

## FILTRI A CESTELLO IN LINEA - FCL

I filtri a cestello in linea FCL sono filtri statici a rete con corpo in acciaio inox, operano per mezzo di un cestello filtrante con rete inox AISI 316 a cui è facile accedere grazie al coperchio con chiusure ribaltabili che permettono una manutenzione facile e veloce con tempi di fermo impianto ridotti.

I filtri a cestello in linea FCL sono idonei come filtri di protezione per pompe che utilizzano acque di pozzi, fiumi, canali mediamente cariche di solidi sospesi di grandi dimensioni.

### CARATTERISTICHE

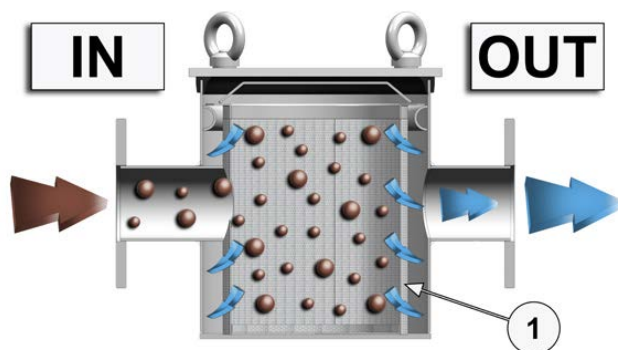
- Costruzione in Acciaio Inox Aisi 304 (M1) o 316 (M2)
- Filtrazione da 3000 a 2000  $\mu\text{m}$
- Attacchi flangiati (F) ISO PN16 da DN40 a DN150
- Conformi alle direttive PED 2014/68/UE (Apparecchiature a pressione)
- Conformi alla direttiva 2006/37/CE (applicabile all'impianto se il filtro è collegato ad un sistema PLC)

### Dati tecnici

- Pressione max di esercizio: 10 bar
- Temperatura max: 95°C
- Salinità e Acidità: <10000 ppm TDS, PH 3÷9
- Conessioni: ISO PN16

### Cestello filtrante

L'elemento filtrante è un cestello costituito da una rete in acciaio inox in AISI 316 con grado di filtrazione che può essere di 2000 o 3000  $\mu\text{m}$ . È in grado di resistere anche ai solidi sospesi più abrasivi, e grazie alla maniglia è molto facile da estrarre per eseguire la manutenzione.



### Funzionamento

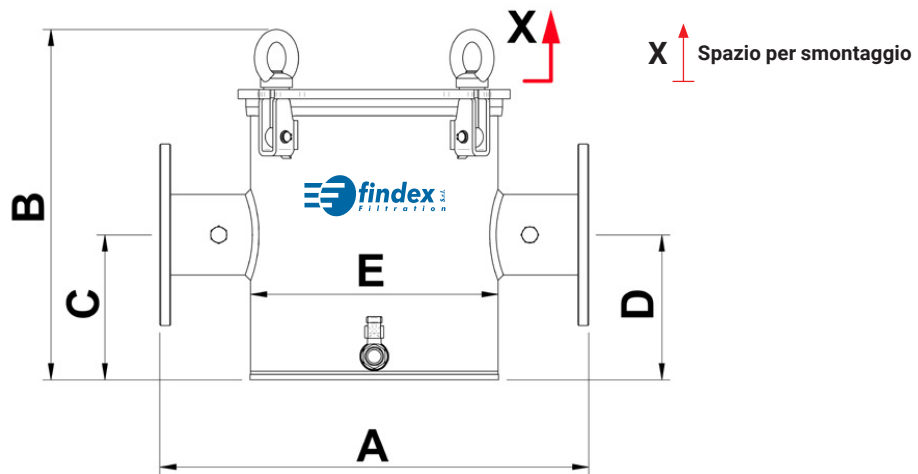
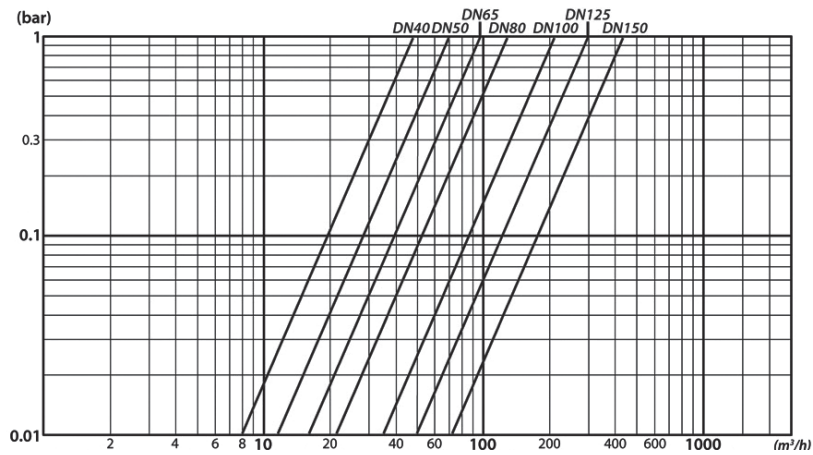
L'acqua da trattare alimenta il filtro tramite la connessione (IN), attraversa il cestello filtrante (1) che trattiene i solidi sospesi al suo interno e defluisce filtrata dall'uscita (OUT).

### Pulizia

La pulizia del cestello filtrante deve essere eseguita manualmente quando il progressivo accumulo dei solidi sospesi determina una differenza di pressione eccessiva (0,8 - 1 bar per impieghi a pressione,  $\leq$  0,3 bar per impieghi in aspirazione) tra ingresso ed uscita del filtro.

Le operazioni di pulizia o sostituzione del cestello filtrante, devono avvenire in assenza di pressione e richiedono l'apertura del filtro.

**Perdite di carico**



Modello	Portata max	Conessioni		Area filtrante cm <sup>2</sup>	Dimensioni (mm)						Peso
	m <sup>3</sup> /h	In/Out	Drain		A	B	C	D	E	X	Kg
FCL 40	20	DN40	1/2" BSPP	1630	473	386	150	150	273	350	25
FCL 50	40	DN50	1/2" BSPP	1630	473	386	150	150	273	350	25
FCL 65	60	DN65	1/2" BSPP	1630	473	386	150	150	273	350	26
FCL 80	80	DN80	1/2" BSPP	1630	473	386	160	160	273	350	26
FCL 100	140	DN100	1/2" BSPP	1630	473	386	180	180	273	350	27
FCL 125	210	DN125	1/2" BSPP	1970	473	456	210	210	273	420	30
FCL 150	300	DN150	1/2" BSPP	1970	473	456	210	210	273	420	33