



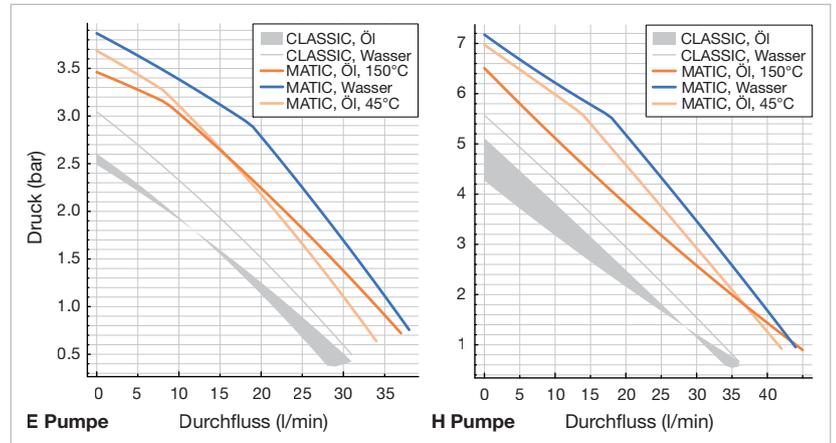
MATIC Duo

90/150 18 E

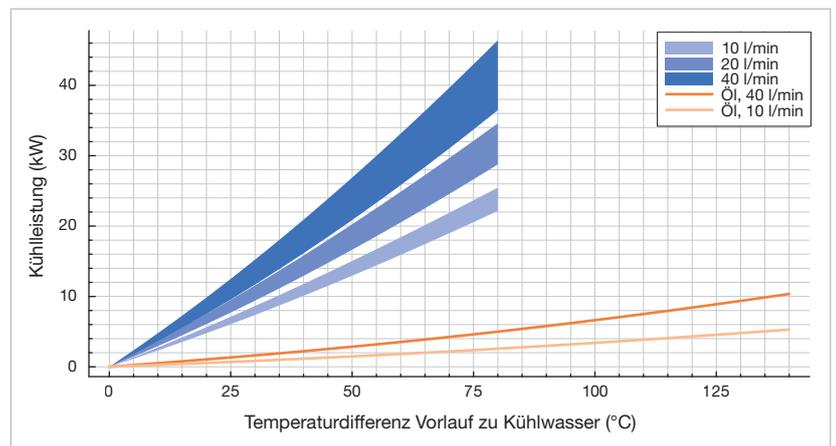
90/150 18 H

- Energieeffizient und ökologisch
- Modular einfach erweiterbar
- Vordefinierte Actions
- Konfigurierbare Rezepte
- Intelligente Connectivity
- Predictive Maintenance

Pumpenkennlinie



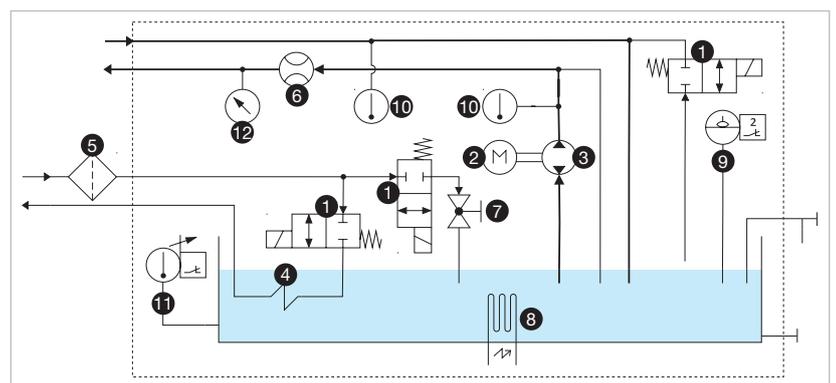
Kühlleistung



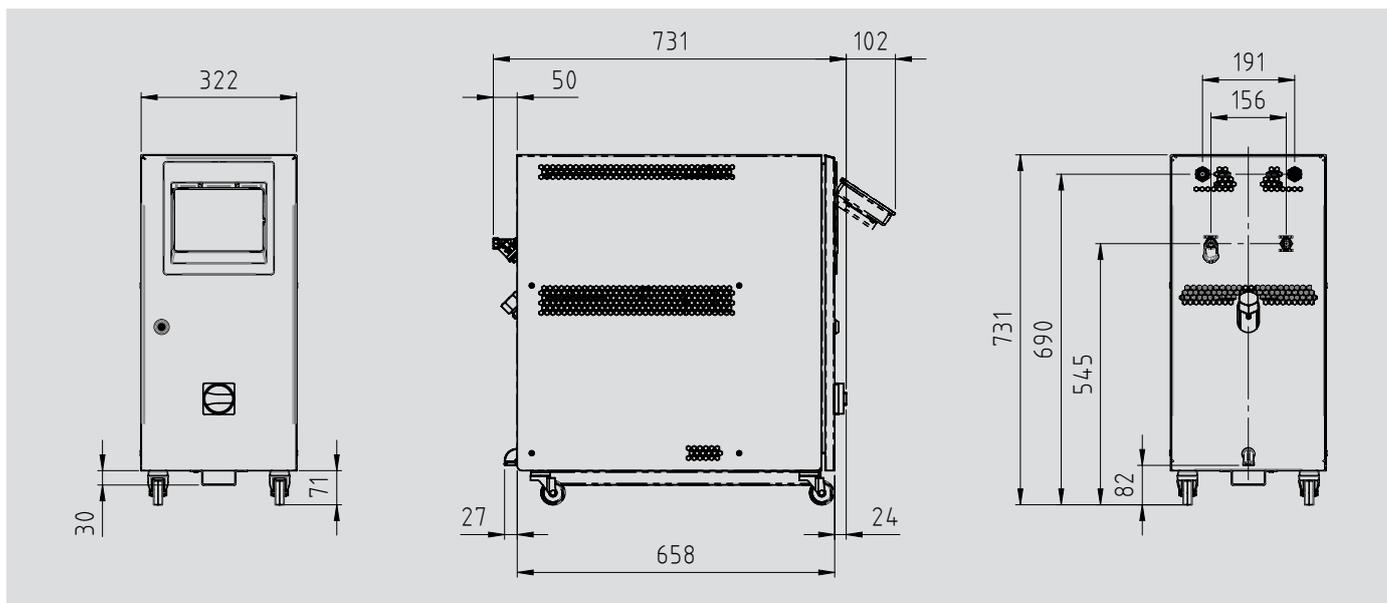
Leistungsangaben min. bei 16 l/min @ 1.5 bar; max. bei 38 l/min @ 8 bar Kühlwasser



Fluidikschema



1 2-2 Wege Ventil (Normal geschlossen), 2 Pumpenmotor, 3 Pumpe mit umkehrbarer Pumprichtung, 4 Kühlwendel, 5 Filter, 6 Durchflusssensor, 7 Kugelventil, 8 Heizelement, 9 Füllstandsens, 10 Temperaturfühler, 11 Sicherheitstemperaturbegrenzer, 12 Drucksensor



	Wasser	Öl
Maximale Temperatur	90 °C	150 °C
Heizleistung	18 kW	6 kW
Kühlleistung	Siehe Diagramm	
Füllvolumen (Wärmeträgerflüssigkeit)	Minimum 16 Liter, Maximum 20 Liter	
Pumpen	Typ E oder H	
Druck und Durchflussmenge	Siehe Diagramm	
Nennleistung des Motors	Typ E: 0,75 kW, Typ H: 1,5 kW	
Regelungssystem	IRIS	
Temperaturmessung	3-Leiter Pt100 (F0,15 nach IEC 60751), Vor- und Rücklauf	
Pumpendruckmessung	Piezoresistiver Druckmessumformer	
Durchflussmessung (Wärmeträger)	Fügelradsensor mit induktivem Aufnehmer	
Sprachen	DE, EN, ES, FR, IT, NL (erweiterbar)	
Schnittstellen	Modul IO1: Profibus, Profinet	(Zubehör)
OPC-UA (Standard)	Modul IO2: RS232, RS485, CL 20 mA	(Zubehör)
	Modul IO3: 0-10 V, 0/4-20 mA, Externmessung	(Zubehör)
Anschlüsse		
Wärmeträger (Vor- und Rücklauf)	½" BS Innengewinde	
Kühlwasser, Einlass	¾" BS Innengewinde, mit Wasserfilter	
Kühlwasser, Auslass	¾" BS Aussengewinde	
Leergewicht	67 kg	
Farbe	RAL 7035 lichtgrau	
Umgebung		
Temperaturbereich	5-40 °C	
Relative Luftfeuchtigkeit	40-80 % RH (nicht kondensierend, keine Eisbildung)	
Aufstellung	Innen, Lüftungsöffnungen müssen mind. 10 cm frei sein	
Dauerschalldruckpegel	< 70 dB (A)	
Stromversorgung	380-480 V, 50/60 Hz oder alternativ 200-240 V, 50/60 Hz	
Vorsicherung	E Pumpe: 32 A (380-480 V), H Pumpe: 40 A (380-480 V) E & H Pumpe 63 A (200-240 V)	
Schutzart Gerät	IP44, IP54 optional	
Kennzeichnung	CE, UL-ready	