

Filtro deferrizzatore per acque ad uso potabile e tecnologico

Filtro automatico a zeolite per piccole e medie portate

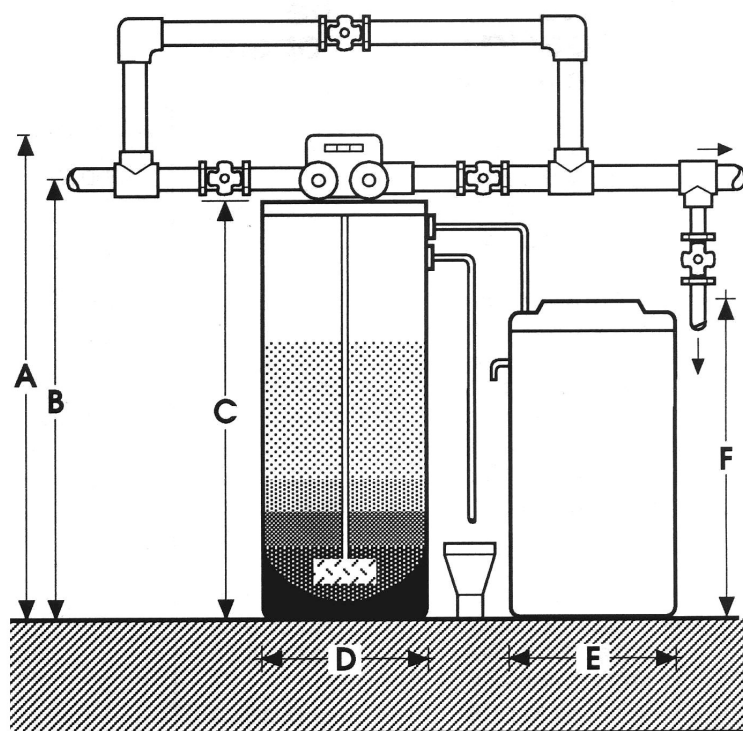
Serie DFM

CARATTERISTICHE TECNICHE

I nostri apparecchi rimuovono efficacemente dall'acqua ferro, manganese e idrogeno solforato, elementi che possono seriamente pregiudicare, anche se presenti solo in tracce, l'utilizzo di una fonte di approvvigionamento idrico. Il contenuto di ferro nelle acque per uso potabile non può eccedere di 0,2 ppm e quello di manganese di 0,05 ppm, meglio ancora se questi valori sono inferiori. Fra gli inconvenienti derivanti dall'impiego di acqua contenente ferro e manganese ricordiamo il cattivo sapore e gli aloni, le striature, le macchie che possono ritrovarsi su molti manufatti.

Nelle concerie ad esempio il ferro produce aloni e macchie che possono ritrovarsi su molti manufatti. Nelle concerie ad esempio il ferro produce aloni e macchie sui prodotti finiti, nell'industria della carta scolorimenti e chiazze, nell'industria tessile, nelle tintorie e nelle lavanderie è pressoché impossibile lavorare con un'acqua carica di ferro e manganese. La scelta di un nostro apparecchio serie DFM dipende essenzialmente dalla quantità di ferro e manganese e dalla portata istantanea che viene richiesta.

Una preclorazione è raccomandata specialmente se presente ferro. Nei filtri di questa serie viene applicato il sistema di rigenerazione a intermittenza. Tale processo implica la rigenerazione del materiale filtrante con una certa quantità di permanganato di potassio dopo che un determinato volume di acqua è stato trattato.



CAMPI DI IMPIEGO

I filtri serie DFM possono trattare acque di pozzi e anche acque superficiali, sono consigliati per consumi medio piccoli anche del tipo domestico.

Non sono consigliati per acque con pH inferiore a 6,5.

Nel caso vi siano tenori di ferro molto elevati superiori a 1,5 ppm consigliamo un pretrattamento di ossidazione.

NOTIZIE TECNICHE PER LA POSA IN OPERA ED IL MONTAGGIO

- Posizionare il filtro nel luogo previsto non dimenticando la distanza dallo scarico (ottimale 2-3 m lineari)
- Proteggere il filtro da eventuali ritorni di acqua calda installando una valvola di non ritorno all'uscita.
- La pressione di esercizio consigliata è min. 2 max 6 Ate, se si verificano aumenti di pressione superiori a 6 Ate, installare un riduttore di pressione.
- La temperatura dell'ambiente in cui viene posizionato il filtro non deve essere inferiore a 0° C o superiore a 50° C.
- Il collegamento elettrico deve essere effettuato mediante presa 220V con filo di terra
- Il collegamento idraulico dell'entrata e uscita dell'acqua si consiglia di eseguirlo con tubi flessibili, è indispensabile la realizzazione di un by-pass
- Verificare la presenza di colpi d'ariete ed eventualmente prevedere un ammortizzatore dei colpi d'ariete.
- Prima della messa in esercizio è bene effettuare un lavaggio del materiale filtrante.

DATI TECNICI

FILTRO DEFERRIZZATORE SERIE DFM AUTOMATICO					
Modello	DFM 25	DFM 40	DFM 70	DFM 100	DFM 120
Raccordi	1	1	1	1¼	1¼
Cap.Scambio gr.Mm	10,5	21	35	49	63
Cap.Scambio gr.Fe	21	42	70	98	126
Portata	mc/h	mc/h	mc/h	mc/h	mc/h
Con 0,5 ppm Fe	0,8	1,2	2,0	2,5	3,0
Con 2,0 ppm Fe	0,65	1,0	1,6	1,0	2,4
Con 3,0 ppm Fe	0,5	0,8	1,2	1,6	2,0
Rigenerante gr.	45	90	150	210	270
Peso Kg c.a.	40	75	120	180	205
Dimensioni mm. c.a.					
A	1333	1237	1587	1865	1858
B	1266	1164	1520	1798	1791
C	1123	1027	1377	1655	1648
D	203	330	330	369	406
E	310	310	500	490	490
F	890	890	750	1000	1000