


# MATIC Duo

## 90/150 18 E

## 90/150 18 H

	Wasser	Öl
	bis 90°C	bis 150°C
Heizleistung	<b>18 kW</b>	<b>6 kW</b>
Kühlleistung	<b>45 kW</b> @ 90°C	<b>10 kW</b> @ 150°C
Kühlmethode	indirekt (Rohrbündel)	

## Robuste mechanische Konstruktion

- Tauchpumpe aus Zinnbronze
- Verkalkungsfreier 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
- Zeitlich begrenzte Wassernachfüllung
- Formentleerung
- Leckstopp-Betrieb

## Predictive Maintenance

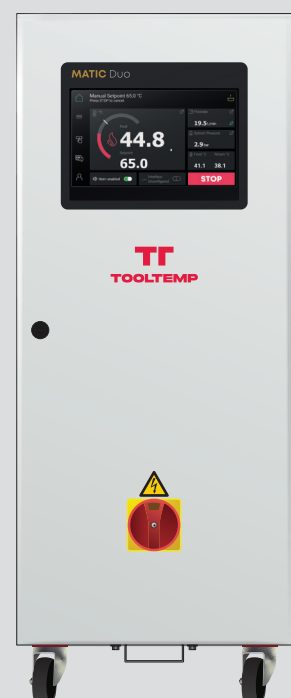
- Kontinuierliche Überwachung und Selbstdiagnose des Systems
- Deutliche Anzeige und klare Beschreibung von Fehlern
- Zustandsüberwachung des Wärmeträgers (Öl)
- Zustandsüberwachung der Pumpe (coming soon)

## Sicherheit

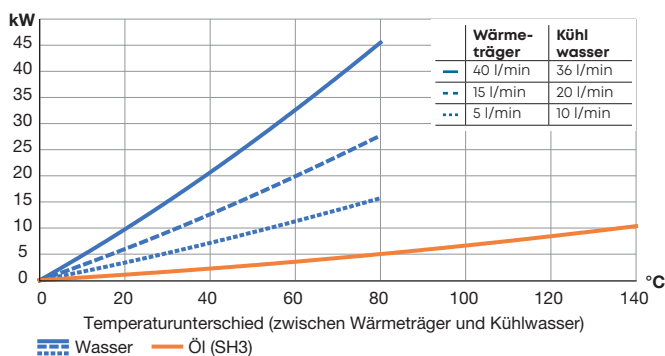
- Redundanter, mechanischer Temperaturbegrenzer
- Überwachung des Pumpenmotors durch den Frequenzumrichter
- Konfigurierbare Überwachungsgrenzwerte und entsprechende Reaktionen
- Konfigurierbarer akustischer Alarm

## Bedienung und Betrieb

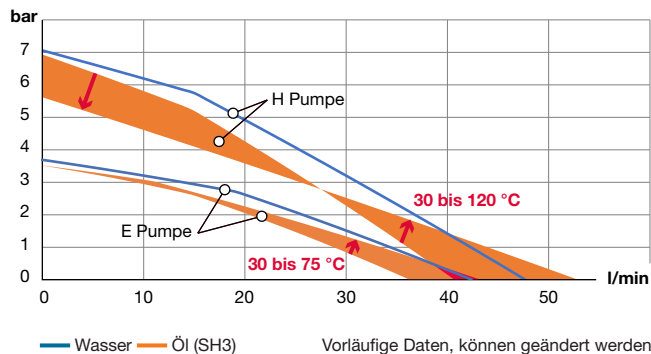
- Kippbarer 7-Zoll IPS-Touchscreen in Industriequalität
- Intuitive Benutzeroberfläche für die Inbetriebnahme und den Betrieb
- Vielseitige Konnektivität einschliesslich externem Temperatursensor
- Automatische Actions für alle gängigen Abläufe
- Benutzerdefinierte zeitaufgelöste Rezepte



## Kühlleistung



## Pumpenleistung



## Technische Daten

	Wasser	Öl
<b>Maximale Temperatur</b>	90 °C	150 °C
<b>Heizleistung</b>	18 kW	6 kW
<b>Füllvolumen (Wärmeträgerflüssigkeit)</b>	Maximum 20 Liter	Minimum 16 Liter
<b>Pumpe</b>		
<b>Pumpentyp: MATIC Duo 90/150 18 E</b>	<b>E</b>	
Maximaler Druck	4,0 bar @ 50 Hz (Pumpe isoliert betrachtet, mit Wasser betrieben)	
Maximale Durchflussmenge	60 l/min @ 50 Hz (Pumpe isoliert betrachtet, mit Wasser betrieben)	
Nennleistung des Motors	0,75 kW	
<b>Pumpentyp: MATIC Duo 90/150 18 H</b>	<b>H</b>	
Maximaler Druck	7,0 bar @ 50 Hz (Pumpe isoliert betrachtet, mit Wasser betrieben)	
Maximale Durchflussmenge	60 l/min @ 50 Hz (Pumpe isoliert betrachtet, mit Wasser 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)	0-60 l/min, Flügelradsensor mit induktivem Aufnehmer	
<b>Abmessungen (L x B x H)</b>	683 x 322 x 736 mm, inkl. Rollen, ca.	
<b>Anschlüsse</b>		
Wärmeträgerflüssigkeit (Vor- und Rücklauf)	½" BS Innengewinde	
Kühlwasser, Einlass	¾" BS Innengewinde, mit Wasserfilter	
Kühlwasser, Auslass	¾" BS Aussengewinde	
<b>Gewicht</b>	67 kg	
<b>Farbe</b>	RAL 7035	
<b>Umgebung</b>		
Temperaturbereich	5-40 °C	
Relative Luftfeuchtigkeit	35-85 % RH (nicht kondensierend)	
<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	