



La elección segura

Válvula de retención LKC-2

Concepto

La válvula de retención LKC-2 ha sido diseñada para ser utilizada en instalaciones de tubos de acero inoxidable con el fin de prevenir el flujo inverso.

Principio de funcionamiento

La válvula LKC-2 se abre cuando la presión bajo el tapón de la válvula supera la presión de arriba del tapón y la fuerza de los resortes.

La válvula se cierra en cuanto se alcanza el equilibrio de la presión. Una contrapresión mayor empujará el tapón de la válvula contra el asiento.

Diseño estándar

El cuerpo de la válvula se encuentra dividido en dos partes, ensambladas con un anillo tensor y selladas higiénicamente con una junta de estanqueidad especial. Un disco guía y cuatro patas guían el tapón de la válvula del resorte cargada con una junta tórica.

La válvula se encuentra disponible con extremos para soldar para tubos de conformidad con las normas ISO y DIN 11850.



DATOS TÉCNICOS

Temperatura

Temperatura máx.: 140 °C (EPDM)

Temperatura mín.: -10 °C

Presión

Presión máx. de producto: 1000 kPa (10 bar)

Mecánico

Presión diferencial obligatoria para abrir la válvula cuando ésta se encuentra en una tubería vertical, tal y como se muestra en la fig. 3, es aprox. 6 kPa (0,06 bares)

Opciones

Cierres de nitrilo (NBR) bañados por producto, o caucho fluorado (FPM).

DATOS FÍSICOS

Materiales

Piezas de acero bañadas por producto: 1.4301 (304) / 1.4404 (316L)

Acabado de la superficie externa Semibrillante (deslustrado)

Acabado de la superficie interna Brillante (pulido), Ra < 0,8 µm

Cierres bañados por producto: Caucho EPDM

Diagrama de capacidad/caída de presión

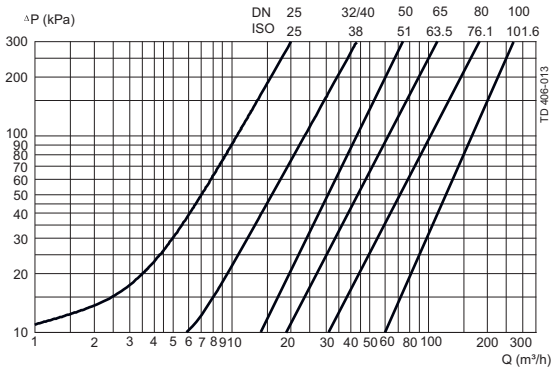


Fig. 1. **Nota:**

Para el diagrama, se aplica lo siguiente:

Medio: agua (20°C).

Medición: De conformidad con VDI 2173.

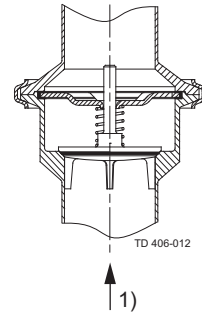


Fig. 2 = Dirección de flujo.

Muestra la situación de montaje óptima. Otras posiciones permitidas son, por ejemplo: horizontal.

Las cuatro patas guía del cono de la válvula aseguran una correcta alineación.

90° de rotación.

Dimensiones (mm)

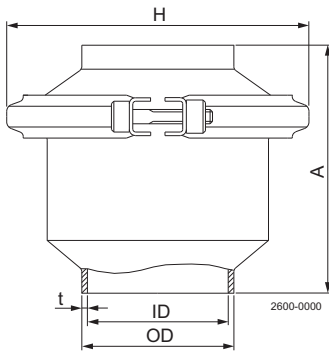


Fig. 3, Dimensiones

Tabla 1. Dimensiones.

Tamaño	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
Peso (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

La información incluida en el presente documento es correcta en el momento de su publicación, no obstante puede estar sujeta a modificaciones sin previo aviso. ALFA LAVAL es una marca registrada de Alfa Laval Corporate AB (Suecia).

ESE00294ES 1201

© Alfa Laval

Cómo ponerse en contacto con Alfa Laval

Cómo ponerse en contacto con Alfa Laval nosotros en cada país, se actualiza constantemente en nuestra página web. Visite www.alfalaval.com para acceder a esta información.