

FILTRI SEMIAUTOMATICI A SPAZZOLE – FAB

I filtri FAB sono filtri a rete a pulizia semiautomatica con corpo in acciaio inox disponibili nella configurazione Y. La cartuccia interna è disponibile con tessuto filtrante in poliestere (PES) calzato all'interno di un supporto rete in acciaio inox AISI 316 oppure completamente in acciaio inox AISI 316 nella versione doppio strato REPS; queste soluzioni offrono una gamma di filtrazione molto ampia che spazia dai 2000 ai 25 µm.

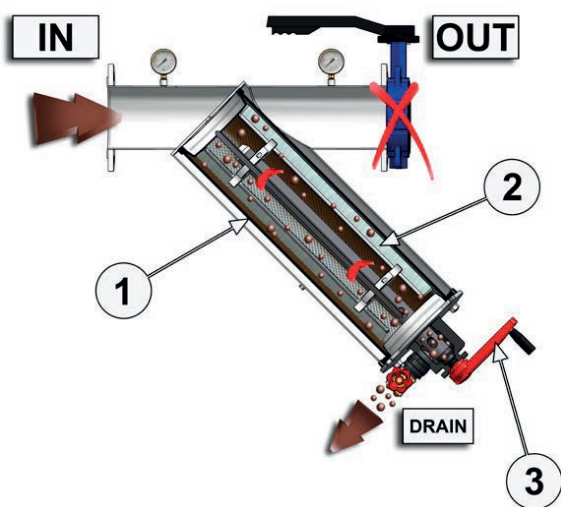
I FAB sono ideati per il trattamento di acque di pozzi, fiumi, canali ed acque di processo che contengono solidi sospesi. Sono facilmente smontabili per consentire l'ispezione interna e il lavaggio dell'elemento filtrante è facile e veloce grazie al gruppo di pulizia semiautomatico. I filtri vengono forniti pronti all'uso completi di valvole e manometri.

CARATTERISTICHE

- Costruzione in Acciaio Inox Aisi 304 (M1) o 316 (M2)
- Filtrazione da 25 a 2000 µm
- Sistema manuale di pulizia con interruzione di flusso
- Elementi filtranti in Poliestere/Aisi 316
- Attacchi filettati (B) da 2" a 3"
- Attacchi flangiati (F) ISO PN16 DN100 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)



FILTRI DI PROCESSO



Dati tecnici

- Pressione max di esercizio: 10 bar
- Temperatura max: 60°C
- Pressione minima di pulizia: 1,0 bar
- Salinità e Acidità: <10000 ppm TDS, PH 3÷9
- Connessioni: ISO PN16/10 – BSP
ANSI 150 -NPT

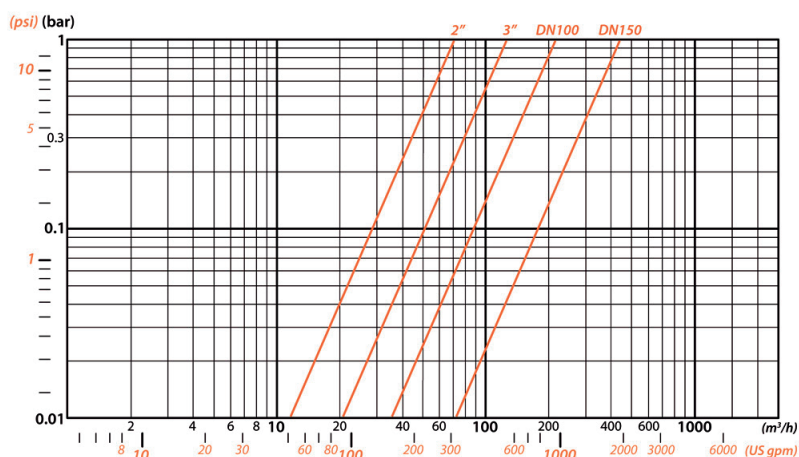
Filtrazione

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

Pulizia

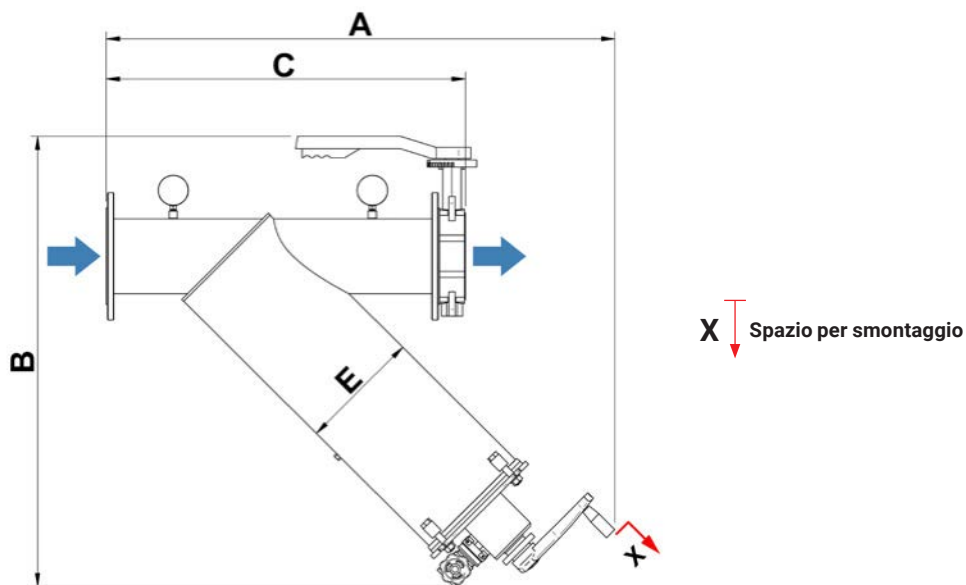
La pulizia dell'elemento filtrante deve essere eseguita quando il progressivo accumulo dei solidi sospesi determina una differenza di pressione eccessiva (0,8 - 1 bar per impieghi a pressione, ≤ 0,3 bar per impieghi in aspirazione) tra ingresso ed uscita del filtro. Durante questa fase si deve aprire la valvola di scarico (DRAIN), chiudere la valvola manuale posta nell'uscita (OUT) ed innescare la rotazione delle spazzole (2) tramite l'apposita manovella posta sul coperchio (3). Le spazzole strisciando sulla superficie interna della cartuccia filtrante rimuovono le impurità che vi si sono depositate, che vengono poi espulse all'esterno tramite lo scarico (DRAIN).

Perdite di carico



Perdite di carico riferite a filtri con rete filtrante da 120 µm e acqua pulita

CONFIGURAZIONE A "Y"



Modello	Area Filtrante	Portata max*	Conessioni		Dimensioni (mm)					Peso
	cm²		In/Out	Drain	A	B	C	E	X	Kg
FAB Y 2"/2	1500	40	2"	1" 1/2	650	540	455	206	500	22
FAB Y 3"/2	1500	80	3"	1" 1/2	670	590	510	206	500	24
FAB Y 3"/3	2200	80	3"	1" 1/2	780	690	510	206	650	30
FAB Y 100/3	2200	130	DN100	1" 1/2	820	760	605	206	650	33
FAB Y 100/4	3300	140	DN100	1" 1/2	820	760	650	273	650	42
FAB Y 150/4	3300	250	DN150	1" 1/2	890	770	800	273	650	48
FAB Y 150/5	5400	300	DN150	1" 1/2	1140	990	800	273	1000	57

*Le portate vengono riferite a filtri con rete filtrante da 120 µm e acqua a 20 °C con NTU < 1.