

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 de un filtro multimedia consiste en pasar el agua a través de 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.

Nuestros sistemas compuestos por tanques minerales en acero al carbón con recubrimiento epóxico (con certificación para agua potable) o galvanizado ofrecen ventajas en durabilidad y servicio. Estos tanques pueden contar con registros mano y hombre para su fácil acceso y mantenimiento.

Adicionalmente ofrecemos sistemas con tanques minerales en fibra de vidrio para aplicaciones en donde es deseable contar con materiales altamente resistentes a la corrosión. Contamos con la experiencia y capacidad para desarrollar sistemas integrados con tanques elaborados en acero inoxidable para aplicaciones de grados alimenticios.

Los filtros FilterClear están configurados para su fácil instalación. Existe opción a sistemas con ciclo en base a tiempo o en base a demanda (por flujo). Además ofrecemos sistemas en configuración sencillo, duplex o triplex.

Tabla para Dimensionamiento
Filtros de Multimedia
Uso Comercial e Industrial

Modelo	Capacidad en ft3	Tipo de Control	Conexiones Entrada-Salida	Tanque Mineral (pulgadas)	Material del Tanque Mineral	Flujo Retrolavado en GPM	Flujo en GPM Alto 15 GPM/ft2	Flujo en GPM Medio 12 GPM/ft2	Flujo en GPM Bajo 8 GPM/ft2
FC100M-Magmun-TMR	10	Tiempo	2"	24" x 60"	Fibra de Vidrio	47.10	47.10	37.68	25.12
FC150M-Magmun-TMR	15		2"	30" x 62"	Fibra de Vidrio	73.65	73.65	58.92	39.28
FC100M-180-TMR	10		1.5"	24" x 60"	Acero Galvanizado	47.10	47.10	37.68	25.12
FC250M-Aquamatic-TMR	20		2"	36" x 72"	Acero/epóxico	106.05	106.05	84.84	56.56
FC300M-Aquamatic-TMR	30		2"	42" x 60"	Acero/epóxico	144.30	144.30	115.44	76.96
FC400M-Aquamatic-TMR	40		2"	48" x 60"	Acero/epóxico	188.55	188.55	150.84	100.56
FC500M-Aquamatic-TMR	50		2.5"	54" x 60"	Acero/epóxico	238.50	238.50	190.80	127.20
FC100M-Magmun-DMD	10	Demanda	2"	24" x 60"	Fibra de Vidrio	47.10	47.10	37.68	25.12
FC150M-Magmun-DMD	15		2"	30" x 62"	Fibra de Vidrio	73.65	73.65	58.92	39.28
FC100M-180-DMD	10		1.5"	24" x 60"	Acero Galvanizado	47.10	47.10	37.68	25.12
FC250M-Aquamatic-DMD	20		2"	36" x 72"	Acero/epóxico	106.05	106.05	84.84	56.56
FC300M-Aquamatic-DMD	30		2"	42" x 60"	Acero/epóxico	144.30	144.30	115.44	76.96
FC400M-Aquamatic-DMD	40		2"	48" x 60"	Acero/epóxico	188.55	188.55	150.84	100.56
FC500M-Aquamatic-DMD	50		2.5"	54" x 60"	Acero/epóxico	238.50	238.50	190.80	127.20

Notas:

1. Los flujos de la tabla son los sugeridos para lograr una operación eficiente de los filtros
2. El mantenerse dentro de los flujos sugeridos o pasar un mayor flujo depende de la calidad del agua requerida posteriormente

Tabla para Dimensionamiento
Filtros de Carbón Activado
Uso Comercial e Industrial

Modelo	Capacidad en ft3	Tipo de Control	Conexiones Entrada-Salida	Tanque Mineral (pulgadas)	Material del Tanque Mineral	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
FC100C-Magnum-TMR	10	Tiempo	2"	24" x 60"	Fibra de Vidrio	31.40	75	37.50	25.00	15.00
FC150C-Magnum-TMR	15		2"	30" x 62"	Fibra de Vidrio	49.10	75	56.25	37.50	22.50
FC100C-180-TMR	10		1.5"	24" x 60"	Acero Galvanizado	31.40	50	37.50	25.00	15.00
FC150C-180-TMR	15		1.5"	30" x 60"	Acero Galvanizado	49.10	50	48.00	37.50	22.50
FC200C-Magnum-TMR	20		2"	36" x 72"	Fibra de Vidrio	70.70	75	75.00	50.00	30.00
FC300C-Aquamatic-TMR	30		2"	42" x 60"	Acero/epóxico	96.20	145	112.50	75.00	45.00
FC400C-Aquamatic-TMR	40		2"	48" x 60"	Acero/epóxico	125.70	180	150.00	100.00	60.00
FC500C-Aquamatic-TMR	50	2.5"	54" x 60"	Acero/epóxico	159.00	240	187.50	125.00	75.00	
FC100C-Magnum-DMD	10	Demanda	2"	24" x 60"	Fibra de Vidrio	31.40	75	37.50	25.00	15.00
FC150C-Magnum-DMD	15		2"	30" x 62"	Fibra de Vidrio	49.10	75	56.25	37.50	22.50
FC100C-180-DMD	10		1.5"	24" x 60"	Acero Galvanizado	31.40	50	37.50	25.00	15.00
FC150C-180-DMD	15		1.5"	30" x 60"	Acero Galvanizado	49.10	50	48.00	37.50	22.50
FC200C-Magnum-DMD	20		2"	36" x 72"	Fibra de Vidrio	70.70	75	75.00	50.00	30.00
FC300C-Aquamatic-DMD	30		2"	42" x 60"	Acero/epóxico	96.20	145	112.50	75.00	45.00
FC400C-Aquamatic-DMD	40		2"	48" x 60"	Acero/epóxico	125.70	180	150.00	100.00	60.00
FC500C-Aquamatic-DMD	50	2.5"	54" x 60"	Acero/epóxico	159.00	240	187.50	125.00	75.00	

Notas:

1. 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
2. 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