

MATIC Duo

90/150 9 E



TT
TOOLTEMP

Wärmeträger	Wasser	Öl
Max. Temperatur	90 °C	150 °C
Heizleistung	9 kW	3 kW
Kühlleistung	35 kW	7 kW
	@ 90 °C	@ 150 °C
Kühlmethode	indirekt (Rohrwendel)	

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-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

- 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 Duo

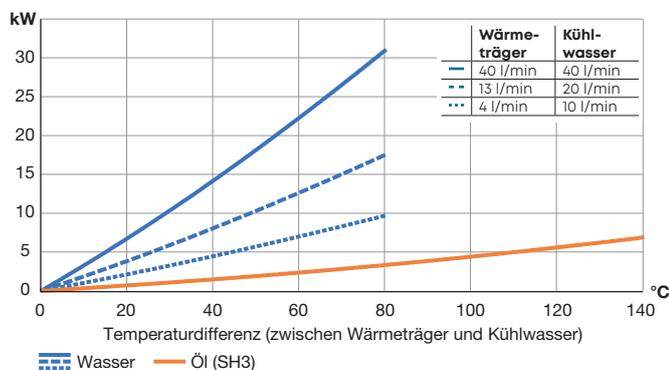
90/150 9 E



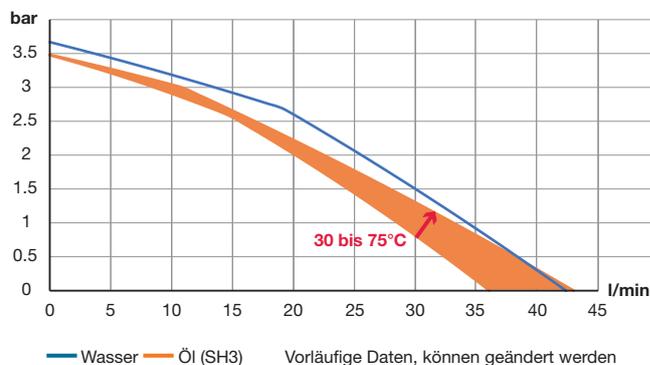
Technische Daten

- Kühlleistung
- Pumpenleistung

Kühlleistung



Pumpenleistung



Technische Daten

	Wasser	Öl
Maximale Temperatur	90 °C	150 °C
Heizleistung	9 kW	3 kW
Füllvolumen (Wärmeträgerflüssigkeit)	Maximum 7 Liter	Minimum 5 Liter
Pumpe	E	
Pumpentyp	4,0 bar @ 50 Hz (Pumpe isoliert betrachtet, mit Wasser betrieben)	
Maximaler Druck	60 l/min @ 50 Hz (Pumpe isoliert betrachtet, mit Wasser betrieben)	
Maximale Durchflussmenge	0,75 kW	
Nennleistung des Motors	IRIS	
Regelungssystem	3-Leiter Pt-100 (F0,15 nach IEC 60751), Vor- und Rücklauf	
Temperaturmessung	Piezoresistiver Druckmessumformer	
Pumpendruckmessung	0-60 l/min, Fühleradsensor mit induktivem Aufnehmer	
Durchflussmessung (Wärmeträger)	628 x 255 x 648 mm, inkl. Rollen, ca.	
Abmessungen (L x B x H)		
Anschlüsse		
Wärmeträgerflüssigkeit (Vor- und Rücklauf)	½" BS Innengewinde	
Kühlwasser, Einlass	¾" BS Innengewinde, mit Wasserfilter	
Kühlwasser, Auslass	¾" BS Aussengewinde	
Gewicht	55 kg	
Farbe	RAL 7035	
Umgebung		
Temperaturbereich	5-40 °C	
Relative Luftfeuchtigkeit	35-85 % RH (nicht kondensierend)	
Dauerschalldruckpegel	< 70 dB (A)	
Stromversorgung	200-240 V und 380-480 V, 50 und 60 Hz	
Schutzart Gerät	IP44, IP54 optional	
Kennzeichnung	CE, UL-ready	