



FILTRO CHIARIFICATORE PLUS MANUALE

CON INNOVATIVO MEDIA FILTRANTE!

Descrizione

I Filtri Chiarificatori Plus 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. 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 al D.Lgs 31/2001, valvola manuale.

Foto



FCP 100 M1M



FCP 310 M2M



FCP 500 5V DN80 PVC

Valvole

M1M

Valvola Manuale
IN: 1"
OUT: 1"
SCARICO: 3/4"



M2M

Valvola Manuale
IN: 2"
OUT: 2"
SCARICO: 1" - 3/4"



M2MSM

Valvola Manuale
IN: 2"
OUT: 2"
SCARICO: 1" - 3/4"



Optional

MANOMETRO

Strumento analogico, che se installato a monte e a valle del filtro, consente di monitorare lo sporco del media filtrante e di gestire dei lavaggi.



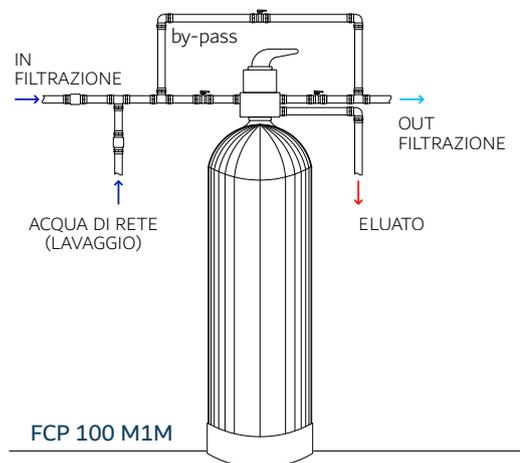
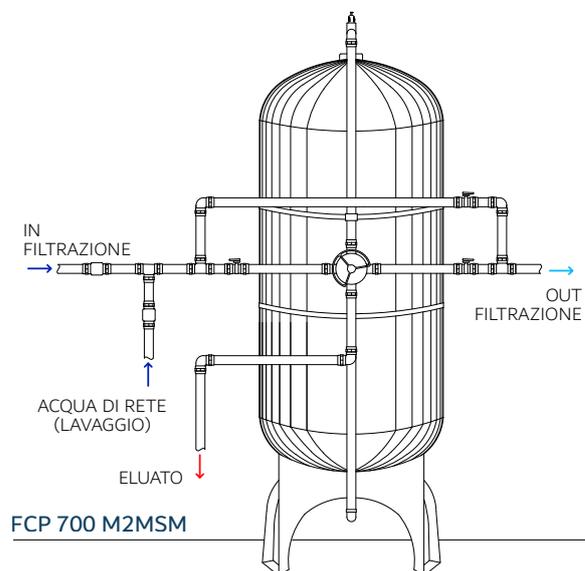
FLUSSIMETRO

Strumento analogico per misurare la portata istantanea a monte o a valle di un impianto di filtrazione. Necessario laddove si voglia monitorare le portate di filtrazione.



Esempio di installazione

Pressione di esercizio 2~5 bar Temperatura di esercizio da +2 a +40°C.
Nell'applicazione specifica considerare i parametri di torbidità e ciclo di lavoro.
L'installazione deve essere effettuata da personale tecnico qualificato



Legenda

F	●	→	Filtro
CP	●	→	Chiarificatore Plus
100	●	→	Volume bombola
M1M	●	→	Valvola manuale

Dimensioni - Peso

	Diametro Bombola [cm]	Altezza Bombola [cm]	Volume Bombola [l]	Volume filtrante [l]
FCP 30	24	90	30	15
FCP 60	26	138	60	30
FCP 100	34	136	100	50
FCP 140	37	163	140	70
FCP 170	41	166	170	85
FCP 240	47	166	245	122
FCP 310	55	150	310	155
FCP 430	61	190	435	217
FCP 700	79	200	700	350
FCP 1000	93	210	1000	500

LE DIMENSIONI POTREBBERO SUBIRE VARIAZIONI

Quale Filtro Chiarificatore Plus scegliere

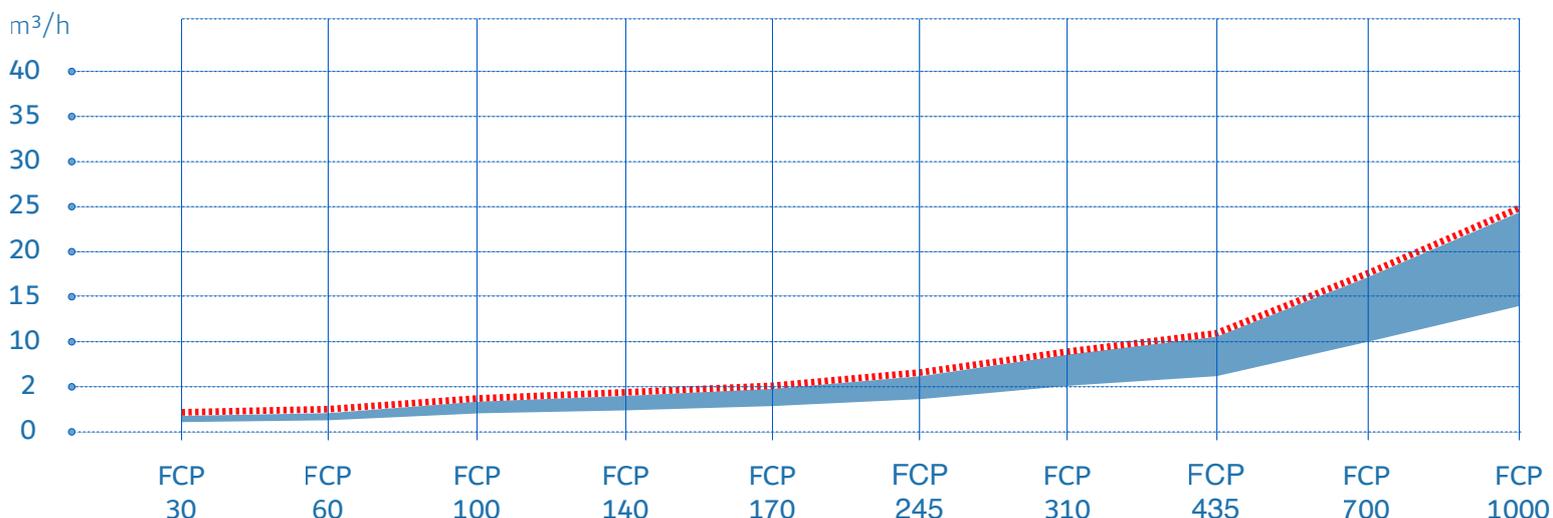
	Valvole			Superficie [m ²]	Filtrazione [m ³ /h]		Controlavaggio [m ³ /h]		Perdita di carico [bar]
	M1M	M2M	M2MSM		20 m ³ /m ²	35 m ³ /m ²	35 m ³ /m ²	45 m ³ /m ²	
FCP 30	●			0,04	0,8	1,5	1,5	1,9	0,2
FCP 60	●			0,05	1,0	1,7	1,7	2,2	0,2
FCP 100	●			0,09	1,7	3,0	3,0	3,8	0,2
FCP 140		●		0,10	2,0	3,6	3,6	4,6	0,2
FCP 170		●		0,13	2,5	4,4	4,4	5,7	0,2
FCP 240		●		0,17	3,3	5,8	5,8	7,5	0,2
FCP 310		●		0,24	4,7	8,3	8,3	10,7	0,2
FCP 430		●	●	0,29	5,8	10,2	10,2	13,1	0,2
FCP 700			●	0,48	9,6	16,7	16,7	21,5	0,2
FCP 1000			●	0,68	13,6	23,8	23,8	30,6	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