

# Clapets anti-retour

Check valves

## Modèle 58735 Clapet anti-retour à ressort femelle / femelle Gaz - Corps embouti inox 304 - 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 +110°C

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

**Matière :** Inox 304 ou 316 selon DN

Joint EPDM ACS

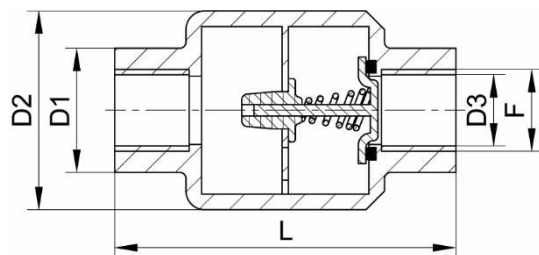
Montage vertical ou horizontal



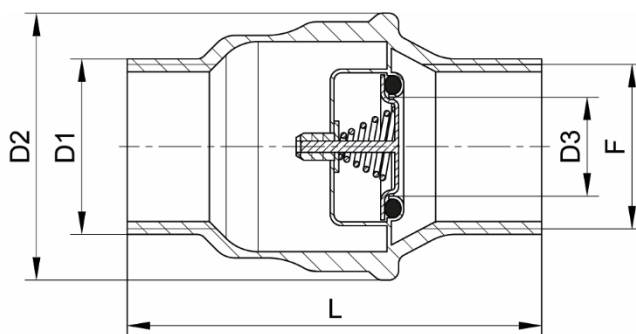
**Béné Inox** – 11 Chemin de la Pierre Blanche – 69800 SAINT PRIEST – S.A.S au capital de 240 000 € – SIREN 311 810 287  
Tél : 04 78 90 48 22 – Fax : 04 78 90 69 59 – [www.bene-inox.com](http://www.bene-inox.com) – [bene@bene-inox.com](mailto:bene@bene-inox.com)

Les informations techniques, illustrations et photographies sont données à titre indicatif sans caractère contractuel. Certaines peuvent varier en fonction des tolérances admises dans la profession et des normes applicables. Les instructions d'utilisation, de montage et de maintenance constituent de simples recommandations. Elles peuvent également varier en fonction des conditions d'utilisation du produit, de l'environnement de montage et des besoins de l'acheteur dont ce dernier est seul responsable de la définition.

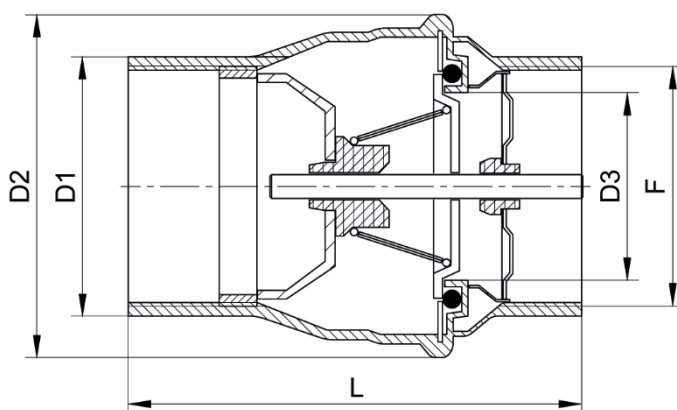
58735-A V0625



**DN8 au DN15**



**DN20 au DN65**



**DN80 au DN100**

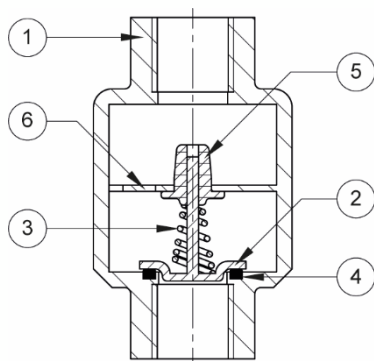
DN (mm)	DN (pouce)	Matériau	D1 (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	F (pouce)	L (mm)	Poids (kg)	Référence
8	1/4"	Inox 304	20	32	11,4	G 1/4"	56	0,10	258735-8
10	3/8"	Inox 304	20	32	15,5	G 3/8"	56	0,10	258735-10
15	1/2"	Inox 304	25	32	16	G 1/2"	56	0,10	258735-15
20	3/4"	Inox 304	30	44	18,3	G 3/4"	67	0,13	258735-20
25	1"	Inox 304	36	53	23,4	G 1"	83	0,20	258735-25
32	1 1/4"	Inox 304	45	66	31,4	G 1 1/4"	97	0,29	258735-32
40	1 1/2"	Inox 304	51	78	36,8	G 1 1/2"	115	0,39	258735-40
50	2"	Inox 304	63	89	42,9	G 2"	121	0,71	258735-50
65	2 1/2"	Inox 304	80	113	58,7	G 2 1/2"	142	1,43	258735-65
80	3"	Inox 316	93	132	70,3	G 3"	160	2,09	458735-80
100	4"	Inox 316	120	167	93,4	G 4"	191	3,42	458735-100

**Béné Inox** – 11 Chemin de la Pierre Blanche – 69800 SAINT PRIEST – S.A.S au capital de 240 000 € – SIREN 311 810 287

Tél : 04 78 90 48 22 – Fax : 04 78 90 69 59 – [www.bene-inox.com](http://www.bene-inox.com) – [bene@bene-inox.com](mailto:bene@bene-inox.com)

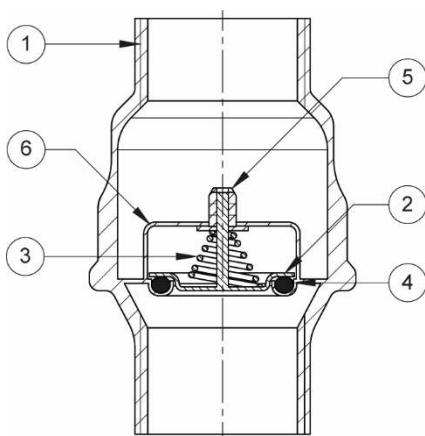
Les informations techniques, illustrations et photographies sont données à titre indicatif sans caractère contractuel. Certaines peuvent varier en fonction des tolérances admises dans la profession et des normes applicables. Les instructions d'utilisation, de montage et de maintenance constituent de simples recommandations. Elles peuvent également varier en fonction des conditions d'utilisation du produit, de l'environnement de montage et des besoins de l'acheteur dont ce dernier est seul responsable de la définition.

### DN8 au DN15

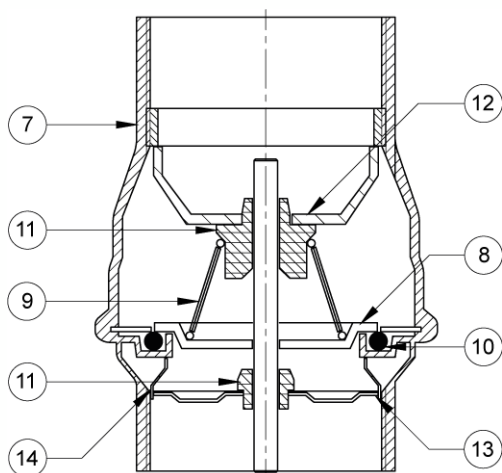


Repère	Désignation	Matière
1	CORPS (ENBOUITS TARAUDÉS)	1.4301 / 1.4304
2	CLAPET	1.4301 / 1.4304
3	RESSORT	1.4301 / 1.4304
4	JOINT D'ÉTANCHÉITÉ	EPDM
5	BAGUE DE GUIDAGE	PTFE
6	GUIDE SUPÉRIEUR	1.4301 / 1.4304

### DN20 au DN65



### DN80 au DN100



Repère	Désignation	Matière
7	CORPS (ENBOUITS TARAUDÉS)	1.4401 / 1.4404
8	CLAPET	1.4401 / 1.4404
9	RESSORT	1.4401 / 1.4404
10	JOINT D'ÉTANCHÉITÉ	EPDM
11	BAGUE DE GUIDAGE	PTFE
12	GUIDE SUPÉRIEUR	1.4401 / 1.4404
13	GUIDE INFÉRIEUR	1.4401 / 1.4404
14	SUPPORT JOINT D'ÉTANCHÉITÉ	1.4401 / 1.4404

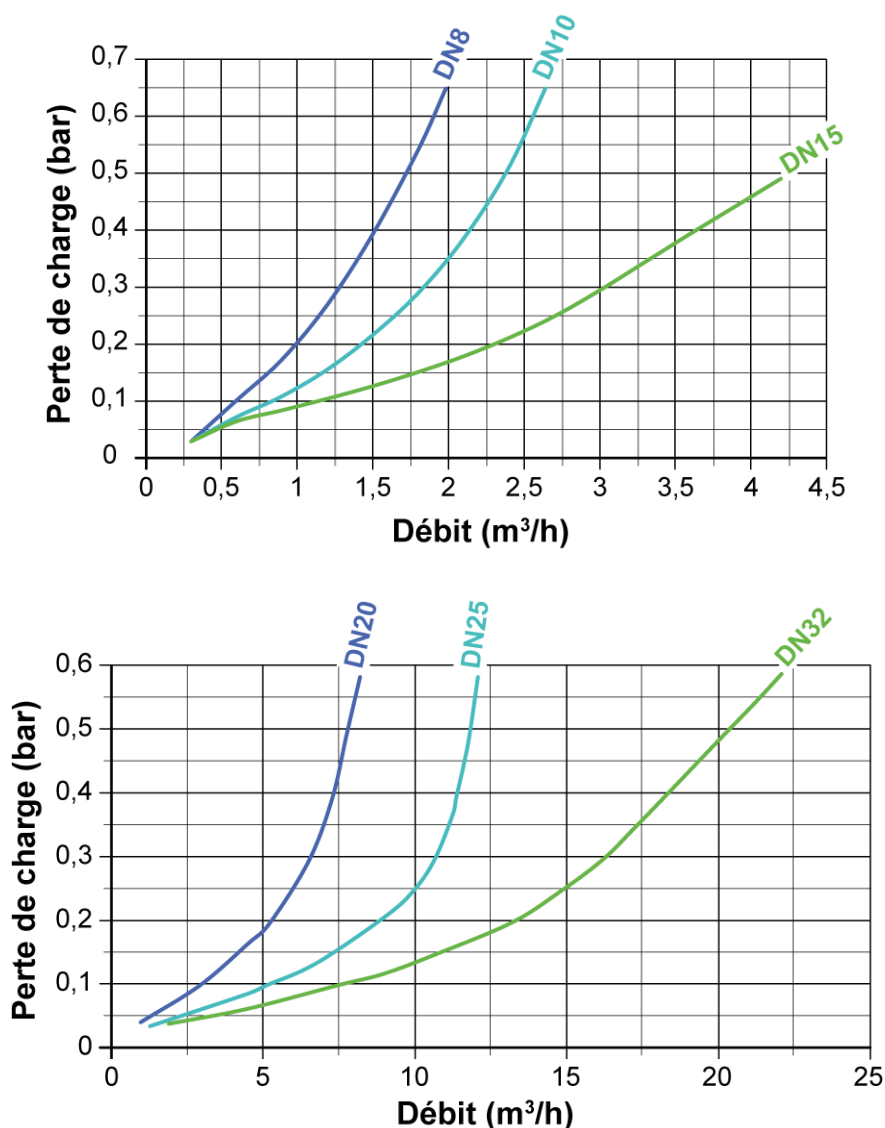
## Coefficient de débit et perte de charge

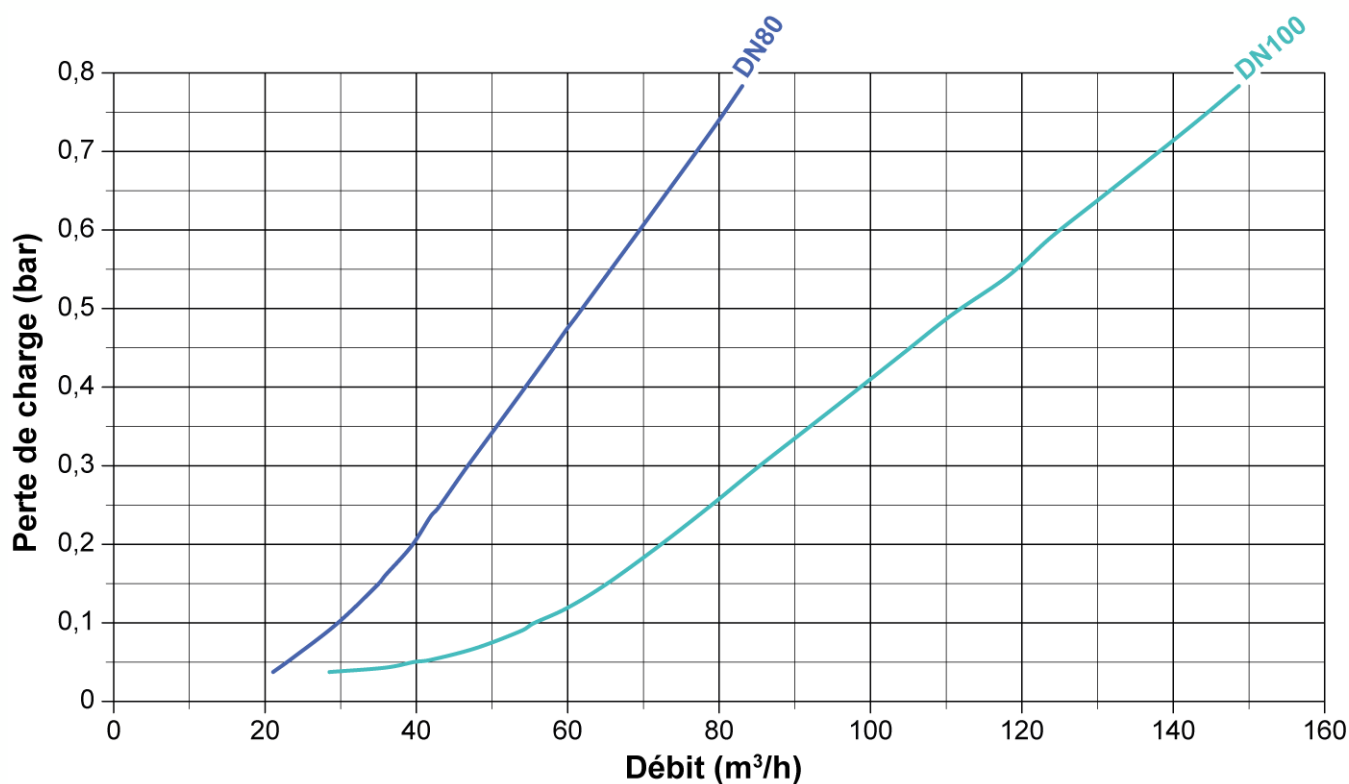
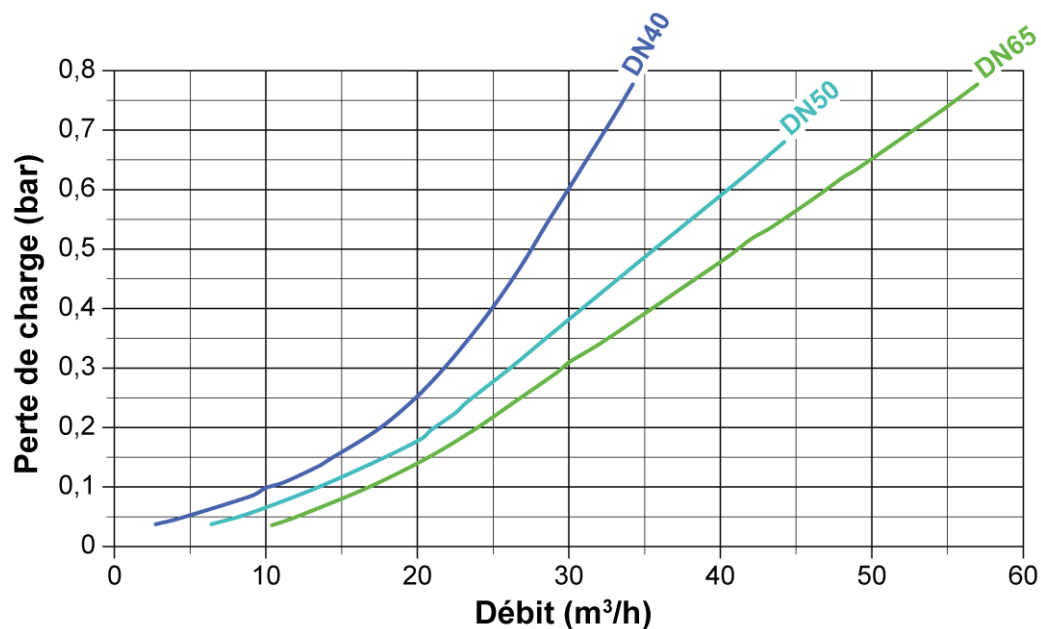
Dimension	DN8	DN10	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100
	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"
Kv (m³/h)	2,5	3,2	6,0	10,8	18,7	31,5	40,5	56,0	69,0	99,0	181,0

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 :

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

### Diagrammes de pertes de charge





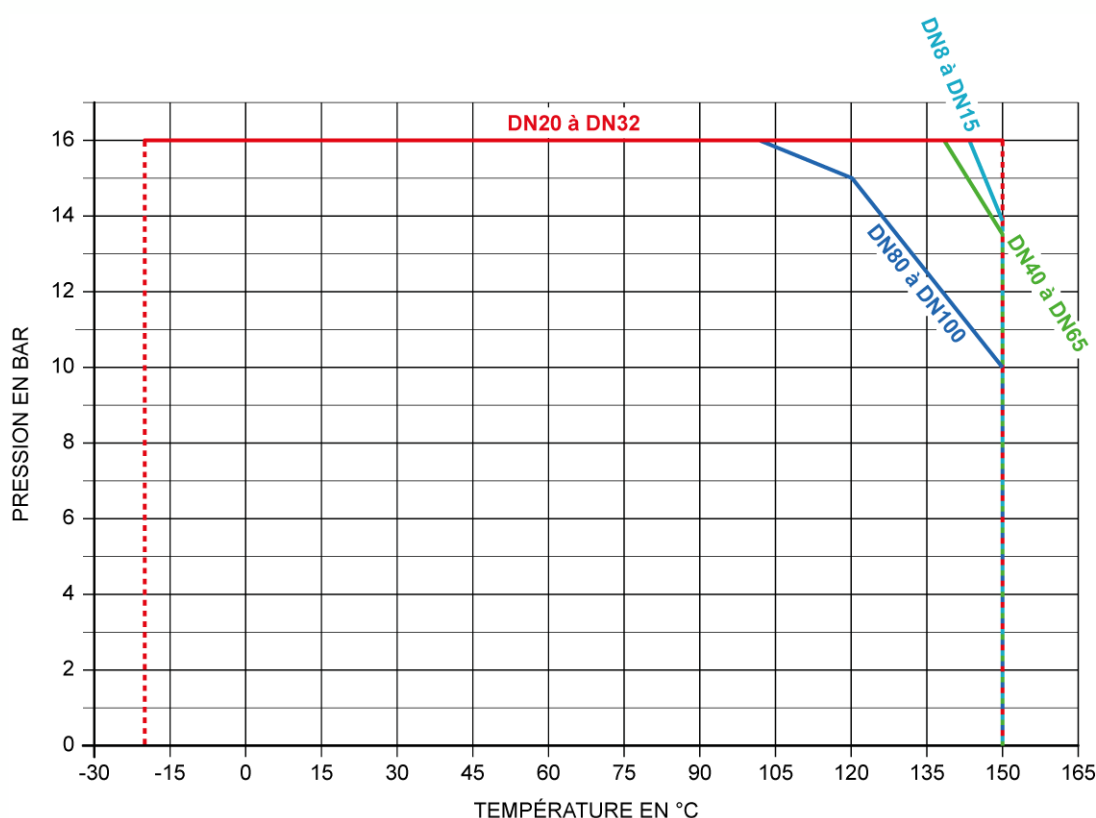
## Utilisation



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 (G)
- Test d'étanchéité suivant la norme EN 12266 / API 598
- DESP conforme à la directive 2014/68/EU (anciennement 97/23/CE)
- Certifié ACS