

## HT30-M1 Hochtemperatur-Thermostat

JULABO Hochtemperatur-Thermostate ermöglichen Temperieraufgaben im Bereich bis +400 °C. Die Geräte bieten maximale Heizleistung für kürzeste Aufheizzeiten sowie schnelles Reagieren auf exo- und endotherme Reaktionen. Die geschlossene Bauweise verhindert Öldämpfe selbst bei hohen Temperaturen. Die Geräte verfügen über eine Aufheizautomatik und einen Crackschutz, woraus sich eine hohe Standzeit des Wärmeträgers ergibt. Das Befüllsystem mit automatischer Entlüftung bietet den Vorteil einer blasenfreien Befüllung des gesamten Systems.



### Ihre Vorteile

- Arbeitstemperaturbereich bis +400 °C
- Selbstoptimierende ICC-Kaskaden-Temperaturregelung
- Starke Pumpenleistung 18 l/min - 1.2 bar max.
- Blasenfreie Befüllung Ihres Systems mit automatischer Entlüftung
- Integrierte Aufheizautomatik
- Leuchtstarkes MULTI-DISPLAY (LED) mit Anzeigenauflösung von 0.01°C
- Hinterleuchtetes 4-zeiliges LCD-Display zur absolut komfortablen Bedienung
- RS232/RS485-Schnittstelle für Online-Kommunikation
- Analoge Programmgeber- und Temperaturschreiberanschlüsse, Stand-by-Funktion
- Integrierter Programmgeber mit Speicher für 6 Profile à 60 Abschnitte
- Elektronische Niveauanzeige
- ATC Funktion für einfachste Temperaturkorrektur
- Hohe Heizleistung bis 7 kW für kurze Aufheizzeiten
- Hohe Pumpenleistung
- Geringes Füllvolumen
- Kühlwasseranschluss für Kaltölüberlagerung
- Erhöhte Standzeit der Temperierflüssigkeit
- Einbaufähigkeit durch modulares Konzept (Trennung von Thermostat und Bedieneinheit)
- Zahlreiche Schnittstellen
- Pumpendruckreduzierung über Bypass (Zubehör)

### Technische Daten

Verfügbare Spannungsvarianten		Sonstiges	
Bestell-Nr.	9 800 031	Klasseneinteilung	Klassifikation III (FL)
Verfügbare Spannungsvarianten:		IP Klassifizierung	IP 21
9 800 031.13	230V/60Hz (Nema N6-20 Plug)		
9 800 031.03	230V/50Hz (Schuko Plug - CEE 7/4 Plug Type F)		
Elektronik		Dimensionen und Volumen	
Digitale Schnittstelle	RS232	Gewicht kg	27
Pt100 Externfühler Anschluss	integriert	Abmessungen cm (B x T x H)	23 x 23 x 58
Integrierter Programmgeber	6x60 Schritte	Füllvolumen l	2
Temperaturregelung	ICC	Pumpenanschlußgewinde	M16x1 male
Temperaturanzeige	LED		
Temperatureinstellung	Tastenfeld		
Temperaturwerte			
Arbeitstemperaturbereich °C	+70 ... +400		
Temperaturkonstanz °C	±0.01 ... ±0.1		

zulässige Umgebungstemp. °C	5 ... 40
Temperaturanzeigeauflösung °C	0.01

### Leistungswerte

#### 230V/60Hz (Nema N6-20 Plug)

230V/60Hz	
Heizleistung kW	3
Kälteleistung	
°C	
kW	
Viskosität max. cST	30
Pumpenleistung Durchflussrate l/min	14 ... 18
Pumpenleistung Förderdruck bar	0.8 ... 1.2

#### 230V/50Hz (Schuko Plug - CEE 7/4 Plug Type F)

230V/50Hz	
Heizleistung kW	3
Kälteleistung	
°C	
kW	
Viskosität max. cST	30
Pumpenleistung Durchflussrate l/min	14 ... 18
Pumpenleistung Förderdruck bar	0.8 ... 1.2

### Vorteile



**JULABO. Qualität.**  
Höchste Qualitätsansprüche bei Entwicklung und Fertigung für hochwertige, langlebige Geräte.



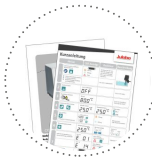
**Grüne Technologie.**  
Bei der Entwicklung wurde bewusst auf den Einsatz von Materialien und Technologien gesetzt, die unsere Umwelt schonen.



**Zufrieden.**  
11 Niederlassungen und über 100 Partner weltweit gewährleisten einen schnellen und kompetenten JULABO Support.



**100% Geprüft.**  
100% Prüfung. 100% Qualität. Jeder JULABO Thermostat verlässt das Werk erst nach erfolgreicher Qualitätskontrolle.



**Quick-Start.**  
Individuelle JULABO Beratung und ausführliche Anleitungen helfen Ihnen bei der Inbetriebnahme Ihrer Geräte vor Ort.



**Service 24/7.**  
Rund um die Uhr finden Sie passendes Zubehör, Datenblätter, Anleitungen, Fallstudien und mehr. [www.julabo.com](http://www.julabo.com).



**Direkt in externer Anwendung**  
Pt100 Externfühler-Anschluss zum  
hochpräzisen Messen und Regeln direkt in der  
extern angeschlossenen Applikation