

PRESTO W80 Prozessthermostat

Als luft- oder wassergekühlte Variante bieten A80 und W80 Geräte mit 2-stufiger Kältemaschine hohe Kälte- und Heizleistungen für Tiefsttemperaturen bis zu -80 °C.



Ihre Vorteile

- Für hochpräzise, externe Temperieraufgaben
- Extrem kurze Aufheiz- und Abkühlzeiten
- Große Arbeitstemperaturbereiche ohne Wärmeträgerwechsel
- Höchste Leistung bei kompakter Bauweise
- Minimierung der benötigten Standfläche durch Seitenwände ohne Lüftungsschlitze
- 5,7" Farb-Industrie-Touchpanel
- USB-Anschluss
- Ethernet-Schnittstelle
- SD-Kartensteckplatz
- RS232
- Modbus
- RS485 (Zubehör)
- Profibus DP (Zubehör)
- Anschlüsse für Alarm-Ausgang, Pt100-Externfühler und Standby-Eingang
- Abnehmbares Lüftungsgitter
- Heizleistung bis zu 3.4 kW
- Kälteleistung bis zu 1.2 kW

Technische Daten

Verfügbare Spannungsvarianten		Kühlen	
Bestell-Nr.	9 421 801	Kühlung Kältemaschine	2-stufig Wasser
Verfügbare Spannungsvarianten:		Kühlwasserdruck max. bar	6 ... 5.5
9 421 801.03	230V/50Hz (Schuko Plug - CEE 7/4 Plug Type F)	Kühlwasser Differenzdruck bar	0.5
9 421 801.04	230V/50Hz (UK Plug Type BS1363A)	Kühlwasserverbrauch l/min	2
9 421 801.14	208V/60Hz (Nema N5-20 Plug)		
Sonstiges		Elektronik	
Schalldruckpegel dba	64	Pt100 Externfühler Anschluss	integriert
Klasseneinteilung	Klassifikation III (FL)	Zweiter externer Pt100 Sensor Anschluss	Zubehör
IP Klassifizierung	IP 20	Integrierter Programmgeber	8x60 Schritte
Pumpentyp	Kreiselpumpe	Temperaturregelung	ICC
Pumpentyp Magnetisch gekoppelt	1	Absolute Temperaturkalibrierung	3-Punkt-Kalibrierung
		Temperaturanzeige	5.7" TFT Touchscreen
		Temperatureinstellung	Touchscreen
Dimensionen und Volumen		Temperaturwerte	
Füllvolumen Ausdehnungsgefäß l	8	Einstellung der Auflösung der Temperaturanzeige °C	0.01
Intern nutzbares Ausdehnungsvolumen l	5.6	Arbeitstemperaturbereich °C	-80.0 ... +250.0
Minimales Prozessvolumen l	3.9	Temperaturkonstanz °C	+/-0.01 ... +/-0.05
Aktives Wärmetauscher Volumen l	1.7	zulässige Umgebungstemp. °C	+5.0 ... +40.0
Gewicht kg	159	Temperaturanzeigeauflösung °C	0.01
Kühlwasseranschluss in	G¾		
Abmessungen cm (B x T x H)	43 x 65 x 126		

Pumpenanschlußgewinde	M24x1.5 male
-----------------------	--------------

Leistungswerte

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

230V/50Hz									
Heizleistung kW	1.8								
Kälteleistung (Ethanol)									
°C	200	100	20	0	-20	-30	-40	-60	-80
kW	1.2	1.2	1.2	1.2	1.1	1.1	1.1	0.65	0.1
Viskosität max. cST	50								
Kältemittel	R507								
Füllvolumen g	1140								
Globales Erwärmungspotential für R507	3985								
Kohlendioxid äquivalent t	4.543								
Kältemittel	R23								
Füllvolumen g	500								
Globales Erwärmungspotential für R23	14800								
Kohlendioxid äquivalent t	7.4								
Pumpenleistung Durchflußrate l/min	16 ... 40								
Pumpenleistung Förderdruck bar	0.3 ... 1.7								

230V/50Hz (UK Plug Type BS1363A)

230V/50Hz									
Heizleistung kW	1.05								
Kälteleistung (Ethanol)									
°C	200	100	20	0	-20	-30	-40	-60	-80
kW	1.2	1.2	1.2	1.2	1.1	1.1	1.1	0.65	0.1
Viskosität max. cST	50								
Kältemittel	R507								
Füllvolumen g	1140								
Globales Erwärmungspotential für R507	3985								
Kohlendioxid äquivalent t	4.543								
Kältemittel	R23								
Füllvolumen g	500								
Globales Erwärmungspotential für R23	14800								
Kohlendioxid äquivalent t	7.4								
Pumpenleistung Durchflußrate l/min	16 ... 40								
Pumpenleistung Förderdruck bar	0.3 ... 1.7								

208V/60Hz (Nema N5-20 Plug)

208V/60Hz	
Heizleistung kW	1.5

Kälteleistung (Ethanol)										
°C	200	100	20	0	-20	-30	-40	-60	-80	
kW	1.2	1.2	1.2	1.2	1.1	1.1	1	0.65	0.1	
Viskosität max. cST							50			
Kältemittel							R507			
Füllvolumen g							1140			
Globales Erwärmungspotential für R507							3985			
Kohlendioxid äquivalent t							4.543			
Kältemittel							R23			
Füllvolumen g							500			
Globales Erwärmungspotential für R23							14800			
Kohlendioxid äquivalent t							7.4			
Pumpenleistung Durchflussrate l/min							15 ... 38			
Pumpenleistung Förderdruck bar							0.3 ... 1.3			

Vorteile



Touch-Display. Perfekte Bedienung.
Mit dem Touch-Display hat der Anwender alle Werte und Funktionen immer im Blick. Die intuitive und multilinguale Menüstruktur ermöglicht eine perfekte Steuerung.



Komfort für mehrere Benutzer
Administratorebene zur freien Parametrierung des Gerätes, Nutzerebenen mit eingeschränktem Zugriff zum schnellen und sicheren Abruf von Voreinstellungen, Passwortschutz, alle Ebenen einstellbar



100% Kälteleistung
'Active Cooling Control' zur vollen Ausnutzung der verfügbaren Kälteleistung über den gesamten Arbeitstemperaturbereich, schnelles Abkühlen auch bei höheren Temperaturen



Intelligente Temperaturregelung.
Intelligent Cascade Control – automatische und selbstoptimierende Anpassung der PID-Regelparameter mit externer Konstanz von +/- 0,05 °C.



Volle Kontrolle
'Temperature Control Features', für individuelle Optimierungen, zusätzlich zum Zugriff auf alle Regelparameter sind weitere Einstellungen für Bandbegrenzung, Grenzwerte, Co-Speed-Faktor etc. möglich



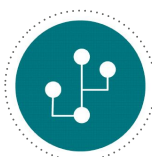
Direkt in externer Anwendung
Pt100 Externfühler-Anschluss zum hochpräzisen Messen und Regeln direkt in der extern angeschlossenen Applikation



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



Intelligentes Pumpensystem
Zuverlässige und sichere Pumpenleistung, elektronisch einstellbare Pumpenleistungsstufen oder Pumpendruck, automatische Anpassung der Pumpenleistung an die Viskosität



Viele Schnittstellen.
Einfache Fernsteuerung, Datenmanagement und Integration in Prozessstrukturen. USB, Ethernet, RS232, SD-Karte sowie Alarm-Aus sind fest integriert. Weitere Schnittstellen als Zubehör erhältlich.



Raumoptimierte Stellfläche
Anschlüsse sowie Zu- und Abluft sind nur an der Vorder- und Rückseite vorgesehen, Seitenflächen sind ohne Lüftungsschlitze, Geräte können eng nebeneinander oder direkt neben der Applikation stehen



Dauerhafter Betrieb bis +40 °C
Robustes Temperiergerät, Dauerbetrieb auch bei Umgebungstemperaturen bis +40 °C



Maximale Sicherheit.
Die Klassifizierung III nach DIN12876-1 ermöglicht einen sicheren Betrieb, auch mit brennbaren Flüssigkeiten. Automatische Abschaltung bei Übertemperatur oder Unterniveau.



Sicherheit im Doppelpack
Übertemperaturschutz für internen Temperierkreislauf und zusätzlich für Expansionsgefäß einstellbar



Für brennbare Flüssigkeiten
Klasse III (FL) nach DIN 12876-1



Schneller Support
Integrierte BlackBox Funktion ermöglicht im Fehlerfall die schnelle Rekonstruktion durch das JULABO Servicepersonal



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.