



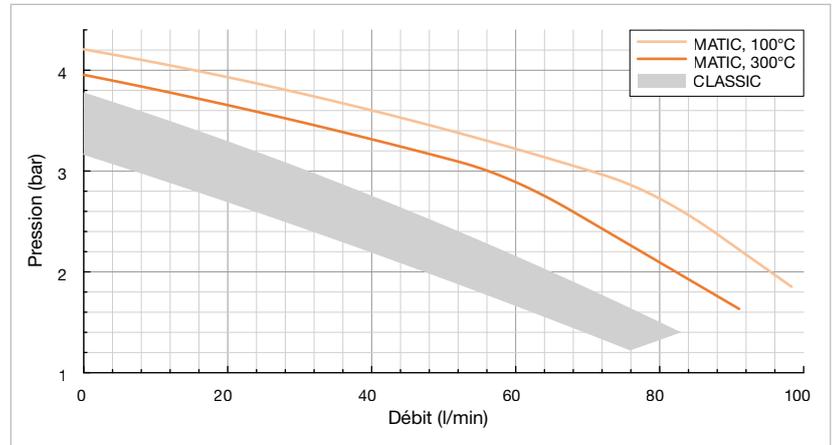
MATIC Oil

- 360 16 A
- 360 24 A
- 360 16 Z
- 360 24 Z

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

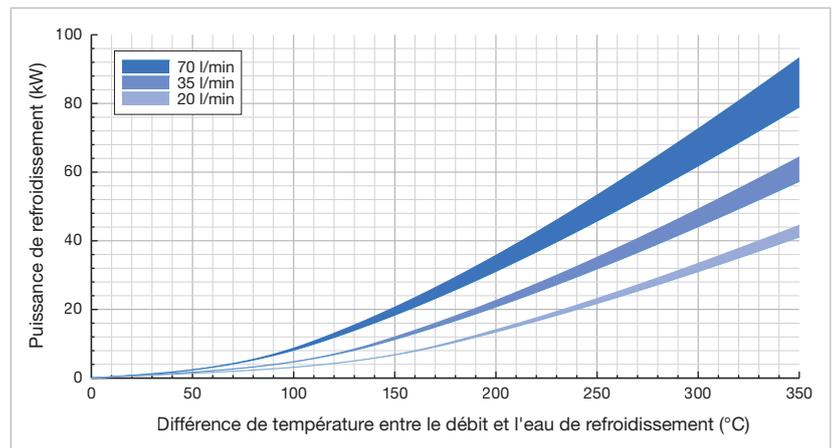


Capacité de la pompe



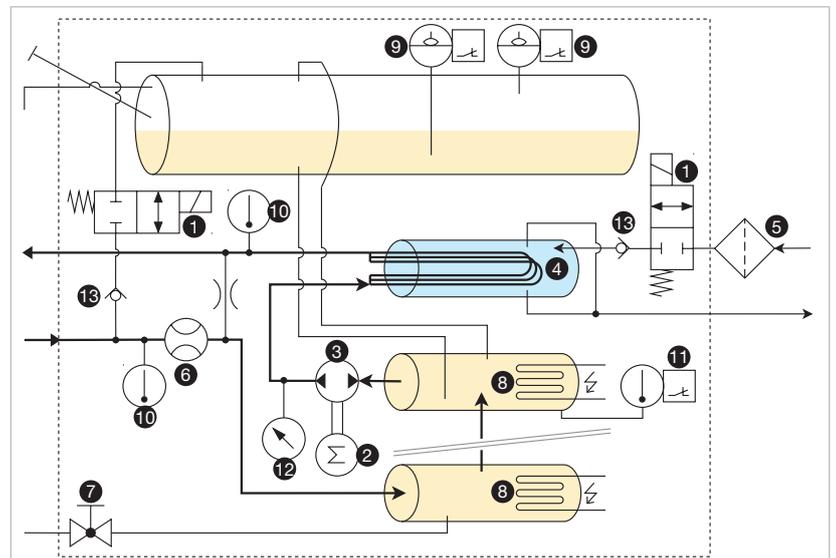
Données de performance avec l'huile caloporteuse Tool-Therm SH3

Puissance de refroidissement

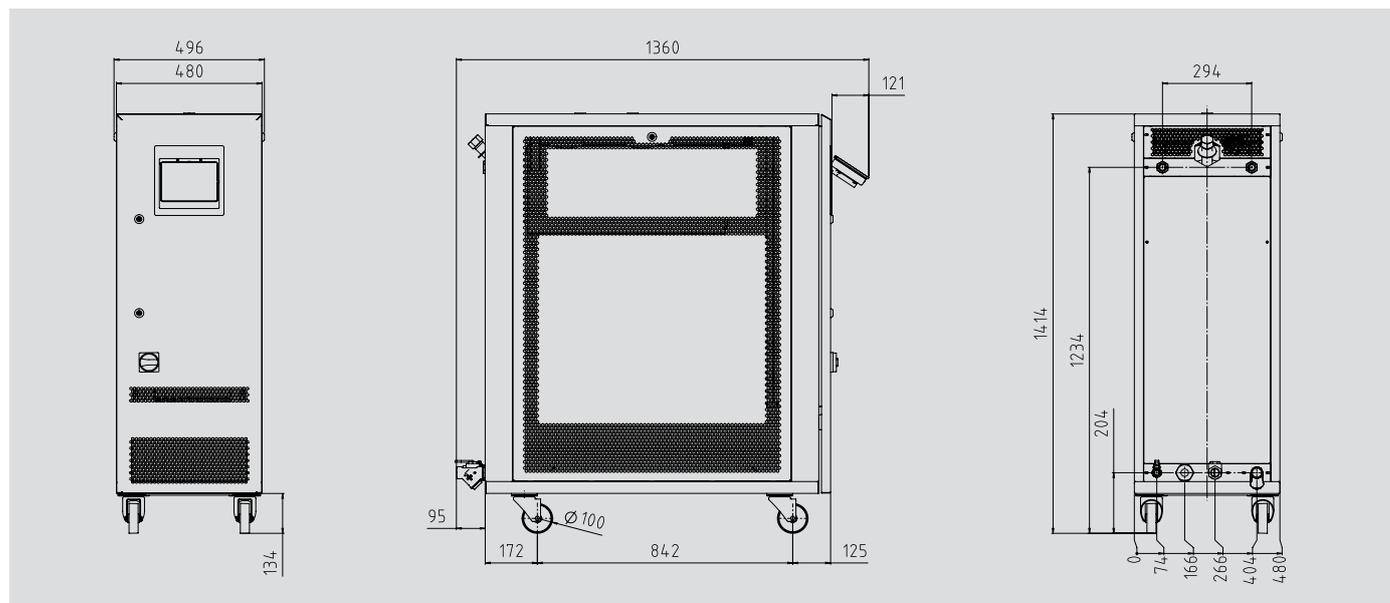


Données de performance min. à 30 l/min @ 1,5 bar ; max. à 72 l/min @ 8 bar eau de refroidissement

Schéma de principe



1 Vanne à 2-2 voies (normalement fermée), 2 Moteur de pompe, 3 Pompe de circulation réversible, 4 Échangeur de chaleur tubulaire, 5 Filtre, 6 Capteur de débit, 7 Vanne à boisseau sphérique, 8 Résistances, 9 Capteur de niveau, 10 Capteur de température, 11 Thermostat de sécurité, 12 Capteur de pression, 13 Clapet anti-retour



	Huile	
Température maximale	360 °C (avec l'huile caloporteur TOOL-THERM SH-3)	
Puissance calorifique	16 kW	24 kW
Capacité de refroidissement	Voir le schéma	
Volume de remplissage (fluide caloporteur)	20 litres	26 litres
Volume d'expansion	36 litres	
Pompe	Type A ou Z	
Pression et débit	Voir le schéma	
Puissance nominale du moteur	1.5 kW	
Système de contrôle	IRIS	
Mesure de la température	pt100 à 3 fils (F0.15 selon IEC 60751), départ et retour	
Mesure de la pression de la pompe	Transmetteur de pression piézorésistif	
Mesure du débit (fluide caloporteur)	Turbine avec capteur inductif	
Langues	DE, EN, ES, FR, IT, NL (évolutif)	
Interfaces	Module IO1 : RS232, RS485, CL 20 mA, CAN (accessoires)	
OPC-UA (standard)	Module IO2 : Profibus, Profinet, EtherNet/IP (accessoires)	
	Module IO3 : 0-10 V, 0/4-20 mA, mesure externe (accessoires)	
Nombre d'emplacements pour les modules d'extension	2	2
Connexions	3/4" BS filetage intérieur	
Fluide caloporteur (départ et retour)	1" BS filetage femelle, avec filtre à eau	
Eau de refroidissement, entrée	1" BS filetage intérieur	
Eau de refroidissement, sortie		
Poids à vide	210 kg	220 kg
Couleur	RAL 7035 gris clair	
Environnements	5-40 °C	
Plage de température	40-80 % HR (sans condensation, sans formation de glace)	
Humidité relative		
Installation	À l'intérieur, les ouvertures de ventilation doivent être dégagées d'au moins 10 cm	
Niveau de pression acoustique continu	< 70 dB (A)	
Alimentation électrique	380-480 V, 50/60 Hz ou alternativement 200-240 V, 50/60 Hz	
	version 16 kW	version 24 kW
Puissance installée	18 kW	26 kW
Section du conducteur du câble de connexion		
200-240 V	16 mm ²	25 mm ²
380-480 V	10 mm ²	16 mm ²
Dispositif de classe de protection	IP44, IP54 optional	
Étiquetage	CE, UL-ready	