

# 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 puede fluir en la dirección opuesta.



## DATOS TÉCNICOS

### Temperatura

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

### de funcionamiento

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

Presión mín. del producto: 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

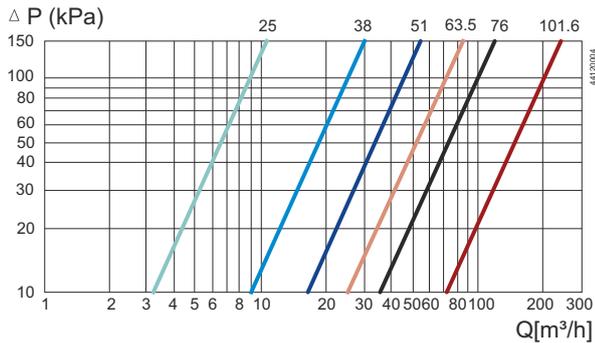
Otros cierres: Nitrilo (NBR) y PTFE, si se trata de abrazaderas

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 (20 °C). Medición: de conformidad con VDI 2173.

## Perforación del elemento de filtrado

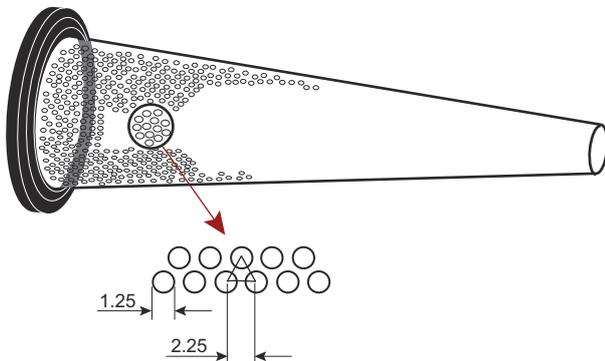


Figura 1. Elemento de filtrado.

Perforación: 40,2 %

(mm)

## Dimensiones (mm)

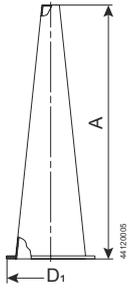


Figura 2. Extremos de abrazadera.

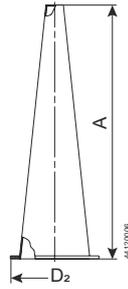


Figura 3. Uniones DS y SMS

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	4400	8400	16200	26100	33300	50600
aprox. (mm <sup>2</sup> )						
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

## Lista de piezas

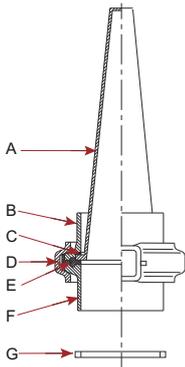


Figura 4. Extremos de abrazadera.

- A. Filtro con anillo.
- B. Revestimiento soldado de abrazadera.
- C. Junta de estanqueidad.
- D. Anillo de apriete.
- E. Anillo tensor de estanqueidad.
- F. Revestimiento soldado de abrazadera.
- G. Anillo de reemplazo.

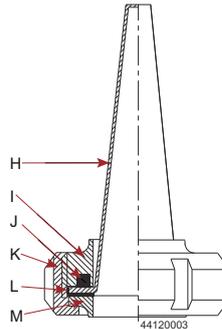


Figura 5. Uniones DS y SMS

- H. Filtro con anillo.
- I. Parte macho soldada.
- J. Retén.
- K. Tuerca de unión.
- L. Anillo de estanqueidad especial.
- M. Revestimiento soldado.

Este documento y su contenido están sujetos a los derechos de autor y otros derechos de propiedad intelectual de Alfa Laval Corporate AB. Ninguna parte de este documento puede ser copiada, reproducida o transmitida en cualquier forma o por cualquier medio, o para cualquier propósito, sin la previa autorización escrita de Alfa Laval Corporate AB. La información y los servicios suministrados en este documento se hacen como un beneficio y un servicio para el usuario, y no se ofrecen representaciones o garantías sobre la exactitud o idoneidad de esta información y estos servicios para propósito alguno. Todos los derechos reservados.

### Cómo ponerse en contacto con Alfa Laval

La información para ponerse en contacto con Alfa Laval se encuentra actualizada para todos los países en nuestra página web [www.alfalaval.com](http://www.alfalaval.com)