



RÉDUCTEUR DE PRESSION – TYPE PISTON ACIER INOXYDABLE AISI-304

OBJET

L'objet de ce dispositif est de permettre à l'utilisateur de régler à volonté la pression d'une installation à la sortie de la vanne. Il permet à tous les dispositifs et équipements installés en aval de fonctionner avec une pression constante, en évitant les coups de bélier et en optimisant leur durée de vie.

APPLICATIONS

Les applications les plus courantes sont : plomberie générale, chauffage, réseaux d'eau et de fluides en général non corrosifs. Tous les fluides doivent être exempts de calcaire et de particules solides. Cette vanne régulatrice de pression est un dispositif spécial permettant d'obtenir le réglage de la pression de sortie souhaitée. La pression de sortie peut être réglée au moyen de l'écrou de réglage (6). Elle est largement utilisée dans les immeubles de grande hauteur, les réseaux municipaux d'alimentation en eau, les mines, les garages souterrains, etc., afin de garantir que toute l'eau consommée à différents niveaux du système d'alimentation puisse obtenir la pression d'eau souhaitée.

TEMPÉRATURE MAXIMALE DE SERVICE

Compte tenu de la qualité des matériaux utilisés pour la fabrication de cette vanne régulatrice de pression, la plage de température de service est comprise entre 0 °C et 80 °C maximum. Toutefois, afin de prolonger sa durée de vie, il est conseillé qu'elle fonctionne normalement dans une plage de température ne dépassant pas 50 °C.

PLAGE DES PRESSIONS DE SERVICE

La pression nominale maximale d'entrée est de 16 bar.

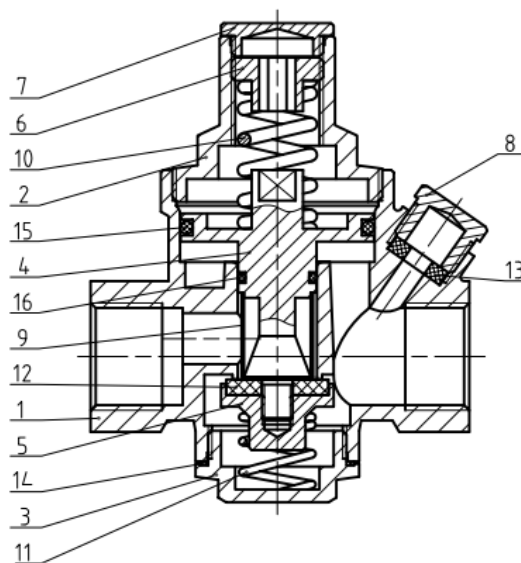
La pression de sortie peut être réglée de 2 bar à 8 bar. Il est recommandé de ne pas dépasser la pression de sortie maximale de 8 bar afin de ne pas endommager les pièces internes de la vanne régulatrice. Toutefois, avec une pression de sortie jusqu'à 4 bar, la vanne fonctionne de manière plus stable. Avec des pressions de sortie supérieures, jusqu'à 8 bar, cette vanne peut être légèrement instable. Il est également recommandé de travailler avec une pression d'entrée maximale de 10 bar afin de prolonger sa durée de vie.

Cette vanne est fournie avec un réglage de la pression de sortie à 3 bar. Lorsque la pression d'entrée augmente ou diminue, la pression de sortie se maintient à la valeur réglée, avec une tolérance de ± 1 bar, même en l'absence de consommation à la sortie, à condition que la valeur de la pression d'entrée soit égale ou supérieure à la valeur réglée en sortie.

MATÉRIAUX

Les matériaux utilisés pour la construction de cette vanne régulatrice sont décrits ci-dessous :

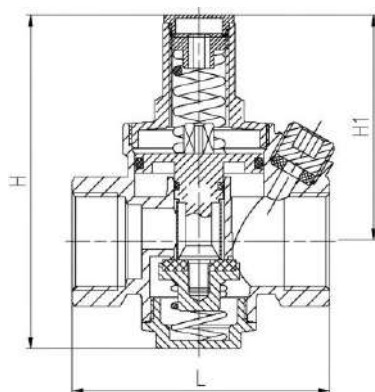
1. Corps Inox AISI304
2. Couvercle supérieur Inox AISI304
3. Couvercle inférieur Inox AISI304
4. Noyau ou piston Inox AISI304
5. Couvercle intérieur..... Laiton nickelé
6. Écrou de réglage Laiton nickelé
7. Capuchon de l'écrou de réglage Laiton nickelé
8. Bouchon de l'orifice du manomètre ... Inox AISI304
9. Filtre Inox AISI304
10. Ressort de l'axe Inox AISI304
11. Ressort inférieur Inox AISI304
12. Joint intérieur NBR
13. Joint de l'orifice du manomètre NBR
14. Joint inférieur PTFE (téflon)
15. Joint torique supérieur NBR
16. Joint torique inférieur NBR





RÉDUCTEUR DE PRESSION – TYPE PISTON ACIER INOXYDABLE AISI-304

DIMENSIONS DISPONIBLES



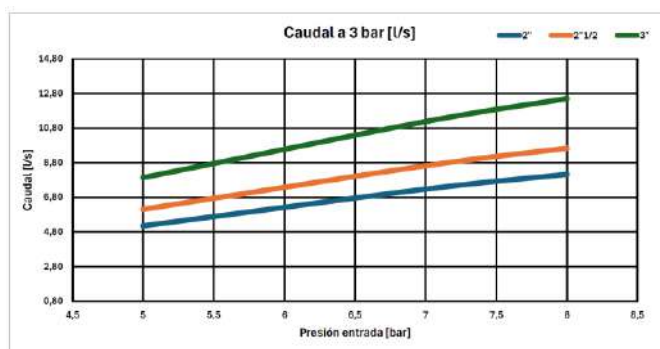
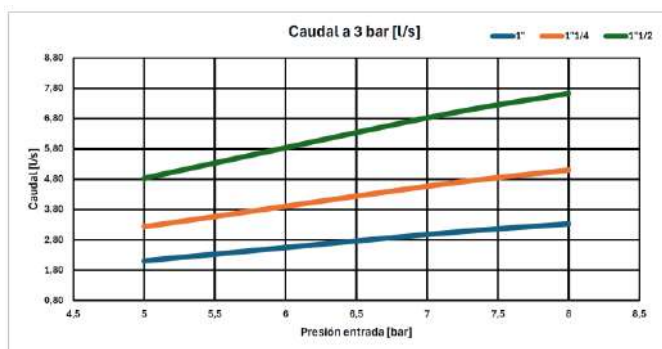
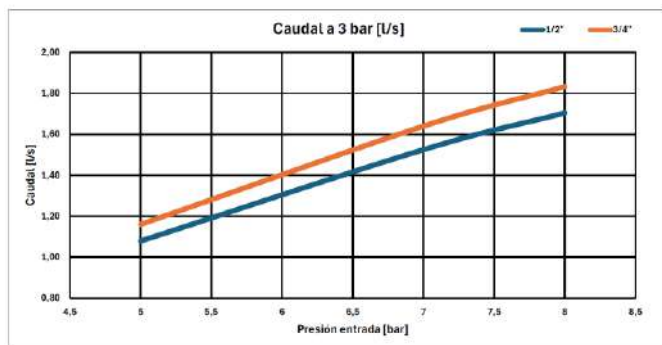
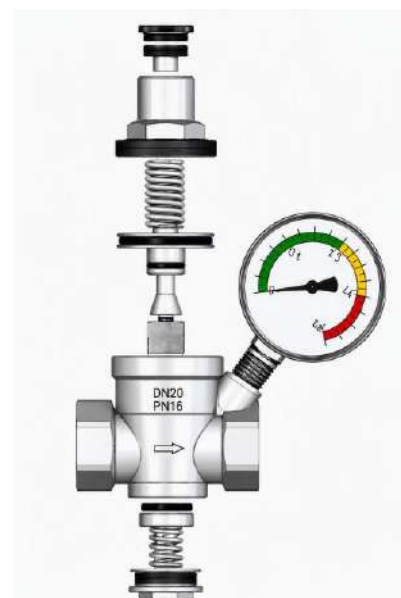
CODE	FILETAGE	L	H	H1	TAMIS
5860120000	1/2"	68	91	62	18
5860340000	3/4"	70	91	62	18
5860100000	1"	75	97	65	18
5860114000	1"1/4	83	107	72	18
5860112000	1"1/2	99	137	95	18
5860200000	2"	105	145	99	18

Les dimensions du tamis sont exprimées en orifices par pouce carré

Vue détaillée de l'éclaté des composants de la vanne régulatrice de pression.

Cette vanne régulatrice de pression dispose d'une sortie fileté M.14x1,5 vers 1/4", préparée pour le raccordement éventuel d'un manomètre. Nous disposons d'un accessoire de conversion, si nécessaire, pour raccorder des manomètres à filetage 1/4" BSP. Le code de cet article est **5850000014**. S'assurer que l'échelle du manomètre est adaptée à la plage de pressions souhaitée.

Le manomètre n'est pas fourni de manière standard. Si la vanne régulatrice de pression doit être fournie avec un manomètre, cela doit être indiqué expressément, en précisant la plage de pressions souhaitée.





RÉDUCTEUR DE PRESSION – TYPE PISTON ACIER INOXYDABLE AISI-304

INSTRUCTIONS DE MONTAGE

Cette vanne réductrice de pression doit être installée et réglée par un installateur qualifié. Lors du montage, des outils adaptés doivent être utilisés afin de ne pas endommager la vanne ni ses raccordements. Pour un fonctionnement correct, il convient de respecter le sens d'écoulement indiqué par une flèche sur le corps de la vanne régulatrice de pression. Il est conseillé de rincer toute l'installation avant de raccorder cette vanne.

S'assurer qu'il n'existe aucune fuite entre la vanne régulatrice de pression et son raccordement à la tuyauterie. Vérifier que le raccordement à la tuyauterie est exempt de contraintes, que ce soit en traction, compression, torsion ou flexion.

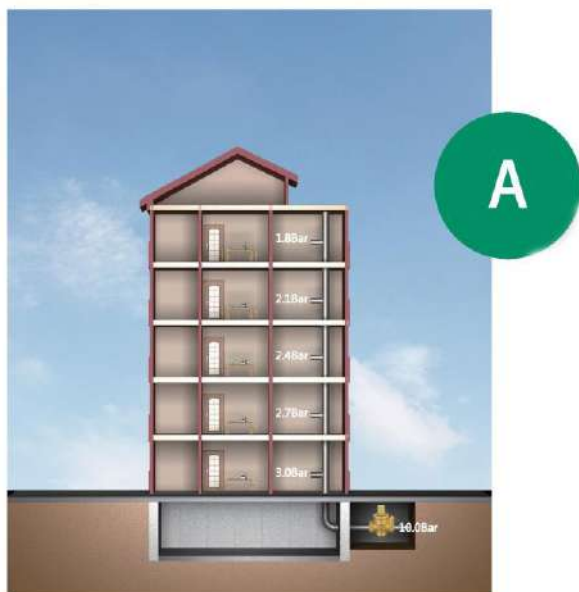
Choisir la dimension optimale de la vanne régulatrice de pression en fonction du dimensionnement de la tuyauterie de l'installation, de son débit et de la pression de service souhaitée.

S'assurer que le milieu ou le fluide à réguler est compatible avec les matériaux, les caractéristiques de cette vanne et sa température de service.

Pour régler la pression de sortie, retirer d'abord le capuchon de l'écrou de réglage (7), puis utiliser un outil adapté pour agir sur l'écrou de réglage de pression (6) jusqu'à obtenir la pression de sortie souhaitée. Lorsque l'écrou de réglage est vissé dans le sens horaire, la pression de sortie augmente. Lorsqu'il est dévissé dans le sens antihoraire, la pression de sortie diminue.

Il est conseillé d'effectuer un entretien périodique afin de s'assurer que le filtre interne fonctionne normalement et n'est pas obstrué.

Exemples d'options d'installation de la vanne régulatrice de pression :



Pour les bâtiments de 5 étages ou moins, la vanne régulatrice de pression peut être installée sur la conduite principale d'entrée ou le branchement. Cela génère un différentiel de pression à chaque étage. Si l'on prend comme exemple une hauteur de 3 m par étage, la pression diminue de 0,3 bar à mesure que l'on monte dans les étages.



Pour les bâtiments de plus de 5 étages, la vanne régulatrice de pression devrait être installée au branchement de chaque logement ou de chaque étage afin de garantir que tous les étages disposent de la même pression d'entrée. Dans ce cas, il est également conseillé d'installer une vanne régulatrice de pression de plus grande taille au branchement du bâtiment.

REMARQUE : Ces deux exemples ne constituent en aucun cas un manuel d'installation et/ou de distribution des vannes régulatrices.