

Alfa Laval Tamis en ligne LKIF

Filtres et tamis

Introduction

Le tamis en ligne LKIF d'Alfa Laval est un tamis en ligne destiné aux lignes de production dans des applications hygiéniques. Il s'agit d'une méthode sûre et économique pour éliminer les particules des liquides dans les flux de processus. Le filtre peut facilement être retiré pour être nettoyé.

Application

Le tamis en ligne LKIF est conçu pour éliminer les particules et autres impuretés des flux de produits et pour protéger les pompes et autres équipements sensibles dans les industries laitières, alimentaires, de boissons, de brasseries, chimiques et pharmaceutiques.

Avantages

- Filtration hygiénique
- Méthode sûre et économique pour l'élimination des impuretés
- Aide à prolonger la durée de conservation des produits
- Nettoyage aisé

Conception standard

Le tamis en ligne LKIF se compose d'un élément filtrant perforé avec un anneau filtrant et des bagues d'étanchéité. Des anneaux de serrage, des bagues d'étanchéité et une douille clamp, ou des raccords DS et SMS sont disponibles en option.

Principe de fonctionnement

Le tamis en ligne LKIF d'Alfa Laval est installé dans les lignes de production et élimine les particules et les impuretés lorsque le produit circule dans les lignes. Les particules s'accumulent à l'intérieur du filtre, qui peut facilement être enlevé pour le nettoyage. Si nécessaire, le liquide peut s'écouler dans la direction opposée.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Température	
Température mini. :	-10 °C à 140 °C (EPDM)

Pression	
Pression maxi. du produit :	1000 kPa (10 bars)
Pression minimale du produit :	Vide total

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

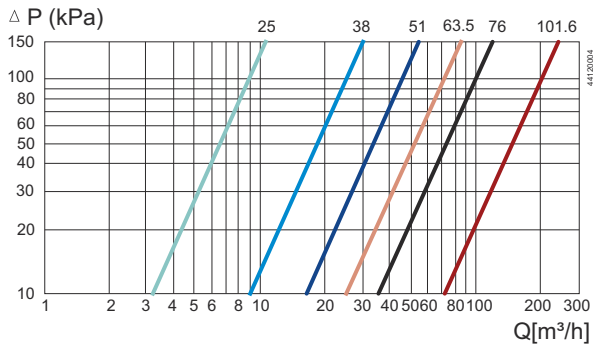
DONNÉES PHYSIQUES

Matériaux	
Toutes les pièces entrant en contact avec le produit :	Acier résistant aux acides AISI 316L
Autres pièces en acier :	Acier inoxydable AISI 304
Joint : :	Elastomère EPDM
Autres joints :	Nitrile (NBR) et PTFE, s'il s'agit de colliers
Finition :	Semi-brillante

Prise de commande

Précisez les données suivantes lors de la commande : - Taille.
- Type de raccord mâle.

Courbe chute de pression/de capacité



Remarque!

Pour les courbes, on applique ce qui suit : Fluide : Eau (20 °C). Mesure : Conformément à VDI 2173.

Perforation de l'élément filtrant

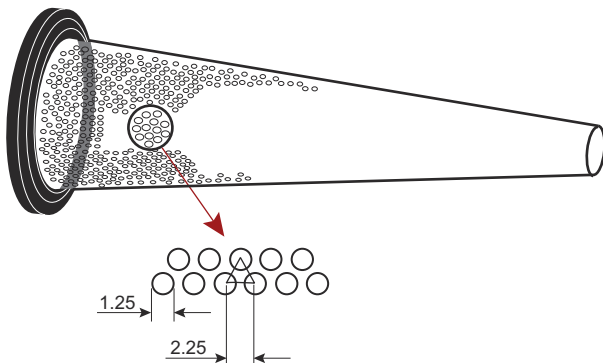


Figure 1. Élément filtrant.

Perforation : 40,2 %

(mm)

Dimensions (mm)

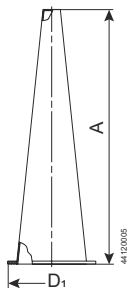


Figure 2. Embouts clamp.

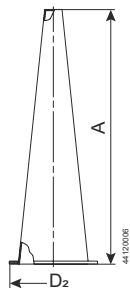


Figure 3. Raccords DS et SMS.

Taille	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
" Zone de crépine	4400	8400	16200	26100	33300	50600
env. (mm ²)						
M/DS mâle	18,5	20,0	20,0	24,0	24,0	24,0
M/SMS mâle	15,0	20,0	20,0	24,0	24,0	35,0
Clamp M/ISO	21,5	21,5	21,5	21,5	21,5	21,5
Poids (kg)	0,027	0,06	0,1	0,15	0,197	0,299

Nomenclature

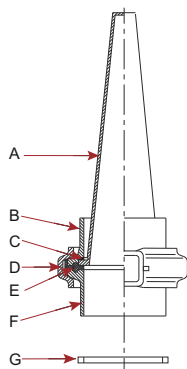


Figure 4. Raccords clamp.

- A. Filtre avec anneau
- B. Douille clamp soudée.
- C. Bague d'étanchéité
- D. Bague clamp.
- E. Bague d'étanchéité clamp.
- F. Douille clamp soudée.
- G. Anneau de remplacement.

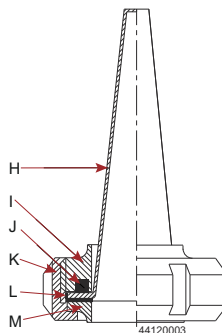


Figure 5. Raccords union DS et SMS.

- H. Filtre avec anneau.
- I. Partie mâle soudée.
- J. Bague d'étanchéité
- K. Ecrou union.
- M. Bague d'étanchéité spéciale.
- M. Douille soudée.

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.

Comment contacter Alfa Laval

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