

FRN



RIMOZIONE AMMONIACA FERRO MANGANESE DUREZZA

Filtro Metalife modello FRN per la rimozione di ammoniaca, ferro, manganese e durezza su acqua per uso potabile.

Il processo di abbattimento avviene tramite zeoliti scambiatrici di ioni e consente di trattenere tutti gli ioni sopraccitati contenuti nell'acqua e di rigenerarsi con cloruro di sodio

Processo di filtrazione a zeoliti particolari, il quale avviene tramite lo scambio ionico del ferro e del manganese non ossidati, con ioni di sodio. La zeolite permette anche di trattenere circa il 99,5% della durezza e inoltre è in grado di regolare il pH da 6 a 6,8-7,2. Gli elementi trattenuti con questo procedimento vengono poi rimossi tramite una rigenerazione con salamoia. Le zeoliti per avere un perfetto trattamento richiedono un pH dell'acqua di alimento non inferiore a 5,7, un quantitativo di ferro e manganese non superiore a 8 mg/ lt (ppm) e una durezza minima di 5°F.



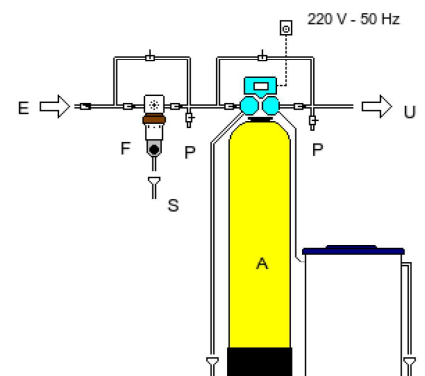
CARATTERISTICHE TECNICHE

		FRN-28	FRN-56	FRN-84	FRN-112
Portata oraria di esercizio	Lt/h	800	1100	1500	2000
Portata massima	Lt/h	1200	1650	2250	3000
Portata ciclica con acqua a 31 °F di durezza 1,5 ppm Ferro, 0,18 ppm Manganese 1,5 ppm di NH4, e 40 ppm di Sodio	lt	3000	4125	5625	7500
Pressione massima di esercizio	bar	5	5	5	5
Pressione minima di esercizio	bar	2	2	2	2
Diametro tubazioni		1"			
Zeolite installata	litri	28	56	84	112
Cloruro di sodio per rigenerazione	Kg	4	5,5	7,5	10,0
Dimensioni di ingombro	mm (LxPxH)	1000X600X1600	1000X600X1600	1000X600X1600	1150x800x1900

COMPOSIZIONE IMPIANTO

Bombola cilindrica verticale in polietilene alimentare rivestito con fibra di vetro. Valvola di manovra automatica con dispositivo di produzione cloro per disinfezione durante la rigenerazione. Serbatoio in polietilene per stoccaggio salamoia. By-pass con miscelatore e prelievo campioni

SCHEMA IMPIANTO



LEGENDA

- E) Entrata acqua da trattare
- R) Valvola di non ritorno
- F) Filtro autopulente
- S) Scarico
- P) Rubinetto di prelievo
- A) Rimozione ammoniaca FRN
- U) Uscita acqua trattata

Codice
N.FR.N 28
N.FR.N 56
N.FR.N 84
N.FR.N 112
N.FR.N 140

* completo di by pass