

Clapets anti-retour

Check valves

Modèle 58734 Clapet anti-retour à ressort femelle / femelle Gaz - Corps embouti inox 316



Caractéristiques

Dimensions : DN8 à DN100 (1/4" à 4")

Raccordements : taraudage Gaz (BSP) suivant ISO 228-1

Pression : PN16

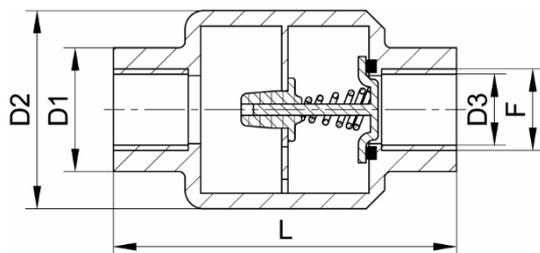
Température : de -20°C à +150°C

Pression d'ouverture : entre 0,025 et 0,035 bar

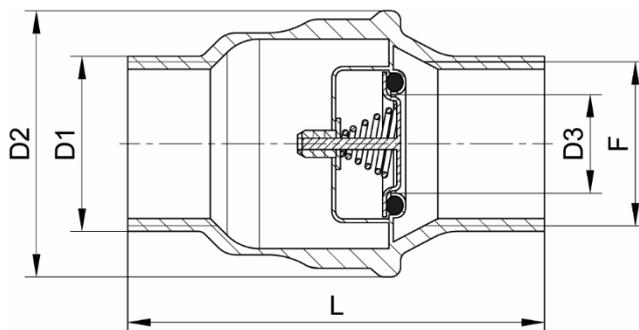
Matière : Inox 316

Joint FKM

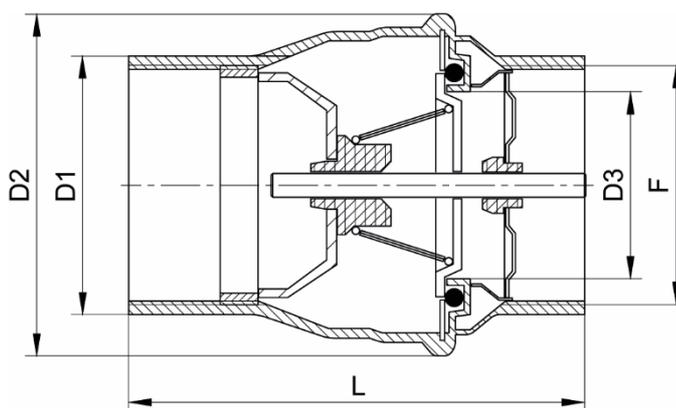
Montage vertical ou horizontal



DN8 au DN15



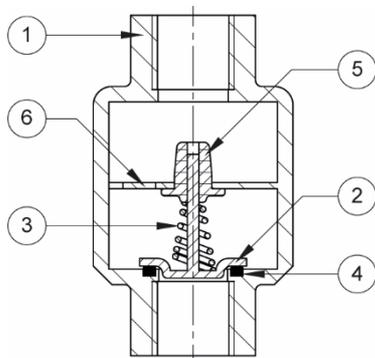
DN20 au DN65



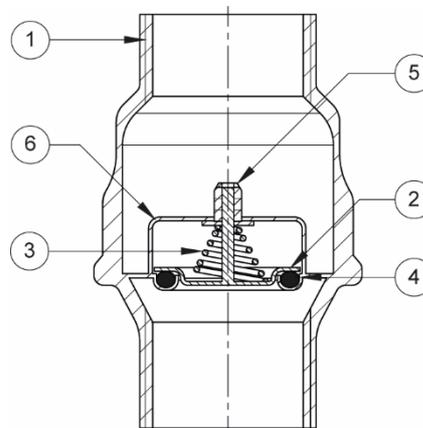
DN80 au DN100

DN (mm)	DN (pouce)	D1 (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	F (pouce)	L (mm)	Poids (kg)	Référence
8	1/4"	20	32	11,4	1/4"	56	0,10	458734-8
10	3/8"	20	32	15,5	3/8"	56	0,10	458734-10
15	1/2"	25	32	16	1/2"	56	0,10	458734-15
20	3/4"	30	44	18,3	3/4"	67	0,13	458734-20
25	1"	36	53	23,4	1"	83	0,20	458734-25
32	1"1/4"	45	66	31,4	1"1/4"	97	0,29	458734-32
40	1"1/2"	51	78	36,8	1"1/2"	115	0,39	458734-40
50	2"	63	89	42,9	2"	121	0,71	458734-50
65	2"1/2"	80	113	58,7	2"1/2"	142	1,43	458734-65
80	3"	93	132	70,3	3"	160	2,09	458734-80
100	4"	120	167	93,4	4"	191	3,42	458734-100

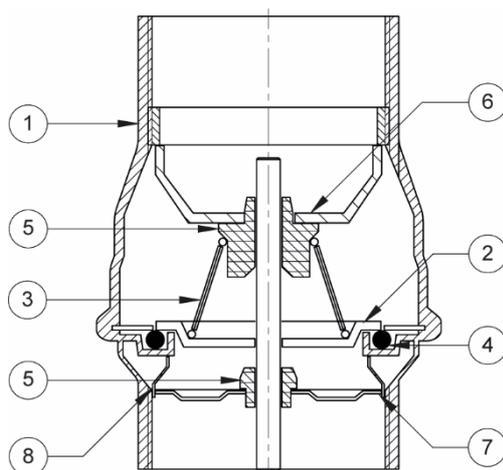
DN8 au DN15



DN20 au DN65



DN80 au DN100



Repère	Désignation	Matière
1	CORPS (ENBOUTS TARAUDÉS)	1.4401/1.4404
2	CLAPET	1.4401/1.4404
3	RESSORT	1.4401/1.4404
4	JOINT D'ÉTANCHÉITÉ	FKM
5	BAGUE DE GUIDAGE	PTFE
6	GUIDE SUPÉRIEUR	1.4401/1.4404
7	GUIDE INFÉRIEUR	1.4401/1.4404
8	SUPPORT JOINT D'ÉTANCHÉITÉ	1.4401/1.4404

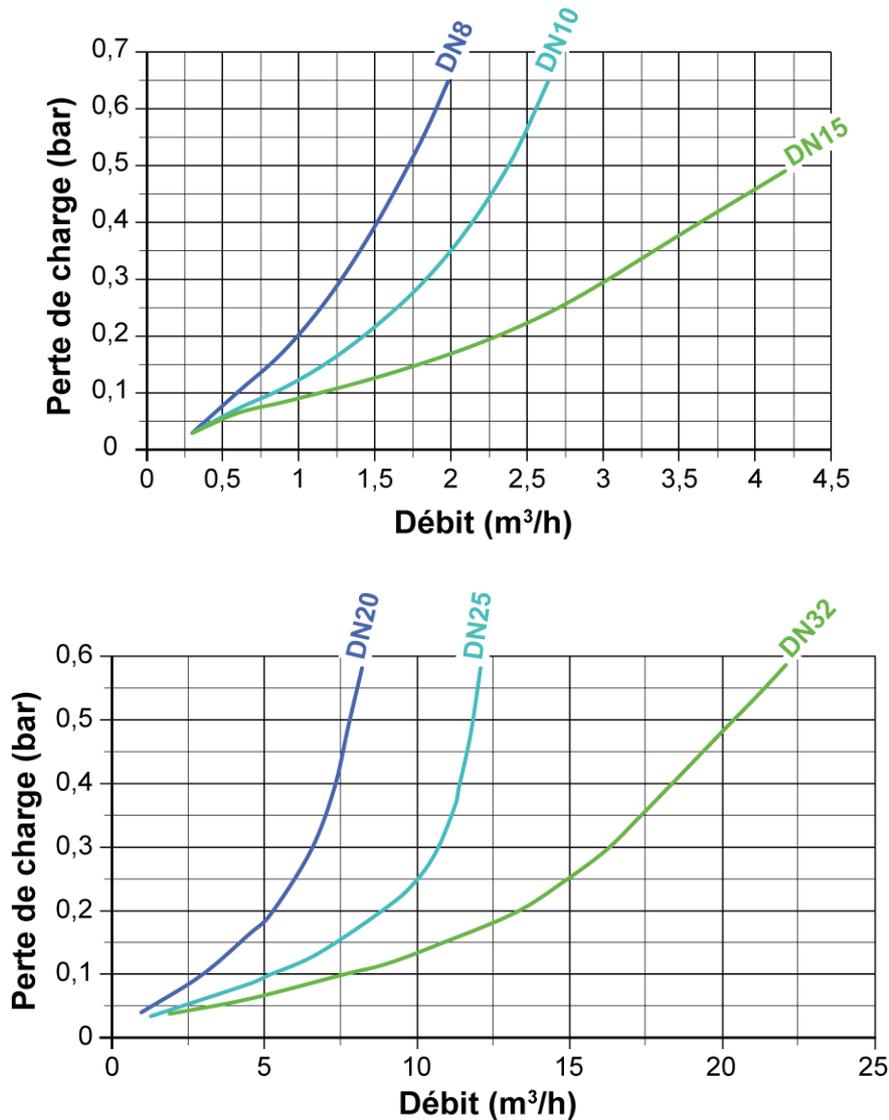
Coefficient de débit et perte de charge

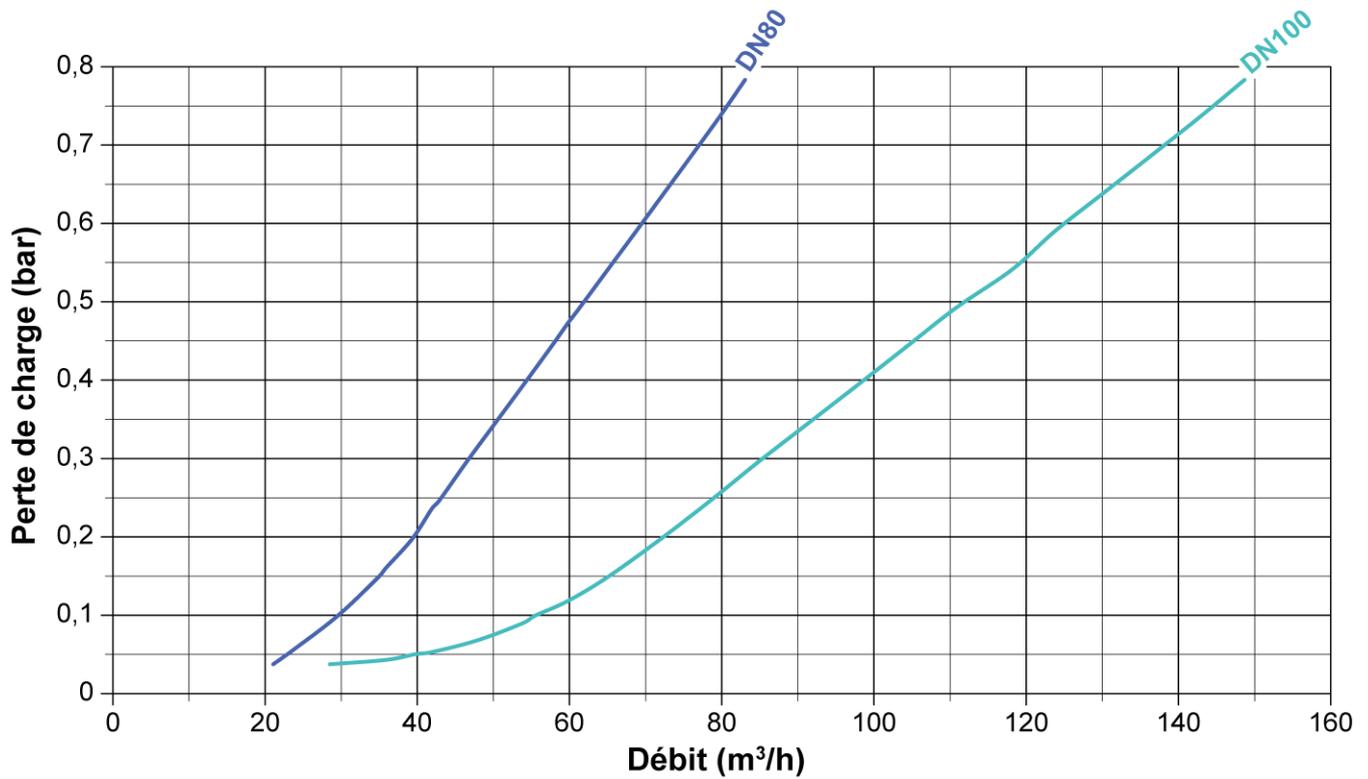
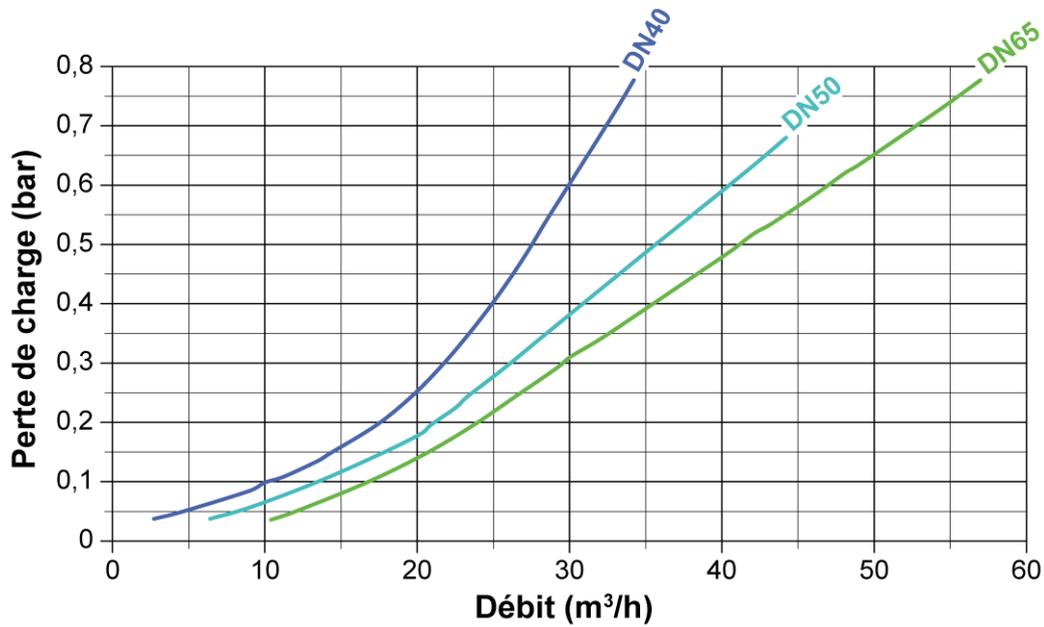
Dimension	DN8	DN10	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100
	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2	3"	4"
Kv (m³/h)	2,5	3,2	6,0	10,8	18,7	31,5	40,5	56,0	69,0	99,0	181,0

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 :

$$\Delta P = \frac{Q^2}{Kv^2} \quad \text{donc :} \quad Kv = \frac{Q}{\sqrt{\Delta P}} \quad \begin{array}{l} Q \text{ en m}^3/\text{h} \\ \Delta P \text{ en bar} \end{array} \quad \begin{array}{l} Kv \text{ en m}^3/\text{h} \\ Cv \text{ en GPM (US)} \end{array} \quad Cv = 1,16 \times Kv$$

Diagrammes de pertes de charge





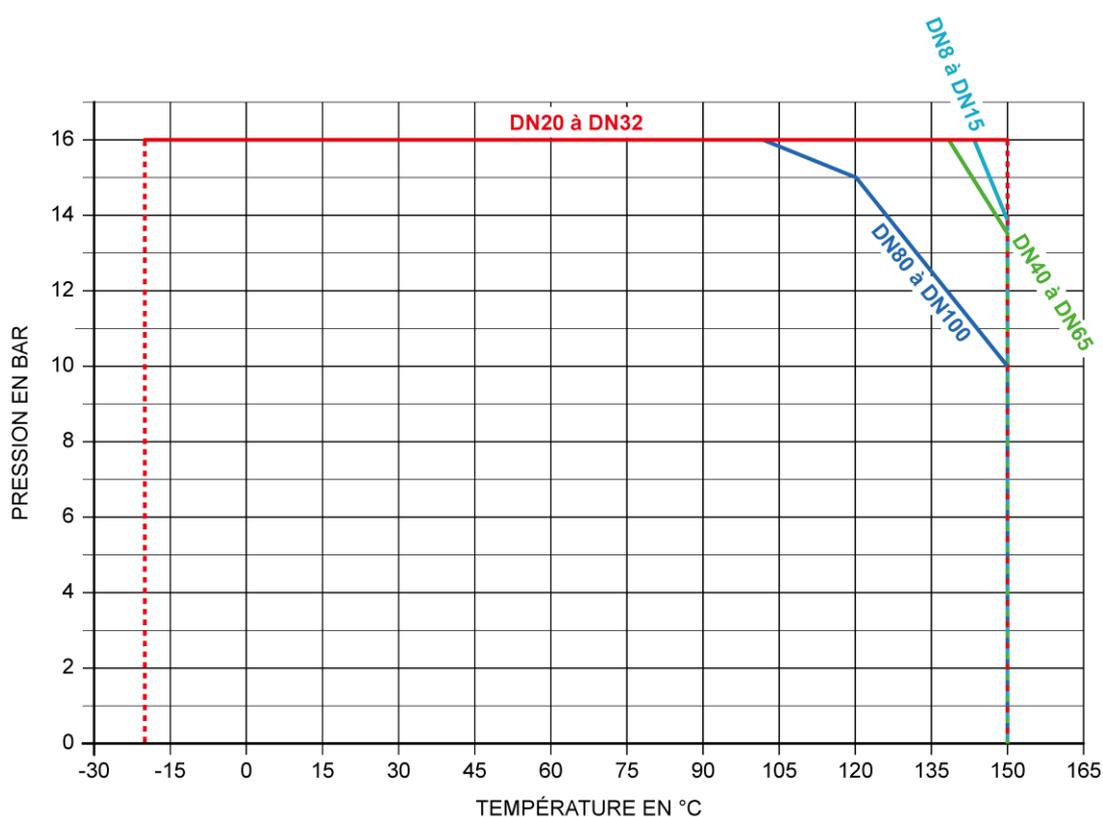
Utilisation



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

Fluides

Ce clapet est adapté pour des fluides non chargés et non coagulables, sous réserve de la compatibilité chimique entre les pièces en contact.



Afin d'utiliser le clapet anti-retour dans de bonnes conditions, il faut connaître la pression minimale pour laquelle le clapet s'ouvrira pour permettre au fluide de circuler. La pression d'ouverture du clapet est comprise entre 0,025 et 0,035 bar (valable pour toutes les dimensions).

Instructions de montage et de maintenance

Installation

Le clapet doit être monté en respectant le sens de circulation du fluide (voir le sens de la flèche sur le clapet).

S'assurer que l'emplacement prévu soit suffisamment dégagé et prévoir suffisamment de vannes pour pouvoir isoler le tronçon et effectuer les opérations de maintenance.

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 retenue :

Pour l'étanchéité des filetages, utiliser un joint plat ou torique adapté aux conditions de service (exemple : joint plat montage extérieur modèle **5296**).

Nettoyer l'installation pour ne pas avoir d'impuretés dans la tuyauterie. Vérifier que le mouvement du clapet s'effectue sans à-coups.

Procéder aux essais de mise en pression de l'installation sans dépasser les caractéristiques du clapet, et selon les normes en vigueur.

Maintenance

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

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

Normes et conformités

- Raccordement : taraudage Gaz (BSP) suivant la norme EN ISO 228-1
- Test d'étanchéité suivant la norme EN 12266 / API 598
- DESP conforme à la directive 2014/68/EU (anciennement 97/23/CE)