

INNOVATION

Thermorégulateur

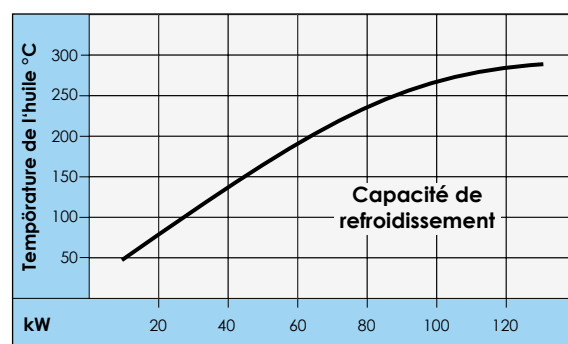
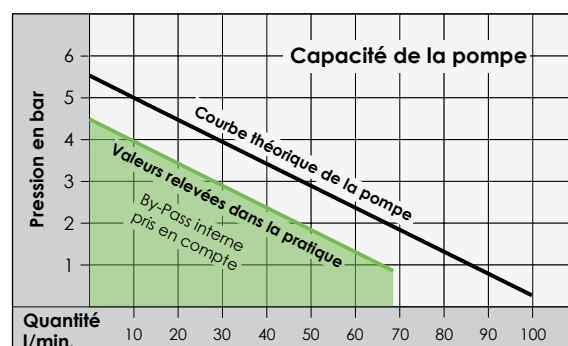
TT-OIL300_{12kW}

Appareil à huile compact et performant jusqu'à 300°C pour:
Presse à injecter, petites calandres et plaques de petite taille

Disponible en option: pompe à accouplement magnétique sans joints
développement et fabrication TOOL-TEMP

Equipements de série

- Régulateur auto-adaptif avec indication digitale de la température souhaitée et de la température effective. Haute précision de régulation, affichage au 1/10 de degré. Ajustable en °C ou °F.
- Surveillance automatique de la température. L'alarme est activée lorsque la température effective dévie de la température désirée.
- Affichage digital du débit et surveillance du débit minimal.
- Affichage de la pression pompe.
- Commutateur pour régulation externe de la température.
- Système anti-fuite - appareil utilisable en pression ou aspiration. En cas de fuite sur l'outillage, le caloporteur ne peut pas s'échapper, la production continue sans problème.
- Vidange automatique de l'outillage.
- Echangeur de chaleur ne s'entartant pas.
- Pompe anti-fuite haute température avec joint mécanique d'étanchéité.
- Circuit d'huile chaude avec by-pass, ce qui assure une circulation interne si les vannes sont fermées.
- Vase d'expansion de grande taille avec fonction de sécurité: arrêt de l'appareil en cas de niveau d'huile trop haut.
- Pas de craquage de l'huile grâce à des éléments chauffants très faiblement chargés.
- Dispositifs de sécurité:
 - Contrôle de niveau pour protection contre le fonctionnement é sec.
 - Limitation électronique de la température dans le régulateur et thermostat mécanique de sécurité séparé.
 - Interrupteur principal, transformateur et commutateur de protection moteur.
 - Avertisseur sonore de défauts.
- Tous les défauts sont indiqués visuellement.
- Appareil sur roulettes.



Options

- Régulateur MP-988, incluant de série plus de 30 interfaces digitales: RS-232, RS-485, Current Loop 20mA, CAN-bus, Profibus etc.
- Pompe à accouplement magnétique.
- Horloge digitale.
- Commande externe du régulateur.
- Alarme collective.



TOOL-TEMP[®]

Caractéristiques techniques

Plage de température	jusqu'à 300°C avec huile thermique TOOL-THERM SH-3	
Régulateur de température	Régulateur auto-adaptatif MP-888 avec affichage digital de la température souhaitée et de la température effective. Contrôle automatique de la température.	
Contrôle de débit	Electronique, avec affichage digital du débit et surveillance du débit minimal.	
Capacité de chauffe	12 kW	
Capacité de refroidissement	approx. 130 kW à 290°C température de circulation	
Capacité de la pompe	moteur 1,8 kW	
<i>Mode pression</i>	max. 5,5 bar / max. 100 l/min	
<i>Mode aspiration</i>	Aspiration max. 8 mH ₂ O	
<i>Modèle Z</i>	pompe avec garniture mécanique et triple système d'étanchéité	
<i>Modèle A</i>	pompe sans joint avec accouplement magnétique	
Mesure de la température à l'outillage	oui	
Anti-fuite et vidange de l'outillage	oui	
Capacité du vase d'expansion	21 litres	
Volume de remplissage	9 litres	
Volume d'expansion	17 litres	
Connexions		
<i>Circuit caloporteur</i>	¾" Filetage femelle	
<i>Eau de refroidissement</i>	Entrée Filtre d'eau	¾" Filetage femelle
	Sortie Clapet anti-retour	¾" Filetage femelle
Dimensions (LxIxH)	1'130 x 390 x 995 mm, roulettes incluses	
Poids	approx. 150 kg à vide	
Couleur	Gris argent RAL 7001, Façade RAL 9016	

Tous les voltages connus sont disponibles de 3 x 200 V à 3 x 600 V en 50/60 Hz. Appareils conformes aux normes UL/CSA également disponibles. Pour le marché américain, les appareils sont équipés de connexions en pouces américains (NPT) et le régulateur de température est ajusté d'usine en degrés °F.

Régulateurs de température électroniques

Les régulateurs de température électroniques MP-888 et MP-988 peuvent être ajustés en degrés °C ou en °F. Les interfaces analogiques 0-5 V, 0-10 V et 4-20 mA sont intégrées de série dans les régulateurs sans coût supplémentaire.

Le système auto-adaptif prévient le dépassement de la température effective à toutes les températures, indépendamment du poids du consommateur et garantit un suivi exact de la température, même à des températures élevées.

Côntrole de débit:

L'affichage du débit est possible en litre ou en gallon par minute. Lorsque le débit chute, une alarme est automatiquement activée.

Régulateur standard MP-888



Valeur de consigne
(température désirée)

Valeur réelle
(température effective)

Affichage du débit

Régulateur MP-988 avec interfaces digitales (en option)



Interfaces digitales

- RS-485, RS-232, Current Loop 20 mA, CAN-bus, Profibus
- Tous les protocoles existant pour machines sont inclus.

Surveillance des écarts de température

affichage jusqu'à 3 températures de surveillance

Interfaces analogiques

- 0 - 5 V, 0 - 10 V, 4 - 20 mA

Interfaces analogiques

- 0 - 5 V, 0 - 10 V, 4 - 20 mA

