



Le bon choix

Clapet anti-retour LKC-2

Concept

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

Principe de fonctionnement

Le LKC-2 s'ouvre lorsque la pression sous le clapet de vanne dépasse la pression au-dessus du clapet et la force du ressort.

Le clapet se ferme lorsque les pressions sont équilibrées. Une contre-pression plus élevée comprime le clapet de vanne contre le siège.

Conception standard

Le corps du clapet se compose de deux parties assemblées par un collier Clamp et son étanchéité conforme aux normes d'hygiène est obtenue par un joint d'étanchéité spécial. Un disque de guidage et quatre doigts de guidage guident le clapet de la vanne contraint par ressort et munie d'un joint torique.

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



DONNÉES TECHNIQUES

Température

Température maxi. : 140°C (EPDM)

Température mini. : -10°C

Pression

Pression maxi. du produit : 1 000 kPa (10 bar)

Mécanique

Pression différentielle requise pour l'ouverture du clapet lorsqu'il est monté sur une tuyauterie verticale, tel qu'illustré sur la fig. 3, environ 6 kPa (0,06 bar)

Options

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

DONNÉE PHYSIQUE

Matériaux

Pièces en acier en contact avec le

produit : 1,4301 (304) / 1,4404 (316L)

Finition de surface externe Semi-brillante (microbillage)

Finition de surface interne Brillante (électropolie) Ra < 0,8 µm

Joints en contact avec le produit : . . . EPDM (élastomère)

Courbe chute de pression/débit

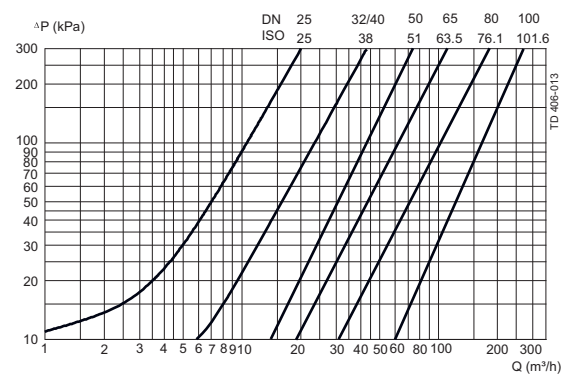


Fig. 1. **Remarque :**
Les courbes correspondent aux conditions suivantes :
Fluide : Eau (20°C).
Mesure : Conformément à VDI 2173.

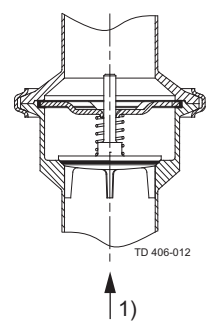


Fig. 2 = Sens d'écoulement.
Représente la position de montage optimale. Un montage en position horizontale, par exemple, est également possible. Les quatre doigts de guidage du cône du clapet assurent un alignement correct. 90° rotation.

Dimensions (mm)

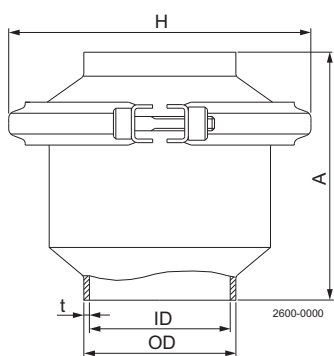


Fig. 3. Dimensions

Tableau 1. Dimensions.

Taille	ISO						DIN						
	25	38	51	63.5	76.1	101.6	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
OD	25.4	38.4	51.4	63.9	76.4	102	30.0	36.0	42.0	54.0	70.0	85.0	104
ID	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.