



FILTRI A CARBONE INDUSTRIALI

APPLICAZIONI

I filtri a carbone attivo sono utili in una vasta gamma di trattamenti sia per la potabilizzazione che, per le acque destinate allo scarico. A scopo indicativo si segnala come questa tecnologia sia adatta alla rimozione dall'acqua sia dei composti organici in generale che, del cloro residuo dai trattamenti di disinfezione. Il carbone attivo può essere altresì utilizzato per la rimozione di composti clorurati, di pesticidi e di tensioattivi. Il letto filtrante una volta "esaurito" va rimosso e sostituito con nuova carica filtrante.

PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

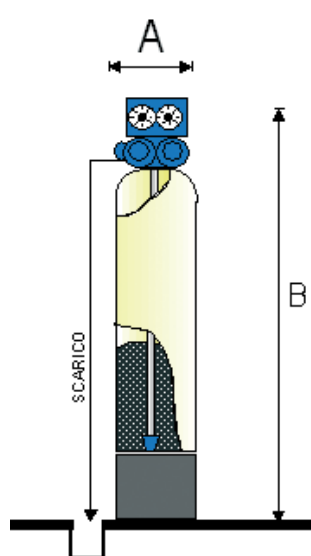
Gli impianti di filtrazione per medie ed alte portate, generalmente destinati ad uso civile o industriale, sono composti da un serbatoio in acciaio zincato, dal materiale filtrante, da una batteria di valvole idropneumatiche comandate da elettrovalvole pilota, da un sistema di distribuzione a raggiera 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 letto 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.

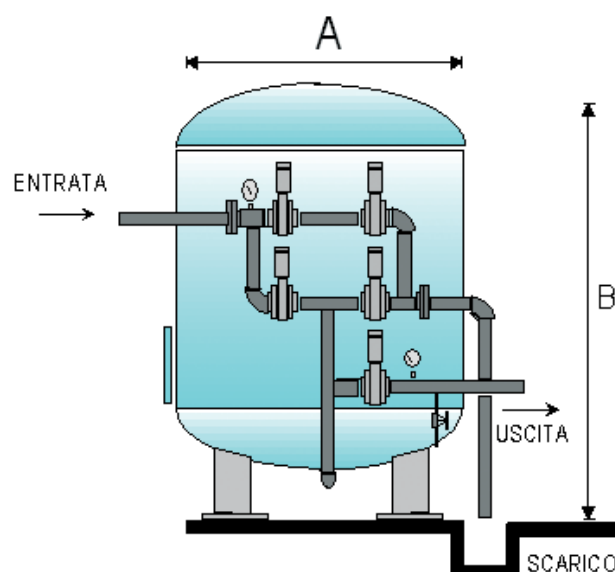
Le portate minime (velocità 15 mt/h) sono consigliate per la rimozione di sostanze organiche, microinquinanti e la rimozioni di odori e colori sgradevoli e per applicazioni su acque di scarico mentre, le portate massime (velocità 25 mt/h) sono consigliate per la rimozione di bassi contenuti di cloro residuo (< 2 ppm) in acque primarie.



CARATTERISTICHE TECNICO - COSTRUTTIVE



MODELLO FCV



MODELLO FCA

TABELLE TECNICHE

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

MODELLO	DIMENSIONI		DIAMETRI (inch)		PORTATA
	DIAM.(A) mm	ALT.(B) mm	IN	OUT	
FCA 15	600	1800	2	2	15
FCA 20	800	2000	2	2	20
FCA 25	1000	2300	3	3	25
FCA 35	1200	2500	3	3	35
FCA 50	1500	2700	4	4	50

