DYNEO DD-800F Kälte-Umwälzthermostat



DYNEO DD Kälte-Umwälzthermostate bieten einen breiten Arbeitstemperaturbereich. Die Kälte-Umwälzthermostate eignen sich für interne und externe Applikationen. Das mehrsprachige 3,5 Zoll Farbdisplay und der einzigartige Drehknopf bieten eine einfache und intuitive Bedienung. Die Pumpenleistung beträgt 27 l/min bzw. 0.7 bar. Auch bei höheren Umgebungstemperaturen bis +40 °C arbeiten die Kältethermostate präzise und zuverlässig.

Der Kälte-Umwälzthermostat DYNEO DD-800F mit einem Arbeitstemperaturbereich von -40 ... +200 °C bietet trotz seiner sehr kompakten Bauweise eine starke Kälteleistung von kW bei 20 °C.

Die Kältemaschine arbeitet mit natürlichem, umweltschonendem Kältemittel und wurde darüber hinaus mit einem Fokus auf Energieeffizienz entwickelt. Dies führt bei vielen Anwendungsszenarien zu deutlichen Betriebskosteneinsparungen und somit zu einer schnelleren Amortisation der Anschaffungskosten. Gleichzeitig trägt der geringere Energieverbrauch zu einem positiven Beitrag zum Klimaschutz bei.

Optionale analoge und digitale Schnittstelle



DYNEO-Thermostate können optional mit analoger- oder digitaler Schnittstelle versehen werden. Für eine Anfrage der Optionen muss Bestellnummer mit .d für die Digital- und .a für die Analogschnittstelle erweitert werden (9XXX XXXX.A / 9XXX XXX.D).

Produktmerkmale

- Mehr Platz im Badgefäß durch optimiertes Design der Kühlschlange
- stufenlos einstellbare, leistungsstarke Druckpumpe
- Förderstrom 27 l/min, Förderdruck 0.7 bar
- einfache Umschaltung zwischen interner und externer Umwälzung
- großes farbiges TFT-Display, mehrsprachige Bedienoberfläche
- einfache Bedienung über zentralen Drehknopf (Controller)
- integrierter Programmgeber
- Externer Pt100-Anschluss integriert
- USB-Anschluss
- RS232-Schnittstelle (optional) oder Analoge Schnittstellen (optional)
- integrierter Ablasshahn zur einfachen und sicheren Entleerung
- Badabdeckung im Lieferumfang enthalten
- abnehmbares Lüftungsgitter
- Leistungsstarke Kältemaschinen
- für interne und externe Applikationen
- integrierte Pumpenanschlüsse M16×1
- für interne und externe Anwendungen

Leistungswerte

230V/50Hz (Schuko Stecker - CEE 7/4 Stecker Type F)	
Heizleistung kW	2
Viskosität max. cSt	50
Pumpenleistung Durchflussrate l/min	8 ... 27
Pumpenleistung Förderdruck bar	0.1 ... 0.7
Stromaufnahme A	11

Bestell-Nr.	9021715.N1.33				
Kälteleistung (Ethanol)					
°C	20	0	-20	-30	-40
kW	0.84	0.74	0.39	0.24	0.1

*Leistungsangaben gemessen nach DIN 12876. Kälteleistungen bis 20 °C gemessen mit Ethanol, über 20 °C gemessen mit Thermalöl, sofern nicht anders angegeben. Leistungsangaben gelten bei einer Umgebungstemperatur von 20 °C. Leistungswerte können mit anderen Temperierflüssigkeiten abweichen.

Hinweis zu natürlichen Kältemitteln:
Für Temperiergeräte mit natürlichen Kältemitteln bestehen oftmals regulatorische Anforderungen an Aufstellungsort, Betrieb, Transport oder Entsorgung von Geräten. Bei Fragen beraten wir Sie gerne.

Kältemittel Stufe 1	
Kältemittel	R1270
Füllgewicht g	85
Globales Erwärmungspotential für R1270	2
Kohlendioxid äquivalent t	0.00017

Technische Daten

Verfügbare Spannungsvarianten	
Bestell-Nr.	9 021 715
Verfügbare Spannungsvarianten:	
9021715.N1.04	230V/50-60Hz (UK Stecker Typ BS1363A) (R1270)
9021715.N1.05	230V/50-60Hz (CH Stecker Typ SEV 1011) (R1270)
9021715.N1.33	230V/50-60Hz (Schuko Stecker - CEE 7/4 Stecker Type F) (R1270)
9021715.N1.33.chn	230V/50-60Hz (CN Stecker) (R1270)
9021715.N1.22	100-115V/50-60Hz (Nema N5-20 Stecker) (R1270)

Bad	
Badgefäß	Edelstahl
Badabdeckung	integriert
Nutzbare Badöffnung cm (B x T / BT)	18 x 13 / 15

Kühlen	
Kühlung Kältemaschine	1-stufig Luft

Sonstiges	
Klasseneinteilung	Klassifikation III (FL)
Pumpenfunktion	Druckpumpe
Pumpentyp	Tauchpumpe

Sprachen Bedienoberfläche	Chinese, English, French, German, Italian, Japanese, Korean, Portuguese, Russian, Spanish

Elektronik

Schnittstellen	Alarm-Ausgang optional, REG/EPROG optional, RS232 optional, Standby-Eingang optional, USB
Pt100 Externfühler Anschluss	integriert
Integrierter Programmgeber	8x60 Schritte
Temperaturregelung	PID3
Absolute Temperaturkalibrierung	3-Punkt-Kalibrierung
Temperaturanzeige	3.5" TFT Display
Temperatureinstellung	Drehgeber
Elektronischer Zeitgeber h:min	00:00 ... 99:59

Dimensionen und Volumen

Gewicht kg	42
Schlaucholiven Innendurchmesser	8/12 mm
Abmessungen cm (B × T × H)	33 x 47 x 70
Füllvolumen l	5 ... 7.5
Pumpenanschlussgewinde	M16x1 Außengewinde

Temperaturwerte

Einstellung der Auflösung der Temperaturanzeige °C	0.01
Arbeitstemperaturbereich °C	-40 ... +200
Temperaturkonstanz °C	±0.01
zulässige Umgebungstemp. °C	+5 ... +40
Temperaturanzeigeauflösung °C	0.01

Im Lieferumfang enthalten

Je 2 Schlaucholiven passend für Schlauch 8 und 12 mm l.W. (Pumpenanschlüsse mit M16x1 Außengewinde)

Alle Vorteile



Alles im Griff.
Macht Ihnen den Arbeitsalltag leicht. Bequemes Umsetzen dank ergonomischer Handgriffe (vorn und hinten).



Hochpräzise
PID Temperaturregelung mit einstellbaren Regelparametern und Konstanz ±0.01... ±0.02 °C



Vielfältig.
Kälte- und Wärmethermostate in unterschiedlichen Kombinationen, Umwälzthermostate in verschiedenen Größen. Maximale Flexibilität durch große Auswahl an Zubehör.



Brillianz. In Farbe.
Großes Farbdisplay mit starker Leuchtkraft, auch aus größerer Entfernung gut ablesbar.



Information. Alles klar.
Information im Klartext über das große Farbdisplay.



Mehrsprachig.
Bedienung in mehreren Sprachen.



Drehen. Drücken. Fertig.
Einfache Bedienung sämtlicher Parameter über den zentralen Drehknopf.



Programmgeber. Integriert.
Der integrierte Programmgeber ermöglicht das automatische Durchlaufen von Temperatur-Zeitprofilen.



Leistungsstark. Einstellbar.
Starke Druckpumpe, stufenlos einstellbar.



USB.
Fernsteuerung leicht gemacht über die integrierte USB-Schnittstelle.



RS232.
Einbindung in Prozessstrukturen über die optionale RS232-Schnittstelle.



Analog I/O.
Analoge Schnittstellen zur Integration in Prozessleitsysteme (optional).



Temperatur. Im Griff.
Pt100 Externfühler-Anschluss zum hochpräzisen Messen und Regeln direkt in der extern angeschlossenen Applikation.



Füllstand. Überwacht.
Füllstandsanzeige des Temperiermediums am Display.



Prozesssicherheit.
Frühzeitige, optische und akustische Anzeige von kritischen Zuständen erhöht die Prozesssicherheit.



Prozess. Unter Kontrolle.
Volle Kontrolle der Regeldynamik, Zugriff auf alle wichtigen Regelparameter zur individuellen Prozessoptimierung.



ATC3. Kalibrierung.
'Absolute Temperature Calibration', zum Ausgleich einer physikalisch bedingten Temperaturdifferenz, 3-Punkt-Kalibrierung.



Standfest. Mobil.
Perfekte Standsicherheit dank Gummifüßen. Durch zusätzlich integrierte Rollen ist auch bei den großen leistungsstärkeren JULABO Thermostaten eine leichte Handhabung gewährleistet.



Anschluss. Leicht.
Schräg gestellte Pumpenanschlüsse (M16 x1) erleichtern das Anschließen von Applikationen. Je 2 Schlaucholiven für Schlauch 8/12 mm I.W. inklusive.



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