

# Alfa Laval LKVF Grobfilter

## Filter und Siebe

### Einführung

Der Alfa Laval Grobfilter LKVF ist ein Filtertyp für das Entfernen von Partikeln zwischen 1 bis 3 mm aus Flüssigkeiten.

### Einsatzbereich

Der Alfa Laval LKVF Grobfilter wurde entwickelt, um grobe Partikel aus dem Flüssigkeitsstrom zu entfernen und so Pumpen oder andere empfindliche Geräte vor Beschädigungen zu schützen. Es wird für eine Vielzahl von Anwendungen in der Molkerei-, Lebensmittel-, Getränke- und Brauereindustrie eingesetzt.

### Vorteile

- Schützt die Membranfiltration, Pumpen und andere Geräte vor Beschädigung.
- Einfache Installation und Reinigung
- Lange Lebensdauer
- Flexible Auswahl der Filterelemente

### Standardausführung

Der Grobfilter LKVF besteht aus einem Gehäuse mit Zulauf und Auslauf. Im Gehäuse ist das Filterelement so befestigt, dass die Flüssigkeit durch das Element fließt. Es besteht aus einem perforierten Rohr, das an einen Flansch mit einem Griff geschweißt ist. Der Flansch wird in die passende Hülse auf dem Gehäuse geklemmt.

### Arbeitsprinzip

Die empfohlene Durchflussrichtung ist der Eintritt der Flüssigkeit in Einlass (A). Die abgesaugten Partikel sammeln sich im Inneren des Filterelements, wodurch sich die Reinigung erleichtert, insbesondere wenn der Griff nach unten zeigt oder das Sieb in horizontaler Lage eingebaut ist. Die Flüssigkeit tritt durch den seitlichen Ausgang (B) aus dem Filter aus.

Die Flüssigkeit kann jedoch durch Einlass (B) einströmen, weil der perforierte Schlauch für den Widerstand gegen Druckabfall in beide Fließrichtungen ausgelegt ist. Die Flüssigkeit tritt durch den Ausgang (A) aus dem Filter aus. Wenn der Seitenanschluss (B) als Zulauf verwendet wird, beträgt der max. Produktdruck 7 bar.



## TECHNISCHE DATEN

### Druck

Max. Produktdruck (A=Zulauf):	1000 kPa (10 bar)
Max. Produktdruck (B=Zulauf):	700 kPa (7 bar)
Min. Produktdruck:	Vakuum

### Temperatur

Temperaturbereich:	-10 °C bis 140 °C (EPDM)
--------------------	--------------------------

### Filterbereich

25-38-51 mm:	430 cm <sup>2</sup>
63,5-76,1 mm:	840 cm <sup>2</sup>

## Physikalische Daten

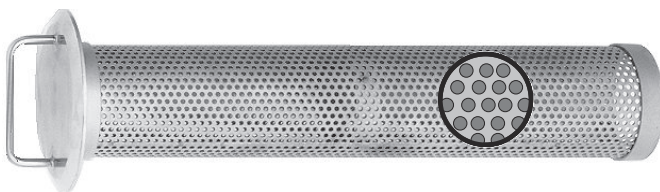
### Materialien

Produktberührte Edelstahlteile:	Säurebeständiger Edelstahl AISI 316L
Sonstige Stahlteile:	Edelstahl AISI 304
Dichtungen:	EPDM-Gummi
Oberflächengüte:	Halbblank
Werkstoff-Härtegrade	Dichtung aus Nitril (NBR) oder PTFE

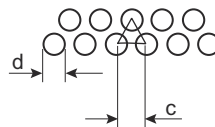
### Größen

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

## Perforation des Siebelements



Filterelement



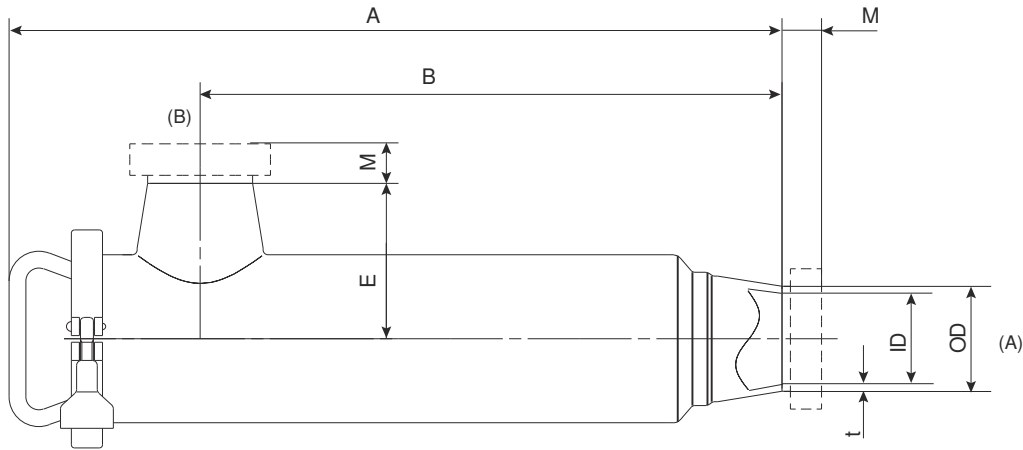
d mm	c mm	Perforation
1	2,0	23%
2	3,5	30%
3	5,0	33%



### Hinweis!

Diagramme zu Druckabfall/Leistung sind auf Anfrage erhältlich.

## Abmessungen (mm)



Größe	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
M/DS-Stutzen	18,5	20	20	24	24
M/SMS-Stutzen	15	20	20	24	24
M/ISO-Stutzen	21,5	21,5	21,5	21,5	21,5
M/BS-Stutzen	22	22	22	22	22
M/DIN-Stutzen	22	22	22	25	30
M/ISO-Klemme	21,5	21,5	21,5	21,5	
Gewicht (kg)	1,5	1,5	1,5	3,7	3,7

## Diagramm Druckabfall/Leistung

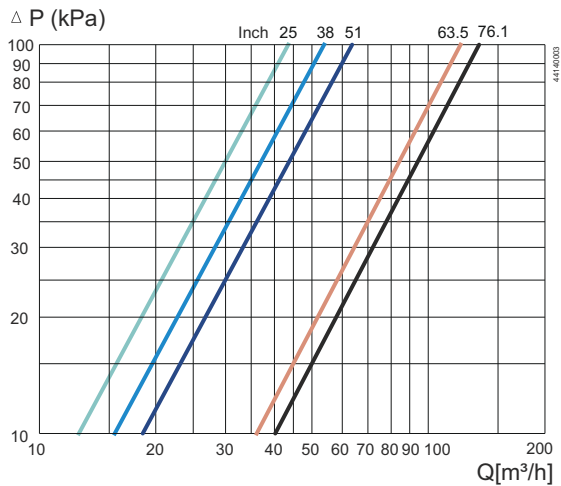


Abbildung 1. LKVF mit  $\varnothing 2$  mm Löchern in Filterelement. Medium: Wasser (20 °C).

## Bestellung

Bitte geben Sie bei Ihrer Bestellung Folgendes an:

- Größe
- Anschlussarmaturen, falls Enden nicht geschweißt.
- Größe der Löcher im Filterelement, 1, 2 oder 3 mm
- Optionen

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.

200006199-2-DE

© Alfa Laval Corporate AB

---

**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](http://www.alfalaval.com).