



## FILTRI A SABBIA DOMESTICI

### APPLICAZIONI

La filtrazione con sabbia è un metodo frequentemente usato e molto efficace per rimuovere i solidi da una sospensione acquosa. In questi casi il mezzo di filtrazione è costituito da vari strati di sabbia che si differenziano per granulometria e peso specifico. E' disponibile un'ampia serie di filtri a sabbia sia per acque primarie che di rifiuto, per uso domestico o industriale, in costruzione automatica o manuale.



### PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

Gli impianti di filtrazione per piccole e medie portate, generalmente destinati ad **uso domestico**, sono composti da una bombola in vetroresina, dal letto filtrante, e da una valvola per il comando automatico del controlavaggio. Infatti, quando i filtri sono "sporchi", la direzione di scorrimento dell'acqua viene invertita (controlavaggio) e di flusso è aumentato per ripulire il filtro dalle particelle intrappolate negli interstizi del letto filtrante. Il tempo di pulizia è determinato con uno di seguenti criteri: volumetrico, per caduta di pressione sul filtro e per intervalli di tempo.

Il controlavaggio può quindi essere azionato sia automaticamente, in base a uno dei criteri appena indicati, che, manualmente, da un operatore addetto alla manutenzione del sistema di filtrazione. In questo caso il sistema di filtrazione sarà corredato da una batteria di 5 valvole a sfera.

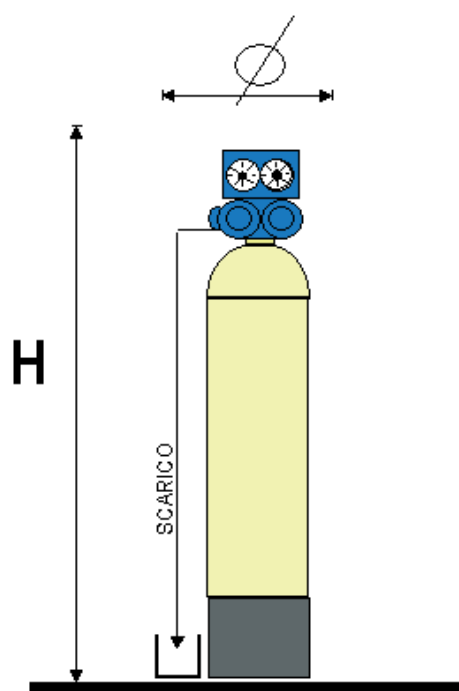
Le portate minime (velocità 10 mt/h) sono consigliate per acque primarie molto torbide e per acque di scarico, mentre le portate "massime" (velocità 30 mt/h) per acque poco torbide.

Un'applicazione speciale di un filtro a sabbia è, per esempio, la rimozione del ferro dall'acqua superficiale, freatica o di pozzo. Un'installazione per la rimozione del ferro consiste in un'aerazione per ossidare e precipitare il ferro ed il manganese, seguita da rimozione delle particelle precipitate con il filtro a sabbia.



# CARATTERISTICHE TECNICO - COSTRUTTIVE

## FILTRO A SABBIA BASSE PORTATE



MOD. FSV

TABELLA TECNICA

| MODELLO | DIMENSIONI |             | DIAMETRI (inch) |       | PORTATA |
|---------|------------|-------------|-----------------|-------|---------|
|         | DIAM. mm   | ALT. (H) mm | IN              | OUT   |         |
| FCV 03  | 265        | 1150        | 3/4             | 3/4   | 3       |
| FCV 05  | 342        | 1400        | 1               | 1     | 5       |
| FCV 08  | 460        | 1675        | 1 1/4           | 1 1/4 | 8       |
| FCV 10  | 550        | 1800        | 1 1/2           | 1 1/2 | 10      |



**R.C. Impianti Group S.r.l.**  
*Impianti Trattamento Acque*

Rivenditore Autorizzato

