

LÍNEA CARBÓN ACTIVADO/ LIGNE CHARBON ACTIF

Cartuchos de carbón activado Cartouches au charbon actif



DESCRIPCIÓN/DESCRIPTION

Los cartuchos filtrantes de carbón son cartuchos que actúan a través de las propiedades químico-físicas del carbón activado (adsorción), en algunos casos asociadas a la acción mecánica de diferentes materiales filtrantes.

Aqua usa para sus cartuchos diferentes tipos de carbón activado, proponiendo diversas soluciones para las variadas exigencias de filtración y las diferentes condiciones en las que se emplean, privilegiando el uso de carbón activado granular vegetal de coco que, por sus características específicas, está particularmente indicado en el tratamiento del agua y de los líquidos en general.

De hecho, se trata de un producto que responde a los siguientes requisitos:

DUREZA DEL GRÁNULO

- Presencia irrelevante de polvo de carbón residual elevada.

SUPERFICIE FILTRANTE

(superficie específica total hasta a 1500 m²/g)

- Elevado poder adsorbente;
- Mayor duración.

ELEVADA CAPACIDAD DE RETENCIÓN

- Presencia irrelevante de cenizas, menos impurezas.

Las características fundamentales que se deben considerar para evaluar la eficiencia de un cartucho de carbón son las siguientes:

- PRE-FILTRACIÓN

Es decir, la presencia de un elemento que permita tratar el agua de entrada del cartucho, desarrollando una primera acción filtrante eficaz, con el objetivo de preservar, y prolongar en el tiempo, la eficiencia del carbón;

- rendimiento del lecho filtrante determinado por la calidad y cantidad del carbón presente, en relación con el tiempo de contacto; es decir el tiempo en el que el agua, al pasar en el cartucho, permanece en contacto con el carbón, cuando más prolongado es este momento, más eficaz es la acción del carbón;

- POST-FILTRACIÓN

es decir, la presencia de un elemento que ejerza una acción filtrante adicional y elimine del agua en la salida, eventuales residuos de polvo de carbón en suspensión.

La existencia contemporáneamente de estos tres elementos determina una pérdida de carga que, considerado el mecanismo de acción del carbón activado, se estima imprescindible si se desea obtener el máximo resultado. Por lo tanto, cuando se elige un cartucho de carbón es necesario tener en cuenta una consiguiente, normal, pérdida de carga, que de todos modos, es sinónimo de buen funcionamiento del proceso filtrante.

La Pre-Filtración y la Post-Filtración son particularmente minuciosas en los cartuchos GAC Aqua, ya que se efectúan a través de elementos filtrantes Melt-Blown obtenidos con la misma tecnología de los cartuchos FR-N, capaces de llevar a cabo una excelente filtración. Las pruebas de laboratorio documentan las óptimas prestaciones de los cartuchos GAC.

Les cartouches filtrants au charbon sont des cartouches qui agissent à travers les propriétés physico-chimiques du charbon actif (absorption), dans certains cas associées à l'action mécanique de différents matériaux filtrants.

Aqua utilise pour ses cartouches de différents types de charbon actif, en proposant de différentes solutions pour des exigences diverses de filtration et des conditions les plus variées où elles doivent être mises en œuvre, en préférant l'usage de charbon actif granulaire végétal de coco qui, pour ses caractéristiques spécifiques, est particulièrement indiqué dans le traitement de l'eau et des liquides en général.

Il s'agit en effet d'un produit qui répond aux conditions requises suivantes :

DURETÉ DU GRANULE

- Présence de poussière de charbon résiduelle négligeable.

SURFACE FILTRANTE

(surface spécifique totale jusqu'à 1500 mc/g)

- Pouvoir absorbant élevé ;
- Durée accrue.

CAPACITÉ DE RÉTENTION ÉLEVÉE

- Présence de cendres négligeable, moins d'impuretés.

Les caractéristiques fondamentales pour évaluer l'efficacité d'une cartouche au charbon sont les suivantes :

- PRE-FILTRATION

C'est-à-dire la présence d'un élément qui permette de traiter l'eau en entrée dans la cartouche, en accomplissant une première action efficace de filtration, dans le but de préserver et de prolonger dans le temps, l'efficacité du charbon ;

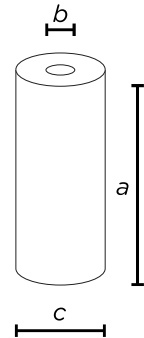
- rendement du lit filtrant déterminé par la qualité et par la quantité de charbon présent, par rapport au temps de contact, à savoir au temps pendant lequel l'eau, en passant dans la cartouche, reste au contact du charbon, plus celui-ci est important plus efficace est l'action du charbon ;

- POST-FILTRATION

C'est-à-dire la présence d'un élément qui exerce une action ultérieure de filtration pour éliminer de l'eau à la sortie des résidus éventuels de poussière de charbon en suspension.

L'existence simultanée de ces trois éléments détermine une perte de charge qui, en considérant le mécanisme d'action du charbon actif, est à considérer indispensable si on veut obtenir le maximum du résultat. Par conséquent, quand on choisit une cartouche au charbon il faut tenir compte d'une consécutive et normale perte de charge qui peut être considérée toutefois comme synonyme du bon fonctionnement du processus de filtration.

La Pré-Filtration et la Post-Filtration sont particulièrement soignées dans les cartouches GAC Aqua, étant donné qu'elles sont effectuées au moyen d'éléments de filtration Melt-Blown obtenus avec la même technologie des cartouches FR-N, en mesure de mettre en œuvre une action de filtration optimale. Les tests de laboratoire démontrent les performances excellentes des cartouches GAC.



- Traitement eau ;
- Alimentaire-boissons.



APLICACIONES/APPLICATIONS

- Tratamiento agua;
- Alimentario-bebidas.



CARACTERÍSTICAS/ CARACTÉRISTIQUES

		CA-CA BLU	CA-KID	GAC	GAC-KID	GAC BIG	CTO-E	CTO-E BIG	RLA-CA	FA-CA	FRN-CAPLUS
Tipo carbón filtrante	Type de charbon filtrant	Granular Granulaire	Granular Granulaire	Granular Granulaire	Granular Granulaire	Granular Granulaire	Carb. bloque Charb. bloc	Carb. bloque Charb. bloc	Granular Granulaire	Granular Granulaire	Granular Granulaire
Pre filtro	Pré-filtre	PU	PU	PP	PP	PP	PES	PES	PA	PP	PP
Post filtro	Post-filtre	PU	PU	PP	PP	PP	PES	PES	PES	PES	PES
Soporte interno	Support intérieur	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ABS
Soporte externo	Support extérieur	PST/PP	PST/PP	PP	PP	PP	-	-	PP	PP	-
Taponés	Bouchons	SOE-PST	SOE-PST	DOE-PP	DOE-PP	DOE-PP	DOE-PP	DOE-PP	SOE-PP	SOE-PP	SOE
Juntas planas	Joints plats	SEBS	SEBS	SEBS	SEBS	SEBS	SEBS	SEBS	SEBS	-	-
Altura (a)	Hauteur (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 10"-20"	5"-7"-9"3/4 10"-20"	9"3/4
Diámetro interno (b)	Diamètre intérieur (b)	27 mm	27 mm	26 mm	26 mm	26 mm	26 mm	36 mm	27 mm	30 mm	27 mm
Diámetro externo (c)	Diamètre extérieur (c)	72 mm	52 mm	72 mm	52 mm	120 mm	72 mm	115 mm	65 mm	70 mm	63 mm
Micrón	Micron										
Pre filtro micrón	Pré-filtre micron	20	20	40	40	40	10	10	80	20	20
Post filtro micrón	Post-filtre micron	20	20	40	40	40	-	-	20	-	-
Eficiencia (de los terminales pre-post filtro)	Efficacité (des éléments d'extrémité pré-post filtre)	75%	75%	95%	95%	95%	95%	95%	75%	80%	95%
Presión	Pression										
Máx presión de ejercicio	Pression maxi de service	8 BAR	8 BAR	8 BAR	8 BAR	8 BAR	8 BAR	8 BAR	8 BAR	8 BAR	8 BAR
Máx diferencia de presión	Différence de pression maxi	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	Température										
Máx temperatura de ejercicio	Température de service maxi	50°C	50°C	50°C	50°C	50°C	50°C	50°C	50°C	50°C	50°C

cartuchos de carbón activado/ cartouches au charbon actif