

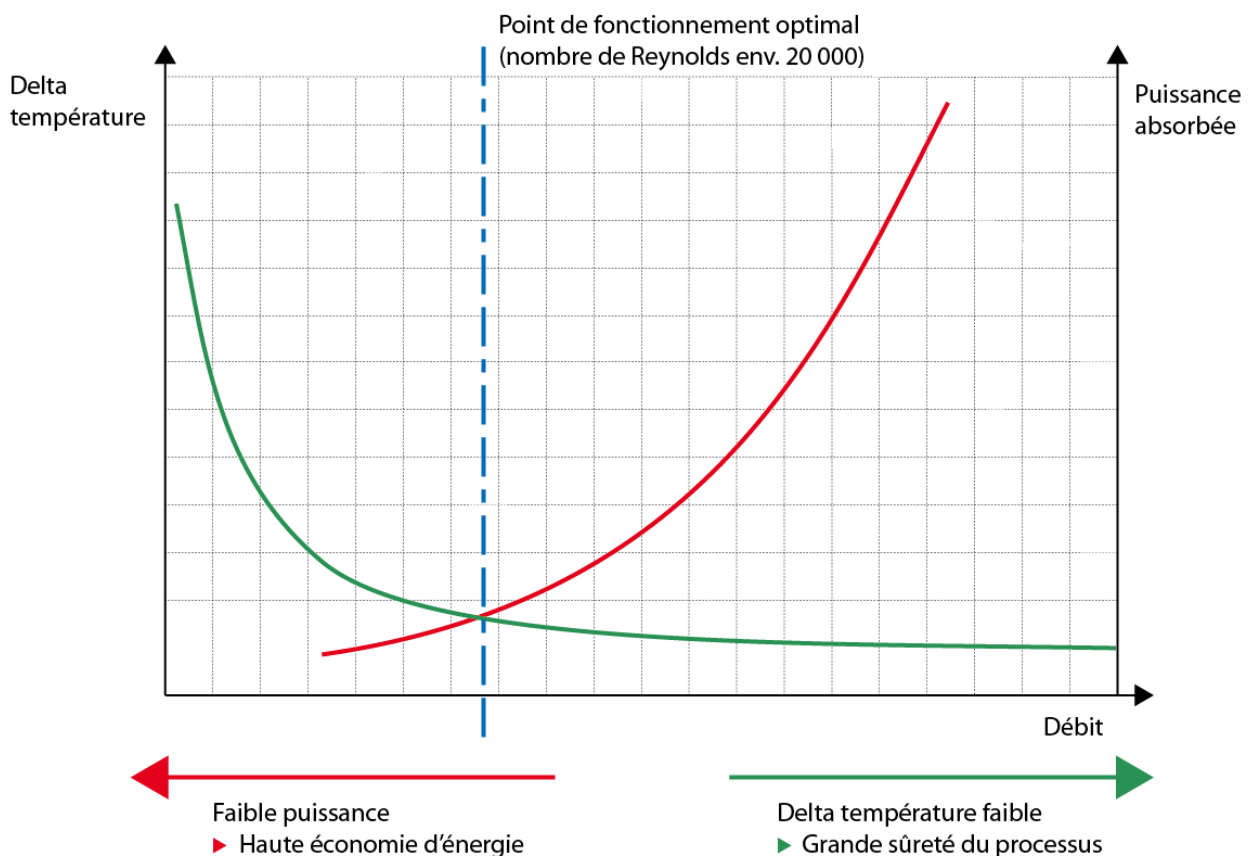
Thermoregulateur HB-Therm à pompe régulée

Le sujet n'est pas nouveau : Quelle est la bonne pompe pour mon thermorégulateur? Jusqu'à aujourd'hui, il n'était pas facile de répondre. En effet, en injection, les contraintes d'incorporation dans les appareils universels sont tellement variées que la pompe vraiment adaptée n'existait pas. L'usage de pompe à vitesse constante n'est efficace ni avec des sections de canaux importantes ni avec de faibles sections, ceci pour des questions purement physiques. D'où la réponse: La régulation de vitesse des pompes en fonction des caractéristiques de l'application permet d'obtenir le débit voulu avec une consommation d'énergie minimale.

Le débit dans les canaux de régulation et la qualité du transfert de chaleur du caloporteur au moule sont définis par la section des canaux. Si le débit est insuffisant, la consommation est certes faible, mais le transfert de chaleur et la répartition de la température sont mauvais. Si on augmente le débit au delà du valeur optimale, le transfert de chaleur s'améliore mais légèrement et la consommation augmente hors de proportion. La question est alors la suivante: Quelle est la bonne vitesse de pompe?

HB-Therm propose maintenant dans ce domaine une aide efficace, car les thermorégulateurs Thermo-5 sont maintenant optionnellement équipés de pompes régulées. Avec l'adaptation de la vitesse, les appareils apportent une aide efficace aux utilisateurs. En mode économique, l'appareil définit lui-même le débit nécessaire à l'application. Il permet ainsi une économie d'énergie sans nuire à la sûreté du processus. Dès que l'énergie est économisée, une feuille verte apparaît sur l'afficheur de l'appareil.

Grâce à leurs connexions, les nouveaux appareils Thermo-5 peuvent s'intégrer à l'ensemble de l'installation, ce qui permet de modifier la vitesse de rotation en fonction du débit demandé. Ce mode de fonctionnement s'adapte avant tout aux applications aux circuits à débit régulé, montés en parallèle.



Le juste débit : Pour un trop petit débit les différences de température augmentent, pour un débit croissant, les pertes de consommation augmentent de façon exagérée.

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