

## FILTRI INOX SEPARATORE CENTRIFUGO - FCV

I FCV sono filtri separatori centrifughi (idro cicloni) con corpo in acciaio inox, particolarmente indicati per impieghi su acque con presenze di sabbie o di corpi solidi aventi peso specifico superiore all'acqua ( $PS \geq 1$ ).

I FCV sono in grado di rimuovere fino al 99% di solidi con dimensioni superiori ai 75  $\mu m$  arrivando al 65% di separazione su solidi con dimensioni fino a 50  $\mu m$ .

Progettati per contenere al massimo le perdite di carico mantenendo ottime efficienze di separazione, i filtri FCV lavorano in continuo, non hanno parti meccaniche in movimento né elementi filtranti al loro interno.

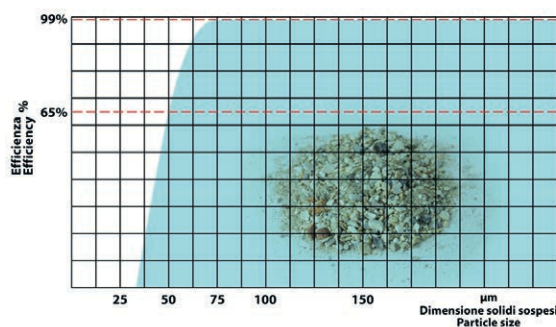
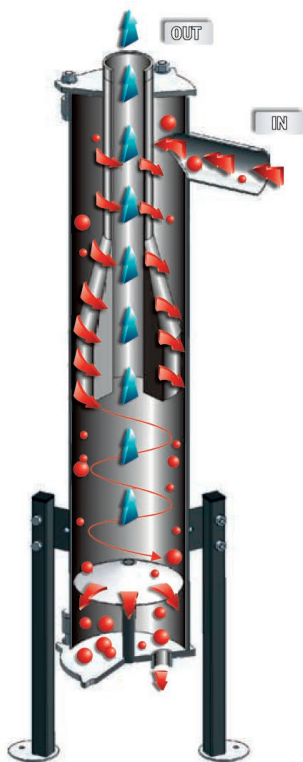
Sono ispezionabili e lo scarico di fondo può essere corredato di valvola manuale oppure automatica che proponiamo con apposito kit in opzione.

### CARATTERISTICHE

- Costruzione in Acciaio Inox Aisi 304 (M1) o 316 (M2)
- Campo di filtrazione da 50 a 1000  $\mu m$
- Attacchi filettati (B) da 3/4" a 3"
- Attacchi flangiati (F) ISO PN16 da 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)

### Dati tecnici

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



Il filtro FCV è in grado di rimuovere fino al 99% della sabbia con dimensioni superiori a 75 micron e fino al 65% con dimensioni superiori a 50 micron

### Funzionamento

L'acqua viene incanalata dalla connessione in ingresso in modo tale da creare un moto vorticoso discendente all'interno del filtro.

Il cono interno appositamente disegnato crea un'accelerazione che genera la forza centrifuga necessaria per la separazione dei solidi indesiderati.

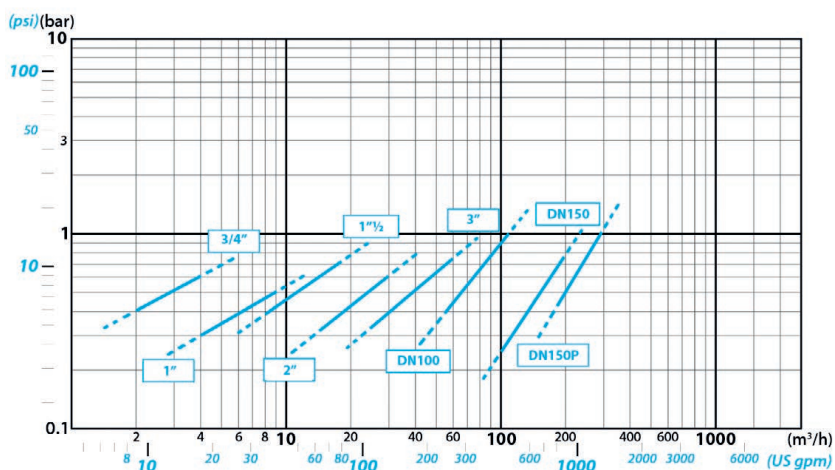
L'acqua filtrata risale verso l'uscita, mentre i solidi separati cadono sul fondo del serbatoio, in una camera di raccolta sotto il deflettore, per poi essere scaricati all'esterno.

### Valvola di scarico automatica **Optional**

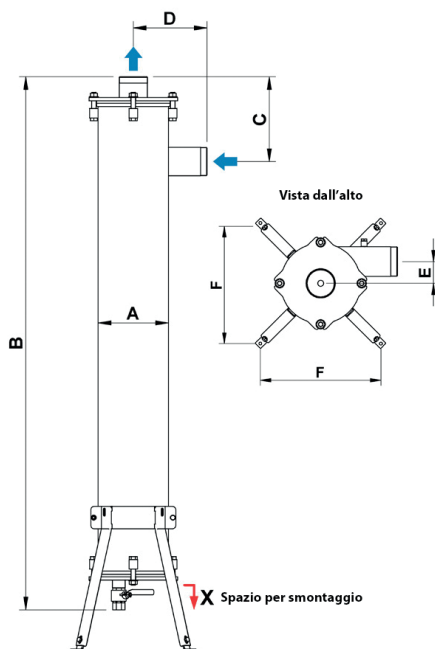
Su richiesta è disponibile il Kit per automatizzare lo scarico del filtro. Può essere fornito pneumatico, idraulico oppure motorizzato e comprende tutti gli elementi necessari all'installazione e al funzionamento.

Il kit può essere dotato di centralina elettronica per il comando e la gestione dei cicli di pulizia, o privo di controllo per poter gestire i cicli utilizzando un proprio controller o un quadro di comando preesistente.

**Perdite di carico**



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



Modello	Portata min	Portata max*	Conessioni		Dimensioni (mm)							Peso
	m³/h	m³/h	In/Out	Drain	A	B	C	D	E	F	X	Kg
FCV 3/4"	2	4	3/4"	1/2"	89	575	155	110	30	355	220	9
FCV 1"	4	9	1"	3/4"	114	910	155	120	40	310	220	15
FCV 1 1/2"	8	18	1 1/2"	1"	140	1130	195	160	45	310	220	23
FCV 2"	15	30	2"	1"	168	1270	205	190	55	325	220	30
FCV 3"	25	60	3"	1"	219	1670	265	230	65	360	220	51
FCV 100	54	105	DN100	1 1/2"	273	1940	315	300	80	385	250	85
FCV 150	95	190	DN150	1 1/2"	324	2250	335	400	80	465	300	105
FCV 150P	180	300	DN150	2"	406	2400	505	405	125	525	300	130

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