

Réducteur de pression 315.2

fabriqué en laiton pressé à chaud avec indicateur de pression de sortie



Fig. 1

Domaine d'application

La vanne réductrice de pression type 315.2 est principalement utilisée dans les installations d'eau potable conformément à la norme EN 806-2. En tenant compte de ses spécifications, elle protège également les installations industrielles et commerciales contre une pression d'alimentation excessive.

La vanne réductrice de pression type 315.2 protège les installations d'alimentation en

Design

La vanne réductrice de pression type 315.2 est équipée d'un indicateur de pression en sortie (voir figure 1) affichant la pression réglée. Un manomètre supplémentaire n'est pas nécessaire. Le capuchon à ressort est orientable à 360°, de sorte que l'indicateur de pression reste toujours visible.

La vanne réductrice de pression type 315.2 est conforme à la norme européenne EN 1567 et satisfait aux exigences DVGW du DN 15 au DN 50 ainsi qu'aux exigences les plus élevées en matière de protection acoustique jusqu'au DN 32.

eau en compensant et en optimisant les variations de pression en amont et prévient ainsi efficacement les dommages pouvant être causés par une augmentation de pression.

En outre, elle réduit la consommation d'eau de manière économique et écologique. Le type 315.2 répond aux exigences européennes les plus élevées en matière de protection acoustique.

La vanne réductrice de pression type 315.2 est équipée d'une soupape à siège unique équilibrée par ressort ainsi que d'un filtre positionné coaxialement (maille : 0,25 mm). Les composants fonctionnels du système sont intégrés dans une cartouche interchangeable sans démontage complet de la vanne et sans outil spécial ; le réglage de la pression de sortie reste inchangé.

La conception spéciale de la cartouche permet un montage dans toutes les positions.

Matériaux

Les matériaux utilisés pour la vanne réductrice de pression SYR type 315.2 sont conformes aux exigences élevées des normes européennes. Toutes les pièces synthétiques entrant en contact avec l'eau sont homologuées par l'Office allemand de la santé publique (KTW). La résistance à la corrosion est notamment garantie pour tous les matériaux utilisés.

Le corps est fabriqué en laiton de haute qualité pressé à chaud. Toutes les pièces en caoutchouc sont réalisées en élastomère résistant au vieillissement. La membrane est renforcée et la grande résistance du capuchon à vis est assurée par un matériau synthétique renforcé de fibres de verre.

Installation

La taille de raccordement dépend du débit requis. Lors du choix d'une vanne réductrice de pression, il convient de tenir compte du fait qu'une chute de pression de 1,1 bar se produit au débit maximal. Il s'agit de la différence entre la pression statique et la pression dynamique à la sortie de la vanne réductrice de pression.

vient de calculer au préalable le réglage du réducteur de pression.

Lorsqu'un débit spécifique est nécessaire pour un point de puisage particulier, il con-

Une vanne réductrice de pression fonctionne sans énergie auxiliaire avec des forces de réglage très faibles. Elle est donc sensible aux impuretés. Un filtre installé en amont protège efficacement la vanne réductrice de pression type 315.2.

Rincer soigneusement la conduite avant l'installation. Monter la vanne réductrice de pression SYR type 315.2 dans la conduite en respectant le sens d'écoulement (voir la flèche sur le corps) et sans appliquer de contraintes mécaniques.

Ensuite, tourner la partie supérieure sans desserrer l'écrou imperdable jusqu'à ce que l'indicateur vert de pression de sortie devienne visible.

Caractéristiques techniques

Pression d'entrée :	max. 16 bar
Pression de sortie :	1,5 – 6 bar (réglé en usine à 4 bar)
Température de service :	max. 60°C
Position de montage :	au choix
Fluide :	eau, air comprimé, fluides neutres fluides non adhésifs, gaz neutres
Numéro de série :	0315...

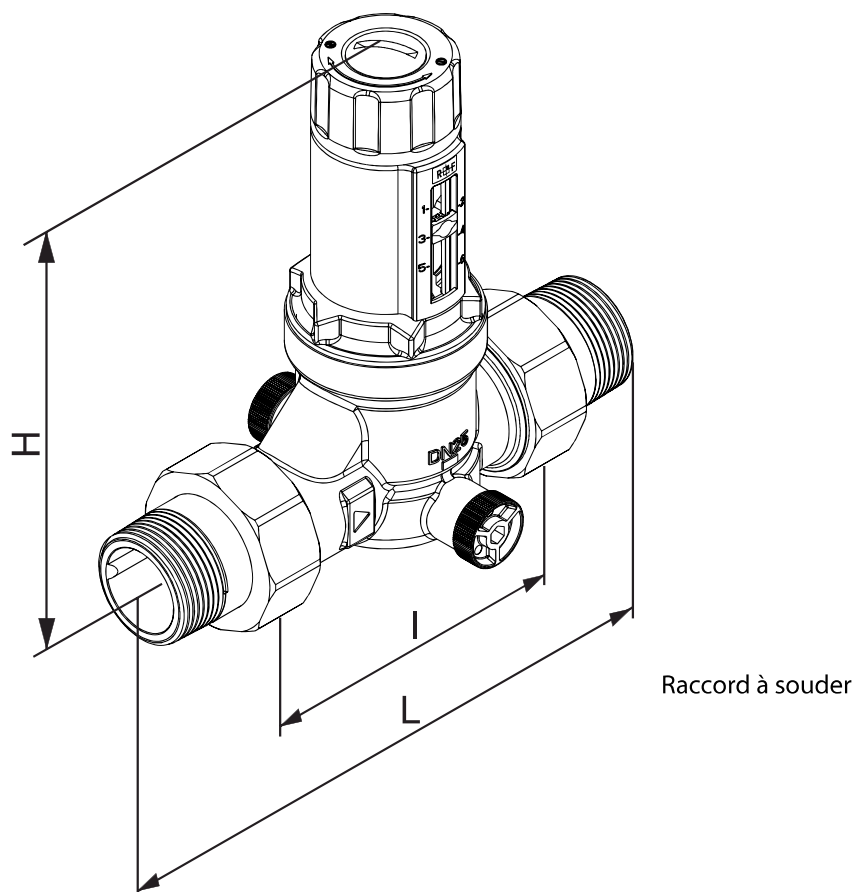
Entretien

La pression doit être réglée à pression statique. Procéder comme suit : desserrer la vis de sécurité du bouton de réglage. La pression souhaitée se règle d'un simple geste.

Pour réduire la pression de sortie, tourner le bouton de réglage vers le symbole moins (–) pour l'augmenter, le tourner vers le symbole plus (+).

Grâce à l'indicateur de pression de sortie ingénieusement conçu, le réducteur de pression garantit non seulement une pression optimale, mais permet également de lire la pression réglée sans manomètre supplémentaire.

Il est recommandé d'effectuer des opérations de maintenance régulières afin d'assurer un fonctionnement durable. La conception perfectionnée du système à cartouche permet de démonter la partie fonctionnelle du réducteur de pression sans retirer l'ensemble de la vanne et sans utiliser d'outils spéciaux.



Diamètre nominal		DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50
Dimensions in mm	A	G ½	G ¾	G 1	G 1 ¼	G 1 ½	G 2
	L (mm)	125	134	175	190	220	255
	I (mm)	69	72	100	105	130	140
	H (mm)	107	107	132	194	194	187
Débit de pointe en m³/h (à 2 m/s)	Bâtiments résidentiels conformément à la norme EN 1567	1,3	2,3	3,6	5,8	9,1	14
	Bâtiments industriels / commerciaux conformément à la norme EN 806-2	1,8	3,3	5,4	8,6	13,7	21,2
Débit de pointe en m³/h (à 3 m/s)							

Composants / Références de commande

①

Cartouche de réducteur de pression
avec indicateur de pression de
sortie

DN 15 + 20 0315.15.924

DN 25 0315.25.924

DN 32 - 50 0315.32.924

②

Raccord fileté

composé de :

écrou imperdable, pièce d'union,
joint d'étanchéité

DN 15 0812.15.900

DN 20 0812.20.900

DN 25 0812.25.900

DN 32 0812.32.900

DN 40 0812.40.900

DN 50 0812.50.900

③

Bouchon pour manomètre
0828.08.000

④

Corps

