Alfa Laval Filtro en línea LKIF

Filtros



Introducción
El filtro en línea LKIF de Alfa Laval es un filtro en línea destinado a las líneas de proceso en aplicaciones higiénicas. Proporciona un método seguro y económico para eliminar las partículas de los líquidos en los flujos de proceso. El filtro puede extraerse fácilmente para su limpieza.

Aplicación
El filtro en línea LKIF está diseñado para eliminar partículas y otras impurezas de los flujos de productos y para proteger las bombas y otros equipos sensibles en las industrias láctea, alimentaria, de bebidas, cervecera, química y farmacéutica.

Ventajas
- Filtración higiénica
- Método seguro y económico para la eliminación de impurezas
- Ayuda a prolongar la vida útil del producto
- Facilidad de limpieza

Diseño estándar
El filtro en línea LKIF consta de un elemento filtrante perforado con anillo filtrante y anillos de sellado. Hay disponibles anillos tensores, anillos tensores de sellado y revestimiento de abrazadera, o uniones DS y SMS opcionales.

Principios de funcionamiento
El filtro en línea LKIF de Alfa Laval se instala en las líneas de proceso y elimina las partículas e impurezas a medida que el producto fluye por las líneas. Las partículas se acumulan en el interior del filtro, que puede extraerse fácilmente para su limpieza. Si es necesario, el líquido puedo fluir en la dirección opuesta.

DATOS TÉCNICOS

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

Presión	
Presión máx. de producto:	1000 kPa (10 bar)
Presión de producto mín.:	Vacío completo

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

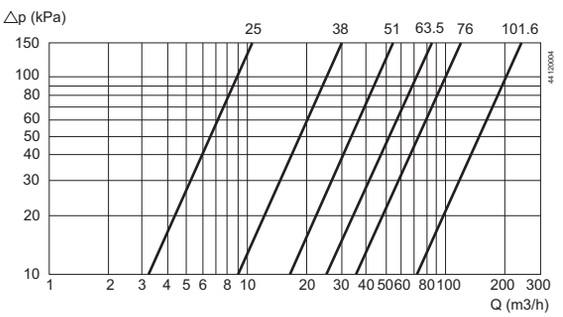
Datos físicos

Materiales	
Todas las piezas bañadas por producto:	Acero AISI 316 resistente al ácido
Otras piezas de acero:	Acero inoxidable AISI 304
Cierres:	Caucho EPDM
Otros cierres:	Nitrilo (NBR) y PTFE, si se trata de abrazaderas
Acabado:	Semibrillante

Pedidos

Le rogamos indique los datos siguientes cuando realice su pedido: - Tamaño. - Tipo macho.

Diagrama de caída de presión/capacidad



NOTA:
Para el diagrama se aplica lo siguiente: Medio: Agua (200C). Medidas: De conformidad con VDI 2173.

Perforación del elemento filtrante (mm)

Perforación: 40.2 %

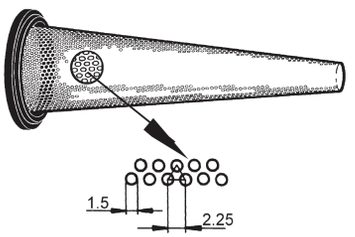
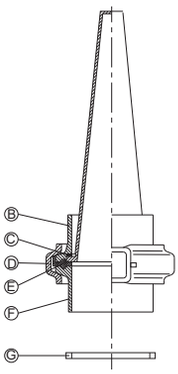


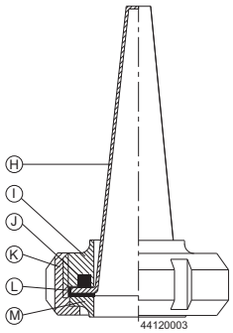
Fig. 4. Elemento filtrante.

Dimensiones (mm)

Tamaño	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 del filtro aprox. (mm^2)	4400	8400	16200	26100	33300	50600
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
Abrazadera 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

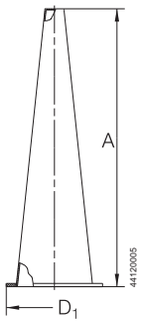


a. Extremos de abrazadera

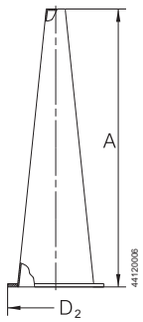


b. Para uniones DS y SMS

Fig. 3. Plano de la lista de piezas.



a. Extremos de abrazadera



b. Para uniones DS y SMS

Fig. 5. Dimensiones.

Lista de piezas

A. Filtro con anillo.
B. Revestimiento soldado de abrazadera.
C. Junta de estanqueidad
D. Anillo tensor:
E. Anillo tensor de estanqueidad.
F. Revestimiento soldado de abrazadera
G. Anillo de reemplazo.
H. Filtro con anillo.
I. Parte macho soldada.
J. Junta de estanqueidad
K. Tuerca de unión.
L. Anillo de estanqueidad especial.
M. Revestimiento soldado.