

DYNEO DD-200F Kälte-Umwälzthermostat

Neue Temperiertechnik für anspruchsvolle Anwendungen

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 22 l/min bzw. 0.6 bar. Auch bei höheren Umgebungstemperaturen bis +40 °C arbeiten die Kältethermostate präzise und zuverlässig.

Ihre Vorteile

- Für interne und externe Applikationen geeignet
- Mehr Platz im Bad durch optimiertes Design der Kühlschlange
- Stufenlos einstellbare, leistungsstarke Druckpumpe
- Förderstrom 22 l/min, Förderdruck 0.6 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 oder Analoge Schnittstellen (Option)
- Badabdeckung im Lieferumfang enthalten
- Integrierter Ablasshahn zur einfachen und sicheren Entleerung



Technische Daten

Bestellnr.	9021701						
Bestellnr. mit RS232 Option	9021701.D						
Bestellnr. mit Analog Option	9021701.A						
Modellreihe	DYNEO						
Kategorie	Kälte-Umwälzthermostate						
Arbeitstemperaturbereich (°C)	-20 ... +200						
Temperaturregelung	PID						
Temperaturkonstanz (°C)	±0.01						
Einstell- /Anzeigeauflösung	0.01 °C						
Temperaturanzeige	3.5" TFT Display						
Heizleistung (kW)	2						
Kälteleistung (Medium Ethanol)	°C	200	20	10	0	-10	-20
	kW	0.2	0.2	0.17	0.15	0.1	0.02
Pumpenleistung Förderstrom (l/min)	8 ... 23						
Pumpenleistung Förderdruck (bar)	0.1 ... 0.6						
Viskosität max. (cSt)	50						
Badöffnung/-tiefe B x T / BT (cm)	13 x 15 / 15						
Pumpenanschlussgewinde	M16x1						

Schlaucholiven Ø mm I.W	8 / 12
Füllvolumen (Liter)	3 ... 4
Kältemittel Stufe 1	R134a
Füllvolumen Kältemittel Stufe 1 (g)	70
Treibhauspotential für R134a	1430
Kohlendioxidäquivalent Stufe 1 (t)	0.1
Digitale Schnittstelle	USB
Analoge Ein-/Ausgänge	Optional
Zulässige Umgebungstemperatur	5...40 °C
Abmessungen B x T x H (cm)	23 x 39 x 65
Gewicht (kg)	25.7
Lieferumfang	2 Schlaucholiven passend für Schlauch 8 und 12 mm I.W. (Pumpenanschlüsse mit M16x1 Außengewinde)
Badgefäß	Edelstahl
Baddeckel	vorhanden
Kühlung Kältemaschine	Luft
Lieferbare Spannungsvarianten	230V/50-60Hz 100V/50-60Hz 115V/60Hz

Eigenschaften



100% Kälteleistung.

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



Mehrsprachig.

Bedienung in mehreren Sprachen.



Analog I/O.

Analoge Schnittstellen zur Integration in Prozessleitsysteme.



Leistungsstark. Einstellbar.

Starke Druckpumpe, stufenlos einstellbar.



ATC3. Kalibrierung.

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



Prozesssicherheit.

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



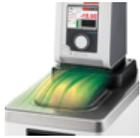
Brillienz. In Farbe.

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



Prozess. Unter Kontrolle.

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



Kondensationsschutz.

Top Designlösung. Integrierte Ventilation führt Luft über den Baddeckel und minimiert so die Kondensation.



Programmer. Integrated.

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



Anschluss. Leicht.

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



RS232.

Standardgerechte Anbindung über die serielle RS232 Schnittstelle.



Alles vorn.

Bedienelemente und Sicherheitsfunktionen erreichen Sie einfach und bequem von vorn.



Standfest. Mobil.

Perfekte Standsicherheit dank Gummifüßen. Durch zusätzlich integrierte Rollen ist auch bei den großen leistungsstärkeren Geräten eine leichte Handhabung gewährleistet.



Füllstand. Überwacht.

Füllstandsanzeige des Temperiermediums am Display.



Temperatur. Im Griff.

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



Hochpräzise.

PID Temperaturregelung mit Störgrößenausgleich und einstellbaren Regelparametern, Konstanz $\pm 0.01 \dots \pm 0.02 \text{ } ^\circ\text{C}$



Drehen. Drücken. Fertig.

Einfache Bedienung sämtlicher Parameter über den zentralen Controller.



Information. Alles klar.

Information im Klartext über das große Farbdisplay.



USB.

Fernsteuerung leicht gemacht über die integrierte USB-Schnittstelle.