



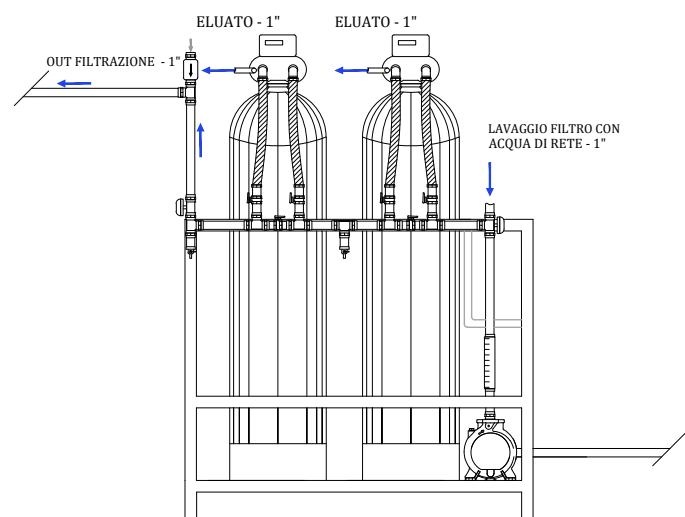
# FILTRO PIROLUSITE DUPLEX

## Descrizione

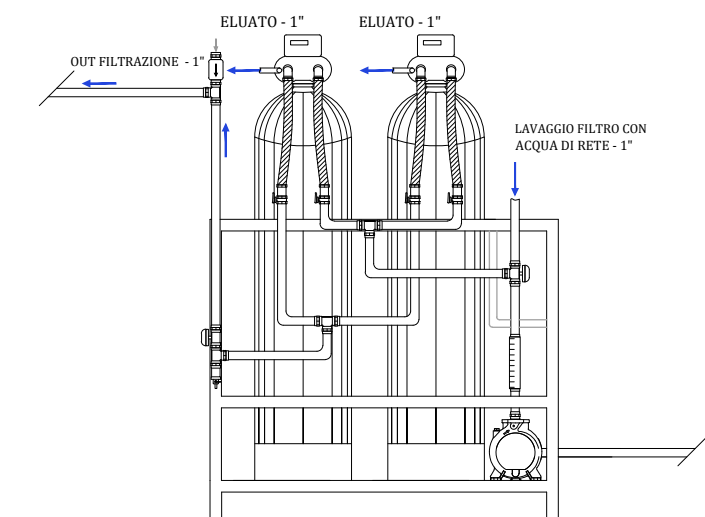
Filtri automatici duplex a pirolusite (biossido di manganese) da utilizzare nella riduzione del ferro e del manganese. Essi operano con due bombole in servizio parallelo o serie e lavaggio in sequenza l'una all'altra. Durante il lavaggio può essere assicurato il servizio di filtrazione da una sola bombola, pertanto con produzione ridotta, se la portata idraulica è adeguata. Composti da:

- N° 2 SERBATOI cilindrici interamente realizzati in fibra di vetro imbibita di resina epossidica con guscio interno in PE soffiato a caldo, ad esecuzione verticale con fondi bombati e robusta base di sostegno in VTR. Pressione di esercizio: max 10 bar, temperatura esercizio: 1-50 °C, certificazioni: DM 174/2004, direttiva 97/23/CE (PED); WRC; ZEFU/TUV; UDT;
- N° 2 SISTEMA interno inferiore di distribuzione in PP micro-fessurato a 0,5 mm;
- N° 2 VALVOLE pneumatiche in Noryl e fibra di vetro per la gestione delle operazioni di filtrazione e lavaggio;
- N° 1 PIPING di collegamento ed interconnessione tra le colonne, by-pass parziale e totale costituito da tubo e valvolame in PVC-U PN 16 (a richiesta e con eventuale sovrapprezzo in PE o in AISI 304/316);
- LETTO FILTRANTE composto da pirolusite conforme alla norma UNI EN 12904:2005;
- N° 1 QUADRO di gestione e comando dotato di n° 4 MANOMETRI AISI 304 bagno glicerina;
- N° 1 PRESSOSTATO differenziale elettronico (optional);
- N° 1 CENTRALINA elettronica dotata di EPROM con display digitale e visualizzazione stato operativo, regolazione cicli, batteria tampone; Alimentazione 230V 50 Hz per gestione e comando cicli rigenerativi automatici con start in modalità "Manuale", modalità "Differenziale di Pressione", modalità "Tempo", modalità mista "Tempo" ed in emergenza da "Differenziale di Pressione".
- N° 1 SKID AISI 304 corredato di collari di fissaggio, che consente un ottimale assiemaggio ed una comoda movimentazione del filtro.

## Esempio di installazione



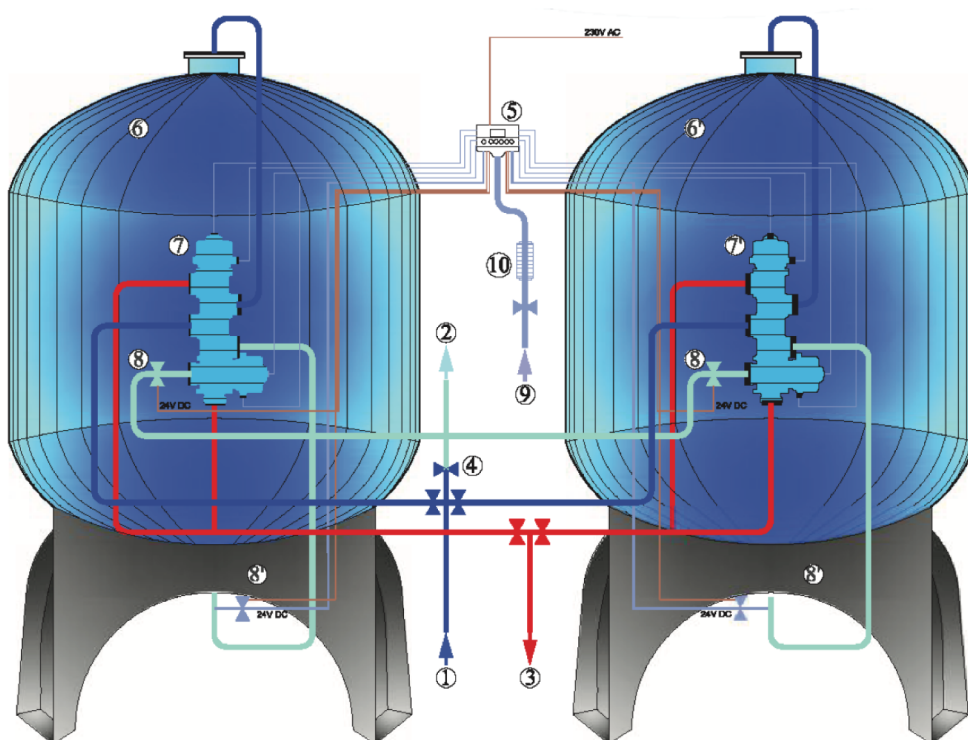
Filtrazione: IN SERIE



Filtrazione: IN PARALLELO



FP DX 1100 V363



## LEGENDA

- |   |                                 |
|---|---------------------------------|
| ① | Ingresso acqua grezza           |
| ② | Uscita acqua filtrata           |
| ③ | Scarico                         |
| ④ | By-Pass                         |
| ⑤ | Centralina SFE-EV PRO           |
| ⑥ | Bombola "A"                     |
| ⑥ | Bombola "B"                     |
| ⑦ | Valvola Siata V363 "A"          |
| ⑦ | Valvola Siata V363 "B"          |
| ⑧ | Attuatori elettrici 24V DC      |
| ⑧ | Attuatori elettrici 24V DC Aria |
| ⑨ | Ingresso aria compressa         |
| ⑩ | Regolatore di pressione         |

- |   |                              |
|---|------------------------------|
| — | Alimento                     |
| — | Segnale elettrico 240V / 24V |
| — | Acqua filtrata               |
| — | Eluato                       |
| — | Linea aria compressa         |

## Valvole

### F56



Fleck 5600 elettromeccanica  
In-Out: 1"  
Portata idraulica  
in continuo ( $\Delta P = 1$  bar): 4,4 m<sup>3</sup>/h  
massima ( $\Delta P = 1,8$  bar): 5,9 m<sup>3</sup>/h  
controlavaggio massimo: 1,6 m<sup>3</sup>/h

### CL



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

### V132



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

### V250



Siata V250 filtrazione  
In-Out: 2"  
Portata idraulica  
in continuo ( $\Delta P = 1$  bar): 21,0 m<sup>3</sup>/h  
controlavaggio massimo: 12,0 m<sup>3</sup>/h

### V363



Siata V363F-FE  
In-Out: 2"  
Portata idraulica  
in continuo ( $\Delta P = 1$  bar): 36,0 m<sup>3</sup>/h  
massima ( $\Delta P = 1,8$  bar): 50,0 m<sup>3</sup>/h  
controlavaggio massimo: 58,0 m<sup>3</sup>/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



Struttura copri-valvole in  
acciaio zincato o in AISI 304  
che assicura una protezione  
contro pioggia e umidità



Pompa di filtrazione in AISI  
304, in grado di fornire la  
giusta pressione e la giusta  
portata di filtrazione

## Legenda

<b>F</b>	●	→	Filtro
<b>P</b>	●	→	Carbone attivo
<b>DX</b>	●	→	Duplex
<b>100</b>	●	→	Volume bombola
<b>V132</b>	●	→	Valvola automatica

## Dimensioni - Peso

Modello	Diametro Bombola [cm]	Altezza Bombola [cm]	Volume Bombola [l]	Volume filtrante [l]	Peso [kg]
FP DX 40	25 + 25	164	60 + 60	40 + 40	132
FP DX 75	34 + 34	166	100 + 100	75 + 75	244
FP DX 100	36 + 36	193	140 + 140	100 + 100	320
FP DX 125	40 + 40	194	170 + 170	125 + 125	420
FP DX 180	48 + 48	198	240 + 240	180 + 180	596
FP DX 210	55 + 55	180	310 + 310	210 + 210	682
FP DX 310	61 + 61	230	430 + 430	310 + 310	1010
FP DX 500	78 + 78	236	700 + 700	500 + 500	1640
FP DX 700	93 + 93	248	1000 + 1000	700 + 700	2280
FP DX 1100	120 + 120	260	1800 + 1800	1100 + 1100	3920

**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]
	F56	CL	V132	V250	V363	Rimozione Ferro		Rimozione Manganese			
						1,5ppm Fe	3ppm Fe	0,5ppm Mn	1,5ppm Mn		
FP DX 40	●		●			1,4	1,0	0,8	0,6	1,2 + 1,2	0,5
FP DX 75			●			2,6	1,8	1,4	1,0	2,2 + 2,2	0,5
FP DX 100		●				3,0	2,0	1,8	1,4	3,0 + 3,0	0,5
FP DX 125		●		●		4,0	2,6	2,4	1,8	3,6 + 3,6	0,5
FP DX 180		●		●		5,4	3,6	3,6	2,6	4,5 + 4,5	0,5
FP DX 210				●		7,2	4,8	4,2	3,2	6,0 + 6,0	0,5
FP DX 310				●		8,8	6,0	6,2	4,6	7,4 + 7,4	0,5
FP DX 500					●	14,6	9,6	10,0	7,4	12,1 + 12,1	0,5
FP 700					●	20,4	13,6	14,0	10,4	17,0 + 17,0	0,5
FP 1100					●	34,0	22,6	22,0	16,4	28,3 + 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 ai ppm di ferro e manganese indicati.  
Nell'applicazione specifica considerare i parametri di ferro e manganese.



**FP DX 100 V132**



**FP DX 75 V132**