

## Filtro deferrizzatore per acque ad uso potabile e tecnologico

Filtro automatico e manuale per piccole e medie utenze

# Serie DFPR

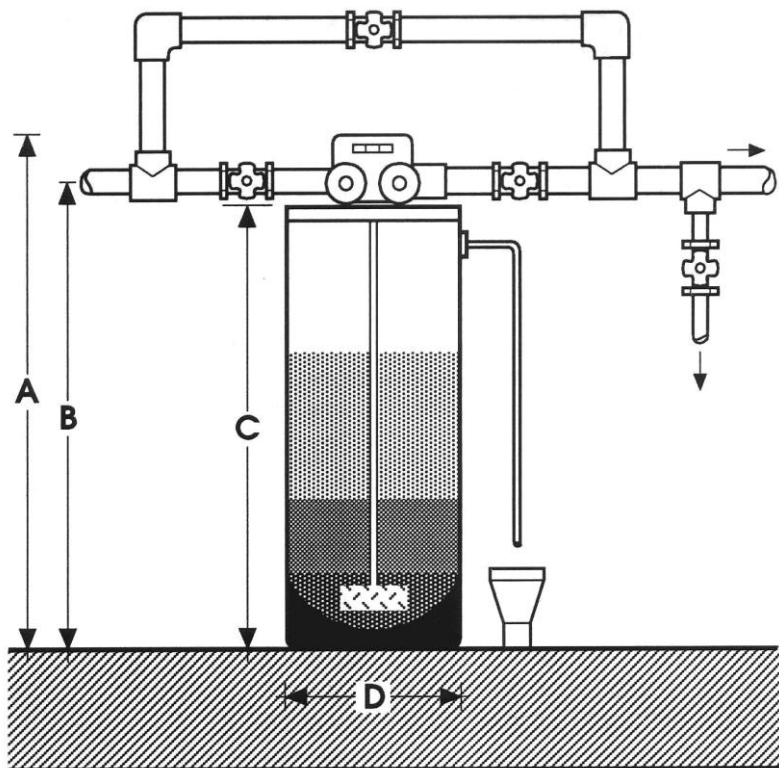
### CARATTERISTICHE TECNICHE

I nostri apparecchi rimuovono efficacemente dall'acqua ferro e manganese, attraverso l'ossidazione catalitica esercitata dal materiale filtrante. Il ferro e il manganese 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.

Fra gli inconvenienti derivanti dall'impiego di acqua contenente ferro e manganese ricordiamo il cattivo sapore, gli aloni, le striature sui manufatti e in ogni caso depositi lungo le tubazioni e graduale ostruzione delle stesse.

I nostri filtri deferrizzatori serie DFPR sono stati studiati e realizzati per poter funzionare in presenza di ferro, manganese e idrogeno solforato, ad un pH ottimale di  $7 \div 8$ .

La loro massa filtrante attiva rimuove il ferro ed il manganese attraverso un'ossidazione catalitica con l'aggiunta di ipoclorito di sodio, limitando al massimo la manutenzione ed il controllo. Per questi motivi sono particolarmente indicati per usi civili. La scelta di un nostro filtro, serie DF, dipende essenzialmente dalla quantità di ferro e manganese e dalla portata istantanea richiesta. Una preclorazione è necessaria.



**TD ACQUE srl** - *Depurazione delle acque civili e industriali*

Via T. Campanella, 5 AGLIANA (PT)

Telefono 0574.67.50.51 Fax 0574.67.31.56 e-mail [tdacque@tin.it](mailto:tdacque@tin.it)

## DESCRIZIONE TECNICA

I filtri deferrizzatori serie DFPR sono del tipo ad azione catalitica e possono essere utilizzati per piccole e medie utenze, siano civili abitazioni o industrie. I modelli DF sono dotati di una valvola di comando automatica temporizzata del tipo elettronico digitale con riserva di carica. La frequenza del lavaggio in controcorrente, per eliminare le impurezze trattenute nel filtro, può essere variata da 1 a 14 giorni e viene determinata in funzione della quantità di impurezze e dalla quantità di acqua consumata.

I modelli DFPR-Manual sono dotati di una valvola di comando ad azione manuale, per questi modelli la frequenza e durata del lavaggi o vengono determinate dall'operatore.

I filtri deferrizzatori DFPR sono composti da una colonna in polietilene rinforzata con fibra di vetro idonea all'uso alimentare. Nei modelli più piccoli la colonna contiene già il letto filtrante, per i modelli più grandi il materiale filtrante viene fornito separato dall'apparecchio per non appesantire troppo il peso durante il trasporto. Il riempimento, in questi casi, viene fatto direttamente sul cantiere. Le masse filtranti sono del tipo permanente e richiedono la sostituzione in genere dopo malto tempo, in genere anni.

## CAMPI DI IMPIEGO

Per i filtri deferrizzatori serie DF non vi sono limiti di impiego, possono trattare acque provenienti da pozzi e anche acque superficiali.

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

In ogni caso è necessario effettuare un pretrattamento di clorazione, che serve a rigenerare e mantenere efficiente il materiale filtrante.

## 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
- ❑ Prima della messa in esercizio è bene effettuare un lavaggio del materiale filtrante.

## DATI TECNICI

FILTRO DEFERRIZZATORE SERIE DFPR AUTOMATICO						
Modello	15	25	40	70	100	120
Portata mc/h	0,5	0,7	1,4	1,7	2,0	2,5
Raccordi	1	1	1	1	1¼	1¼
Peso Kg c.a.	30	45	80	140	190	220
Dimensioni in mm. c.a.						
A	1105	1333	1237	1587	1685	1858
B	1038	1266	1164	1520	1798	1791
C	895	1123	1027	1377	1655	1648
D	178	203	330	330	369	406