

# MATIC Oil

## 360 2x16/2x24 A

## 360 2x16/2x24 Z



Öl bis 360°C

Heizleistung **2 x 16 kW** | **2 x 24 kW**

Kühlleistung **2 x 90 kW** @ 360°C

Systemkühlung indirekt (Rohrbündel)

### Robuste mechanische Konstruktion

- Dreifachgelagerte Hochtemperatur-Pumpe, entwickelt und produziert von Tool-Temp
- Invertierter, verkalkungsfreier Rohrwendel-Wärmetauscher
- Vollständig eingetauchte Heizelemente aus einer korrosionsfreien Hochtemperatur-Nickel-Legierung (Incoloy 800)
- Wartungsfreier Durchflussmesser
- Festverrohrung aus Edelstahl

### Funktionen

- IRIS-Regelungssystem
- Pt100-Temperaturfühler im Vor- und Rücklauf
- Heizungssteuerung durch Halbleiterrelais
- Pumpe mit variabler Drehzahl und automatischem Eco-Modus
- Formentleerung
- Leckstopp-Betrieb

### Predictive Maintenance

- Kontinuierliche Überwachung und Selbstdiagnose des Systems
- Deutliche Anzeige und klare Beschreibung von Fehlern
- Zustandsüberwachung des Wärmeträgers
- Zustandsüberwachung der Pumpe (coming soon)

### Sicherheit

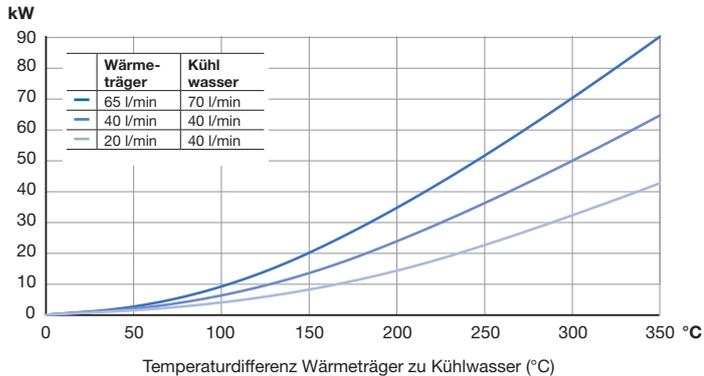
- Mehrfach redundanter, mechanischer Temperaturbegrenzer
- Überwachung des Pumpenmotors durch den Frequenzumrichter
- Konfigurierbare Überwachungsgrenzwerte und entsprechende Reaktionen
- Konfigurierbarer akustischer Alarm

### Bedienung und Betrieb

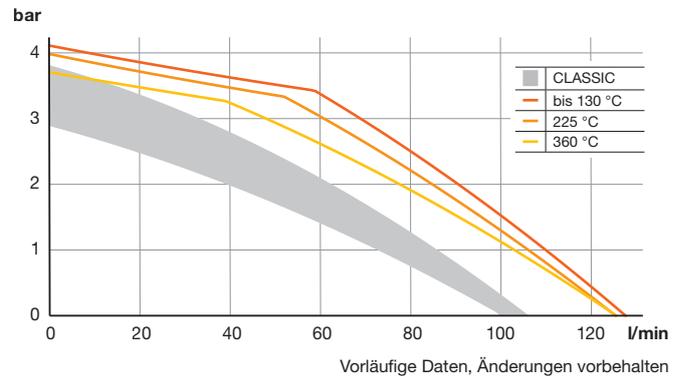
- Kippbarer 7-Zoll IPS-Touchscreen in Industriequalität
- Intuitive Benutzeroberfläche für die Inbetriebnahme und den Betrieb
- Vielseitige Konnektivität einschliesslich externem Temperatursensor
- Automatische Actions für alle gängigen Abläufe
- Benutzerdefinierte zeitaufgelöste Rezepte



## Kühlleistung



## Pumpenleistung



## Technische Daten

		Öl	
<b>Maximale Temperatur</b>	360 °C (mit Wärmeträgeröl TOOL-THERM SH-3)		
<b>Heizleistung</b>	<b>2 x 16 kW</b>	<b>2 x 24 kW</b>	
<b>Füllvolumen (Wärmeträgerflüssigkeit)</b>	30 Liter	42 Liter	
Expansionsvolumen	36 Liter	36 Liter	
<b>Pumpe</b>	Typ A: Hermetisch dichte Magnetkupplung Typ Z: Zahnradkupplung, mit Gleitringdichtung Druck und Durchflussmenge: Siehe Diagramm Nennleistung des Motors: 1.5 kW		
<b>Regelungssystem</b>	IRIS Temperaturmessung: 3-Leiter Pt100 (F0,15 nach IEC 60751), Vor- und Rücklauf Pumpendruckmessung: Piezoresistiver Druckmessumformer Durchflussmessung (Wärmeträger): 0-100 l/min, Flügelradsensor mit induktivem Aufnehmer		
<b>Abmessungen (L x B x H)</b>	1240 x 720 x 1400 mm, inkl. Rollen. Vorläufige Daten, Änderungen vorbehalten		
<b>Anschlüsse</b>	Wärmeträgerflüssigkeit (Vor- und Rücklauf): ¾" BS Innengewinde Kühlwasser, Einlass: 1" BS Innengewinde, mit Wasserfilter Kühlwasser, Auslass: 1" BS Innengewinde		
<b>Leergewicht</b>	335 kg	375 kg	
<b>Farbe</b>	RAL 7035		
<b>Umgebung</b>	Temperaturbereich: 5-40 °C Relative Luftfeuchtigkeit: 40-80 % RH (nicht kondensierend, keine Eisbildung)		
<b>Dauerschalldruckpegel</b>	< 70 dB (A)		
<b>Stromversorgung</b>	200-240 V und 380-480 V, 50 und 60 Hz		
<b>Schutzart Gerät</b>	IP44, IP54 optional		
<b>Kennzeichnung</b>	CE, UL-ready		