



FILTRO PIROLUSITE AUTOMATICO

Descrizione

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. Attraverso l'ossidazione dello ione ferroso Fe^{2+} in idrossido ferrico $\text{Fe}(\text{OH})_3$ consente la sua eliminazione meccanica nel letto filtrante. 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:

- 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);
- 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 (sino FP700); materiale filtrante conforme UNI EN ISO 13752 ; valvola per il comando automatico delle fasi di filtrazione e lavaggio.

Foto



FP 700 V363



FP 60 F40 FP 125 V132

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

V250



Siata V250 filtrazione
In-Out: 2"
Portata idraulica
in continuo ($\Delta P = 1$ bar): 21,0 m³/h
controlavaggio massimo: 12,0 m³/h

CL



Clack 1.25 elettronica tempo
In-Out: 1 1/4"
Portata idraulica
in continuo ($\Delta P = 1$ bar): 6,2 m³/h
massima ($\Delta P = 1,8$ bar): 7,7 m³/h
controlavaggio massimo: 7,3 m³/h

V363



Siata V363F-FE
In-Out: 2"
Portata idraulica
in continuo ($\Delta P = 1$ bar): 36,0 m³/h
massima ($\Delta P = 1,8$ bar): 50,0 m³/h
controlavaggio massimo: 58,0 m³/h

V132



Siata V132 filtrazione
In-Out: 1 1/4"
Portata idraulica
in continuo ($\Delta P = 1$ bar): 7,0 m³/h
massima ($\Delta P = 1,8$ bar): 10,0 m³/h
controlavaggio massimo: 3,0 m³/h

In abbinamento con valvole V132, V250, V363



Timer SFE

Controller elettronico abbinato a:
V132
Rigenerazione manuale, tempo,
volume



Timer SFE

Controller elettronico abbinato a:
V250 e V363
Rigenerazione manuale, tempo,
volume

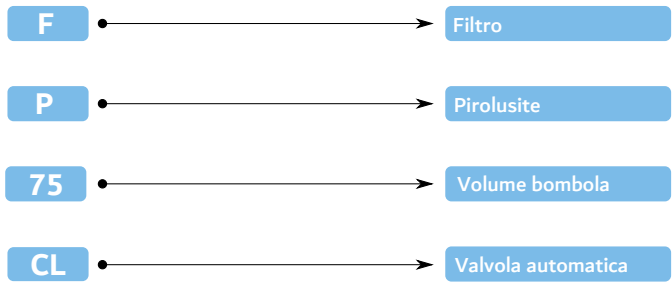
Optional

PRESSOSTATO DIFFERENZIALE ELETTRONICO



Strumento digitale per misurare la differenza di pressione a monte ed a valle di un impianto di filtrazione. Necessario laddove si voglia monitorare lo stato del filtro e automatizzare il ciclo lavaggio-filtrazione.

Legenda



Dimensioni - Peso

Modello	Diametro Bombola [cm]	Altezza Bombola [cm]	Volume Bombola [l]	Volume filtrante [l]	Peso [kg]
FP 40	25	164	60	40	66
FP 75	34	166	100	75	122
FP 100	36	193	140	100	160
FP 125	40	194	170	125	205
FP 180	48	198	240	180	293
FP 210	55	188	310	210	341
FP 310	61	230	430	310	495
FP 500	78	236	700	500	810
FP 700	93	248	1000	700	1130
FP 1100	120	260	1800	1100	1950
LE DIMENSIONI POTREBBERO SUBIRE VARIAZIONI					

Quale Filtro Pirolusite scegliere

Modello	Valvole					Portate [m³/h]				Portate lavaggio Max [m³/h] 25 m³/m²	Perdita di carico [bar]
						Rimozione Ferro		Rimozione Manganese			
	F56	CL	V132	V250	V363	1,5ppm Fe	3ppm Fe	0,5ppm Mn	1,5ppm Mn		
FP 40	●		●			0,7	0,5	0,4	0,3	1,2	0,5
FP 75			●			1,3	0,9	0,7	0,5	2,2	0,5
FP 100		●				1,5	1,0	0,9	0,7	3,0	0,5
FP 125		●		●		2,0	1,3	1,2	0,9	3,6	0,5
FP 180		●		●		2,7	1,8	1,8	1,3	4,5	0,5
FP 210				●		3,6	2,4	2,1	1,6	6,0	0,5
FP 310				●		4,4	3,0	3,1	2,3	7,4	0,5
FP 500					●	7,3	4,8	5,0	3,7	12,1	0,5
FP 700					●	10,2	6,8	7,0	5,2	17,0	0,5
FP 1100					●	17,0	11,3	11,0	8,2	28,3	0,5
						DISPONIBILI ULTERIORI DIMENSIONAMENTI SU RICHIESTA					

Pressione di esercizio 2~5 bar Temperatura di esercizio da +2 a +40°C.
Portate indicative riferite alle velocità indicate.
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.