

Alfa Laval LKAP

Válvulas de sede única

Introdução

A Alfa Laval LKAP é uma válvula pneumática de sede única, versátil e fiável, com uma única superfície de contacto entre o bujão e a sede para minimizar o risco de contaminação. Compacta e simples, foi concebida para ser utilizada como uma válvula de corte controlada remotamente para pequenos fluxos e para aplicações de dosagem.

Aplicação

A LKAP é uma válvula de corte operada a ar, amplamente utilizada para controlar pequenos caudais e para dosagem em aplicações higiénicas nas indústrias láctea, alimentar, bebidas, química, entre outras.

Benefícios

- Válvula de corte pneumática de qualidade
- Manuseia pequenos fluxos de produtos e dosagem
- Construção simples e compacta
- Fácil manutenção devido às poucas peças móveis
- Fácil de limpar

Conceção de série

O LKAP consiste num atuador com cilindro de ar e pistão, um vedante duplo da borda para a haste, uma unidade de haste com O-ring substituível no bujão e um corpo de válvula com ligações através de extremidade de soldada. Tem indicação visual da posição da válvula e está disponível com duas portas (versão LKAP-V) ou três portas (versão LKAP-T). Para indicação remota da posição da válvula, está disponível um transmissor de posição do sensor tipo Reed opcional. A válvula pode ser encomendada como normalmente aberta (NO) ou normalmente fechada (NC). A versão NC é padrão. A Válvula Operada a Ar LKAP está disponível em DN/OD 25 mm (1").

Princípio de funcionamento

A Alfa Laval LKAP é uma válvula normalmente fechada (NC) com um retorno por mola que é operada a partir de um local remoto através de ar comprimido.



DADOS TÉCNICOS

Temperatura

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

Pressão

Valor $K_v = 9$ ($9 \text{ m}^3/\text{h}$ para $\Delta p = 1 \text{ bar}$ com a válvula aberta):

Pressão máxima do produto sob o bужão (NC):	600 kPa (6 bar)
Pressão mín. do ar:	500 kPa (5 bar)
Pressão máx. prod:	1000 kPa (10 bar)

ATEX

Classificação	II 2 G D ¹
---------------	-----------------------

¹ Este equipamento está fora do âmbito de aplicação da diretiva 2014/34/UE e não deve ostentar uma marcação CE separada de acordo com a diretiva, uma vez que o equipamento não tem fonte de ignição própria.

DADOS FÍSICOS

Materiais

Peças de aço em contacto com o produto:	1,4404 (316L)
Outras peças de aço:	1,4301 (304)
Acabamento da superfície interior:	$R_a \leq 1,6 \mu\text{m}$
Outros vedantes:	NBR

Opções

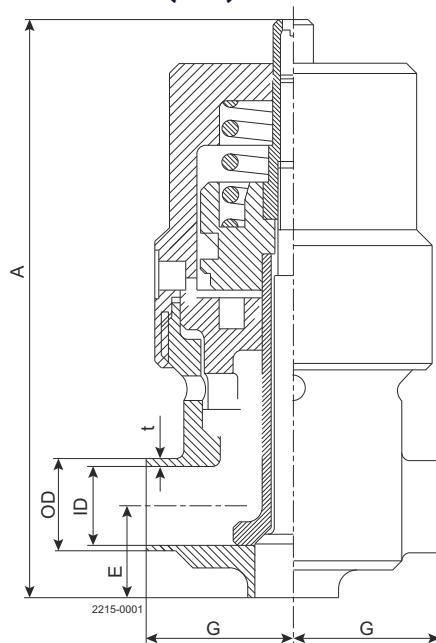
- Peças macho ou revestimento de abraçadeira de acordo com o padrão exigido.
- Indicação de posição das posições aberta e fechada.
- Suporte para sensores M12 padrão. Consultar o capítulo 3.7 Automação para número de código de parêntesis.
- Vedantes de FPM ou EPDM em contacto com o produto.



Nota!

Para mais informações, consulte também IM 70805.
Atuador sujeito a manutenção com 5 anos de garantia.

Dimensões (mm)



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

Ligações

Ar comprimido: R1/8" (BSP), rosca interior.

Este documento e os seus conteúdos estão sujeitos ao direito de autor e a outros direitos de propriedade intelectual pertencentes à Alfa Laval AB (publ), ou qualquer uma das suas filiais (conjuntamente "Alfa Laval"). Nenhuma parte deste documento pode ser copiada, reproduzida ou transmitida sob qualquer forma ou por qualquer meio, ou para qualquer fim, sem a prévia autorização expressa e por escrito da Alfa Laval. As informações e os serviços fornecidos neste documento são para benefício e serviço do utilizador, e nenhuma declaração ou garantia são feitas sobre a exatidão ou adequação desta informação e destesserviços para qualquer finalidade. Todos os direitos reservados.

200003995-3-PT

© Alfa Laval

Como contactar a Alfa Laval

Poderá encontrar as informações de contacto da Alfa Laval atualizadas para todos os países no nosso sitio Web em www.alfalaval.com