

TEMPERIERGERÄTE **TEMP-XXL 300 OIL TS** mit 7“ Touchdisplay

Die leistungsfähigen Temperiergeräte mit Touchdisplay und SPS-Steuerung für größere Anwendungen und Anforderungen in verschiedenen Leistungsbereichen, bis zu einer Wassertemperatur von max. 300°C mit Wärmeträgeröl sind besonders häufig beim Kunststoffspritzgießen, aber auch in anderen Prozessen im Einsatz

Allgemeines:

- Temperaturbereich max. 300°C Wärmeträgeröl
- Verschiedene Heiz- und Kühlleistungen
- Verschiedene Pumpenleistungen
- Robustes Stahlblechgehäuse
- Gute Zugänglichkeit zu allen Komponenten
- Spritzwassergeschütztes Elektrogehäuse
- Überwachung von Schlauchbruch und Leckage
- Magnetgekuppelte Druckpumpe Fabrikat Speck
- Rohrbündelwärmetauscher aus Messing/Kupfer
- Zusätzliche Zylinderkühlung für Prozesskreislauf
- Gerät auf Rollen
- Elektrik mit Hauptschalter, Leitungsschutzschalter, Solid State Relais, Heizungsschutzschalter und Motorschutzschalter

Hydraulik:

- Magnetgekuppelte Druckpumpe (Fabrikat Speck)
- Geschlossenes Tanksystem
- Zylindertank aus Edelstahl, Volumen Wärmeträgeröl max. 20 Liter, Volumen Expansionstank 18 Liter, Inhalt min. 3,5 Liter, Inhalt max. 5 Liter
- Heizungselemente aus Edelstahl
- Temperaturfühler aus Edelstahl
- Hydraulikkreislauf, medienberührende Teile aus Edelstahl und Messing
- Manuelle Auffüllung mit Einfüllstutzen IG 1“
- Magnetventile aus Messing für Kühlung
- Indirekte Zylinderkühlung für Prozesskreislauf
- Zusätzliches indirektes Kühlsystem mit Rohrbündelwärmetauscher für Expansionstank für konstante Wärmeträgeröltemperatur
- Schmutzfänger aus Messing mit Edelstahlsieb (lose beiliegend)

Elektrik:

- Elektrische Verdrahtung auf Reihenklemmen und in Kabelkanal
- Optische und akustische Störanzeige
- Mechanische/elektrische Füllstandskontrolle, zwei Schaltebenen min./max. mit Trockenlaufschutz
- Fühlerbruchüberwachung
- Überwachung von Schlauchbruch und Leckage
- Sicherheitsthermostat
- 3-phasen Leitungsschutzschalter
- Heizungssteuerung über Solid State Relais
- Anschlusskabel mit 5 pol. CEE-Stecker



Bild kann vom Original abweichen!

Optionen:

- Elektronische Druckmessung im Prozess-Rücklauf
- Frequenzgeregelte Pumpe

Optionale Schnittstellen:

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

Anschlüsse:

- Auffüllung und Kühlung IG 3/4“
- Prozess/Werkzeug Vor-/Rücklauf IG 3/4“ oder 1“

Abmessung, Gewicht und Farbe, Spannung

- 500 x 950 x h1155 mm
- 120 kg
- Gehäuse RAL 7016
- Front RAL 7035
- 400/3/50-60/PE

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 Pumpendruck
- Anzeige der Prozess-Rücklauftemperatur
- Sprachauswahl
- Temperatur-, Druck- und Durchflussdiagramme (Oszilloskop) mit Download-Option
- Möglichkeit zum Speichern und Laden von Einstellungen.
- Temperaturrampe für Heizen & Kühlen
- Autotuning
- Temperaturregelung durch externes Thermoelement (J oder PT1000)
- Ausgang für Sammelstörung *
- 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)



Gerätetyp - Bezeichnung	TEMP-XXL 300 OIL TS			
Flüssigkeit	Wärmeträgeröl			
Maximal Temperatur	°C	300		
Selbstoptimierende SPS-Steuerung mit PID-Regelung und 7"-Touchdisplay	PID	●		
Heizung	Solid-State Relais (SSR)	✓		
Heizleistung	9 kW	●		
	18 kW		●	
	27 kW			●
	36 kW			●
Kühlleistung Rohrbündelwärmetauscher	max. ~80.000 kcal/h, ΔT= 60°C / 3 bar	✓		
Pumpenleistung	max. 60 l/min max. 6,0 bar, 1,0 kW	✓		
	max. 90 l/min max. 8,0 bar, 2,0 kW	○		
Geschlossenes Tanksystem		✓		
Manuelle Auffüllung	Einfüllstutzen	1"		
Tankinhalt Wärmeträgeröl	Liter	20		
Expansionsvolumen	Liter	18		
Hydraulischer Prozessanschluß Umlaufmedium	➔	3/4" (1")		
	➔	3/4" (1")		
Hydraulischer Anschluß Kühlung und Auffüllung	➔	3/4"		
	➔	3/4"		
Abmessungen	mm	500 x 950 x 1155h		
Gewicht	kg	110		
Spannung	V/Ph/Hz	400/3/50-60/PE		

✓ Standard ○ Optional