



# FILTRO CARBONE MANUALE

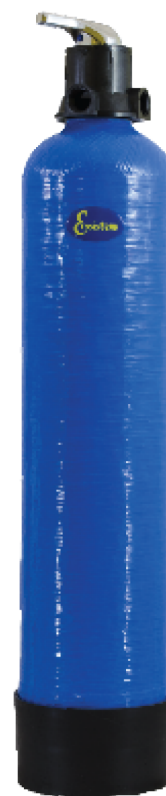
## Descrizione

Filtri manuali 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 conforme al D.M. 174/2004; materiale filtrante conforme UNI EN 12915-1; valvola multivie manuale in materiale plastico per il comando manuale delle fasi di filtrazione e lavaggio.

## Foto



**FCA 310 M2M**



**FCA 100 M1M**

## 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

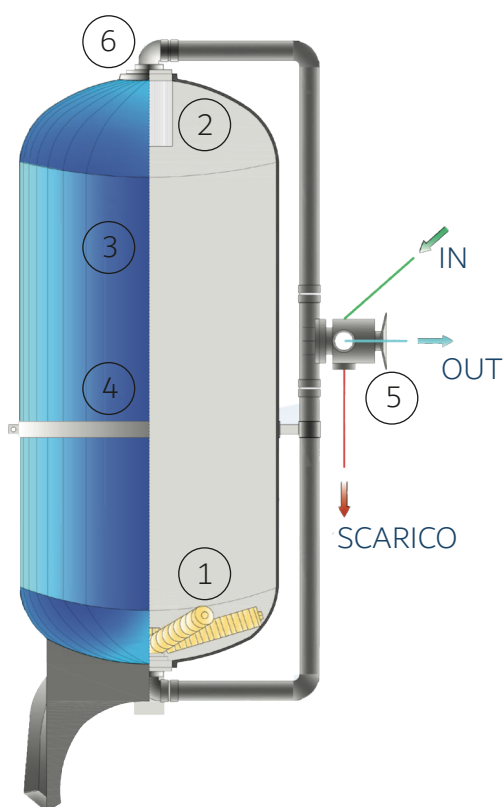
### MANOMETRO

Strumento analogico, che se installato a monte e a valle del filtro, consente di monitorare lo sporcamento 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.

## FCA M2M SM



### LEGENDA

- ① RAGGIERA INFERIORE PP 0,5mm
  - ② DIFFUSORE SUPERIORE PP 0,5 mm
  - ③ BOMBOLA VETRORESINA
  - ④ COLLARE STAFFAGGIO AISI 304
  - ⑤ VALVOLA MANUALE MULTIVIE
  - ⑥ M2MSM BOCCHETTONE PVC-U Ø63
- PVC-U PN16 Ø63
  - 2" GAS F
  - 2" GAS F
  - 1" 1/2" GAS F

## Legenda

<b>F</b>	→	Filtro
<b>CA</b>	→	Carbone attivo
<b>100</b>	→	Volume bombola
<b>M1M</b>	→	Valvola manuale

## Dimensioni - Peso

Modello	Diametro Bombola [cm]	Altezza Bombola [cm]	Volume Bombola [l]	Volume filtrante [l]	Peso [kg]
FCA 8	20	72	11	8	5
FCA 16	21	117	26	16	10
FCA 25	25	118	38	25	19
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

**LE DIMENSIONI POTREBBERO SUBIRE VARIAZIONI**

## Quale Filtro Carbone scegliere

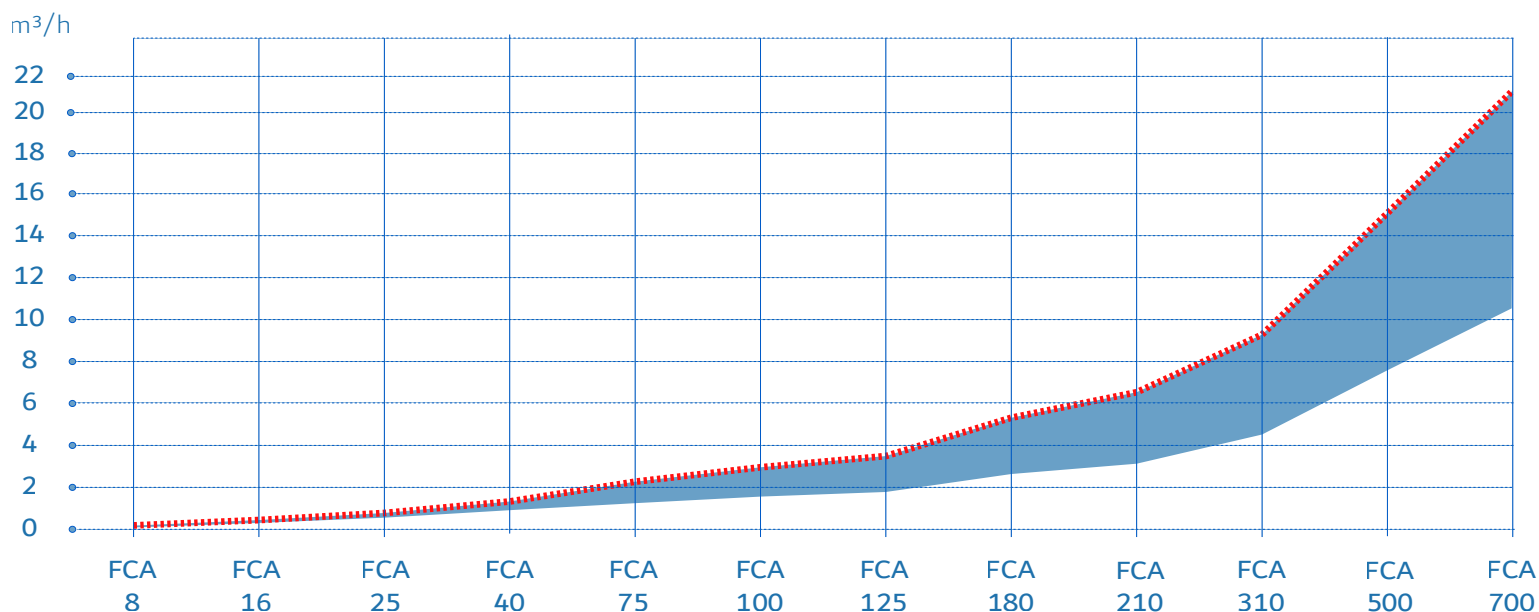
Modello	Valvole			Volume carbone [l]	Filtrazione [m³/h]		Controlavaggio [m³/h]	Perdita di carico [bar]
	M1M	M2M	M2MSM		4 minuti	2 minuti		
FCA 8	●			8	0,1	0,2	0,2	0,5
FCA 16	●			16	0,2	0,4	0,4	0,5
FCA 25	●			25	0,3	0,7	0,7	0,5
FCA 40	●			40	0,6	1,2	1,2	0,5
FCA 75	●			75	1,1	2,2	2,2	0,5
FCA 100		●		100	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

**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.

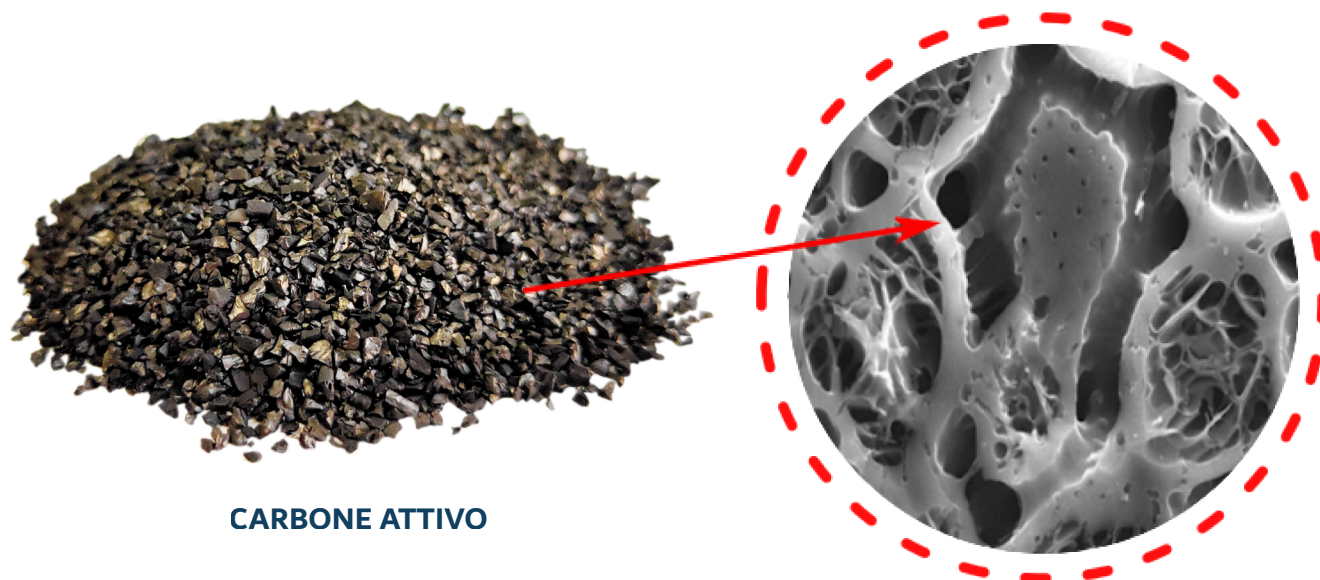
## Vegetale

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**