

MANUAL DE INSTALACIÓN Y OPERACIÓN

MANUAL DE INSTALACIÓN FILTRO ANTISARRO

FILTRO ANTISARRO 18 LITROS
Calefont - Calderas - Termos

FILTRO ANTISARRO 30 LITROS
Entrada de la casa



MANUAL DE INSTALACIÓN Y OPERACIÓN

FILTRO ANTISARRO 18 LITROS

FILTRO ANTISARRO 30 LITROS

1. DESCRIPCIÓN

Diseñado para el control de incrustaciones, corrosión y contaminación de hierro en sistemas de agua, no elimina los iones de calcio y magnesio, que generan el sarro, la carga del filtro reacciona con estos elementos evitando que se forme sarro, sin embargo pueden aparecer manchas blancas, que dependerá de la calidad de agua que se está tratando, siendo de muy fácil su limpieza.

El modelo antisarro 18 litros es cargado con Aproximadamente 0,7 kilogramos de carga filtrante, para tratar un flujo máximo de 18 litros por minuto máximo y ser instalado en un filtro de carcasa de 10x2, 75, con conexión de entrada de ¾".

El modelo antisarro 30 litros es cargado con Aproximadamente 1,2 kilogramos de carga filtrante, para tratar un flujo máximo de 30 litros por minuto máximo y ser instalado en un filtro de carcasa de 10x4, con conexión de entrada de 1".

2. USOS

Alimentación de agua de uso domiciliario, a cañería que alimenta agua fría y caliente.

Alimentación de máquinas de hielo, cafés, bebidas

Alimentación de Calefones, boilers, calentadores, calderas

Alimentación de Equipos industriales (torres de enfriamiento, calderas de agua caliente, etc.)

3. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LA CARGA FILTRANTE

Los Cristales son de hexametáfosfato de grado alimenticio, fabricado en USA, que puede ser usado en forma segura para tratar agua de uso potable, la carga se solubiliza lentamente, siendo efectivo para el control de la corrosión, inhibiendo la formación de incrustaciones, y estabilizando el hierro disuelto para eliminar la contaminación de este, denominada comúnmente como "agua roja". Los Cristales se disuelven proporcionalmente a la calidad del agua. El cartucho debe ser llenado a su nivel original de acuerdo al consumo o disolución de los cristales, Los cristales son un producto con certificación NSF.

4. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL FILTRO

Para el modelo antisarro 18 litros, caudales máximos de 18 litros por minuto

Pérdida de presión en la línea: 2,5 psi a 18 litros por minuto

Para el modelo antisarro 30 litros, caudales máximos de 30 litros por minuto

Perdida de presión en la línea: 6 psi a 37 litros por minuto

5. EN QUE CARCASA INSTALAR EL FILTRO ANTISARRO 18 LITROS

Se debe seleccionar una carcasa de 10"x2,75" con conexión de $\frac{3}{4}$ "

6. EN QUE CARCASA INSTALAR EL FILTRO ANTISARRO 30 LITROS

Se debe seleccionar una carcasa de 10"x 4" con conexión de 1"

7. PRECAUCIONES PARA LA INSTALACIÓN DEL FILTRO ANTISARRO

Para prevenir la contaminación de hierro con los cristales, el cartucho debe ser instalado antes del Sistema Hidroneumático cuando se instale para tratar toda el agua de una instalación o una casa

En instalaciones donde se instale después de la bomba de pozo, debe haber una válvula de control de presión y anti-retorno en la línea principal entre la Bomba y el filtro Antisarro.

Para la inhibición de incrustaciones o control de corrosión, el cartucho debe ser instalado en la línea de entrada correspondiente al agua fría del equipo que se desea tratar. Si es instalado antes de un calentador de agua se debe colocar lo suficientemente alejado para que el agua caliente no llegue al cartucho, y una válvula anti-retorn.

8. TIPO DE INSTALACIÓN HIDRÁULICA DE FILTRO ANTISARRO CON BY-PASS

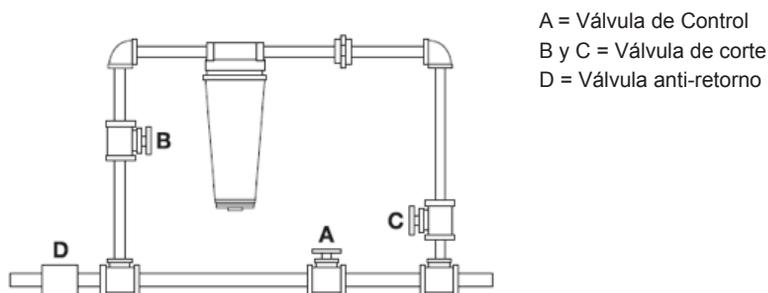


Figura 1: Línea de $\frac{3}{4}$ " con fittings convencional. Típica instalación de filtro antisarro conectada en línea de alimentación del equipo a tratar

9. INSTRUCCIONES PARA LA INSTALACIÓN DE FILTRO ANTISARRO

1. La carcasa donde se instalara el Filtro antisarro, debe ser instalado en una posición conveniente, en donde pueda ser removido y rellenado fácilmente.
2. La carcasa debe ser conectado mediante un by-pass como lo muestra la figura 1. En sistemas de bombas debe haber una válvula de control "D" anti retorno en la línea principal antes del cartucho.
3. Se debe colocar una válvula entre la entrada del cartucho, y la salida conectada a "A" para forzar a que el agua pase a través del filtro.
4. Las válvulas "B" y "C" son necesarias para cortar el flujo cuando se lleva a cabo la recarga del cartucho.
5. Después de que la instalación ha sido completada, y testeada de fugas, se deben cerrar las válvulas "B" y "C".
6. Abra parcialmente las válvulas "B" y "C", permitiendo que el cartucho se llene de agua y que el aire en el interior de este sea drenado completamente. Asegúrese que el anillo del cartucho quede limpio antes de cerrarlo.
7. Abrir al mismo tiempo las válvulas "B" y "C".
8. Con el agua circulando en el sistema se puede comenzar a emplear con la tasa máxima, la válvula "A" debe ser parcialmente cerrada hasta que se tenga el flujo deseado. El flujo apropiado es obtenido cuando existe un leve movimiento de los cristales en la parte superior del lecho de cristales

10. INSTRUCCIONES PARA RELLENO Y RECARGA

1. Cierre ambas válvulas "B" y "C".
2. Abrir la válvula de descarga de presión. Desconecte el sistema y vierta hacia fuera el agua remanente.
3. Retire el filtro antisarro, ábralo boca arriba por la tapa rosca y Adicione la cantidad recomendada de Cristales o carga filtrante (25% de la carga inicial), o de acuerdo a la cantidad que ha perdido el filtro. Cierre el filtro en su parte inferior, asegurándose que ningún cristal obstruya el anillo de este.
4. Abra parcialmente las válvulas "B" y "C" permitiendo que el agua llene completamente el cartucho, purgando el aire del interior de este.

5. Revise el cartucho ocasionalmente mientras el agua está pasando a través del sistema para asegurar un correcto flujo a través del lecho filtrante.

6. Algunas aguas, especialmente las de pozo, podrían tender a obstruir la carga filtrante, para este caso es recomendable instalar antes del filtro antisarro un filtro de sedimentos de 5 micras o más, en una carcasa de 10X2, 75, CONSULTE POR PRODUCTOS VIGAFLOW.

11. RESTRICCIONES Y PRECAUCIONES PARA EL USO DEL FILTRO

- El FILTRO ANTISARRO no debe ser instalado en donde la temperatura del agua exceda los 37 °C, o en donde el agua caliente pueda llegar al cartucho con los Cristales.

- No se debe instalar en donde la presión sea superior a los 100 psi.

- No se debe emplear la carcasa para alimentar con otros químicos.

- El cartucho debe ser protegido de temperaturas extremas.

- Cuando se deje de emplear el cartucho por un par de días, se debe drenar toda el agua de su interior para su posterior uso.

- Se deben mantener los anillos limpios de conexión entre el cartucho y la tapa. La tapa está equipada con una válvula de descarga de presión. Abra la válvula cuando el cartucho no es alimentado, y cierre solamente cuando todo el aire está fuera del alimentador.

- Cuando hay presencia de hierro, no se deben esperar resultados completamente satisfactorios con el filtro anti-sarro, Para mejores resultados el hierro debe ser removido del agua. La presencia del hierro es indicada debido a la aparición de un rojo fangoso al interior del estanque.

- Para prevenir la aparición de "agua roja" el cartucho debe ser instalado antes del tanque de presurizado.

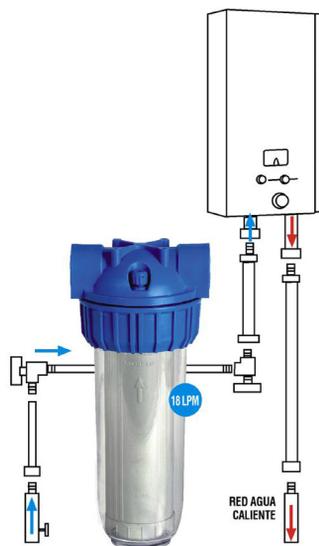
- Si se descubre contaminación de hierro después de la instalación del filtro antisarro, puede ser provechoso clarar el sistema periódicamente. Y filtrar posteriormente, antes de pasar por el filtro anticarro.

12. CUANDO NO UTILIZAR EL FILTRO ANTISARRO

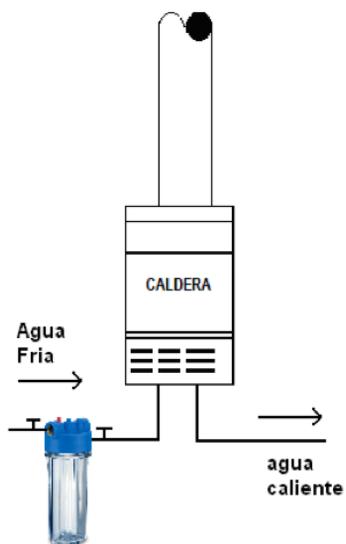
- Si el agua contiene más de 5 ppm de hierro (Fe), el tratamiento con el filtro antisarro no será completamente efectivo. El hierro debe ser removido del agua en forma previa.
- El tratamiento con el FILTRO ANTISARRO no puede trabajar con éxito cuando bacterias de hierro están presentes en el agua. Estas bacterias no son dañinas a los seres humanos o animales, pero tienen la capacidad de oxidar el hierro presente y precipitarlo, aún cuando el filtro antisarro esté presente. Se puede tener una idea aproximada de la presencia o ausencia de estas bacterias mirando en el interior del tanque a limpiar. Si el interior posee una capa fangosa rojiza y gruesa, es posible la presencia de bacterias de hierro, lo cual reduce la posibilidad que el tratamiento con EL FILTRO ANTISARRO sea satisfactorio. Se puede también conseguir una idea de la presencia de las bacterias de hierro recolectando un galón de agua, y examinarlo a los 3 o 4 días. La presencia de precipitado rojizo significa que las bacterias están presentes. Adiciones periódicas de hipoclorito al alimentador del filtro antisarro, ayudará a reducir este problema. El tratamiento con el FILTRO ANTISARRO puede ser satisfactorio cuando el nivel de hierro no sobrepasa los 5 ppm.
- Si el agua es coloreada por la presencia de hierro, este debe ser removido por un filtro. ma periódicamente. Y filtrar posteriormente, antes de pasar por el filtro anticarro.
- El FILTRO ANTISARRO no se recomienda para prevenir el “agua roja” donde el hierro proviene de una fuente urbana. Se recomienda el uso de un filtro o un ablandador.
- No se debe emplear el FILTRO ANTISARRO en donde altos caudales son empleados.
- Si el té, el café, y otras bebidas se tornan negras cuando son elaboradas, esto es debido a una reacción entre el tanino presente en la bebida, y el hierro presente en el agua. EL FILTRO ANTISARRO no detendrá esta reacción. La mejor forma de corregir este problema es mediante la instalación de un filtro o un equipo ablandador para remover el hierro presente. Para preparar un buen té o café cuando el equipo secuestrante de hierro no ha sido instalado, puede ayudar hervir el agua durante 5 minutos, descartándose la parte inferior cercana a la base, y aprovechando la porción clara superior.
- El agua tratada con El FILTRO ANTISARRO no dañará calderas o sistemas cerrados de agua, este tratamiento no otorgará demasiada protección en aquellos sistemas en donde el agua permanezca en el sistema durante mucho tiempo. Se recomiendan tratamientos específicos para calderas, o sistemas cerrados.
- El FILTRO ANTISARRO no debe aplicarse antes de los sistemas de tratamiento del hierro que lo oxidan primero y posteriormente lo remueven por filtración.
- Aunque el tratamiento con el FILTRO ANTISARRO es eficaz en prevenir la formación de incrustaciones calcáreas a todas las temperaturas hasta el punto de ebullición no es recomendable para usar en calentadores de gran capacidad. Para estos tipos de calentadores lo mejor es retirar la dureza con equipos ablandadores, CONSULTAR POR ABLANDADORES MARCA Vigaflo S.A.

13. ESQUEMA INSTALACIÓN ANTISARRO 18 LITROS

FILTRO ANTISARRO 18



CALDERA

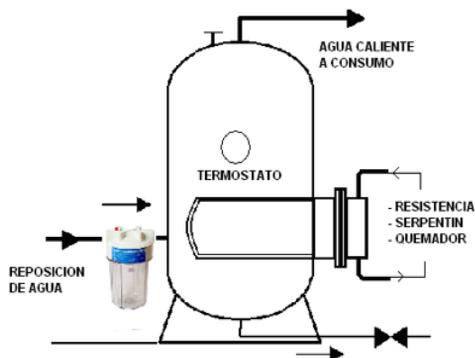


13. ESQUEMA INSTALACIÓN ANTISARRO 30 LITROS

FILTRO ANTISARRO 30



TERMOS Y CALENTADORES DE AGUA



Para Chile:
Importado y distribuido por Vigaflow S.A
Dirección: Ramón Freire 47, Barrio Industrial Los Libertadores,
Colina, Santiago – Chile
Contacto: info@vigahome.com www.vigahome.com

Para Perú:
Importado y distribuido por Vigaflow Perú S.A.C
Dirección: Av. Arequipa 3510, San Isidro L 27, Lima, Perú
Contacto: Info@vigahome.pe www.vigahome.pe