



## La opción más segura para aplicaciones de gran pureza

### Alfa Laval Válvula de retención LKC UltraPure

#### Concepto

La LKC es una válvula de retención que evita el flujo inverso en un sistema. La ejecución UltraPure está diseñada y certificada para cumplir con las exigencias de sectores como el biofarmacéutico y el del cuidado personal.

#### Principio de funcionamiento

El resorte actúa sobre el tapón de la válvula y hace que esta se mantenga cerrada hasta que la presión de la entrada supere la fuerza del resorte. Si se produce un flujo inverso, la fuerza del resorte y la presión de la salida mantendrán cerrada la válvula.

#### Diseño estándar

El cuerpo de la válvula se compone de dos piezas que se unen por medio de un anillo tensor. Un disco guía y cuatro patas guían el tapón de la válvula, accionado por resorte, hacia el cuerpo de la válvula.



#### DATOS TÉCNICOS

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

La presión diferencial obligatoria para abrir la válvula cuando ésta se encuentra en una tubería vertical, tal y como se muestra en la fig. 2, es aprox. 6 kPa (0,06 bares).

#### Especificación sobre superficies (piezas de acero bañadas por producto)

Designación de Alfa Laval: 7

Interno: . . . . . Ra < 0,8 µm

Denominación ASME BPE SF3

Externo: . . . . . Ra < 0,8 µm

Designación de Alfa Laval: PL

Interno: . . . . . Ra < 0,5 µm

Denominación ASME BPE SF1

Externo: . . . . . Ra < 0,8 µm



#### DATOS FÍSICOS

Pieza de acero bañada por producto . . . . . 1.4404 (316L)  
de conformidad con EN 10088 o equivalente (AISI 316L)

Otras piezas de acero . . . . . 1.4301 (304)  
de conformidad con AISI 304

Resorte . . . . . Pulido electrolítico

#### Elastómeros

Elastómero bañado por producto . . . . . EPDM  
de conformidad con FDA y USP Clase VI  
Temperatura: De -10 °C a +140 °C

Elastómero bañado por producto . . . . . FPM  
de conformidad con FDA  
Temperatura: De -10 °C a +180 °C

#### Conexiones

Extremos soldar . . . . . Tubos y conexiones equivalentes ISO 2037 / Serie A/DIN  
de conformidad con ISO o DIN

Extremos de abrazadera . . . . . Tubos y conexiones equivalentes ISO 2037 / Serie A/DIN  
de conformidad con ISO o DIN

**Diagrama de capacidad/caída de presión**

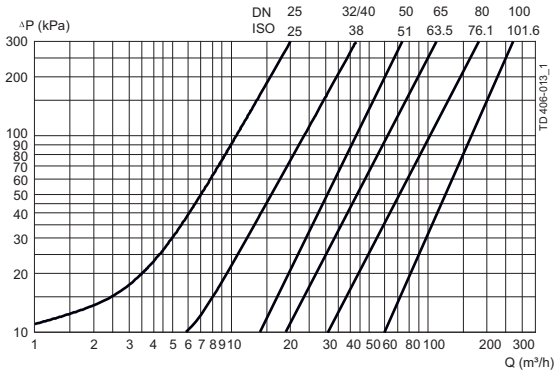


Fig. 1. **Nota:**  
 Para el diagrama, se aplica lo siguiente:  
 Medio: Agua (20°C).  
 Medición: De conformidad con VDI 2173.

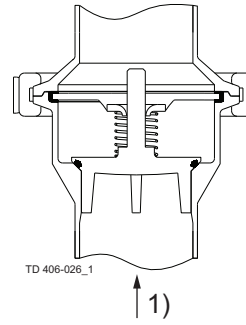


Fig. 2.  
 1 = dirección del flujo.  
 Muestra la situación de montaje óptima para asegurarse de que la válvula puede drenarse. Las cuatro patas guía del cono de la válvula aseguran una correcta alineación. 90° (rotación).

**Dimensiones (mm)**

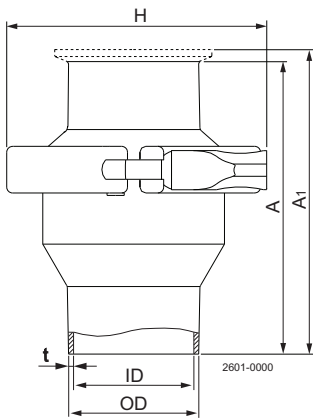


Tabla 1. Dimensiones.

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	115.0	155.0	62.5	75.0	75.0	87.5	95.0	115.0	155.0
A <sub>1</sub>	105.5	118.0	130.5	138.0	158.0	198.0	105.5	118.0	118.0	130.5	151.0	171.0	211.0
OD	25.4	38.4	51.4	63.9	76.4	102.0	30.0	36.0	42.0	54.0	70.0	85.0	104.0
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	100.0
t	1.45	1.45	1.45	1.7	2.2	2.2	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
H	77.4	90.4	103.6	132.6	144.0	164.0	77.4	90.4	90.4	103.6	132.6	144.0	164.0
<b>Peso (kg):</b>													
Extremos soldados	0.7	1.0	1.3	2.1	2.9	4.3	0.7	1.0	1.0	1.3	2.1	2.9	4.3
Extremos de abrazadera	0.9	1.1	1.4	2.5	3.4	4.7	0.9	1.1	1.1	1.4	2.5	3.4	4.7

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).

ESE00840ES 1507

© 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](http://www.alfalaval.com) para acceder a esta información.