



FILTRO CHIARIFICATORE PLUS DUPLEX

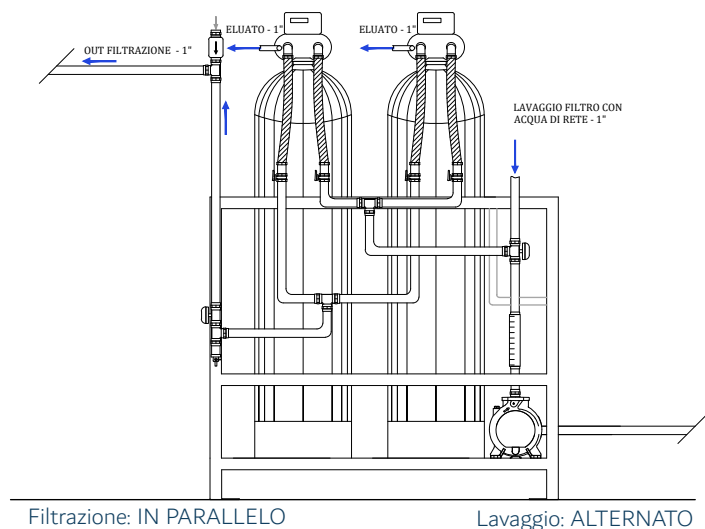
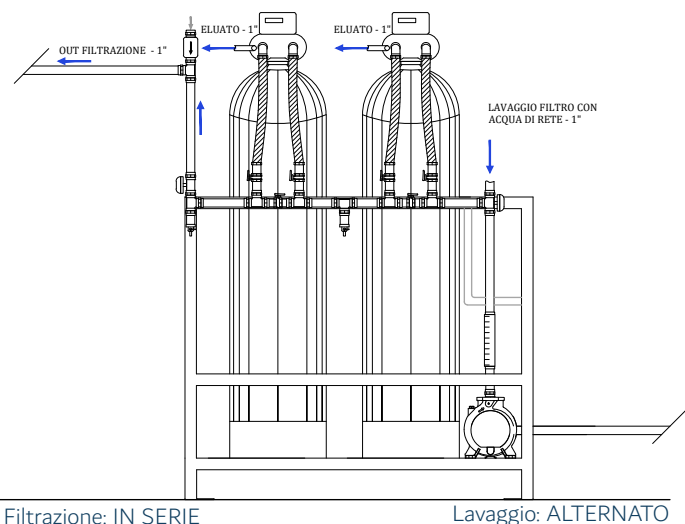
CON INNOVATIVO MEDIA FILTRANTE!

Descrizione

I Filtri Chiarificatori Plus Duplex con Eco Clino Plus sono quanto di meglio si possa trovare sul mercato per la riduzione o l'eliminazione della torbidità colloidale, sedimentabili limo e sostanze organiche. Trovano impiego specifico in vari processi di trattamento di acque primarie o di scarico. Il fluido da filtrare attraversa un letto composto da Eco Clino Plus, media filtrante dalle innovative proprietà che garantisce prestazioni superiori rispetto la tradizionale sabbia di quarzo o di vetro. Composti da:

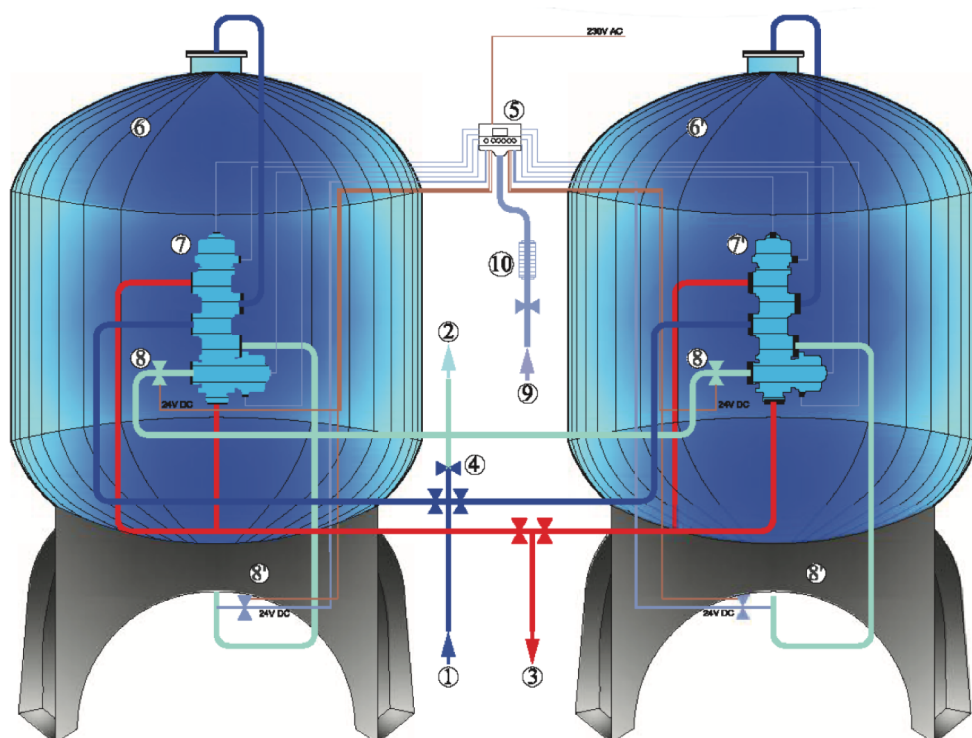
- N° 2 SERBATOI cilindrici interamente realizzati in fibra di vetro imbibita di resina epossidica con guscio interno in PE soffiato a caldo, ad esecuzione verticale con fondi bombati e robusta base di sostegno in VTR. Pressione di esercizio: max 10 bar, temperatura esercizio: 1-50 °C, certificazioni: 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 monolitiche pneumatiche in Noryl e fibra di vetro V363 laterali alle bombole 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 Eco Clino Plus 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 assemblaggio ed una comoda movimentazione del filtro.

Esempio di installazione





FCP DX 1800 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

- Alimentazione
- Segnale elettrico 240V / 24V
- Acqua filtrata
- Eluato
- Linea aria compressa

Valvole

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

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

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

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

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 coprivalvole 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

F	●	→	Filtro
CP	●	→	Chiarificatore Plus
DX	●	→	Duplex
100	●	→	Volume bombola
CL	●	→	Valvola automatica

Dimensioni - Peso

Modello	Diametro Bombola [cm]	Altezza Bombola [cm]	Volume Bombola [l]	Volume filtrante [l]	Peso [kg]
FCP DX 60	26 + 26	138	60 + 60	30 + 30	58
FCP DX 100	34 + 34	136	100 + 100	50 + 50	90
FCP DX 140	37 + 37	163	140 + 140	70 + 70	122
FCP DX 170	41 + 41	166	170 + 170	85 + 85	146
FCP DX 240	47 + 47	166	240 + 240	122 + 122	210
FCP DX 310	55 + 55	150	310 + 310	155 + 155	260
FCP DX 430	61 + 61	190	430 + 430	217 + 217	360
FCP DX 700	79 + 79	200	700 + 700	350 + 350	580
FCP DX 1000	93 + 93	210	1000 + 1000	500 + 500	800
FCP DX 1800	122 + 122	244	1800 + 1800	900 + 900	1500

LE DIMENSIONI POTREBBERO SUBIRE VARIAZIONI

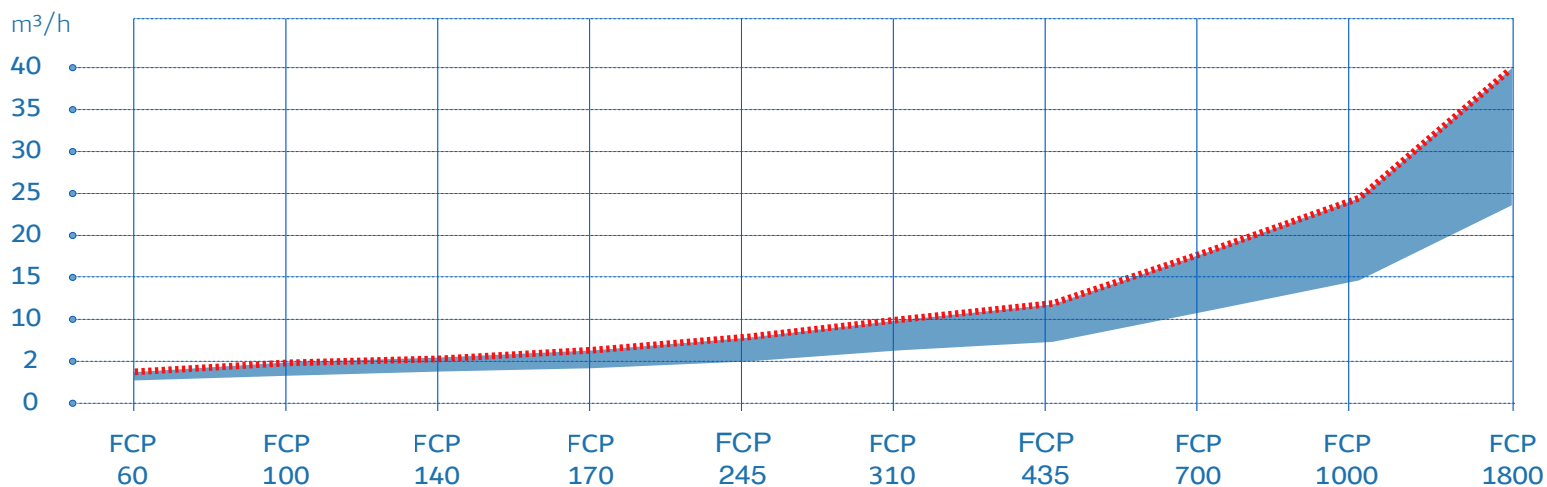
Quale Filtro Chiarificatore Plus scegliere

Modello	Valvole				Superficie [m ²]	Filtrazione [m ³ /h]		Controlavaggio [m ³ /h]		Perdita di carico [bar]
	CL	V132	V250	V363		20 m ³ /m ²	35 m ³ /m ²	35 m ³ /m ²	45 m ³ /m ²	
FCP DX 60		●			0,05 + 0,05	2,0	3,6	1,8	2,3	0,2
FCP DX 100		●			0,08 + 0,08	3,4	6,0	3,7	4,8	0,2
FCP DX 140	●				0,11 + 0,11	4,2	7,4	3,7	4,8	0,2
FCP DX 170	●		●		0,12 + 0,12	5,2	9,0	4,5	5,8	0,2
FCP DX 240	●		●		0,17 + 0,17	7,0	12,0	6,0	7,8	0,2
FCP DX 310			●		0,24 + 0,24	9,6	16,8	8,4	10,7	0,2
FCP DX 430			●		0,29 + 0,29	11,8	20,8	10,4	13,3	0,2
FCP DX 700				●	0,48 + 0,48	19,4	33,8	16,9	21,8	0,2
FCP DX 1000				●	0,68 + 0,68	27,2	47,6	23,8	30,5	0,2
FCP DX 1800				●	1,17 + 1,17	46,8	81,8	40,9	52,6	0,2

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 torbidità e ciclo di lavoro





ECO CLINO PLUS

L'INNOVATIVO MEDIA FILTRANTE

Media filtrante: ECO CLINO PLUS

L'ECO CLINO PLUS è una speciale zeolite naturale che ha subito particolari lavorazioni, offre una superficie irregolare e ruvida, è eccezionale come materiale filtrante sia per sistemi in pressione che per sistemi a gravità, utile per l'eliminazione di sostanze in sospensione. Si presenta con un'elevata superficie filtrante e struttura microporosa con vuoti sino a 3 μ , questa caratteristica attribuisce all'ECO CLINO PLUS delle prestazioni superiori rispetto la tradizionale sabbia granulare di quarzo o di vetro, arrivando ad avere una superficie 100 volte maggiore.

Le geometrie spigolose dei grani e la rastrematura dei pori interni conferiscono a questo materiale filtrante la particolare caratteristica utile per la riduzione della torbidità colloidale, sedimentabili, limo e sostanze organiche. Altre eccezionali caratteristiche sono: l'economicità che è direttamente collegata alla frequenza di controlavaggio necessaria per il corretto funzionamento del processo filtrante, la bassa perdita di carico e l'alta velocità di filtrazione. Nell'utilizzo di filtrazione di profondità si può raggiungere un'efficienza di rimozione solidi sospesi sino a 5 μ .

Foto



Perché sceglierlo

- ✓ alta efficienza nella rimozione di sostanze in sospensione
- ✓ elevata superficie filtrante
- ✓ bassa perdita di carico
- ✓ alta porosità
- ✓ alte velocità di filtrazione
- ✓ basse frequenze di controlavaggio
- ✓ risparmio economico in fase di progetto
- ✓ risparmio economico in fase di esercizio
- ✓ utilizzabile per sistemi in pressione
- ✓ utilizzabile per sistemi a gravità

Dettagli tecnici e idraulici

Caratteristiche fisiche

Colore	[/]	Bianco
Peso Specifico	[g/l]	2200
Densità apparente	[g/l]	800
Granulometria	[mm]	0,55
Stato fisico	[/]	Solido

Condizioni operative

Altezza strato	[mm]	600 - 1200 Ottimale 900
Portata esercizio	[m ³ /h m ²]	20 - 35
Portata controlavaggio	[m ³ /h m ²]	35 - 45
Espansione in controlavaggio	[%]	30 - 40
Spazio libero per l'espansione	[%]	≥50