bediening



Comfortabel en gedetailleerd

Comfortabel toetsenblok met extra menufuncties voor pompfasen, kalibratie, besturingsparameters, programmeur, waarschuwingen, enz.

Temperatuurregeling



Zeer nauwkeurig

PID temperatuurregeling met compensatie voor afwijkingen en instelbare besturingsparameters, temperatuurstabiliteit $\pm 0,01 \dots \pm 0,02$ °C



Hoogste meetnauwkeurigheid

'Absolute temperatuurkalibratie' voor handmatige compensatie van een temperatuurverschil, 3-punts kalibratie

Technische uitrusting



Slim pompsysteem

Betrouwbare en constante pompcapaciteit, elektronisch verstelbare pompfasen



Seriële aansluiting

RS232 interface voor pc-aansluiting, bijv. voor datacommunicatie en opname van gemeten waarden

Waarschuwing- & beschermingsfuncties



Vroeg waarschuwingssysteem voor laag vloeistofniveau

Maximale veiligheid voor toepassingen, optisch en akoestisch alarm, hiermee kan gebruiker badvloeistof bijvullen voordat het apparaat uitschakelt



Vroeg waarschuwingssysteem voor hoge/lage temperatuurlimieten

Maximale veiligheid voor toepassingen, optisch en akoestisch alarm, om te zetten in geautomatiseerde uitschakelfunctie



Beschermingsfuncties

Verstelbare hoge temperatuur afsluiting of beveiliging tegen drooglopen



Voor ontvlambare badvloeistoffen

Classificatie III (FL) volgens DIN 12876-1