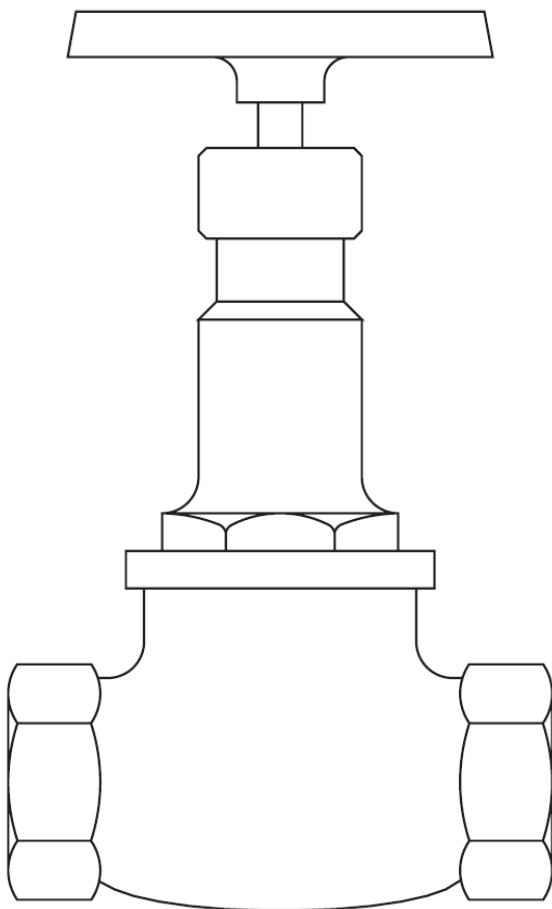


HV3 Robinet d'arrêt




1.	Informations de sécurité.....	2
2.	Information de produit générale	4
3.	Installation	6
4.	Mise en route.....	7
5.	Fonctionnement.....	7
6.	Entretien	8
7.	Pièces de rechange	10

1. Informations de sécurité

Le fonctionnement en toute sécurité de ces appareils ne peut être garanti que s'ils ont été convenablement installés, mis en service, et utilisés ou entretenus par du personnel qualifié (voir paragraphe 1.11) et cela en accord avec les instructions d'utilisation. Les instructions générales d'installation et de sécurité concernant vos tuyauteries ou la construction de votre unité ainsi que celles relatives à un bon usage des outils et des systèmes de sécurité doivent également s'y référer.

1.1. Intentions d'utilisation

Vérifiez, à l'aide des instructions d'installation et de maintenance, de la plaque signalétique et de la fiche technique, si le produit convient à l'usage ou à l'application prévue.

Ces appareils sont conformes à la Directive Européenne 2014/68/EU sur les équipements à pression (PED - Pressure Equipment Directive) et doivent porter la marque , sauf s'ils sont soumis à l'Art. 4.3.

Produit	DN	DN	Groupe 2 Gaz	Groupe 2 Liquides
	Min.	Max.		
HV3	15	25	Art.4.3	Art.4.3
	32	40	Art.4.3	Art.4.3
	50	50	1	Art.4.3

- Ces appareils ont été spécialement conçus pour une utilisation sur de la vapeur, de l'air comprimé et de l'eau / condensat. Ces fluides appartiennent au Groupe 2 de la Directive sur les appareils à pression mentionnée ci-dessus. Ces appareils peuvent être utilisés sur d'autres fluides, mais dans ce cas-là, Spirax Sarco doit être contacté pour confirmer l'aptitude de ces appareils pour l'application considérée.
- Vérifier la compatibilité de la matière, la pression et la température ainsi que leurs valeurs maximales et minimales. Si les limites maximales de fonctionnement de l'appareil sont inférieures aux limites de l'installation sur laquelle il est monté, ou si un dysfonctionnement de l'appareil peut résulter d'une surpression ou d'une surchauffe dangereuse, s'assurer que le système possède les équipements de sécurité nécessaires pour prévenir ces dépassements de limites.
- Déterminer la bonne implantation de l'appareil et le sens d'écoulement du fluide.
- Les produits Spirax Sarco ne sont pas conçus pour résister aux contraintes extérieures générées par les systèmes quelconques auxquels ils sont reliés directement ou indirectement. Il est de la responsabilité de l'installateur de considérer ces contraintes et de prendre les mesures adéquates de protection afin de les minimiser.
- Ôter les couvercles de protection sur tous les raccords avant l'installation.

1.2. Accès

S'assurer d'un accès sans risque et prévoir, si nécessaire, une plate-forme de travail correctement sécurisée, avant de commencer à travailler sur l'appareil. Si nécessaire, prévoir un appareil de levage adéquat.

1.3. Éclairage

Prévoir un éclairage approprié et cela plus particulièrement lorsqu'un travail complexe ou minutieux doit être effectué.

1.4. Canalisation avec présence de liquides ou de gaz dangereux

Toujours tenir compte de ce qui se trouve, ou de ce qui s'est trouvé dans la conduite : matières inflammables, matières dangereuses pour la santé, températures extrêmes.

1.5. Ambiance dangereuse autour de l'appareil

Toujours tenir compte des risques éventuels d'explosion, de manque d'oxygène (dans un réservoir ou un puits), de présence de gaz dangereux, de températures extrêmes, de surfaces brûlantes, de risque d'incendie (lors, par exemple, de travail de soudure), de bruit excessif, de machineries en mouvement.

1.6. Le système

Prévoir les conséquences d'une intervention sur le système complet. Une action entreprise (par exemple, la fermeture d'une vanne d'arrêt ou l'interruption de l'électricité) ne constitue-t-elle pas un risque pour une autre partie de l'installation ou pour le personnel ?

Liste non exhaustive des types de risque possible : fermeture des événements, mise hors service d'alarmes ou d'appareils de sécurité ou de régulation.

Éviter la génération de coups de bélier par la manipulation lente et progressive des vannes d'arrêt.

1.7. Système sous pression

S'assurer de l'isolement de l'appareil et le dépressuriser en sécurité vers l'atmosphère. Prévoir si possible un double isolement et munir les vannes d'arrêt en position fermée d'un système de verrouillage ou d'un étiquetage spécifique. Ne jamais supposer que le système est dépressurisé sur la seule indication du manomètre.

1.8. Température

Attendre que l'appareil se refroidisse avant toute intervention, afin d'éviter tout risque de brûlures.

PTFE - Garniture de presse-étoupe

Si des joints fabriqués en PTFE ont été exposés à une température proche de 260 C ou plus, ils dégageront des vapeurs toxiques, qui, si elles sont inhalées, risquent de provoquer un malaise temporaire.

Il est essentiel d'appliquer une interdiction de fumer dans toutes les zones où le PTFE est stocké, manipulé ou traité, car l'inhalation des vapeurs provenant du tabac brûlé contaminé par des particules de PTFE peut entraîner une "fièvre des fumées de polymère".

1.9. Outillage et pièces de rechange

S'assurer de la disponibilité des outils et pièces de rechange nécessaires avant de commencer l'intervention. N'utiliser que des pièces de rechange d'origine Spirax Sarco.

1.10. Équipements de protection

Vérifier s'il n'y a pas d'exigences de port d'équipements de protection contre les risques liés par exemple : aux produits chimiques, aux températures élevées ou basses, au niveau sonore, à la chute d'objets, ainsi que contre les blessures aux yeux ou autres.

1.11. Autorisation d'intervention

Tout travail doit être effectué par, ou sous la surveillance, d'un responsable qualifié.

Le personnel en charge de l'installation et l'utilisation de l'appareil doit être formé pour cela en accord avec la notice de montage et d'entretien. Toujours se conformer au règlement formel d'accès et de travail en vigueur. Sans règlement formel, il est conseillé que l'autorité, responsable du travail, soit informée afin qu'elle puisse jugée de la nécessité ou non de la présence d'une personne responsable pour la sécurité. Afficher "les notices de sécurité" si nécessaire.

1.12. Manutention

La manutention des pièces encombrantes ou lourdes peut être la cause d'accident. Soulever, pousser, porter ou déplacer des pièces lourdes par la seule force physique peut être dangereuse pour le dos. Vous devez évaluer les risques propres à certaines tâches en fonction des individus, de la charge de travail et l'environnement et utiliser les méthodes de manutention appropriées en fonction de ces critères.

1.13. Résidus dangereux

En général, la surface externe des appareils est très chaude.

Certains appareils ne sont pas équipés de purge automatique. En conséquence, toutes les précautions doivent être prises lors du démontage ou du remplacement de ces appareils (se référer à la notice de montage et d'entretien).

1.14. Risque de gel

Des précautions doivent être prises contre les dommages occasionnés par le gel, afin de protéger les appareils qui ne sont pas équipés de purge automatique.

1.15. Recyclage

Sauf indication contraire mentionnée dans la notice de montage et d'entretien, ce produit est recyclable et son élimination ne présente pas de danger écologique, à condition de prendre les précautions nécessaires, SAUF :

PTFE – Garniture de presse-étoupe :

- Les déchets de pièces ne peuvent être éliminés que par une méthode approuvée, l'incinération étant interdite.
- Conservez les déchets de PTFE dans un conteneur séparé, ne les mélangez pas avec les autres déchets, et confiez-les à une décharge spécialisée.

Veillez consulter les pages Web de conformité des produits Spirax Sarco <https://www.spiraxsarco.com/product-compliance> pour obtenir des informations à jour sur les substances préoccupantes pouvant être contenues dans ce produit.

Si aucune information supplémentaire n'est fournie sur la page Web de conformité des produits Spirax Sarco, ce produit peut être recyclé et/ou éliminé en toute sécurité à condition de prendre les précautions nécessaires. Vérifiez toujours les réglementations locales en matière de recyclage et d'élimination.

1.16. Retour de l'appareil

Pour des raisons de santé, de sécurité et de protection de l'environnement, les clients et les dépositaires doivent fournir toutes les informations nécessaires, lors du retour de l'appareil. Cela concerne les précautions à suivre au cas où celui-ci aurait été contaminé par des résidus ou endommagé mécaniquement. Ces informations doivent être fournies par écrit en incluant les risques pour la santé et en mentionnant les caractéristiques techniques pour chaque substance identifiée comme dangereuse ou potentiellement dangereuse.

2. Information de produit générale

2.1. Description

Robinet d'arrêt manuel en bronze pour vapeur, eau, huile et air suivant BS 5154 Serie A.

Remarque : Pour obtenir des informations complémentaires, veuillez consulter la fiche technique TI-P060-01, qui fournit tous les détails concernant : les matériaux, les tailles et les raccords de tuyauterie, les dimensions, les poids, les plages de fonctionnement et les capacités.

2.2. Diamètres et raccords

½", ¾", 1", 1¼", 1½" et 2" taraudés BSP parallèle.

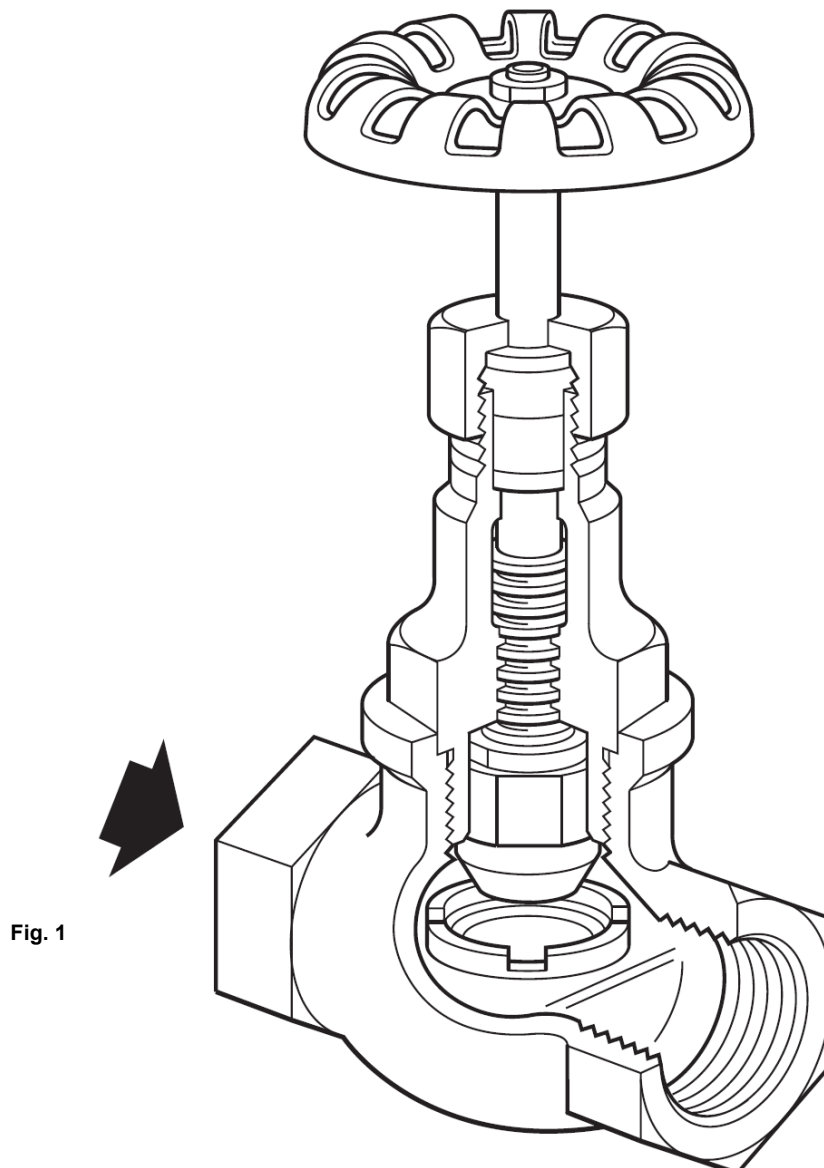
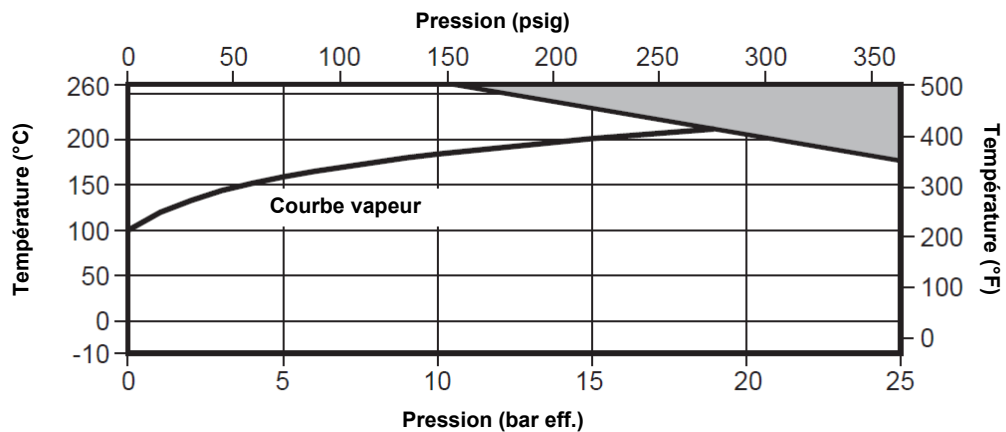



Fig. 1

2.3. Limites d'emploi



 Ce produit **ne peut pas** être utilisé dans cette zone

Pression nominal du corps	PN25
PMA - Pression maximale admissible	25 bar eff. @ 170°C
TMA - Température maximale admissible	260°C @ 10,5 bar eff.
Minimale température admissible	-10 °C
PMO - Pression maximale de travail	25 bar eff. @ 170°C
TMO - Température maximale de travail	260°C @ 10,5 bar eff.
Minimale température de travail	-10 °C
Pression d'épreuve eau froide	38 bar eff.

3. Installation

Remarque: Avant d'effectuer toute installation, veuillez lire les Informations sur la sécurité dans la section 1.

Dans la mesure du possible, installez les vannes là où l'espace est suffisant afin qu'elles puissent être facilement utilisées et entretenues.

Avant d'installer une vanne, vérifiez que la taille, la pression, les matériaux de construction, les types de raccords, etc. sont adaptés aux conditions de service de l'application concernée.

Veillez à éliminer toute saleté accumulée dans la vanne pendant le stockage avant l'installation, et maintenez la propreté pendant l'installation, car l'introduction de saletés peut endommager les sièges de la vanne et le mécanisme de fonctionnement.

Pour limiter le risque que des particules abrasives abîment les sièges, installez des filtres de tuyauterie en amont des vannes.

Installez la vanne dans le sens d'écoulement indiqué par la flèche sur le corps, avec le volant dans une position appropriée. La position recommandée est avec la tige verticale. La vanne peut être installée dans un plan allant de la verticale à l'horizontale (voir Figure 2 ci-dessous).

Ne montez pas la vanne à l'envers.

Dans les installations vapeur, la vanne doit être précédé par un purgeur adéquat. Ceci évitera que des condensats s'accumulent en amont de la vanne et provoquent des coups de bélier lors de l'ouverture de la vanne. Toujours ouvrir lentement la vanne afin d'éviter les coups de bélier.

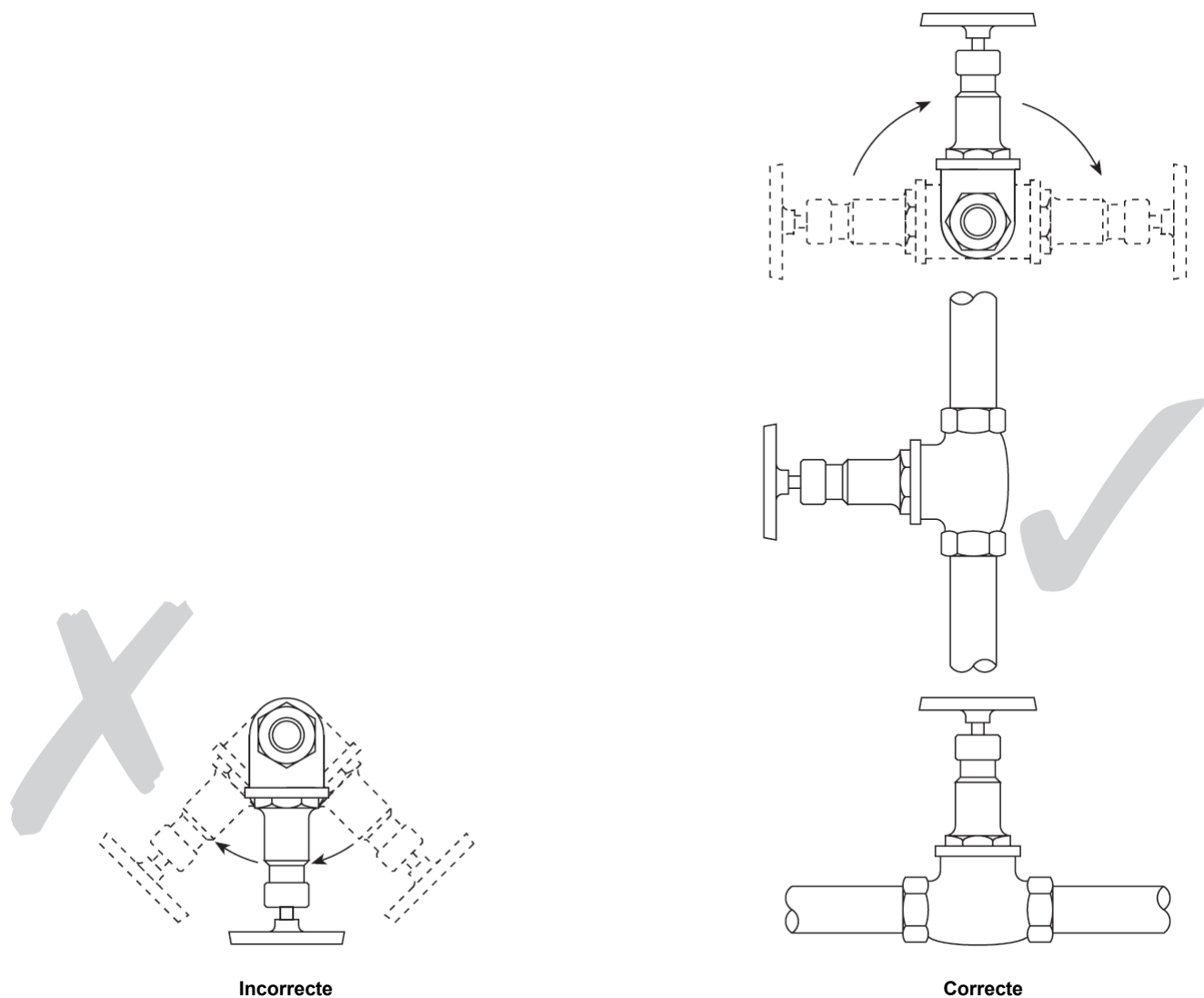


Fig. 2

4. Mise en route

Lors de la mise en route ou après un entretien, assurez-vous du bon fonctionnement du système. Effectuez les essais nécessaires des alarmes et des appareils de sécurité. Ouvrez les vannes d'isolement lentement et avec précaution.

5. Fonctionnement

La vanne d'arrêt Spirax Sarco HV3 est actionnée manuellement à l'aide d'un volant. Il est essentiel de veiller à ce que la manœuvre soit effectuée dans la bonne direction.

Pour ouvrir complètement la vanne, tournez le volant dans le sens antihoraire jusqu'à ce que la tige soit relevée au maximum, puis abaissez légèrement la tige en effectuant un 1/8 à 1/4 de tour dans le sens horaire afin d'éliminer tout jeu. Cela permet d'éviter d'essayer de forcer l'ouverture d'une vanne déjà totalement ouverte, ce qui pourrait endommager la tige ou d'autres composants.

6. Entretien

Remarque: Avant d'effectuer toute installation, veuillez lire les Informations sur la sécurité dans la section 1.

6.1. Informations générales

Comme pour tous les dispositifs mécaniques, un entretien régulier est le moyen le plus efficace de garantir une efficacité opérationnelle continue.

Une inspection régulière et planifiée des vannes est essentielle, en particulier pour les vannes qui ne sont utilisées que de manière occasionnelle.

6.2. Remplacement du bourrage

- isoler la vanne du réseau, dépressuriser en laissant refroidir
- desserrer écrou de volant (12) et enlever le volant (11)
- desserrer l'écrou de bourrage (10) en enlevant l'anneau de bourrage (9)
- mitrailler le bourrage en PTFE suivant les prescriptions de sécurité à la fin de ce document
- monter la nouvelle bourrage
- replacer l'anneau de bourrage (9) et serrer l'écrou de bourrage (10)
- replacer volant (11) et écrou de volant (12)
- ouvrir lentement les vannes d'isolement et pressuriser lentement le système
- contrôler les fuites

6.3. Remplacement du clapet et tige de clapet

- isoler la vanne du réseau, dépressuriser en laissant refroidir
- desserrer le couvercle (5) et enlever le clapet (3) et siège de clapet (2) (outil spécial Spirax-Sarco nécessaire)
- remplacer clapet (3) et siège de clapet (2)
- remonter couvercle (5)
- ouvrir lentement les vannes d'isolement et pressuriser lentement le système
- contrôler les fuites

Fig. 3

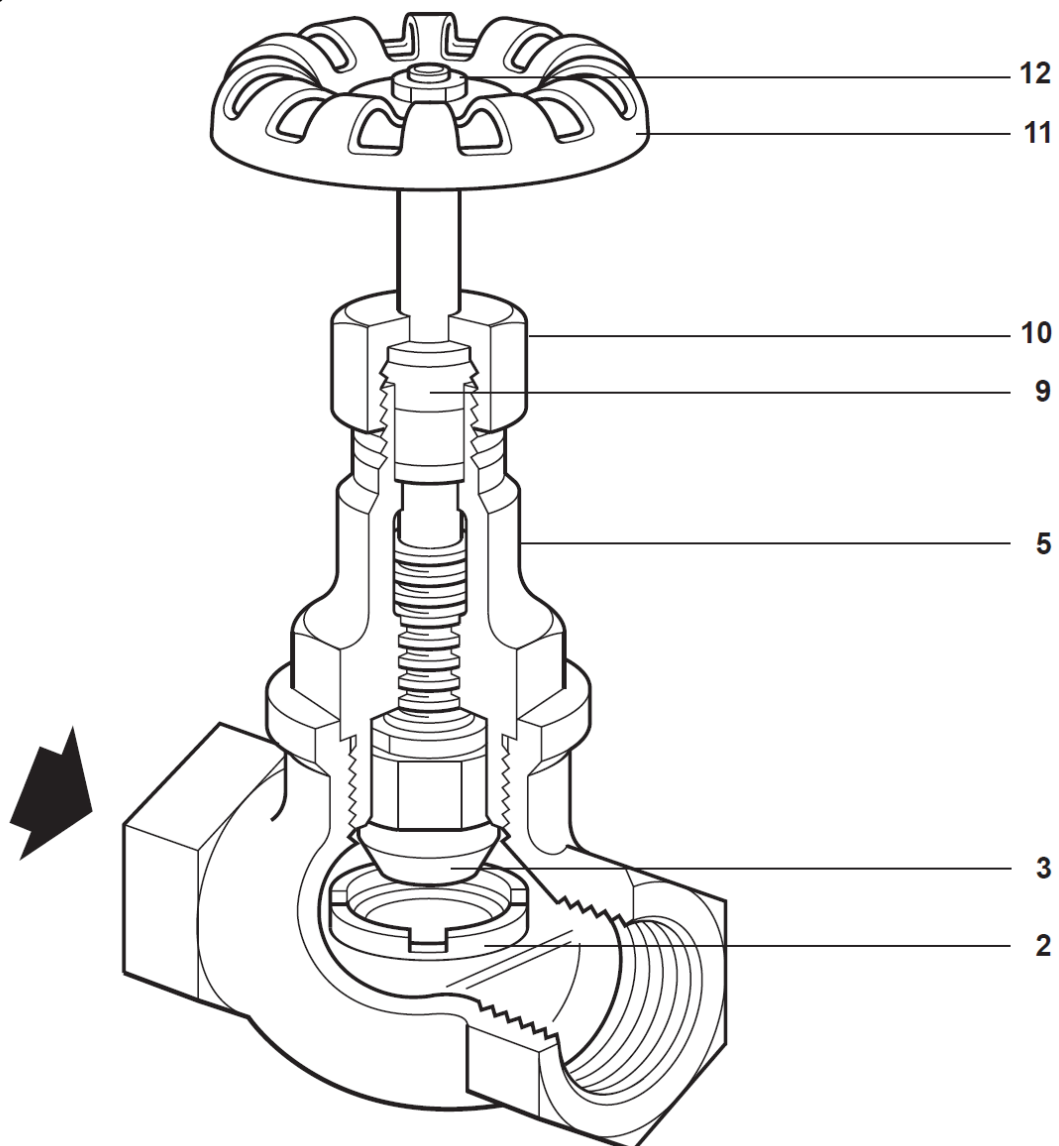




Tableau 1 Couples de serrage recommandés

Rep.	Désignation	DN			Nm
2	Siège	1/2"			30
		3/4"			40
		1"			45
		1.1/4"			50
		1.1/2"			100
		2"			150
5	Couvercle	1/2"	25,5		100
		3/4"	30,5		150
		1"	37,0		175
		1.1/4"	42,0		200
		1.1/2"	47,0		250
		2"	55,5		380
10	Ecroû bouchage	1/2"	25,5		20
		3/4"	25,5		20
		1"	25,5		25
		1.1/4"	30,5		40
		1.1/2"	30,5		40
		2"	34,0		45

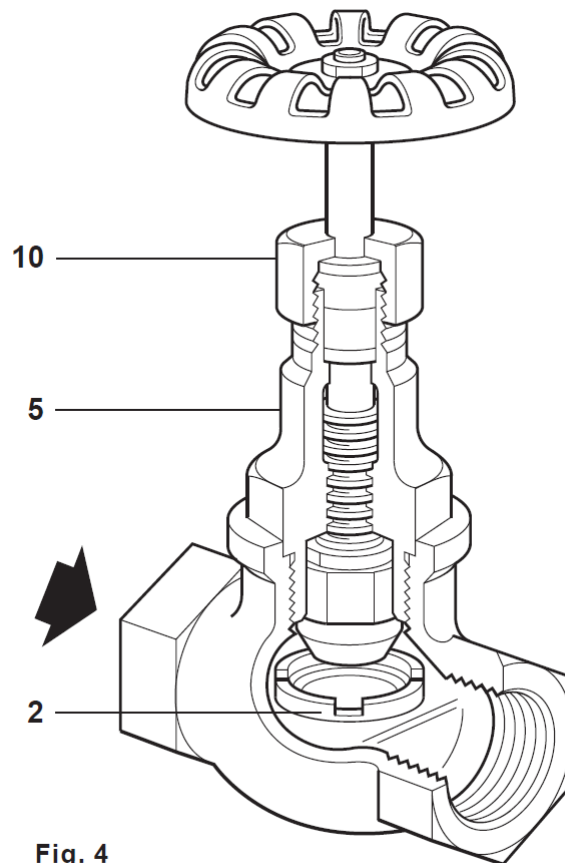


Fig. 4

7. Pièces de rechange

Les pièces de rechange disponibles sont dessinées en trait noir. Les pièces en trait gris ne sont pas fournies comme pièces de rechange.

Clapet et siège	2, 3
Bourrage	8

En cas de commande :

Utiliser la description ci-dessus et spécifier le type et le DN du robinet.

Exemple : 1- jeu clapet et siège pour robinet HV3 1" BSP.

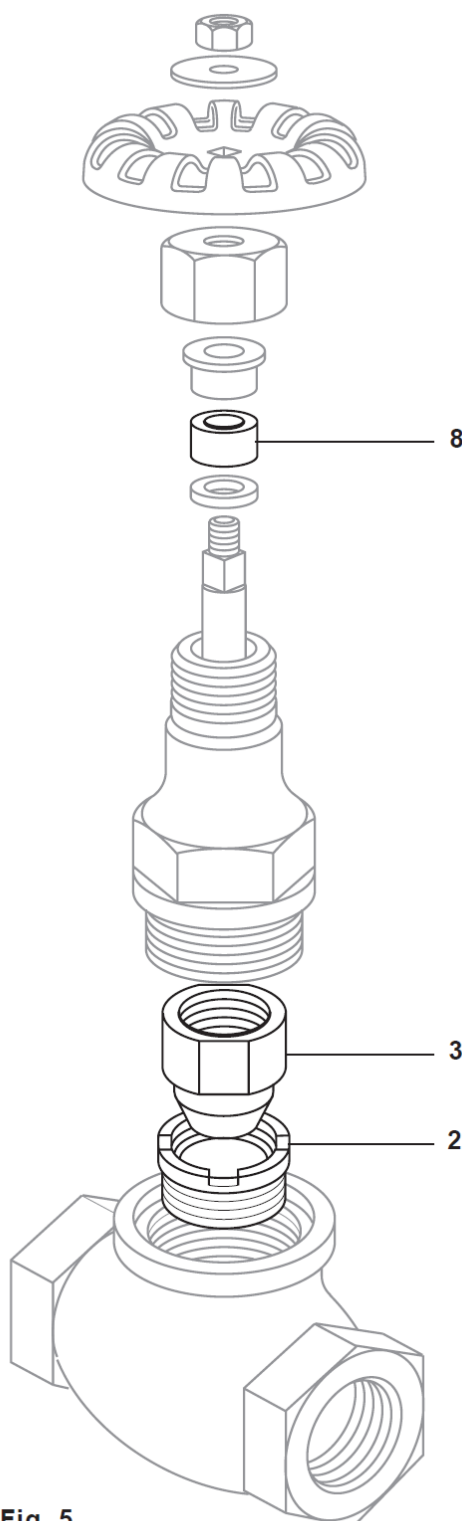


Fig. 5