
Clapet de retenue à levée verticale LCV1

Notice de montage et d'entretien

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) 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.

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 le clapet, l'alimentation et l'évacuation doivent être correctement isolées et la pression à l'intérieur de l'appareil doit être nulle. Pour le dépressuriser, 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.

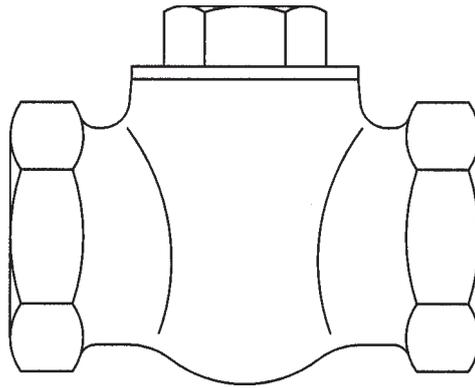
Température

Après l'isolement de l'appareil, attendre que le clapet se refroidisse avant toute intervention afin d'éviter tous risques de brûlures. Le port d'un vêtement de protection incluant une paire de lunettes est nécessaire.

Recyclage

Cet appareil est recyclable sans danger écologique.

2. Information générale du produit



2.1 Description générale

Le LCV1 est un clapet de retenue à levée verticale en bronze qui se monte sur une ligne horizontale pour prévenir les retours d'écoulement.

Nota : Pour plus d'informations techniques, voir le feuillet TI-P029-01.

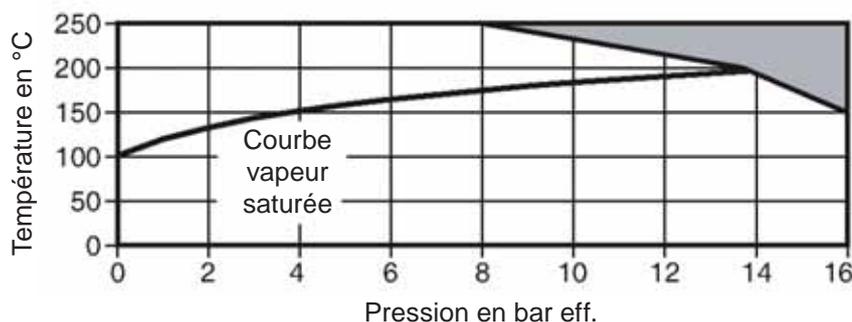
2.2 Diamètres et raccordements

½" à 3" : taraudés BSP ou NPT.

2.3 Limites d'emploi (ISO 6552)

Conditions de calcul du corps		PN16
PMA	Pression maximale admissible	16 bar eff. à 180°C
TMA	Température maximale admissible	250°C à 8 bar eff.
Température minimale admissible		-29°C
PMO	Pression maximale de fonctionnement	14 bar eff.
TMO	Température maximale de fonctionnement	250°C à 8 bar eff.
Température minimale de fonctionnement		0°C
Nota : pour des températures inférieures, nous consulter		
Pression maximale d'épreuve hydraulique		28 bar eff.

2.4 Plage de fonctionnement



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

2.5 Construction

Rep	Désignation	Matière
1	Corps	Bronze EN 1982 CC 491K
2	Clapet	Laiton BS 2874 CZ 114
3	Couvercle	Laiton EN 12165 CW6 17N
4*	Ressort	Acier inox BS 2056 302 S26

*Non représenté

2.6 Valeurs de Kv

DN	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	3"
Kv	1,9	4,3	8,5	11,9	18,8	30,8	68,4

Pour conversion Cv (UK) = Kv x 0,963 Cv (US) = Kv x 1,156

2.7 Pression d'ouverture sans ressort (en mbar)

→ Sens du fluide

DN	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	3"
→	6,2	7,4	6,5	7,1	7,1	6,9	-

Nota : Clapet avec ressort, la pression d'ouverture est la même que la tension du ressort.

3. Installation

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

En se référant à la notice de montage et d'entretien, au feuillet technique et à la plaque-firme, vérifier que l'appareil est adapté à l'installation désignée.

- 3.1 Vérifier les matières, la pression et la température ainsi que leurs valeurs maximales. Si les limites maximales de fonctionnement de l'appareil sont inférieures à celle du système sur lequel il doit être monté, vérifier qu'un dispositif de sécurité est inclus au système pour prévenir les dépassements des limites de résistance propres à l'appareil.
- 3.2 Déterminer le sens d'écoulement du fluide et la bonne implantation de l'appareil.
- 3.3 Ôter les couvercles de protection de tous les raccords.
- 3.4 Le LCV1 doit être installé sur une tuyauterie horizontale avec le couvercle à la partie supérieure.
- 3.5 Lorsqu'il est installé après des purgeurs à évacuation brusque (purgéur thermodynamique et inversé ouvert), le LCV1 doit être monté à au moins 1 m en aval de la sortie du purgeur.
- 3.6 Toujours monter un clapet de retenue en aval d'un purgeur, si celui-ci évacue le condensat dans une ligne de retour où une contrepression est présente.

4. Mise en service

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 LCV1 est un clapet de retenue à levée verticale qui permet au fluide de s'écouler uniquement dans le sens indiqué par la flèche de coulée du corps. Il empêche toute inversion du sens d'écoulement du fluide.

6. Entretien

Cet appareil est sans entretien. En cas de dysfonctionnement, l'appareil doit être remplacé.

7. Pièces de rechange

Il n'y a pas de pièces de rechange disponibles.

En cas de commande

Exemple : 1 Clapet de retenue à levée verticale LVC1 Spirax Sarco, DN1", BSP.



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