

Robinets divers

Miscellaneous valves

Robinet haute pression à poignée femelle / femelle

PN400

Modèle 58523 Taraudage Gaz (BSP)

Modèle 58525 Taraudage NPT



Caractéristiques

Dimensions : DN8 à DN25 (1/4" à 1")

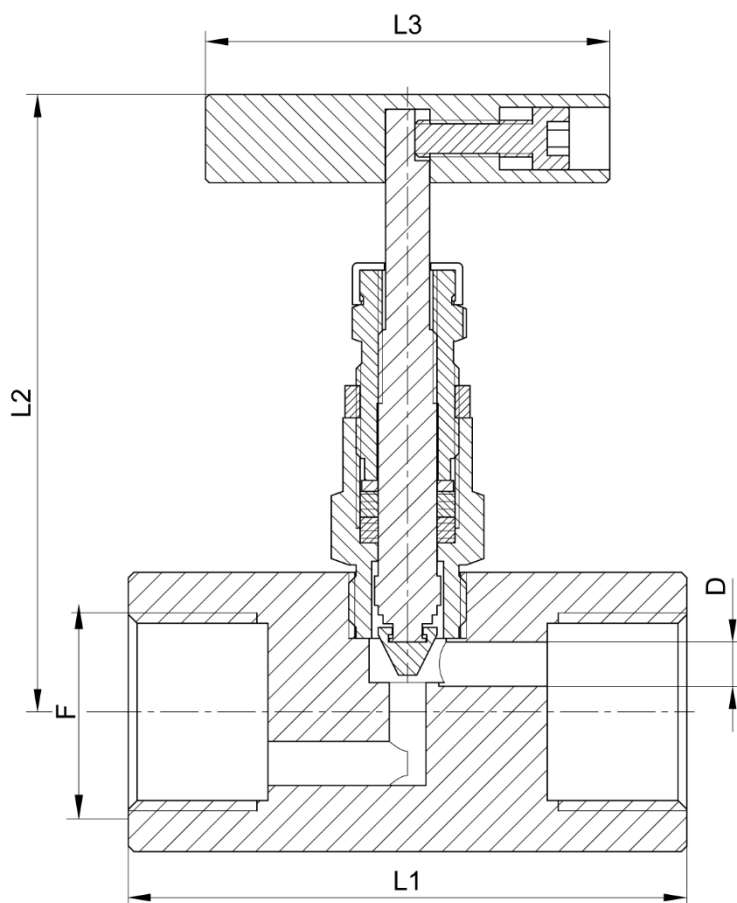
Raccordements : taraudage Gaz (BSP) suivant ISO 228-1 ou NPT

Pression : 414 bar (6000 psig)

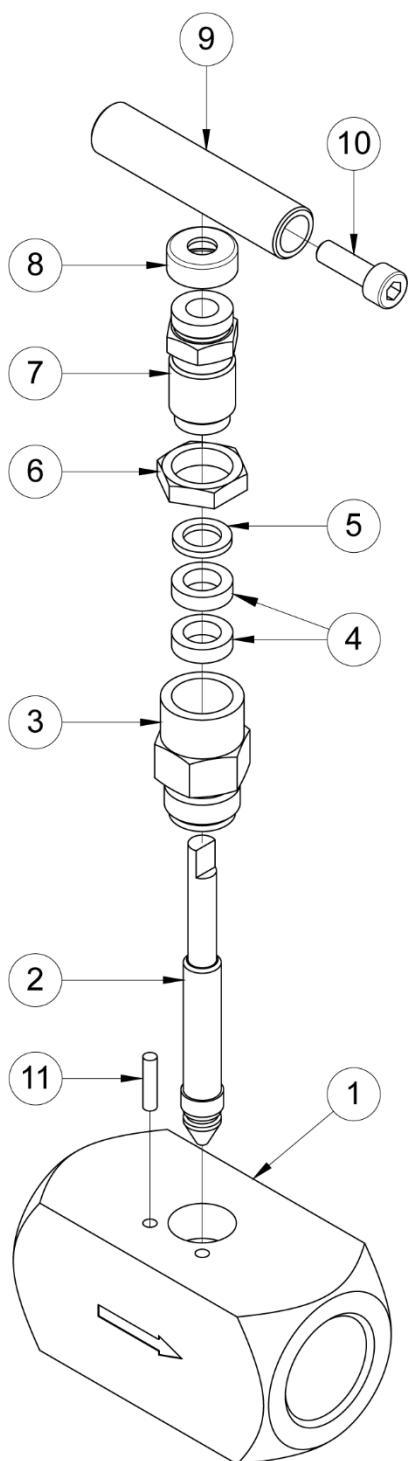
Température : de -54°C à +232°C

Matière : Inox 316

Joints PTFE



DN (mm)	DN (pouces)	D (mm)	F (pouces)	L1 (mm)	L2 maxi (mm)	L3 (mm)	Poids (kg)	Référence GAZ	Référence NPT
8	1/4"	4	1/4"	61	76	55	0,36	458523-8	458525-8
10	3/8"	4	3/8"	61	79	55	0,40	458523-10	458525-10
15	1/2"	5	1/2"	68	79	55	0,55	458523-15	458525-15
20	3/4"	6	3/4"	76	88	55	0,70	458523-20	458525-20
25	1"	8	1"	85	92	55	1,35	458523-25	458525-25



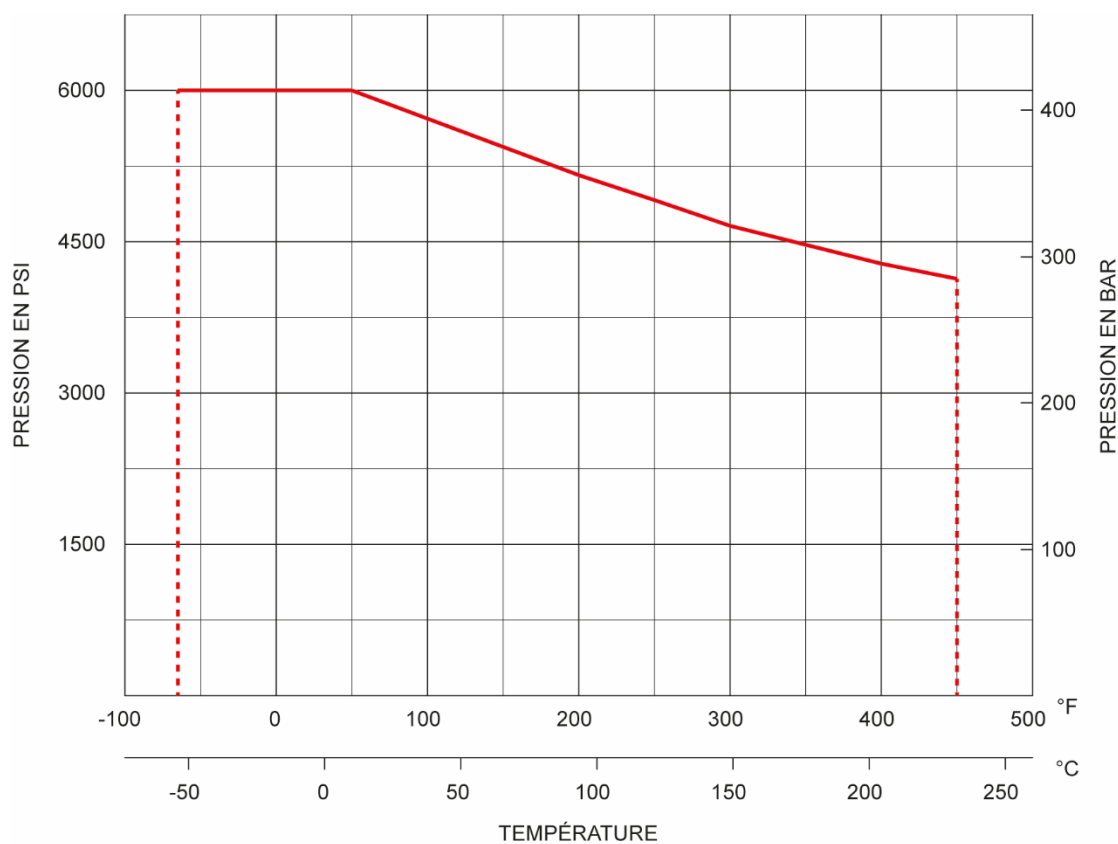
Repère	Désignation	Matière
1	CORPS	AISI 316
2	TIGE POINTEAU	AISI 316
3	CHAPEAU	AISI 316
4	GARNITURE D'ÉTANCHÉITÉ	PTFE
5	RONDELLE	AISI 316
6	ÉCROU	AISI 316
7	PRESSE ÉTOUPE	AISI 316
8	CAPUCHON DE PROTECTION	PLASTIQUE
9	POIGNÉE DE MANOEUVRE	INOX
10	VIS DE POIGNÉE	ACIER REVÊTU CADMIUM
11	GOUPILLE	AISI 304

Utilisation

Pour manœuvrer le robinet, tourner la poignée 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.

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

Dimension	DN8	DN10	DN15	DN20	DN25
	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
Cv* (gal/min)	0,35	0,35	0,73	0,85	1,62

**Valeurs pour la vanne totalement ouverte.*

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 :

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

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 la poignée.

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 :

Ne pas se servir de la poignée du robinet pour effectuer le serrage (risque de détérioration du robinet).

Pour l'étanchéité des raccords filetés, utiliser un joint plat (pour filetage Gaz ISO 228-1) ou un produit adapté aux conditions de service (pour filetage NPT, Ex: Ruban PTFE)

Nettoyer l'installation en laissant le robinet ouvert pour ne pas avoir d'impuretés entre le pointeau et le corps.

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 pointeau **2**, resserrer l'écrou presse étoupe **7**. 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 228-1 ou filetage conique NPT suivant la norme ANSI B1.20.1
- Test d'étanchéité suivant la norme EN 12266 / API 598
- Conforme à la DESP, directive 2014/68/EU (anciennement 97/23/CE)