

# MATIC Oil

360 16/24 A

360 16/24 Z



Wärmeträger	Öl	
Max. Temperatur	360 °C	
Heizleistung	<b>16 kW</b>	<b>24 kW</b>
Kühlleistung	<b>90 kW</b>	@ 360 °C
Kühlmethode	indirekt (Rohrwendel)	

## 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-Kontrollsystem
- Pt100-Temperaturfühler im Vor- und Rücklauf
- Heizungssteuerung durch Halbleiterrelais
- Pumpe mit variabler Drehzahl und automatischem Eco-Modus
- Automatische Befüllung (bei Betrieb mit Wasser)
- Formentleerung
- Leckstopp-Betrieb

## Predictive Maintenance

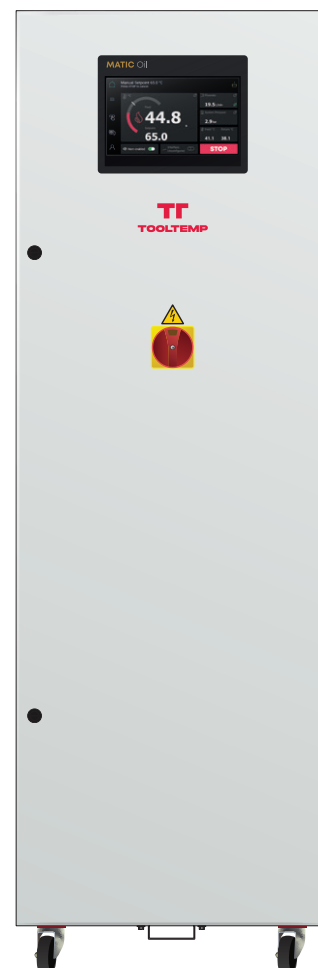
- Kontinuierliche Überwachung und Selbstdiagnose des Systems
- Deutliche Anzeige und klare Beschreibung von Fehlern
- Zustandsüberwachung des Wärmeträgers (Öl)
- *Zustandsüberwachung der Pumpe (coming soon)*

## 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



# MATIC Oil

360 16/24 A

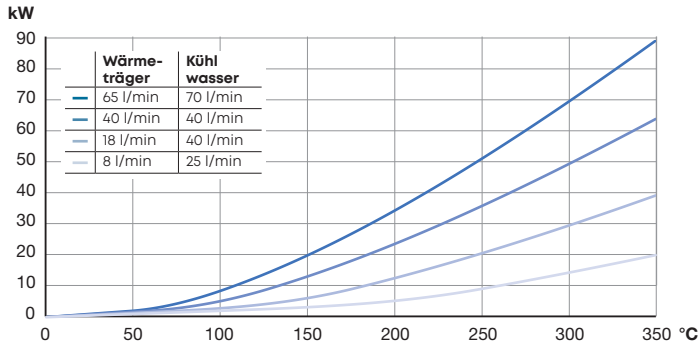
360 16/24 Z



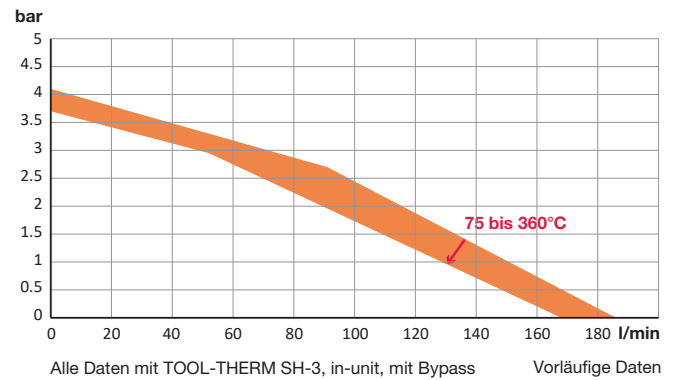
## Technische Daten

- Kühlleistung
- Pumpenleistung

### Kühlleistung



### Pumpenleistung



## Technische Daten

<b>Maximale Temperatur</b>	360 °C (mit Wärmeträgeröl TOOL-THERM SH-3)	
<b>Heizleistung</b>	16 kW	24 kW
<b>Füllvolumen (Wärmeträgerflüssigkeit)</b>	15 Liter	21 Liter
<b>Pumpe (Wellenkupplung)</b>		
Typ A	Hermetisch dichte Magnetkupplung	
Typ Z	Starr, mit Gleitringdichtung	
Maximaler Druck	5.5 bar @ 50 Hz (Pumpe isoliert betrachtet, mit Marlotherm SH betrieben)	
Maximale Durchflussmenge	100 l/min @ 50 Hz (Pumpe isoliert betrachtet, mit Marlotherm SH betrieben)	
Nennleistung des Motors	1.5 kW	
<b>Regelungssystem</b>	IRIS	
Temperaturmessung	3-Leiter Pt-100 (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 480 x 1400 mm, inkl. Rollen, ca.	
<b>Anschlüsse</b>		
Wärmeträgerflüssigkeit (Vor- und Rücklauf)	¾" BS Innengewinde	
Kühlwasser, Einlass	Mit Wasserfilter 1" BS Innengewinde	
Kühlwasser, Auslass	1" BS Innengewinde	
<b>Gewicht</b>	205 kg leer	215 kg leer
<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	