

FILTRO DEFERRIZZATORE A PIROLUSITE

L'acqua può contenere ferro e manganese, causa di cattivo sapore e di una colorazione giallo/rossastra. Queste impurità possono danneggiare i componenti e gli utilizzatori degli impianti idraulici in quanto tendono a depositarsi nelle tubazioni ed hanno azione corrosiva. Il ferro inoltre macchia i sanitari, i rubinetti e la biancheria. I limiti da non superare per ferro e manganese, in caso di acqua potabile, sono rispettivamente di 0,2 mg/l e 0,05 mg/l. Per rimuovere queste sostanze sono necessari filtri deferrizzatori al biossido di manganese. I filtri sono realizzati con questo criterio ed hanno un letto filtrante di pirolusite (biossido di manganese). Questo materiale favorisce l'ossidazione di ferro, manganese e idrogeno solforato, neutralizzandone l'azione dannosa. Per mantenere la propria efficacia, il filtro provvede automaticamente ad effettuare dei controlavaggi. La testata del filtro è dotata di una scheda elettronica che misura il tempo di funzionamento e periodicamente avvia le operazioni di pulizia. Per la rimozione del ferro si può operare preliminarmente con ossidazione trasformando il Fe_2 in $Fe(OH)_3$, consentendo quindi la sua eliminazione meccanica nel letto filtrante, in assenza della preliminare fase ossidativa la stessa pirolusite promuove l'ossidazione dello ione ferroso. per quel che concerne la rimozione del manganese si consiglia un tempo di contatto tra 6 e 10 minuti e si può intervenire mediante 2 tipologie di processi:

- processo ossidativo che si attua in assenza di preclorazione ma è necessario rigenerare la pirolusite utilizzando acqua clorata durante il lavaggio controcorrente in rapporto 2:1 (ppm cloro:ppm manganese);
- processo catalitico si attua con una preclorazione dell'acqua da trattare sempre nel rapporto 2:1 (ppm cloro:ppm manganese).

VALVOLA CLACK WS1TC

- Valvola di controllo adatta per sistemi automatici di filtrazione dell'acqua;
- Display LCD a 4 cifre multifunzione con indicatore di stato;
- Microprocessore a stato solido con settaggio di facile accesso dal pannello frontale;
- Configurazione della rigenerazione da 1 a 99 giorni;
- Batteria di emergenza al Litio con autonomia di 8 ore;
- Certificata secondo gli standard NSF/ANSI 44,61 e 372;
- Alimentazione elettrica 230 V 50/60 Hz;
- Pressione di esercizio min. 1,4 bar - max. 8,6 bar;
- Temperatura min. 4 °C - max. 43 °C.



CODICE	PIROLUSITE kg	INGOMBRO diam. x h mm	ATT.	PORTATA MEDIA lt / h
MW-FLDF8CT	8	207 x 1.317	1"	350
MW-FLDF20CT	20	258 x 1.578	1"	500
MW-FLDF32CT	32	335 x 1.562	1"	800

ACCESSORI/RICAMBI

Valvola Clack WS1TC
Trasformatore Clack
Bypass Clack
Tubo scarico PVC

Cod.

VITCBTZ-03
V3186EU-06
V3006
MW-PVC12X17