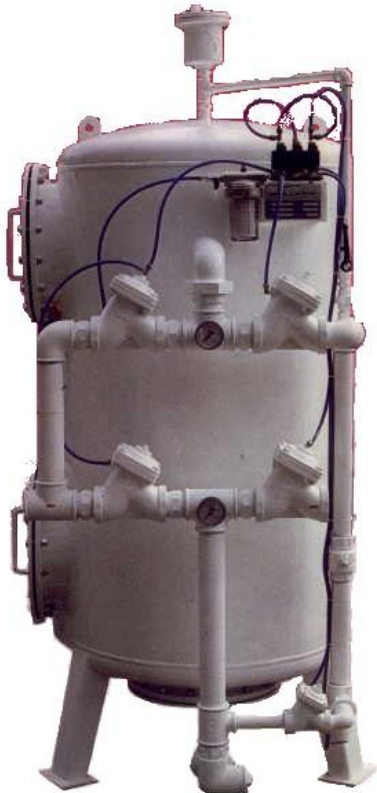


Serie QF

Filtri chiarificatori per uso potabile e industriale



CARATTERISTICHE GENERALI

La filtrazione è il trattamento dell'acqua più importante, sia essa di pozzo o di acquedotto.

Le impurità che possono essere presenti nell'acqua sono di diversa natura in modo particolare vanno ricordati sabbia, limo e ferro. Un buon impianto di filtrazione protegge tutto l'impianto idraulico e le varie apparecchiature tecnologiche installate dai danni che queste sostanze estranee possono causare. La filtrazione quindi che sia automatica o semi-automatica è il primo trattamento che per qualsiasi tipo d'acqua deve essere fatto.

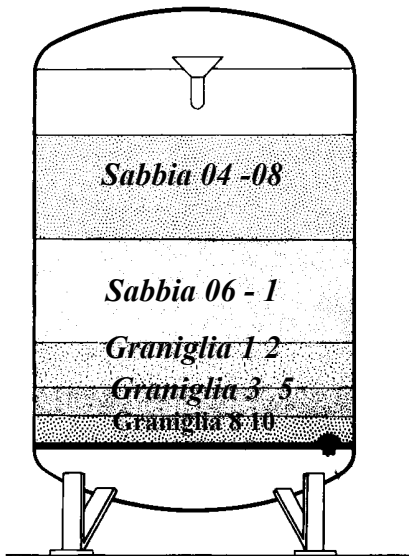
Nel caso di piccole percentuali di queste sostanze possono essere utilizzati anche i normali filtri meccanici a cartuccia disponibili in varie versioni di portata e grado di filtrazione; se invece l'acqua contiene grosse percentuali di sostanze in sospensione, i filtri più idonei per tali trattamenti sono i filtri multistrato delle serie QF, che oltre a trattenere grandi quantità di impurità, sono indicati anche per la flocculazione e quindi in grado di trattenere anche le impurità più difficili.

CRITERI PER LA SCELTA DEL FILTRO

Nella scelta di un filtro multistrato della serie QF si deve tenere presente la natura e la quantità delle impurità, la portata massima dell'acqua da filtrare e la qualità dell'acqua che vogliamo ottenere.

L'impianto di filtrazione che andrete a scegliere tenendo conto di questi fattori eliminerà qualsiasi problema derivante dalla non limpidezza dell'acqua.

CARATTERISTICHE TECNICHE



I materiali filtranti sono costituiti da strati di quarzite silicea di varie granulometrie.

Più grosse negli strati bassi, fini negli strati alti.

Le quarzite silicee utilizzate nei filtri della serie QF hanno tutte un'elevata purezza e vengono fornite con certificazione del produttore d'origine.

In alcuni casi la massa filtrante superiore può essere costituita da carboni attivi vegetali e/o minerali che aumentano l'azione filtrante.

Il serbatoio del filtro è realizzato con cura particolare sia per quanto riguarda la stabilità della struttura e la protezione dalle corrosioni, sia per quanto riguarda la distribuzione idraulica dei flussi.

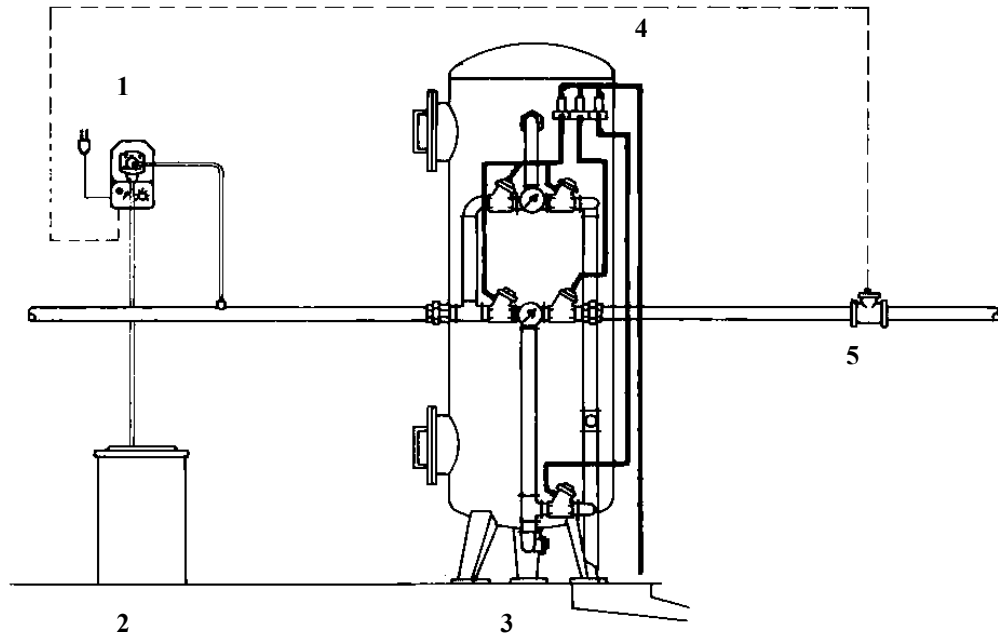
Il serbatoio cilindrico verticale è costruito in acciaio al carbonio elettrosaldato e zincato a caldo, con fondi bombati, completo di 2 boccaporti d'ispezione per il caricamento del materiale filtrante e piedi di sostegno.

La distribuzione idraulica è garantita in tutte le fasi di lavaggio e filtrazione da una piastra radiale di filtrazione sulla quale sono disposti gli ugelli distributori.

Questo sistema garantisce un attraversamento corretto di tutta la massa filtrante senza che si sviluppino vie preferenziali che altererebbero il lavoro del filtro.

LEGENDA

- 1) Pompa dosatrice
- 2) Serbatoio flocculante
- 3) Filtro QF
- 4) Timer comando
- 5) Contatore ad impulsi



Quando la sola azione dell'impianto di filtrazione non è in grado di trattenere le sostanze a granulometria molto bassa è opportuno installare un sistema automatico di dosaggio flocculante, standard o proporzionale.

Con la flocculazione si possono raggiungere filtrazioni fino a 0,1 micron.

I flocculanti più comunemente usati sono a base di solfato di alluminio o cloruro ferrico è comunque necessario provare vari tipi di flocculante fino ad ottenere i migliori risultati.

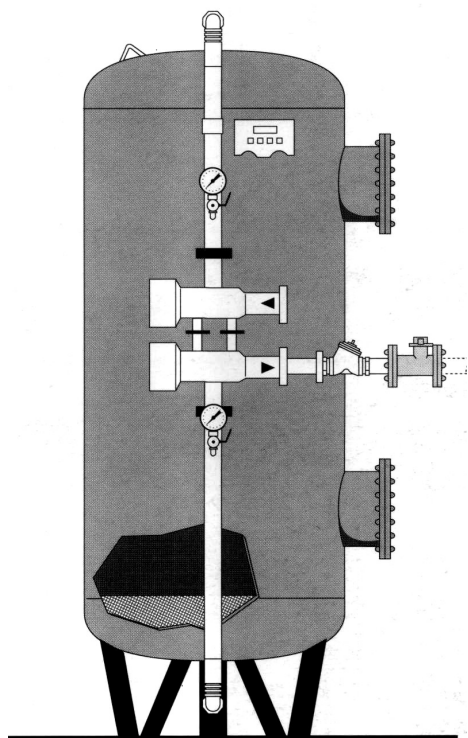
Serie QF

Filtri chiarificatori multistrato Modelli QF/M automatici con valvola centralizzata monoblocco

MODELLI QF/M AUTOMATICI

Versione automatica, con valvola di comando centralizzata monoblocco multifase, costruita in ABS armata con fibra di vetro e comandi idropneumatici.

Quadretto per il comando automatico delle fasi di regenerazione e filtrazione. Elettronico, con funzioni cronometriche o manuali. Alimentazione elettrica 220V. Completo di trasformatore in bassa tensione come richiesto da normativa vigente.



LIMITI DI FUNZIONAMENTO

- Perdite di carico 0,3 / 0,7 bar
- Pressione di esercizio min 2 bar max 6 bar
- Temperatura max dell'acqua 20° C
- Temperatura ambiente min 2° C max 40° C
- Portata minima lavaggio 80% della nominale

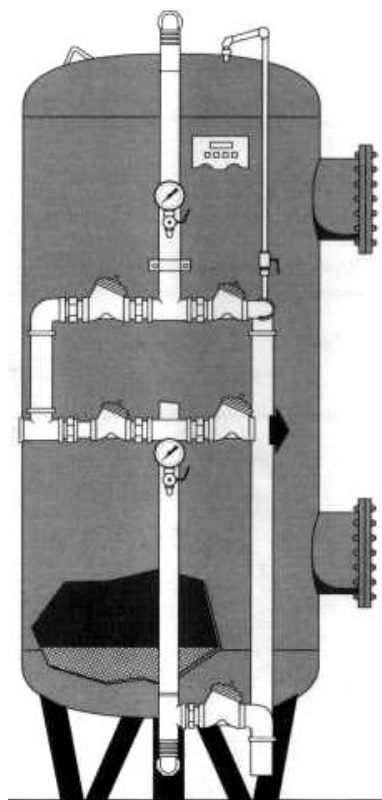
DATI TECNICI

Modello	Port. Nom. Mc/h	Attacchi Ø	Mat.Filtr. Kg	Dimensioni HxPxL cm	Peso Kg
QF-M 45-360	1,8 ÷ 2,8	1 ½ ”	180	230x55x70	450
QF-M 55-360	2,8 ÷ 4,2	1 ½ ”	270	230x65x80	700
QF-M 65-360	3,9 ÷ 5,8	1 ½ ”	380	230x75x90	920
QF-M 80-360	6,0 ÷ 9,0	2 ”	580	240x88x105	1600
QF-M 100-360	9,0 ÷ 14,0	2 ½ ”	900	250x108x135	2450
QF-M 120-360	13,0 ÷ 20,0	3 ”	1300	250x128x145	3450

Il costruttore si riserva di modificare i dati tecnici senza preavviso.

Serie QF

Filtri chiarificatori multistrato Modelli QF/S automatici con valvole singole



MODELLI QF/S AUTOMATICI

Versione automatica, con valvole di comando singole idropneumatiche con comando a diaframma, costruite in ghisa.

Quadretto per il comando automatico delle fasi di rigenerazione e filtrazione. Elettronico, con funzioni cronometriche o manuali. Alimentazione elettrica 220V. Completo di trasformatore in bassa tensione come richiesto da normativa vigente.

LIMITI DI FUNZIONAMENTO

- Perdite di carico 0,3 / 0,7 bar
- Pressione di esercizio min 2 bar max 6 bar
- Temperatura max dell'acqua 20° C
- Temperatura ambiente min 2° C max 40° C
- Portata minima lavaggio 80% della nominale

DATI TECNICI

Modello	Port. Nom. Mc/h	Attacchi Ø	Mat. Filtr. Kg	Dimensioni HxPxL cm	Peso Kg
QF-S 100-2	9 ÷ 14	2''	900	250x108x135	2450
QF-S 120-3	13 ÷ 20	3''	1300	250x128x145	3450
QF-S 140-3	18 ÷ 27	3''	1800	260x148x165	5000
QF-S 160-3	24 ÷ 36	3''	2400	280x168x185	7200
QF-S 180-4	30 ÷ 45	4''	3000	300x188x205	9300
QF-S 200-4	37 ÷ 55	4''	3600	320x208x225	12000

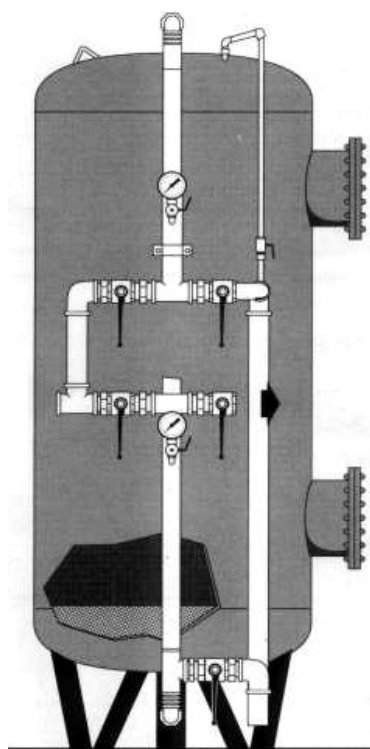
Il costruttore si riserva di modificare i dati tecnici senza preavviso.

DATI DI FUNZIONAMENTO

- Alimentazione 220V – 50 Hz
- Pressione in esercizio min 2,5 bar max 6 bar
- Temperatura max dell'acqua 20° C
- Temperatura ambiente min 2° C max 40° C
- Perdite di carico 0,6/0,9 bar
- Capacità operativa di esercizio di scambio 50 gr CaCO₃ per 1 litro di resina a lordo del lavaggio
- Tempo medio di un ciclo di rigenerazione 95 min

Serie QF

Filtri chiarificatori multistrato Modelli QF/AM manuali versione a 5 valvole



MODELLI QF/AM AD AZIONAMENTO MANUALE

Gruppo manuale con schermatura a 5 valvole per l'esecuzione delle fasi di:

- filtrazione
- controlavaggio
- lavaggio in corrente

LIMITI DI FUNZIONAMENTO

- Perdite di carico 0,3 / 0,7 bar
- Pressione di esercizio min 2 bar max 6 bar
- Temperatura max dell'acqua 20° C
- Temperatura ambiente min 2° C max 40° C
- Portata minima lavaggio 80% della nominale

DATI TECNICI

Modello	Port. Nom. Mc/h	Attacchi Ø	Mat.Filtr. Kg	Dimensioni HxPxL cm	Peso Kg
QF-AM 45	1,8 ÷ 2,8	1 ½"	180	230x55x70	450
QF-AM 55	2,8 ÷ 4,2	1 ½"	270	230x65x80	700
QF-AM 65	3,9 ÷ 5,8	1 ½"	380	230x75x90	920
QF-AM 80	6,0 ÷ 9,0	2"	580	240x88x105	1600
QF-AM 100	9,0 ÷ 14,0	2 ½"	900	250x108x135	2450
QF-AM 120	13,0 ÷ 20,0	3"	1300	250x128x145	3450
QF-AM 140	18,0 ÷ 27,0	3"	1800	260x148x165	5000
QF-AM 160	24,0 ÷ 36,0	4"	2400	280x168x185	7200
QF-AM 180	30,0 ÷ 45,0	4"	3000	300x188x205	9300
QF-AM 200	37,0 ÷ 55,0	4"	3600	300x208x225	12000

Il costruttore si riserva di modificare i dati tecnici senza preavviso.

NORME PER L'INSTALLAZIONE

FILTRO TIPO: _____

Per l'installazione del filtro vanno rispettate tutte le normative idrauliche ed elettriche vigenti. In particolare seguire la seguente procedura:

- verificare che l'apparecchiatura non abbia subito danni durante il trasporto
- posizionare il filtro nel luogo dell'installazione evitando locali umidi e non aerati
- collegare i tubi entrata – uscita
- realizzare un by-pass
- collegare il tubo di scarico al pozzetto predisposto per il ricevimento delle acque di lavaggio
- aprire i boccaporti ed iniziare il riempimento di materiali filtranti costituiti da:

- quarzite tipo _____ Kg _____ n.sacchi _____
- quarzite tipo _____ Kg _____ n.sacchi _____
- quarzite tipo _____ Kg _____ n.sacchi _____
- quarzite tipo _____ Kg _____ n.sacchi _____

- iniziare il riempimento con la quarzite più grossa da sistemare sopra la piastra filtrante, livellare bene e chiudere il boccaporto inferiore, continuare il riempimento dal boccaporto superiore. Dopo l'aggiunta di ogni tipo di quarzite livellare bene.
- Finito il riempimento aprire l'acqua in entrata e mettere il filtro in pressione, verificare la tenuta idraulica dei raccordi. Effettuare un lavaggio del materiale filtrante attivando il lavaggio attraverso il quadro comando per gli apparecchi automatici.
- L'impianto di filtrazione è così pronto per essere posto in esercizio.

NOTE

La programmazione del quadro comando nei modelli automatici viene fatta in fabbrica secondo questi valori:

- 1) ora inizio lavaggio _____
- 2) giorno di lavaggio _____
- 3) tempi di lavaggio 1C = _____
2C = _____
3C = _____
4C = _____

Per variare tale programma seguire le istruzioni timer-comando.

(Per qualsiasi chiarimento interpellare il nostro servizio tecnico)