

Alfa Laval LKIF Inline-Filter

Filter und Siebe

Einführung

Der Alfa Laval Inline-Filter LKIF ist ein Leitungsfilter für den Einsatz in Prozessleitungen in hygienischen Anwendungen. Er bietet eine sichere und wirtschaftliche Methode zur Entfernung von Partikeln aus Flüssigkeiten in Prozessströmen. Der Filter kann zu Reinigungszwecken leicht entfernt werden.

Einsatzbereich

Der Inline-Filter LKIF wurde entwickelt, um Partikel und andere Verunreinigungen aus Produktströmen zu entfernen und Pumpen und andere empfindliche Geräte in der Molkerei-, Lebensmittel-, Getränke-, Brauerei-, Chemie- und Pharmaindustrie zu schützen.

Vorteile

- Hygienische Filtration
- Eine sichere und wirtschaftliche Methode zur Entfernung von Verunreinigungen
- Unterstützt die längere Produkthaltbarkeit
- Einfache Reinigung

Standardausführung

Der Inline-Filter LKIF besteht aus einem perforierten Filterelement mit Filterring und Dichtungsringen. Optional sind Clampringe, Clampdichtringe und Clampeinlagen oder DS- und SMS-Verschraubungen erhältlich.

Arbeitsprinzip

Der Alfa Laval Inline-Filter LKIF wird in Prozessleitungen installiert und entfernt Partikel und Verunreinigungen, während das Produkt durch die Leitungen fließt. Partikel, die sich im Filter ansammeln, können zur Reinigungszwecken einfach entfernt werden. Bei Bedarf strömt die Flüssigkeit in die entgegengesetzte Richtung.



TECHNISCHE DATEN

Temperatur

Min. Temperatur: -10 °C bis 140 °C (EPDM)

Druck

Max. Produktdruck: 1000 kPa (10 bar)

Min. Produktdruck: Vakuum

Größen

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

Physikalische Daten

Materialien

Alle produktberührten Teile: Säurebeständiger Edelstahl AISI 316

Sonstige Stahlteile: Edelstahl AISI 304

Dichtungen: EPDM-Gummi

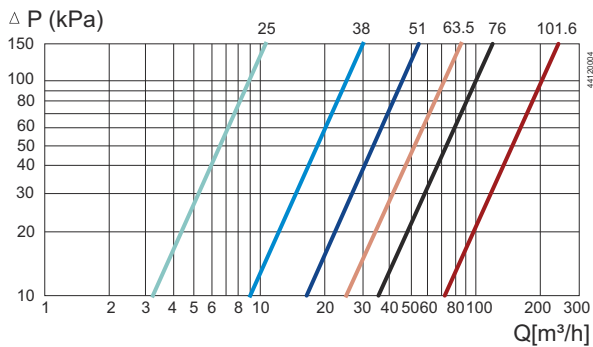
Sonstige Dichtungen: Nitrile (NBR) und PTFE, bei Klemmen

Oberflächengüte: Halbblank

Bestellung

Bitte geben Sie bei Ihrer Bestellung Folgendes an: - Größe - Stutzentyp.

Druckabfall-/Leistungsdiagramm



Hinweis!

Für das Diagramm gilt Folgendes: Medium: Wasser (20°C). Messung: Gemäß VDI 2173,

Perforation des Siebelements

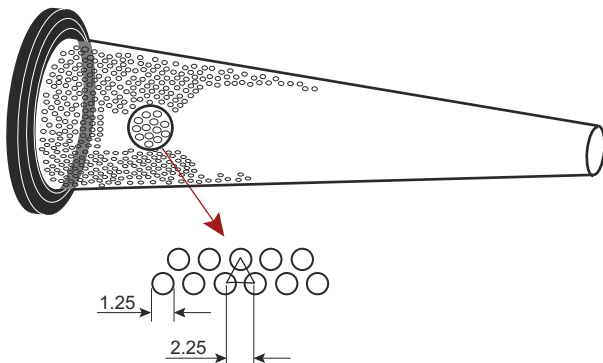


Abbildung 1. Siebelement.

Perforation: 40,2

(mm)

Maße (mm)

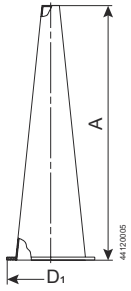


Abbildung 2. Clampenden:

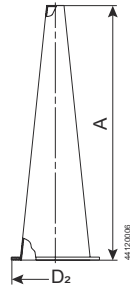


Abbildung 3. DS- und SMS-Verschraubungen.

Größe	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
» Filterbereich	4400	8400	16200	26100	33300	50600
ca. (mm ²)						
M/DS-Stutzen	18,5	20,0	20,0	24,0	24,0	24,0
M/SMS Außengewinde	15,0	20,0	20,0	24,0	24,0	35,0
M/ISO-Klemme	21,5	21,5	21,5	21,5	21,5	21,5
Gewicht (kg)	0,027	0,06	0,1	0,15	0,197	0,299

Teilleiste

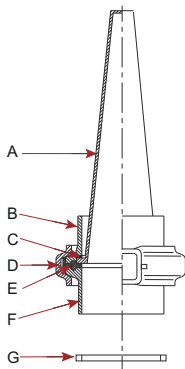


Abbildung 4. Clampenden:

- A. Filter mit Ring.
- B. Clampliner, verschweißt.
- E. Dichtring.
- D. Clampring.
- E. Clamp-Dichtungsring.
- F. Clampliner, verschweißt.
- G. Ersatzring.

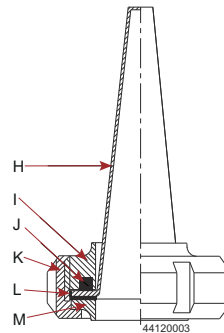


Abbildung 5. DS- und SMS-Verschraubungen.

- H. Filter mit Ring
- I. Stutzen, geschweißt.
- E. Dichtring.
- K. Überwurfmutter.
- L. Spezieller Dichtungsring.
- M. Liner geschweißt.

Dieses Dokument und sein Inhalt unterliegen dem Urheberrecht und anderen geistigen Eigentumsrechten, die im Besitz von Alfa Laval Corporate AB sind. Dieses Dokument darf weder als Ganzes noch in Teilen ohne vorherige ausdrückliche schriftliche Genehmigung von Alfa Laval Corporate AB auf irgendeine Weise noch mit irgendwelchen Mitteln oder zu irgendeinem Zweck kopiert, reproduziert oder übertragen werden. Die in diesem Dokument zur Verfügung gestellten Informationen und Dienstleistungen dienen als Nutzen und Service für den Benutzer. Es werden keine Zusicherungen oder Garantien hinsichtlich der Genauigkeit oder Eignung dieser Informationen und dieser Dienstleistungen für einen bestimmten Zweck gegeben. Alle Rechte sind vorbehalten.

So können Sie sich mit Alfa Laval in Verbindung setzen:

Kontaktpersonen und -adressen weltweit werden auf unserer Website gepflegt. Bei Interesse besuchen Sie uns gerne auf unserer Homepage www.alfalaval.com.