

## ŘADA AKTIVNÍ UHLÍ / ACTIVE CARBON LINE

## Vložky s aktivním uhlím / Active carbon cartridges



### POPIS / DESCRIPTION

Tyto vložky působí prostřednictvím fyzikálně-chemických vlastností aktivního uhlí (adsorpce) a v některých případech jsou spojeny s filtračním účinkem různých filtračních materiálů. AQUA používá různé aktivní granulované uhlí, navrhuje nejvhodnější typy podle podmínek a různých potřeb požadovaných filtrování. Naše aktivní granulované uhlí extrahované z rostlinného kokosového ovoce má vlastnosti, které jsou velmi dobré pro úpravu vody obecně.

Tyto vložky s aktivním uhlím mají následující vlastnosti:

Tvrdoost zrna

Bezvýznamná přítomnost zbytků uhlíkového prášku

Velmi vysoká filtrační plocha povrchu (až 1500 m<sup>2</sup>/g)

Vysoká adsorpce;

Delší životnost

Velmi vysoká retenční kapacita

Bezvýznamná přítomnost popela, méně nečistot.

Obecné charakteristiky k porozumění tomu, co dělá velmi efektivní uhlíkovou vložku, jsou následující:

- Předfiltrace

Předběžná úprava vody prostřednictvím předfiltrační akce, která umožňuje první úpravu samotné vody, což umožňuje delší životnost kartuše

- Absorpční účinnost uhlíku Je dána kvalitou a množstvím použitého uhlíku. Také doba kontaktu má velmi důležitý vliv na konečný výsledek. Ve skutečnosti čím déle zůstane voda v kontaktu s uhlíkem (průtok), tím silnější bude účinek adsorpce uhlíku, čímž se voda čistí;

- Post-filtrace

Úprava vody po ruce pomocí postfiltrační akce, která umožňuje další úpravu samotné vody a odstranění jakýchkoli nerozpuštěných uhlíkových zbytků

Všechny tři výše uvedené prvky bezpochyby sníží průtok. To znamená lepší výkon procesu, protože optimalizuje působení aktivního uhlí. Aktivní uhlí se nakonec nasatí a životnost závisí na způsobu používání vložky

Důrazně doporučujeme dodržovat pokyny v našem technickém listu, které se vztahují ke každému typu uhlíkové vložky

Díky výjimečné kvalitě naší filtrace Melt Blown Pre & Post zaručují naše vložky s aktivním uhlím GAC vynikající kvalitu vložky. Tyto filtry pre & post nejen zadržují všechny suspendované částice a jemné uhlíky, ale také regulují průtok vody, čímž zajišťují dokonalé odstranění chloru. Laboratorní testy potvrzují vynikající kvalitu naší GAC kazety.

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;

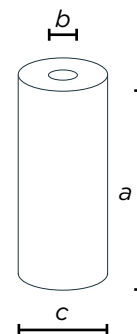
- Absorption performance of the carbon It is determined by the quality and quantity of carbon used. Also the contact time has a very important impact on the final result. In fact the longer the water remains in contact with the carbon (flow rate) the stronger the carbon adsorption effect will be, thus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



### APLIKACE / APPLICATIONS

- Úprava vody;  
- Jídlo a nápoje.

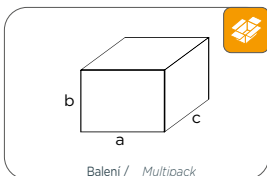


### TECHNICKÉ CHARAKTERISTIKY / TECHNICAL FEATURES

		CA	SELECT	GAC	GAC BIG	CTO-E	CTO-E BIG	RLA-CA	FA-CA	GAC-BIGONE
Typ kokosového filtru	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
Předfiltr	Pre filter	PU	PP	PP	PP	PES	PES	PA	PP	-
Koncový filtr	Post filter	PU	PP	PP	PP	PES	PES	PES	PES	-
Jádro	Core	-	-	-	-	-	-	-	-	PP
Vnější klec	Out cage	PST/PP	PST	PP	PP	-	-	PP	PP	-
Koncové uzávěry	End caps	SOE-PST		DOE-PP	DOE-PP	DOE-PP	DOE-PP	SOE-PP	SOE-PP	NBR 70 Sh
Těsnění	Gasket	SEBS		SEBS	SEBS	SEBS	SEBS	SEBS	-	
Délka (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"
Vnitřní průměr (b)	Inner diameter (b)	27 mm		26 mm	26 mm	26 mm	36 mm	27 mm	30 mm	76 mm
Vnější průměr (c)	Outer diameter (c)	72 mm		72 mm	120 mm	72 mm	115 mm	65 mm	70 mm	147,5 mm
Mikronů	Micron rating									
Předfiltr - mikrony	Pre filter micron	20		40	40	10	10	80	20	
Koncový filtr - mikrony	Post filter micron	20		40	40	-	-	20	-	-
Účinnost (předfiltr a konc. filtr)	Efficiency (pre and post filter)	75%	75%	95%	95%	95%	95%	75%	80%	95%
Tlak	Pressure									
Maximální pracovní tlak	Max working pressure	8 BAR	5 BAR	8 BAR	8 BAR	8 BAR	8 BAR	8 BAR	8 BAR	6 BAR
Maximální diferenční tlak	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
Teplota	Temperature									
Maximální pracovní teplota	Max working temperature	50°C	50°C	50°C	50°C	50°C	50°C	50°C	50°C	50°C



CA POST20



Balení / Multipack

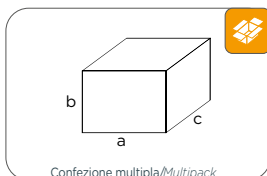
AKTIVNÍ UHLÍKOVÉ VLOŽKY řady CA-POST20 / POST FILTER 20 MICRON do 1" vstupy / výstupy  
ACTIVE CARBON CARTRIDGES series CA-POST20 / POST FILTER 20 MICRON up to 1" inlets/outlets

Kód	Délka	Mikron	Průtok Lt./h	Balení	Balení			Price (€)
					Množství	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	



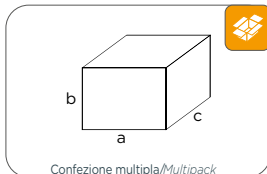
A6010210

VLOŽKY AQUA SELECT  
AQUA SELECT CARTRIDGES



Confezione multipla/Multipack

Kód	Délka	Mikron	Průtok Lt./h	Balení	Balení			Price (€)
					Množství	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

VLOŽKY S AKTIVNÍM UHLÍM série GAC-40CC / PRE-POST FILTR 40 MIKRON, do 1" vstupu / výstup  
ACTIVE CARBON CARTRIDGES series GAC-40CC / PRE-POST 40 MICRON FILTER up to 1" inlets/outlets

Kód	Délka	Mikron	Průtok Lt./h	Balení	Balení			Price (€)
					Množství	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	

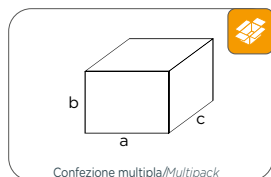


A6010210

## ŘADA AQUA-BIG

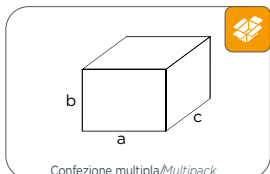
VLOŽKY S AKTIVNÍM UHLÍM - serie GAC-40CC BIG / PRE/POST FILTR 40 MICRON  
ACTIVE CARBON CARTRIDGES series GAC-40CC BIG / PRE-POST 40 MICRON FILTER

Kód	Délka	Mikron	Průtok Lt./h	Balení	Balení			Price (€)
					Množství	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	



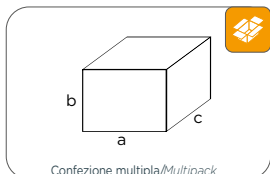
BLOKOVÉ UHLÍKOVÉ KAZETY serie CTO-E PER CONT. FINO A 1"  
CARBON BLOCK CARTRIDGES series CTO-E up to 1" inlets/outlets

Kód	Délka	Mikron	Průtok Lt./h	Balení	Balení			Price (€)
					Množství	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	



BLOKOVÉ UHLÍKOVÉ KAZETY serie CTO-E BIG  
CARBON BLOCK CARTRIDGES series CTO-E BIG

Kód	Délka	Mikron	Průtok Lt./h	Balení	Balení			Price (€)
					Množství	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	



OMYVATELNÉ VLOŽKY S AKTIVNÍM UHLÍM serie RLA-CA do 1" vsup/výstup  
WASHABLE NET CARTRIDGES WITH ACTIVE CARBON series RLA-CA up to 1" inlets/outlets

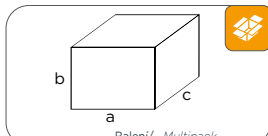
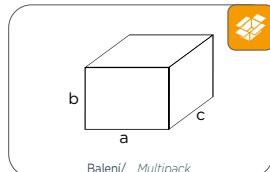
Kód	Délka	Mikron	Průtok Lt./h	Balení	Balení			Price (€)
					Množství	Kg	axbxc (mm)	
Code	Lenght	Micron	Flow-Rate Lt./h	Pack	Multipack			
					Quantity	Kg	axbxc (mm)	
A4090010	5"	80	72	1	30	7,65	410X290X250	
A4090020	7"	80	114	1	15	5,21	410X290X250	
A4090030	9" 3/4	80	144	1	15	6,62	410X290X250	





VLOŽKY S AKTIVNÍM UHLÍM serie FA-CA PRE-POST FILTR 20 , vstup/výstup do 1"  
ACTIVE CARBON CARTRIDGES series FA-CA / PRE-POST 20 MICRON FILTER up to 1" inlets/outlets

Kód Code	Délka Lenght	Mikron Micron	Průtok Lt./h Flow-Rate Lt./h	Balení Pack	Balení			Price (€)
					Množství	Kg	axbxc (mm)	
					Multipack			
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	



VLOŽKY S AKTIVNÍM UHLÍM serie GAC BIGONE  
ACTIVE CARBON CARTRIDGES series GAC BIGONE

ŘADA BIGONE

Kód Code	Délka Lenght	Mikron Micron	Průtok Lt./h Flow-Rate Lt./h	Balení Pack	Balení			Price (€)
					Množství	Kg	axbxc (mm)	
					Multipack			
A4120120	23"	/	300	1	1	2,5	170X780X170	
A4120130	40"	/	400	1	1	3,5	170X1200X170	

ÚDAJŮ PRO CHLOROVOU KONCENTRACI 0,5 ppm VE VSTUPU A SNÍŽENÍ AŽ O 50% ppm VE VÝSTUPU  
ALL CHLORINE REDUCTION DATA IS FOR 0,5 ppm FREE CHLORINE TO 50% ppm. SOME DATA IS EXTRAPOLATED

Model Model	Délka Lenght	Doporučený průtok (Lt./h) Recommended Flow-Rate (Lt./h)	Průměrná životnost (Lt.)* 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	23"	300**	20000
	40"	400**	28000

\* Redukce chloru až o 50%, při doporučeném průtoku a se vstupním chlórem 0,5 ppm

\*\* PŘEDPOKLAD: Kontaktní doba 3 min. s 1 mg / lt CL2