

Filtri per filtrazione a membrana

Filtro lamellare LKSF

Applicazione

LKSF vanta un'ampia gamma di applicazioni per i processi di filtrazione, in particolare nel caso di applicazioni sanitarie.

Principio di funzionamento tipo LKSF-BL

Il prodotto entra in A. Le impurità vengono bloccate dall'elemento filtrante. 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 scaricare le impurità (flusso di ritorno).

Principio di funzionamento tipo LKSF-CL

Il prodotto entra nel filtro da A. La maggior parte delle impurità si raccoglie sul fondo e può essere svuotata tramite una valvola durante il funzionamento. 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 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 modificato immediatamente sostituendo gli elementi.



DATI TECNICI

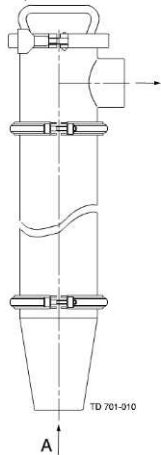
Pressione di esercizio max. (20°C): . . . 1000 kPa (10 bar).
 Range di temperatura: da -100 a +140°C (EPDM)
 Superficie filtro: 1100 cm²
 Max. Δ p in direzione del flusso: 1000 kPa (10 bar).
 Portata: 10-120 m³/h (acqua) a Δ p = 1 bar

DATI FISICI

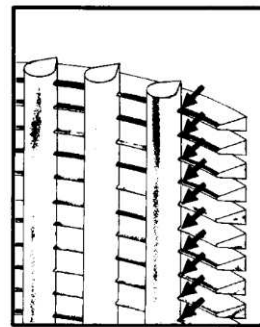
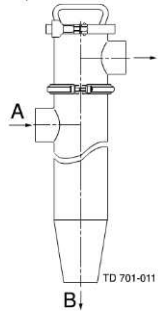
Materiali
 Parti in acciaio a contatto con il prodotto: AISI 316
 Altre parti in acciaio: AISI 304
 Guarnizioni: Gomma EPDM
 Finitura della superficie: Semilucida

Diagrammi separati di perdita di carico/capacità disponibili su richiesta.

Tipo LKSF-BL



Tipo LKSF-CL



Elemento filtrante LKSF

Saldatura a ogni intersezione dell'asta verticale con il filo di superficie

Design standard

Entrambi i tipi di filtro sono composti da un corpo in tre parti, LKSF-BL presenta un corpo in due parti (101,6 mm) nel quale viene inserito l'elemento filtrante. Il corpo viene assemblato per mezzo di morsetti, (il morsetto superiore è provvisto di un galletto per il funzionamento manuale) che consente lo smontaggio rapido per la pulizia. L'elemento filtrante è montato centralmente nel corpo e ha accesso diretto al coperchio dello stesso dove una maniglia saldata facilita lo smontaggio per la pulizia.

Ordinazione

Nell'ordine specificare l'elemento filtrante, il tipo di tenuta, il tipo e la posizione del raccordo maschio. (Vedere la figura 3 - A, B, C).

Elementi filtranti - Dimensioni lamelle disponibili

Standard		Opzione	
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		

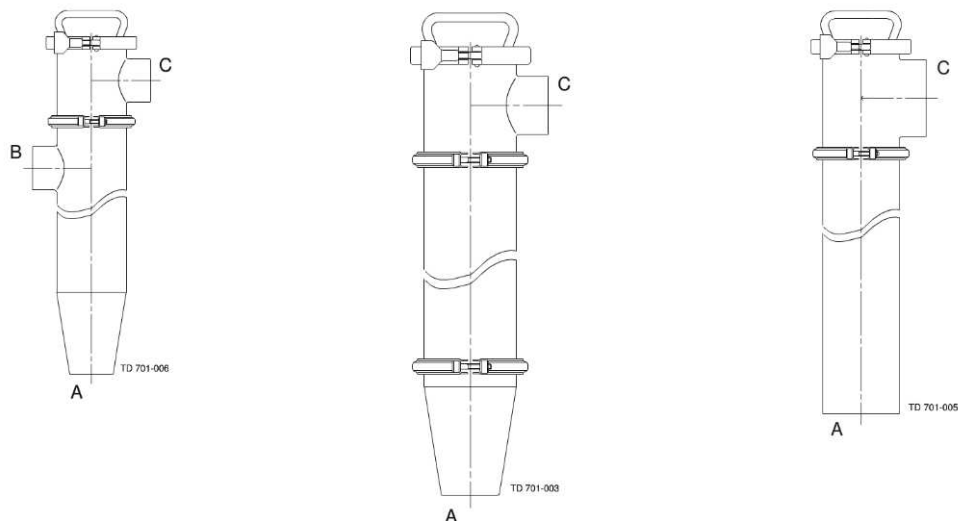
Diagrammi separati di perdita di carico/capacità disponibili su richiesta.

Lunghezza aggiuntiva in mm per raccordi femmina (entrambi i tipi)

Misura	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

Diagrammi separati di perdita di carico/capacità disponibili su richiesta.

Posizione del raccordo



a. LKSF-CL

b. LKSF-BL
(25-76.1 mm)

c. LKSF-BL
(101.6 mm)

Fig. 3 Elemento filtrante e posizione del raccordo

Dimensioni mm

Misura	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

Diagrammi separati di perdita di carico/capacità disponibili su richiesta.

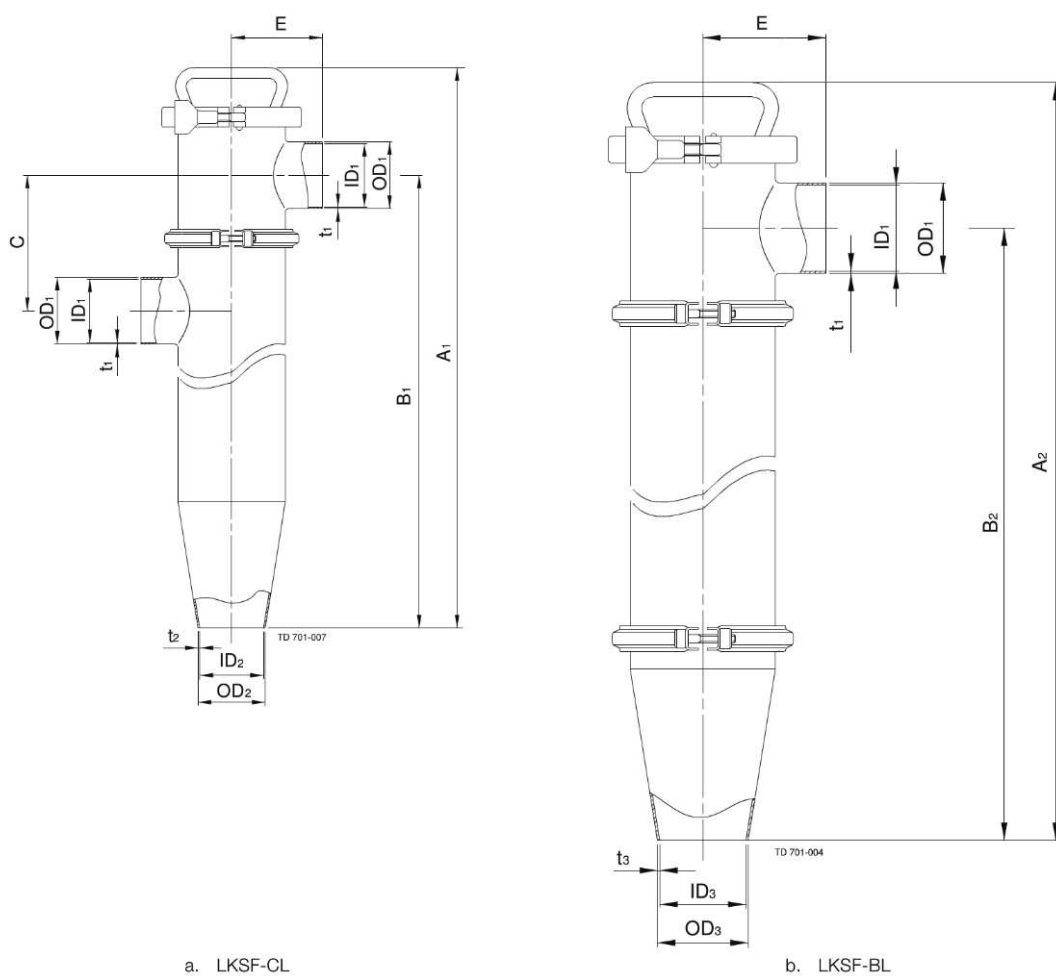


Fig. 4. Dimensioni