

Thermorégulateur

TT-137 N, B/BP

Appareil à eau surpressée universel avec une grande capacité de refroidissement

Domaine d'application :

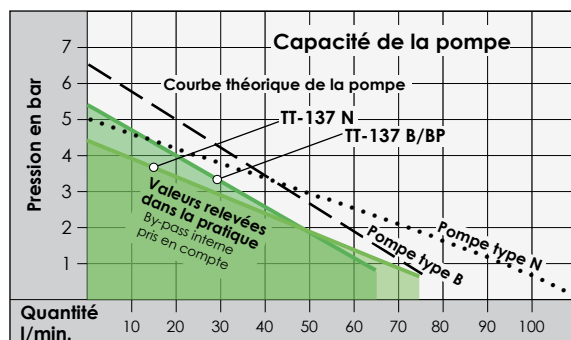
Modèle N Avec de l'eau jusqu'à 140°C Pompe avec garniture mécanique d'étanchéité

Modèle B/BP Avec de l'eau jusqu'à 160°C Pompe à accouplement magnétique



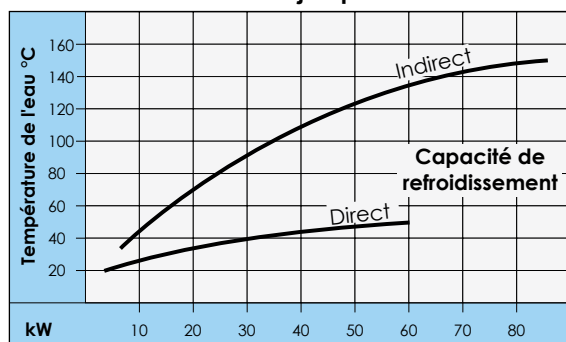
Equipements de série

- 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 de la pression système et de la pression aller moule.
- Vidange automatique de l'outillage, décharge de pression, aération et remplissage automatique.
- Echangeur de chaleur ne s'entartrant pas.
- 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.



Appareils équipés avec 2 systèmes de refroidissement:

- refroidissement indirect de 30°C à 160°C
- refroidissement direct jusqu'à 80°C



Particularités

- Affichage digital du débit et surveillance du débit minimal.
- Commutateur pour régulation externe de la température.
- Vidange de l'outillage par air comprimé assurant la vidange complète du consommateur.
- 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

TT-137 N

TT-137 B/BP

| | | |
|---|--|---|
| Plage de température <i>eau</i> | jusqu'à 140°C | jusqu'à 160°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 <i>Commutation par étages</i> | 12 kW 6/6 | 12 kW 6/6 |
| Capacité de refroidissement <i>Indirect</i> <i>Direct</i> | approx. 90 kW à 160°C approx. 60 kW à 50°C | |
| Capacité de la pompe <i>Mode pression</i> <i>Mode aspiration</i> <i>Modèle</i> | moteur 1,8 kW max. 5 bar / max. 110 l/min Aspiration max. 8 mH ₂ O joint mécanique d'étanchéité | moteur 1,8 kW max. 6,5 bar / max. 75 l/min. Aspiration max. 8 mH ₂ O accouplement magnétique sans joint |
| Pompe de surpression | non | oui |
| Mesure de la température à l'outillage | oui | oui |
| Décharge de pression | oui | oui |
| Anti-fuite et vidange de l'outillage | Avec air comprimé | Avec air comprimé |
| Remplissage | Automatique | Automatique |
| Connexions <i>Circuit caloporteur</i> <i>Eau de refroidissement</i> <i>Air comprimé</i> | ¾" Filetage femelle ¾" Filetage mâle, Entrée avec filtre d'eau ¾" Filetage femelle ¼" Filetage femelle | |
| Dimensions (L×I×H) | 870 × 360 × 915 mm, roulettes incluses | |
| Poids | approx. 120 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

