



FILTRI A SABBIA INDUSTRIALI

APPLICAZIONI

La filtrazione con sabbia è un metodo frequentemente usato e molto efficace per rimuovere i solidi da una sospensione acquosa. In questi casi il mezzo di filtrazione è costituito da vari strati di sabbia che si differenziano per granulometria e peso specifico.

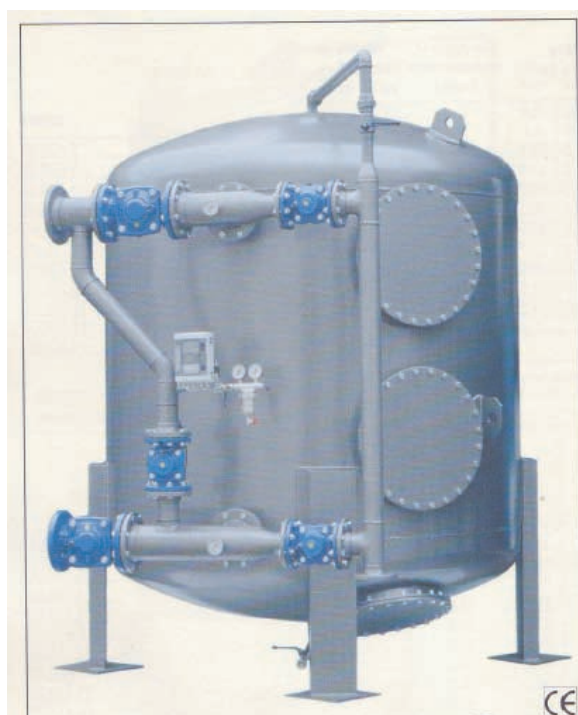
E' disponibile un'ampia serie di filtri a sabbia sia per acque primarie che di rifiuto, per uso domestico o industriale, in costruzione automatica o manuale.

PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

Gli impianti di filtrazione per medie ed alte portate, generalmente destinati ad **uso civile o industriale**, sono composti da un serbatoio in acciaio zincato, dal letto filtrante, da una batteria di valvole idropneumatiche comandate da elettrovalvole pilota, da un sistema di distribuzione a raggiera in polipropilene e, nel caso della versione automatica, da un sistema idoneo alla programmazione dei tempi e dei giorni del controlavaggio.

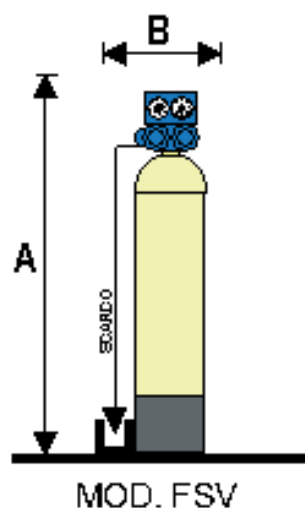
Infatti, quando i filtri sono "sporchi", la direzione di scorrimento dell'acqua viene invertita (controlavaggio) ed il flusso è aumentato per ripulire il filtro dalle particelle intrappolate negli interstizi del materiale filtrante. Il tempo di pulizia è determinato con uno di seguenti criteri: volumetrico, per caduta di pressione sul filtro e per intervalli di tempo. Il controlavaggio può quindi essere azionato sia automaticamente, in base a uno dei criteri appena indicati, che, manualmente, da un operatore addetto alla manutenzione del sistema di filtrazione. In questo caso il sistema di filtrazione sarà corredato da una batteria di 5 valvole a sfera.

Le portate minime (velocità 10 mt/h) sono consigliate per acque primarie molto torbide e per acque di scarico, mentre le portate medie (velocità 20 mt/h) per acque mediamente torbide, le portate massime (velocità 30 mt/h) per acque poco torbide.



CARATTERISTICHE TECNICO - COSTRUTTIVE

FILTRO A SABBIA
BASSE PORTATE



FILTRO SABBIA
ALTE PORTATE

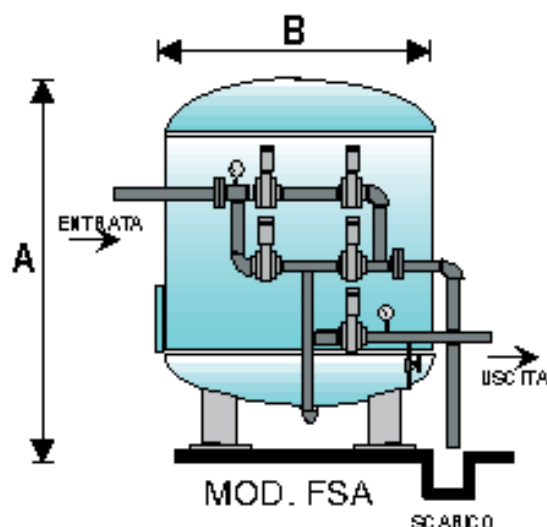


TABELLE TECNICHE

MODELLO	DIMENSIONI		DIAMETRI (inch)		PORTATA
	DIAM.(B) mm	ALT.(A) mm	IN	OUT	
FSV 03	265	1150	3/4	3/4	3
FSV 05	342	1400	1	1	5
FSV 08	460	1675	1 1/4	1 1/4	8
FSV 10	550	1800	1 1/2	1 1/2	10

MODELLO	DIMENSIONI		DIAMETRI (inch)		PORTATA
	DIAM.(B) mm	ALT.(A) mm	IN	OUT	
FSA 15	600	1800	2	2	15
FSA 20	800	2000	2	2	20
FSA 25	1100	2300	3	3	25
FSA 35	1400	2500	3	3	35
FSA 50	1600	2700	4	4	50

