

WASSERTEMPERIERGERÄTE **TEMP-XXL 140 WIC TS** mit 7“ Touchdisplay

Die kompakten und leistungsfähigen Druckwasser-Temperiergeräte mit indirekter Kühlung, sowie Touchdisplay und SPS-Steuerung für Anwendungen und Anforderungen in verschiedenen Leistungsbereichen, bis zu einer Wassertemperatur von max. 140°C sind besonders häufig beim Kunststoffspritzgießen, aber auch in anderen Prozessen im Einsatz.

Allgemeines:

- Temperaturbereich max. 140°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
- Plattenwärmetauscher aus Edelstahl
- Gerät auf Rollen
- Elektrik mit Hauptschalter, Leitungsschutzschalter, Solid State Relais, Heizungsschutzschalter und Motorschutzschalter

Hydraulik:

- Radialrad-Pumpe mit Gleitringdichtung (Fabrikat Speck)
- Zylindertank aus Edelstahl, Volumen ca. 36 Liter
- Heizungselemente aus Edelstahl
- Temperaturfühler aus Edelstahl
- Hydraulikkreislauf, medienberührende Teile aus Messing
- Automatische Wasserauffüllung
- Magnetventile aus Messing für Wasserauffüllung und Kühlung
- Gemeinsamer Anschluss für Kühlung und Auffüllung
- Integrierter Bypass
- Indirektes Kühlsystem (Plattenwärmetauscher)
- **Verschleißfreies sowie wartungsarmes Kühlsystem durch Bypass-Kühlung, getrennter Heiz- und Kühlkreislauf mittels Bypass-Schaltung durch Magnetventil**
- Mechanisches Sicherheitsventil zur Druckentlastung
- Automatischer, temperaturabhängiger Systemverschluß ab 85°C
- Automatische Druckentlastung (Geräteunterseite in die Atmosphäre)
- Schmutzfänger aus Messing mit Edelstahlsieb (lose beiliegend)

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



Bild kann vom Original abweichen!

Optionen:

- Elektronische Durchflussmessung
- Elektronische Druckmessung im Prozess-Rücklauf
- Anbindung bzw. Anbau und Visualisierung von Temperier-Verteilersystemen
- Formentleerung mit Druckluft bei Werkzeugwechsel
- Automatische und bedarfsgerechte Kühlung mittels Proportionalventil
- Radialrad-Pumpe mit Magnetkupplung
- Frequenzgeregelter Pumpe

Optionale Schnittstellen:

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

Anschlüsse:

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

Abmessung, Gewicht und Farbe, Spannung:

- 600 x 1200 x h1200 mm
- 140 kg
- Gehäuse RAL 7016
- Front RAL 7035
- 400/3/50-60/PE

STEUERUNG MIT TOUCHDISPLAY

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.

Steuerung:

- Alarmverlauf
- Optischer und akustischer Alarm
- Anzeige Systemdruck
- Anzeige Pumpendruck
- Anzeige der Prozess-Rücklaufumtemperatur
- Sprachauswahl
- Temperatur-, Druck- und Durchflussdiagramme (Oszilloskop) mit Download-Option
- Möglichkeit zum Speichern und Laden von Einstellungen
- Temperaturrampe für Heizen & Kühlen
- Autotuning
- Konfigurierbare Relais
- 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 *

* Anschlussbuchse nicht im Lieferumfang enthalten, (vorbereitet)



Gerätetyp - Bezeichnung	TEMP-XXL 140 WIC TS			
Flüssigkeit	Wasser			
Maximal Temperatur	°C	140		
Selbstoptimierende SPS-Steuerung mit PID-Regelung und 7"-Touchdisplay	PID	●		
Heizung	Solid-State Relais (SSR)	✓		
Heizleistung	25 kW	●		
	36 kW		●	
	48 kW			●
	57 kW			●
	64 kW			●
Kühlleistung Plattenwärmetauscher	max. ~235.000 kcal/h, ΔT= 80°C / 3 bar	✓		
	max. ~450.000 kcal/h, ΔT= 80°C / 3 bar	○		
Pumpenleistung Radialrad-Pumpe	max. 250 l/min, 3,5 bar, 1,5 kW	✓		
	max. 250 l/min, 4,2 bar, 2,2 kW	○		
	max. 300 l/min, 5,6 bar, 3,5 kW	○		
Tankinhalt	Liter	36		
Hydraulischer Prozessanschluß Umlaufmedium	→	1"		
	←	1"		
Hydraulischer Anschluß Kühlung und Auffüllung	→	1"		
	←	1"		
Abmessungen	mm	600 x 1200 x 1200h		
Gewicht	kg	140		
Spannung	V/Ph/Hz	400/3/50-60/PE		

✓ Standard ○ Optional