

# 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 Kv = 9 (9 m<sup>3</sup>/h para Δp = 1 bar com a válvula aberta):

Pressão máxima do produto sob o bujão (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 <sup>1</sup>
---------------	-----------------------

<sup>1</sup> 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:	Ra ≤ 1,6 μm
Outros vedantes:	NBR

## Opções

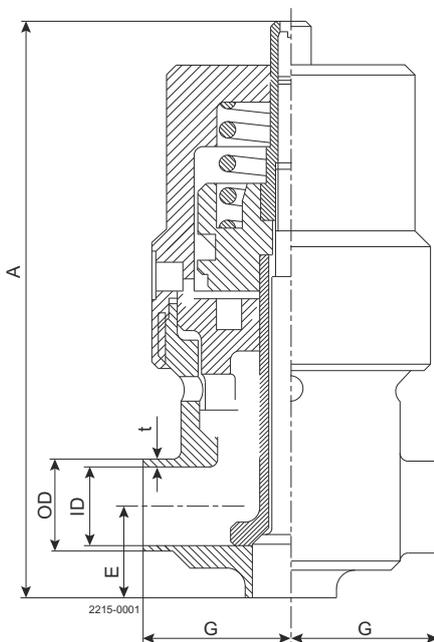
- Peças macho ou revestimento de abraçadeira de acordo com o padrão exigido.
- Indicação de posição das posições aberta e fechada.
- Suporte para sensores M12 padrão. Consultar o capítulo 3.7 Automatização para número de código de parêntesis.
- Vedantes de FPM ou EPDM em contacto com o produto.



### 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 Corporate AB. Nenhuma parte deste documento pode ser copiada, reproduzida ou transmitida de qualquer forma ou por qualquer meio ou para qualquer fim, sem a prévia autorização expressa e por escrito da Alfa Laval Corporate AB. 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 destes serviços para qualquer finalidade. Todos os direitos reservados.

200003995-2-PT

© Alfa Laval Corporate AB

---

### Como contactar a Alfa Laval

Poderá encontrar as informações de contacto da Alfa Laval atualizadas para todos os países no nosso site da Internet em [www.alfalaval.com](http://www.alfalaval.com)