

INSTRUCTIONS FOR INSTALLATION AND MAINTENANCE OF FILTER HOUSINGS

Safety Alert Symbols

WARNING

WARNING SIGN: Indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided, could result in death or serious injury. It highlights conditions that are a serious risk for personal safety.

CAUTION

CAUTION SIGN: Indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided, may result in a minor or moderate injury, and to alert against unsafe practices.

NOTICE

NOTICE SIGN: Alerts you to pertinent facts and conditions.

General Information

CAUTION

PLEASE READ THIS INSTRUCTION MANUAL THOROUGHLY AND CAREFULLY AND UNDERSTAND ITS CONTENTS BEFORE INSTALLING YOUR FILTER HOUSING.

- The information in this instruction manual is subject to modifications without prior notice.
- Keep the instruction manual for future reference.

Product Identification: A label carrying product identification, serial number, production batch is applied on the package of the product. An additional label describing maximum working pressure and maximum working temperature is applied to the filter housing.

The label must not be removed, tampered, hidden, covered, or changed.

If the label on the product is missing or the operational conditions on the label are not legible, applicable working conditions are: max pressure 120 psi (8.3 bar) - max temperature 113°F (45°C)

WARNING

The values of the maximum working temperature and the maximum working pressure shown in the label affixed to the filter housing are intended as maximum working parameters and must not be exceeded under any circumstance.

Precautions, Warnings

READ ALL INSTRUCTIONS AND PRECAUTIONS BEFORE INSTALLING AND USING YOUR PRODUCT.

WARNING

Before installation ensure that any electric plugs in the vicinity of the area are disconnected.



Do not install near electric appliances.



Before the installation, carefully lubricate the housing o-ring which is located at the sump top.



Do not use with water that is microbiologically unsafe or of unknown quality without adequate disinfection before or after the system. Systems certified for cyst reduction may be used on waters that contain filterable cysts.

CAUTION

Turn off the main water line before installation.

Installation

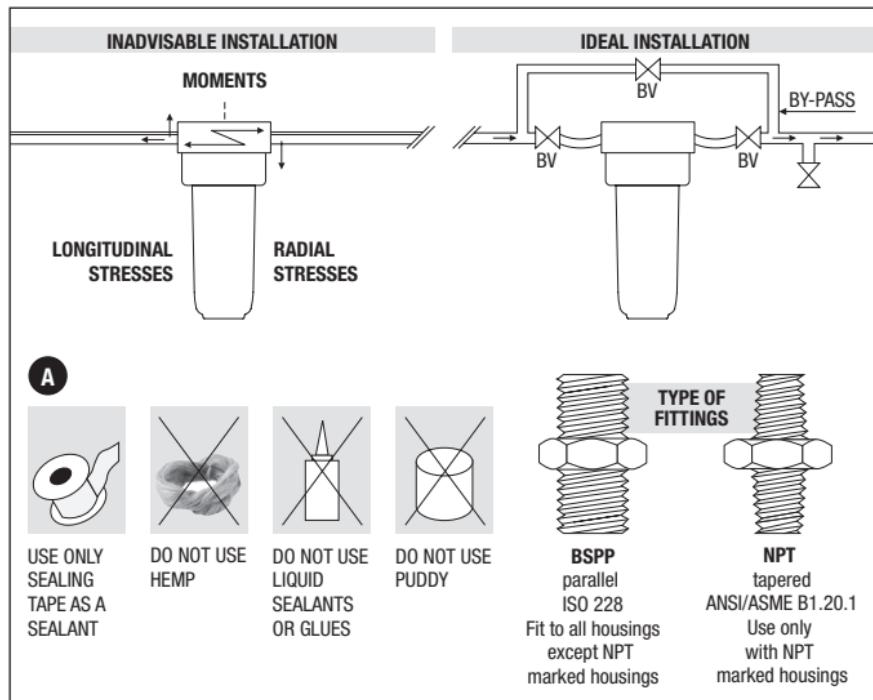
Refer to figures:

A General information.

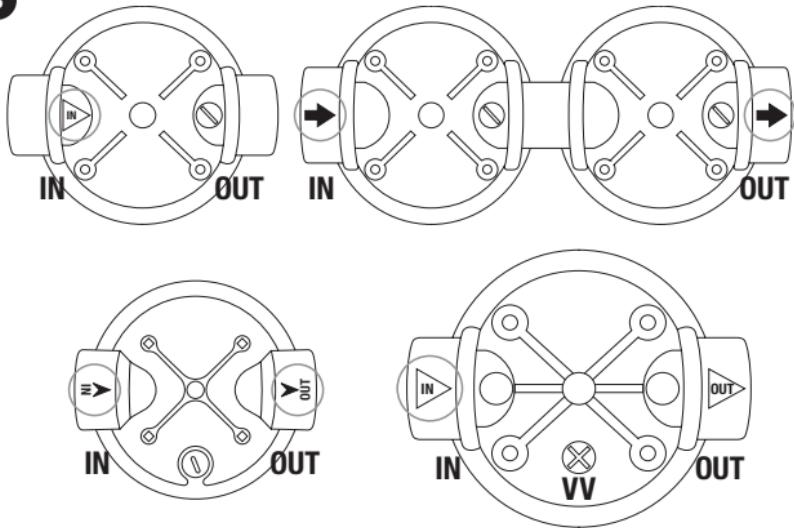
B IN - OUT directions presentation in different filter housings models.

C Installation layout:

1. Water main | 2. Pressure reducer | 3. Anti-water hammer device
 4. Other utilities | 5. Filter unit of any model
- Before installation, check if the plumbing system has been constructed according to the applicable plumbing code.
 - Mount using a wall bracket. If unable to do so, the installer (qualified and licensed personnel) shall be responsible for the most appropriate installation avoiding stress which may affect the housing's integrity.
 - Connect the inlet to the product's side with the arrow IN and the outlet to the side with the arrow OUT. (Fig. B)
 - **Connect to pipes using tapered fittings ONLY in the case of housings specified as NPT in the sticker, preferably with flexible hoses.**
 - Connect to pipes using parallel fittings (BSPP) only in the case of housings not specified as NPT in the sticker, preferably with flexible hoses.
 - Use only sealing tape as a sealant for the connections.
 - The installation of a By-pass is recommended (see Fig. A).
 - If the housing is provided complete with cartridge, remove the protective plastic wrap from the cartridge before the use.
 - Refer to Fig. D for step-by-step instructions for the insertion of a (new) cartridge.



Modes for presentation of inlet and outlet directions (arrows) in different filter housing models

B

Start Up

- Keep the housing package with sticker (Data Plate) to identify the product.
- Ensure that the sealing is tight and secure.
- After the installation, run the tap and let the water flow for at least 5 minutes before use.

WARNING

Make sure that there are no water leaks from the product, and especially control the tightening between the housing head and the housing sump. In case of leakage, open the housing, remove the o-ring from the bowl, place a new o-ring and apply lubricant.

Use (check the label on the package to identify the filter housing model)

- In case of use for the filtration of drinking water, do not use for filtration of water that is unsafe or of unknown quality. Systems certified for cyst reduction may be used on waters that contain filterable cysts.
- Respect the working parameters shown in the label affixed to the filter housing.
- If pressure exceeds the working conditions, protect the product with a pressure reducer.
- Keep clear filter housings models protected from light. Use only opaque housings models for installation under direct light. The filter housings must be supplied with cold water only.
- Protect from excessive cold or heat: do not expose to temperature below 39°F (4°C) or above 113°F (45°C).
- Protect from back-flows of hot water with a non-return valve.
- Protect from hammering with an anti-hammering device. In case of installation on systems powered by a pump and especially on those equipped with a pressure and flow controller, an additional expansion vessel must be installed upstream the filter to protect it from possible repeated pressure peaks.
- Should the filter (housing + cartridge) be left not in use for more than 1 week replace cartridge/s with new one/s prior to use.

WARNING

Do not use with water that is microbiologically unsafe or of unknown quality without adequate disinfection before or after the system.

CAUTION



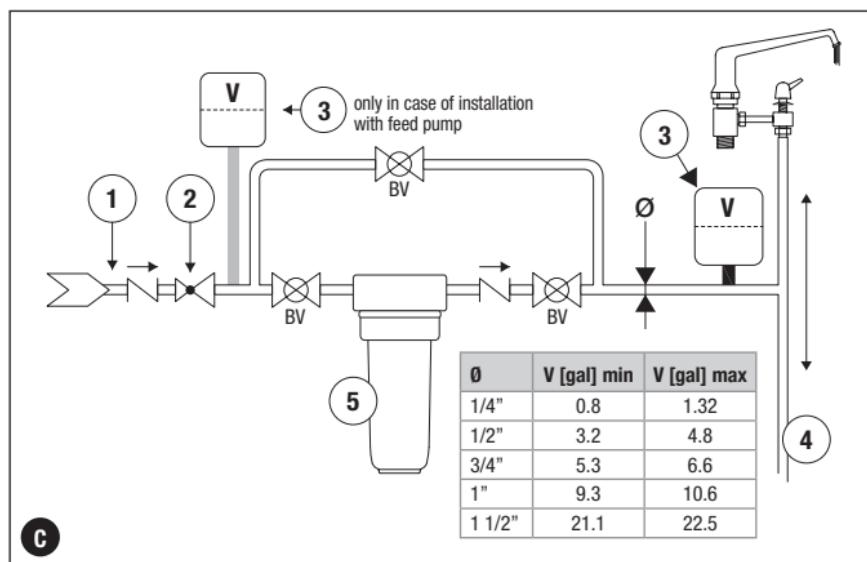
The values of the maximum working temperature and the maximum working pressure shown in the label affixed to the filter housing are intended as maximum working parameters and must not be exceeded. Use of the filter housing under higher pressure and/or higher temperature conditions could cause ruptures.

CAUTION

The initial quality of the water will not be optimal unless the tap runs for at least 5 minutes before use.

INSTALLATION LAYOUT

Check from the table for the appropriate device volume (V) depending on piping diameter (\emptyset).



Maintenance

- Replace the housing sump at least every 5 years.
- For maintenance and replacement of filter cartridges follow the instructions of the previous chapter.
- If not in use for more than 1 week remove the filter cartridge, and restart operating as per the maintenance/replacement procedures.

WARNING

At re-start after every maintenance operation change the o-ring with a new one and carefully lubricate before tightening the sump to the head, then make sure that there are no water leaks. In case of leakage, remove the o-ring from the sump, place a new o-ring and apply lubricant.

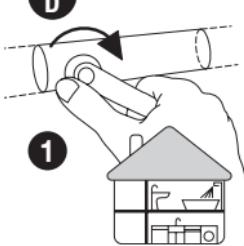
CAUTION

After carrying out maintenance operations, run a faucet downstream of the filter for at least 5 minutes before using the water.

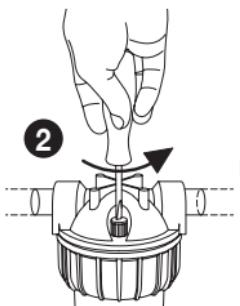
Operations for the replacement of a filter cartridge

See figures and follow step-by-step instructions below to replace a filter cartridge.

1



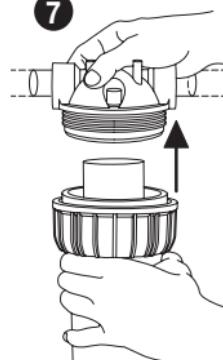
2



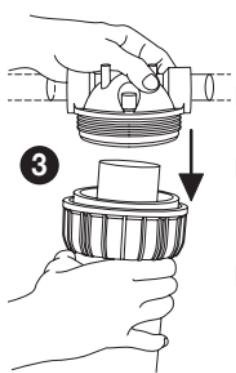
- A. Before opening close the water main (1) and place a tray under the system to catch any water spilling during the removal of the filter cartridge;



7



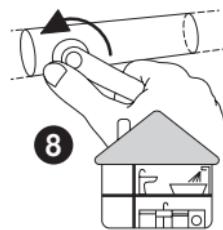
3



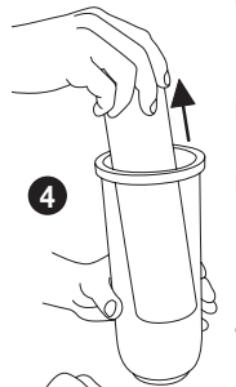
- B. Release the pressure from the product by un-screwing the pressure-relief valve in the head (2).

- C. Open the housing unscrewing the housing (3).

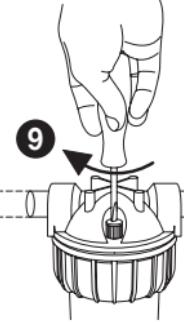
- D. Remove the used cartridge (4).



4

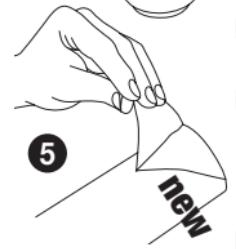


- E. Wipe clean the filter housing with cold water and a soft sponge.

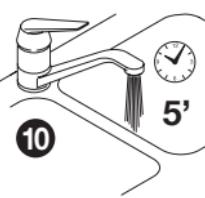


- F. Insert the new cartridge and place it into the housing (6).

5



- G. Lubricate new o-ring.
- H. Tighten the housing bowl to housing's head using the wrench provided (7). Do not over-tighten. (8)



- J. Open the water main ().

- K. Slowly turn on the water supply;

- L. Wait for air purging (9) from the pressure-relief valve, then turn and tighten the breather-valve ().

10

- M. Let the water flow for at least 5 minutes before use ().

Troubleshooting

MALFUNCTION	CAUSE	REMEDY
Water does not run from faucets	- Cartridge clogged - Sump broken - By-pass closed.	- Clean the cartridge following the maintenance procedure - Replace the sump and o-ring - Open the closed cut-off valve or by-pass.
Unfiltered water runs from faucets	- Cartridge broken - Cartridge gasket damaged	- Replace the cartridge - Replace the cartridge gasket
Water leaks between the filter head and sump.	- Sump o-ring damaged - Housing not sufficiently tightened	-Replace the o-ring and lubricate. - Tighten the housing further with the wrench
Water leaks from connections between pipes and from the sides of the filter IN/OUT ports	- Sealant insufficient - Improper connection type	- Add a few turns of sealing tape and tighten fittings until snug - Use housings that match the type of fittings as indicated on the data plate. NPT tapered fittings fit only to housing with NPT indication on the data plate.

Filter Housing and Cartridge Disposal

Filters housings and used filter cartridges must be disposed of in accordance with applicable rules and regulations.

Warranty Information

Mainline products will be covered by Atlas Filtri's limited warranty. It is as follows:

- a) **Limited Warranty:** Atlas Filtri North America, LLC warrants for a period of 12 months from the date of purchase, under normal use and maintenance, the product shall be free from any defect in material and workmanship subject to the following exclusions and limitations.
- b) **Exclusions:** The warranty offered by Atlas Filtri North America, LLC is not applicable to the following:
 - (i) Wear and tear of the cartridge and any components as part of their normal function, including without limitation gaskets.
 - (ii) Installation, tampering, modifications, lack of or incorrect maintenance, maintenance carried out not in accordance with Atlas Filtri North America, LLC instructions or by non-qualified personnel.
 - (iii) Installation and/or use of parts or other non-original Atlas Filtri North America, LLC components.
 - (iv) Installation of the filter in unsuitable environments and/or in conditions not contemplated in the instructions manual.
- c) **Limitations:** The liability of Atlas Filtri North America, LLC under this limited warranty is limited solely to the replacement of defective product by an authorized Atlas Filtri North America, LLC distributor at its normal place of business during normal business hours, excluding shipping, installation labor or other repair costs. Defect and delays in repair do not give the right to compensation, or extension of the warranty. TO THE MAXIMUM EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW, ATLAS FILTRI NORTH AMERICA, LLC SHALL NOT BE LIABLE FOR ANY OTHER EXPENSE, LOSS OR DAMAGE, WHETHER DIRECT, INCIDENTAL, PUNITIVE, CONSEQUENTIAL, OR EXEMPLARY ARISING IN CONNECTION WITH THE SALE OR USE OF OR INABILITY TO USE THE ATLAS FILTRI NORTH AMERICA, LLC PRODUCT FOR ANY PURPOSE. This limited warranty shall constitute the Purchaser's sole remedy and the sole liability of Atlas Filtri North America, LLC, whether on warranty, contract or negligence grounds, with regard to any actual or alleged defect in the condition or performance of any Atlas Filtri North America, LLC product. EXCEPT AS SPECIFICALLY SET FORTH HEREIN, ANY WARRANTY IMPLIED BY LAW, INCLUDING ANY WARRANTY OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, IS EXPRESSLY EXCLUDED. TO MAXIMUM EXTENT ALLOWED BY APPLICABLE LAW, THE FOREGOING STATEMENTS OF WARRANTY ARE EXCLUSIVE AND IN LIEU OF ALL OTHER REMEDIES.

*Effective July 1, 2023, due to an update in California law, the start date for product warranties will now be aligned with the date of delivery of the product. This change is for all Mainline products purchased on or after July 1, 2023 by California consumers. (California Legislative Information AB-2912)

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO DE CARCASAS PARA FILTROS

Símbolos de alerta de **seguridad**

ADVERTENCIA

SEÑAL DE ADVERTENCIA: Indica una situación potencialmente peligrosa que, de no evitarse, podría provocar la muerte o lesiones graves. Destaca las condiciones que suponen un grave riesgo para la seguridad personal.

PRECAUCIÓN

SEÑAL DE PRECAUCIÓN: Indica una situación potencialmente peligrosa que, si no se evita, puede provocar lesiones leves o moderadas, y alertar contra prácticas inseguras.

AVISO

SEÑAL DE AVISO: Le avisa de hechos y condiciones pertinentes.

Información general

PRECAUCIÓN

LEA DETENIDAMENTE ESTE MANUAL DE INSTRUCCIONES Y COMPRENDA SU CONTENIDO ANTES DE INSTALAR LA CARCASA DEL FILTRO.

- La información de este manual de instrucciones está sujeta a modificaciones sin previo aviso.
- Conserve el manual de instrucciones para futuras consultas.

Identificación del producto: En el envase del producto se coloca una etiqueta con la identificación del producto, el número de serie y el lote de producción . En la carcasa del filtro se aplica una etiqueta adicional que describe la presión máxima de trabajo y la temperatura máxima de trabajo.

La etiqueta no debe retirarse, manipularse, ocultarse, cubrirse ni modificarse.
Si falta la etiqueta del producto o las condiciones operativas de la etiqueta no son legibles, las condiciones de trabajo aplicables son: presión máxima 120 psi (8,3 bar) - temperatura máxima 113 °F (45 °C)

ADVERTENCIA

Los valores de la temperatura máxima de trabajo y de la presión máxima de trabajo que figuran en la etiqueta fijada en la carcasa del filtro se entienden como parámetros máximos de trabajo y no deben superarse en ningún caso.

Precauciones y advertencias

LEA TODAS LAS INSTRUCCIONES Y PRECAUCIONES ANTES DE INSTALAR Y UTILIZAR SU PRODUCTO.

ADVERTENCIA



Antes de la instalación, asegúrese de que todos los enchufes eléctricos que se encuentren cerca de la zona estén desconectados.



No instale cerca de aparatos eléctricos.



Antes de instalar, lubrique meticulosamente la junta tórica de la carcasa ubicada en la parte superior del colector.



No utilice con agua microbiológicamente insegura o de calidad desconocida sin una desinfección adecuada antes o después del sistema. Los sistemas certificados para la reducción de quistes pueden utilizarse en aguas que contengan quistes filtrables.

PRECAUCIÓN

Cierre la tubería principal de agua antes de la instalación.

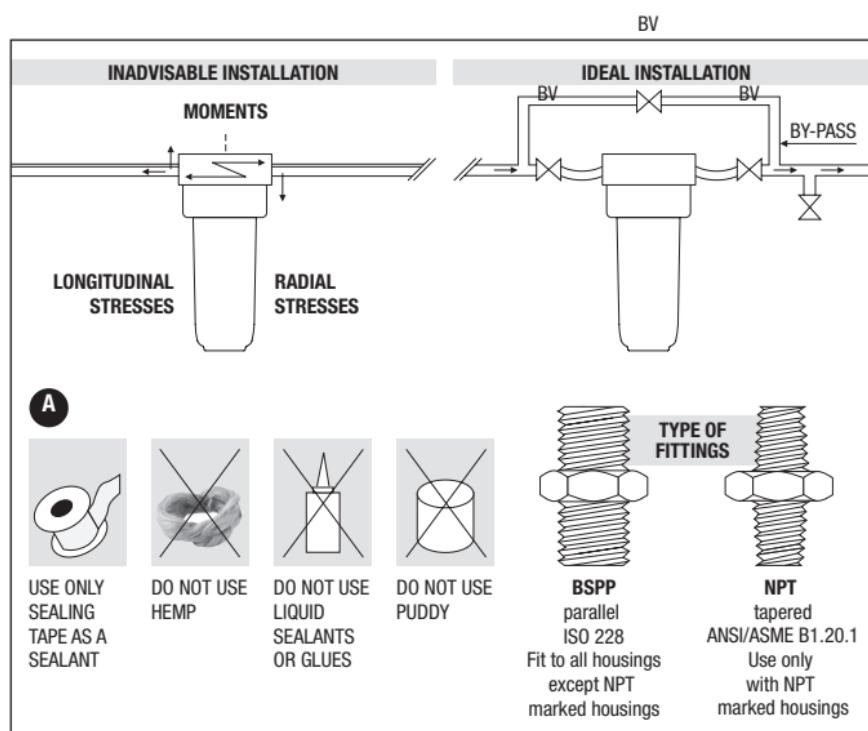
Instalación

Consulte las figuras:

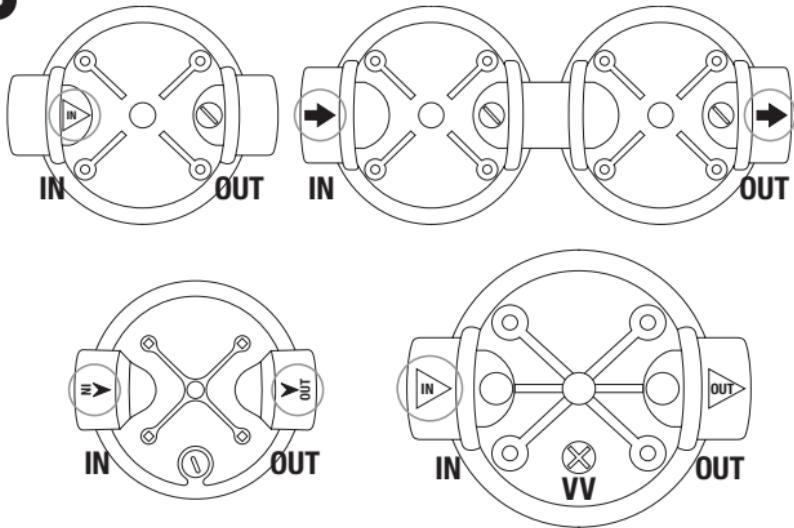
- A Información general.
B Presentación de las direcciones ENTRADA - SALIDA en diferentes modelos de carcasa de filtros.

C Esquema de la instalación:

1. Alimentación de agua | 2. Reductor de presión | 3. Dispositivo antigolpe de ariete
 4. Otros servicios | 5. Unidad de filtrado de cualquier modelo
- Antes de la instalación, controle que el sistema de tuberías se haya construido según el código aplicable para tuberías.
 - Instalación mediante soporte de pared. En caso de no poder hacerlo, el instalador (personal cualificado y autorizado) será responsable de la instalación más adecuada evitando esfuerzos que puedan afectar a la integridad de la carcasa.
 - Conecte la entrada al lado del producto con la flecha IN y la salida al lado con la flecha OUT. (Fig. B)
 - **Conecte a las tuberías utilizando racores cónicos SOLO en el caso de las carcasa especificadas como NPT en la etiqueta, preferiblemente con mangueras flexibles.**
 - Conecte a las tuberías mediante racores paralelos (BSPP) solo en el caso de carcasa no especificadas como NPT en la etiqueta, preferiblemente con mangueras flexibles.
 - Utilice solo cinta de sellado como sellador para las conexiones.
 - Se recomienda la instalación de un Bypass (ver Fig. A).
 - Si la carcasa se suministra completa con el cartucho, retire el envoltorio de plástico protector del cartucho antes de utilizarlo.
 - Consulte en la Fig. D las instrucciones paso a paso para la inserción de un cartucho (nuevo).



Modos de presentación de las direcciones de entrada y salida (flechas) en diferentes modelos de carcasa de filtro

B

Puesta en marcha

- Conserve el embalaje de la carcasa con la etiqueta (placa de datos) para identificar el producto.
- Asegúrese de que el cierre sea hermético y seguro.
- Tras la instalación, abra el grifo y deje correr el agua durante al menos 5 minutos antes de utilizarlo.

ADVERTENCIA

Asegúrese de que no haya pérdidas de agua en el producto y, en especial, controle el apriete entre el cabezal de la carcasa y el colector del mismo. En caso de fuga, abra la carcasa, retire la junta tórica de la cubeta, coloque una junta tórica nueva y aplique lubricante.

Uso (compruebe la etiqueta del envase para identificar el modelo de carcasa del filtro)

- No se permite el uso para el filtrado de agua potable; no se permite el uso para el filtrado de agua insalubre o de calidad desconocida. Los sistemas certificados para la reducción de quistes pueden utilizarse en aguas que contengan quistes filtrables.
- Respete los parámetros de trabajo indicados en la etiqueta fijada en la carcasa del filtro.
- Si la presión supera las condiciones de trabajo, proteja el producto con un reductor de presión.
- Mantenga los modelos de carcasa de filtros transparentes protegidos de la luz. Utilice únicamente modelos de carcasa opacas para la instalación bajo luz directa. Las carcasa de los filtros deben alimentarse solo con agua fría.
- Proteja del frío o calor excesivos: no exponer a temperaturas inferiores a 4 °C (39 °F) ni superiores a 45 °C (113 °F).
- Protección de reflujo de agua con una válvula de no retorno.
- Protéjase de los golpes de ariete con un dispositivo antigolpe de ariete. En caso de instalación en sistemas alimentados por una electrobomba y especialmente en aquellos equipados con un controlador de presión y caudal, debe instalarse un vaso de expansión adicional antes del filtro para protegerlo de posibles picos de presión repetidos.
- Si el filtro (carcasa + cartucho) no se utiliza durante más de 1 semana, sustituya el/los cartucho/s por uno/s nuevo/s antes de utilizarlo.

ADVERTENCIA

No utilice con agua microbiológicamente insegura o de calidad desconocida sin una desinfección adecuada antes o después del sistema.

PRECAUCIÓN



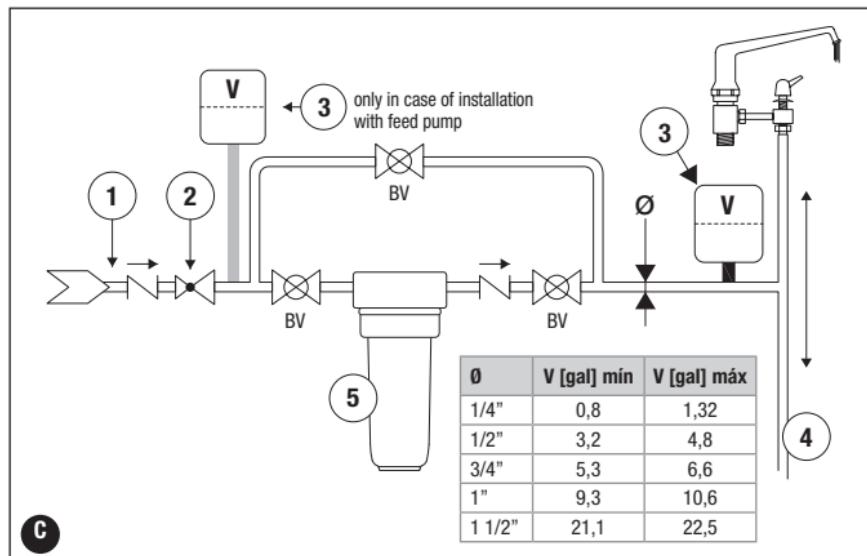
Los valores de la temperatura máxima de trabajo y de la presión máxima de trabajo que figuran en la etiqueta fijada en la carcasa del filtro se entienden como parámetros máximos de trabajo y no deben superarse. El uso de la caja para filtros en condiciones de altas presiones y/o temperaturas elevadas puede causar daños.

PRECAUCIÓN

La calidad inicial del agua no será óptima a menos que el grifo corra durante al menos 5 minutos antes de su uso.

ESQUEMA DE INSTALACIÓN

Compruebe en la tabla el volumen adecuado del dispositivo (V) en función del diámetro de la tubería (\varnothing).



Mantenimiento

- **Sustituya el colector de la carcasa al menos cada 5 años.**
- Para el mantenimiento y sustitución de los cartuchos filtrantes siga las instrucciones del capítulo anterior.
- **Si no se utiliza durante más de 1 semana, retire el cartucho filtrante y vuelva a ponerlo en funcionamiento según los procedimientos de mantenimiento/sustitución.**

ADVERTENCIA

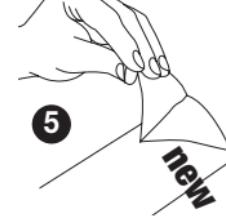
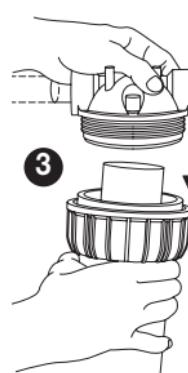
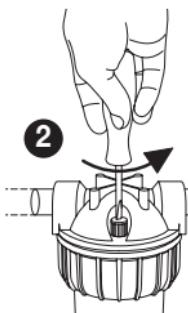
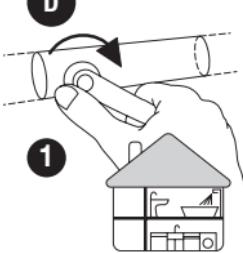
Al volver a arrancar después de cada operación de mantenimiento, cambie la junta tórica por una nueva y lubríquela cuidadosamente antes de apretar el colector al cabezal, después asegúrese de que no hay fugas de agua. En caso de fuga, retire la junta tórica del colector, coloque una nueva y aplique lubricante.

PRECAUCIÓN

Tras la realización de las operaciones de mantenimiento, abra la llave situada en el tramo inferior del filtro durante al menos 5 minutos, antes de utilizar el agua.

Operaciones de sustitución del cartucho filtrante

Consulte las figuras y siga las instrucciones paso a paso que aparecen a continuación para sustituir un cartucho filtrante.



A. Antes de abrir, cierre la llave de paso (1) y coloque una bandeja debajo del sistema para recoger el agua que se derrame durante la extracción del cartucho filtrante;

B. Libere la presión del producto desenroscando la válvula de alivio de presión situada en el cabezal (2).

C. Abra la carcasa desenroscándola (3).

D. Retire el cartucho usado (4).

E. Limpie la carcasa del filtro con agua fría y una esponja suave.

F. Abra la nueva envoltura del cartucho y deseche la envoltura (5).

G. Inserte el nuevo cartucho y colóquelo en la carcasa (6).

H. Lubrique la nueva junta tórica.

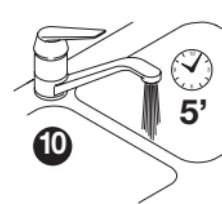
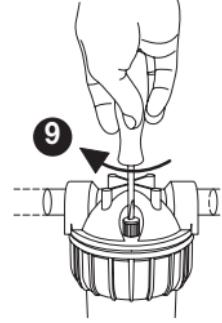
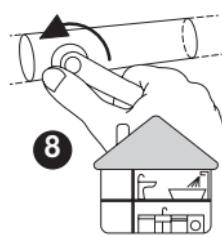
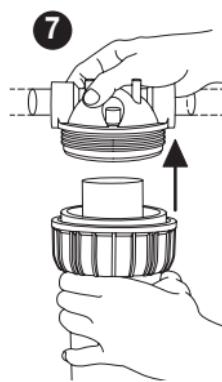
I. Apriete el vaso de la carcasa al cabezal de la carcasa utilizando la llave suministrada (7). No apriete demasiado.

J. Abra la tubería principal de agua (8).

K. Abra lentamente el suministro de agua;

L. Espere a que se purge el aire de la válvula limitadora de presión y, a continuación, gire y apriete la válvula de ventilación (9).

M. Deje correr el agua durante al menos 5 minutos antes de utilizarla (10).



Solución de problemas

FALLO	CAUSA	SOLUCIÓN
El agua no sale de los grifos	- Cartucho obstruido - Colector roto - Bypass cerrado	- Limpie el cartucho siguiendo el procedimiento de mantenimiento - Sustituya el colector y la junta tórica - Abra la válvula de corte o bypass.
Agua sin filtrar sale de los grifos	- Cartucho roto - Junta del cartucho dañada	- Sustituya el cartucho - Sustituya la junta del cartucho
Fugas de agua entre el cabezal del filtro y el colector.	- Junta tórica de la carcasa dañada - La carcasa no está suficientemente apretada	- Sustituya la junta tórica y lubrique. - Apriete más la carcasa con la llave
Fugas de agua por las conexiones entre tuberías y por los laterales de los puertos de ENTRADA/SALIDA del filtro	- Sellante insuficiente - Tipo de conexión incorrecta	- Dé varias vueltas a la cinta de sellado y apriete firmemente - Utilice carcassas que se correspondan con el tipo de racores indicado en la placa de datos. Los racores cónicos NPT solo encajan en alojamientos con indicación NPT en la placa de datos.

Eliminación de la carcasa del filtro y del cartucho

Las carcassas de los filtros y los cartuchos filtrantes usados deben eliminarse de acuerdo con la normativa vigente.

Información de Garantía

Los productos principales estarán cubiertos por la garantía limitada de Atlas Filtri. Es el siguiente:

- a) **Garantía limitada:** Atlas Filtri North America, LLC garantiza por un período de 12 meses a partir de la fecha de compra, bajo uso y mantenimiento normales, que el producto estará libre de cualquier defecto de material y mano de obra sujeto a las siguientes exclusiones y limitaciones.
- b) **Exclusiones:** La garantía ofrecida por Atlas Filtri North America, LLC no se aplica a lo siguiente:
 - (i) Desgaste del cartucho y de cualquier componente como parte de su funcionamiento normal, incluidas, entre otras, las juntas.
 - (ii) Instalación, manipulación, modificaciones, falta o mantenimiento incorrecto, mantenimiento realizado no de acuerdo con las instrucciones de Atlas Filtri North America, LLC o por personal no calificado.
 - (iii) Instalación y/o uso de piezas u otros componentes no originales de Atlas Filtri North America, LLC.
 - (iv) Instalación del filtro en ambientes inadecuados y/o en condiciones no contempladas en el manual de instrucciones.
- c) **Limitaciones:** La responsabilidad de Atlas Filtri North America, LLC bajo esta garantía limitada se limita únicamente al reemplazo del producto defectuoso por parte de un distribuidor autorizado de Atlas Filtri North America, LLC en su lugar habitual de negocios durante el horario comercial normal, excluyendo el envío, mano de obra de instalación u otros costos de reparación. Los defectos y retrasos en la reparación no dan derecho a compensación, ni a ampliación de la garantía. EN LA MEDIDA MÁXIMA PERMITIDA POR LA LEY APLICABLE, ATLAS FILTRI NORTEAMÉRICA, LLC NO SERÁ RESPONSABLE DE NINGÚN OTRO GASTO, PÉRDIDA O DAÑO, YA SEA DIRECTO, INCIDENTAL, PUNITIVO, CONSECUENCIAL O EJEMPLAR, QUE SURJA EN RELACIÓN CON LA VENTA O EL USO O LA INCAPACIDAD UTILIZAR EL PRODUCTO ATLAS FILTRI NORTH AMERICA, LLC PARA CUALQUIER FIN. Esta garantía limitada constituirá el único recurso del Comprador y la única responsabilidad de Atlas Filtri North America, LLC, ya sea por motivos de garantía, contrato o negligencia, con respecto a cualquier defecto real o supuesto en la condición o desempeño de cualquier Atlas Filtri North America, Producto LLC. SALVO LO ESPECÍFICAMENTE ESTABLECIDO EN EL PRESENTE DOCUMENTO, SE EXCLUYE EXPRESAMENTE CUALQUIER GARANTÍA IMPLÍCITA POR LA LEY, INCLUYENDO CUALQUIER GARANTÍA DE COMERCIABILIDAD O IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR. EN LA MEDIDA MÁXIMA PERMITIDA POR LA LEY APLICABLE, LAS DECLARACIONES DE GARANTÍA ANTERIORES SON EXCLUSIVAS Y SUSTITUYEN A TODOS LOS DEMÁS RECURSOS.

*A partir del 1 de julio de 2023, debido a una actualización de la ley de California, la fecha de inicio de las garantías de los productos ahora estará alineada con la fecha de entrega del producto. Este cambio es para todos los productos Mainline comprados a partir del 1 de julio de 2023 por consumidores de California. (Información legislativa de California AB-2912)