

Alfa Laval Visores de nível em linha

Acessórios para tanques

Conteúdo

- Visores de nível em linha LKFL
- Visores de nível em linha LKGG-1 e LKGL-1

Visores de nível em linha LKFL

Introdução

O visor de nível em linha LKFL da Alfa Laval é um visor de nível preciso e com ajuste apertado que permite uma inspeção visual direta sem distorção das condições do processo, produtos, níveis de líquido e limpeza numa tubagem.

Aplicação

O visores de nível em linha LKFL é um visor de vidro rígido e higiénico alojado em aço resistente a ácidos. Foi concebido para a inspeção visual de um produto numa tubagem higiénica na indústria alimentar, de bebidas, farmacêutica e muitas outras.

Benefícios

- Qualidade de visualização fiável e clara
- Permite uma visibilidade clara, contínua e desobstruída dos processos
- Construção e alcance do visor de nível

Conceção de série

O visores de nível em linha LKFL da Alfa Laval consiste num tubo de aço inoxidável semi-brilhante com duas uniões roscadas para os discos de vidro borossilicato. As ligações são colocadas uma em frente da outra para permitir o



posicionamento do visor muito próximo da parede interna do tubo para facilitar a limpeza.

Os discos de vidro são vedados internamente com vedantes de borracha EPDM e, a partir do exterior, pressionados contra o vedante por uma porca através de um espaçador.

Está disponível uma fonte de luz de halogéneo opcional, que é instalada num dos casquilhos. A fonte de luz halogénea consiste em dois tubos de aço inoxidável montados com um grampo.

As ligações LKFL de série são extremidades soldadas.
Mediante pedido, o visor de nível em linha LKFL está também disponível com ligações com peças macho.

Dados técnicos

Pressão

Pressão máx. do produto:	2000 kPa (20 bar)
Pressão mín. do produto:	Vácuo total
Choque de pressão máx.:	3000 kPa (30 bar)

Temperatura

Intervalo de temperaturas:	-10 °C a +140 °C (EPDM)
----------------------------	-------------------------

Choque térmico máx.:	D t 120 °C (140 °C P 20 °C)
Lâmpada, halogénea:	24 V DC, 24 Watt, G4
Casquilho de lâmpada de série:	G4, Máx. 35 V CC
Cabo:	OD máx. 10,5 mm
Refletor:	OD 50 mm

Dados físicos

Materiais

Componentes em contacto com o produto:	Aço resistente aos ácidos AISI 316L
Outras peças de aço:	Aço inoxidável AISI 304
Vidro:	Vidro borossilicato
Vedantes:	Borracha EPDM
Acabamento:	Semibrilhante

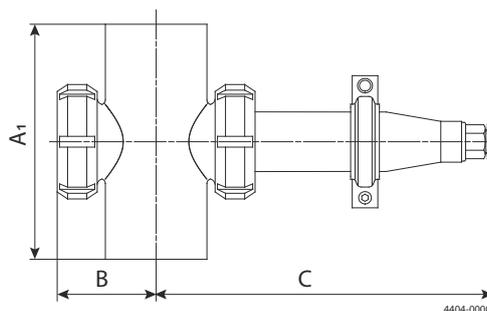
Tamanhos

38 mm (1 1/2"), 51 mm (2"), 63,5 mm (2 1/2"), 76,1 mm (3") e 101,6 mm (4")

Ligações

O visor de nível do tipo LKFL está disponível com extremidades soldadas ou com peças macho de acordo com normas opcionais, por exemplo, ISO, DS, SMS, DIN, BS, ou com revestimentos de grampo

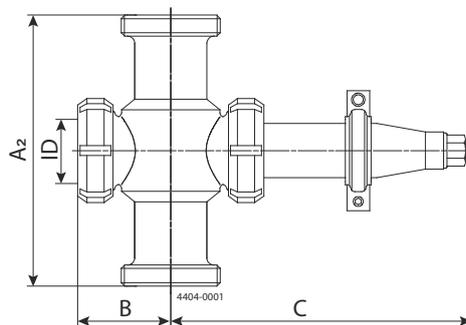
Dimensões (mm)



Tamanho (mm)	1½"	2"	2½"	3"	4"
A1	103	152	152	205	205
B	50	66	64	73	91
C	179	194	191	199	244
ID	20	34	34	44	60

Tamanho (mm)	1½"	2"	2½"	3"	4"
Peso (kg)					
Sem luz	0,8	1,9	1,2	1,7	3,3
Com luz	1,3	2,5	1,8	2,3	3,9

Comprimento total



Tamanho (mm)	1½"	2"	2½"	3"	4"
SMS	142	192	200	252	274
DS	142	192	200	252	252
Grampo ISO	128	177	177	229	236
IDF para tubo ISO	145	195	195	247	247
IDF para tubo SWG	145	195	195	247	264
BS	146	196	196	248	258
DIN	146	196	202	264	264

Opções

Qualidades do material

- Vedantes em nitrilo (NBR) ou borracha fluorada (FPM)

Encomendas

Ao encomendar, refira os seguintes dados:

- Tamanho
- Ligações. Se forem peças macho, indique o de série

Visores de nível em linha LKGG-1 e LKGL-1



Introdução

Os visores de nível em linha LKGG-1 e LKGL-1 permite uma inspeção visual direta e sem distorção das condições do processo, fluxo de produtos, níveis de líquidos e estado da limpeza dentro das tubagens.

Acessível e fácil de operar, o visor de nível em linha à prova de fugas permite aos operadores ver a cor, clareza, turbidez, ou outras características críticas do produto ou o estado de limpeza das tubagens.

A inspeção permite a deteção precoce de potenciais problemas e uma resposta rápida. Isto ajuda a evitar tempos

de paragem dispendiosos, a proteger o equipamento da fábrica e a melhorar a eficiência operativa.

Aplicação

Os visores de nível em linha LKGG-1 e LKGL-1 são utilizados em tubagens para facilitar a inspeção clara, contínua e desobstruída de várias condições de processo em aplicações higiénicas nas indústrias de laticínios, alimentar, de bebidas, de cuidados pessoais, biotecnológica e farmacêutica.

Benefícios

- Melhoria da eficiência operativa
- Permite a deteção precoce e uma resposta rápida a potenciais problemas
- Funcionamento fiável e mais tempo de produção
- Rápido e fácil de instalar
- Pouca necessidade de manutenção

Conceção de série

A gama visores de nível em linha Alfa Laval In-Line está disponível em dois tipos: Alfa Laval LKGG-1 e LKGL-1. O visor de nível em linha Alfa Laval LKGG-1 tem um tubo de proteção perfurado em aço inoxidável equipado com uma união soldada em cada extremidade. Um tubo de vidro especial é fixado no tubo de proteção para assegurar que não é afetado por potenciais tensões nos tubos. O LKGL-1 é semelhante ao LKGG-1 mas tem um encaixe de luz de aço inoxidável soldado no tubo de proteção para permitir a iluminação do produto.

Dados técnicos

Temperatura

Temperatura máx. de funcionamento recomendada:	110 °C
Choque térmico máx.:	100 °C
Lâmpada:	24 V/24 W
Casquilho da lâmpada:	B 15

Pressão

Pressão máx. de funcionamento (20 °C)	500 kPa (5 bar)
---------------------------------------	-----------------

Tamanhos

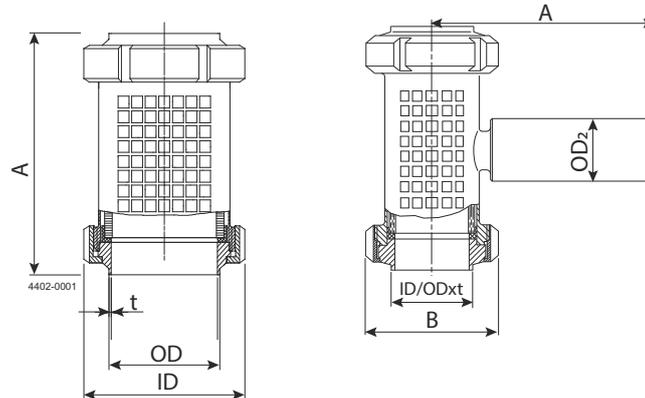
25 mm, 38 mm, 51 mm, 63,5 mm e 76 mm

Dados físicos

Materiais

Vedantes:	Borracha EPDM
Qualidade do aço:	Aço inox AISI 304 ou aço resistente a ácidos AISI 316
Disco de vidro:	Borossilicato

Dimensões (mm)



Tamanho	25 mm	38 mm	51 mm	63,5 mm	76,1 mm	101,6 mm
A	175	181	188	194	200	-
B	64	77	91	106	122	148
OD	26,2	38,9	51,6	64,3	76,6	102
ID	22,5	35,5	48,5	60,5	72	97,6
t	1,85	1,7	1,55	1,9	2,3	2,2
Peso (kg)	1,0	1,5	2,0	2,5	3,6	-



Nota!

- LKGL-1: +0,5 kg
- Tamanho 101,6 mm apenas para LKGG-1

Opções

- Qualidades do material
- Vedantes de Nitrilo (NBR)

Encomendas

Ao encomendar, refira os seguintes dados:

- Materiais, AISI 304 ou 316
- Tipo: LKGG-1 ou LKGL-1
- Tamanho

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.

200015215-2-PT

© Alfa Laval

Como contactar a Alfa Laval

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