

O2> cartucce filtranti - GAC filter cartridges - GAC

LINEA CARBONE ATTIVO/ACTIVE CARBON LINE

Cartucce di ultrafiltrazione Ultrafiltration cartridges



DESCRIZIONE/DESCRIPTION

Le cartucce filtranti al carbone sono cartucce che agiscono attraverso le proprietà chimico-fisiche del carbone attivo (adsorbimento), in taluni casi associate all'azione meccanica di differenti materiali filtranti.

Aqua utilizza per le proprie cartucce vari tipi di carbone attivo, proponendo varie soluzioni per le diverse esigenze di filtrazione e delle diverse condizioni in cui queste devono essere attuate, privilegiando l'uso di carbone attivo granulare vegetale di cocco che, per le sue caratteristiche specifiche, è particolarmente indicato nel trattamento dell'acqua e dei liquidi in genere.

Si tratta infatti di un prodotto che risponde ai seguenti requisiti:

DUREZZA DEL GRANULO

Irrilevante presenza di polvere di carbone residua elevata.

SUPERFICIE FILTRANTE

(superficie specifica totale fino a 1500 mq/g)

Elevato potere adsorbente;

Maggior durata.

ELEVATA CAPACITÀ DI RITENZIONE

Irrilevante presenza di ceneri, meno impurità.

Le caratteristiche fondamentali da considerare nel valutare l'efficienza di una cartuccia al carbone sono le seguenti:

- PRE-FILTRAZIONE

La presenza cioè di un elemento che consenta di trattare l'acqua in ingresso della cartuccia, compiendo una prima efficace azione filtrante, con lo scopo di preservare, e prolungare nel tempo, l'efficienza del carbone;

- rendimento del letto filtrante determinato dalla qualità e dalla quantità del carbone presente, in rapporto al tempo di contatto, ovvero al tempo in cui l'acqua, passando nella cartuccia, rimane a contatto con il carbone, più questo è prolungato più efficace è l'azione del carbone stesso;

- post-filtrazione
la presenza cioè di un elemento che eserciti una ulteriore azione filtrante ed elimini dall'acqua in uscita eventuali residui di polvere di carbone in sospensione.

L'esistenza contemporaneamente di questi tre elementi determina una perdita di carico, che, considerato il meccanismo di azione del carbone attivo, è da ritenersi imprescindibile se si vuole ottenere il massimo del risultato. Pertanto quando si sceglie una cartuccia al carbone occorre tener conto di una conseguente, normale, perdita di carico, che è comunque sinonimo di buon funzionamento del processo filtrante.

La Pre-Filtrazione e la Post-Filtrazione sono particolarmente curate nelle cartucce GAC Aqua, in quanto vengono effettuate tramite elementi filtranti Melt-Blown ottenuti con la stessa tecnologia delle cartucce FR-N, in grado quindi di mettere in atto una eccellente filtrazione. Test di laboratorio documentano le ottime performance delle cartucce GAC.

These Cartridges act by means of a physicochemical property of the active carbon (adsorption) and in some cases associated with the filtration action of various filtering materials.

AQUA uses various active granulated carbon, suggesting the most appropriate types according to the conditions and diverse needs of filtering required. Our active granulated carbon extracted from vegetable coco fruit has characteristics that are very suitable for treating water in general.

These active carbon cartridges have the following specifications :

Grain Hardness

Insignificant presence of Carbon Powder Residuals.

Very high surface filtration area (up to 1500m2/g)

High Adsorption;

Longer life.

Very high retention capacity

Insignificant presence of ash, less impurity.

The general characteristics in understanding what makes a very efficient carbon cartridge are the following:

- Pre-Filtration

Treatment of water beforehand, through a pre-filtration action which permits a first treatment of the water itself allowing a longer life to the cartridge;

- Absorption performance of the carbon It is determined by the quality and quantity of carbon used. Also the contact time has a very important impact on the final result. In fact the longer the water remains in contact with the carbon (flow rate) the stronger the carbon adsorption effect will be, thus purifying the water;

- Post-Filtration

Treatment of water after hand, through a post-filtration action which permits a further treatment of the water itself and eliminating any suspended carbon residuals.

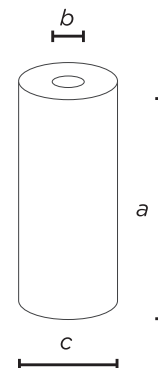
Having all three the above elements will no doubt reduce the flow rate. This means a better performance of the process because it optimises the active carbon action. Active carbon will in the end saturate and the life time depends on how the cartridge is being used. We highly recommend following the instructions on our data sheet relevant to each type of carbon cartridge.

Thanks to the exceptional quality of our Melt Blown Pre & Post filtration, our GAC active carbon cartridges guarantee a perfect and superior quality cartridge. These pre & post filters not only will withhold all suspended particles and carbon fines but also will regulate the water flow thus assuring a perfect removal of chlorine. Laboratory tests confirm the excellent quality of our GAC Cartridge.



CARATTERISTICHE TECNICHE/ TECHNICAL FEATURES

	CA	SELECT	GAC	GAC BIG	CTO-E	CTO-E BIG	RLA CA	FA-CA	GAC BIGONE
Tipo carbone filtrante Coconut filter type	Granulare Granular	Granulare Granular	Granulare Granular	Granulare Granular	Carb. blocco Carb. block	Carb. blocco Carb. block	Granulare Granular	Granulare Granular	Granulare Granular
Pre filtro Pre filter	PU	PP	PP	PP	PES	PES	PA	PP	-
Post filtro Post filter	PU	PP	PP	PP	PES	PES	PES	PES	-
Supporto interno Core	-	-	-	-	-	-	-	-	PP
Supporto esterno Outer cage	PST/PP	PST	PP	PP	-	-	PP	PP	-
Tappi End caps	SOE-PST	-	DOE-PP	DOE-PP	DOE-PP	DOE-PP	SOE-PP	SOE-PP	NBR 70 Sh
Guarnizioni plane Gasket	SEBS	-	SEBS	SEBS	SEBS	SEBS	SEBS	-	-
Altezza (a) Length (a)	5"-7"-9"3/4- 20"	-	9"3/4-20"- 30"	9"3/4-20"- 30"	9"3/4-20"	9"3/4-20"	5"-7"-9"3/4- 10"-20"	5"-7"-9"3/4- 10"-20"	23", 40"
Diametro interno (b) Inner diameter (b)	27 mm	-	26 mm	26 mm	26 mm	36 mm	27 mm	30 mm	76 mm
Diametro esterno (c) Outer diameter (c)	72 mm	-	72 mm	120 mm	72 mm	115 mm	65 mm	70 mm	147,5 mm
Micron Micron rating									
Pre filtro micron Pre filter micron	20	-	40	40	10	10	80	20	-
Post filtro micron Post filter micron	20	-	40	40	-	-	20	-	-
Efficienza (dei termi- nali pre-post filtro) Efficiency (pre and post filter)	75%	75%	95%	95%	95%	95%	75%	80%	95%
Pressione Pressure									
Max pressione di esercizio Max working pressure	8 BAR	5 BAR	8 BAR	8 BAR	8 BAR	8 BAR	8 BAR	8 BAR	6 BAR
Max differenza di pressione Max differential pressure	0,8 BAR	0,8 BAR	0,8 BAR	0,8 BAR	0,8 BAR	0,8 BAR	0,8 BAR	0,8 BAR	0,8 BAR
Temperatura Temperature									
Max temperatura di esercizio Max working tem- perature	50°	50°	50°	50°	50°	50°	50°	50°	50°



APPLICAZIONI/APPLICATIONS

- Trattamento acqua;
- Alimentare-bevande.
- Water treatment;
- Food/Beverage.