

Thermorégulateur

TT-118 K

Thermorégulateur avec une très grande capacité de refroidissement pour outillages de grande taille

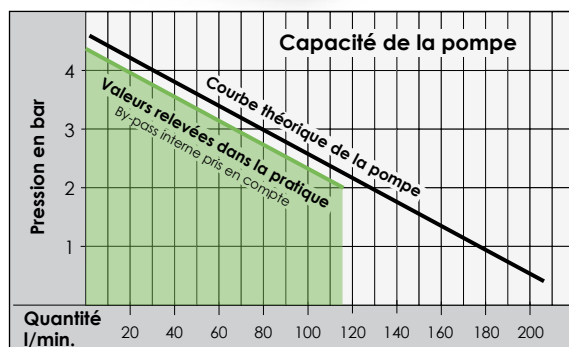
Domaine d'application : avec de l'eau de 25°C à 90°C

- Calandres
- Plaques
- Cuve à double paroi
- Autres outillages de grande taille



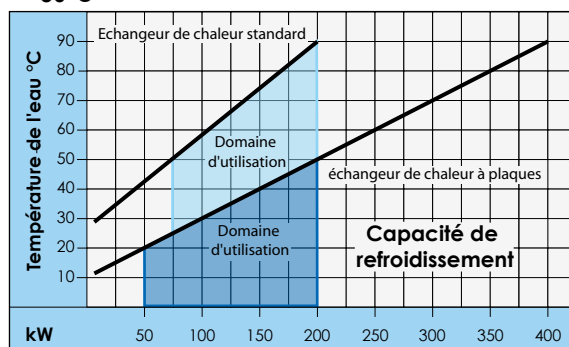
Equipements de série

- 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.
- Pompe sans joint, en bronze.
- Manomètre pour la pression de la pompe.
- Remplissage automatique de l'eau.
- Echangeur de chaleur ne s'entartant pas.
- Très haute résistance à la corrosion (longévité accrue).
- Tous les composants en contact avec de l'eau sont en acier inoxydable ou en bronze.
- Commutation des chauffes par étages - La capacité de chauffe non utilisée est automatiquement désactivée, l'appareil régule uniquement avec la puissance nécessaire.
- Dispositifs de sécurité :
 - Contrôle de niveau pour protection contre le fonctionnement à 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.



Appareil équipé avec 2 échangeurs de chaleur:

- échangeur de chaleur standard de 50°C à 90°C
- échangeur de chaleur à plaques en dessous de 50°C



Particularités

- Affichage digital du débit et surveillance du débit minimal.
- Commutateur pour régulation externe de la température.
- Durée limitée du remplissage d'eau.
- 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.
- En option: régulateur MP-988 avec interfaces digitales.

TOOL-TEMP®

Caractéristiques techniques : Il existe 4 différents modèles disponibles

Plage de température	de 25°C à 90°C avec de l'eau			
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	18 kW	27 kW	36 kW	45 kW
<i>Commutation par étages</i>	9 / 9	9 / 9 / 9	9 / 9 / 9 / 9	9 / 9 / 9 / 18
<i>Automatiquement coupée</i>	non	oui	oui	oui
Capacité de refroidissement	Augmentation de la capacité de refroidissement en passant par l'échangeur à plaques			
	échangeur de chaleur standard	200 kW à 90°C		
	échangeur de chaleur à plaques	400 kW à 90°C		
	<i>à la température de l'eau de refroidissement approx. 12°C</i>			
Capacité de la pompe	moteur 2,2 kW			
<i>Mode pression</i>	max. 4,5 bar / max. 200 l/min.			
<i>Mode aspiration</i>	Aspiration max. 8 mH ₂ O			
Volume de remplissage	min. 26 litres, max. 40 litres			
Connexions				
<i>Circuit caloporteur</i>	1" Filetage male			
<i>Eau de refroidissement</i>	1" Filetage male, Entrée avec filtre d'eau 1" Filetage femelle			
Dimensions (L×I×H)	1'240 × 480 × 1'400 mm, roulettes incluses			
Poids	approx. 180 kg à vide			
Couleur	Gris argent RAL 7001			

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.

Contrôle 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



Interfaces analogiques

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

Régulateur MP-988 avec interfaces digitales (en option)



Interfaces analogiques

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

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



TOOL-TEMP