

FILTROS MULTIMEDIA

Los filtros multimedia (de lecho profundo) FilterClear son la solución para la eliminación de sólidos suspendidos en el agua. Los filtros multimedia son recomendados cuando se busca reducir sedimentos en tamaño de hasta 20 micrones. El lugar más indicado para un filtro de sedimentos es en aquellas aplicaciones en donde el agua presenta niveles de intermedio a elevados en contenido de sedimentos en suspensión.

El proceso de filtración consiste en tener diferentes medias filtrantes (antracita, arena, garnet y grava) todas ellas con certificación NSF para uso en agua potable.

FILTROS DE CARBÓN ACTIVADO

Los filtros FilterClear de carbón activado están fabricados para ayudar en la remoción de contaminantes presentes en el agua como:

- Compuestos inorgánicos
- Cloro
- Algunos metales (cromo, mercurio, plomo)
- Taninos
- Compuestos Orgánicos
- Cloraminas
- VOC (compuestos volátiles orgánicos)
- Causantes del color
- Causantes del mal sabor
- Trihalometanos



La remoción de estos contaminantes ayuda a mejorar considerablemente el sabor y olor del agua.

Adicionalmente es posible reducir la presencia de color en el agua. El proceso de filtración de un sistema de carbón activado consiste en hacer pasar el agua por medio de una cama de carbón activado de tipo granular con certificación NSF para aplicaciones de agua potable.

FUNCIONAMIENTO GENERAL

Los filtros multimedia al igual que los filtros de carbón activado se programan para retrolavarse en base a tiempo o a demanda (por flujo). Durante el proceso de retrolavado el sistema envía al drenaje aquellas impurezas retenidas durante el funcionamiento del sistema.

Todos los filtros FilterClear utilizan la última tecnología en controles automáticos para ofrecer agua de alta calidad. Los sistemas están compuestos por un tanque mineral fabricado en fibra de vidrio, medias filtrantes, tubo difusor central en polipropileno con canastilla inferior y superior y control automático por tiempo o demanda.

Los filtros FilterClear cuentan con el respaldo del fabricante, lo que le da a usted tranquilidad de saber que la inversión en el sistema está asegurada.



Tabla para Dimensionamiento
 Filtros de Carbón Activado
 Uso Residencial y Comercial Ligero

Modelo	Capacidad en ft3	Tipo de Control	Conexiones Entrada-Salida	Tanque Fibra de Vidrio (pulgadas)	Flujo Retrolavado en GPM	Flujo en GPM @ 1 min de tiempo de contacto	Flujo en GPM @ 2 min de tiempo de contacto	Flujo en GPM @ 3 min de tiempo de contacto	Flujo en GPM @ 5 min de tiempo de contacto
FC10C-263/740F	1	Tiempo	1"	9" x 48"	4.40	7.50	3.75	2.50	1.50
FC15C-263/740F	1.5		1"	10" x 54"	5.50	11.25	5.63	3.75	2.25
FC20C-263/740F	2		1"	12" x 52"	7.90	15.00	7.50	5.00	3.00
FC25C-263/740F	2.5		1"	13" x 54"	9.20	18.75	9.38	6.25	3.75
FC30C-263/740F	3		1"	14" x 65"	10.70	22.50	11.25	7.50	4.50
FC40C-263/740F	4		1"	16" x 65"	14.00	23.00	15.00	10.00	6.00
FC50C-273/942F	5		1"	20" x 62"	21.80	24.00	18.75	12.50	7.50
FC70C-273/942F	7	1"	20" x 62"	21.80	25.00	24.00	17.50	10.50	
FC10C-263/760F	1	Demanda	1"	9" x 48"	4.40	7.50	3.75	2.50	1.50
FC15C-263/760F	1.5		1"	10" x 54"	5.50	11.25	5.63	3.75	2.25
FC20C-263/760F	2		1"	12" x 52"	7.90	15.00	7.50	5.00	3.00
FC25C-263/760F	2.5		1"	13" x 54"	9.20	18.75	9.38	6.25	3.75
FC30C-263/760F	3		1"	14" x 65"	10.70	22.50	11.25	7.50	4.50
FC40C-263/760F	4		1"	16" x 65"	14.00	23.00	15.00	10.00	6.00
FC50C-273/960 DMD	5		1"	20" x 62"	21.80	24.00	18.75	12.50	7.50
FC70C-273/960 DMD	7	1"	20" x 62"	21.80	25.00	24.00	17.50	10.50	

Notas:

- Las válvulas tienen una capacidad hidráulica de manejar flujos hasta de 25 GPM con una caída de presión de 15 psi
- Los flujos de la tabla son los sugeridos para lograr el efecto deseado de acuerdo al tiempo de contacto del agua con el carbón activado
- El mantenerse dentro de los flujos sugeridos o pasar un mayor flujo depende de lo crítico que sea la calidad del agua en las aplicaciones posteriores al filtro

Tiempos de contacto recomendados:

Para reducción de cloro (decoloración): de 1 a 2 minutos

Para remoción de olor y color: de 3 a 5 minutos

- Los modelos con control por tiempo marcados con TMR tienen control digital

Tabla para Dimensionamiento
 Filtros de Multimedia
 Uso Residencial y Comercial Ligero

Modelo	Capacidad en ft3	Tipo de Control	Conexiones Entrada-Salida	Tanque Fibra de Vidrio (pulgadas)	Flujo Retrolavado en GPM	Flujo Alto 15 GPM/ft2	Flujo Medio 12 GPM/ft2	Flujo Bajo 8 GPM/ft2
FC10M-263/740F	1	Tiempo	1"	9" x 48"	6.60	6.60	5.28	3.52
FC15M-263/740F	1.5		1"	10" x 54"	8.20	8.25	6.60	4.40
FC20M-263/740F	2		1"	12" x 52"	11.80	11.85	9.48	6.32
FC25M-263/740F	2.5		1"	13" x 54"	13.80	13.80	11.04	7.36
FC30M-263/740F	3		1"	14" x 65"	16.00	16.05	12.84	8.56
FC40M-263/740F	4		1"	16" x 65"	20.90	21.00	16.80	11.20
FC50M-273/942F	5		1"	20" x 62"	26.50	25.00	22.00	17.44
FC10M-263/760F	1	Demanda	1"	9" x 48"	6.60	6.60	5.28	3.52
FC15M-263/760F	1.5		1"	10" x 54"	8.20	8.25	6.60	4.40
FC20M-263/760F	2		1"	12" x 52"	11.80	11.85	9.48	6.32
FC25M-263/760F	2.5		1"	13" x 54"	13.80	13.80	11.04	7.36
FC30M-263/760F	3		1"	14" x 65"	16.00	16.05	12.84	8.56
FC40M-263/760F	4		1"	16" x 65"	20.90	21.00	16.80	11.20
FC50M-273/960DMD	5		1"	20" x 62"	26.50	25.00	22.00	17.44

Notas:

- Las válvulas tienen una capacidad hidráulica de manejar flujos hasta de 25 GPM con una caída de presión de 15 psi
- Los flujos de la tabla son los sugeridos para lograr una operación eficiente de los filtros
- El mantenerse dentro de los flujos sugeridos o pasar un mayor flujo depende de la calidad del agua requerida