

IMPIANTI SPECIALI

Vortex



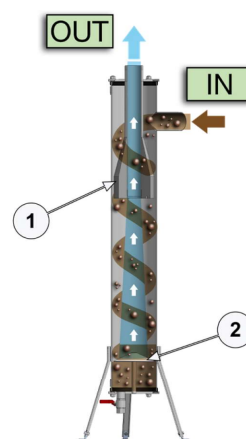
I **VORTEX** sono filtri separatori centrifughi (idrocycloni) con corpo in acciaio inox, particolarmente indicati per impieghi su acque con presenze di sabbie o di corpi solidi aventi peso specifico superiore all'acqua ($PS \geq 1$).

I **VORTEX** sono in grado di rimuovere fino al 99% di solidi con dimensioni superiori ai 75µm arrivando al 65% di separazione su solidi con dimensioni fino a 50µm. Progettati per contenere al massimo le perdite di carico mantenendo ottime efficienze di separazione, i filtri VORTEX 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.

FUNZIONAMENTO

L'acqua da trattare alimenta il filtro tramite la connessione **(IN)** studiata per aumentare la velocità del flusso e per creare un moto vorticoso discendente lungo il corpo del filtro. Il moto viene ulteriormente incrementato dal cono acceleratore **(1)** generando così la forza centrifuga necessaria per un'efficace separazione dei solidi.

L'acqua filtrata risale centralmente verso l'uscita **(OUT)** mentre i corpi solidi precipitano verso il fondo, dove vengono trattenuti da uno speciale deflettore **(2)** che non ne consente il ricircolo e li immagazzina nel serbatoio di raccolta, da cui è possibile espellerli tramite lo scarico **(DRAIN)**.



DATI GENERALI

Portata	2 ÷ 300 m³/h 9 ÷ 1320 US gpm
Campo di filtrazione	1000 ÷ 50 µm
Pressione massima	10 bar (145 psi) - *16 bar (232 psi)
Temperatura massima	60°C (140°F)
Salinità	< 10.000 ppm TDS
Acidità	pH 3 ÷ 9

*16 bar su richiesta

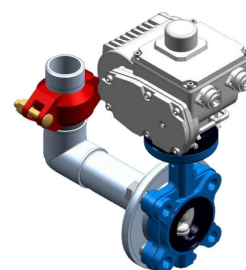
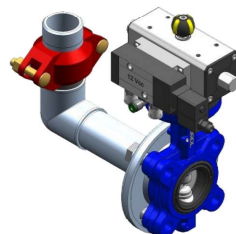
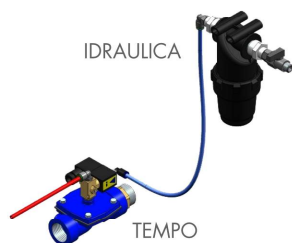
MATERIALI

Corpo filtro	AISI 304 / AISI 316
Coperchio	AISI 304 / AISI 316
Supporto corpo	AISI 304
Cono	PVC
Deflettore	AISI 304 / AISI 316
Guarnizioni	EPDM
Trattamento superficiale	Decapaggio

VALVOLA DI SCARICO AUTOMATICA

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 SATICON 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.



PREZZI VALVOLE

Modello	Sistema idraulico			Sistema pneumatico			Sistema elettrico		
Vortex	Valvola	codice	prezzo	Valvola	codice	prezzo	Valvola	codice	prezzo
3/4"	1"	VXR009	€ 1.480,00						
1"	1"	VXR010	€ 1.480,00						
1"1/2"	1"	VXR001	€ 1.480,00	DN40	VXR008	€ 1.890,00	DN40	SU RICHIESTA	
2"	1"			DN40	VXR003	€ 1.890,00	DN40		
3"	1"			DN40			DN40		
100	2"	VXR002	€ 1.680,00	DN40			DN40		
150	2"			DN40			DN40		
150P	2"	VXR007	€ 1.680,00	DN50	VXR004	€ 2.300,00	DN50		

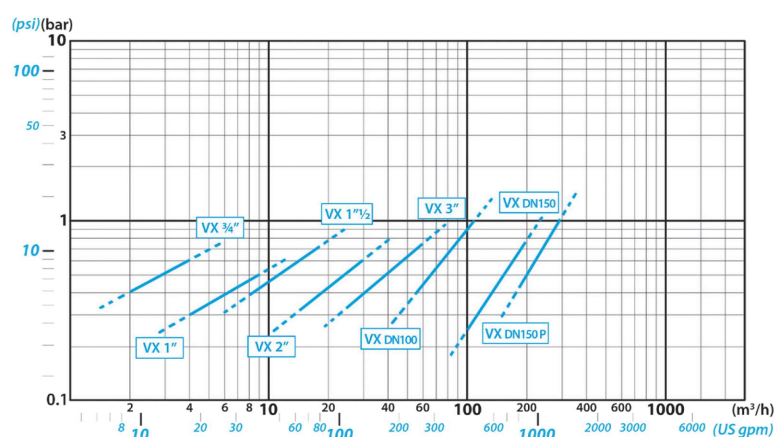
Vortex

DIMENSIONI

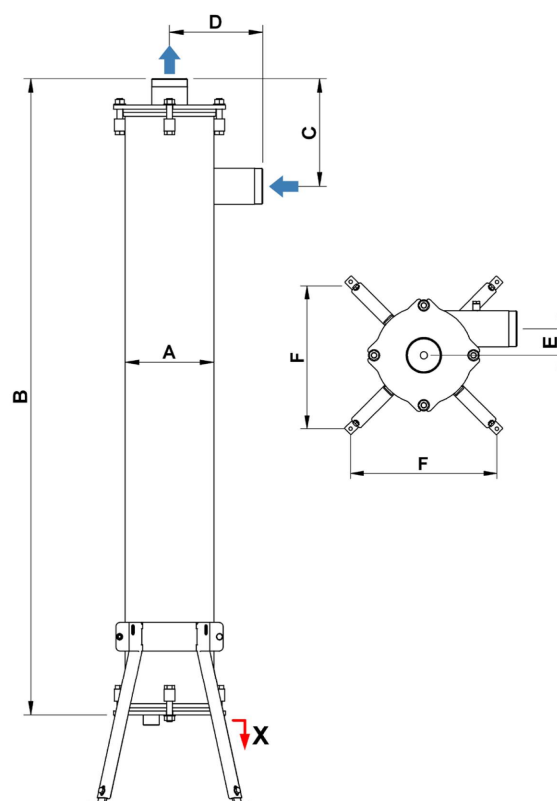
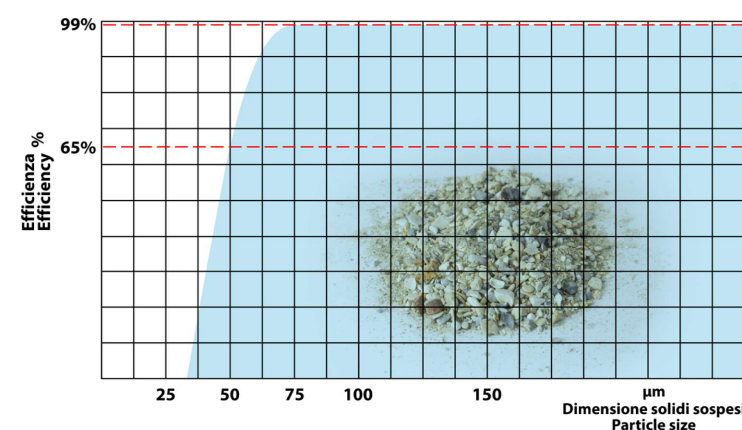
Aisi 304															
Codice	Modello	In/Out	Drain	Q min		Q max		Dimensioni							Peso [kg]
				[m³/h]	[US gpm]	[m³/h]	[US gpm]	A	B	C	D	E	F	X	
FSVXLL0000013	VX ¾"	¾" BSPP	½" BSPP	2	9	4	18	89	575	155	110	30	355	220	9
FSVXLL0000001	VX 1"	1" BSPP	¾" BSPP	4	18	9	40	114	910	155	120	40	310	220	15
FSVXLL0000002	VX 1" ½	1"½ BSPP	1" BSPP	8	35	18	79	140	1130	195	160	45	310	220	23
FSVXLL0000003	VX 2"	2" BSPP	1" BSPP	15	66	30	132	168	1270	205	190	55	325	220	30
FSVXLL0000004	VX 3"	3" BSPP	1" BSPP	25	110	60	264	219	1670	265	230	65	360	220	51
FSVXLL0000005	VX 100	DN100	1"½ BSPP	54	238	105	462	273	1940	315	300	80	385	250	85
FSVXLL0000011	VX 150	DN150	1"½ BSPP	95	418	190	836	324	2250	335	400	80	465	300	105
FSVXLL0000015	VX 150P	DN150	2" BSPP	180	792	300	1320	406	2400	505	405	125	525	300	130

Aisi 316															
Codice	Modello	In/Out	Drain	Q min		Q max		Dimensioni							Peso [kg]
				[m³/h]	[US gpm]	[m³/h]	[US gpm]	A	B	C	D	E	F	X	
FSVXLL0000014	VX ¾"	¾" BSPP	½" BSPP	2	9	4	18	89	575	155	110	30	355	220	9
FSVXLL0000006	VX 1"	1" BSPP	¾" BSPP	4	18	9	40	114	910	155	120	40	310	220	15
FSVXLL0000007	VX 1" ½	1"½ BSPP	1" BSPP	8	35	18	79	140	1130	195	160	45	310	220	23
FSVXLL0000008	VX 2"	2" BSPP	1" BSPP	15	66	30	132	168	1270	205	190	55	325	220	30
FSVXLL0000009	VX 3"	3" BSPP	1" BSPP	25	110	60	264	219	1670	265	230	65	360	220	51
FSVXLL0000010	VX 100	DN100	1"½ BSPP	54	238	105	462	273	1940	315	300	80	385	250	85
FSVXLL0000012	VX 150	DN150	1"½ BSPP	95	418	190	836	324	2250	335	400	80	465	300	105
FSVXLL0000016	VX 150P	DN150	2" BSPP	180	792	300	1320	406	2400	505	405	125	525	300	130

PERDITE DI CARICO



EFFICIENZA DI SEPARAZIONE



X Spazio necessario per la manutenzione