



Controle el aire en su sistema

Alfa Laval Válvula de descarga de aire LKUV-2

Concepto

LKUV-2 es una válvula de descarga de aire automática y fiable que se instala verticalmente en la parte superior de una tubería o recipiente, o antes de la entrada de una bomba cuando se requiere extracción de aire. Ejemplo 1: Descarga de una tubería en la que se ha formado una bolsa de aire derivada de la instalación. En este caso, la válvula se instala en la parte superior de la tubería. Ejemplo 2: Descarga de un tubo del lado de aspiración de una bomba. El lado de aspiración se descarga automáticamente antes de que la bomba se ponga en funcionamiento, estableciendo un vacío. La válvula evita la unión entre el aire y el producto y, en consecuencia, la cavitación. En este caso, la válvula se instala en la parte frontal de la bomba, en la parte superior del tubo de entrada.

Principio de funcionamiento

LKUV-2 es una válvula de doble asiento con una bola de plástico que se mueve libremente. La bola, más ligera que el agua, se cierra hacia el asiento superior o inferior en función de las condiciones de presión.

Diseño estándar

El cuerpo de la válvula consta de dos partes y se monta mediante una abrazadera. La parte inferior dispone de una mangueta de soldadura.



DATOS TÉCNICOS

Presión

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

Temperatura máx.: 90 °C (debido a la bola de plástico).

Densidad de la bola: 0,906 kg/dm³.

DATOS FÍSICOS

Materiales

Piezas de acero bañadas por

producto: 1.4301 (304)

Bola: Material Polipropileno

Cierres bañados por producto: EPDM

Acabado de la superficie: Brillante

Opciones

Elastómeros alternativos:

- NBR (Buna N)
- FPM (SFY)

Nota: Importante para un funcionamiento correcto:

- Densidad del producto superior a la densidad de la bola.
- Instalación vertical.
- Productos puros.

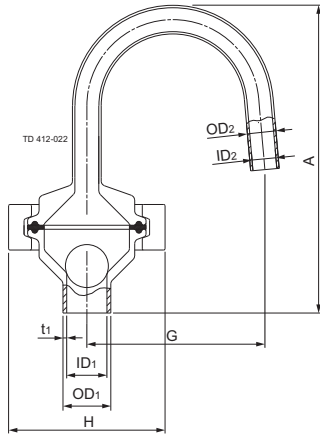


Fig. 1. Dimensiones

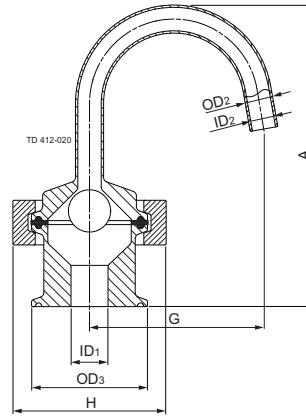
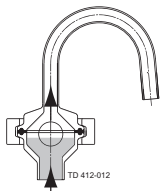


Fig. 2. Dimensiones

Dimensiones

Dimensión	(mm)	(pulgada)
A	128,7	5.07
G	74,5	2.93
H	58,5	2.57
ID1	15,8	0.66
ID2	10	0.39
OD1	20	0.79
OD2	12	0.47
OD3	49.5	1.95
	64.0	2.52
t1	1,6	0.06
Peso	(kg)	(lb)
	0,6	1.32

Situación 1



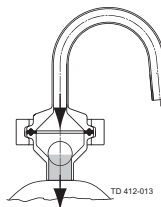
Condiciones de presión

Presión, aire o producto o aire/producto.

Efecto

La bola se eleva y se separa del asiento inferior. El aire puede salir hasta que el producto empuja la bola hasta el asiento superior y cierra la válvula.

Situación 2



Condiciones de presión

Vacío, aire o producto o aire/producto.

Efecto

La bola se mueve hacia el asiento inferior y cierra la válvula independientemente de si contiene aire, producto o ambos.

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).

ESE00379ES 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 para acceder a esta información.