



Ficha técnica

Catalytic Carbon®

- | | | |
|--------------------|-----------------------|--------------|
| B Boro | Sustancias húmicas | Cloraminas |
| CN Cianuros | Taninos y ligninas | Color y olor |
| Metales pesados | Trihalometanos (THMs) | |



Remueve más contaminantes.



Regenerable en sitio.



Larga vida útil de 2 a 5 años.

Carbón activado con recubrimiento catalítico **CATALYTIC CARBON®** es un carbón activado de alta calidad (base de cáscara de coco) con recubrimiento catalítico, brindando un doble mecanismo de remoción: por adsorción y por remoción catalítica.

Permite la remoción de numerosos contaminantes: boro, cianuros, metales pesados, cloraminas, trihalometanos (THMs), sustancias húmicas y mucho más. Además, se puede regenerar en sitio, mediante la aplicación de nuestro oxidante **Oxydes®-P** (oxidante en polvo), lo que le permite tener un tiempo de vida entre 2 y 5 años.

VENTAJAS

- Remueve más contaminantes*.
- Regenerable en sitio.
- Largo tiempo de vida: 2 a 5 años.

*Comparado con un carbón activado clásico.

ÁREAS DE APLICACIÓN

- Industria de bebidas.
- Plantas municipales.
- Residencial.
- Bebederos.
- Cartuchos.

PRESENTACIÓN

VOL BOLSA	PESO BOLSA	BOLSA TARIMA	PESO TARIMA	DIMENSIONES
30 L (1.06 pie³)	19.25 kg	40	795 kg	115x115x125 cm

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Apariencia	Granulado color negro rojizo
Material base	GAC impregnado con oxihidróxido de hierro
Dimensión de malla	0.6 - 2.4 mm (8 x 30 mesh)
Superficie específica	2,000 - 2,500 m²/g (BET)
Contenido de humedad	< 5%
Dureza (ball-pan)	> 98%
Densidad aparente	630 - 640 kg/m³ (39.33 - 39.95 lb/pie³)
pH	9.5
Tiempo de vida aprox.	2 - 5 años*
Certificación	NFS/ANSI 61

* Considerando la carga de contaminantes y la frecuencia de regeneraciones. Catalytic Carbon® puede ser regenerado con **Oxydes®** u **Oxydes®-P** dependiendo del tipo de contaminante a remover.

CONDICIONES DE OPERACIÓN

Dirección de flujo	Descendente o ascendente
pH agua de entrada	5.5 - 9.5**
Francobordo	25 - 35%
Profundidad de cama	80 - 100 cm (31.5 - 39 pulg.)
Frecuencia de operación	10 - 30 VC/h (máx. 40 VC/h)
Tiempo de contacto (TCCV)	1.5 - 6 min
Velocidad de servicio	<30 m/h (12 gpm/pie²)
Velocidad de retrolavado***	10 - 20 m/h (4 - 8 gpm/pie²)

** Se requiere ajuste a rango óptimo de pH según contaminante, por ejemplo: 6.5 - 6.9 para As(III) y Cr(III), 9.5 - 10.5 para B.

*** Para una temperatura de 10°C.

RETROLAVADOS

Por **diferencial de presión** (> 7 a 10 psi) o **tiempo** (cada 24 a 72h).

REGENERACIÓN

REMOCIÓN DE AMONIO

Regeneraciones con **Oxydes®-P**
(1 g/litro de **Catalytic Carbon®**).

CONSEJOS DE OPERACIÓN

Realizar una pre-filtración (cualquier tecnología, hasta 10 micras).

Ajustar el pH previamente para los siguientes contaminantes:

- **Arsénico:** entre 6.5 y 6.9.
- **Boro:** entre 7.5 y 9.5.
- **Otros:** no se necesita ajuste.

Uso de ácidos:

- **Recomendado:** HCL.
- **Opción alternativa:** H₂SO₄.
- **Incompatible:** H₃PO₄ y ácidos orgánicos (cítrico, acético, málico, ...).

FILTROS CATALYTIC CARBON® CON VÁLVULA CLACK MV1 POR TIEMPO



CÓDIGO	TANQUE	FLUJO DE OPERACIÓN (GPM)			MEDIA (L)	RETROLAVADO (GPM)	VÁLVULA	E/S	DREN
		LENTO ¹	NORMAL ²	PICO ³					
FCC0948-MV1T	9X48	3.1	3.1	5.3	30	3.2	MV1T	1"X1"	3/4"
FCC1252-MV1T	12X52	5.5	5.5	9.4	60	6.5	MV1T	1"X1"	3/4"
FCC1465-MV1T	14X65	7.5	7.9	13	90	9	MV1T	1"X1"	3/4"
FCC1665-MV1T	16X65	10	11	17	120	11	MV1T	1.25"X1.25"	1"
FCC1865-MV1T	18X65	12	16	21	180	15	MV1T	1.25"X1.25"	1"
FCC2162-MV1T	21X62	17	19	29	210	20	MV1T	1.25"X1.25"	1"

Nota: Favor de consultar sobre la selección del restrictor de flujo para el retrolavado de acuerdo con la calidad y temperatura del agua.

FILTROS CATALYTIC CARBON® CON VÁLVULA CLACK MV1 CON MEDIDOR



CÓDIGO	TANQUE	FLUJO DE OPERACIÓN (GPM)			MEDIA (L)	RETROLAVADO (GPM)	VÁLVULA	E/S	DREN
		LENTO ¹	NORMAL ²	PICO ³					
FCC0948-MV1M	9X48	3.1	3.1	5.3	30	3.2	MV1T	1"X1"	3/4"
FCC1252-MV1M	12X52	5.5	5.5	9.4	60	6.5	MV1T	1"X1"	3/4"
FCC1465-MV1M	14X65	7.5	7.9	13	90	9	MV1T	1"X1"	3/4"
FCC1665-MV1M	16X65	10	11	17	120	11	MV1T	1.25"X1.25"	1"
FCC1865-MV1M	18X65	12	16	21	180	15	MV1T	1.25"X1.25"	1"
FCC2162-MV1M	21X62	17	19	29	210	20	MV1T	1.25"X1.25"	1"

1 Flujo Lento: Calculado con base en 7 gpm/pie².

2 Flujo Normal: Calculado a 3 minutos de tiempo de contacto en cama vacía.

3 Flujo Pico: Calculado con base en 12 gpm/pie².

Nota: Favor de consultar sobre la selección del restrictor de flujo para el retrolavado de acuerdo con la calidad y temperatura del agua.

FILTROS CATALYTIC CARBON® CON VÁLVULA CLACK WS CON MEDIDOR

CÓDIGO	TANQUE	FLUJO DE OPERACIÓN (GPM)				RETROLAVADO (GPM)	VÁLVULA	E/S	DREN
		LENTO¹	NORMAL²	PICO³	MEDIA (L)				
FCC2472-WS1.25M	24X72	22	29	38	330	25	WS1.25M	1.25"X1.25"	1"
FCC3072-WS1.5M	30X73	34	42	59	480	38	WS1.5M	1.5"X1.5"	1.5"
FCC3672-WS2M	36X72	49	61	85	690	55	WS2M	2"X2"	2"
FCC4272-WS2M	42X72	67	85	115	960	70	WS2M	2"X2"	2"
FCC4872-WS2HM	48X72	88	106	151	1,200	100	WS2HM	2"X2"	3"

Nota: Favor de consultar sobre la selección del restrictor de flujo para el retrolavado de acuerdo con la calidad y temperatura del agua.

FILTROS CATALYTIC CARBON® CON VÁLVULA CLACK WS POR TIEMPO

CÓDIGO	TANQUE	FLUJO DE OPERACIÓN (GPM)				RETROLAVADO (GPM)	VÁLVULA	E/S	DREN
		LENTO¹	NORMAL²	PICO³	MEDIA (L)				
FCC2472-WS1.25T	24X72	22	29	38	330	25	WS1.25TC	1.25"X1.25"	1"
FCC3072-WS1.5T	30X73	34	42	59	480	38	WS1.5T	1.5"X1.5"	1.5"
FCC3672-WS2T	36X72	49	61	85	690	55	WS2T	2"X2"	2"
FCC4272-WS2T	42X72	67	85	115	960	70	WS2T	2"X2"	2"
FCC4872-WS2HT	48X72	88	106	151	1,200	100	WS2H	2"X2"	3"

1 Flujo Lento: Calculado con base en 7 gpm/pie².

2 Flujo Normal: Calculado a 3 minutos de tiempo de contacto en cama vacía.

3 Flujo Pico: Calculado con base en 12 gpm/pie².

Nota: Favor de consultar sobre la selección del restrictor de flujo para el retrolavado de acuerdo con la calidad y temperatura del agua.

Clack® 



 Loniwáter

Tel.: +52 (999) 920 1972
Email: ventas@loniwater.mx
Web: www.loniwater.mx
Calle 60 No. 225-A x 21 y 23-A,
Col. Chuburná de Hidalgo,
Mérida, Yucatán, CP. 97208.