

Alfa Laval Filtro em linha LKIF

Filtros e coadores

Introdução

O Filtro em linha LKIF Alfa Laval é um filtro em linha destinado à utilização de linhas de processo em aplicações higiénicas. Proporciona um método seguro e económico para remover partículas de líquidos em fluxos de processo. O filtro pode ser facilmente removido para limpeza.

Aplicação

O Filtro em linha LKIF foi concebido para remover partículas e outras impurezas dos fluxos de produtos e para proteger bombas e outros equipamentos sensíveis nas indústrias de laticínios, alimentar, bebidas, cervejeira, química e farmacêutica.

Benefícios

- Filtração higiénica
- Método seguro e económico para a remoção de impurezas
- Ajuda a prolongar a vida útil do produto
- Fácil de limpar

Conceção de série

O Filtro em linha LKIF consiste num elemento filtrante perfurado com anel filtrante e anéis de vedação. Estão disponíveis anéis de grampo opcionais, anéis de vedação de grampo, e enchimento de grampo, ou uniões DS e SMS.

Princípio de funcionamento

O Filtro em linha LKIF Alfa Laval é instalado em linhas de processo e remove partículas e impurezas à medida que o produto flui através das linhas. As partículas acumulam no interior do filtro, que pode ser facilmente removido para limpeza. Se necessário, o líquido pode fluir na direção oposta.



DADOS TÉCNICOS

Temperatura

Temperatura mín.: -10 °C a 140 °C (EPDM)

Pressão

Pressão máx. do produto: 1000 kPa (10 bar)

Pressão mín. do produto: Vácuo total

Tamanhos

25 mm (1"), 38 mm (1 1/2"), 51 mm (2"), 63,5 mm (2 1/2"), 76,1 mm (3") e 101,6 mm (4"). 1000 kPa (10 bar)

DADOS FÍSICOS

Materiais

Componentes em contacto com o produto: Aço resistente aos ácidos AISI 316L

Outras peças de aço: Aço inoxidável AISI 304

Vedantes: Borracha EPDM

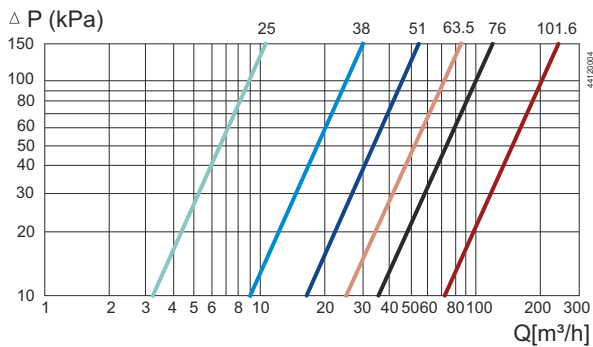
Outros vedantes: Nitrilo (NBR) e PTFE, se grampos

Acabamento: Semibrilhante

Encomendas

Ao encomendar, refira os seguintes dados: - Tamanho: - Tipo macho.

Diagrama de queda da pressão/capacidade



Nota!

Nos diagramas aplicam-se as seguintes condições: Meio: Água (20 °C). Medição: Em conformidade com VDI 2173.

Perfuração do elemento coador

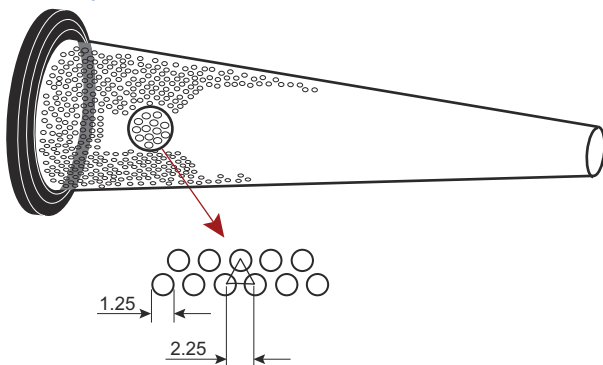


Figura 1. Elemento coador.

Perfuração: 40,2%

(mm)

Dimensões (mm)

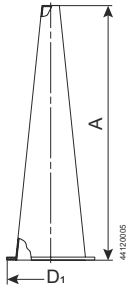


Figura 2. Extremidades de abraçadeira.

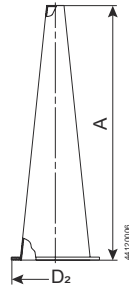


Figura 3. Uniões DS e SMS.

Dimensão	25,0	38,0	51,0.	63,5	76,1	101,6
	mm	mm	mm	mm	mm	mm
A	75,0	114,0	169,0	215,0.	225,0	250,0.
D1	31,0	40,0.	53,0	67,0	80,0	106,5.
D2	33,5	52,0	63,0	78,0	91,0	122,0.
» Área do coador	4400	8400	16200	26100	33300	50600
aprox. (mm ²)						
Macho M/DS	18,5	20,0	20,0	24,0	24,0	24,0
Macho M/SMS	15,0	20,0	20,0	24,0	24,0	35,0
Grampo M/ISO	21,5	21,5	21,5	21,5	21,5	21,5
Peso (kg)	0,027	0,06	0,1	0,15	0,197	0,299

Lista de componentes

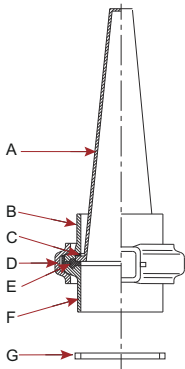


Figura 4. Extremidades de abraçadeira.

- A. Filtro com anel.
- B. Enchimento de grampo soldado.
- C. Anel de vedação.
- D. Anel de fixação.
- E. Anel de vedação com braçadeira.
- F. Enchimento de grampo soldado.
- G. Anel de substituição.

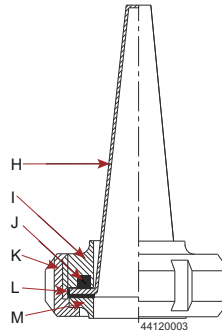


Figura 5. Uniões DS e SMS.

- H. Filtro com anel.
- I. Peça macho soldada.
- J. Anel de vedação.
- K. Porca de união.
- L. Anel de vedação especial.
- M. Enchimento soldado.

Este documento e o seu conteúdo estão sujeitos a direitos de autor e outros direitos de propriedade intelectual de propriedade da Alfa Laval Corporate AB. Nenhuma parte deste documento pode ser copiada, reproduzida ou transmitida de qualquer forma ou por qualquer meio, ou para qualquer finalidade, sem a permissão expressa por escrito da Alfa Laval Corporate AB. As informações e serviços fornecidos neste documento são feitos como um benefício e serviço ao utilizador, e não se oferece qualquer representação ou garantia sobre a precisão ou adequação destas informações e destes serviços para qualquer finalidade. Todos os direitos reservados.

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