

Wassertemperiergeräte TEMP 120 WDC TS mit 7" Touchdisplay

Die kompakten und leistungsfähigen Temperiergeräte mit direkter Kühlung, sowie Touchdisplay und SPS-Steuerung für Anwendungen und Anforderungen in allen Leistungsbereichen, bis zu einer Wassertemperatur von max. 120°C sind besonders häufig beim Kunststoffspritzgießen, aber auch in anderen Prozessen im Einsatz.

Allgemeines:

- Temperaturbereich max. 120°C Wasser
- verschiedene Heiz- und Kühlleistungen
- verschiedene Pumpenleistungen
- robustes Stahlblechgehäuse
- gute Zugänglichkeit zu allen Komponenten
- spritzwassergeschütztes Elektrogehäuse
- Überwachung von Schlauchbruch und Leckage
- Radialrad-Pumpe Fabrikat Speck
- Gerät auf Rollen
- Elektrik mit Hauptschalter, Leitungsschutzschalter, Solid State Relais, Heizungsschutzschalter und Motorschutzschalter

Hydraulik:

- Radialrad-Pumpe mit Gleitringdichtung (Fabrikat Speck)
- Zylindertank aus Edelstahl, Volumen 4,5 bzw. 9,4 Liter
- Heizungselemente aus Edelstahl
- Temperaturfühler aus Edelstahl
- Hydraulikkreislauf, medienberührende Teile aus Messing
- automatische Wasserauffüllung
- Magnetventile aus Messing für Wasserauffüllung und Kühlung
- gemeinsame Anschlüsse für Kühlung und Auffüllung
- Integrierter Bypass
- direktes Kühlsystem mit Kühlventil 1/4", max. ~100.000 kcal/h $\Delta T = 80^\circ\text{C}$ / 3 bar
- automatischer, temperaturabhängiger Systemverschluß ab 85°C
- automatische Druckentlastung (Geräteunterseite in die Atmosphäre)
- Schmutzfänger aus Messing mit Edelstahlsieb (lose beiliegend)

Steuerung:

- Elektronische SPS-Steuerung mit PID-Regelung und 7" Touchdisplay mit Anzeige der eingestellten und der tatsächlichen Temperatur. Mit automatischer Temperaturüberwachung mit Grenzwertkontrolle und Überwachung der maximalen Temperatur.
- Alarmverlauf
- optischer und akustischer Alarm
- Anzeige Systemdruck
- Anzeige Pumpendruck
- Anzeige der Prozess-Rücklauftemperatur
- Sprachauswahl
- Temperatur-, Druck- und Durchflussdiagramme (Oszilloskop) mit Download-Option
- Möglichkeit zum Speichern und Laden von Einstellungen
- Temperaturregler für Heizen & Kühlen
- Autotuning
- Temperaturregelung durch externes Thermoelement (J oder PT1000) *
- Ausgang für Sammelstörmeldung *
- Analogeingangssignal 4 ... 20mA Sollwert *
- Analoges Ausgangstemperatursignal 4 ... 20mA *
- Digitales Eingangssignal für Pumpe extern EIN / AUS *
- Digitaleingang für sekundären Sollwert *



- Digitaleingang für Zwangskühlung *
- Gerätesteuerung über VNC-Verbindung zur SPS *

* Stecker/Buchse nicht im Lieferumfang enthalten, (vorbereitet)

Elektrik:

- elektrische Verdrahtung auf Reihenklemmen und in Kabelkanal
- optische und akustische Störanzeige
- elektrische Füllstandkontrolle aus Edelstahl mit Trockenlaufschutz
- Fühlerbruchüberwachung
- Überwachung von Schlauchbruch und Leckage
- Sicherheitsthermostat
- 3-phasen Leitungsschutzschalter
- Heizungssteuerung über Solid State Relais
- Anschlusskabel mit 5 pol. CEE-Stecker

Pumpenleistungen:

- Radialrad-Pumpe max. 200 l/min., max. 2,0 bar, 0,5 kW, Baugröße TEMP, TEMP-XL
- Radialrad-Pumpe max. 200 l/min., max. 2,2 bar, 1,0 kW, Baugröße TEMP, TEMP-XL
- Radialrad-Pumpe max. 200 l/min., max. 3,6 bar, 1,5 kW, Baugröße TEMP-XL
- Radialrad-Pumpe max. 200 l/min., max. 4,2 bar, 2,2 kW, Baugröße TEMP-XL
- Peripheralrad-Pumpe mit Magnetkupplung max. 40 l/min., max. 5,0 bar, 0,5 kW, Baugröße TEMP
- Peripheralrad-Pumpe mit Magnetkupplung max. 60 l/min., max. 6,0 bar, 1,0 kW, Baugröße TEMP, TEMP-XL
- Peripheralrad-Pumpe mit Magnetkupplung max. 90 l/min., max. 8,0 bar, 2,0 kW, Baugröße TEMP-XL

Heizleistungen:

- Heizleistung 9 kW (Baugröße TEMP, TEMP-XL)
- Heizleistung 16 kW (Baugröße TEMP-XL)

Kühlleistungen, direktes Kühlsystem:

- Kühlleistung mit Kühlventil 1/4", max. ~125.000 kcal/h $\Delta T = 80^{\circ}\text{C}$ / 3 bar Baugröße TEMP, TEMP-XL
- Kühlleistung mit Kühlventil 3/8", max. ~150.000 kcal/h $\Delta T = 80^{\circ}\text{C}$ / 3 bar Baugröße TEMP, TEMP-XL
- Kühlleistung mit Kühlventil 1/2", max. ~175.000 kcal/h $\Delta T = 80^{\circ}\text{C}$ / 3 bar, Baugröße TEMP-XL
- Kühlleistung mit Kühlventil 3/4", max. ~225.000 kcal/h $\Delta T = 80^{\circ}\text{C}$ / 3 bar, Baugröße TEMP-XL

Optionen:

- elektronische Durchflussmessung
- elektronische Druckmessung im Prozess-Rücklauf
- Anbindung bzw. Anbau und Visualisierung von Temperier-Verteilern (4-, 6-, oder 8 Kreis)
- Formentleerung mit Druckluft bei Werkzeugwechsel mittels handbetätigten Kugelhahn
- Druckerhöhungspumpe für konstanten Wassereingangsdruck
- Kühlung mittels Proportionalventil
- Frequenzgeregelte Pumpe

Optionale Schnittstellen:

- Datenschnittstelle TTY20mA / RS485 / RS232
- Datenschnittstelle OPC-UA
- Profinet (S-DIAS CP102/IPN021)
- Modbus
- Ethernet

Anschlüsse:

- Auffüllung und Kühlung IG 1/2"
- Prozess/Werkzeug Vor-/Rücklauf AG 1"

Abmessung, Gewicht und Farbe, Spannung

TEMP

330 x 625 x h790 mm
55 kg
Gehäuse RAL 7016
Front RAL 7035
400/3/50-60/PE

TEMP-XL

390 x 800 x h850 mm
65 kg
Gehäuse RAL 7016
Front RAL 7035
400/3/50-60/PE