

Raccords double bague

Double ring unions

Modèle 5475 Clapet anti-retour raccordement double bague - Inox 316



Caractéristiques

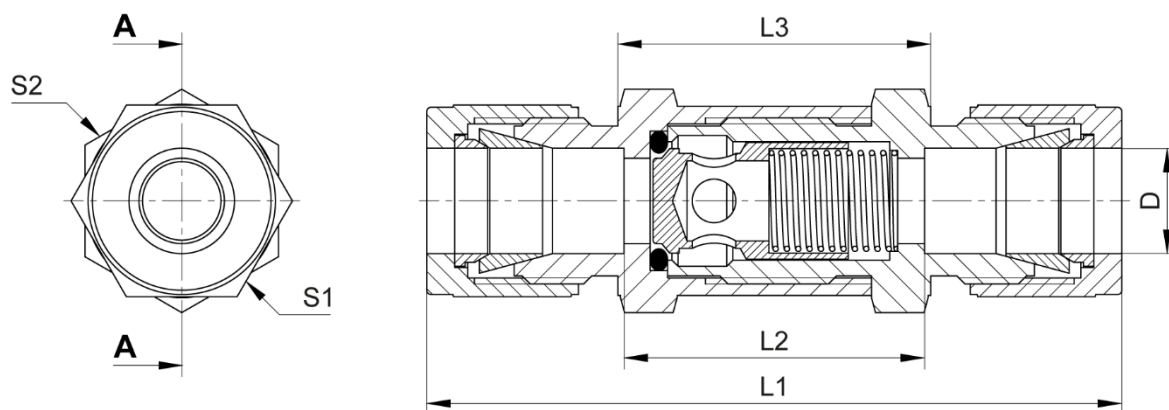
Dimensions : 6 à 12 (tube métrique)
1/4" à 3/4" (tube en pouce)

Raccordements : double bague

Pression : de 137 à 206 bar

Température : de -23°C à +191°C

Matière : Inox 316 - Joint FKM



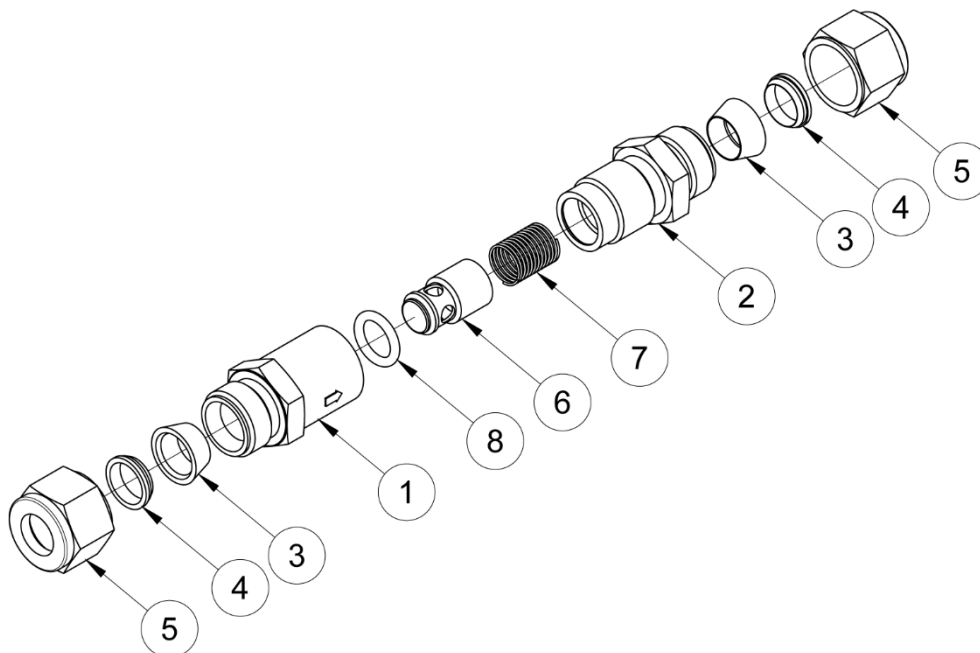
COUPE A-A

Pour tube Métrique

D (mm)	Ø passage (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	S1 (mm)	S2 (mm)	PN (bar)	Poids (kg)	Référence
6	4,8	60,0	29,4	25	14	15,9	206	0,09	454757-6
10	7,1	74,8	40,9	36,2	19	22,2	206	0,19	454757-10
12	10	80,2	34,6	36,2	22	22,2	206	0,22	454757-12

Pour tube en Pouce

D (pouces)	Ø passage (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	S1 (mm)	S2 (mm)	PN (bar)	Poids (kg)	Référence
1/4"	4,8	60,0	29,5	25	14,3	15,9	206	0,09	454757-1/4
3/8"	7,1	74,8	41,3	36,2	17,5	22,2	206	0,19	454757-3/8
1/2"	10	80,2	34,5	36,2	22,2	22,2	206	0,22	454757-1/2
3/4"	16	110,7	61,8	67	28,6	31,8	137	0,55	454757-3/4



Repère	Désignation	Matière
1	CORPS SUPÉRIEUR	AISI 316
2	CORPS INFÉRIEUR	AISI 316
3	BAGUE AVANT RACCORD	AISI 316
4	BAGUE ARRIÈRE RACCORD	AISI 316
5	ÉCROU DE RACCORD	AISI 316
6	CLAPET	AISI 316
7	RESSORT	AISI 302
8	JOINT TORIQUE	FKM

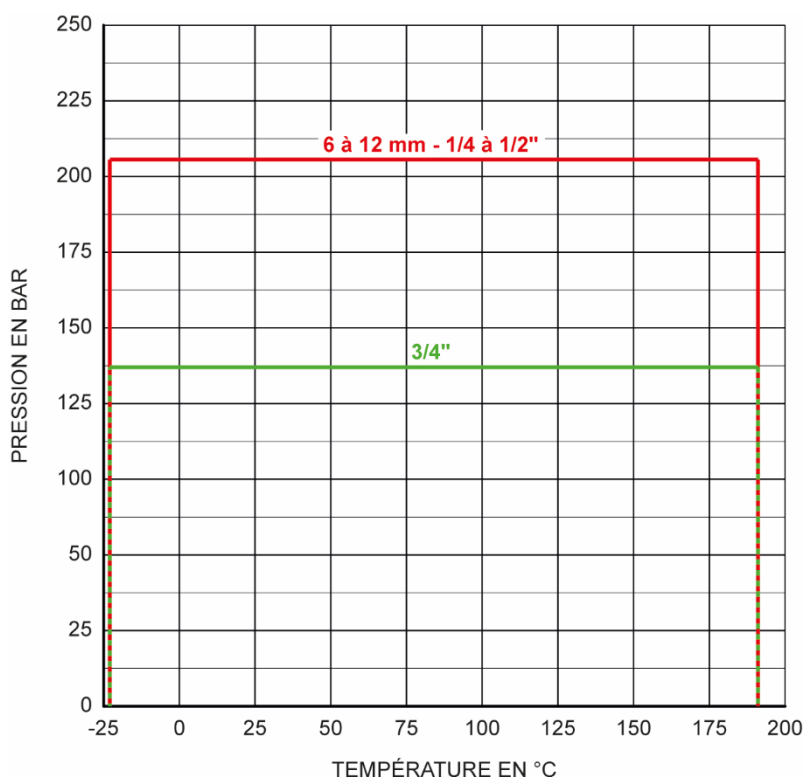
Utilisation

La pression d'ouverture du clapet anti-retour est tarée à 1/3 psig (23 mbar) en standard. Sur demande il est possible d'avoir un autre tarage pouvant aller jusqu'à 100 psig (6,9 bar).

Une contre pression peut être nécessaire pour refermer le clapet pour une pression d'ouverture de 5 psi (345 mbar) ou moins.

Pression et température

Pour la tenue en pression en fonction de la température, voir la courbe ci-dessous.



Attention aux risques de brûlures pour une température d'utilisation supérieure à 60°C.

Fluides

Cette vanne est adaptée pour des fluides non chargés et non coagulables, sous réserve de la compatibilité chimique avec les pièces en contact.

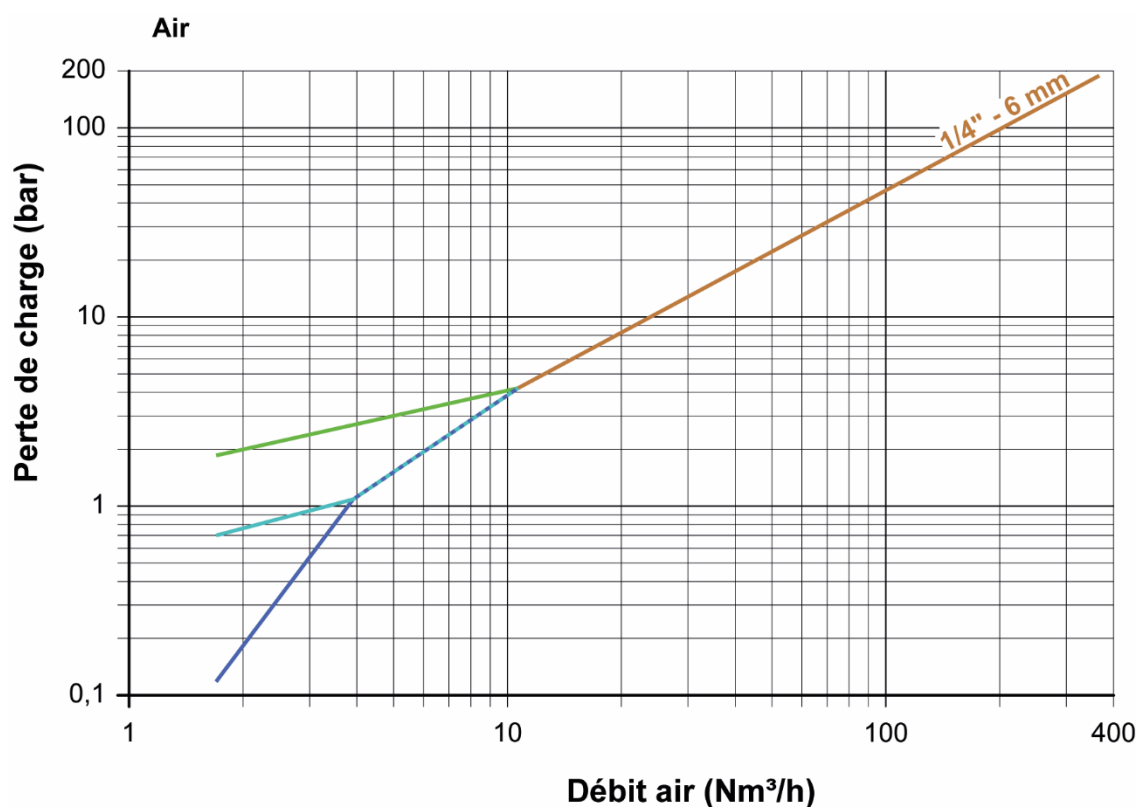
Coefficient de débit et perte de charge

Références (454757-...)	6	10	12	1/4	3/8	1/2	3/4
Cv (GPM)	0,47	1,48	1,70	0,47	1,48	1,70	5,20

Le coefficient de débit, nommé Kv, définit le débit d'eau traversant un appareil (vanne, clapet...) pour une perte de pression (noté ΔP) de 1 bar. Le Kv s'exprime mathématiquement :

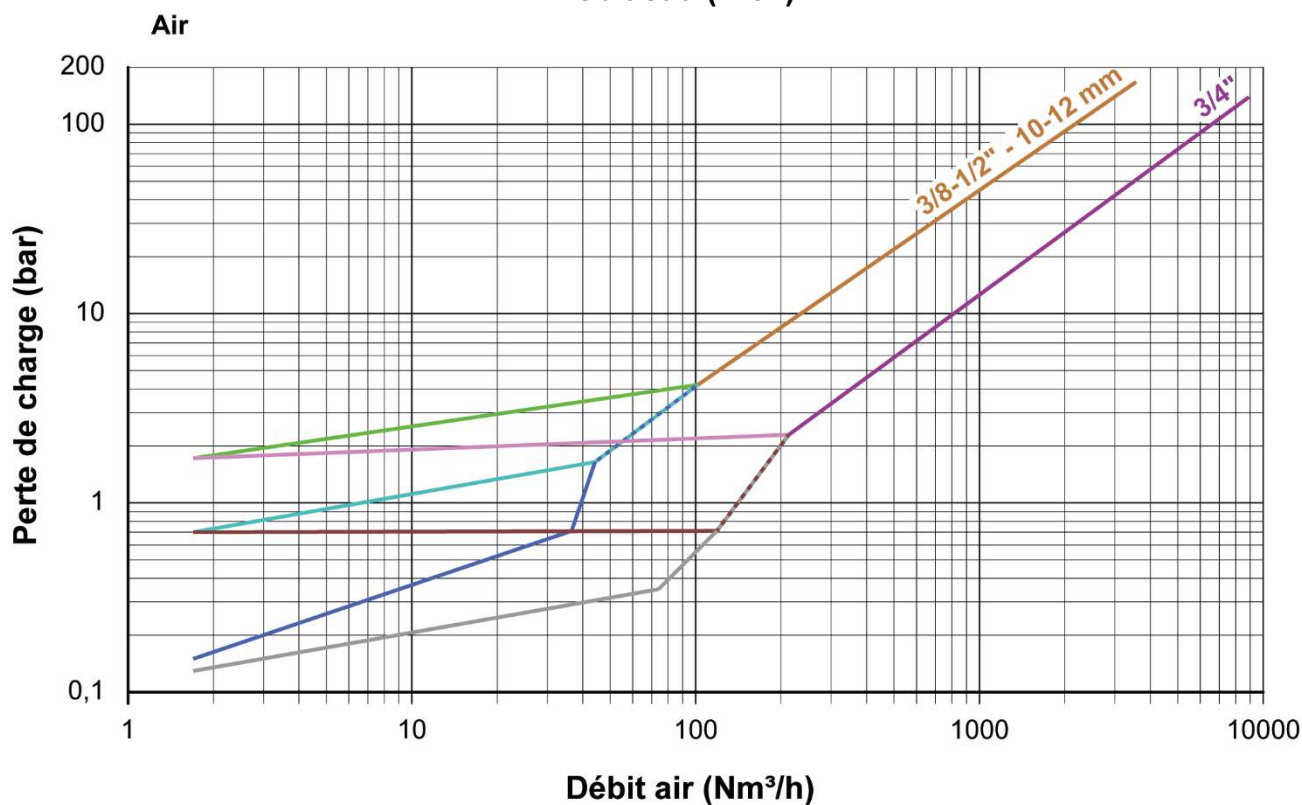
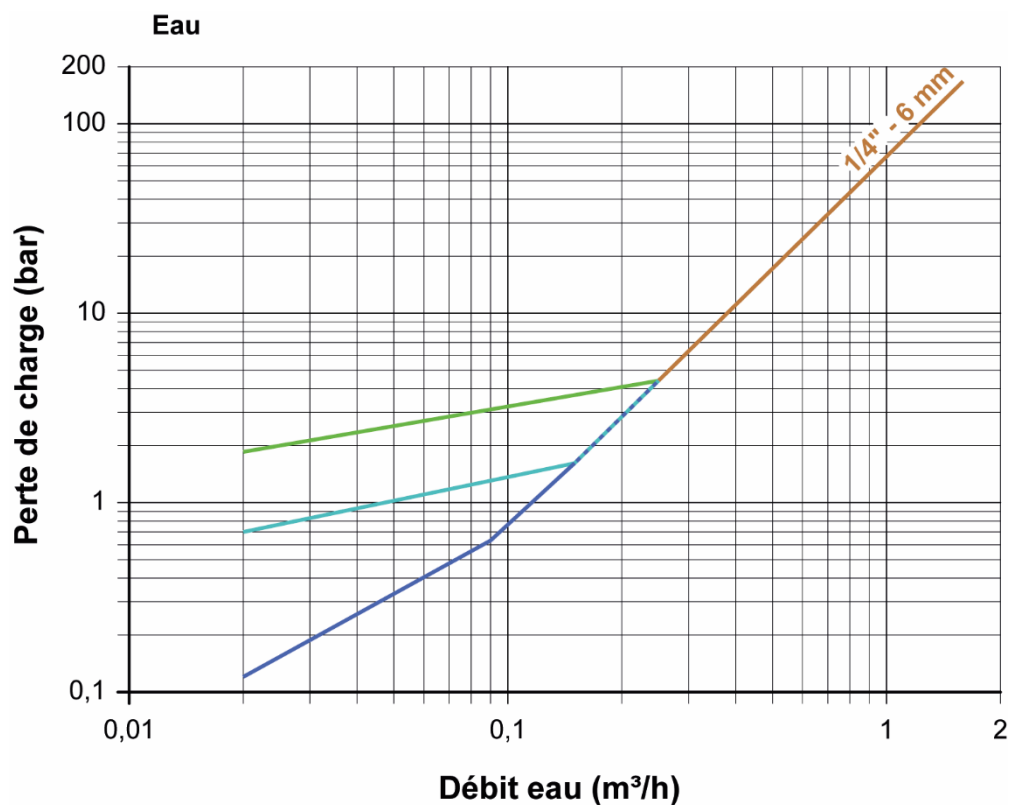
$$\Delta P = \frac{Q^2}{K_v^2} \quad \text{donc :} \quad K_v = \frac{Q}{\sqrt{\Delta P}} \quad \begin{array}{l} Q \text{ débit en m}^3/\text{h} \\ \Delta P \text{ en bar} \end{array} \quad \begin{array}{l} K_v = 0,857 \times C_v \\ K_v \text{ en m}^3/\text{h} \end{array}$$

Courbes de débit



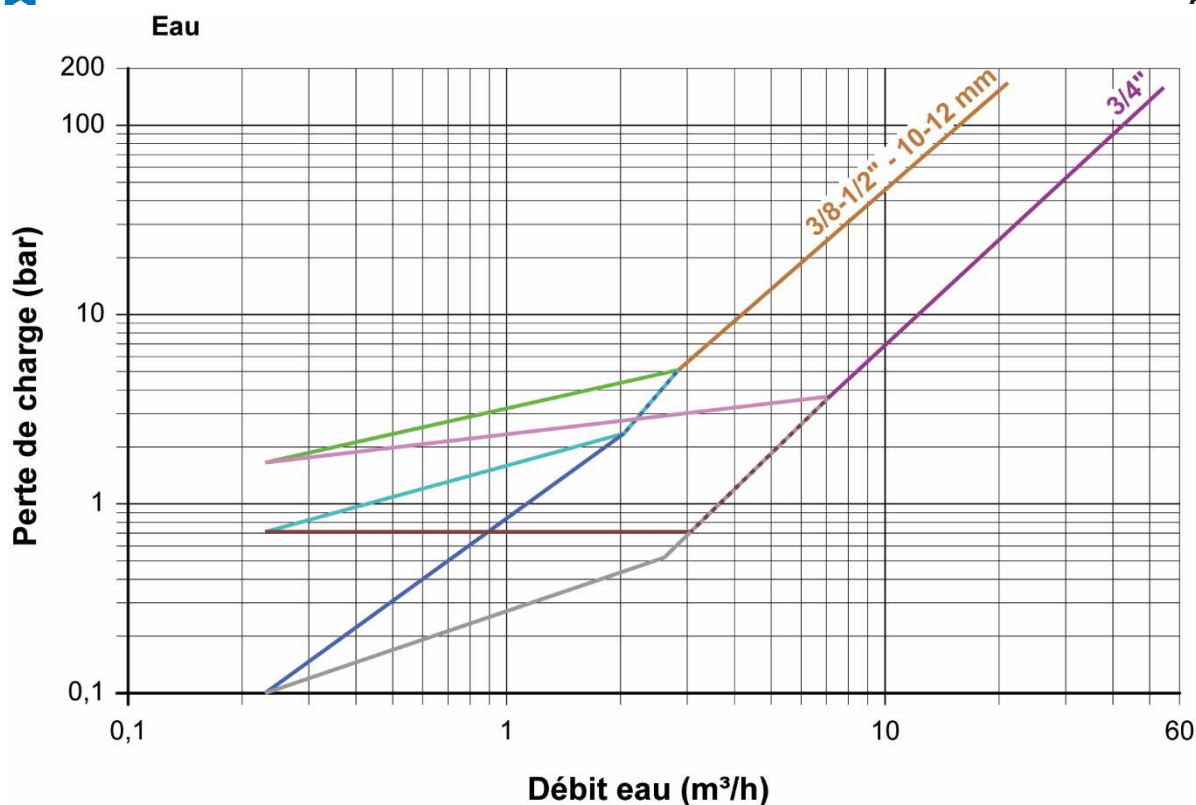
Pression d'ouverture :

- 1 psi/69 mbar
- 10 psi/690 mbar
- 25 psi/1,7 bar



Pression d'ouverture :

- 1 psi/69 mbar
- 10 psi/690 mbar
- 25 psi/1,7 bar



Instructions de montage et de maintenance

Installation

Le clapet peut être utilisé dans n'importe quelle position.

Vérifier que le matériel est propre et exempt de corps étrangers susceptibles de détériorer le clapet.

S'assurer que la tuyauterie soit parfaitement alignée et son supportage suffisamment dimensionné afin que le clapet ne supporte aucune contrainte extérieure. Le supportage doit s'effectuer sur les tubes et non sur le clapet.

Installation du clapet de non retour à double bague :

Ne pas se servir du clapet pour effectuer le serrage (risque de détérioration du clapet).

Appliquer une petite quantité de lubrifiant sur le filetage des raccords inox pour faciliter le serrage et éviter les risques de grippage.

Insérer complètement le tube, contre l'épaule, puis serrer l'écrou à la main sans forcer.
Pour les applications hautes pressions et systèmes à coefficient de sécurité élevé, serrer d'avantage l'écrou, jusqu'à ne plus pouvoir faire tourner le tube à la main, puis tracer un repère sur l'écrou.
Tout en maintenant le corps du clapet **1**, serrer l'écrou du raccord **5** avec une clé plate d'un tour et quart.
Pour plus d'informations, se référer à la notice de montage des raccords double bague disponible sur le site internet Béné Inox.

Nettoyer l'installation pour ne pas avoir d'impuretés dans le clapet.
Vérifier le bon fonctionnement du clapet.

Procéder aux essais de mise en pression de l'installation sans dépasser les caractéristiques du clapet, et selon les normes en vigueur (ex. EN 12266-1).

Maintenance

Dans des conditions normales d'utilisation, le clapet ne demande pas d'entretien particulier.

Suite à une usure anormale, ou suite au passage d'un produit ayant détérioré le clapet et occasionné une fuite ou une dysfonction, il peut être nécessaire de changer le clapet.

Normes et conformités

- DESP conforme à la directive 2014/68/EU (anciennement 97/23/CE)