

Vanne de bypass proportionnelle 2''

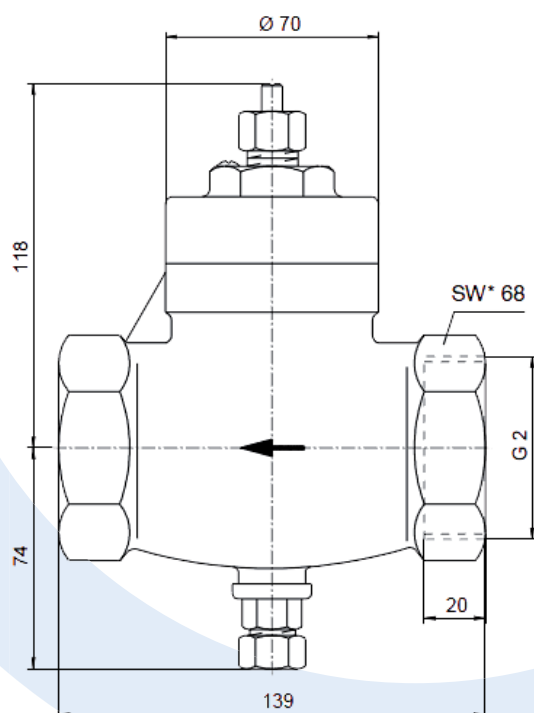


ECHANGE D'IONS

ACCESSOIRES

VANNE DE BYPASS PROPORTIONNELLE 2''

- Les vannes bypass sont des vannes mélangeuses automatiques pour des adoucisseurs d'eau potable. Ce modèle a été spécialement conçu pour des installations d'adoucisseurs de grande capacité. Les vannes de cépage se montent en dérivation la conduite principale, en by pass.
- La vanne bypass conserve la dureté préréglée de l'eau mélangée, indépendamment du volume puisé et des variations de pression. Le réglage précis de la dureté souhaitée ne se fait qu'une seule fois lors du montage. S'il y a une modification importante de la dureté de l'eau distribuée, par ex. lorsque l'usine distributrice modifie la composition de l'eau, il est évident qu'un nouveau réglage de l'adoucisseur entraîne celui de la vanne de cépage.
- Le corps de la vanne est en bronze, hautement anti-corrosif d'après la norme DIN 1705. Les autres éléments sont en laiton, la membrane de réglage en Perbunan de composition spéciale.



*SW : dimension de la clé

APPLICATIONS

Adoucisseurs d'eau potable
PN 10 pour l'industrie,
l'artisanat et les installations
d'adoucisseurs de grande
capacité.

Température max. d'eau :
90°C.
Respecter le débit minimum.

Vanne de bypass proportionnelle 2''

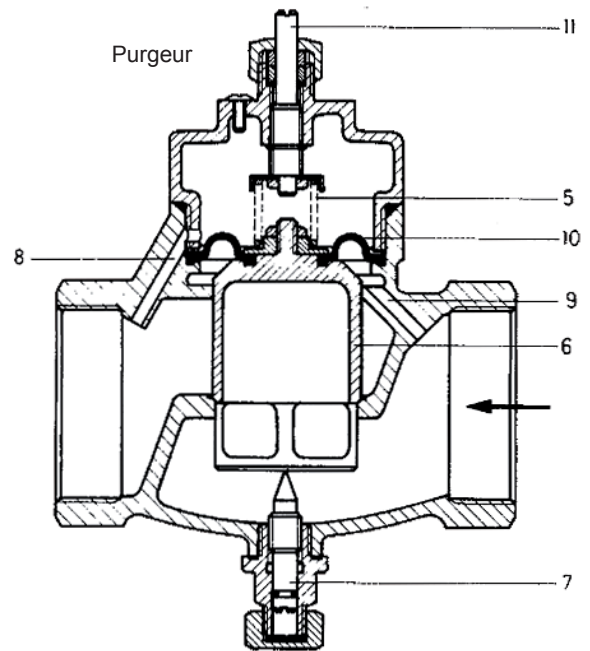
FONCTIONNEMENT

A travers la vanne bypass, l'eau adoucie à 0° (dureté de l'eau potable) est mélangée avec une certaine quantité d'eau dure qui est définie par la dureté résiduelle désirée. Celle-ci dépend du volume puisé et de la pression de la conduite.

En tournant (vers la droite) la vis de réglage (7) on soulève de son siège étanche le clapet cylindrique (6) ce qui libère l'écoulement de l'eau dure par la conduite bypass.

En cas de besoins faibles d'eau, l'injection obtenue par la vis de réglage (7) est suffisante pour obtenir un mélange correct dans l'eau adoucie.

Dans le cas de besoin de quantités plus importantes d'eau, il se produit dans la vanne bypass une pression différentielle causée par la perte de charge dans l'adoucisseur, qui est dirigée par les canaux (8 et 9) vers la chambre étanche et agit sur la membrane (10). Si la différence de pression augmente, la force du ressort (5) est vaincue et le clapet (6) se soulève de son siège, permettant une injection proportionnelle d'eau dure dans l'eau adoucie, suivant le degré de dureté choisi par le réglage de la vis (11).

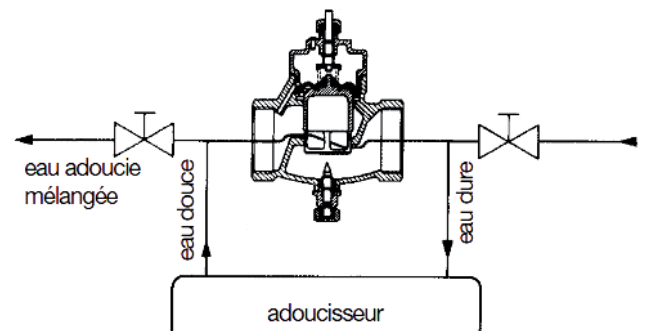


RÉGLAGE

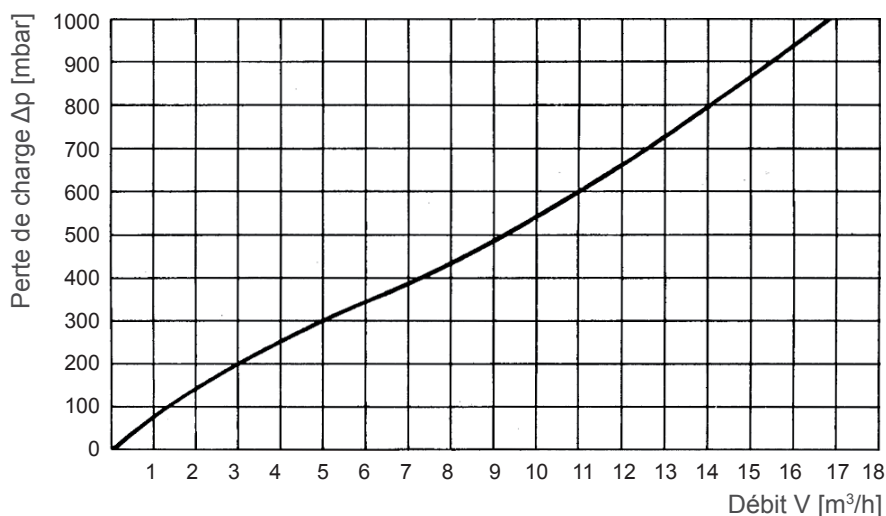
Le réglage de la dureté de l'eau souhaitée (normalement 8,5°) nécessite un ajustage en pleine période de service et doit être effectué de la manière suivante:

Commencer par visser, jusqu'au bout, la vis de réglage (11) et ensuite la desserrer de 1 à 2 tours. Après, régler la dureté d'eau désirée par la vis de réglage (7) en ne laissant passer que 20% environ de la capacité maximale de l'adoucisseur. Si l'injection est trop faible, il faut tourner la vis de réglage (7) légèrement vers la droite. Pour y arriver, il faut éventuellement ouvrir un peu la vis (11). Enfin, régler la dureté de l'eau par la vis de réglage (11) en laissant passer 75% environ du débit maximal de l'adoucisseur. Si l'injection est trop faible, tourner la vis de réglage (11) légèrement vers la gauche. Prendre soin de ne plus dérégler la vis de réglage (7).

Exemple de montage



PÉRTE DE CHARGE EN FONCTION DU DÉBIT



ADH₂OC
industrial

ADH2OC INDUSTRIAL
Siège
3, Rue Kercoz
22 220 TRÉGUIER - FRANCE
Tel +33 (0)2 96 40 02 50
Fax +33 (0)2 22 44 98 48
www.adh2oc-industrial.com

Atelier de fabrication et stock

Lieudit «La Vallée Drouard»
28500 CHÉRISY - FRANCE
Tel +33 (0)2 37 50 20 79
Fax +33 (0)2 22 44 98 48

e-mail : infos@adh2oc-industrial.com