

Filtro chiarificatore multistrato per acque ad uso potabile e tecnologico

Filtro automatico e manuale per piccole e medie utenze

serie Q

CARATTERISTICHE TECNICHE

La filtrazione di una sospensione in mezzo acquoso consiste nel passaggio della sospensione stessa attraverso un letto di particelle solide di adatta natura e dimensione, in modo tale che le sostanze sospese vengono trattenute dal letto, e il fluido possa proseguire oltre.

Qualsiasi sia la provenienza dell'acqua ed il suo utilizzo, la filtrazione è un trattamento indispensabile che protegge l'impianto idraulico e tutte le apparecchiature.

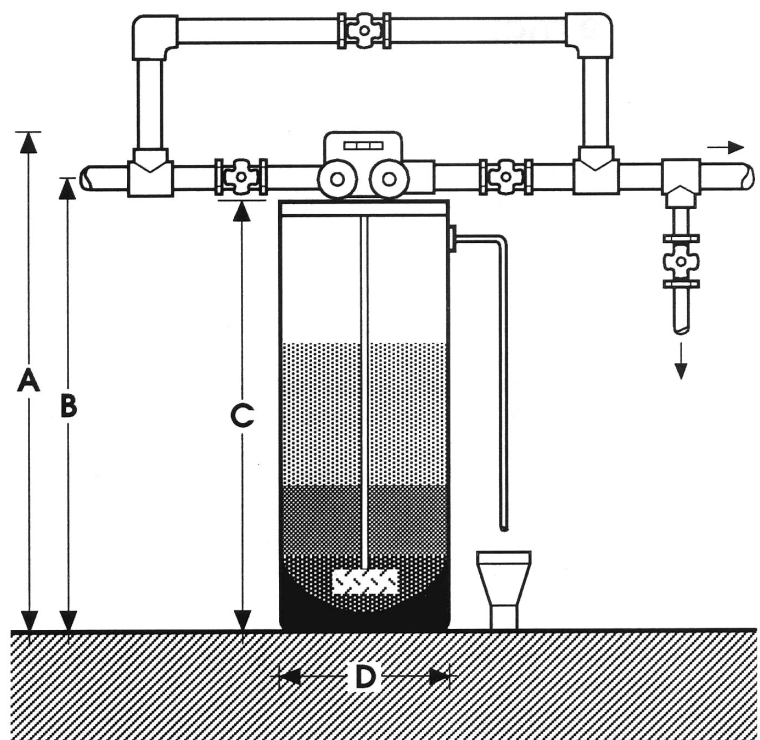
Per acque che contengono sabbia e corpi solidi in piccole quantità possono essere utilizzati filtri a cartuccia standard.

Quando invece l'acqua è torbida e contiene sostanze di piccole dimensioni tipo limo, argilla, ecc. si rende necessaria una filtrazione su nostri filtri chiarificatori multistrato serie Q.

CAMPI DI IMPIEGO

Per i filtri chiarificatori serie Q non vi sono limiti di impiego, possono trattare acque provenienti da acquedotti, da pozzi e anche acque superficiali, contenenti alte quantità di impurezze.

Non sono consigliati se devono filtrare sostanze organiche e cloro (vedi modelli TD Acque CA) e se presenti nell'acqua ferro e manganese (vedi modelli TD Acque DF).



DESCRIZIONE TECNICA

I filtri chiarificatori TD Acque serie Q sono del tipo multistrato e possono essere utilizzati per piccole e medie utenze, siano esse civili abitazioni o industrie. I modelli Q sono dotati di una valvola di comando automatica temporizzata del tipo elettronico digitale con riserva di carica. La frequenza del lavaggio in controcorrente dell'apparecchio, 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 QM sono dotati di una valvola di comando ad azione manuale; per questi modelli la frequenza e durata del lavaggio in controcorrente vengono determinate dall'operatore. I filtri chiarificatori Q e QM sono composti da una colonna in polietilene monolotico rinforzata, con fibra di vetro idonea all'uso alimentare. Nei modelli più piccoli la colonna contiene già il letto filtrante multistrato, per i modelli più grandi il materiale filtrante viene fornito separato dall'apparecchio per non appesantire troppo il peso durante il trasporto, il riempimento viene fatto direttamente sul cantiere. Le masse filtranti hanno una durata illimitata se lavate periodicamente, la loro sostituzione non è necessaria.

I filtri chiarificatori TD Acque modelli Q e QM sono consigliati per tutte quelle applicazioni che richiedono piccole e medie portate siano abitazioni che impianti industriali.

Garantiscono una protezione dell'impianto idraulico, delle valvole e rubinetti, delle caldaie, dei produttori di acqua calda, degli elettrodomestici, ecc.

NOTIZIE TECNICHE PER LA POSA IN OPERA ED IL MONTAGGIO

DATI TECNICI

- ❑ 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.

FILTRO CHIARIFICATORE SERIE Q AUTOMATICO						
Modello	Q15	Q25	Q40	Q70	Q100	Q120
Portata mc/h	0,5	0,8	1,5	2,0	3,5	5,0
Raccordi	1	1	1	1	1¼	1¼
Peso Kg c.a.	30	45	80	130	185	205
Dimensioni in mm. c.a.						
A	1105	1333	1237	1587	1865	1858
B	1038	1266	1164	1520	1798	1791
C	895	1123	1027	1377	1655	1648
D	178	203	330	330	369	406