

Alfa Laval LKAP

Válvulas de asiento sencillo

Introducción

La LKAP de Alfa Laval es una válvula neumática de asiento simple con una sola superficie de contacto entre el obturador y el asiento para minimizar el riesgo de contaminación. Compacta y sencilla, está diseñada para su uso como válvula de cierre con mando a distancia para pequeños caudales y para aplicaciones de dosificación.

Aplicación

La LKAP es una válvula de cierre accionada por aire que se utiliza ampliamente para controlar pequeños caudales y para la dosificación en aplicaciones higiénicas en las industrias láctea, alimentaria, de bebidas y química, entre otras muchas.

Ventajas

- Válvula de cierre neumática de calidad
- Maneja pequeños flujos de producto y dosificación
- Diseño sencillo y compacto
- Fácil de mantener debido a las pocas piezas móviles
- Facilidad de limpieza

Diseño estándar

La LKAP consta de un actuador con cilindro de aire y pistón, doble cierre de reborde para vástago, una unidad de vástago con junta tórica sustituible en el conector y el cuerpo de la válvula con conexiones soldadas. Tiene una señal visual que indica la posición de la válvula y se ofrece con dos puertos (versión LKAP-V) o tres puertos (versión LKAP-T). Para la indicación remota de la posición de la válvula, está disponible un transmisor de posición de la unidad de interruptor tipo reed opcional. La válvula se puede pedir en versiones de válvula normalmente abierta (NA) o normalmente cerrada (NC). La versión NC es estándar. La válvula neumática LKAP está disponible en DN/OD 25 mm (1").

Principios de funcionamiento

La LKAP de Alfa Laval es una válvula normalmente cerrada (NC) con retorno de muelle que se acciona desde una ubicación remota mediante aire comprimido.



DATOS TÉCNICOS

Temperatura

Temperatura máx.:	140 °C (EPDM)
Temperatura mín.:	10 °C

Presión

Valor Kv = 9 (9 m³/h para Δp = 1 bar con la válvula abierta):

Presión máx. de producto bajo el conector (NC):	600 kPa (6 bar)
Presión de aire mín.:	500 kPa (5 bar)
Presión de prod. máx.:	1000 kPa (10 bar)

ATEX

Clasificación	II 2 G D ¹
---------------	-----------------------

¹ Este equipo queda fuera del ámbito de aplicación de la directiva 2014/34/UE y no debe llevar un marcado CE independiente según la directiva, ya que el equipo no tiene una fuente de ignición propia.

DATOS FÍSICOS

Materiales

Piezas de acero bañadas por producto:	1.4404 (316L)
Otras piezas de acero:	1.4301 (304)
Acabado interior de la superficie:	Ra ≤ 1,6 μm
Otros cierres:	NBR

Opciones

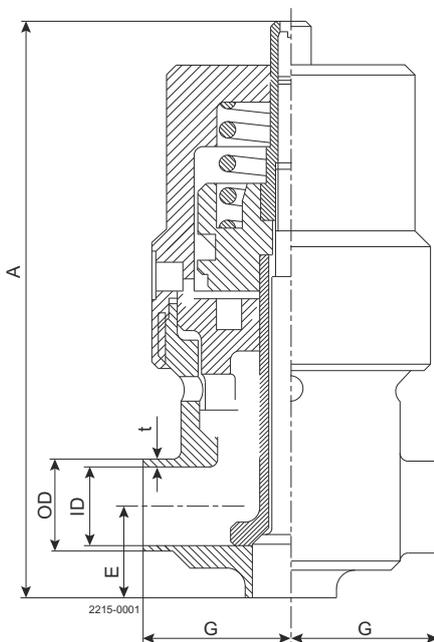
- Piezas macho o revestimientos de abrazadera según el estándar requerido.
- Indicador de posición abierta y posición cerrada.
- Soporte de sensores M12 estándar. Ver el código del soporte en el capítulo 3.7 (Automatización).
- Cierres de FPM o EPDM bañados por producto.



Nota:

Si desea obtener más información, consulte también IM 70805.
El actuador semi-mantenible tiene 5 años de garantía.

Dimensiones (mm)



Tamaño	25 mm
G	40
E	24
A	170
OD	25
ID	22
t	1,5
Peso (kg)	2,5

Conexiones

Aire comprimido: R1/8" (BSP), roscado interno.

Este documento y su contenido están sujetos a los derechos de autor y otros derechos de propiedad intelectual de Alfa Laval Corporate AB. Ninguna parte de este documento puede ser copiada, reproducida o transmitida en cualquier forma o por cualquier medio, o para cualquier propósito, sin la previa autorización escrita de Alfa Laval Corporate AB. La información y los servicios suministrados en este documento se hacen como un beneficio y un servicio para el usuario, y no se ofrecen representaciones o garantías sobre la exactitud o idoneidad de esta información y estos servicios para propósito alguno. Todos los derechos reservados.

200003995-2-ES

© Alfa Laval Corporate AB

Cómo ponerse en contacto con Alfa Laval

La información para ponerse en contacto con Alfa Laval se encuentra actualizada para todos los países en nuestra página web www.alfalaval.com