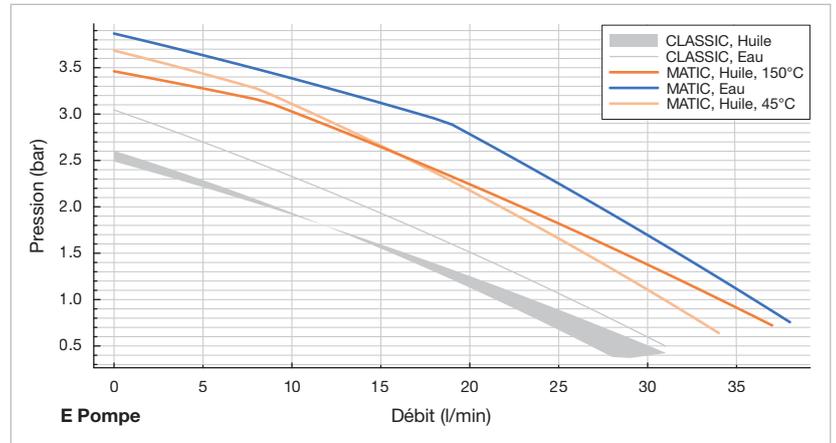




MATIC Duo 90/150 9 E

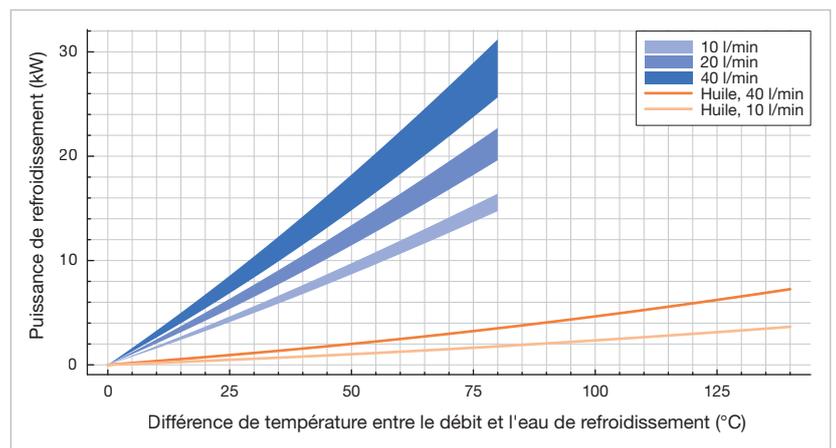
- Efficace sur le plan énergétique et écologique
- Modulaire et facilement évolutif
- Actions prédéfinies
- Cycles programmables
- Connectivité intelligente
- Maintenance prédictive

Capacité de la pompe



Données de performance avec de l'eau ou Tool-Therm SH3

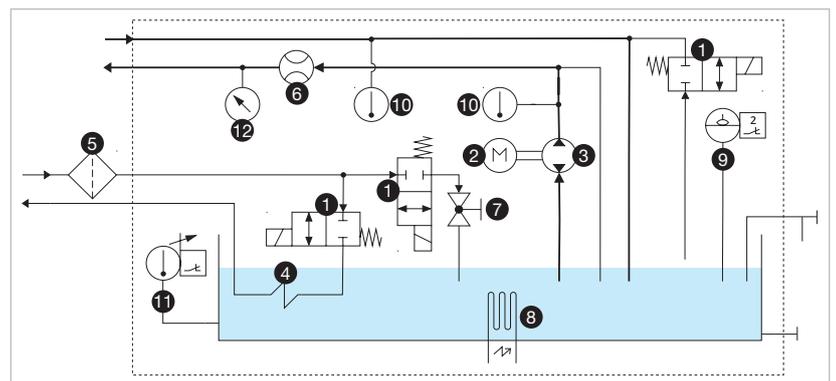
Puissance de refroidissement



Puissance indiquée min. à 16 l/min @ 1,5 bar ; max. à 38 l/min @ 8 bar Eau de refroidissement

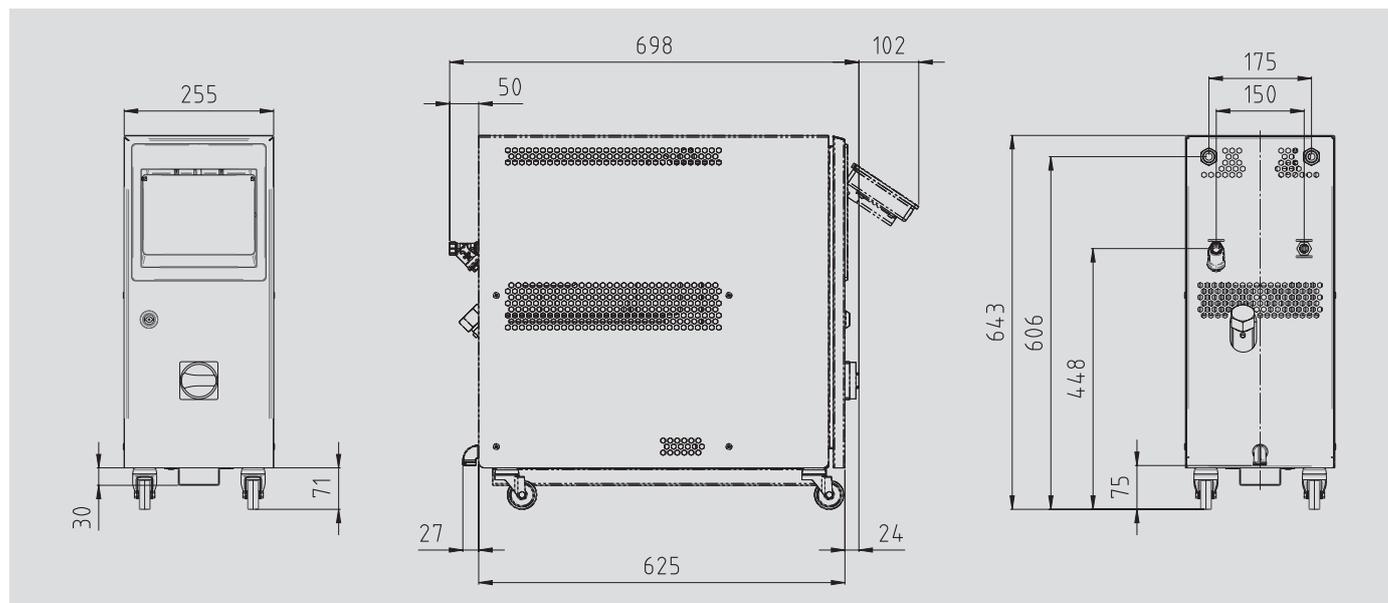


Schéma de principe



1 Vanne à 2-2 voies (normalement fermée), 2 Moteur de pompe, 3 Pompe à sens de rotation réversible, 4 Echangeur de chaleur, 5 Filtre, 6 Capteur de débit, 7 Vanne à boisseau sphérique, 8 Résistances, 9 Capteur de niveau, 10 Sonde de température, 11 Thermostat de sécurité, 12 Capteur de pression

Données techniques



	Eau	Huile
Température maximale	90 °C	150 °C
Puissance de chauffage	9 kW	9 kW
Puissance de refroidissement	Voir le diagramme	
Volume de remplissage (liquide caloporteur)	Minimum 5 litres, maximum 7 litres	
Pompe	Type E	
Pression et débit	Voir le diagramme	
Puissance nominale du moteur	0,75 kW	
Système de régulation	IRIS	
Mesure de la température	3 fils Pt100 (F0,15 selon CEI 60751), aller et retour	
Mesure de la pression de la pompe	Capteur de pression piézorésistif	
Mesure du débit (fluide thermique)	Turbine avec capteur inductif	
Langues	DE, EN, ES, FR, IT, NL (évolutif)	
Interfaces	Module IO1 : RS232, RS485, CL 20 mA, CAN (accessoire)	
OPC-UA (standard)	Module IO2 : Profibus, Profinet, EtherNet/IP (accessoire)	
	Module IO3 : 0-10 V, 0/4-20 mA, mesure externe (accessoire)	
Nombre d'emplacements pour les modules d'extension	1	1
Raccords		
Fluide caloporteur (aller et retour)	½" BS filetage femelle	
Eau de refroidissement, entrée	¾" BS femelle, avec filtre à eau	
Eau de refroidissement, sortie	¾" BS filetage extérieur	
Poids à vide	55 kg	
Couleur	RAL 7035 gris clair	
Environnement		
Plage de température	5-40 °C	
Humidité relative de l'air	40-80 % RH (sans condensation, pas de formation de glace)	
Mise en place	A l'intérieur, les ouvertures d'aération doivent être libres d'au moins 10 cm	
Niveau sonore	< 70 dB (A)	
Alimentation électrique	380-480 V, 50/60 Hz ou alternativement 200-240 V, 50/60 Hz	
	Type de pompe E	
Charge connectée	10,1 kW	
Section du conducteur du câble de connexion		
200-240 V	10 mm ²	
380-480 V	4 mm ²	
Type de protection de l'appareil	IP44, IP54 facultatif	
Marquage	CE, UL-ready	