FILTROS AUTOLIMPIANTES
MANUAL DE INSTALACIÓN, USO Y MANTENIMIENTO

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

El filtro tiene un grado de filtración nominal de 90 micras en las versiones con cartucho de malla de acero inoxidable y con cartucho de malla de plástico, o filtración nominal de 50 micras en las versiones con cartucho de malla de plástico plisada.
Cuando el elemento filtrante está obstruido, la operación de limpieza se realiza abriendo simplemente la válvula ubicada en el fondo del vaso (figura 1).
Con esta operación en el interior del filtro se genera una depresión que empuja hacia abajo el cartucho e invierte automáticamente el flujo del agua desde el interior hacia el exterior (contracorriente) del cartucho (figura 2).
Este flujo de agua en contracorriente lleva consigo partículas y sustancias depositadas en el cartucho y las conduce a la descarga.
Cuando se cierra la válvula despues de pocos segundos, se regresa a la distribución inicial de las presiones y el muelle interno específico hace retornar el cartucho a la posición de servicio (véase figura 3). El filtro está equipado con embudo de descarga, apto para prevenir la contaminación por reflujo, en cumplimiento de la norma europea UNI EN 1717.
ADVERTENCIA: los modos de funcionamiento antes descritos y el lavado en contracorriente se producen en las condiciones óptimas con una presión mínima en entrada de 1,8 bar. Asegurarse de que la presión en entrada no sea inferior a dicho valor, instalando un manómetro antes del filtro autolimpiante y del filtro autolimpiante con grupo rotacional, o controlar el valor del manometro de entrada en el caso de filtro autolimpiante con manómetros.

ATENCIÓN: UTILIZAR EL FILTRO EXCLUSIVAMENTE CONFORME A LAS CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO INDICADAS EN LA ETIQUETA COLOCADA EN EL VASO DEL FILTRO.
SI LA ETIQUETA NO ESTÁ PRESENTE, ESTÁ DAÑADA O NO ES LEGIBLE, LAS CONDICIONES DE EJERCICIO QUE SE APLICAN SON:
- **PRESIÓN MÁXIMA DE FUNCIONAMIENTO 8 bar (10 bar para los filtros con cabezal de latón).**
- **TEMPERATURA MÁXIMA DE FUNCIONAMIENTO 45°C (80°C para los filtros HOT aplicables para el filtrado de agua caliente).**

SI LA PRESIÓN DE LA INSTALACIÓN HIDRÁULICA SUPERA LAS CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO, INSTALAR UN REDUCTOR DE PRESIÓN. INSTALAR UN DISPOSITIVO ANTI-GOLPE DE ARIETE PARA PROTEGER EL FILTRO (figura C).

Instrucciones generales para su uso

- Se utiliza solamente para la filtración de agua con pH de 6,5 a 9,5.
- En caso de filtración de agua potable, no se debe utilizar con agua no segura o de calidad desconocida sin una desinfección adecuada antes o después del filtro.
- Mantenga el filtro protegido del sol.
- Mantenga protegido del flujo de retorno con una válvula de retención.
- Proteja con un aparato reductor de presión si ésta superara la presión de ejercicio indicada en la etiqueta adhesiva del producto.
- No instale cerca de dispositivos eléctricos.

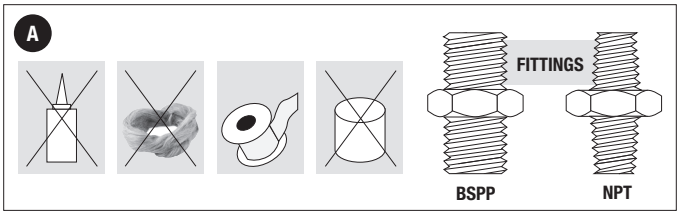
INSTALACIÓN

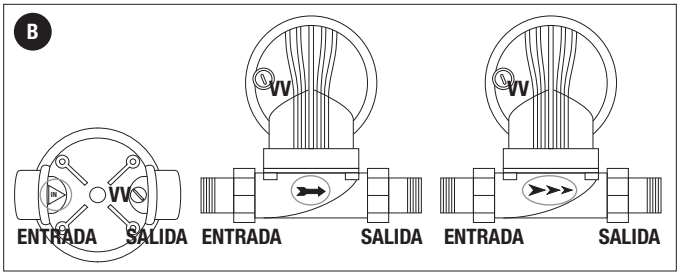
ADVERTENCIA

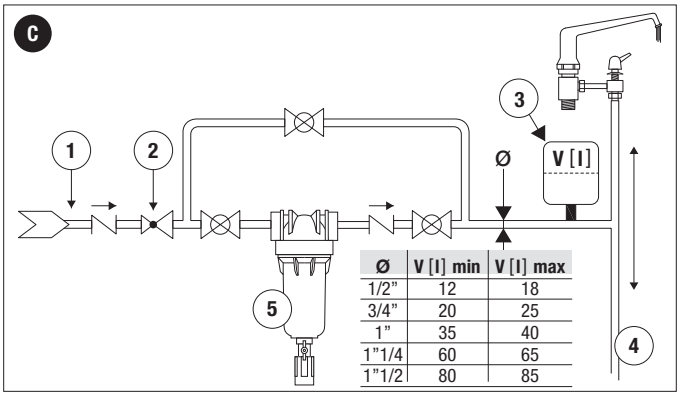
- Antes de instalar, lubrique cuidadosamente el anillo o ring de la caja de protección ubicada en la parte superior de la taza. Pregúnte a su proveedor un lubricante adecuado para alimentos.
- Antes de la instalación, compruebe si el sistema de plomería ha sido configurado según las reglas del arte.
- Instale el filtro en un lugar protegido, evitando temperaturas excesivas (altas y bajas).
  Consultar las figuras:
  A Sellador aplicable y accesorios aplicables (según el modelo).
  B Presentación de direcciones IN-OUT y ubicación de válvula de ventilación (VV).
  C Esquema de instalación:
  1. Punto de entrada de la red hídrica
  2. Reductor de presión
  3. Sistema anti-golpe de ariete
  4. Otras instalaciones
  5. Filtro autolimpiante

Antes de realizar las operaciones de instalación del filtro, se recomienda instalar un by-pass y disponer las válvulas de interceptación, manteniendo cerradas la entrada y la salida correspondientes al filtro.

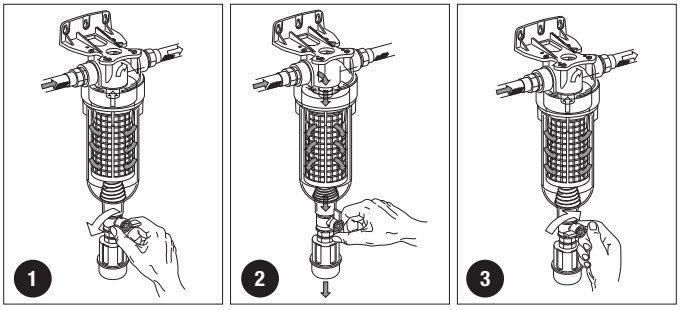
- En caso de filtro autolipiante y filtro autolimpiante con grupo rotacional, instalar un manómetro aguas arriba del filtro para la lectura de la presión a la entrada y uno aguas abajo para la lectura de la presión a la salida.

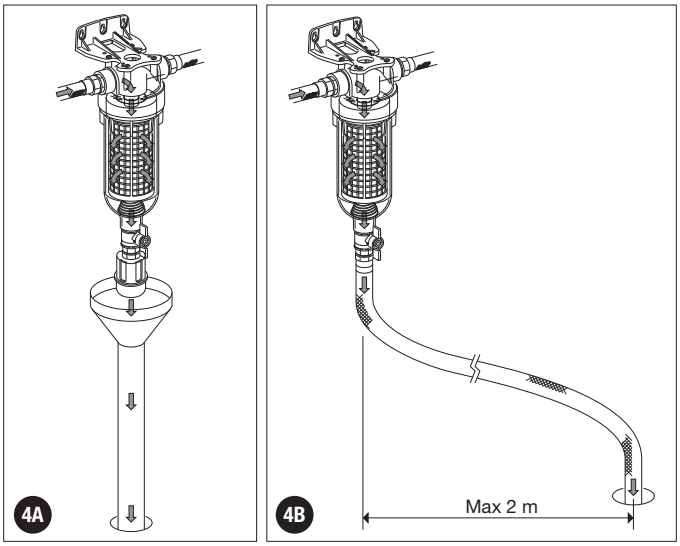






Ø	V [l] min	V [l] max
1/2"	12	18
3/4"	20	25
1"	35	40
1"1/4	60	65
1"1/2	80	85





- En caso de filtro autolimpiante con manómetros aplique cinta de sellado a la rosca de los manómetros y enrosque firmemente, pero sin exceso de apriete, en las aberturas roscadas de 1/8" de la parte superior del cabezal; durante la puesta en marcha del producto, en caso de fuga de agua añadir un poco más de cinta de sellado y/o apriete con más fuerza. En caso de modelos con cabezal de latón, desenrosque las tapas colocadas en la parte superior del cabezal y enrosque los manómetros siguiendo el procedimiento indicado más arriba.
- atornille la válvula de bola al orificio de salida roscado para la descarga en la parte inferior de la carcasa, asegurándose de que la junta de la válvula esté en su sitio. A continuación, atornille el embudo de drenaje o el soporte de plástico de la manguera a la válvula de bola, asegurándose de que la junta esté en su sitio.
- Fijar el filtro autolimpiante o el filtro autolimpiante con manómetros a la pared mediante el soporte específico con tornillos (provisto de serie). Si es posible usar tubos flexibles para conectar el filtro a los tubos.
- Conectar las conexiones de entrada y de salida del filtro exclusivamente a tubos con conexiones tipo BSP (cilíndricas, tipo GAS) como se indica en el diseño. Conectar a tuberías con conexiones NPT (cónicas - ANSI/ASME B1.20.1) sólo si el filtro tiene la marca NPT en el cabezal.

ATENCIÓN: usar sólo cinta para sellar las conexiones del filtro.

CONEXIÓN DE LA DESCARGA A LA RED HÍDRICA

Conectar al embudo de descarga o al acople de goma, ubicado en la base del filtro, un tubo de goma fijado con una abrazadera y enviado a la descarga (figura 4A y 4B). El punto de descarga debe estar a una altura inferior a la del embudo de descarga o del acople de goma. La longitud del tubo de goma entelada no debe superar los 2 metros.

ATENCIÓN: evitar pliegues y estrangulamientos del tubo de goma entelada.

PUESTA EN FUNCIONAMIENTO

Realizar los siguientes procedimientos:

- Comprobar que no haya pérdidas hidráulicas, abriendo de forma gradual el agua de entrada al filtro.
- Llenar el filtro de manera gradual hasta aproximadamente 3/4 de la capacidad y luego purgar el aire presente en el filtro, en la siguiente manera:
  - para filtro autolimpiante y filtro autolimpiante con grupo rotacional: abriendo el tornillo de purga ubicado en la cabeza del aparato;
  - para filtro autolimpiante con manómetros: destornillar uno de los manometros por cualquier giro.

Entonces el filtro está listo para ser usado de manera correcta.

ADVERTENCIAS: utilizar los filtros autolimpiantes exclusivamente para filtrar agua de red o de pozo, y para filtrar agua con pH comprendido entre 6.5 y 9.5, para la filtración de arena, fragmentos y otras impurezas comunes. No usar el filtro para filtrar lodo. No filtrar otros líquidos.

ATENCIÓN: los filtros autolimpiantes no son potabilizadores, no utilizar el agua filtrada para uso potable en el caso en que la calidad del agua no se conozca perfectamente.

ADVERTENCIA: Asegúrese de que no haya pérdidas de agua en el producto y en especial, controle el apriete entre la cabeza de la caja de protección y la taza de la misma. Controle igualmente que los valores de apriete sean correctos y que no haya pérdidas de agua durante 48 horas tras la instalación y la puesta en marcha. En caso de que las hubiera, abra la caja de protección, quite la junta tórica de la taza, coloque una nueva junta y aplique el lubricante; a continuación, vuelva a apretar la taza en la cabeza y repita el control de pérdidas antedicho. Solicite a su proveedor juntas, el lubricante y otras piezas de recambio originales.

> Nota: después de la instalación, abra lentamente el suministro de agua (grifo) aguas abajo de la unidad instalada y deje correr el agua durante al menos 5 minutos antes de la utilización.

MANTENIMIENTO ORDINARIO

Realizar el lavado en contracorriente del cartucho filtrante, abriendo la válvula de descarga durante 15/20 segundos.

Repetir la operación con el mismo modo una o varias veces hasta obtener la limpieza deseada. Si no fuera posible lograr una limpieza aceptable para el buen funcionamiento del filtro, intervenir según el procedimiento de mantenimiento extraordinario indicado más adelante.

Notas para un mantenimiento ordinario óptimo:

Nota 1: realizar el procedimiento de mantenimiento ordinario antes que la diferencia de presión entre el manómetros de entrada y el otro de salida supere 1 bar.

Nota 2: para el agua procedente de acueducto se recomienda realizar el mantenimiento ordinario al menos una vez a la semana.

Nota 3: para el agua procedente de pozo se recomienda realizar el mantenimiento ordinario varias veces a la semana.

ADVERTENCIA: durante las operaciones de lavado interrumpir el suministro de agua a los usuarios, cerrando las llaves o la llave de by-pass antes del filtro, para alcanzar la presión máxima en contracorriente y obtener una mejor limpieza del cartucho.

MANTENIMIENTO EXTRAORDINARIO

Con el tiempo realizar una limpieza extraordinaria del cartucho, según el siguiente modo:

- Interrumpir el flujo de agua antes del filtro;
- Descargar la presión del filtro abriendo un grifo de la instalación hidraulica bajo del filtro;
- Abrir el filtro desenroscando el vaso de la cabeza, utilizando la llave de apertura especifica;
- Extraer el cartucho;
- Lavar el cartucho bajo un chorro de agua fría y, si fuera necesario, ayudarse con un cepillo suave para eliminar la mayoría de las impurezas;
- Introducir el cartucho limpio en el vaso;
- Enroscar el vaso en la cabeza;

- Poner nuevamente en funcionamiento el filtro siguiendo los procedimientos de "PUESTA EN FUNCIONAMIENTO"

AVISO: tras reiniciar después de cada operación de mantenimiento, cuando la cuba del filtro está desenroscada del cabezal, cambie la junta tórica con una nueva y engrásela con cuidado con lubricante antes de apretar la cuba al cabezal. Asegúrese de que no hay pérdidas de agua del producto y, en especial, compruebe el ajuste entre el cabezal del receptáculo y la cuba del receptáculo. Compruebe también que el ajuste sea correcto y que no haya pérdidas de agua durante 48 horas tras la instalación y la puesta en marcha. En caso de que hubiera pérdidas, abra la carcasa, quite la junta tórica de la cuba, coloque una nueva junta y aplique el lubricante; a continuación, vuelva a apretar la cuba al cabezal y repita el control de pérdidas. Solicite a su proveedor juntas, el lubricante y otras piezas de recambio originales.

Nota: después de las operaciones de mantenimiento, abra lentamente el suministro de agua (grifo) aguas abajo de la unidad instalada y deje correr el agua durante al menos 5 minutos antes de su utilización.

ATENCIÓN: si las incrustaciones persistieran, o si la presión diferencial de los manómetros continuara siendo superior a 1 bar despues de la puesta en funcionamiento del filtro, sustituir el cartucho con uno nuevo.

ADVERTENCIA: se recomienda sustituir los cartuchos de malla de plástico al menos cada 24 meses y el cartucho de malla de acero al menos cada 48 meses. El vaso del filtro debe ser sustituido con uno nuevo al menos cada 5 años.

La eliminación de los cartuchos y de los vasos sustituidos debe ser realizada respetando las disposiciones legales vigentes en materia.

GUÍA PARA SOLUCIONAR LOS PROBLEMAS

A continuación se presentan una serie de inconvenientes que se pueden manifestar debido a defectos de instalación, mantenimiento o usos disconformes a los indicados, por posibles desatenciones en el uso o debido al desgaste del filtro y de sus partes.

PROBLEMA	CAUSAS	SOLUCIONES
No sale agua de las llaves.	- Cartucho obstruido. - Rotura del vaso. - Válvulas de interceptación y/o de by-pass cerradas.	- Limpiar el cartucho, siguiendo los procedimiento de mantenimiento extraordinario. - Sustituir el vaso y la correspondiente junta tórica. - Abrir las válvulas de interceptación o de by-pass cerradas.
Sale agua no filtrada de las llaves.	- Rotura del cartucho. - Rotura del muelle. - Junta del cartucho estropeada. - Válvula de by-pass abierta.	- Sustituir el cartucho. - Sustituir el muelle. - Sustituir la junta del cartucho. - Cerrar la válvula de by-pass.
El cartucho no se limpia.	- Presión insuficiente en el interior del vaso. - Cartucho incorrectamente colocado en el vaso.	- Controlar el tubo de descarga: si presenta estrangulamientos o curvas demasiado estrechas, eliminar el inconveniente. - Girar en el sentido de las agujas del reloj o en sentido contrario a las mismas el cartucho para que pueda moverse verticalmente sin esfuerzo en el vaso.
Pérdida de agua entre la cabeza y el vaso del filtro.	- Junta tórica de estanqueidad del vaso estropeada.	- Sustituir la junta tórica.
Pérdida de agua por las conexiones entre los tubos y los roscados laterales del filtro.	- Sellador insuficiente.	- Agregar algunas vueltas de cinta.
Pérdida de agua entre el vaso y la válvula de descarga.	- Junta de la válvula de descarga estropeada.	- Sustituir la junta.

vigahome
línea hogar de vigaflow

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 Perù: Importado y distribuido por Vigaflow Perù S.A.C
Dirección: Hermilio Hernández 105. San Isidro. Lima, Perù
Contacto: info@vigahome.pe | www.vigahome.pe