



Gillain & Co
HYGIENIC EQUIPMENT FOR FOOD & LIFE SCIENCES

Le choix de la sécurité

Clapet anti-retour LKC-2

Application

Le clapet anti-retour LKC-2 est conçu pour être utilisé dans les installations de tuyauteries en acier inoxydable pour éviter la circulation du fluide en sens inverse.

Principe de fonctionnement

Le clapet anti-retour LKC-2 s'ouvre lorsque la pression sous le clapet dépasse la pression à l'opposé du clapet et la force du ressort. Le clapet se ferme lorsque les pressions sont équilibrées. Une contre-pression plus élevée comprime le clapet contre le siège.

Conception standard

Le corps du clapet se compose de deux parties assemblées par un collier Clamp et son système d'étanchéité conforme aux critères d'hygiène est obtenue par un joint de forme spécial. Un disque de centrage et un clapet muni de quatre doigts permettent un guidage précis de ce clapet maintenu plaqué sur le siège grâce à un ressort. L'étanchéité est obtenue par un joint torique inséré dans le clapet. Le clapet LKC-2 est muni d'extrémités à souder pour raccordements ISO ou DIN.

Matériaux

Pièces en acier :	acier inoxydable 1.4301 (304) ou acier résistant à l'acide 1.4404 (316L).
Joints d'étanchéité :	Élastomère EPDM.
Finition :	Semi-brillante.

Raccordements

Le clapet existe avec extrémités à souder pour tubes selon ISO et DIN 11850.

Données techniques

La pression différentielle requise pour ouvrir le clapet monté dans une conduite verticale comme illustré dans la figure 3 est d'environ 6 kPa (0,06 bar).

Pression maximale du produit	1000 kPa (10 bar).
Température maxi :	140°C (EPDM).
Température mini :	-10°C.



Clapet anti-retour LKC-2

Option

Joints d'étanchéité en contact avec le produit en nitrile (NBR) ou en élastomère fluoré (FPM).

Commande

Veuillez fournir les informations suivantes lors d'une commande :

- Taille.
- Qualité d'acier 1.4301 (304) ou 1.4404 (316L).
- Qualité de caoutchouc si autre que EPDM.
- Rubber grade if not EPDM.

Courbe Perte de charge/Débit

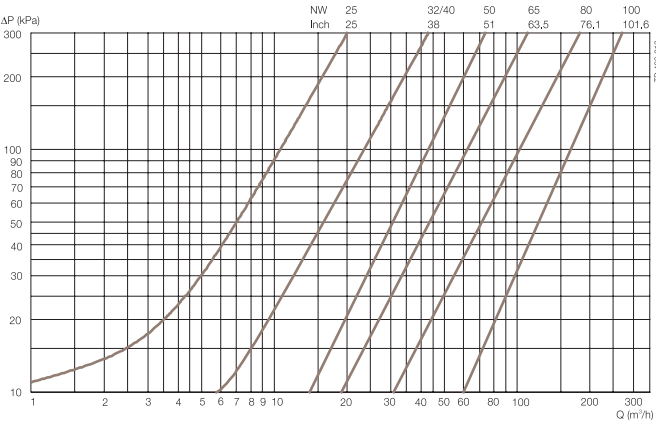


Fig.1. Remarque !
La courbe correspond aux conditions suivantes :
Fluide : eau (20°C).
Mesure : conformément à VDI 2173.

Cotes (mm)

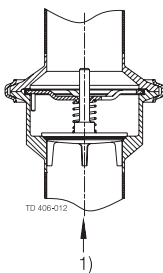
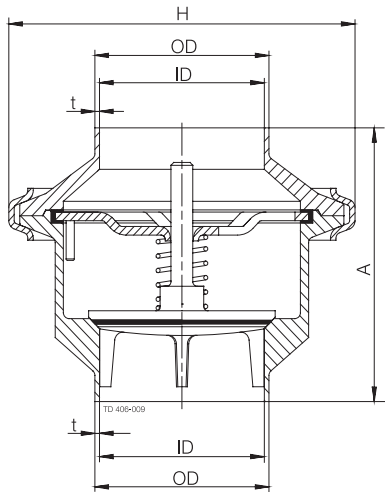


Fig.3 1 = Sens d'écoulement.
Représente la position de montage optimale. D'autres montages, en position horizontale, par exemple, sont également possibles. Les quatre montants de guidage du cône du clapet assurent un alignement correct. Rotation de 90 °.

Fig. 2. Dimensions.

Taille	25	38	51	63.5	76.1	101.6	DN	DN	DN	DN	DN	DN	DN
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	25	32	40	50	65	80	100
A	62.5	75.0	87.5	95.0	115	155	62.5	75.0	75.0	87.5	95.0	115	155
DE	25.4	38.4	51.4	63.9	76.4	102	30.0	36.0	42.0	54.0	70.0	85.0	104
DI	22.5	35.5	48.5	60.5	72.0	97.6	26.0	32.0	38.0	50.0	66.0	81.0	100
t	1.45	1.45	1.45	1.7	2.2	2.2	2	2	2	2	2	2	2
H	72.0	85.5	99	127	138	164	72.0	85.5	85.5	99	127	138	164
Poids (kg)	0.5	0.7	1.0	1.7	2.4	4.3	0.5	0.7	0.7	1.0	1.7	2.4	4.3

Les informations contenues dans le présent document sont justes au moment de l'impression et peuvent être modifiées sans préavis. ALFA LAVAL est une marque déposée d'Alfa Laval Corporate AB.

ESE00294FR 1101

© Alfa Laval

Comment contacter Alfa Laval
Nos coordonnées sont mises à jour sur notre site internet
www.alfalaval.com.