

ME Inhangthermostaat

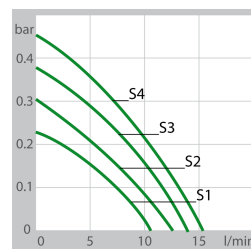
De betere middelklasse met pt100 externe sensoraansluiting -20 °C...200°C

Inhangthermostaat voor alle baden tot 50 liter inhoud

JULABO inhangthermostaten voor de temperatuurregeling van alle gangbare 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 baden 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

- VFD COMFORT DISPLAY
- Folietoetsenbord voor de instelling van gewenste waarden, waarschuwings-/veiligheidswaarde en menufuncties
- PID3 cascade-temperatuurregeling voor de hoogste stabiliteit, intern en extern
- ATC3 3-punts-kalibratie
- Pt100 aansluiting voor externe sensoren voor meten en regelen
- SMART PUMP elektronisch instelbare pompvermogensstappen
- Vroegtijdig waarschuwingssysteem voor te laag niveau (DBGM 203 06 059.8)
- Verstelbare overtemperatuurbeveiliging tegen te hoge temperatuur, op display afleesbaar
- RS232 interface voor online-communicatie
- Geïntegreerde programmeer module voor 10 programmastappen



● Pompcapaciteit (Water)

Technische gegevens

Bestelnr.	9162000
Modelserie	TopTech
Categorie	Inhangthermostaten
Bedrijfs- temperatuur -bereik (°C)	+20 ... +200
Temperatuurstabiliteit (°C)	±0.01
Setting / display resolution	0.01 °C
Geïntegreerde programmasensor	1x10 stappen
Temperatuuraanduiding	VFD
Verwarmingscapaciteit (kW)	2
Pompcapaciteit debiet (l/min)	11-16
Pompcapaciteit persdruk (bar)	0.23-0.45
Pt100 externe sensoraansluiting	beschikbaar

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 dompeldiepte (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



Een perfect zicht

Ruime, gemakkelijk afleesbare VFD Comfort display voor simultane weergave van 3 waarden, waarschuwingsfuncties, hoge temperatuur afsluiting, pomphasen (resolutie 0,01 °C)



Pomphase en vloeistofniveau

Verlichte indicatie voor geselecteerde pomphasen en vulvolume op Presto® PLUS, Magnum 91 en Forte HT

Bediening



Comfortabel en gedetailleerd

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

Temperatuurregeling



Voor hogere eisen

PID temperatuurregeling met compensatie voor afwijkingen en instelbare parameters, verbeterde temperatuurstabiliteit voor externe toepassingen, temperatuurstabiliteit $\pm 0,01$ °C inwendig, $< \pm 0,1$ °C uitwendig



Hoogste meetnauwkeurigheid

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

Technische uitrusting



Slim pompsysteem

Betrouwbare en constante pompcapaciteit, elektronisch verstelbare pomphasen



Bediening van de externe toepassing

Uitwendige Pt100 sensoraansluiting voor precieze meting en controle direct in de externe toepassing



Seriële aansluiting

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



Eenvoudige programmabesturing

Geïntegreerde programmeur voor de uitvoering van tijd- en temperatuurafhankelijke profielen, 1 temperatuurprofiel met 10 stappen max., met real-time klok

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



Geavanceerde beschermingsfuncties

Maximale veiligheid, verstelbare hoge temperatuurafsluiting of beveiliging tegen drooglopen, aanvullende weergave van instelpunten maakt gemakkelijke en nauwkeurige afstellingen mogelijk



Voor ontvlambare badvloeistoffen

Classificatie III (FL) volgens DIN 12876-1