

Robinets divers

Miscellaneous valves



ISO 7-1

Modèle 58503 Robinet à opercule femelle / femelle Gaz PNI6 - Inox 316



Caractéristiques

Dimensions : DN15 à DN80 (1/2" à 3")**Raccordements :** taraudage GAZ ISO 7-1**Pression :** PNI6**Température :** de -25°C à +180°C**Matière :** Inox 316 / CF8M

(pour les pièces en contact avec le fluide)

Joints PTFE

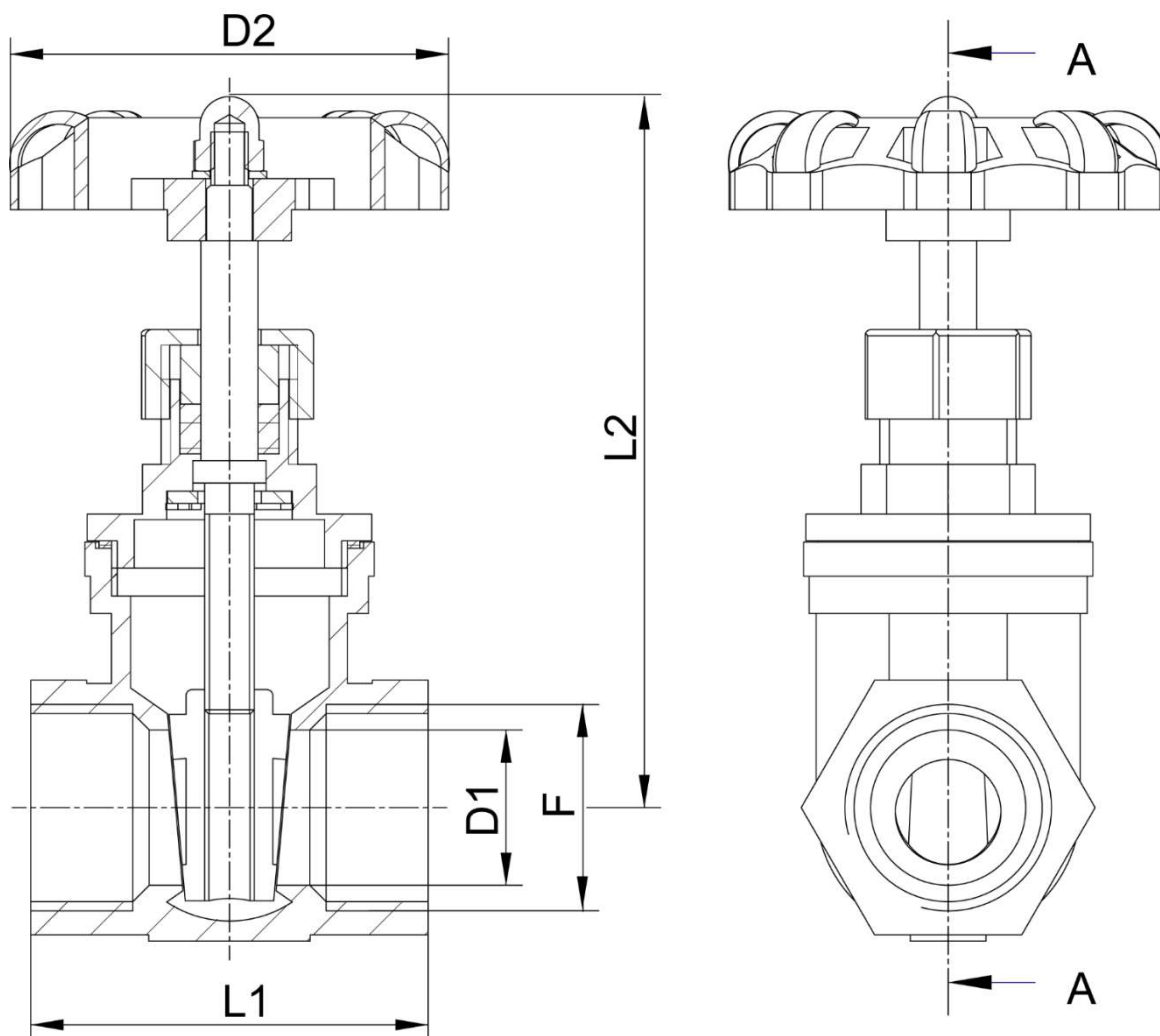
ATEX II 2 GD

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 287Tél : 04 78 90 48 22 – Fax : 04 78 90 69 59 – www.bene-inox.com – bene@bene-inox.com

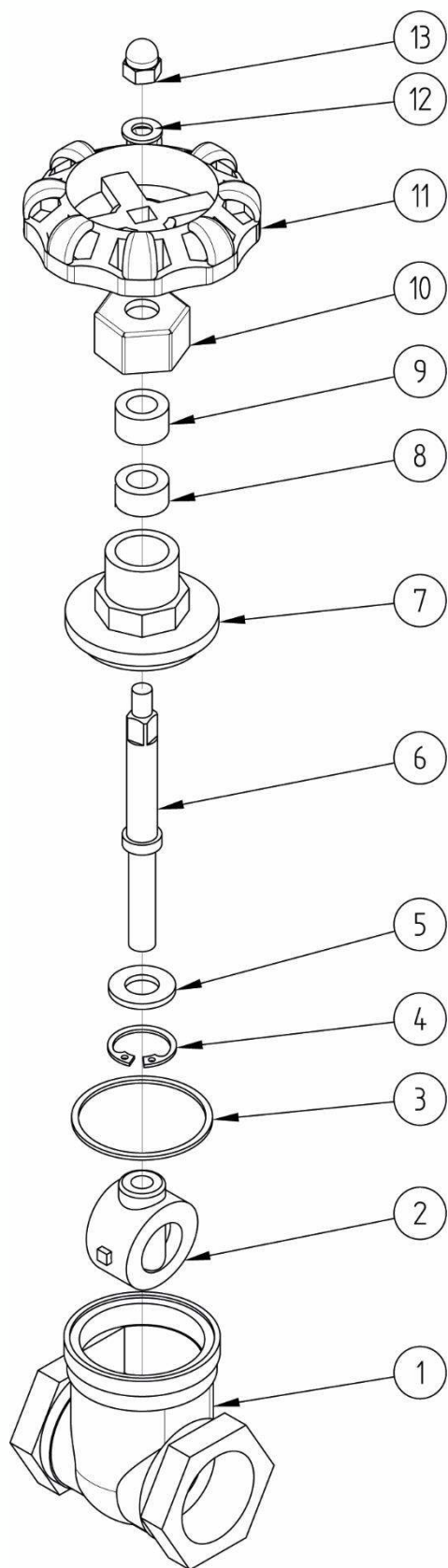
Les informations techniques, illustrations et photographies sont données à titre indicatif sans caractère contractuel. Certaines peuvent varier en fonction des tolérances admises dans la profession et des normes applicables. Les instructions d'utilisation, de montage et de maintenance constituent de 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.

58503-B V0224



Coupe A-A

DN (mm)	DN (pouces)	D1 (mm)	D2 (mm)	F (pouces)	L1 (mm)	L2maxi (mm)	Poids (kg)	Référence
15	1/2"	15	65	Rp 1/2"	53	98	0,40	458503-15
20	3/4"	20	77	Rp 3/4"	57	104	0,52	458503-20
25	1"	25	77	Rp 1"	64	115	0,69	458503-25
32	1"1/4	32	97	Rp 1"1/4	73	125	1,07	458503-32
40	1"1/2	40	97	Rp 1"1/2	76	137	1,36	458503-40
50	2"	50	97	Rp 2"	88	160	2,08	458503-50
65	2"1/2	65	127	Rp 2"1/2	105	195	3,65	458503-65
80	3"	80	127	Rp 3"	116	215	4,71	458503-80



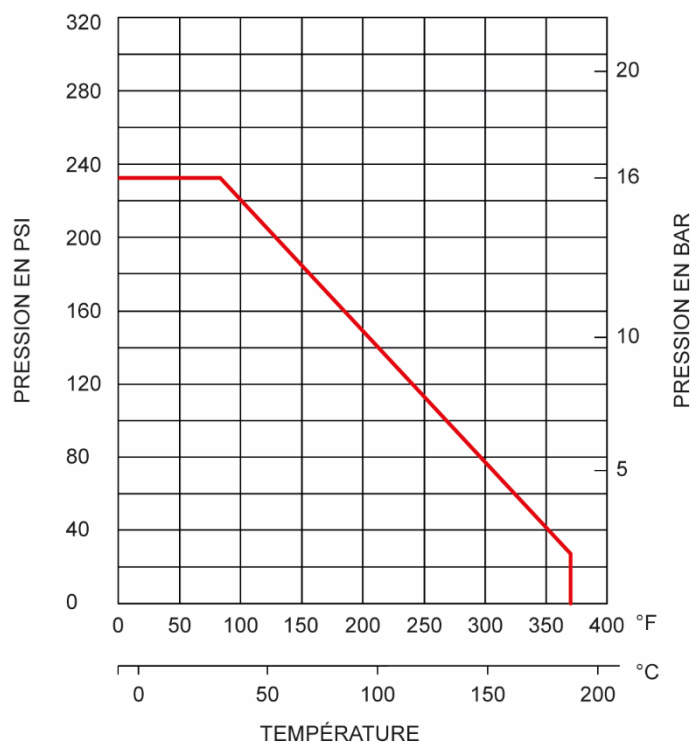
Repère	Désignation	Matière
1	CORPS	ASTM CF8M
2	OPERCULE	ASTM CF8M
3	JOINT DE CORPS	PTFE
4	CIRCLIPS	AISI 316
5	RONDELLE	AISI 316
6	TIGE DE MANOEUVRE	AISI 316
7	CHAPEAU	ASTM CF8M
8	GARNITURE D'ÉTANCHÉITÉ	PTFE
9	RONDELLE PRESSE ÉTOUPE	AISI 304
10	ÉCROU PRESSE ÉTOUPE	AISI 304
11	VOLANT	ALUMINIUM
12	RONDELLE (VOLANT)	AISI 304
13	ÉCROU BORGNE	AISI 304

Utilisation

Pour manœuvrer le robinet, tourner le volant dans le sens horaire pour la fermeture ou en sens anti-horaire pour l'ouverture.

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.

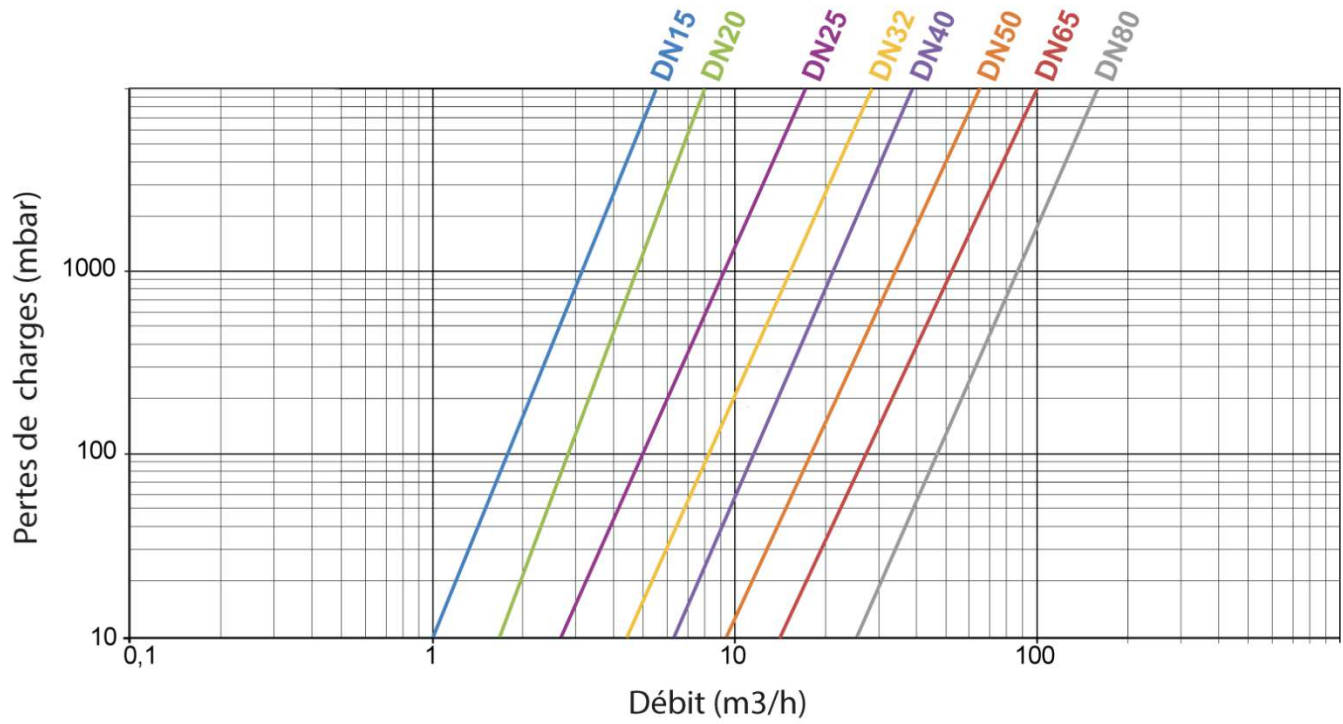
Coefficient de débit et perte de charge

Dimension	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80
	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2	3"
Kv (m³/h)	4,5	20,0	34,0	60,0	102,0	161,0	210,0	262,0

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 :

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

Perte de charges



Instructions de montage et de maintenance

Installation

Le robinet peut être utilisé dans n'importe quelle position. S'assurer que l'emplacement prévu soit suffisamment dégagé pour manœuvrer le volant.

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

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

Installation du robinet :

Utiliser une clé appropriée sur l'hexagone de l'embout du robinet. Ne pas se servir du corps du robinet ou du volant pour effectuer le serrage (risque de détérioration du robinet). Pour l'étanchéité des raccords filetés, utiliser un produit adapté aux conditions de service (ex. ruban PTFE)

Vérifier le bon fonctionnement de la vanne.

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

Maintenance

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

Dans le cas d'un robinet qui n'est jamais manœuvré en fonctionnement normal, il est conseillé d'effectuer régulièrement des manœuvres d'ouverture / fermeture pour s'assurer du bon fonctionnement du robinet.

Durant l'utilisation (ou à l'installation pendant la phase d'essais), si une fuite apparaît au niveau de la tige de manœuvre **6**, resserrer l'écrou **10**. Normalement la fuite est stoppée en resserrant l'écrou de 30 à 60°.

Ne pas trop serrer l'écrou au risque de diminuer la durée de vie du système.

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

Normes et conformités

- Raccordement : taraudage Gaz (BSP) suivant la norme EN ISO 7-1 (Rp)
- Test d'étanchéité suivant la norme EN 12266 / API 598
- Conforme à la DESP, directive 2014/68/EU (anciennement 97/23/CE)
- ATEX EX II 2 GD c T2, conforme à la directive 94/9/EC (certificat EX9 15 02 91284 001)