



Contrôleur de circulation avec clapet de retenue SH

Description

Le contrôleur de circulation SH est la combinaison d'un contrôleur de circulation avec un clapet de retenue. Il est utilisé pour observer le débit des purgeurs. La position de la bille indique la présence ou non de débit de condensats. Lorsqu'il y a risque de retour de condensat derrière le purgeur, cela évite l'installation d'un clapet de retenue en plus du contrôleur de circulation. Il est particulièrement utilisé après les purgeurs équipés d'un système anti-bouchon de vapeur (SLR). Il peut être utilisé sur d'autres liquides à condition que les matériaux du contrôleur soient compatibles.

Normalisation

Cet appareil est soumis aux Directives de la norme européenne 97/23/CE.

Certification

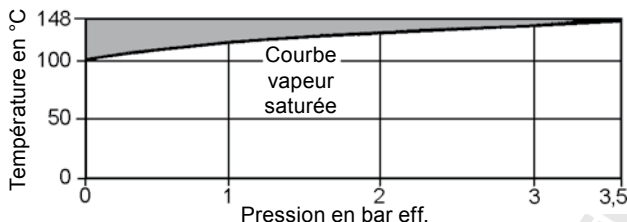
Cet appareil est disponible avec un certificat constructeur.

Nota : toute demande de certificat/inspection doit être clairement spécifiée lors de la passation de la commande.

Diamètres et raccordements

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

Limites de pression/température



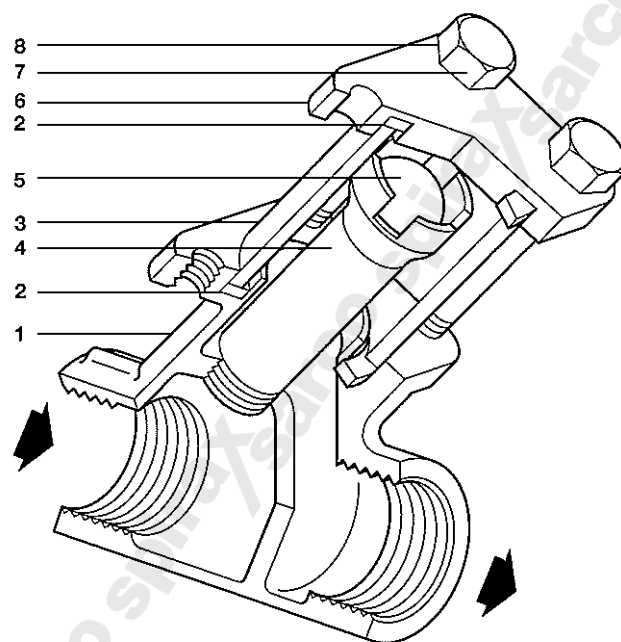
Cet appareil ne doit pas être utilisé dans la zone ombrée.

| | |
|---|----------------------|
| Conditions de calcul du corps | PN3,6 |
| PMA Pression maximale admissible | 3,5 bar eff. à 148°C |
| TMA Température maximale admissible | 148°C à 3,5 bar eff. |
| Température minimale admissible | -10°C |
| PMO Pression maximale de fonctionnement | 3,5 bar eff. à 148°C |
| TMO Température maximale de fonctionnement | 148°C à 3,5 bar eff. |
| Température minimale de fonctionnement | 0°C |
| Nota : pour des températures inférieures, nous consulter | |
| Pression maximale d'épreuve hydraulique | 7 bar eff. |
| PTMX Pression d'épreuve maximale (sur de la vapeur) | 3,5 bar eff. |

Valeurs de Kv

| DN | 1/2" | 3/4" | 1" |
|----|------|------|------|
| Kv | 2,6 | 2,81 | 4,59 |

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

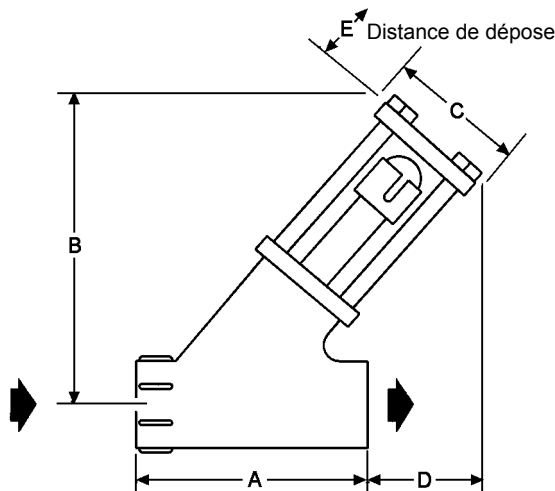


Construction

| Rep | Désignation | Matière |
|-----|------------------------|--------------------------------|
| 1 | Corps | Bronze EN 1982 CC491K |
| 2 | Joint | Graphite laminé renforcé verre |
| 3 | Tube de contrôle | Borosilicate |
| 4 | Tube d'évacuation | Cuivre BS 2871 PT2 C106 |
| 5 | Bille de retenue | Acier inox BS 970 420 S45 |
| 6 | Couvercle | Laiton EN 12165 CW617N |
| 7 | Vis de couvercle | Acier zingué BS 3692 Gr. 8.8 |
| 8 | Rondelles d'étanchéité | Acier zingué |

Dimensions/Poids (approximatifs) en mm et kg

| DN | A | B | C | D | E | Poids |
|------|----|-----|----|----|----|-------|
| 1/2" | 76 | 95 | 44 | 38 | 64 | 0,6 |
| 3/4" | 76 | 95 | 44 | 38 | 64 | 0,6 |
| 1" | 89 | 108 | 54 | 38 | 64 | 1,2 |



Information de sécurité, installation et entretien

Pour de plus amples détails, voir la notice de montage et d'entretien (IM-S32-04) fournie avec l'appareil.

Attention :

Sous certaines conditions, des éléments corrosifs dans les condensats peuvent affecter la face interne du tube, particulièrement lorsque des caustiques alcalins et de l'acide hydrofluorique sont présents. Il est recommandé d'inspecter périodiquement le contrôleur de circulation et de vérifier l'épaisseur du tube. S'il est évident que l'épaisseur est attaquée ou qu'il y a érosion, alors le tube devra être changé. Des mesures de protection doivent être prises, pour protéger le personnel lors de l'inspection du contrôleur de circulation.

Nota sur l'installation et l'entretien :

Des robinets d'arrêt doivent être montés en amont et en aval du contrôleur de circulation. Il est impératif que le robinet d'arrêt en amont soit fermé en premier afin d'éviter toute pressurisation.

Le contrôleur de circulation peut être installé en aval du purgeur en position horizontale ou verticale avec la bille retombant toujours dans le tube d'évacuation. Pour éviter les chocs thermiques au niveau de la glace, ce contrôleur devra être installé à une distance d'au moins 1 m de tout purgeur évacuant par jet (purgeur thermodynamique). Il est raisonnable de prendre des mesures de protection pour le cas où une rupture du tube de contrôle surviendrait.

S'assurer que la distance de dépose du tube d'évacuation est respecté.

Recyclage

Cet appareil est recyclable sans danger écologique.

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 tube de contrôle | 2 (2 pièces), 3 (1 pièce) |
| Ensemble tube d'évacuation | 4, 5 |
| Jeu de boulons et rondelles (jeu de 4*) | 7, 8 |
| Jeu de joints | (Paquet de 6**) |

Les pièces de rechange sont communes aux DN 1/2" et 3/4", mais pas au DN 1".

* Pour les anciens modèles, utiliser les goujons, écrous et rondelles qui sont dans le même paquet.



** Pour les anciens modèles, utiliser les joints en éthylène propylène qui sont plus épais que les joints en graphite laminé.

En cas de commande

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

Exemple : 1 - Ensemble tube de contrôle pour contrôleur de circulation SH, DN 1/2".

Couples de serrage recommandés

| Rep | DN |  ou mm |  | Nm |
|-----|------------------|---|---|-----------|
| 7 | 1/2", 3/4" et 1" | 10 s/p | M6 x 65 | 1,8 - 2,2 |
| 4 | | | | 5,0 - 6,0 |

