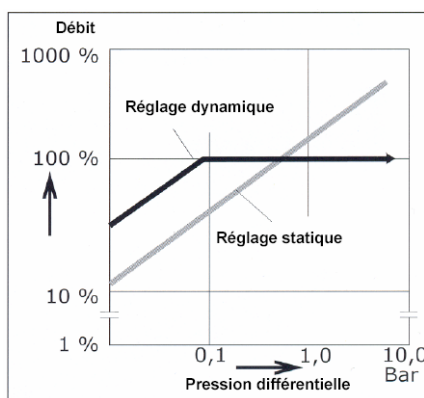


Les vannes de réglage autorégulantes

- **Des débits auto-régulés**
- **Des installations auto-équilibrées**
- **Un dimensionnement simplifié, aucune valeur Kv nécessaire**
- **Un gain important de temps et d'argent pour l'ingénieur et l'installateur**
- **Un débit garanti, indépendamment des variations des conditions de fonctionnement dans une ou plusieurs sections**
- **Un large choix, du DN 15 au DN 800, de 30 l/h à 3500 m³/h**

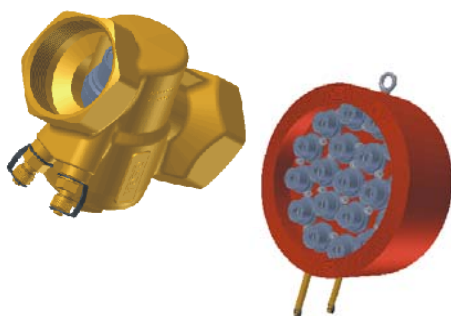


Ces nouveaux produits impliquent une petite révolution dans la conception des réseaux hydrauliques de toute sorte. En effet, dans une vanne statique le débit varie en fonction de la pression différentielle: plus la pression monte, plus le débit augmente, et inversement. Une vanne dynamique s'autorégule en maintenant le débit à une valeur constante, indépendamment des fluctuations de pression dans le système. Toute vanne statique peut être avantageusement remplacée par une vanne dynamique. L'unique condition à respecter est le dimensionnement correct de la pompe, qui doit assurer pour chaque vanne une pression différentielle minimale au-dessus de laquelle le débit reste constant (env. 0.1 bar). En conséquence, seule la vanne la plus éloignée de la pompe doit être contrôlée pour garantir le bon fonctionnement de toutes les vannes.



Vanne autorégulante aqua'S1⁺

C'est le modèle le plus polyvalent. Aqua'S1⁺ est un régulateur dynamique des débits qui résout vos problèmes hydrauliques sans avoir recours à une opération d'équilibrage longue et fastidieuse. Le débit est réglable à tout moment par une clé de réglage qui permet de positionner le volant sur la valeur donnée par l'abaque. Des prises de pressions différentielles (en option) peuvent être placées sur la vanne la plus éloignée de la pompe, afin de garantir la pression minimale, ce qui assure l'exactitude du débit pour toutes les vannes de l'installation



Vanne autorégulante aqua'Alpha

Sur ce modèle plus compact et moins cher, le choix du débit s'effectue avant la mise en eau de l'installation, par le choix d'un insert approprié. La modification ultérieure du débit se fait de manière rapide et simple par échange ou réglage de l'insert, selon le modèle choisi (insert de réglage à valeur fixe type ALPHA ou variable type A).

Pour les gros diamètres supérieurs à DN50, les vannes aqua'Alpha sont disponibles en version "à brider" (modèle aqua'Alpha^{XL})



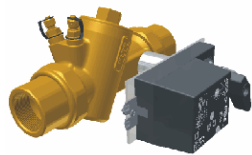
Vanne autorégulante motorisée aqua'Eva et aqua'Eva^{Basic}

Basée sur le même principe que les aqua'Alpha, avec le débit réglé par un insert à valeur de débit fixe ou réglable, aqua'Eva est une vanne qui s'utilise notamment pour les appareils de climatisation et de chauffage. Elle est idéale pour beaucoup d'applications avec sa fonction ouvert/fermé motorisée, tout en faisant profiter du principe du réglage dynamique.



Kit autorégulant aqua'Klima pour plafonds froids et chauds

Aqua'Klima est un petit système d'équilibrage et de réglage complet pour les plafonds froids et chauds. Toutes les fonctions nécessaires pour le réglage et l'auto-équilibrage hydraulique, le maintien et le contrôle des débits sont intégrées: réglage du débit par insert réglable, vanne d'arrêt à bille et vidange des deux côtés, moteur et, en option, indicateur de la valeur du débit.



Vanne d'arrêt automatique et autorégulante aqua'Luna

Cette vanne équipée d'un servo-moteur 230V combine les fonctions d'arrêt et de réglage dynamique des débits dans le domaine des grosses installations (chauffage, climatisation, CAD, applications industrielles...). Le débit est auto-régulé par le choix d'un insert approprié.



Régulateurs de pression différentielle aqua'S2⁺ et aqua'PV⁺

Ces vannes assurent une pression différentielle constante et un réglage automatique du débit qui rend inutile tout équilibrage supplémentaire de l'installation. Aqua'S2⁺ est utilisée sur des installations de chauffage équipées de vannes thermostatiques sans pré-réglage alors que le modèle aqua'PV⁺ s'utilise sur des installations avec vannes thermostatiques préréglées.



Vanne de circulation aqua'TemCon⁺

Vanne de circulation thermostatique pour les réseaux d'eau chaude sanitaire avec circulation. La vanne régule automatiquement la température de la circulation d'eau chaude et permet la désinfection par choc thermique (prévention de la légionellose) soit par le choix d'un débit by-pass, soit en motorisant la vanne.

Insert de réglage



- Type A: chaque insert possède 8 positions de réglage, permettant ainsi de garder une certaine souplesse. La sélection d'une position se fait par clé imbus, après avoir retiré l'insert du corps de la vanne. Par exemple, un seul insert permet les valeurs suivantes (l/h): 30, 50, 65, 75, 105, 120, 130 et 145
- Type ALPHA: à chaque insert correspond une valeur de débit. Le réglage ultérieur du débit n'est possible que par échange de l'insert. La plage couverte par ces inserts est large, par exemple (l/h): 54, 86, 104, 130, 155... jusqu'à plusieurs m³/h



Accessoires

Large gamme d'accessoires, comprenant notamment des inserts de réglages, de nombreux raccords (mâle, femelle ou à braser), des prises de pression différentielle, remplissage et vidange, vanne d'arrêt, coquilles isolantes...

Différences entre réglage statique et réglage dynamique

1. Le débit reste constant

Dans une vanne statique, le débit augmente en fonction de la pression différentielle, et vice et versa. Dans une vanne dynamique, le débit reste constant indépendamment des variations de la pression dans le système.

2. Le réglage de l'installation n'est plus nécessaire

L'utilisation de vannes dynamiques implique des connaissances minimales des conditions de pressions régnant dans l'installation, et aucune valeur Kv n'est nécessaire. Des variations des conditions de fonctionnement dans une ou plusieurs sections n'ont aucune influence sur le reste de l'installation. Par rapport aux vannes statiques, la solution dynamique est moins chère car il suffit d'ajuster la pompe.

3. Moins de vannes sont nécessaires

Une installation équipée de vannes dynamiques nécessite moins de vannes que la solution statique. Dans l'exemple ci-dessous il y a 27 vannes statiques, toutes réglées. Par contre, il faut seulement 18 vannes dynamiques. Les vannes statiques marquées avec "O" sont inutiles

