

Eliminación de Cloro, olor y sabor



Filtro Carbón Activado



Filtro De Carbón Activado

Los Filtros de carbón activado son equipos que contienen carbón activado granular, como medio de filtración para remover componentes naturales y/o industriales del agua. Estos equipos están especialmente diseñados para poder remover el cloro y la materia orgánica que es la causante del mal olor, color y sabor en el agua. También remueve orgánicos como fenoles, muchos pesticidas y herbicidas del agua. La activación del carbón produce una excelente superficie de filtración y le permite al carbón activado tener una gran capacidad de absorción de impurezas del agua.

Gracias a esta absorción es que el carbón activado llega a tener una gran capacidad de retención. Aproximadamente un pie³ de carbón activado podría remover cloro libre de un millón de litros de agua que tuviera 1 ppm de cloro (si el diseño es de un flujo de 4 gpm, PH 7 y temperaturas mas altas. Para una buena retención de orgánicos del agua es recomendable que los flujos no excedan a mas de 1 galón por pie³ de carbón activado. La vida útil del carbón dependerá de la calidad del agua a tratar y la frecuencia de los retro lavado del filtro, es por eso que se recomienda que estos filtros se retrolaven correctamente para mantener la cama filtrante limpia y en buen estado, con los granos de carbón sin pulverizarse. Nuestros filtros incluyen una válvula automática Pentair para realizar el proceso de retro lavado y enjuague del filtro.

Aplicaciones o Usos

- Pre tratamiento de equipo Ro
- Potabilización de agua.
- Para tratamiento de agua industriales y residuales.
- Para plantas de llenado de bidón.

Características del filtro:

- Carbón activado de alta remoción.
- Válvula de control automático, para retrolavar por tiempo o volumen.
- Tanque de polietileno reforzado con fibra de vidrio, de gran resistencia a la corrosión.
- Presión de operación 30 PSI.

Datos de Diseño

| Velocidad de filtración | 5gpm/ft ² sección | (Basado en datos del fabricante de medios filtrantes) |
|--------------------------|---------------------------------|---|
| Velocidad de retrolavado | 8-10gpm/ft ² sección | (Basado en datos del fabricante de medios filtrantes) |

Tabla de especificaciones

| MODELO | CAPACIDAD DE GAC PIE3 | DIAMETRO DE TANQUE | VALVULA | PESO | CONEX. DE VÁLVULA ingreso / Salida | FLUJO DE OPERACIÓN (GPM) | | |
|----------|--------------------------|-----------------------|----------------|---------|---------------------------------------|----------------------------|--------|------|
| | | | | | | LENTO | NORMAL | PICO |
| GAC-1.0 | 1 | 9 X 48 | PERFORMA LOGIX | 109.5 | 1 | 1.5 | 3 | 5 |
| GAC-1.5 | 1.5 | 10 X 54 | PERFORMA LOGIX | 226.1 | 1 | 2 | 5 | 7 |
| GAC-2.0 | 2.0 | 12 X 48 | PERFORMA LOGIX | 387.3 | 1 | 3 | 7 | 10 |
| GAC-2.5 | 2.5 | 13 X 54 | PERFORMA LOGIX | 595.4 | 1 | 4 | 8 | 12 |
| GAC-3.0 | 3.0 | 14 X 64 | PERFORMA LOGIX | 853.0 | 1 | 5 | 10 | 15 |
| GAC-4.0 | 4.0 | 16 X 65 | PERFORMA CV | 1110.6 | 1 | 7 | 13 | 20 |
| GAC-5.0 | 5.0 | 18 X 65 | PERFORMA CV | 2402.0 | 1 | 8 | 17 | 25 |
| GAC-6.0 | 6.0 | 18 X 65 | PERFORMA CV | | 1 | 8 | 17 | 25 |
| GAC-7.0 | 7.0 | 21 X 62 | PERFORMA CV | 4595.0 | 1 | 12 | 23 | 35 |
| GAC-8.0 | 8.0 | 21 X 62 | MAGNUM IT | 5958.0 | 2 | 12 | 23 | 35 |
| GAC-10.0 | 10.0 | 24 X 72 | MAGNUM IT | 9253.0 | 2 | 17 | 33 | 50 |
| GAC-12.0 | 12.0 | 24 X 72 | MAGNUM IT | | 2 | 17 | 33 | 50 |
| GAC-15.0 | 15.0 | 30 X 72 | MAGNUM IT | 20686.0 | 2 | 24 | 49 | 74 |

Nota :

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, diseñado con un residual de cloro de 0.5 ppm.
2. FLUJO DE OPERACIÓN
 Lento (para osmosis inversa).
 Normal (para olores y sabores) tiempo de contacto de 3 a 5 minutos.
 Pico (para deoloración) tiempo de contacto de 1 a 2 minutos.