

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.

+ APPLICAZIONI/APPLICATIONS

- Trattamento acqua;
- Alimentare-bevande.

+ CARATTERISTICHE/TECHNICAL FEATURES

		CA-CA BLU	CA-KID	GAC	GAC-KID	GAC BIG	CTO-E	CTO-E BIG	RLA-CA	FA-CA	FRN-CA	FRN-PLUS
Tipo carbone filtrante	Coconut filter type	Granulare Granular	Granulare Granular	Granulare Granular	Granulare Granular	Granulare Granular	Carb. blocco Carb. block	Carb. blocco Carb. block	Granulare Granular	Granulare Granular	Granulare Granular	Granulare Granular
Pre filtro	Pre filter	PU	PU	PP	PP	PP	PES	PES	PA	PP	PP	PP
Post filtro	Post filter	PU	PU	PP	PP	PP	PES	PES	PES	PES	PES	PES
Supporto interno	Core	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PP	ABS
Supporto esterno	Out cage	PST/PP	PST/PP	PP	PP	PP	-	-	PP	PP	-	-
Tappi	End caps	DOE-PST	SOE-PST	DOE-PP	DOE-PP	DOE-PP	DOE-PP	DOE-PP	SOE-PP	SOE-PP	SOE	SOE
Guarnizioni piane	Gasket	SEBS	SEBS	SEBS	SEBS	SEBS	SEBS	SEBS	SEBS	-	-	-
Altezza (a)	Length (a)	5"-7"-9"3/4 20"	9"3/4	9"3/4-20" 30"	9"3/4	9"3/4-20" 30"	9"3/4-20"	9"3/4-20"	5"-7"-9"3/4	5"-7"-9"3/4 10"-20"	5"-9"3/4 20"	9"3/4
Diametro interno (b)	Inner diameter (b)	27 mm	27 mm	26 mm	26 mm	26 mm	26 mm	36 mm	27 mm	30 mm	27 mm	27 mm
Diametro esterno (c)	Outer diameter (c)	72 mm	52 mm	72 mm	52 mm	120 mm	72 mm	115 mm	65 mm	70 mm	63 mm	63 mm
Micron	Micron rating											
Pre filtro micron	Pre filter micron	20	20	40	40	40	10	10	80	20	5/20	20
Post filtro micron	Post filter micron	20	20	40	40	40	-	-	20	-	-	-
Efficienza (dei terminali pre-post filtro)	Efficiency (pre and post filter)	75%	75%	95%	95%	95%	95%	95%	75%	80%	95%	95%
Pressione	Pressure											
Max pressione di esercizio	Max working pressure	8 BAR	8 BAR	8 BAR	8 BAR	8 BAR	8 BAR	8 BAR	8 BAR	8 BAR	8 BAR	8 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	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	50°C	50°C

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

- Insignificance 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;

- Adsorption 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.



CA POST20



CA POST20 BLU

CARTUCCE CARBONE ATTIVO serie CA-POST20 / POST FILTRO 20 MICRON
ACTIVE CARBON CARTRIDGES series CA-POST20 / POST FILTER 20 MICRON

Codice	Altezza	Micron	Portata Lt./h	Confezione	Imballo		
					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
A4120030	9" 3/4	20	216	1	15	8,21	410X290X250
A4120040	20"	20	480	1	15	16,00	410X540X250

CARTUCCE CARBONE ATTIVO serie CA-POST20 BLU / POST FILTRO 20 MICRON
ACTIVE CARBON CARTRIDGES series CA-POST20 BLUE / POST FILTER 20 MICRON

Codice	Altezza	Micron	Portata Lt./h	Confezione	Imballo		
					Quantità	Kg	axbxc (mm)
Code	Lenght	Micron	Flow-Rate Lt./h	Pack	Multipack		
					Quantity	Kg	axbxc (mm)
A4120050	5"	20	108	1	30	7,40	410X290X250
A4120060	7"	20	144	1	15	5,71	410X290X250
A4120070	9" 3/4	20	216	1	15	8,21	410X290X250
A4120080	20"	20	480	1	15	16,00	410X540X250



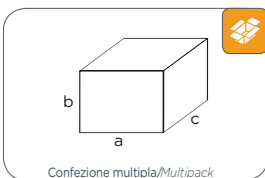
CA POST20



CA POST20 BLU



A6010210

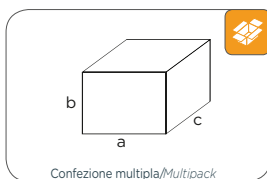


Confezione multipla/Multipack



CARTUCCE CARBONE ATTIVO serie CA-KID / POST FILTRO 20 MICRON
ACTIVE CARBON CARTRIDGES series CA-KID / POST FILTER 20 MICRON

Codice	Altezza	Micron	Portata Lt./h	Confezione	Imballo		
					Quantità	Kg	axbxc (mm)
Code	Lenght	Micron	Flow-Rate Lt./h	Pack	Multipack		
					Quantity	Kg	axbxc (mm)
A4120700	9" 3/4	20	180	1	20	8,21	410X290X250



Confezione multipla/Multipack

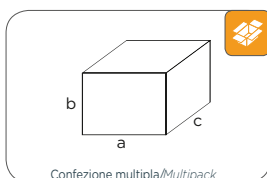


NEW!



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

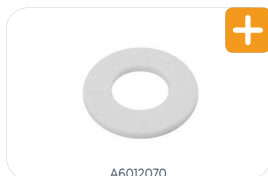
Codice	Altezza	Micron	Portata Lt./h	Confezione	Imballo		
					Quantità	Kg	axbxc (mm)
Code	Lenght	Micron	Flow-Rate Lt./h	Pack	Multipack		
					Quantity	Kg	axbxc (mm)
A4120560	9" 3/4	40	228	1	15	8,75	410X290X250
A4120570	20"	40	456	1	15	18,37	410X290X250



Confezione multipla/Multipack

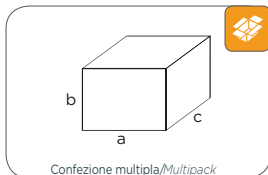


A6010210



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

Codice	Altezza	Micron	Portata Lt./h	Confezione	Imballo		
					Quantità	Kg	axbxc (mm)
Code	Lenght	Micron	Flow-Rate Lt./h	Pack	Multipack		
					Quantity	Kg	axbxc (mm)
A4120710	9" 3/4	40	200	1	20	8,75	410X290X250

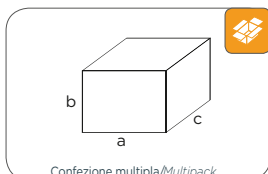


Confezione multipla/Multipack

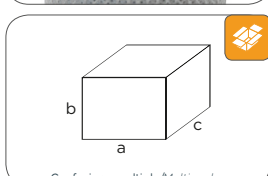


CARTUCCE CARBONE ATTIVO - serie GAC-40CC BIG / PRE/POST FILTRO 40 MICRON
ACTIVE CARBON CARTRIDGES series GAC-40CC BIG / PRE-POST 40 MICRON FILTER

Codice	Altezza	Micron	Portata Lt./h	Confezione	Imballo		
					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



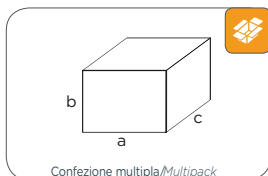
Confezione multipla/Multipack



Confezione multipla/Multipack

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

Codice	Altezza	Micron	Portata Lt./h	Confezione	Imballo		
					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	12	10,80	310X550X250



Confezione multipla/Multipack

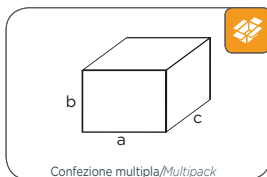
CARTUCCE CARBONE IN BLOCCO serie CTO-E BIG
CARBON BLOCK CARTRIDGES series CTO-E BIG

Codice	Altezza	Micron	Portata Lt./h	Confezione	Imballo		
					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



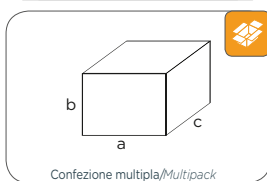
CARTUCCE RETE LAVABILE E CARBONE ATTIVO serie RLA-CA
WASHABLE NET CARTRIDGES WITH ACTIVE CARBON series RLA-CA

Codice	Altezza	Micron	Portata Lt./h	Confezione	Imballo		
					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



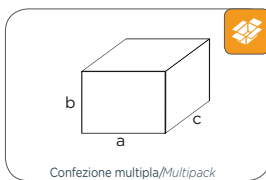
CARTUCCE CARBONE ATTIVO serie FA-CA PRE-POST FILTRO 20
ACTIVE CARBON CARTRIDGES series FA-CA / PRE-POST 20 MICRON FILTER

Codice	Altezza	Micron	Portata Lt./h	Confezione	Imballo		
					Quantità	Kg	axbxc (mm)
Code	Lenght	Micron	Flow-Rate Lt./h	Pack	Multipack		
					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



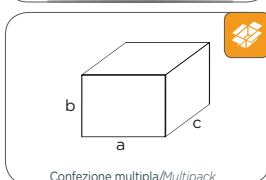
CARTUCCE CARBONE ATTIVO serie FRN-CA / PRE-POST FILTRO 40
ACTIVE CARBON CARTRIDGES series FRN-CA / PRE-POST 40 MICRON FILTER

Codice	Altezza	Micron	Portata Lt./h	Confezione	Imballo		
					Quantità	Kg	axbxc (mm)
Code	Lenght	Micron	Flow-Rate Lt./h	Pack	Multipack		
					Quantity	Kg	axbxc (mm)
A4210530	5"	5	60	1	30	4,20	410X290X250
A4210540	9" 3/4		120	1	15	3,91	410X290X250
A4210550	20"		210	1	15	7,68	410X540X250
A4210510	5"	20	60	1	30	4,20	410X290X250
A4210500	9" 3/4		120	1	15	3,90	410X290X250
A4210520	20"		210	1	15	7,70	410X540X250



CARTUCCE CARBONE ATTIVO serie FRN-CA PLUS / POST FILTRO 40
ACTIVE CARBON CARTRIDGES series FRN-CA PLUS / POST 40 MICRON FILTER

Codice	Altezza	Micron	Portata Lt./h	Confezione	Imballo		
					Quantità	Kg	axbxc (mm)
Code	Lenght	Micron	Flow-Rate Lt./h	Pack	Multipack		
					Quantity	Kg	axbxc (mm)
A4210600	9" 3/4	20	180	1	15	3,91	410X290X250



I DATI INDICATI PREVEDONO UNA CONCENTRAZIONE DI CLORO DI 2 ppm IN ENTRATA E UNA RIDUZIONE FINO A < 0,5 ppm IN USCITA
ALL CHLORINE REDUCTION DATA IS FOR 2 ppm FREE CHLORINE TO < 0,5 ppm. SOME DATA IS EXTRAPOLATED

Modello <i>Model</i>	Altezza <i>Length</i>	Portata consigliata (Lt./h) <i>Recommended Flow-Rate (Lt./h)</i>	Durata media (Lt.)* <i>Average life (Lt.)*</i>
CA	5"	108	10000
	7"	144	15000
	9" 3/4	216	20000
	20"	480	30000
CA-KID	9" 3/4	180	15000
GAC-40 CC	9" 3/4	228	25000
	20"	456	35000
GAC-KID	9" 3/4	200	18000
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
	20"	312	8000
FRN-CA	5"	60	1500
	9" 3/4	120	2500
	20"	210	3500
FRN-CA PLUS	9" 3/4	180	6000

*Capacità di riduzione cloro fino al 50%, alla portata consigliata e con cloro in ingresso pari a 0,5ppm/Absorbition up to 50% at the suggested flow-rate with chlorine concentration up to 0,5ppm.



QR code

Vai direttamente all'approfondimento

Get more detailed information