

# FILTRO CHIARIFICATORE PLUS ULTRA DUPLEX

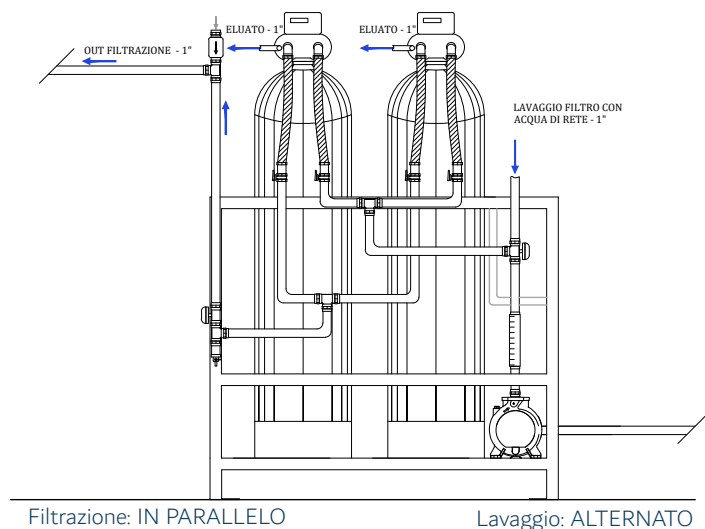
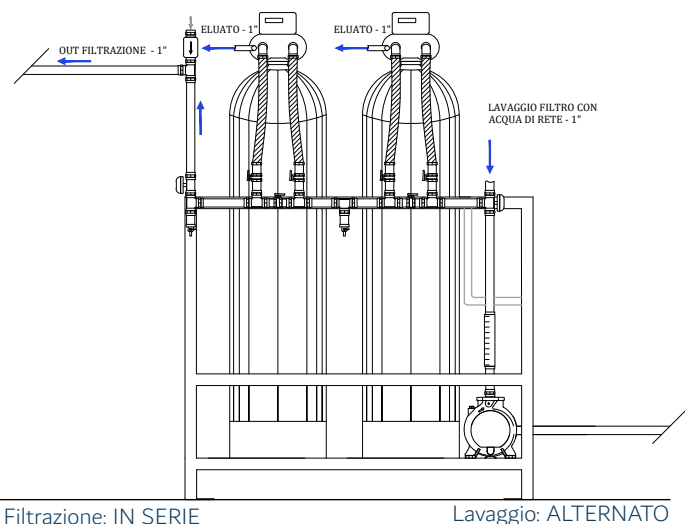
CON INNOVATIVO MEDIA FILTRANTE!

## Descrizione

I Filtri Chiarificatori Plus Ultra rappresentano l'ultima eccellenza nella filtrazione per la riduzione della torbidità colloidale e sedimentabile in acque di falda, superficiali, mare, processo industriale e reflui. Essi garantiscono un grado di filtrazione di **1 micron** con portate idrauliche 4 volte superiori ad un comune filtro con sabbia di quarzo. Il fluido attraversa un letto composto da Eco Clino Plus Ultra, media filtrante dalle innovative ed esclusive proprietà che garantisce prestazioni superiori rispetto a tutti i media filtranti prima d'ora utilizzati, senza favorire eventuale proliferazione microbica e rimuovendo ed adsorbendo gli elementi sospesi. Essi sono costituiti da:

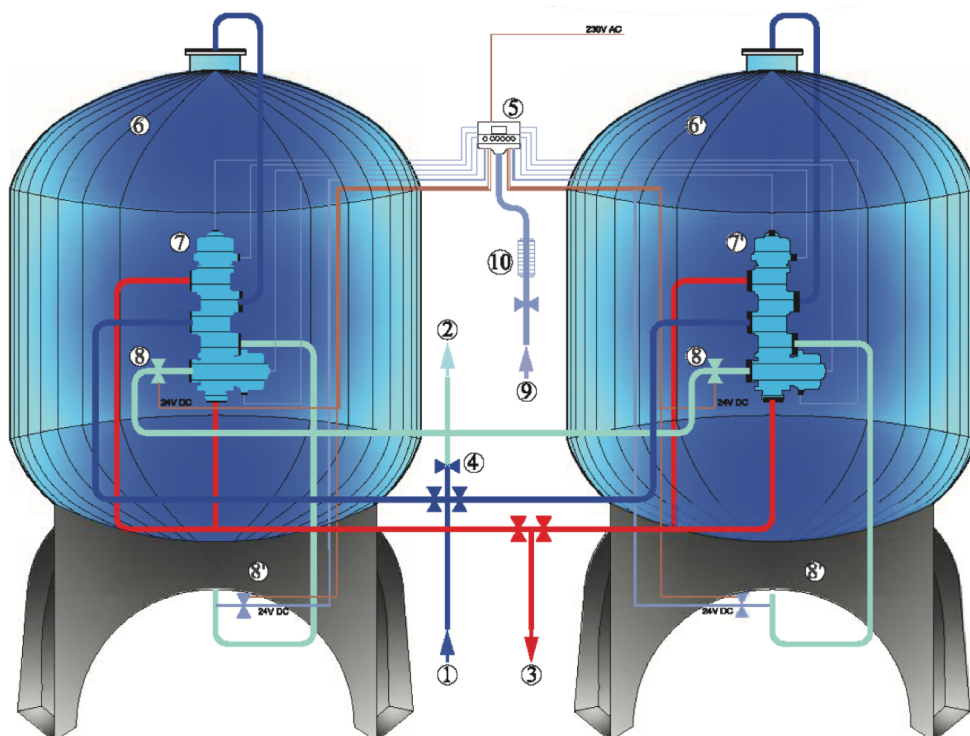
- n°2 bombole (in vetroresina rinforzata con guscio interno in PET, senza giunture conformi al D.M. 174/2004 oppure n°2 bombole in acciaio con trattamento epossidico alimentare all'interno e verniciato all'esterno)
- n°2 sistema di diffusione acqua superiore ed inferiore con fessurazione da 0,5 mm
- materiale filtrante Eco Clino Plus Ultra conforme al D.Lgs 31/2001
- n°2 valvole pneumatiche in Noryl e fibra di vetro laterali alle bombole per la gestione delle operazioni di filtrazione e lavaggio oppure rampa idraulica con valvole pneumatiche
- n° 1 piping di collegamento ed interconnessione tra le colonne, by-pass parziale e totale costituito da tubo e valvole in PVC-U PN 16 (a richiesta e con eventuale sovrapprezzo in PE o in AISI 304/316);
- n° 1 pannello di gestione e comando dotato di n° 4 MANOMETRI AISI 304 bagno glicerina;
- n° 1 CENTRALINA elettronica dotata di EPROM con display digitale, 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





FCPU 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

### 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

### 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

### 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

### 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>CP</b>	●	→	Chiarificatore Plus
<b>U</b>	●	→	Ultra
<b>DX</b>	●	→	Duplex
<b>100</b>	●	→	Volume bombola
<b>CL</b>	●	→	Valvola automatica

## Dimensioni - Peso

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

LE DIMENSIONI POTREBBERO SUBIRE VARIAZIONI

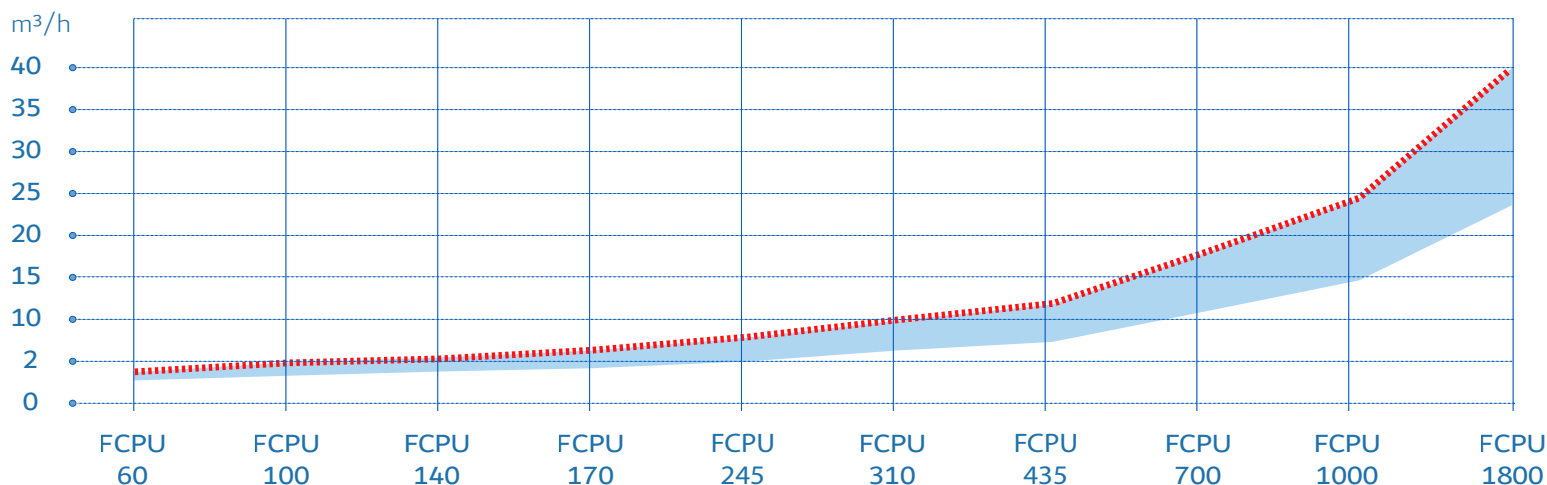
## Quale Filtro Chiarificatore Plus Ultra scegliere

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

## L'INNOVATIVO MEDIA FILTRANTE

### Media filtrante: ECO CLINO PLUS ULTRA

L'ECO CLINO PLUS ULTRA è un materiale inerte, amorfo, alluminosilicato che ha subito particolari lavorazioni che lo hanno reso un eccezionale ed iper innovativo media filtrante, sia per sistemi in pressione che per sistemi a gravità, per l'eliminazione di sostanze in sospensione. Si utilizza in sistemi di filtrazione per il trattamento di acque di falda, superficiali, acqua di mare ed acque reflue.

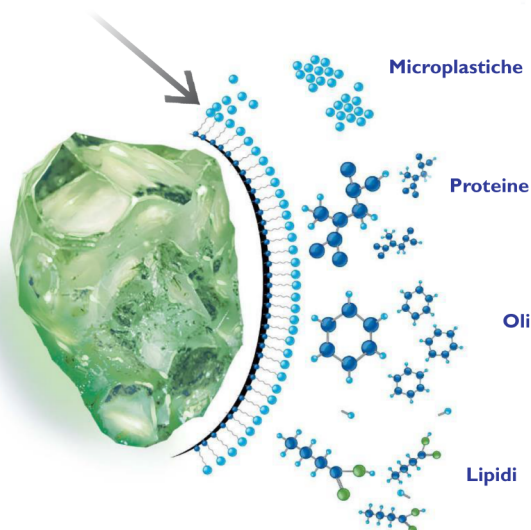
ECO CLINO PLUS ULTRA caratteristiche:

- elevata superficie filtrante
- elevata superficie adsorbente
- eccezionale immunità alla crescita batterica
- eccezionale resistenza agli agenti ossidanti
- eccezionale efficienza di filtrazione meccanica

ECO CLINO PLUS ULTRA filtrazione certificata di **1 micron @ 20 m/h** (quarzo 30 micron @ 5 m/h)

### Foto

#### Superficie idrofobica - Carica neutra / Non polare



### Perché sceglierlo

- ✓ previene la trasmissione di agenti patogeni
- ✓ può offrire un SDI <3
- ✓ bio-resistente al 100%
- ✓ bassi costi operativi
- ✓ filtrazione certificata 1 micron
- ✓ installabile in tutti i vecchi filtri sabbia di quarzo
- ✓ 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	[/]	Verde/marrone
Peso Specifico assoluto	[g/l]	2400
Densità apparente	[g/l]	1260
Granulometria (media operativo)	[mm]	0,4-0,8
Stato fisico	[/]	Solido

#### Condizioni operative

Altezza strato	[mm]	600 - 1200 Ottimale 800
Portata esercizio	[m <sup>3</sup> /h m <sup>2</sup> ]	20 - 25
Portata controlavaggio	[m <sup>3</sup> /h m <sup>2</sup> ]	30 - 40
Espansione in controlavaggio	[%]	40 - 50
Spazio libero per l'espansione	[%]	≥35