

# Clapets anti-retour

Check valves

**Modèle 58734** Clapet anti-retour à ressort femelle / femelle  
Gaz - Corps embouti inox I.4404



## 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

**Matière :** Inox 316

Joint FKM

Montage vertical ou horizontal

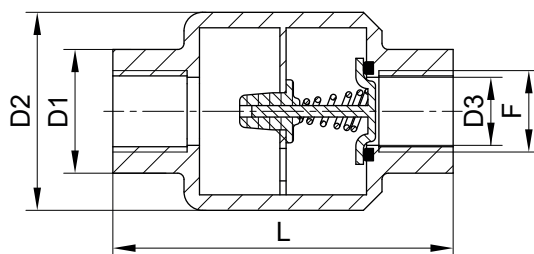
ISO 9001  
BUREAU VERITAS  
Certification



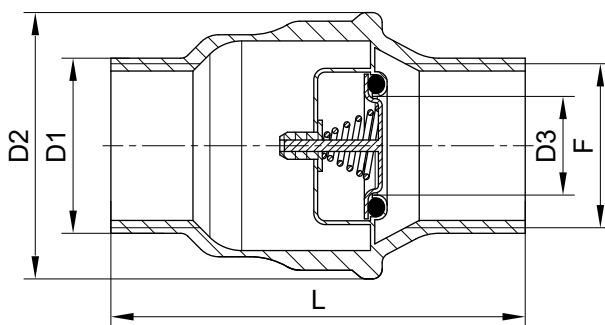
**Béné Inox** – 11 Chemin de la Pierre Blanche – 69800 SAINT PRIEST – S.A.S au capital de 240 000 € – SIREN 311 810 287  
Tél : 04 78 90 48 22 – Fax : 04 78 90 69 59 – [www.bene-inox.com](http://www.bene-inox.com) – [bene@bene-inox.com](mailto:bene@bene-inox.com)

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.

V 0121



**DN8 au DN15**



**DN20 au DN100**

DN	DN	D1	D2	D3	F	L	Poids	Référence
(mm)	(pouce)	(mm)	(mm)	(mm)	(pouce)	(mm)	(kg)	
8	1/4"	20	32	11	1/4"	55	0,11	458734-8
10	3/8"	20	32	15,5	3/8"	55	0,10	458734-10
15	1/2"	25	32	16	1/2"	55	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	62	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	141	1,43	458734-65
80	3"	93	132	70,3	3"	164	2,09	458734-80
100	4"	120	167	93,4	4"	191	3,42	458734-100

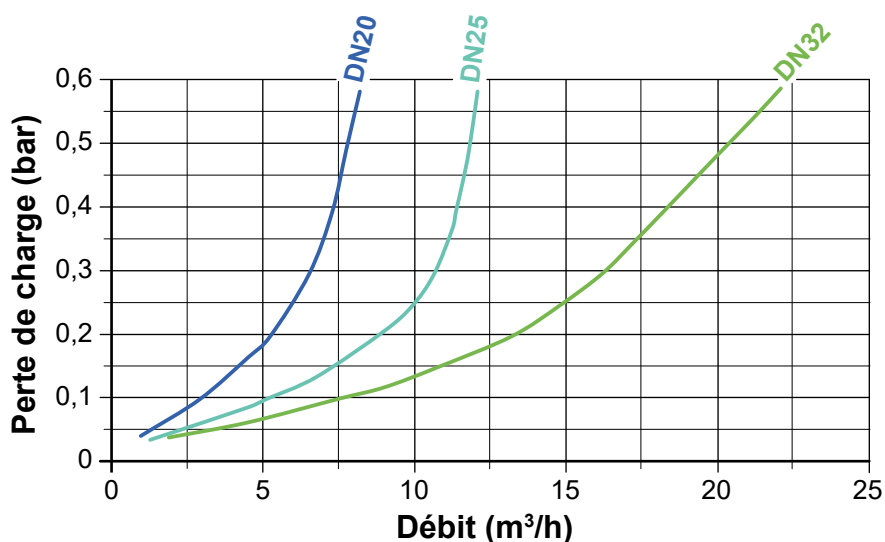
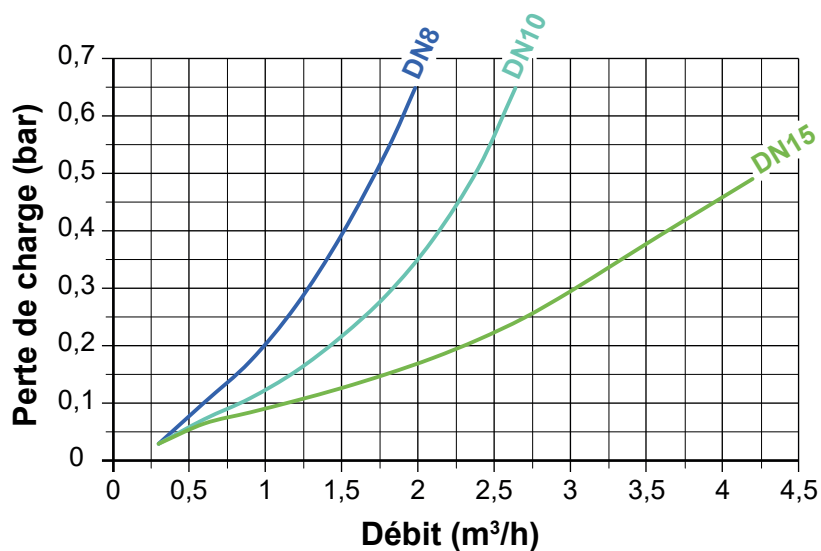
## Coefficient de débit et perte de charge

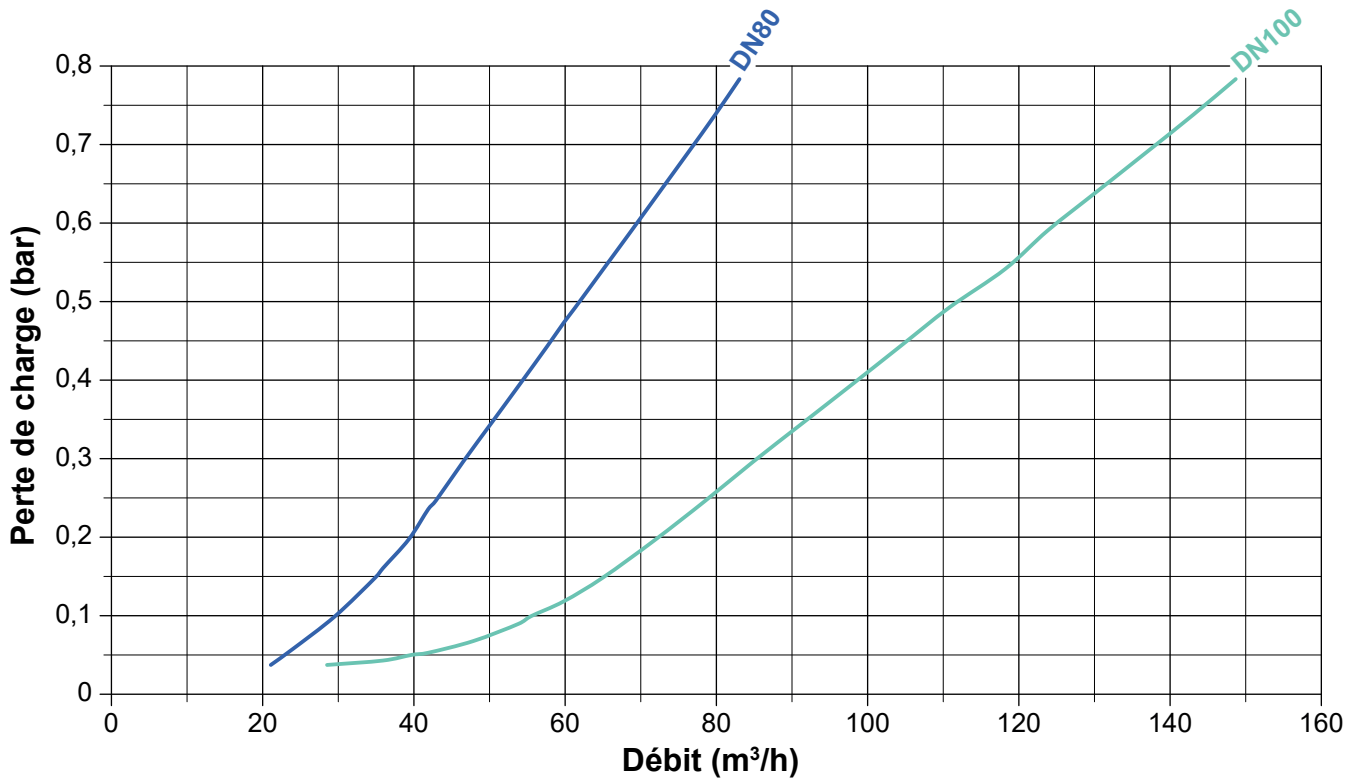
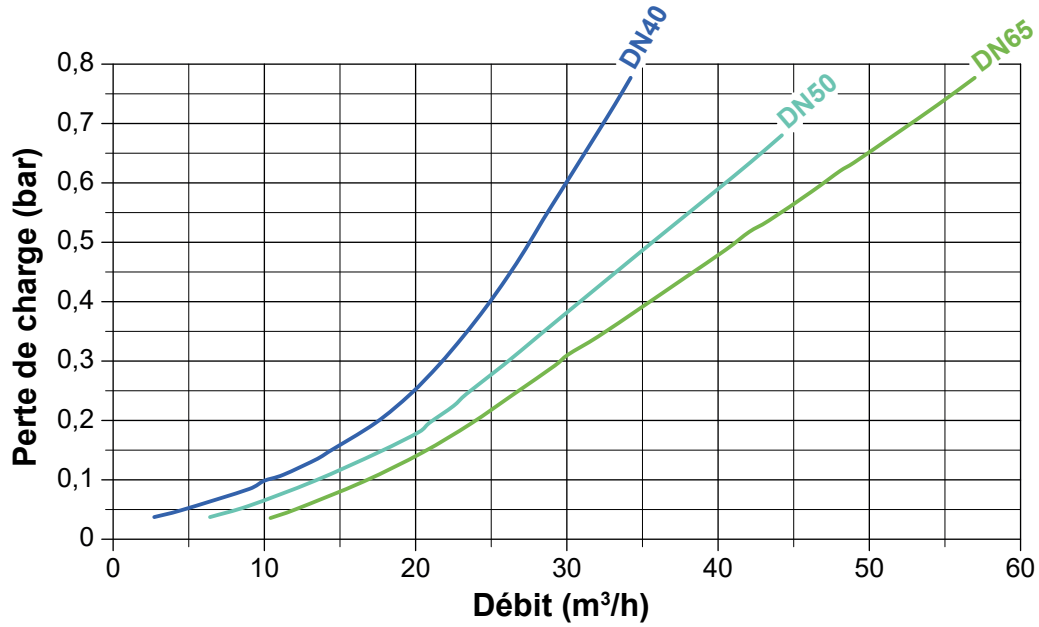
Dimension	DN8	DN10	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100
	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2	3"	4"
Kv (m <sup>3</sup> /h)	2,5	3,2	6,0	10,8	18,7	31,5	40,5	56,0	69,0	98,9	181,0

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 :

$$\Delta P = \frac{Q^2}{Kv^2} \quad \text{donc :} \quad Kv = \frac{Q}{\sqrt{\Delta P}} \quad \begin{array}{l} Q \text{ en m}^3/\text{h} \\ \Delta P \text{ en bar} \end{array}$$

### Diagrammes de pertes de charge





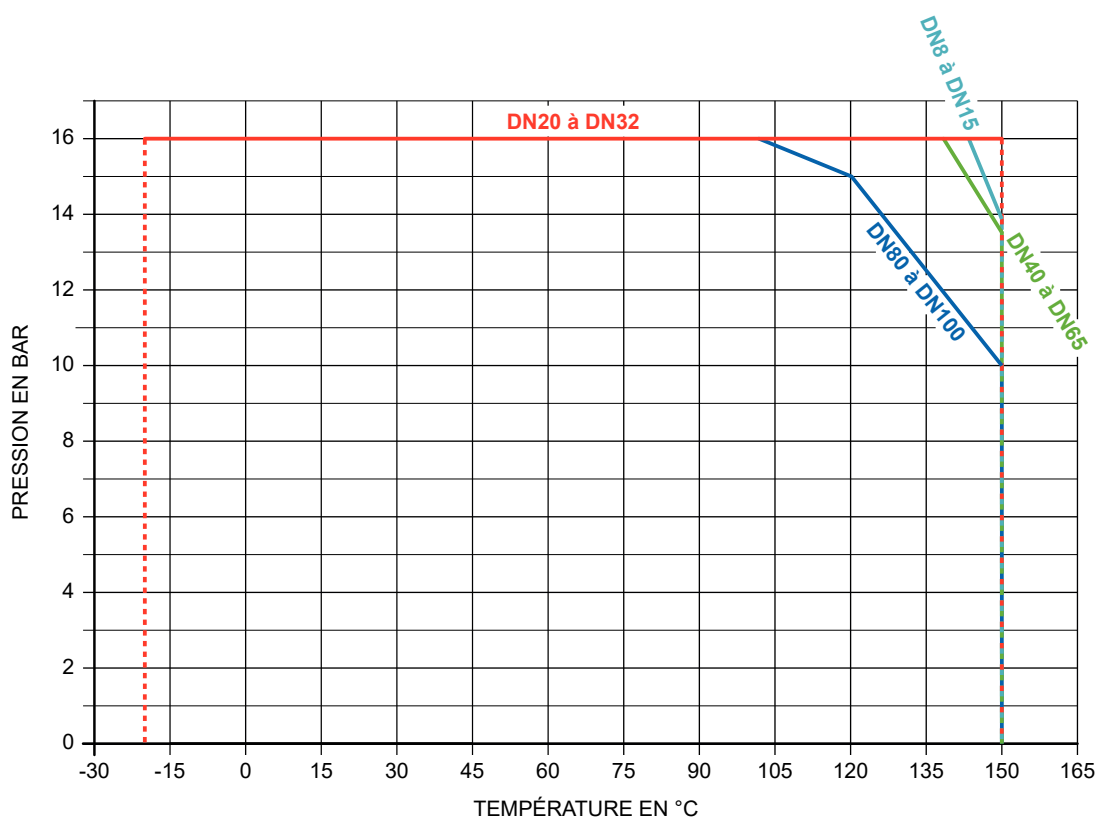
## Utilisation



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.



## 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 (Ex : 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)