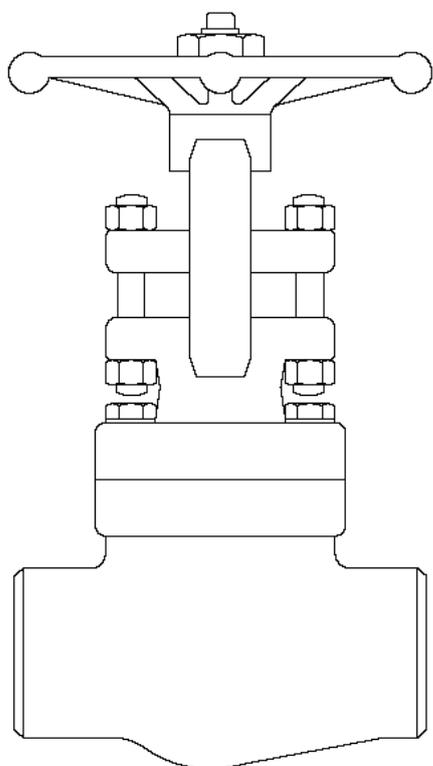

Robinetts à soupape avec soufflet A3S et A3SS

Notice de montage et d'entretien



- 1. Informations de sécurité*
- 2. Description*
- 3. Installation*
- 4. Mise en service*
- 5. Fonctionnement*
- 6. Entretien*
- 7. Pièces de rechange*

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, ou utilisés et entretenus par du personnel qualifié (voir paragraphe 11 du complément d'informations de sécurité joint) 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'appliquer.

Attention

Les joints de corps/soufflet contiennent de fines lamelles en acier inox qui peuvent causer des blessures s'ils ne sont pas manipulés ou déposés avec précaution.

Isolement

Considérer qu'un robinet d'isolement fermé peut alimenter d'autres parties du système ou amener des risques pour le personnel. Ces dangers peuvent inclure : l'isolement des événements, des appareils de protection ou des alarmes. S'assurer que les robinets d'isolement sont fermés avant toute intervention et les ouvrir graduellement lors de la remise en service pour éviter les chocs thermiques ou les coups de bélier.

Pression

Avant toute intervention sur l'appareil, l'alimentation et l'évacuation doivent être correctement isolées et la pression à l'intérieur du connecteur doit être nulle. Pour dépressuriser l'appareil, vous pouvez installer un robinet de mise à l'atmosphère DV (voir feuillet technique). Ne pas considérer que le système est dépressurisé sur la seule indication du manomètre.

Température

Après l'isolement de l'appareil, attendre qu'il refroidisse avant toute intervention afin d'éviter tous risques de brûlures. Le port d'équipement de protection incluant une paire de lunettes est nécessaire.

Recyclage

Cet appareil est recyclable sans aucun danger écologique.

2. Description

2.1 Description générale

Robinet à soupape avec soufflet d'étanchéité à raccords taraudés et à souder socket weld pour une utilisation sur les circuits de vapeur, de gaz, de liquides, de condensat et d'eau.

Nota : Pour plus d'informations techniques, voir le feuillet technique TI-P132-09.

2.2 Diamètres et raccords

1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2" et 2" : Taraudés BSP et NPT.

A souder socket weld suivant BS 3799 et ANSI B 16.11.

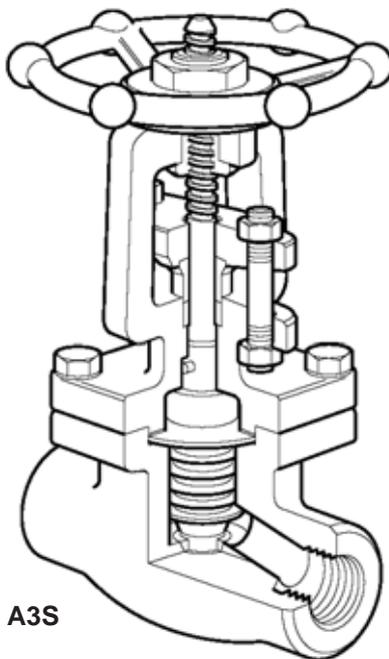
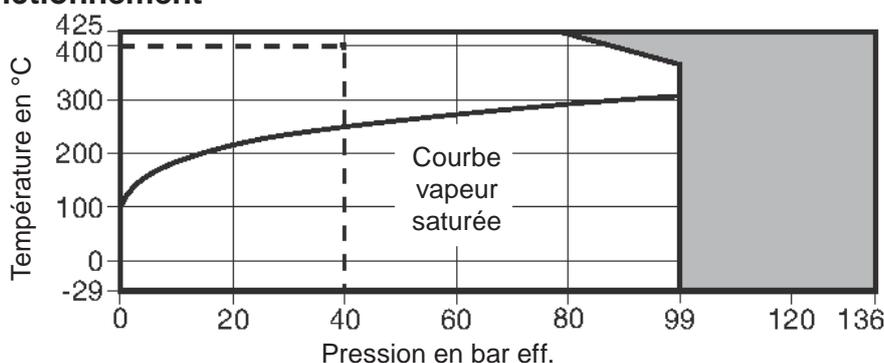


Fig. 1 - Robinet à soupape avec soufflet A3S

2.3 Limites d'emploi

Conditions de calcul du corps	Classe 800 lbs
PMA Pression maximale admissible	136 bar eff.
TMA Température maximale admissible	425°C
Température minimale admissible	-29°C
Pression maximale de fonctionnement	99 bar eff. à 360°C
PMO Pression maximale de fonctionnement pour allonger la durée de vie des soufflets	40 bar eff. à 400°C
Température maximale de fonctionnement	425°C
TMO Température maximale de fonctionnement pour allonger la durée de vie des soufflets	400°C à 40 bar eff.
Température minimale de fonctionnement	-29°C
Pression maximale d'épreuve hydraulique sans les soufflets montés	212 bar eff.

2.4 Plage de fonctionnement



Cet appareil ne doit pas être utilisé dans la zone ombrée.

----- Restriction de fonctionnement selon la norme ISO 15761.

3. Installation

Nota : Avant de procéder à l'installation, consulter les "Informations de sécurité" du chapitre 1.

Lorsque c'est réalisable, les robinets doivent être installés avec un espace assez grand autour de l'appareil de manière à pouvoir effectuer facilement l'entretien et la manipulation.

Avant d'installer les robinets, vérifier que les dimensions, les plages de pression, les matières de fabrication, les raccords, etc. conviennent pour les conditions de services de l'application.

S'assurer que toutes les impuretés qui se seraient accumulées dans le corps du robinet pendant le stockage ont été enlevées, et maintenir le robinet propre pendant l'installation, afin d'éviter l'introduction de saletés qui pourraient endommager le siège et le mécanisme de fonctionnement.

Pour minimiser le danger dû aux particules abrasives qui pourraient endommager le siège, prévoir un filtre en amont du robinet.

Installer le robinet dans le sens d'écoulement indiqué par la flèche sur le corps avec le volant dans une position convenable. La meilleure position est avec la tige verticale. Le robinet peut être installé, à partir de la position verticale en position horizontale (Voir Fig. 2).

Ne pas monter le robinet à l'envers.

Lorsque qu'il est installé sur un système vapeur, un purgeur doit être monté immédiatement en amont du robinet d'isolement. Ceci, afin d'assurer la vidange de la tuyauterie lorsque le robinet est fermé, et protège le robinet contre les coups de bélier. Le purgeur peut être un purgeur à flotteur fermé (FT) ou un purgeur thermodynamique (TD). Une correcte vidange de la tuyauterie amont est vitale. Le robinet doit être installé sur la ligne en position fermée. Si le robinet est soudé sur la ligne, s'assurer que la température dans la région du siège ne dépasse pas 350 à 400°C.

Toujours ouvrir les robinets en position semi ouverte.

Toujours ouvrir lentement les robinets d'isolement, afin d'éviter les chocs thermiques et les coups de bélier.

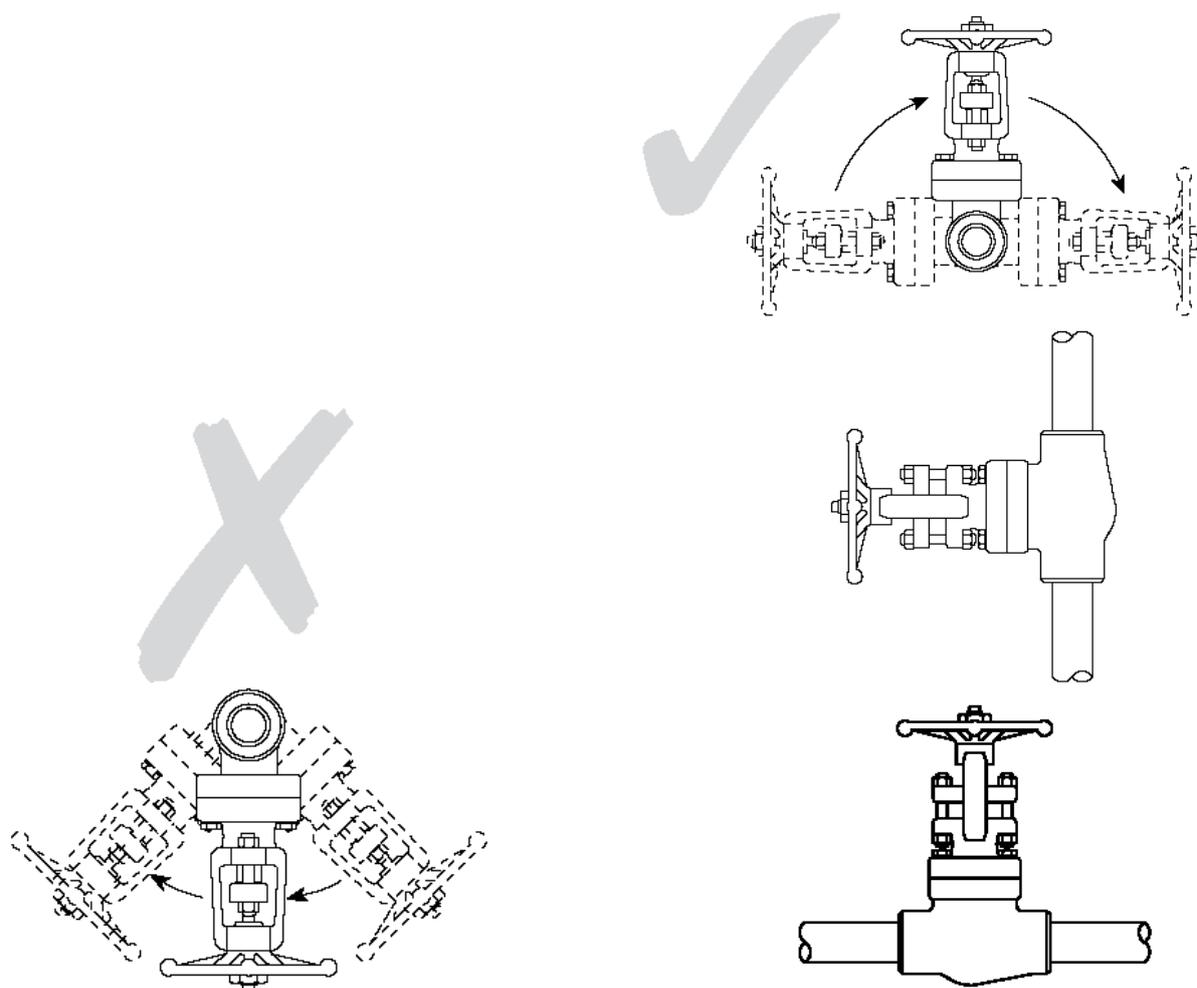


Fig. 2 Mauvaise installation

Installation correcte

4. Entretien

Après installation ou entretien, s'assurer que le système est complètement opérationnel. Effectuer un essai des alarmes ou des appareils de protection.

5. Fonctionnement

Le robinet d'isolement à soupape avec soufflet A3S joue un rôle très important dans la conservation de l'énergie en éliminant les fuites au niveau de l'étanchéité de la tige.

Le robinet fonctionne manuellement avec un volant. Faire attention de tourner le volant dans le bon sens.

Pour ouvrir entièrement le robinet, il est recommandé de tourner le volant dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à ce que l'indicateur d'ouverture soit en position maximale, alors tourner le volant dans le sens inverse des aiguilles d'une montre de 1/8 à 1/4 de tour pour éviter les secousses. Ceci pour prévenir la possibilité de forcer l'ouverture du robinet lorsqu'il est déjà ouvert, et d'éviter un endommagement de la tige, des soufflets ou d'autres composants.

6. Entretien

Nota : Avant de procéder à l'installation, consulter les "Informations de sécurité" du chapitre 1.

Attention

Les joints de corps contiennent de fines lamelles en acier inox, qui peuvent causer des blessures s'ils ne sont pas manipulés et déposés avec précaution.

6.1 Information générale

Comme avec tous les appareils mécaniques, un entretien régulier est la meilleure solution pour assurer un fonctionnement continu efficace.

Une inspection régulière de tous les robinets est essentielle, spécialement pour les robinets qui fonctionnent occasionnellement.

6.2 Remplacement de l'ensemble soufflet et des joints de corps

- Dévisser les 4 vis de corps (8) et enlever le chapeau de robinet (2). Le joint de corps (7b) est immédiatement accessible et peut être remplacé sans autre démontage.
- S'assurer que les faces de joints sont propres (corps et face supérieure de la bague de soufflet) avant de mettre le nouveau joint.
- Pour remplacer le joint de chapeau (7a) et l'ensemble soufflet (6), dévisser l'ensemble soufflet dans le sens inverse des aiguilles d'une montre à partir de la tige (16). Le joint de chapeau est immédiatement accessible et peut être remplacé en s'assurant que les faces de joints sont propres.
- S'assurer que la goupille anti-rotation sur la tige est restée engagée dans la gorge du chapeau.
- Maintenant, visser l'ensemble soufflet complètement (un neuf est nécessaire) sur la tige dans le sens des aiguilles d'une montre. S'assurer que les joints sont bien positionnés.
- Dévisser le soufflet d'1/2 ou 1/4 de tour. (Ceci pour donner de la flexibilité à l'ensemble).
- Remettre le chapeau et serrer la vis de corps (8) uniformément avec le couple de serrage donné dans le tableau 1.

Après 24 heures de service, resserrer les vis de corps.

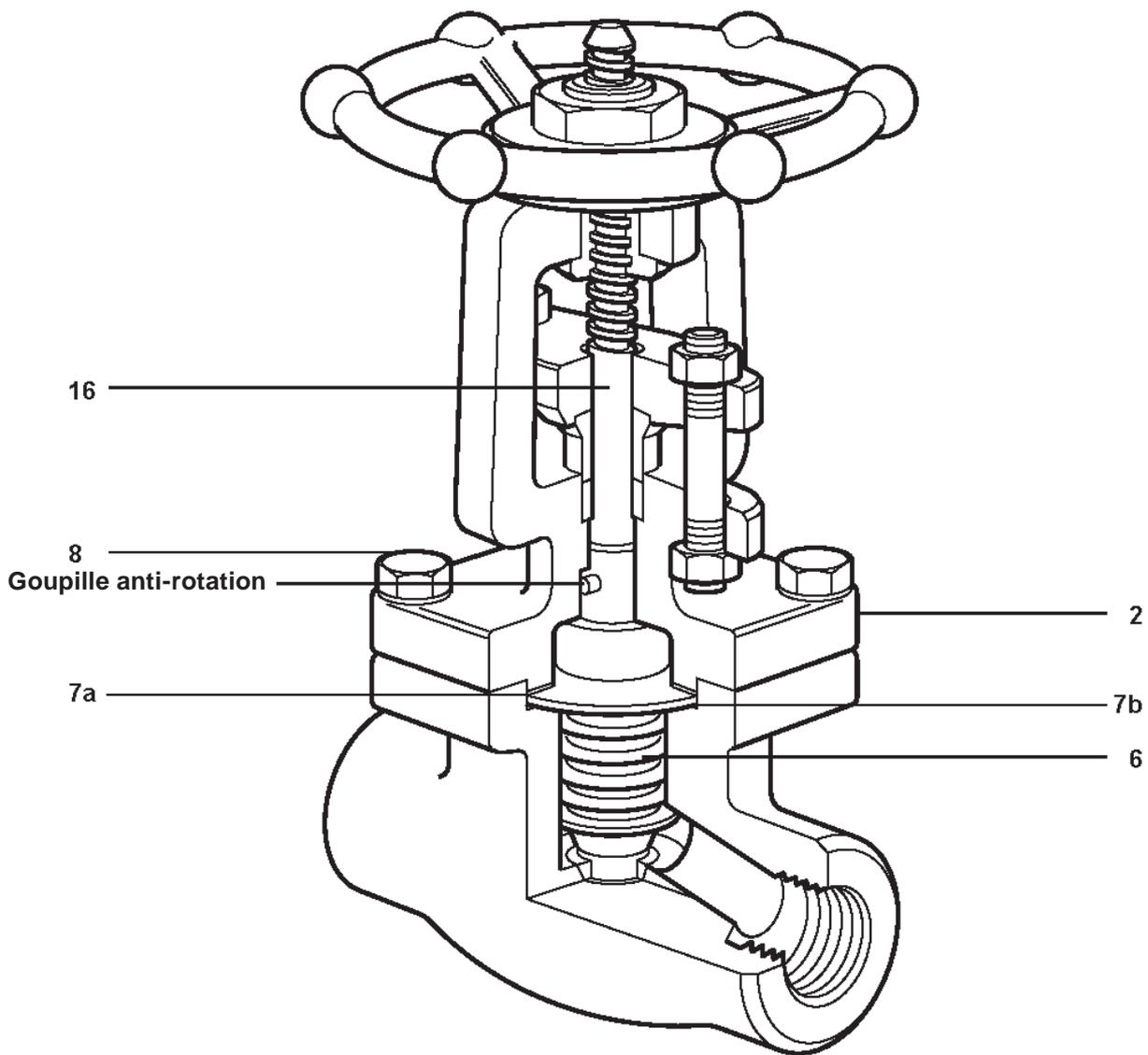


Fig. 3

Tableau 1 Couples de serrage recommandés

Rep		ou mm		N m
8	1/2"	17 mm s/p	M10	40 - 50
	3/4"	17 mm s/p	M10	40 - 50
	1"	19 mm s/p	M12	70 - 90
	1 1/4"	19 mm s/p	M12	70 - 90
	1 1/2"	22 mm s/p	M14	110 - 130
	2"	24 mm s/p	M16	160 - 190

7. Pièces de rechange

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

Pièces de rechange disponibles

Ensemble joints de chapeau et de corps	7a, 7b
Ensemble disque et soufflets	5, 6

En cas de commande

Utiliser les descriptions données ci-dessus dans la colonne "Pièces de rechange disponibles" et spécifier le type et le diamètre du robinet.

Exemple : 1 - Ensemble disque et soufflets + 1 - Ensemble joints de chapeau et de corps pour robinet à soupape avec soufflet A3S, DN 1" avec raccords taraudés BSP.

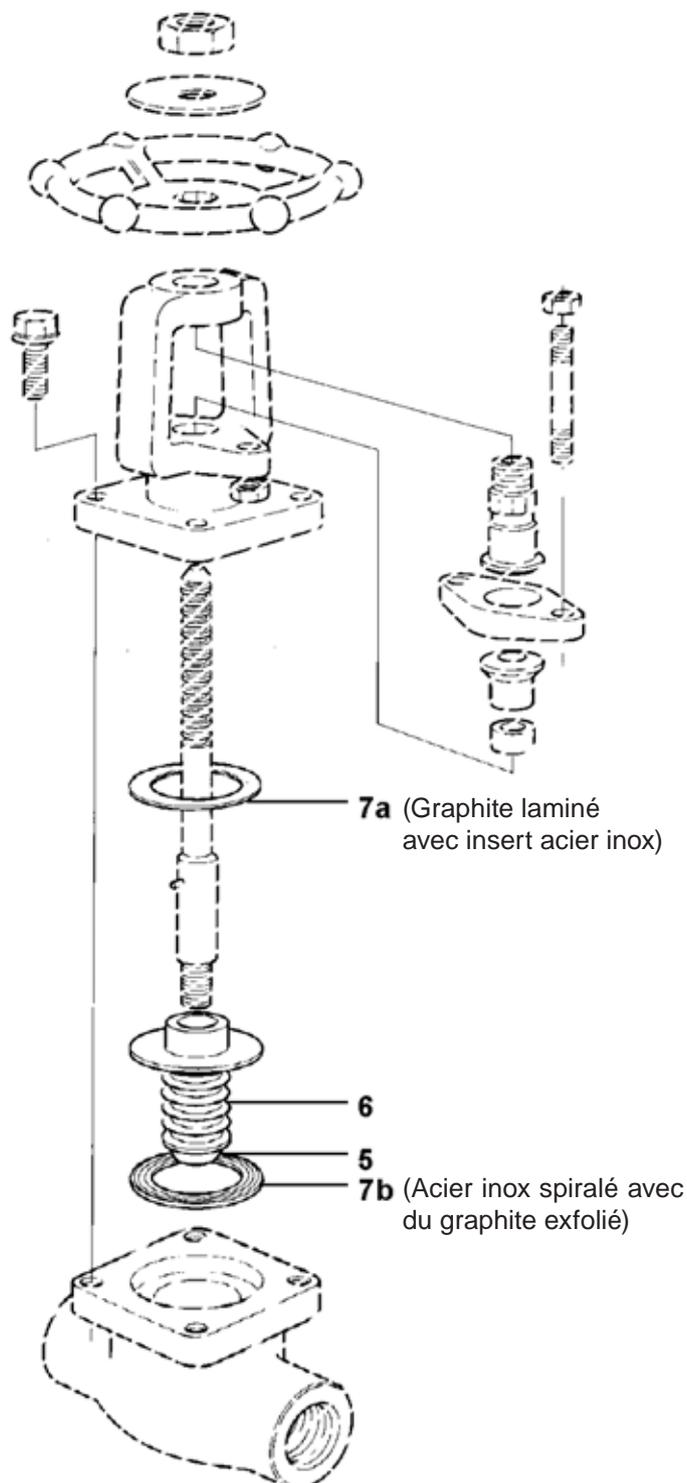


Fig. 4



SPIRAX SARCO SAS
ZI des Bruyères - 8, avenue Le verrier - BP 61
78193 TRAPPES Cedex
Téléphone : 01 30 66 43 43
Télécopie : 01 30 66 11 22
e-mail : Courrier@fr.SpiraxSarco.com
www.spiraxsarco.com

spirax
/sarco