

# Thermorégulateur

# TT-1398

Appareil puissant et compact à eau surpressée, pour petits outillages

Domaine d'application : Avec de l'eau jusqu'à 140°C

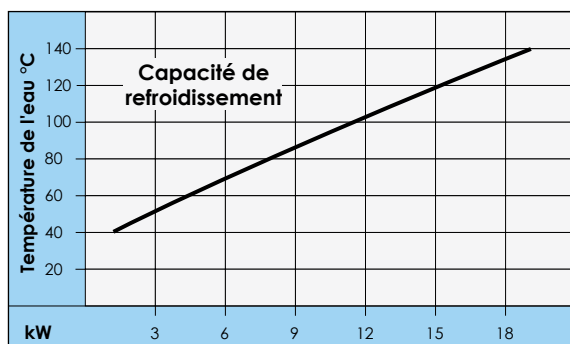
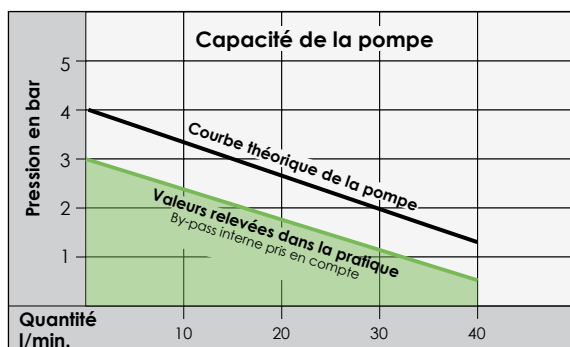
Appareil standard avec régulateur MP-888

Appareil équipé des interfaces digitales avec régulateur MP-988



## 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 système.
- Décharge de pression, aération et remplissage automatique.
- Echangeur de chaleur ne s'entartrant pas.
- Pompe standard avec joint mécanique d'étanchéité.
- Tous les composants en contact avec de l'eau sont en acier inoxydable ou en bronze.
- Commutation des chauffes par étages.
- 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.



## Option

Régulateur MP-988, incluant de série plus de 30 interfaces digitales: RS-232, RS-485, Current Loop 20mA, CAN-bus, Profibus etc.



**TOOL-TEMP**

## Caractéristiques techniques

### Plage de température

*eau* jusqu'à 140°C

**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** **6 kW**  
*Commutation par étages* 3/3

**Capacité de refroidissement** approx. 20 kW à 140°C

**Capacité de la pompe** moteur 1,3 kW  
max. 4 bar / max. 40 l/min.

**Remplissage** Automatique

### Connexions

*Circuit caloporteur* ½" Filetage femelle

*Eau de refroidissement* ¾" Filetage femelle, Entrée avec filtre d'eau ¾" Filetage femelle

**Dimensions (L×I×H)** 680 × 305 × 760 mm, roulette incluses

**Poids** approx. 70 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-adaptatif 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



Valeur de consigne  
(température désirée)

Valeur réelle  
(température effective)

Affichage du débit

#### 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**