

## HILLS

### Voyant à clapet de non-retour incorporé

#### Description

Le contrôleur de circulation Hills 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. Ou il y a risque de retour de condensat après le purgeur, il élimine le besoin d'un clapet de retenue. 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

Ce produit est conforme à la directive Européenne sur les appareils à Pression 2014/68/EU.

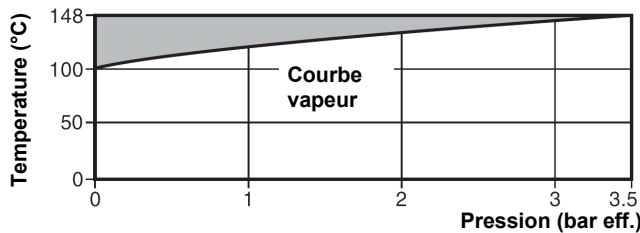
#### Certification

Cet appareil est disponible avec un certificat EN 10204:2004 - Rapport de Test "Type" en standard. Toute demande de certificat doit être clairement spécifiée lors de la passation de la commande.

#### Diamètres et raccords

1/2", 3/4" en 1" taraudé BSP, sur demande NPT.

#### Conditions maximales de service



■ Ce produit ne doit pas être utilisé dans la zone ombrée

Pression nominale du corps	PN3.6
PMA Pression maximale admissible	3,5 bar eff. @ 148°C
TMA Température maximale admissible	148°C @ 3,5 bar eff.
Température minimale admissible	-10°C
PMO Pression max. de service	3,5 bar eff. @ 148°C
TMO Température max. de service	148°C @ 3,5 bar eff.
Température de fonctionnement minimale	0°C
Pression d'épreuve hydraulique maximale	7 bar eff.
PTMX Pression d'épreuve max. (vapeur)	3,5 bar eff.

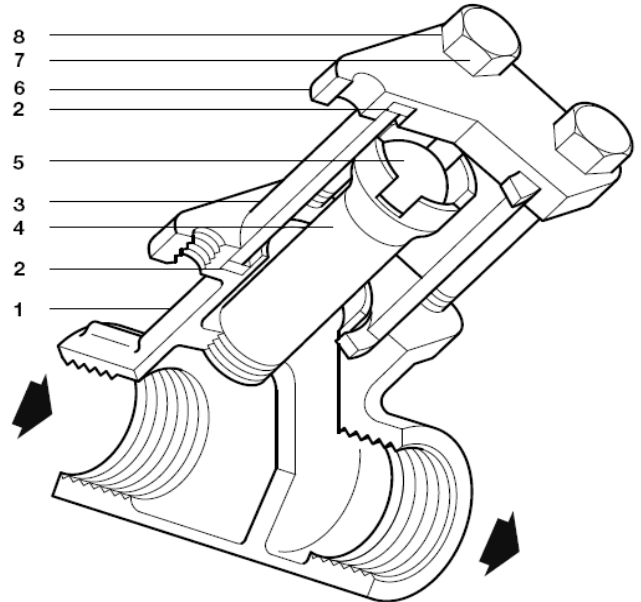
#### Valeurs Kv

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

Conversion : Cv (UK) = Kv x 0,963      Cv (US) = Kv x 1,156

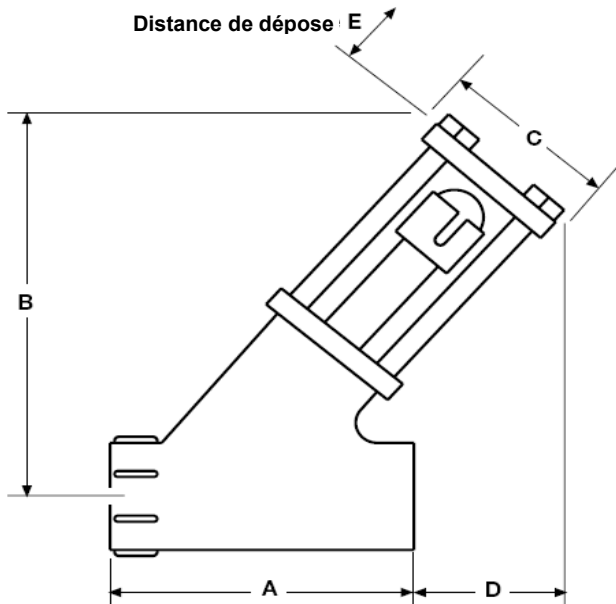
#### Construction

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 cadmié BS 3692 Gr. 8.8
8	Rondelles	Acier cadmié



**Dimensions / poids (approximatifs) en mm et kg**

DN	A	B	C	D	E	kg
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

**Sécurité, montage et entretien**

Pour de plus amples détails concernant l'installation et la maintenance de ce produit, se reporter aux notices (IM-S032-04) fournies avec l'appareil.

**Attention:**

Lorsque les condensats peuvent agir comme un solvant sur le tube de contrôle, il est fortement conseillé de vérifier périodiquement ce dernier. Si l'épaisseur de la glace diminue, elle devra être remplacée.

**Montage**

Le contrôleur de circulation doit être installé en aval du purgeur en position horizontal ou vertical avec la bille retombant toujours dans le tube d'évacuation. Pour éviter les chocs thermiques au niveau de la glace, ces contrôleurs devront être installés 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 respectée.

**Recyclage**

Ce produit est recyclable sans aucun danger écologique.

**Specification**

**Exemple:** 1 voyant avec clapet de retenue intégré Hills DN 1/2" BSP

**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.

Ensemble tube de contrôle	<b>2 (2 pcs) , 3</b>
Ensemble tube d'évacuation	<b>4, 5</b>
Jeu de boulons et rondelles (jeu de 4*)	<b>7, 8</b>
Joint (paquet de 6**)	<b>2</b>

Les pièces de DN 1/2" et 3/4" sont communes.



\* 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.

En cas de commande, utiliser les descriptions données ci-dessus dans la colonne "pièces de rechange" et spécifier le type et le diamètre du voyant.

**Exemple:** 1 ensemble tube de contrôle pour Hills DN1/2" BSP.

**Couples de serrage recommandé**

Item				Nm
7	1/2", 3/4" en 1"	10	M6 x 65	1,8 – 2,2
4				5,0 – 6,0

