Série 58
ROBINETTERIE

Vannes à boule

Ball valves

ISO 7-1

Modèle 58133 Vanne 2 pièces mâle / femelle Gaz avec poignée homme mort - Inox 316

1000 lbs / PN69 - Passage intégral



Caractéristiques

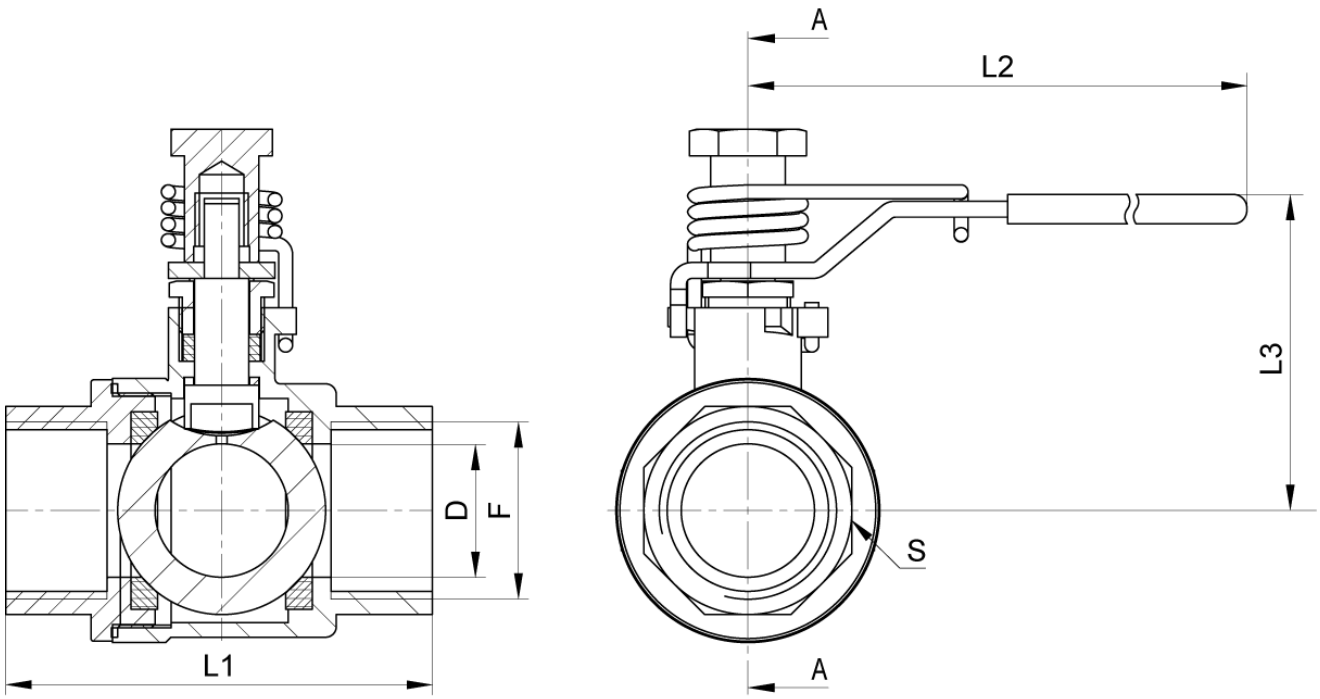
Dimensions : DN15 à DN25 (1/2“ à 1“)
Raccordements : Taraudage GAZ ISO 7-1
Pression : PN69 (1000 lbs)
Température : de -10°C à +150°C
Matière : Inox 316 / CF8M - Joints PTFE
(pour les pièces en contact avec le fluide)

ISO 9001 BUREAU VERITAS Certification

CE

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 – 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.

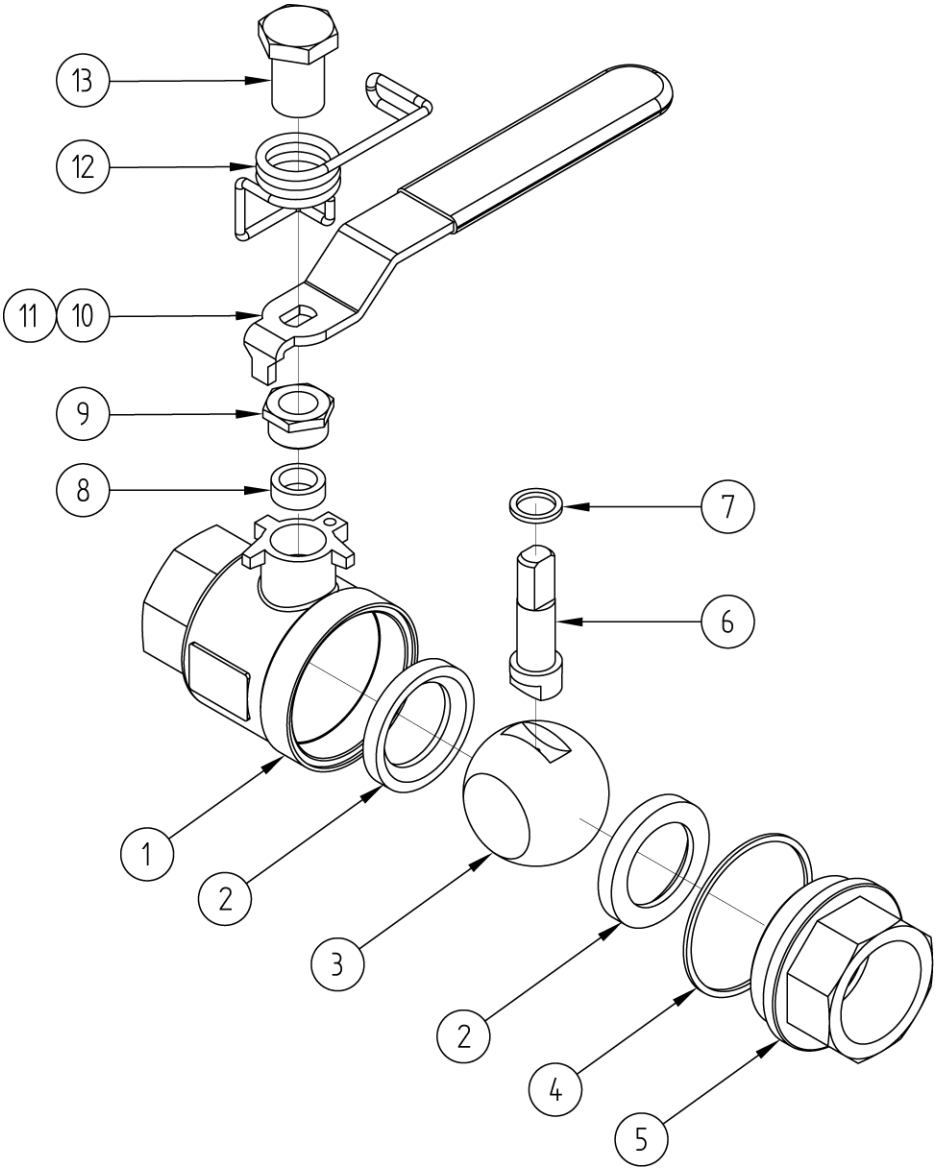


Coupe A-A

DN (mm)	DN (pouces)	D (mm)	F (pouces)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	S (mm)	Poids (kg)	Référence
15	**1/2"**	15	Rp 1/2"	57	115	43	27	0,29	**458133-15**
20	**3/4"**	20	Rp 3/4"	68	115	46	32	0,41	**458133-20**
25	**1"**	25	Rp 1"	80	137	60	39	0,65	**458133-25**

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 – 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.



Repère	Désignation	Matière
1	CORPS	EN 1.4408
2	BAGUE (SIÈGE)	PTFE
3	BOULE	AISI 316
4	JOINTS DE CORPS	PTFE
5	FLASQUE (EMBOUT TARAUDÉ)	EN 1.4408
6	TIGE DE MANOEUVRE	AISI 316
7	BAGUE DE FROTTEMENT	PTFE
8	GARNITURE D'ÉTANCHÉITÉ	PTFE
9	ÉCROU TIGE (PRESSE ÉTOUPE)	AISI 304
10	POIGNÉE	AISI 304
11	REVÊTEMENT DE POIGNÉE	PVC
12	RESSORT DE RAPPEL	SWP/EP.ZN
13	ÉCROU DE POIGNÉE	AISI 304

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.

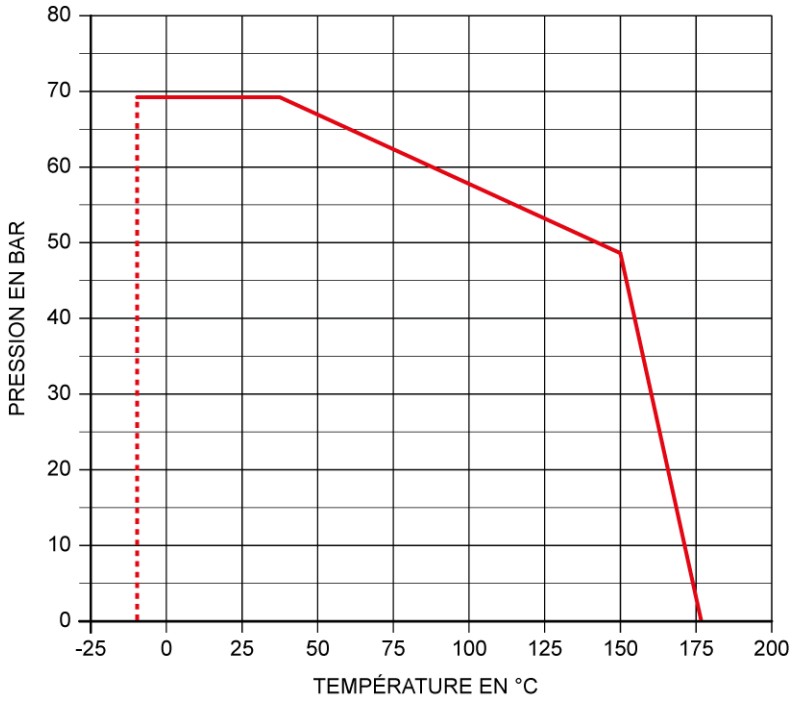
Utilisation

Cette vanne est une vanne d'arrêt : elle doit être totalement ouverte ou totalement fermée.

Tourner la poignée de 1/4 de tour (90°) en sens anti-horaire pour l'ouverture. Pour la fermeture cette vanne est équipée d'une poignée à ressort de rappel (poignée homme mort) assurant un retour automatique en position fermée dès que la poignée est relâchée.

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.

Attention aux matières dangereuses : suivre les prescriptions d'utilisation des fournisseurs.

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.

Coefficient de débit et perte de charge

Dimension	DN15	DN20	DN25
	1/2"	3/4"	1"
Kv (m^3/h)	28,5	50,7	79

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 :

$$\Delta P = \frac{Q^2}{Kv^2} \quad \text{donc :} \quad Kv = \frac{Q}{\sqrt{\Delta P}}$$

Q en m^3/h — ΔP en bar — Kv en m^3/h — Cv en GPM (US) — $Cv = 1{,}16 \times Kv$

Instructions de montage et de maintenance

Installation

La vanne peut être utilisée 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 la vanne.

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

Installation d'une vanne taraudée :
Utiliser une clé appropriée sur l'hexagone de l'embout de vanne. Ne pas se servir de la poignée pour effectuer le serrage (risque de détérioration de la vanne).
Pour l'étanchéité des raccords filetés, utiliser un produit adapté aux conditions de service (Ex : adhésif anaérobie modèle **5291,** ruban PTFE **5295**, etc.).

Nettoyer l'installation en laissant la vanne ouverte pour ne pas avoir d'impuretés entre la boule 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).

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.

Maintenance

Dans des conditions normales d'utilisation, la vanne ne demande pas d'entretien particulier.

Dans le cas d'une vanne qui n'est jamais manœuvrée en fonctionnement normal, il est conseillé d'effectuer régulièrement des manœuvres d'ouverture / fermeture pour s'assurer du bon fonctionnement de la vanne.

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 de tige **9**. Normalement la fuite est stoppée en resserrant légèrement l'écrou. Ne pas trop serrer l'écrou au risque d'empêcher le ressort de fonctionner correctement.

Suite à une usure anormale, ou suite au passage d'un produit ayant détérioré la vanne et occasionné une fuite ou une dysfonction, il peut être nécessaire de changer certaines pièces.
Dans ce cas, voir le paragraphe "Montage / Démontage" et "Pièces détachées".

Montage / Démontage

La maintenance et les opérations de démontage / remontage d'une vanne doivent être effectuées par du personnel qualifié et formé à ce type d'intervention.

Avant intervention sur la vanne, vérifier que l'installation est arrêtée et la tuyauterie vide et hors pression.
Attention aux risques de brûlures pour une température d'utilisation supérieure à 60°C.
Attention aux matières dangereuses : suivre les prescriptions d'utilisation des fournisseurs.

Retirer le ressort **12**
Dévisser l'écrou **13**, pour retirer la poignée **10**.
Mettre la vanne en position ouverte.
Dévisser la flasque **5**, puis retirer les joints **2** et **4**.
Dévisser l'écrou de tige **9**, puis retirer les garnitures **8**.
Appuyer sur la tige **6** pour la faire sortir par l'intérieur du corps puis retirer la bague **7**.

Nettoyer et inspecter toutes les pièces. Changer les pièces usagées. Il est fortement recommandé de changer toutes les pièces d'étanchéité si la vanne a été démontée.

Pour le remontage procéder en ordre inverse du démontage.

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.

Pièces détachées

Kit de joints

Kit de joints sur demande.
Contactez nos experts.

Capuchon de poignée 14



DN (mm)	DN (pouces)	Référence capuchon rouge
15 à 20	1/2" à 3/4"	D5471R-820
25	1"	D5471R-2532

Options pour personnalisation

Capuchon de poignée 14







DN (mm)	DN (pouces)	Référence capuchon bleu
15 à 20	1/2" à 3/4"	D5471B-820
25	1"	D5471B-2532

DN (mm)	DN (pouces)	Référence capuchon jaune
15 à 20	1/2" à 3/4"	D5471J-820
25	1"	D5471J-2532

DN (mm)	DN (pouces)	Référence capuchon vert
15 à 20	1/2" à 3/4"	D5471V-820
25	1"	D5471V-2532

Normes et conformité

- Conception selon la norme EN 12516-2
- Raccordement : Taraudage Gaz (BSP) suivant la norme EN ISO 7-1 (Rp)
- Test d'étanchéité suivant la norme API 598

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.