

La famille des thermostats Thermo-5 de HB-Therm s'élargit

Les appareils à eau haute température jusqu'à 230 °C.

St-Gall. La gamme de thermostats Thermo-5 de HB-Therm, connue dans le monde entier, va être enrichie d'un nouveau modèle à l'occasion du salon K 2016. HB-Therm répond ainsi au souhait des clients de disposer d'un appareil à eau à haute température. La tendance générale du marché va vers des appareils avec des températures plus élevées. De nombreuses applications nécessitent l'incorporation de ce type d'appareils.

Ce qui est nouveau, ce sont des températures jusqu'à 230 °C, ce qui reste, c'est la technologie éprouvée : Pression système régulée, refroidissement à régulation by-pass proportionnelle, mesure de débit à ultrasons, etc.

Maintien d'une régulation précise grâce au contrôle très précis de la température

Les mesures présentent toujours une part d'imprécision car même les capteurs de haute précision ont leurs tolérances. Celles des sondes de température se situent autour de ± 3 °C et celles des capteurs de pression à $\pm 0,4$ bar. Ceci peut conduire, au pire à un écart de 6 °C, lors du remplacement d'un thermostat sans que cela se voit obligatoirement. Seule l'élimination de ces écarts garantit une régulation fiable et reproductible. Pour cette raison, tous les appareils seront très prochainement calibrés en sortie d'usine. C'est déjà le cas des appareils à eau des tailles 1 et 2.

A l'aide d'un banc de test, HB-Therm offre aux clients la possibilité de contrôler eux-mêmes leurs appareils. Dès que ce banc de test est monté, l'appareil guide l'opérateur sur l'ensemble de la procédure de contrôle et lui propose finalement la possibilité d'un nouveau calibrage automatique de la température, de la pression et du débit. Le protocole de contrôle peut être enregistré et restitué à des fins de maintenance.

Réseau : L'OPC UA raccorde les appareils HB-Therm à Industrie 4.0

Les directives Industrie 4.0 transforment largement la fabrication. A l'avenir, les machines, les installations ou les capteurs pourront communiquer les uns avec les autres et échanger tous azimuts des informations sur les produits et la production. Grâce à la nouvelle interface optionnelle OPC UA les appareils peuvent être télécommandés et lire toute information d'autres appareils ou machines.

Exemple : Conduite, affichage et fonctions de confort

Les utilisateurs le savent : Tous les appareils HB-Therm sont faciles et intuitifs à utiliser. Des menus en 21 langues et un guidage de l'opérateur point par point par simple pression de bouton y contribuent. Un afficheur couleur contrasté et facilement configurable ouvre des fenêtres et affiche les valeurs en texte clair. D'autres fonctions importantes facilitent la conduite. C'est le cas du refroidissement et de l'éjection automatiques, l'enregistrement ou l'exploitation des données par USB et Excel, l'enregistrement et le rappel des paramètres de moule de même que les larges possibilités d'intégration des appareils Thermo-5 dans la commande des presses. Les connecteurs intégrés permettent le raccordement d'appareils modulaires, de mesures de débit et d'unités de régulation variotherm.

Contrôle de processus automatique

Les paramètres de température, débit et pression sont contrôlés en continu. La mesure de débit se fait avec précision et sans contact par ultrasons. Les appareils détectent automatiquement les ruptures de flexibles et les fuites. L'état de la pompe est aussi contrôlé.

Un principe HB-Therm : Le circuit hydraulique est constitué de composants résistants à la corrosion, les éléments chauffants et le fluide caloporteur n'entrent jamais en contact. Le refroidissement à by-pass et à vanne proportionnelle empêche la vaporisation et l'entartrage, la pompe inox sans joint ne nécessite de ce fait aucune maintenance.

Le système fermé sans contact avec l'oxygène et la purge automatique limitent la corrosion y compris dans les canaux de régulation et dans le moule. La régulation de pression active maintient la pression système avec précision et permet un fonctionnement sans faille. Les coups de bélier sont ainsi exclus.

Une technique intelligente et compacte

Les appareils Thermo-5 trouvent toujours une place autour de la presse car malgré leurs caractéristiques techniques, ils restent très compacts. Le module hydraulique adapté et le système sans réservoir permettent cette construction de faible encombrement. La mise en place des appareils Thermo-5 est aussi possible en salle blanche sans aucune limitation. L'isolation est exempte de fibres, les roulements résistent à l'usure et le revêtement laqué facilite l'entretien. Les thermostats sont intelligents par leur mode de contrôle : Même si tout le fonctionnement est contrôlé, l'appareil ne se signale qu'en cas de besoin. Tant que le

processus se déroule normalement le thermostat se tait. Les opérateurs peuvent ainsi se consacrer activement à d'autres tâches de production. Avec les thermostats Thermo-5, vous avez la certitude que tout fonctionne de façon optimale tant qu'ils n'émettent pas d'alarme.

Réguler avec de l'eau à 230 °C. Lancement en octobre 2017

Avec le complément de gamme des thermostats et le HB-230Z2B, les transformateurs plastiques auront la possibilité d'utiliser cette technologie jusqu'aux plus hautes températures. Il est alors important de remarquer qu'avec les hautes températures de l'eau et les pressions résultantes les besoins de résistance et de tenue des moules et des vannes augmentent. La résistance à la pression est de 31 bar à 200 °C et monte déjà à 47 bar à 230 °C.



Informations pour la presse:

HB-THERM S.A.S.

Madame Dana Audiffren

La Grande Vaupière

01390 St. Jean de Thurigneux

France

Tél. +33 4 74 00 43 30

Fax +33 4 26 23 68 22

commercial@hb-therm.fr, www.hb-therm.fr