

Filtri per filtrazione a membrana

Filtro a rete LKVF

2.5

Applicazione

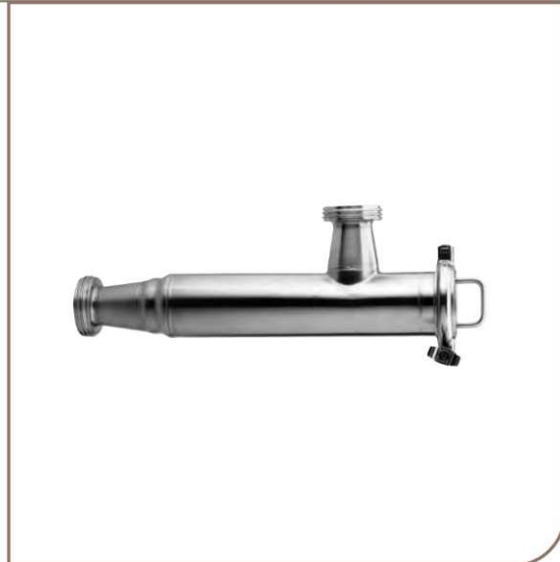
LKVF può essere utilizzato in un'ampia gamma di applicazioni nelle quali è necessaria la rimozione di particelle da un flusso, ad esempio, per la protezione di una pompa o altre apparecchiature delicate.

Principio di funzionamento

Si consiglia di utilizzare l'attacco terminale (A) come ingresso e l'attacco laterale (B) come uscita, vedere la figura 1. Questo significa che le particelle filtrate si raccoglieranno all'interno dell'elemento filtrante facilitando la pulizia, specialmente se la maniglia punta verso il basso o il filtro viene installato orizzontalmente. Tuttavia, è possibile utilizzare entrambe le direzioni di flusso in quanto l'elemento perforato è progettato per resistere alle perdite di carico su entrambe le direzioni di flusso. Se l'attacco laterale (B) viene utilizzato come ingresso la pressione massima del prodotto è 7 bar.

Design standard

Il filtro è composto da un corpo esterno con ingresso e uscita. All'interno del corpo l'elemento filtrante è fissato in modo che il flusso venga convogliato attraverso di esso. Questo elemento è composto da un tubo perforato che è saldato su una flangia con una maniglia. La flangia monta una ghiera sul corpo al quale è fissata.



DATI TECNICI

Pressione max. del prodotto (A=ingresso): 1000 kPa (10 bar).
 Pressione max. del prodotto (B=ingresso): 700 kPa (7 bar)
 Pressione min. prodotto: Vuoto assoluto.
 Range di temperatura: -10°C - +140°C (EPDM).

Superficie filtro

25-38-51 mm: 430 cm².
 63,5-76,1 mm: 840 cm².

DATI FISICI

Materiali

Parti in acciaio a contatto con il prodotto: Acciaio resistente agli acidi AISI 316.
 Altre parti in acciaio: Acciaio inox AISI 304.
 Guarnizioni: Gomma EPDM.
 Finitura della superficie: Semilucida
 Qualità dei materiali Tenuta in nitrile (NBR) o PTFE

Misure

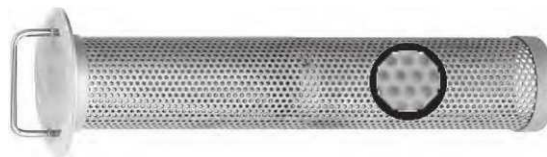
25 mm, 38 mm, 51 mm, 63,5 mm e 76,1 mm.

2.5

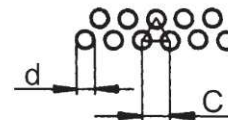
Perforazione dell'elemento filtrante mm

d mm	C mm	Perforazione
1	2.0	23%
2	3.5	30%
3	5.0	33%

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



Elemento filtrante.



Dimensioni mm

Misura	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 maschio	18.5	20	20	24	24
Maschio M/SMS	15	20	20	24	24
M/ISO maschio	21.5	21.5	21.5	21.5	21.5
Maschio M/BS	22	22	22	22	22
M/DIN maschio	22	22	22	25	30
M/ISO clamp	21.5	21.5	21.5	21.5	21.5
Peso (lb)	1.5	1.5	1.5	3.7	3.7

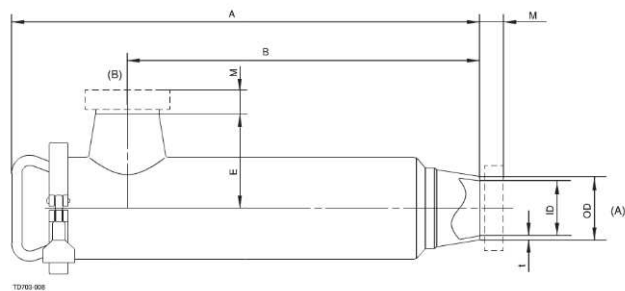
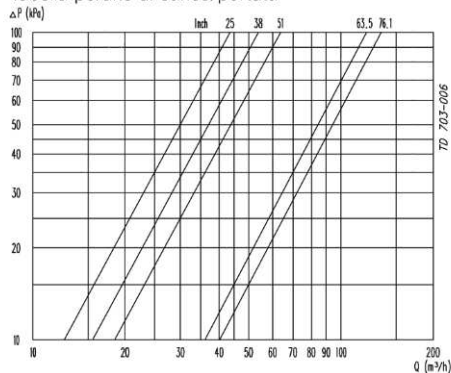


Figura 1.

Tabella perdite di carico/portata



LKVF con fori di $\varnothing 2$ mm nell'elemento filtrante. Prodotto: acqua (20°C).

Ordinazione

Specificare le seguenti informazioni nell'ordine:

- Misura
- Raccordi se non estremità a saldare
- Dimensione dei fori nell'elemento filtrante, 1, 2 o 3 mm
- Opzioni