

Filtri automatici a pirolusite (biossido di manganese) e sabbia di quarzo da utilizzare nella rimozione del ferro e del manganese.

Trovano impiego specifico in vari processi di trattamento di acque primarie o tecnologiche per impieghi diversi. 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. Le velocità ottimali per la rimozione del ferro è da 15 a 10 metri/ora a pH neutro.

Per ciò che concerne la rimozione del manganese si consiglia un tempo di contatto tra 6 e 10 minuti e si può intervenire mediante due tipologie di processi: (a) ossidativo, (b) catalitico.

a) Il processo ossidativo 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)

b) Il processo catalitico si attua con una preclorazione dell'acqua da trattare sempre nel rapporto 2:1 (ppm cloro: ppm manganese).

Essi sono costituiti da bombola in vetroresina rinforzata con guscio interno in PET in unico pezzo senza giunture conforme al D.M. 174/2004; materiale filtrante conforme UNI EN 13752:2009 ; valvola per il comando automatico delle fasi di filtrazione e lavaggio.

Legenda



Opzionali:
- microswitch F56
- microswitch F77
(vedi sez. Accessori)



Modello	Dimensioni (cm) Colonna	
	Ø	h*
FP40	25	164
FP75	34	166
FP100	36	193
FP125	40	194
FP180	48	198
FP210	55	188

* Valori indicativi

F56	V132	F77
FP40F56	FP75V132	FP100F77
	FP100V132	FP125F77
		FP180F77
		FP210F77

F56



Valvola 5600 elettromeccanica

In-Out 1"
Portata idraulica:
in continuo ($\Delta P = 1$ bar) : 4,4 m³/h
massima ($\Delta P = 1,8$ bar) : 5,9 m³/h
controlavaggio massimo: 1,6 m³/h



Siata V132

In-Out 1 1/4"
Portata idraulica:
in continuo ($\Delta P = 1$ bar) : 7 m³/h
massima ($\Delta P = 1,8$ bar) : 10 m³/h
controlavaggio massimo: 3 m³/h

F77



Fleck 7700 elettronica tempo

In-Out 1 1/4"
Portata idraulica:
in continuo ($\Delta P = 1$ bar) : 8,3 m³/h
massima ($\Delta P = 1,8$ bar) : 10,7 m³/h
controlavaggio massimo: 7,1 m³/h

Modello	Volume materiale filtrante (lt)	Portate* (m ³ /h)				Portate lavaggio Max (m ³ /h)	Perdita di carico filtro pulito (bar)
		Rimozione ferro		Rimozione manganese			
		1,5 ppm Fe	3 ppm Fe	0,5 ppm Mn	1,5 ppm Mn		
FP40	40	0,7	0,5	0,4	0,3	1,2	0,5
FP75	75	1,3	0,9	0,7	0,5	2,2	0,5
FP100	100	1,5	1	0,9	0,7	3	0,5
FP125	125	2	1,3	1,2	0,9	3,6	0,5
FP180	180	2,7	1,8	1,8	1,3	4,5	0,5
FP210	210	3,6	2,4	2,1	1,6	6	0,5

DISPONIBILI ULTERIORI DIMENSIONAMENTI SU RICHIESTA

Pressione di esercizio 2-6 bar Temperatura di esercizio da +2 a +40°C Aliment. Elettrica 230 V-50Hz mon.

(*) portate indicative riferite alle velocità e ai tempi indicati. Nell'applicazione specifica considerare i parametri di ferro e manganese.

Ecosistemi srl non si ritiene responsabile per eventuali danni a persone e/o cose causati dai suoi prodotti, in quanto le condizioni di impiego non sono sotto suo stretto controllo. Ecosistemi si riserva il diritto di apportare ai propri prodotti quelle modifiche che riterrà necessarie senza pregiudicare le caratteristiche essenziali. Declina ogni responsabilità, per eventuali inesattezze contenute nel presente opuscolo. L'installazione deve essere effettuata da personale tecnico qualificato.