

Alfa Laval Coador Grossos LKVF

Filtros e coadores

Introdução

O Coador Grosso Alfa Laval LKVF é um tipo de filtro utilizado para remover partículas grossas de líquidos, de 1 a 3 mm.

Aplicação

O Coador Grosso Alfa Laval LKVF foi concebido para remover partículas grossas do fluxo de líquido para proteger as bombas ou outro equipamento sensível de danos. É utilizado numa vasta gama de aplicações nas indústrias de laticínios, alimentar, bebidas e cervejeira.

Benefícios

- Protege a filtração por membrana, bombas e outros equipamentos de danos
- Fácil de instalar e limpar
- Elevada durabilidade
- Seleção flexível de elemento de filtro

Conceção de série

O Coador Grosso LKVF consiste de uma caixa com entrada e saída. No interior da caixa, o elemento de filtro é fixado para permitir que o fluxo seja forçado através dela. Este elemento consiste num tubo perfurado que está soldado a uma flange com uma pega. Esta flange apresenta uma virola no corpo a que está presa.

Princípio de funcionamento

A direção de fluxo recomendada é para permitir que o líquido entre na entrada (A). As partículas filtradas acumulam no interior do elemento filtrante, o que facilita a limpeza, especialmente se a pega apontar para baixo ou se o coador estiver instalado numa posição horizontal. O líquido deixa o coador através da saída lateral (B).

No entanto, é possível permitir que o líquido entre na entrada (B), uma vez que o tubo perfurado é concebido para suportar a queda de pressão em ambos os sentidos de fluxo. O líquido deixa o coador através da saída (A). Se a ligação lateral (B) for utilizada como entrada, então a pressão máxima do produto é de 7 bar.



DADOS TÉCNICOS

Pressão

Pressão máxima do produto (A=entrada):	1000 kPa (10 bar)
Pressão máxima do produto (B=entrada):	700 kPa (7 bar)
Pressão mín. do produto:	Vácuo total

Temperatura

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

Área do coador

25-38-51 mm:	430 cm ²
63,5 - 76,1 mm	840 cm ²

DADOS FÍSICOS

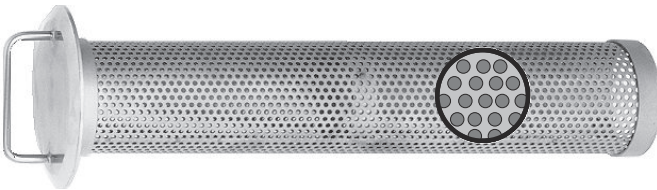
Materiais

Peças de aço em contacto com o produto:	Aço resistente aos ácidos AISI 316L
Outras peças de aço:	Aço inoxidável AISI 304
Vedantes:	Borracha EPDM
Acabamento da superfície:	Semibrilhante
Qualidades do material	Vedante de nitrilo (NBR) ou PTFE

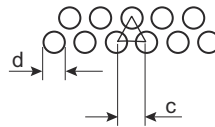
Tamanhos

25 mm, 38 mm, 51 mm, 63,5 mm and 76,1 mm.

Perfuração do elemento coador



Elemento do filtro



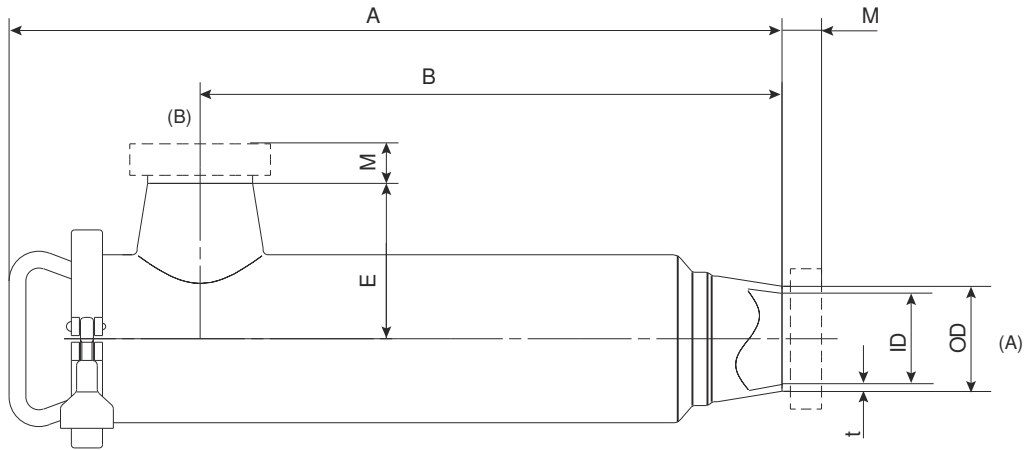
d mm	C mm	Perfuração
1	2,0	23%
2	3,5	30%
3	5,0	33%



Nota!

Estão disponíveis diagramas de queda de pressão/capacidade em separado, mediante pedido.

Dimensões (mm)



Dimensão	25 mm	38 mm	51 mm	63,5 mm	76,1 mm
A	419	375	333	460	421
B	288	244	202	352	313
OD	25	38	51	63,5	76,1
ID	22,6	35,6	48,8	60,3	72,1
t	1,2	1,2	1,1	1,6	2
E	121	77	77	94	94
Macho M/DS	18,5	20	20	24	24
Macho M/SMS	15	20	20	24	24
Macho M/ISO	21,5	21,5	21,5	21,5	21,5
Macho M/BS	22	22	22	22	22
Macho M/DIN	22	22	22	25	30
Grampo M/ISO	21,5	21,5	21,5	21,5	
Peso (kg)	1,5	1,5	1,5	3,7	3,7

Diagrama de queda de pressão/capacidade

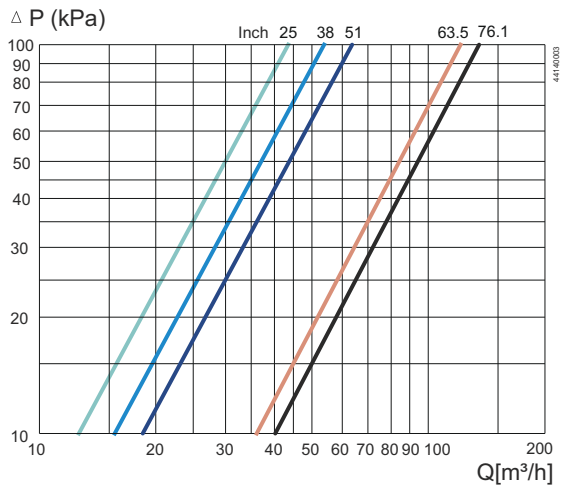


Figura 1. LKVF com orifícios de $\varnothing 2$ mm no elemento filtrante. Meio: água (20 °C).

Encomendas

Ao encomendar, refira os seguintes dados:

- Dimensão
- Ligações se não extremidades de soldadura
- Tamanho dos furos no elemento de filtro, 1, 2 ou 3 mm
- Opções

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.

200006199-2-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