

## LINEA CARBONE ATTIVO / ACTIVE CARBON LINE

## Cartucce al carbone attivo / Active carbon cartridges

i

### 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;
- Maggiore 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 1500m<sup>2</sup>/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;

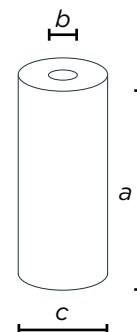
- Absorption performance of the carbon It is determined by the quality and quantity of carbon used. Also the contact time has a very important impact on the final result. In fact the longer the water remains in contact with the carbon (flow rate) the stronger the carbon adsorption effect will be, thus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



- Water treatment;
- Food/Beverage.



### APPLICAZIONI / APPLICATIONS

- Trattamento acqua;
- Alimentare-bevande.



### CARATTERISTICHE / TECHNICAL FEATURES

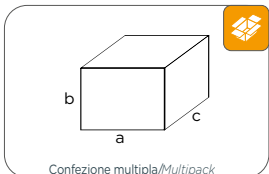
		CA	SELECT	GAC	GAC BIG	CTO-E	CTO-E BIG	RLA-CA	FA-CA	GAC-BIGONE
Tipo carbone filtrante	Coconut filter type	Granulare Granular	Granulare Granular	Granulare Granular	Granulare Granular	Carb. blocco Carb. block	Carb. blocco Carb. block	Granulare Granular	Granulare Granular	Granulare Granular
Pre filtro	Pre 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	Out 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 piane	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 terminali 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 temperature	50°C	50°C	50°C	50°C	50°C	50°C	50°C	50°C	50°C



CA POST20



CA POST20



Confezione multipla/Multipack

**CARTUCCE CARBONE ATTIVO serie CA-POST20 / POST FILTRO 20 MICRON PER CONT. FINO A 1"**  
**ACTIVE CARBON CARTRIDGES series CA-POST20 / POST FILTER 20 MICRON up to 1" inlets/outlets**

Codice	Altezza	Micron	Portata Lt./h	Confezione	Imballo			Price (€)
					Quantità	Kg	axbxc (mm)	
Code	Lenght	Micron	Flow-Rate Lt./h	Pack	Multipack			
					Quantity	Kg	axbxc (mm)	
A4120010	5"	20	108	1	30	7,40	410X290X250	
A4120020	7"	20	144	1	15	5,71	410X290X250	
<b>A4120030</b>	9" 3/4	20	216	1	15	8,21	410X290X250	
A4120040	20"	20	480	1	15	16,00	410X540X250	

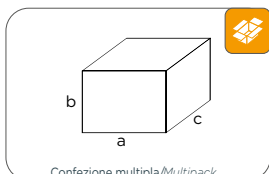


A6010210



**CARTUCCE AQUA SELECT**  
**AQUA SELECT CARTRIDGES**

Codice	Altezza	Micron	Filtro	Confezione	Imballo			Price (€)
					Quantità	Kg	axbxc (mm)	
Code	Lenght	Micron	Filter	Pack	Multipack			
					Quantity	Kg	axbxc (mm)	
<b>A8090030</b>	70 mm	/	SELECT CARBON	2	12	1,5	140x203x134	
A8090160	70 mm	0,5	SELECT PP - GAC					

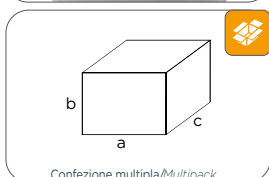


Confezione multipla/Multipack



**CARTUCCE CARBONE ATTIVO - serie GAC-40CC / PRE-POST FILTRO 40 MICRON PER CONT. FINO A 1"**  
**ACTIVE CARBON CARTRIDGES series GAC-40CC / PRE-POST 40 MICRON FILTER up to 1" inlets/outlets**

Codice	Altezza	Micron	Portata Lt./h	Confezione	Imballo			Price (€)
					Quantità	Kg	axbxc (mm)	
Code	Lenght	Micron	Flow-Rate Lt./h	Pack	Multipack			
					Quantity	Kg	axbxc (mm)	
<b>A4120560</b>	9" 3/4	40	228	1	15	8,75	410X290X250	
A4120570	20"	40	456	1	15	18,37	410X290X250	



Confezione multipla/Multipack



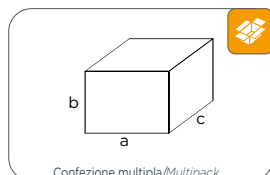
A6010210



## LINEA AQUA-BIG

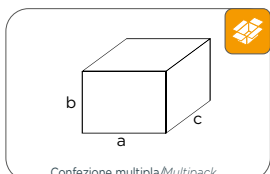
### CARTUCCE CARBONE ATTIVO - serie GAC-40CC BIG / PRE/POST FILTRO 40 MICRON ACTIVE CARBON CARTRIDGES series GAC-40CC BIG / PRE-POST 40 MICRON FILTER

Codice	Altezza	Micron	Portata Lt./h	Confezione	Imballo			Price (€)
					Quantità	Kg	axbxc (mm)	
Code	Lenght	Micron	Flow-Rate Lt./h	Pack	Multipack			
					Quantity	Kg	axbxc (mm)	
A4120620	9" 3/4	40	480	1	6	8,37	410X290X250	
A4120630	20"	40	840	1	6	16,02	410X540X250	
A4120660	30"	40	1200	1	4	16,60	820X280X350	



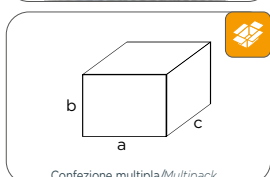
### CARTUCCE CARBONE IN BLOCCO serie CTO-E PER CONT. FINO A 1" CARBON BLOCK CARTRIDGES series CTO-E up to 1" inlets/outlets

Codice	Altezza	Micron	Portata Lt./h	Confezione	Imballo			Price (€)
					Quantità	Kg	axbxc (mm)	
Code	Lenght	Micron	Flow-Rate Lt./h	Pack	Multipack			
					Quantity	Kg	axbxc (mm)	
A4220050	9" 3/4	10	240	1	25	10,50	310X550X250	
A4220070	20"	10	450	1	15	10,80	310X550X250	



### CARTUCCE CARBONE IN BLOCCO serie CTO-E BIG CARBON BLOCK CARTRIDGES series CTO-E BIG

Codice	Altezza	Micron	Portata Lt./h	Confezione	Imballo			Price (€)
					Quantità	Kg	axbxc (mm)	
Code	Lenght	Micron	Flow-Rate Lt./h	Pack	Multipack			
					Quantity	Kg	axbxc (mm)	
A4220110	9" 3/4	10	480	1	12	18,50	390X560X270	
A4220120	20"	10	840	1	6	18,50	390X560X270	



### CARTUCCE RETE LAVABILE E CARBONE ATTIVO serie RLA-CA PER CONT. FINO A 1" WASHABLE NET CARTRIDGES WITH ACTIVE CARBON series RLA-CA up to 1" inlets/outlets

Codice	Altezza	Micron	Portata Lt./h	Confezione	Imballo			Price (€)
					Quantità	Kg	axbxc (mm)	
Code	Lenght	Micron	Flow-Rate Lt./h	Pack	Multipack			
					Quantity	Kg	axbxc (mm)	
A4090010	5"	80	72	1	30	7,65	410X290X250	
A4090020	7"	80	114	1	15	5,21	410X290X250	
A4090030	9" 3/4	80	144	1	15	6,62	410X290X250	

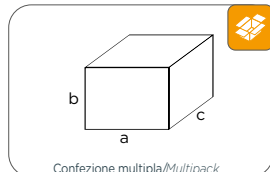




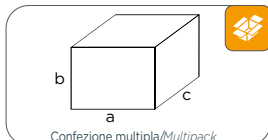
A6010210

**CARTUCCE CARBONE ATTIVO serie FA-CA PRE-POST FILTRO 20 PER CONT. FINO A 1"**  
**ACTIVE CARBON CARTRIDGES series FA-CA / PRE-POST 20 MICRON FILTER up to 1" inlets/outlets**

Codice	Altezza	Micron	Portata Lt./h	Confezione	Imballo			Price (€)
					Quantità	Kg	axbxc (mm)	
					Multipack			
Code	Lenght	Micron	Flow-Rate Lt./h	Pack	Quantity	Kg	axbxc (mm)	
A4210020	5"	20	84	1	30	7,50	410X290X250	
A4210030	7"	20	126	1	15	5,14	410X290X250	
A4210040	9" 3/4	20	156	1	15	6,34	410X290X250	
A4210050	10"	20	156	1	15	6,60	410X290X250	
A4210060	20"	20	312	1	15	14,20	410X540X250	



Confezione multipla/Multipack



Confezione multipla/Multipack

**CARTUCCE CARBONE serie GAC BIGONE**  
**ACTIVE CARBON CARTRIDGES series GAC BIGONE**

**LINEA BIGONE**

Codice	Altezza	Micron	Portata Lt./h	Confezione	Imballo			Price (€)
					Quantità	Kg	axbxc (mm)	
					Multipack			
Code	Lenght	Micron	Flow-Rate Lt./h	Pack	Quantity	Kg	axbxc (mm)	
A4120120	23"	20	300**	1	1	2,5	170X780X170	
A4120130	40"	20	400**	1	1	3,5	170X1200X170	

I DATI INDICATI PREVEDONO UNA CONCENTRAZIONE DI CLORO DI 0,5 ppm IN ENTRATA E UNA RIDUZIONE FINO A 50% ppm IN USCITA  
 ALL CHLORINE REDUCTION DATA IS FOR 0,5 ppm FREE CHLORINE TO 50% ppm. SOME DATA IS EXTRAPOLATED

Modello	Altezza	Portata consigliata (Lt./h)	Durata media (Lt.)*
Model	Lenght	Recommended Flow-Rate (Lt./h)	Average life (Lt.)*
CA	5"	108	10000
	7"	144	15000
	9" 3/4	216	20000
	20"	480	30000
AQUA SELECT	-	90	8000
GAC-40 CC	9" 3/4	228	25000
	20"	456	35000
GAC/P-40 CC BIG	9" 3/4	480	40000
	20"	840	50000
	30"	1200	60000
CTO-E	9" 3/4	240	10000
	20"	450	15000
CTO-E BIG	9" 3/4	480	20000
	20"	840	30000
RLA-CA	5"	72	3000
	7"	114	4000
	9" 3/4	144	5000
FA-CA PP20	5"	84	4000
	7"	126	5000
	9" 3/4	156	6000
	10"	156	6000
GAC BIGONE	20"	312	8000
	23"	300**	20000
	40"	400**	28000

\*Capacità di riduzione cloro fino al 50%, alla portata consigliata e con cloro in ingresso pari a 0,5ppm /

\*\*IPOTESI: Tempo contatto 3 min. con 1 mg/lit di CL2 /HYPOTHESIS: Contact time 3min. with 1 mg/lit of CL2