

Alfa Laval LKSF

Filtri e vagli

Presentazione

Alfa Laval LKSF Slot Strainer è un filtro che separa la materia solida dal liquido che lo attraversa. Le impurità sono intercettate dall'elemento filtrante. Quando il filtro è pieno di particelle, può essere pulito rimuovendo il dispositivo di chiusura ed estraendo l'elemento filtrante.

Applicazione

Il modello LKSF Slot Strainer è stato progettato per soddisfare i compiti di filtrazione di base nelle applicazioni igieniche nelle industrie lattiero-casearie, alimentari, delle bevande e della birra e per proteggere le apparecchiature e il prodotto.

Vantaggi

- Filtrazione fine
- Facile da installare
- Facile da pulire
- Durabilità elevata
- Selezione flessibile dell'elemento filtrante

Design standard

Il filtro LKSF Slot Strainer comprende un alloggiamento in cui l'elemento filtrante è montato al centro. LKSF-BL con alloggiamento sdoppiato e LKSF-CL con alloggiamento suddiviso in tre parti per l'installazione verticale.

Per consentire un rapido smontaggio per la pulizia, l'alloggiamento è fissato per mezzo di morsetti. L'anello superiore del morsetto ha un dado ad alette per il funzionamento manuale. L'elemento filtrante ha un accesso diretto al coperchio con maniglia saldata per facilitare lo smontaggio quando è necessario eseguire la pulizia.

L'elemento filtrante è disponibile da 53 µm a 4 mm. Per fissare il filtro alla linea di processo sono disponibili diversi elementi maschio..

Principio di funzionamento

Tipo LKSF-BL: Il prodotto entra dal basso. L'elemento filtrante intercetta le impurità. Quando il filtro è pieno di particelle, può essere pulito rimuovendo il dispositivo di chiusura ed estraendo l'elemento filtrante. È anche possibile invertire il flusso e flussare via le impurità (flusso di ritorno).

Tipo LKSF-CL: Il prodotto entra nel filtro dal lato. La maggior parte delle impurità si raccoglie sul fondo che può essere svuotato manualmente durante il funzionamento tramite una



valvola. Lo svuotamento può anche essere automatico per mezzo di due valvole controllate a distanza in B. La valvola superiore è aperta durante il funzionamento mentre quella inferiore è chiusa. Le impurità vengono raccolte tra le due valvole. La chiusura delle valvole superiore e l'apertura di quella inferiore permette lo scaricamento delle impurità con perdita minima di prodotto.

Il filtro può essere pulito come il modello LKSF-BL. Il grado di filtrazione può essere modificato sostituendo l'elemento filtrante. Il tipo di filtro LKSF-CL deve sempre essere installato in verticale. Il grado di filtrazione può essere regolato immediatamente cambiando l'elemento filtrante.

DATI TECNICI

Pressione

Pressione di esercizio max. (20°C): 1000 kPa (10 bar)

Temperatura

Intervallo di temperatura: da -10 a +140°C (EPDM)

Superficie filtro: 1100 cm²

Max. Δp in direzione del flusso: 1000 kPa (10 bar)

Capacità: 10-120 m³/h (acqua) con $\Delta p = 1$ bar



Nota!

Su richiesta sono disponibili gli schemi separati di perdita di carico/capacità.

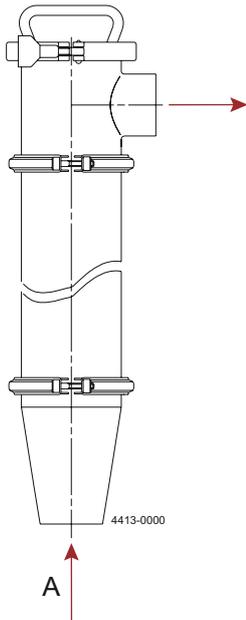


Figura 1. Tipo LKSF-BL

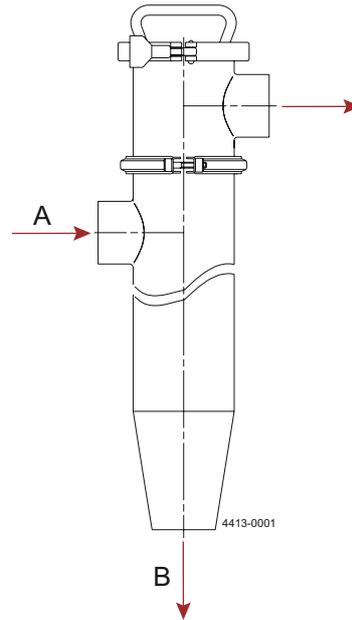


Figura 2. Tipo LKSF-CL

DATI FISICI

Materiali

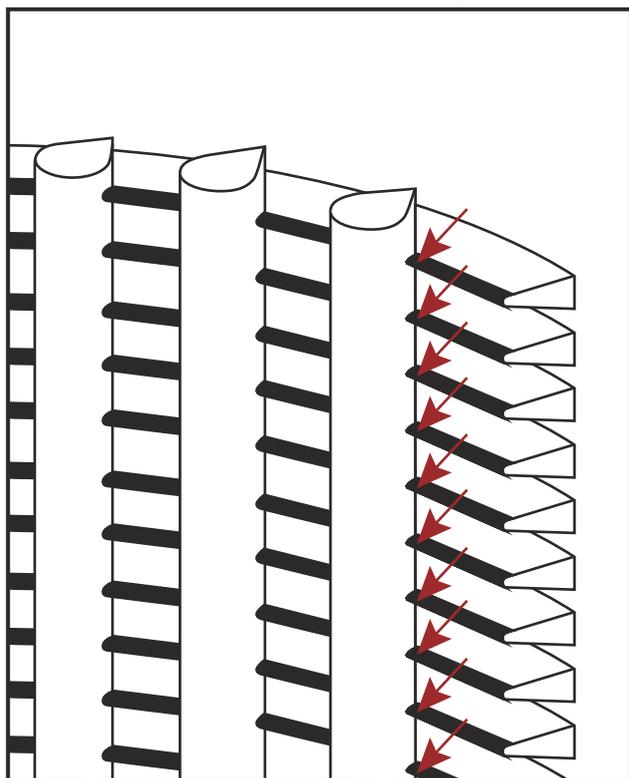
Parti in acciaio a contatto con il prodotto: AISI 316

Altre parti in acciaio: AISI 304

Tenute: Gomma EPDM

Finitura della superficie: Semilucida

L'elemento filtrante LKSF è saldato ad ogni intersezione della barra verticale e del filo di superficie



Ordinazione

Nell'ordine specificare l'elemento filtrante, il tipo di tenuta, il tipo e la posizione del raccordo maschio. (Vedere: posizione del raccordo).

Elementi filtranti - Dimensioni lamelle disponibili

Standard	Opzionale	
74 µm	53 µm	595 µm
105 µm	63 µm	841 µm
177 µm	88 µm	1190 µm
500 µm	125 µm	1410 µm
707 µm	149 µm	1680 µm
1000 µm	210 µm	2380 µm
2000 µm	250 µm	2830 µm
	297 µm	3360 µm
	354 µm	4000 µm
	420 µm	

Lunghezza aggiuntiva in mm - per componenti maschio (entrambi i tipi)

Dimensione	25 mm	38 mm	51 mm	63,5 mm	76,1 mm	101,6 mm
DS	18,5	20,0	20,0	24,0	24,0	24,0
SMS	15,0	20,0	20,0	24,0	24,0	35,0
IDF	21,5	21,5	21,5	21,5	21,5	21,5
BS	22,2	22,2	22,2	22,5	22,2	27,0
Clamp	21,5	21,5	21,5	21,5	21,5	21,5
DIN	22,0	22,0	22,0	25,0	30,0	30,0

Posizione del raccordo

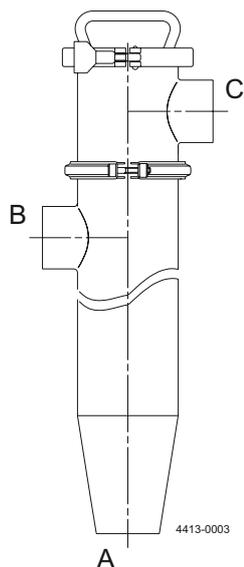


Figura 3. LKSF-CL

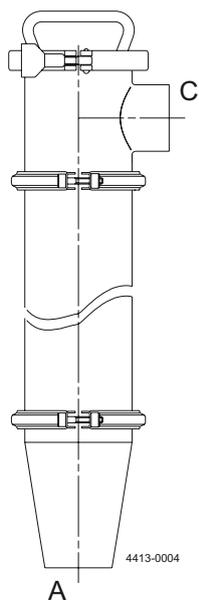


Figura 4. LKSF-BL
(25-76,1 mm)

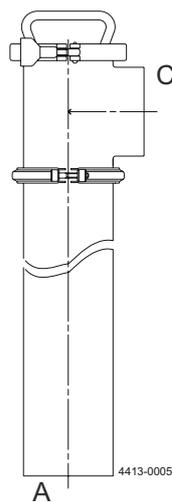


Figura 5. LKSF-BL
(101,6 mm)

Dimensioni

Dimensione	25 mm	38 mm	51 mm	63,5 mm	76,1 mm	101,6 mm
A1	727	727	727	727	727	820
A2	852	808	766	727	688	693
B1	632,5	632,5	632,5	632,5	632,5	705
B2	756	712	670	631	592	583
C	130	130	130	130	130	150
OD ₁	25,4	38,1	50,8	63,5	76,2	101,6
ID ₁	22,2	34,9	47,6	60,3	73	97,6
t ₁	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	2
OD ₂	63,5	63,5	63,5	63,5	63,5	63,5
ID ₂	60,3	60,3	60,3	60,5	60,3	60,3
t ₂	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
OD ₃	25	38	51	36,5	76,1	101,6
ID ₃	22,6	35,6	47,8	60,3	72,1	97,6
t ₃	1,2	1,2	1,6	1,6	2	2
E	86	86	86	86	86	86
Peso (kg)	8,7	9,2	9,0	8,5	9,0	9,5

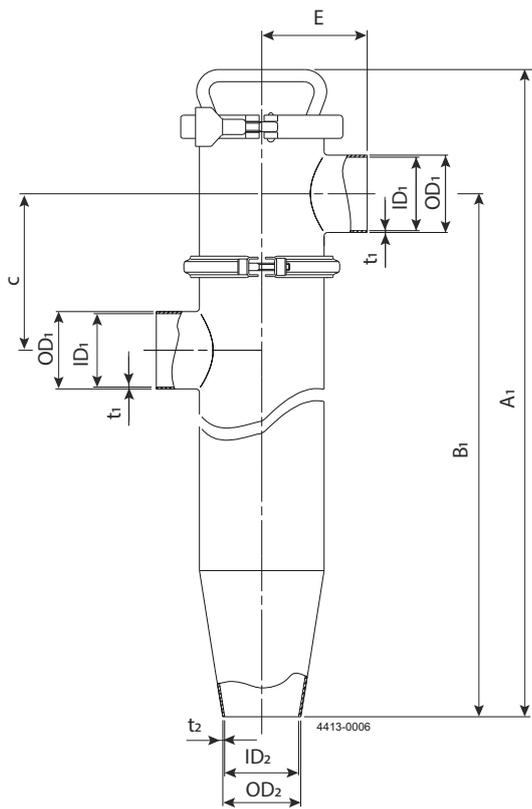


Figura 6. LKSF-CL

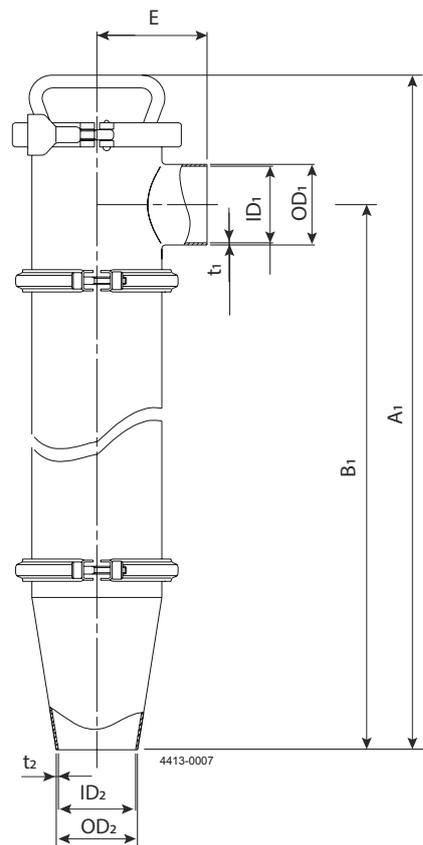


Figura 7. LKSF-BL

Questo documento e il suo contenuto sono soggetti a copyright e altri diritti di proprietà intellettuale di Alfa Laval Corporate AB. Nessuna parte di questo documento può essere copiata, riprodotta o trasmessa in nessuna forma, con nessun mezzo e per nessuno scopo, senza previa autorizzazione scritta di Alfa Laval Corporate AB. Le informazioni e i servizi presentati in questo documento sono a beneficio dell'utente e non viene fornita alcuna dichiarazione o garanzia riguardo l'accuratezza o l'idoneità di tali informazioni e servizi per qualsiasi scopo. Tutti i diritti sono riservati.

Come contattare Alfa Laval

Consultate il sito www.alfalaval.com dove sono disponibili le informazioni aggiornate riguardanti le sedi Alfa Laval nei vari Paesi del mondo.