

Alfa Laval Ensemble de filtration LKVF

Filtres et tamis

Introduction

Le pré-filtre LKVF Alfa Laval est un type de filtre utilisé pour éliminer les grosses particules de 1 à 3 mm des liquides.

Application

Le pré-filtre LKVF Alfa Laval est conçu pour éliminer les grosses particules du flux de liquide afin de protéger les pompes ou autres équipements sensibles contre les dommages. Il est utilisé dans un large éventail d'applications dans les industries laitières, alimentaires, de boissons et de brasseries.

Avantages

- Protège la filtration membranaire, les pompes et autres équipements contre les dommages
- Facile à installer et à nettoyer
- Grande durabilité
- Sélection flexible des éléments filtrants

Conception standard

Le pré-filtre LKVF consiste en un corps de filtre avec une entrée et une sortie. À l'intérieur du carter, l'élément filtrant est fixe pour permettre au fluide de passer à travers. Cet élément consiste en un tube perforé soudé sur une bride avec une poignée. Cette bride est fixée au corps de filtre par assemblage sur une ferrule de serrage.

Principe de fonctionnement

Le sens d'écoulement recommandé permet au liquide d'entrer dans l'entrée (A). Les particules filtrées s'accumulent à l'intérieur de l'élément filtrant, ce qui facilite le nettoyage, surtout si la poignée est dirigée vers le bas ou si le filtre est installé en position horizontale. Le liquide quitte le filtre par la sortie latérale (B).

Cependant, il est possible de laisser le liquide entrer par l'entrée (B) puisque le tube perforé est conçu pour résister à la chute de pression dans les deux sens d'écoulement. La phase liquide quitte le filtre par la sortie (A). Si le raccordement latéral (B) est utilisé comme entrée, la pression maxi du produit est de 7 bar.



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Pression

Pression max. du produit (A=entrée) :	1000 kPa (10 bars)
Pression max. du produit (B=entrée) :	700 kPa (7 bar)
Pression minimale du produit :	Vide total

Température

Plage de températures :	-10 °C à 140 °C (EPDM)
-------------------------	------------------------

Surface de filtre

25-38-51 mm :	430 cm ²
63,5-76,1 mm :	840 cm ²

DONNÉES PHYSIQUES

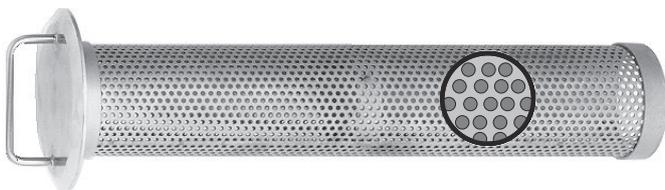
Matériaux

Pièces en acier en contact avec le produit :	Acier résistant aux acides AISI 316
Autres pièces en acier :	Acier inoxydable AISI 304
Joints :	EPDM (élastomère)
Finition de surface :	Semi-brillante
Qualité des matériaux	Joint en nitrile (NBR) ou PTFE

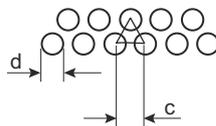
Tailles

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

Perforation de l'élément du filtre



Élément filtrant



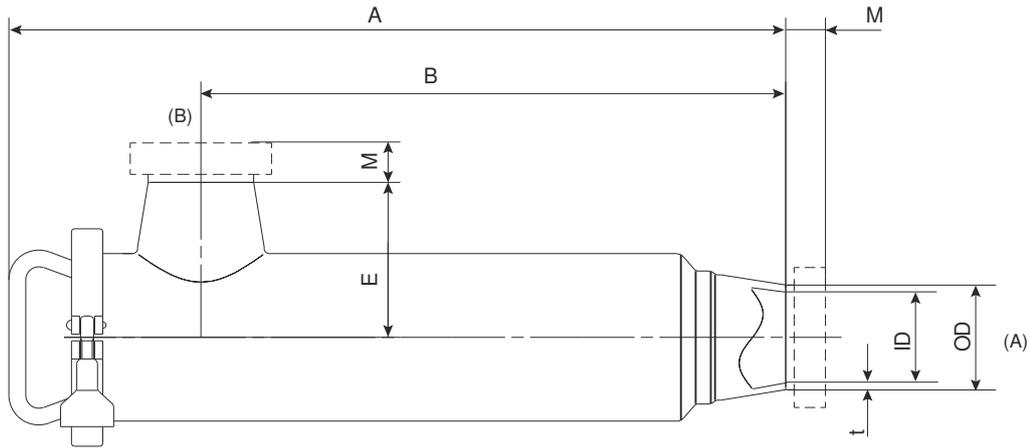
d mm	C mm	Perforation
1	2,0	23%
2	3,5	30%
3	5,0	33%



Nota !

Les courbes de chute de pression/capacités spécifiques sont disponibles sur demande.

Dimensions (mm)



Taille	25 mm	38 mm	51 mm	63,5 mm	76,1 mm
A	419	375	333	460	421
B	288	244	202	352	313
DE	25	38	51	63,5	76,1
DI	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 mâle	18,5	20	20	24	24
M/SMS mâle	15	20	20	24	24
M/ISO mâle	21,5	21,5	21,5	21,5	21,5
M/BS mâle	22	22	22	22	22
M/DIN mâle	22	22	22	25	30
Collier de serrage M/ISO	21,5	21,5	21,5	21,5	21,5
Poids (kg)	1,5	1,5	1,5	3,7	3,7

Courbe de chute de pression / capacité

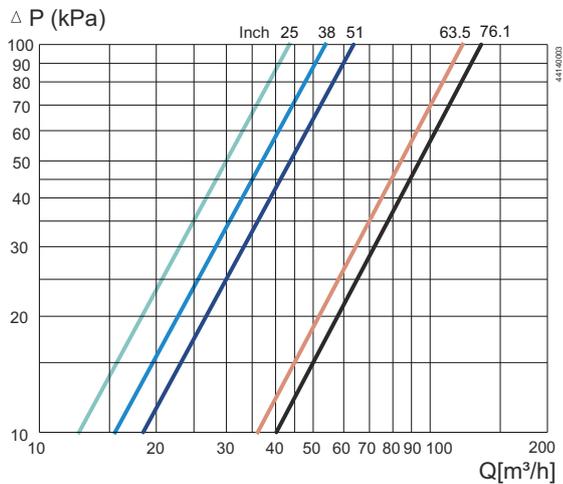


Figure 1. LKVF avec orifice de $\varnothing 2$ mm dans l'élément filtrant. Fluide : eau (20 °C).

Prise de commande

Précisez les données suivantes lors de la commande :

- Taille
- Raccordements si extrémités non soudées
- Taille des orifices sur l'élément filtrant, 1, 2 ou 3 mm
- Options

Ce document et son contenu sont soumis à des droits d'auteur et d'autres droits de propriété intellectuelle détenus par Alfa Laval Corporate AB. Aucune partie de ce document ne peut être copiée, reproduite ou transmise sous une forme quelconque ou par un moyen quelconque, ou à des fins quelconques, sans obtention préalable de l'autorisation écrite expresse d'Alfa Laval Corporate AB. Les informations et les services fournis dans ce document constituent un avantage et un service accordés au client, et aucune responsabilité ou garantie n'est assumée concernant l'exactitude ou l'adéquation de ces informations et de ces services à quelque fin que ce soit. Tous droits réservés.

200006199-2-FR

© Alfa Laval Corporate AB

Comment contacter Alfa Laval

Nos coordonnées sont mises à jour sur notre site Internet
www.alfalaval.com