



FILTRO CARBONE AUTOMATICO

Descrizione

Filtri automatici a carbone attivo da utilizzare nella riduzione per assorbimento di inquinanti in soluzione quali: COD, tensioattivi, pesticidi, idrocarburi, odori, sapori etc e cataliticamente del cloro. Trovano impiego specifico in vari processi di trattamento di acque primarie o di scarico. Il fluido da trattare attraversa un letto costituito da speciali carboni attivi di origine vegetale o minerale. 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 UNI EN 12915-1; valvola per il comando automatico delle fasi di filtrazione e lavaggio.

Foto



FCA 700 V363



FCA 75 F56 FCA 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

F	●	→	Filtro
CA	●	→	Carbone attivo
100	●	→	Volume bombola
CL	●	→	Valvola automatica

Dimensioni - Peso

Modello	Diametro Bombola [cm]	Altezza Bombola [cm]	Volume Bombola [l]	Volume filtrante [l]	Peso [kg]
FCA 40	25	164	60	40	25
FCA 75	34	166	100	75	43
FCA 100	36	193	140	100	55
FCA 125	40	194	170	125	67
FCA 180	48	198	240	180	95
FCA 210	55	188	310	210	110
FCA 310	61	230	430	310	165
FCA 500	78	236	700	500	260
FCA 700	93	248	1000	700	370
FCA 1100	120	260	1800	1100	590

LE DIMENSIONI POTREBBERO SUBIRE VARIAZIONI

Quale Filtro Carbone scegliere

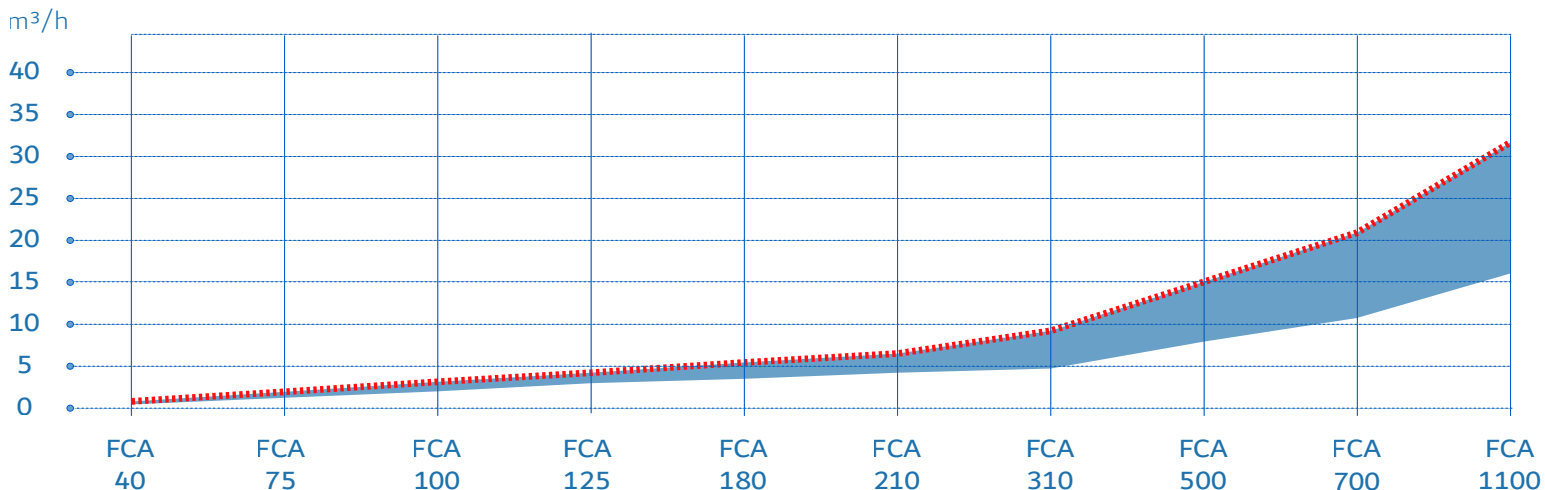
Modello	Valvole					Volume carbone [l]	Filtrazione [m³/h]		Controlavaggio [m³/h]	Perdita di carico [bar]
	F56	CL	V132	V250	V363		4 minuti	2 minuti		
FCA 40	●		●			40	0,6	1,2	1,2	0,5
FCA 75			●			75	1,1	2,2	2,2	0,5
FCA 100		●				100	1,5	3,0	3,0	0,5
FCA 125		●		●		125	1,8	3,6	3,6	0,5
FCA 180		●		●		180	2,7	5,4	5,4	0,5
FCA 210				●		210	3,1	6,3	6,3	0,5
FCA 310				●		310	4,6	9,3	9,3	0,5
FCA 500					●	500	7,5	15,0	15,0	0,5
FCA 700					●	700	10,5	21,0	21,0	0,5
FCA 1100					●	1100	16,5	33,0	33,0	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 (cloro, COD, tensioattivi, etc).





CARBONE ATTIVO

Descrizione

Il carbone attivo è un materiale contenente carbonio amorfo e avente una struttura altamente porosa ed elevata area specifica (cioè elevata area superficiale per unità di volume). Grazie all'elevata area specifica il carbone attivo è in grado di trattene al suo interno molte molecole di altre sostanze (inquinanti, coloranti, solventi, idrocarburi, cloro), potendo accomodare queste molecole sulla sua estesa area superficiale interna, grazie alle sue capacità adsorbenti. Il carbone attivo è utilizzato nell'ambito della filtrazione, purificazione, deodorizzazione e decolorazione di fluidi; è possibile scegliere, in base alle specifiche esigenze, tra due grandi famiglie: carbone vegetale e carbone minerale.

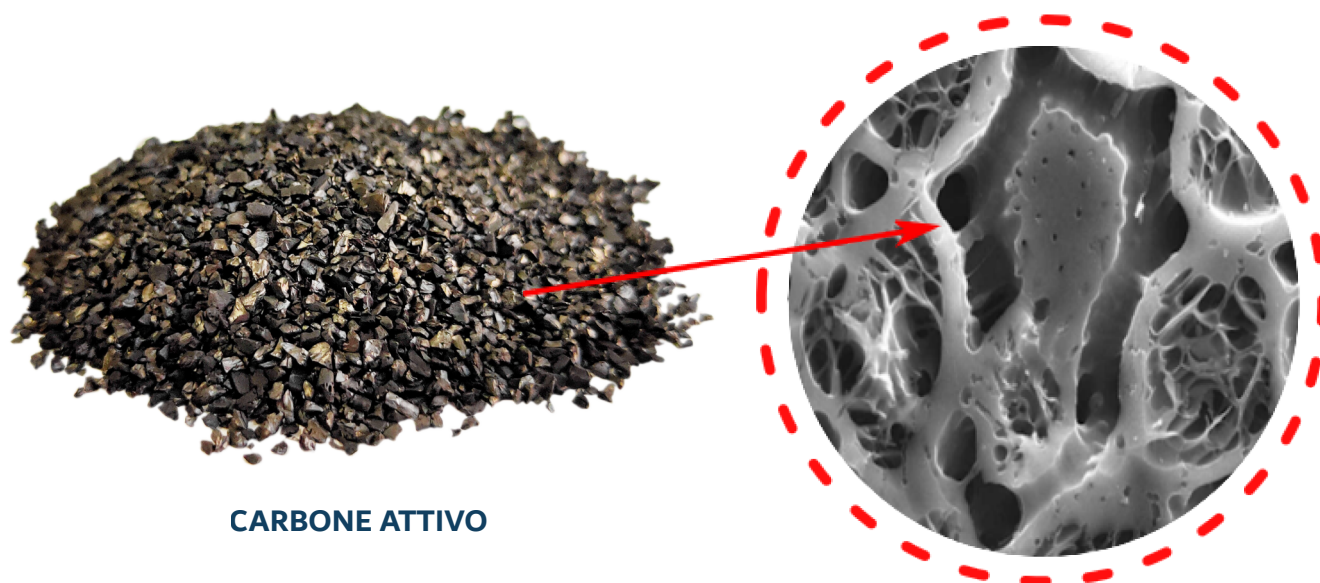
Vegetale

E' un carbone attivo granulare di alta qualità prodotto dall'attivazione fisica dei gusci di noce di cocco. Grazie alla sua microporosità e all'elevata superficie attiva, questo prodotto è particolarmente indicato per quelle applicazioni in cui è necessario rimuovere composti inquinanti presenti in bassa concentrazione o molecole a basso peso molecolare, ad esempio: solventi clorurati e aromatici, trialometani e composti volatili che, nell'acqua, sono causa di sapore e odore sgradevoli. E' utilizzato in diverse applicazioni ed in particolare la depurazione di acqua potabile e acqua di processo. Può essere attivato tramite specifici trattamenti fisici.

Minerale

E' un carbone attivo granulare di elevata qualità, prodotto tramite attivazione fisica di materia prima selezionata di origine minerale. E' particolarmente efficace per la rimozione di inquinanti organici, coloranti, pesticidi, solventi clorurati, idrocarburi aromatici, fenoli, tannini, cloro, clorammine, ozono e composti che causano cattivi odori e sapori. Può essere attivato tramite specifici trattamenti fisici.

Foto



CARBONE ATTIVO