



**IMPIANTO FILTRANTE
A SABBIA QUARZIFERA
E/O A CARBONE**

**FILTER TO SAND
AND OR TO ACTIVE CARBON**



CARATTERISTICHE TECNICHE

L'impianto filtrante può essere composto da filtri a sabbia quarzifera e/o a carboni attivi a seconda del tipo di acqua da trattare per la rimozione dei solventi clorurati ed altri eventuali microinquinanti oltre alla eliminazione di possibili tracce di materia organica e per la filtrazione dei liquami trattati.

I filtri fino a \varnothing 1200 mm sono costituiti principalmente da n°1 o più colonne filtranti con serbatoio cilindrico verticale del diametro variabile realizzato con fasciame in lamiera d'acciaio con saldature continue e stagne, chiuso alle due estremità da fondi bombati torosferici e da:

- equipaggiamento interno che comprende un sistema di distribuzione con candelotto o a raggiere in propilene inferiore per distribuzione interna dell'acqua da trattare;
- tubazione d'ingresso dell'acqua grezza che serve pure per l'arrivo dell'acqua di lavaggio, che termina con un deflettore interno al filtro, che serve per la buona ripartizione dell'acqua sulla massa filtrante e per la raccolta dell'acqua di lavaggio;
- tubazione di uscita dell'acqua filtrata;
- tubo per sfiato automatico aria completo di valvola a sfera per azionamento manuale;
- tubo di scarico per svuotamento filtro completo di valvola a sfera;
- piedi di appoggio realizzati con profilati di grosso spessore e completi di piastre in acciaio;
- serie di manometri uno in ingresso e uno in uscita acqua trattata;
- ganci superiori per il sollevamento dei filtri realizzati con piastre di grosso spessore;

TECHNICAL DATA

The system can be composed from filters to sand and or to active carbons according to water's type to be treated for the removal of the chlorinated solvents and other possible pollutants besides the elimination of possible traces of organic subject and for the filtering of the treated sewages.

The filters up to \varnothing 1200 mms are mainly constituted by n°1 or more columns with vertical cylindrical reservoir of the varying diameter realized with planking in steel plate with continuous and watertight weldings, closed to the two extremities from funds and from:

- *inside equipment that understands a system of inside distribution of the water to be treated;*
- *pipeline of entry of the water that finishes with an inside deflector, that serves for the good division of the water in the filter and for the harvest of the water of washing;*
- *pipeline of exit of the filtered water;*
- *pipe for I leak automatic air complete of sphere valve for manual driving;*
- *feet of support realized with outlined of big thickness and suits of plates in steel;*
- *manometers for entry and for in exit treated water;*
- *superior hooks for the lifting of the filters realized with plates of big thickness;*

I filtri con diametro di \varnothing 1500 mm in poi sono costituiti principalmente da n° 1 o più colonne filtrante, n°1 distributore superiore per ingresso acqua grezza ai filtri, n°1 distributore inferiore per la raccolta dell'acqua filtrata, impianto idraulico automatico per la gestione del controlavaggio, impianto pneumatico completo di compressore per l'azionamento delle valvole, impianto elettrico con quadro di comando e impianto di messa a terra.

Il serbatoio cilindrico verticale di diametro variabile è realizzato con :

- fasciame in lamiera d'acciaio con saldature continue e stagne, chiuso alle due estremità da fondi bombati torosferici del tipo E
- equipaggiamento interno che comprende un falso fondo in lamiera forata di grosso spessore, sostenuto da profilati idonei, per l'alloggiamento di diffusori a ugello che sono del tipo a coda lunga e tassello di espansione in materiale plastico duro idoneo all'utilizzo
- tubazione d'ingresso dell'acqua grezza, che termina con un deflettore di forma tronco conica, che serve per la buona ripartizione dell'acqua sulla massa filtrante e per la raccolta dell'acqua di lavaggio.
- tubazione di uscita dell'acqua filtrata, che serve pure per l'arrivo dell'acqua di lavaggio
- tubo per sfiato automatico aria e valvola di sicurezza in acciaio zincato completo di valvola a sfera per azionamento manuale
- tubo di scarico carbone attivo o sabbia quarzifera completo di valvola a sfera flangiata inserito all'estremità inferiore del filtro sul fondo bombato
 - tubo di carico del carbone attivo o sabbia quarzifera completo di valvola a sfera flangiata, inserito all'estremità superiore del filtro sul fondo bombato
 - piedi di appoggio realizzati con tubi di grosso spessore e completi di piastre in acciaio opportunamente irrigidite
 - ganci superiori per il sollevamento dei filtri realizzati con piastre di grosso spessore
 - passo d'uomo inferiore e superiore per ispezione interna collocati in linea verticale a 45° alla tubazione dello scarico, rispettivamente uno sopra il filtro e l'altro sotto al fondo

bombato all'inizio inferiore del fasciame, completi inoltre di cerniera per l'apertura, guarnizione di tenuta e bulloneria di fissaggio.

- passo d'uomo centrale per ispezione interna collocato nel fasciame del filtro, completo di sistema di apertura mediante trave a bandiera, di guarnizione di tenuta e bulloneria di fissaggio
- n°3 prese di saggio per ciascuna colonna filtrante costituito da tubazione flangiata in acciaio al carbonio sul filtro, flangia e tubazione completa di filtrino contro la fuoriuscita del carbone o sabbia e valvola a sfera per prelievo acque di campione

The filters with diameter of \varnothing 1500 mms and superior are mainly constituted by n° 1 or more columns, superior distributor for entry raw water to the filters, inferior distributor for the harvest of the filtered water, plant automatic plumber for the management of the washing, plant complete tire of presser for the driving of the valves, electric plant with panel of command and plant of mass to earth.

The vertical cylindrical reservoir of varying diameter is realized with:

- steel plate with continuous and watertight weldings, closed to the two extremities from funds
- inside equipment that understands a deep forgery in plate perforated of big thickness, sustained from outlined fit, for the lodging of nozzle diffusers that are of the type to long tail and wedge of expansion in material plastic hard fit to the use
- pipeline of entry of the water that finishes with an inside deflector, that serves for the good division of the water in the filter and for the harvest of the water of washing
- pipeline of exit of the filtered water
- pipe for automatic air and safety valve I leak in steel galvanized complete of sphere valve for manual driving
- pipe of unloading for active carbon and complete of sphere valve inserted to the inferior extremity of the filter on the fund
- pipe of load of the active carbon or it sand complete of sphere valve, inserted to the superior extremity of the filter
- inferior and superior trap door for inside inspection respectively one above the filter and the other bottom to the fund complete of zipper



for the opening, gasket of estate and bolts of fixing. Central trap door for inside inspection situated in the planking of the filter, complete of system of opening through flag beam, of gasket of estate and bolts of fixing

- faucets for collecting champion for every column constituted by pipeline in steel to the carbon on the filter, flange and complete pipeline of filters against the spillage of the coal or sand and sphere valve for withdrawal waters of champion

MATERIALE DI COSTRUZIONE

I filtri possono essere realizzati in acciaio inox, in acciaio al carbonio protetto contro la corrosione passante con zincatura o all'interno mediante sabbiatura e verniciatura con doppio strato di smalto epossidico del tipo alimentare, mentre per l'esterno con sabbiatura, doppia mano di fondo epossidico e finitura di smalto poliuretano colore blu.

CONSTRUCTION MATERIAL

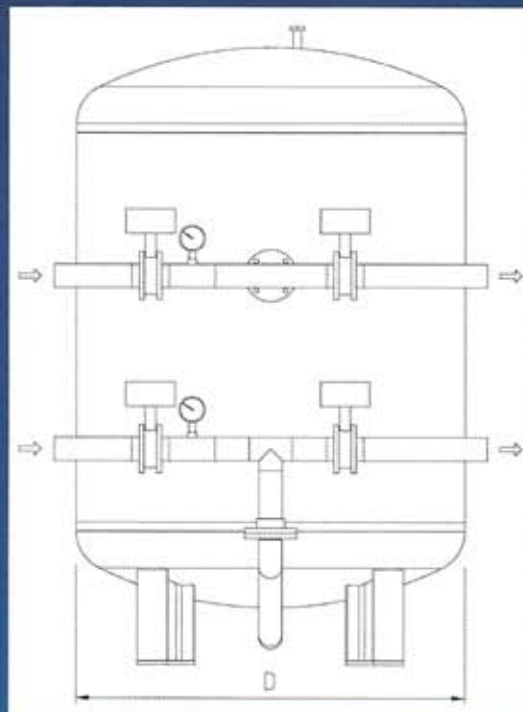
The filters can be realized in steel inox, in steel to the protected carbon against the passing corrosion with galvanization or painting with double layer of enamel of the food type, while for the outside with double hand of enamel blue color

TIPOLOGIE

Su richiesta possono essere realizzati con ingombri e materiali diversi dallo standard.

TYPE

In according to utilizer's requirements, screens different from standard can be manufactured.



IMPIANTO FILTRANTE A SABBIA / FILTER TO SAND

MODELLO TYPE	SFI-SA	5	8	10	12	15	20	24	25	30
Diametro / Diameter D	mm	500	800	1000	1200	1500	2000	2400	2500	3000
Portata max / Max flow rate	mc/h	4	10	16	22	36	62	90	100	140
Portata media / Average flow rate	mc/h	2	5	8	11	18	31	45	50	70

IMPIANTO FILTRANTE A CARBONE ATTIVO / FILTER TO ACTIVE CARBON

MODELLO TYPE	SFI-CA	5	8	10	12	15	20	24	25	30
Diametro / Diameter D	mm	500	800	1000	1200	1500	2000	2400	2500	3000
Portata max / Max flow rate	mc/h	4	10	16	22	36	62	90	100	140
Portata media / Average flow rate	mc/h	2	5	8	11	18	31	45	50	70

I DATI ESPOSTI IN TABELLA NON SONO IMPEGNATIVI.
LA SEA SRL SI RISERVA DI APPORRE MODIFICHE A QUESTO CATALOGO SENZA PREAVVISO.



Zona Industriale · 86022 Limosano (Cb) - ITALIA
Tel. +39 0874 701891 · Fax +39 0874 701891



Reg. n. 3710-A
ISO 9001-2000

