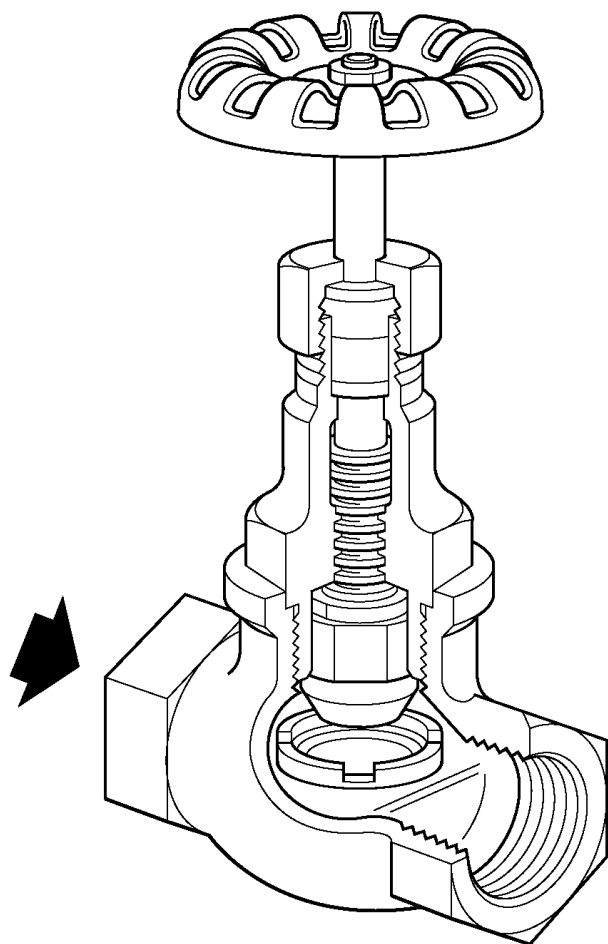
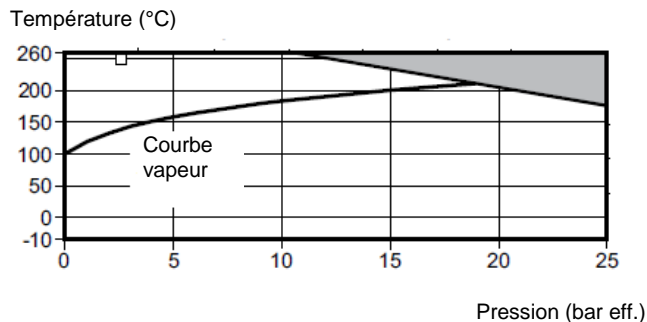


HV3 Robinet d'arrêt



Conditions maximales de service



■ Ne pas utiliser dans cette zone
* Pression vapeur maximale recommandée

Installation

Attention: Avant de commencer tout montage et/ou entretien, veuillez d'abord lire "Information générale sur la sécurité" au début et "Instructions de sécurité" à la fin de ce document.

- 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 entraîner une surpression ou 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.
- Oter les couvercles de protection sur les raccords avant l'installation

Information générale sur la sécurité

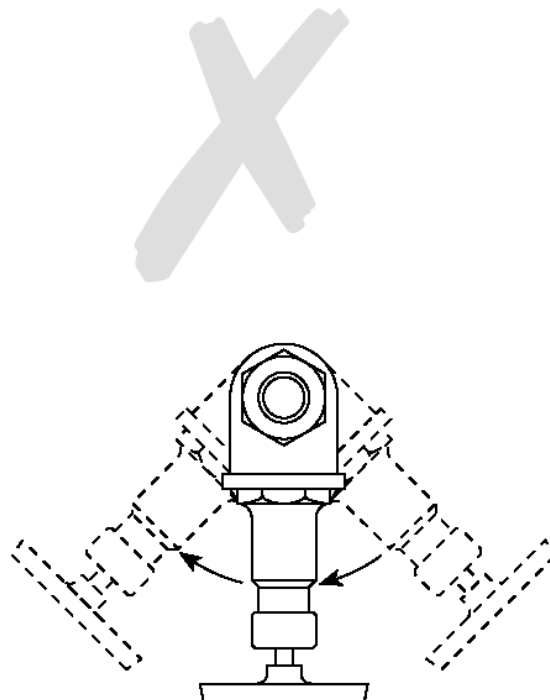
Un fonctionnement sûr de ces appareils ne peut être garanti qu'à condition qu'ils soient installés, mis en service et entretenus par une personne qualifiée (voir "Instructions de Sécurité" à la fin de ce document), suivant les instructions de montage et d'entretien. On doit également répondre aux instructions générales de montage et de sécurité pour le montage des conduites et la construction des installations. On veillera à utiliser des outils et équipements de sécurité appropriés.

Description

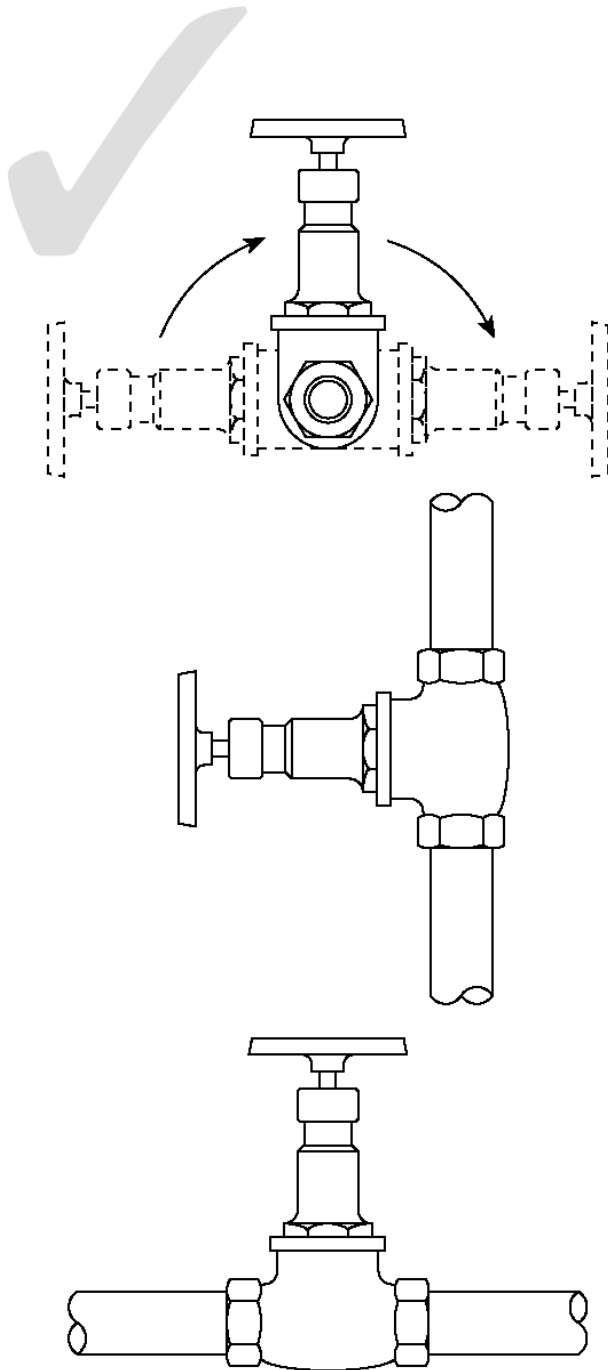
Robinet d'arrêt manuel en bronze pour vapeur, eau, huile et air suivant BS 5154 Serie A.

Limites de pression et de température

Pression nominale 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.



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. Les types les mieux adaptées sont : FT ou TD. Toujours ouvrir lentement la vanne afin d'éviter les coups de bélier.



Entretien

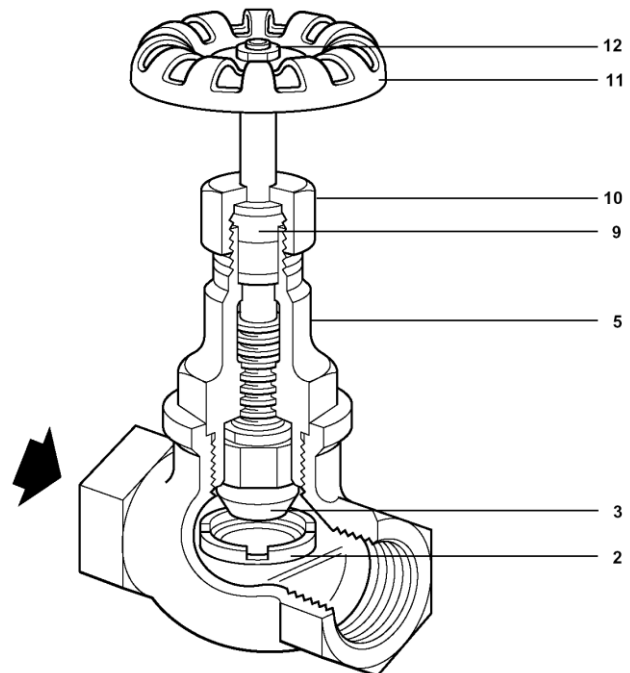
Attention: Avant de commencer tout montage et/ou entretien, veuillez d'abord lire "Information générale sur la sécurité" au début et "Instructions de sécurité" à la fin de ce document.

Remplacement du joint de tige

- isoler la vanne du réseau, dépressuriser en laissant refroidir
- desserrer l'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

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



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.

Fonctionnement

La vanne type HV3 est actionnée par un volant. Prenez garde de tourner dans la bonne direction. Pour ouvrir, il faut tourner dans le sens "contre la montre" jusqu'à ce que la tige est bloqué dans sa position extraite. Puis retourner ¼ de tour. Ceci évitera de forcer la vanne lors d'une manipulation incoorecte d'ouverture.

Couples de serrage

Item	DN	SW (mm)	Nm
2	1/2"		30
	3/4"		40
	1"		45
	1 1/4"		50
	1 1/2"		100
	2"		150
5	1/2"	25,5 A/F	100
	3/4"	30,5 A/F	150
	1"	37,0 A/F	175
	1 1/4"	42,0 A/F	200
	1 1/2"	47,0 A/F	250
	2"	55,5 A/F	380
10	1/2"	25,5 A/F	20
	3/4"	25,5 A/F	20
	1"	25,5 A/F	25
	1 1/4"	30,5 A/F	40
	1 1/2"	30,5 A/F	40
	2"	34,0 A/F	45

Pièces de rechange

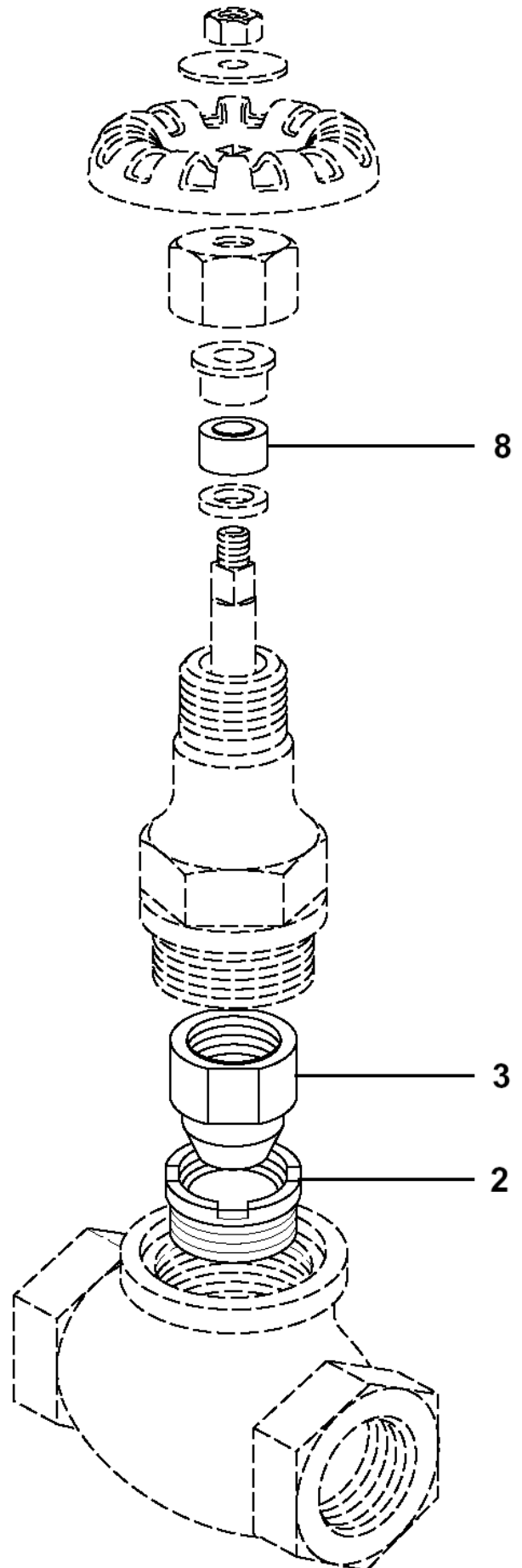
Les pièces de rechange disponibles sont dessinées en trait plein.
Les pièces en trait interrompu ne sont pas fournies comme pièces de rechange.

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 1 robinet HV3 de Spirax-Sarco.



Instructions de sécurité

L'élimination des risques lors de l'installation et l'entretien des produits Spirax-Sarco

Le fonctionnement sécurisé de ces produits ne peut être garanti que s'ils sont installés, mis en route et entretenus par du personnel qualifié (voir section "Permis de travail" ci-dessous) en toute concordance avec les instructions de montage et de service. Il faut aussi répondre à toutes les normes de sécurité concernant les installations de tuyauterie. La manipulation correcte des outils de travail et de sécurité doit être connue et suivie.

Application

Assurez-vous que le produit est apte à être utilisé dans l'application au moyen des instructions de montage et de service (IM), la plaque signalétique et la fiche technique (TI).

Certains produits dans la liste ci-dessous répondent aux exigences de la directive européenne "Pression" (PED) et sont pourvus d'un marquage **CE**, sauf s'ils ressortent sous les conditions SEP de la directive:

Produit	DN		Catégorie PED			
	min.	max.	Gaz		Liquides	
			G1	G2	G1	G2
HV3	15	40	-	SEP	-	SEP
HV3	50	50	-	1	-	SEP

i) Les produits ont été conçus spécifiquement pour utilisation avec :

- vapeur
- eau
- fluides faisant partie du G2 de la Directive PED
- air comprimé
- gaz industriels inertes
- huiles faisant partie du G2 de la Directive PED

Des applications avec d'autres fluides sont possibles, mais uniquement après concertation avec et après accord de Spirax-Sarco.

- ii) Vérifiez l'aptitude des matériaux et la combinaison pression / température minimale et maximale admissible. Si les limites d'utilisation du produit sont inférieures à celles du système dans lequel il est monté, ou si un dysfonctionnement du produit peut engendrer une surpression ou surtempérature dangereuse, le système doit être pourvu d'une sécurité de température et/ou pression.
- iii) Suivez ponctuellement les instructions de montage du produit en ce qui concerne direction et sens d'écoulement du fluide.
- iv) Les produits Spirax-Sarco ne résisteront pas aux contraintes extrêmes induites par le système dans lequel ils ont été montés. Il est de la responsabilité de l'installateur de prendre toutes les précautions afin de minimaliser ces contraintes externes.
- v) Enlevez les capuchons de protection des bouts de connexions avant montage.

Accès

S'assurer un accès sûr et si nécessaire prévoir une plate-forme de travail sûre, avant d'entamer le travail à l'appareil. Si nécessaire prévoir un appareil de levage adéquat.

Eclairage

Prévoir un éclairage approprié, surtout lors d'un travail fin et complexe comme le câblage électrique.

Conduites de liquides ou gaz dangereux

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

Ambiance dangereuse autour de l'appareil

Toujours tenir compte du risque éventuel d'explosion, de manque d'oxygène (dans un tank ou un puits), gaz dangereux, températures extrêmes, surfaces brûlantes, risque d'incendie (lors de travail de soudure), bruit, machines mobiles.

Le système

Prévoir l'effet du travail prévu sur le système entier. Une action prévue (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 ?

Genre de risques possibles : fermeture de l'évent, mise hors service d'alarmes ou d'appareils de sécurité ou de régulation.

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

Systèmes sous pression

S'assurer de l'isolation de l'appareil et le dépressuriser en sécurité vers l'atmosphère.

Prévoir si possible une double isolation et munir les vannes d'arrêt fermées d'une étiquette. Ne jamais supposer que le système soit dépressurisé, même lorsque le manomètre indique zéro.

Température

Laisser l'appareil se refroidir afin d'éviter tout risque de brûlure. Portez toujours des vêtements et lunettes de protection.

Ce produit peut contenir des pièces en PTFE. Si des pièces en PTFE ont été chauffées jusque et au-delà de 260°C, elles produiront des fumées toxiques qui, après inhalation, vont causer un inconfort temporaire. Il est essentiel de ne pas fumer à proximité d'endroits où le PTFE est stocké ou manipulé, car l'inhalation de fumées de tabac contaminées avec des particules de PTFE peuvent engendrer la "fièvre des polymères".

Outils et pièces de rechange

S'assurer de la disponibilité des outils et pièces de rechange nécessaires avant d'entamer le travail. N'utiliser que des pièces de rechange d'origine Spirax Sarco.

Vêtements de protection

Vérifier s'il n'y a pas d'exigences de vêtements de protection contre les risques par des produits chimiques, température haute/basse, bruit, objets tombants, blessure d'oeil, autres blessures.

Permis de travail

Tout travail doit être effectué par, ou sous la surveillance, d'un responsable qualifié. Les monteurs et opérateurs doivent être formés dans l'utilisation correcte du produit au moyen des instructions de montage et d'entretien. Toujours se conformer au règlement formel d'accès et de travail en vigueur. Si nécessaire, un permis de travail doit être demandé, et les procédures du permis doivent être suivies ponctuellement. Faute d'un règlement formel, il est conseillé de prévenir un responsable du travail à faire et de réclamer la présence d'une personne responsable pour la sécurité. Si nécessaire l'utilisation de panneaux signalétiques est à prévoir.

Manutention

Manutention de produits encombrants et/ou lourds peut être à l'origine de blessures. Soulever, pousser, tirer, porter et/ou supporter un poids avec le corps est très chargeant et donc potentiellement dangereux pour le dos. Minimalisez le risque de blessures en tenant compte du genre de travail, de l'exécuteur, de l'encombrement de la charge et de l'environnement de travail. Utilisez une méthode de travail adaptée à ces conditions.

Danger résiduel

La surface d'un produit peut, après mise hors service, rester encore longtemps très chaude. Si ces produits sont utilisés à leur température de fonctionnement maximale, la température de surface peut s'élever jusqu'à 260°C.

Sachez qu'il y a des produits qui ne se vident pas complètement après démontage, et qu'il peut y rester une certaine quantité de fluide très chaud (voir instructions de montage et d'entretien).

Risque de gel

Des précautions contre le risque de gel doivent être prises pour des produits qui ne sont pas complètement vidés lors de périodes d'arrêt ou de charge très basse.

Mise à la mitraille

Sauf spécifié dans les instructions de montage et d'entretien, ces produits sont complètement recyclables, et peuvent être repris dans le circuit de recyclage sans aucun risque de pollution de l'environnement.

Exception : PTFE

- ne peut être mis à la mitraille que par des méthodes appropriées, et certainement pas par l'incinération,
- gardez les déchets de PTFE dans un conteneur séparé, ne les mélangez pas avec d'autres déchets et consignez-les à un ensevelissement de déchets.

Renvoi de produits

Suivant la loi de protection de l'environnement, tous les produits qui sont renvoyés à Spirax-Sarco doivent être accompagnés d'informations concernant les résidus potentiellement dangereux qui peuvent y rester, ainsi que les précautions à prendre. Ces informations écrites doivent accompagner les produits, et contenir toutes les données de sécurité et de santé des substances dangereuses ou potentiellement dangereuses.