

Filtro Ósmosis 5 Etapas INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO

WASSERTECH



FOWD - FOWSD

CONTENIDO:

Introducción	1
Contenido del paquete	1
Especificaciones técnicas	2
Antes de comenzar	2
Cómo funciona su sistema	3
Componentes del sistema	3
Instalación	4
Operación y mantenimiento	11
Resolución de problemas	13
Instrucciones de seguridad	14

INTRODUCCIÓN

Queremos agradecerle por elegir la unidad de ósmosis inversa estándar de la serie FOW. Esta es nuestra unidad estándar de filtración de 5 etapas con una opción adicional de filtración en una sexta etapa. Nuestra unidad ha sido fabricada bajo estrictos estándares de calidad para garantizar que reciba el mejor producto posible. Esta unidad es su primer paso hacia un agua más limpia, saludable y con mejor sabor.

Las etapas y sus funciones se describen a continuación:

Primera etapa: Filtro de PP hilado – elimina partículas grandes suspendidas en el agua.

Segunda etapa: Filtro de carbón granular – elimina compuestos orgánicos, cloro, olores y turbidez.

Tercera etapa: Filtro de carbón en bloque – elimina más compuestos orgánicos, cloro, olores y turbidez.

Cuarta etapa: Membrana RO – elimina bacterias, metales pesados, materia disuelta y salinidad.

Quinta etapa: Filtro de carbón en línea (post-filtro) – ajusta el sabor del agua tratada.

Opcionales para la sexta etapa incluyen:

Esterilizador ultravioleta – elimina cualquier bacteria, virus u organismos presentes en el agua.

CONTENIDO DEL PAQUETE

Unidad de ósmosis inversa – 1 unidad

Llave de carcasa – 2 unidades

Tubos de grado alimenticio – 4 piezas (Rojo, Blanco, Amarillo y Azul)

Grifo – 1 unidad

Accesorios – Conexión en T, Válvula de bola, Válvula de entrada de agua

Membrana RO – 1 unidad

Manual – 1 unidad

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Voltaje y frecuencia: 110V-240V 50Hz/60Hz

Potencia: 25W-36W

Capacidad del elemento RO: 50 GPD

Capacidad del tanque: 11L

TDS de entrada: ≤ 250 ppm

Nivel de cloro: ≤ 0.2 ppm

Tasa promedio de rechazo de RO: 98%

Presión de agua de entrada (mín/máx): 14.5 - 43.5 psi

Temperatura del agua de entrada (mín/máx): 5 °C - 45 °C

ANTES DE COMENZAR

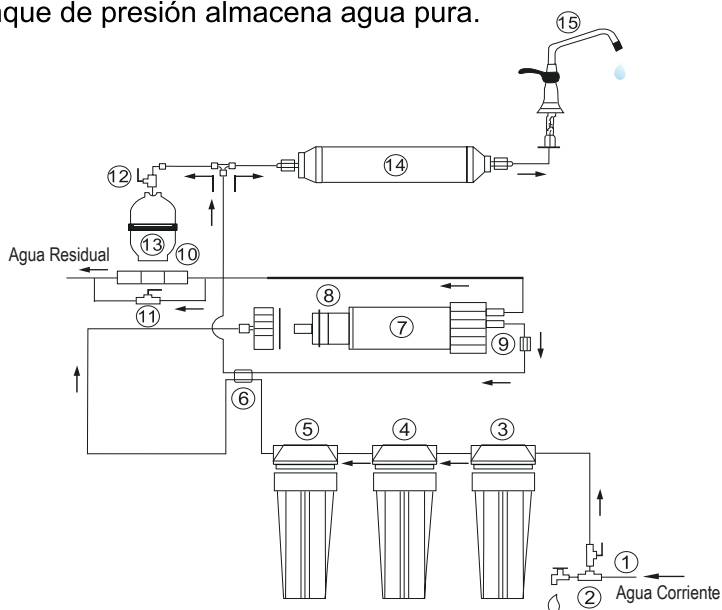
- Lee todas las instrucciones antes de comenzar la instalación y el uso de este sistema. Sigue todos los pasos exactamente o podrías dañar el sistema o usarlo incorrectamente.
- Este sistema contiene filtros que deben reemplazarse a intervalos específicos. Los intervalos de reemplazo variarán según el uso; por favor, contacta a tu proveedor local para más detalles.
- Instala este sistema solo con agua potable. En fuentes de agua no potable, el sistema puede no funcionar correctamente y podría ser necesario un pretratamiento adicional.
- Asegúrate de que la presión del agua de entrada esté entre 14.5 - 43.5 psi. Si la presión del agua de entrada supera la presión máxima, podría ser necesario un reductor de presión. Consulta a tu proveedor local.
- Asegúrate de que la temperatura del agua de entrada esté entre 5 °C - 45 °C. El sistema no funcionará correctamente si se exceden estas temperaturas. **NO INSTALES EL SISTEMA EN UNA FUENTE DE AGUA CALIENTE.**
- No uses el sistema con agua visiblemente contaminada, como aguas residuales o agua de pozo.

PRECAUCIÓN:

- No desarmes, abras ni modifiques esta unidad. Manipular la unidad puede provocar fallos o daños y anulará la garantía.
- No coloques objetos sobre la unidad, ya que esto puede dañarla y provocar fugas.
- Sigue todas las presiones y temperaturas de operación recomendadas. No hacerlo causará daños a la unidad y anulará la garantía.

CÓMO FUNCIONA SU SISTEMA

- 1 Agua entrante ---> Prefiltro de sedimentos ---> Filtro de carbón activo granular ---> Filtro de carbón activado bloque
- 2 Membrana de ósmosis separa:
Agua pura ---> Postfiltro de carbón activo ---> Esterilizador UV (opcional) ---> Grifo
Aguas residuales ---> Desagüe
- 3 Tanque de presión almacena agua pura.

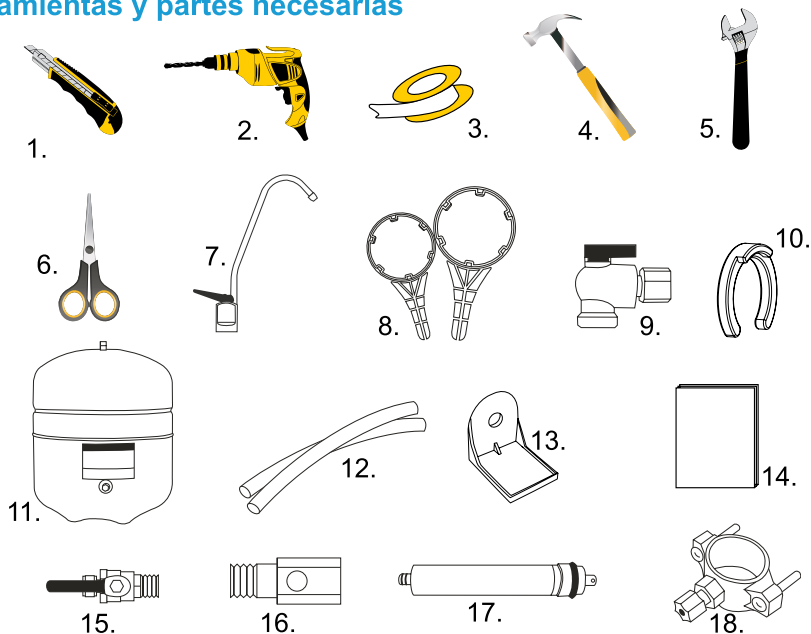


COMPONENTES DEL SISTEMA

1. Válvula de entrada de agua, 2. Conexión en T, 3. Filtro de fibra PP hilada, 4. Filtro de carbón granular, 5. Filtro de carbón en bloque, 6. Válvula de cierre automático, 7. Carcasa de la membrana, 8. Membrana RO, 9. Válvula antirretorno, 10. Restrictor de drenaje, 11. Válvula de enjuague de derivación, 12. Válvula de bola, 13. Tanque de presión, 14. Filtro de carbón en línea, 15. Grifo.

INSTALACIÓN

Herramientas y partes necesarias



1.Cúter, 2.Taladro eléctrico, 3.Cinta de sellado, 4.Martillo, 5.Llave inglesa ajustable, 6.Tijeras, 7.Grifo, 8.Llave para carcasas, 9.Válvula de bola para tanque, 10.Clip, 11.Tanque, 12.Tubo de agua, 13.Soporte para grifo, 14. Manual, 15. Válvula de entrada de agua, 16. Conexión en T, 17.Membrana RO, 18. Abrazadera desagüe.

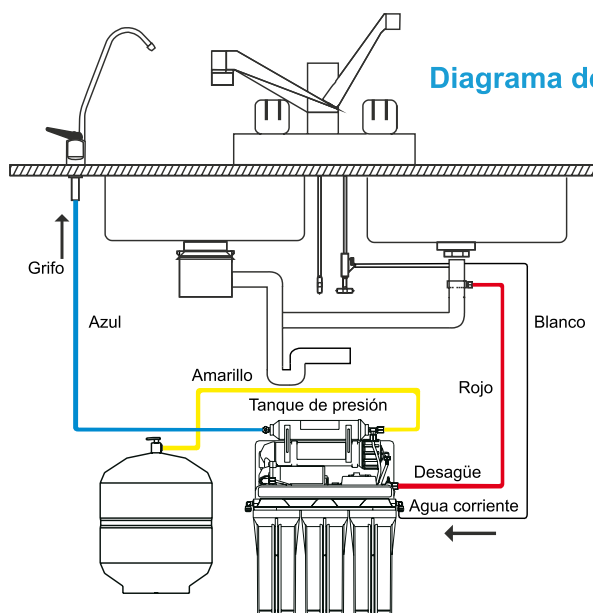
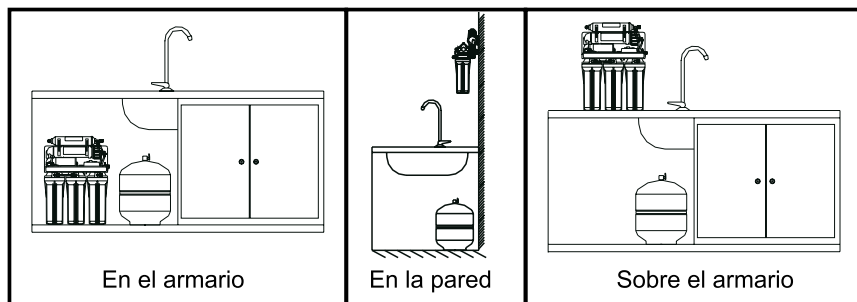


Diagrama de conexión

La unidad puede colocarse plana o en posición vertical y encima, dentro o debajo del gabinete. La conexión de entrada de agua debe estar lo más cerca posible de la unidad. Sin embargo, si debido al espacio u otras limitaciones no es posible, esta unidad puede colocarse donde sea más conveniente.

Al elegir una ubicación para la unidad, recuerda tener fácil acceso a la tubería de agua fría, el tubo de desagüe, el tomacorriente y suficiente espacio para cambiar los filtros.



NOTA: Todos los componentes y tuberías deben ubicarse en un área que no esté expuesta a temperaturas bajo cero ni a la luz solar directa.

Introducción al Abrazadera de Desagüe

La abrazadera de desagüe se utiliza para realizar una conexión de aguas residuales con el desagüe debajo del fregadero. Está diseñada para adaptarse a una tubería de desagüe estándar de 1 1/2 pulgadas de diámetro externo (OD).

La válvula de la abrazadera debe instalarse siempre antes (por encima) del sifón en un desagüe vertical u horizontal. Para evitar obstruir la línea de desagüe con residuos, no instales la abrazadera cerca de un triturador de basura.

Instalación de la Abrazadera de Desagüe

Posiciona la abrazadera en la tubería de desagüe por encima del sifón y ajústala firmemente.

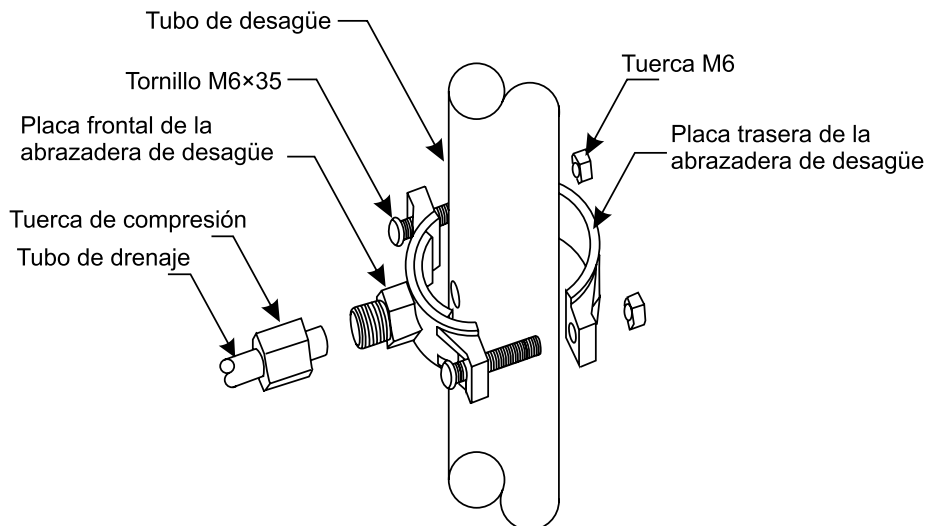
Usando la abrazadera como guía, perfora un agujero de 6 mm, lo suficientemente grande para que pase el tubo de 1/4", solo a través de un lado de la tubería de desagüe. **NO perfore ambos lados.**

Conecta el tubo rojo de agua residual desde la unidad hasta la abrazadera de desagüe.

NOTA: Al cortar el tubo, realiza cortes limpios y rectos; de lo contrario, la conexión será deficiente y podrían producirse fugas.

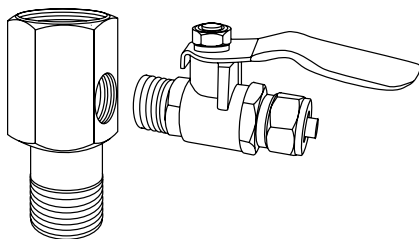
PRECAUCIÓN: El punto más bajo de la línea debe ser el punto de conexión a la abrazadera de desagüe. La línea no debe tener caídas, ya que esto podría causar ruido excesivo mientras el agua de rechazo fluye hacia el desagüe.

Montaje de la abrazadera de desagüe



Válvula de entrada de agua y conexión en T

- Instala la conexión en T y la válvula de entrada de agua según el diagrama.
- Envuelve las roscas de la válvula de entrada de agua y de la conexión en T con cinta de teflón.
- Conecta el tubo blanco de entrada de agua desde la unidad hasta la válvula de entrada de agua.



Instalar la válvula de entrada de agua

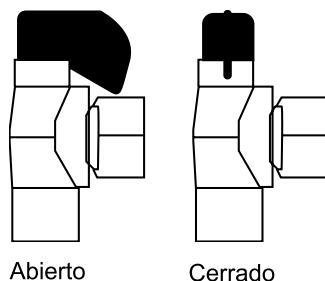
Instala la conexión en T de la válvula de entrada de agua y luego conéctala a la fuente de agua.

Precaución: El suministro de agua para tu unidad **DEBE** provenir de la **LÍNEA DE AGUA FRÍA**.

NOTA: Utiliza únicamente un suministro de agua potable fría como agua de entrada; el agua caliente dañará tu unidad. El uso de agua de entrada suavizada prolongará la vida útil de la membrana RO.

Tanque de presión

- Mantén el tanque de presión a una distancia máxima de 3 m grifo.
- Si necesitas un tubo más largo, utiliza únicamente tubos de 3/8" para evitar la caída de presión.
- El tanque puede pesar hasta 13,6 Kg cuando está lleno; colócalo sobre un suelo firme y nivelado.
- Instala la válvula de bola enroscándola en el tanque y aplica cinta de teflón para evitar fugas.
- Conecta el tubo rojo desde el post-filtro al tanque de presión.



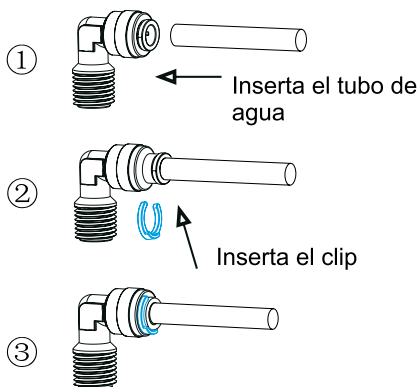
Válvula de bola del tanque

Conexión de tubos

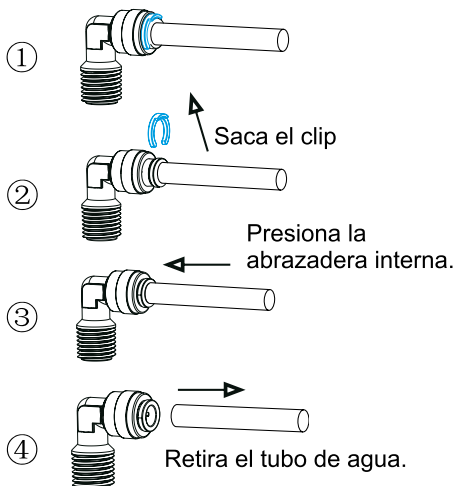
Consulta el siguiente diagrama para instalar correctamente las conexiones rápidas y las conexiones JACO.

Conexión rápida

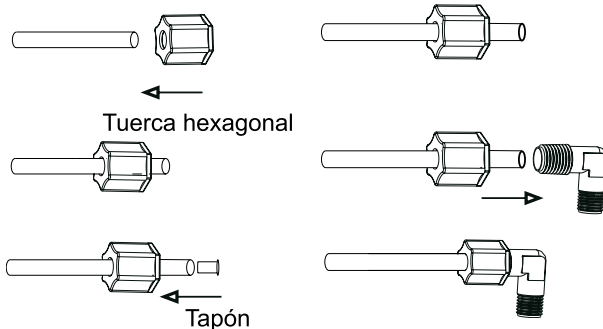
Instalar el tubo de agua



Retirar el tubo de agua



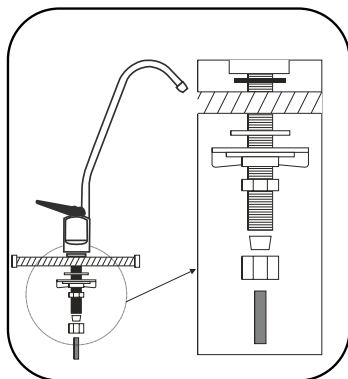
Conexión JACO



Instalación del grifo

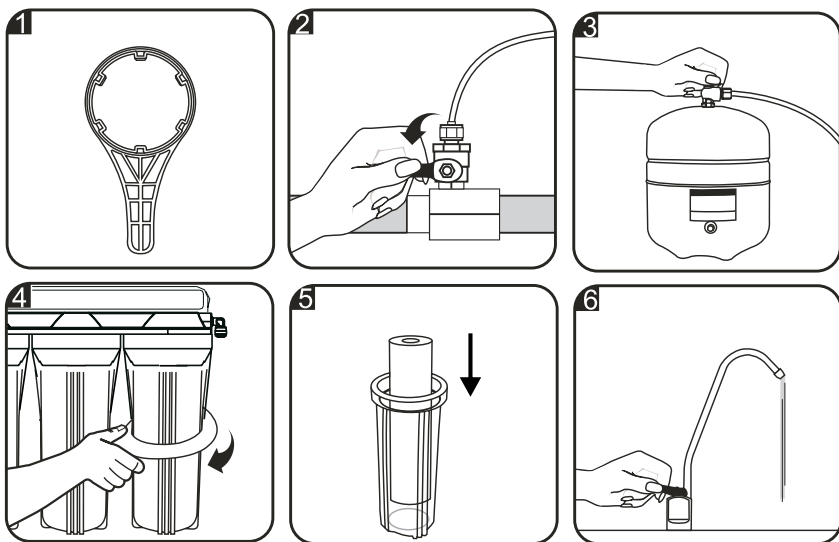
- Selecciona una ubicación conveniente cerca del fregadero para colocar el grifo.
- Perfora un agujero de 12 mm de diámetro en la encimera.
- Coloca las arandelas, placas, sellos y tuercas en orden según el diagrama y ajusta a la encimera.
- Conecta el tubo azul de agua pura a la parte inferior del grifo y conecta el tubo a la unidad.

PRECAUCIÓN: Verifica que el tubo esté conectado correctamente según el diagrama de conexión al inicio de la sección.



Instalar los prefiltros

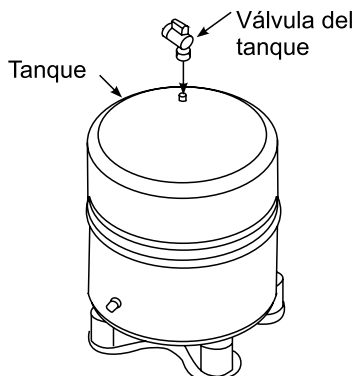
- Retira los prefiltros del embalaje.
- Coloca los filtros en las carcasas correspondientes según las etiquetas e instala las carcasas de derecha a izquierda en el siguiente orden: PP, GAC, CTO.
- Ajusta las carcasas con la llave proporcionada.



Nota: Al instalar las carcasas, asegúrate de que estén niveladas y uniformes para evitar fugas.

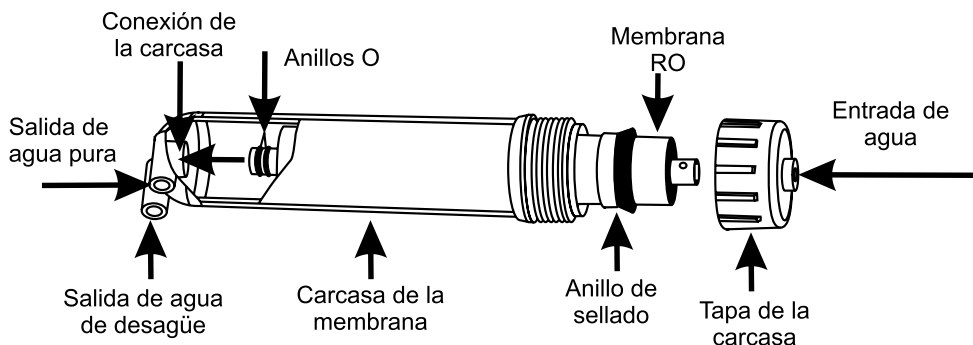
Instalación del tanque/depósito

- Aprieta manualmente las piezas plásticas.
- Conecta la válvula de cierre al tanque.



Instalar el elemento de la membrana RO

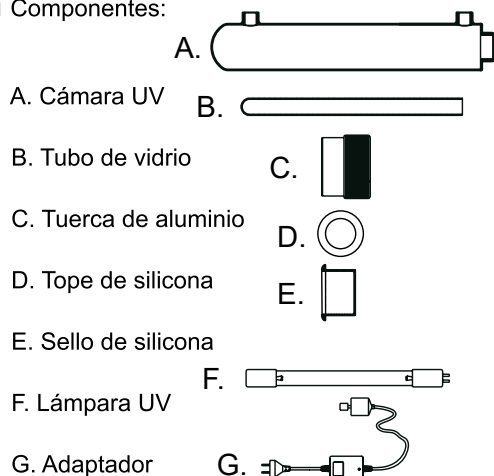
NOTA: Antes de proceder con la instalación del elemento de la membrana, enjuaga bien los prefiltros. (Las instrucciones sobre cómo realizar el enjuague de los filtros están en la siguiente sección).



- Retira la tapa de la carcasa de la membrana RO usando la llave.
- Saca el elemento RO del empaque.
- Inserta el elemento RO en la carcasa con los pequeños anillos O dobles mirando hacia el interior.
- Coloca la tapa de la carcasa de la membrana y apriétala con la llave suministrada.

Instalar el Esterilizador Ultravioleta (para la unidad con esterilizador UV) ***Se vende por separado código del producto: FUVW**

■ Componentes:



¡ADVERTENCIA!

No observe los rayos ultravioleta emitidos por la lámpara UV sin protección, ya que pueden causar quemaduras graves en los ojos desnudos. Desenchufe el balasto eléctrico al realizar el mantenimiento del sistema.



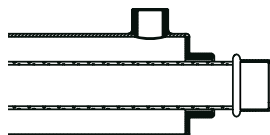
Proteja los ojos y la piel de la radiación UV directa.

Instrucciones de instalación:

■ Coloca el Tope de silicona o el Sello de silicona (Elemento D o E) en el extremo del Tubo de vidrio (Elemento B). Consulta la Figura 1.



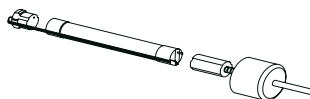
■ Desliza el Tubo de vidrio (Elemento B) dentro de la Cámara UV (Elemento A). Consulta la Figura 2.



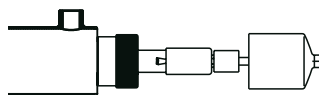
■ Ajusta la Tuerca de aluminio (Elemento C) para sellar la Cámara UV (Elemento A). Consulta la Figura 3.



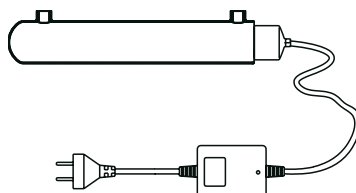
■ Conecta el Adaptador (Elemento G) a la Lámpara UV (Elemento F). Consulta la Figura 4.



■ Inserta la Lámpara UV (Elemento F) en la Cámara UV (Elemento A). Consulta la Figura 5.



■ Séllalo con el Tope de goma que ya está conectado al Adaptador (Elemento G). Consulta la Figura 6.



OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

Enjuague de pre-filtros (configuración inicial, antes de instalar el elemento RO)

Prepare el sistema para su funcionamiento enjuagando los pre-filtros:

- Desconecte el tubo de entrada del elemento RO en la tapa de la carcasa del elemento. Abra la válvula de entrada de agua principal y permita que el sistema pase por los 3 pre-filtros.
- Deseche el agua de salida en un recipiente o desagüe.
- Continúe enjuagando hasta que el agua de salida sea visiblemente limpia. Reconecte el tubo.

Nota:

La membrana puede dañarse gravemente si el sistema funciona sin enjuagar los pre-filtros. Deseche toda el agua del enjuague; no es adecuada para uso o consumo.

- Después de enjuagar los pre-filtros, conecte y abra todas las válvulas.
- Espere aproximadamente 2 minutos antes de abrir el grifo.
- Permita que el sistema se enjuague durante los primeros 10-15 minutos con el grifo abierto. No use agua de la unidad RO en este momento.

Enjuague del tanque de presión

- Después de enjuagar los pre-filtros, permita que la unidad funcione y llene el tanque de presión.
- El tanque tardará aproximadamente 3,5 horas en llenarse. Una vez lleno, descargue el tanque de presión dejando el grifo abierto.
- Una vez que el tanque esté completamente vacío, cierre el grifo y permita que el tanque se llene nuevamente. Después de enjuagar el tanque de presión, la unidad está lista para su uso.

Después del enjuague, el sistema está listo para usar.

Mantenimiento de los filtros

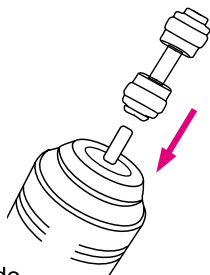
Para garantizar que la unidad funcione a su nivel óptimo, se requiere un mantenimiento rutinario. La frecuencia del mantenimiento depende de la calidad del agua de alimentación y la cantidad de uso del sistema. A continuación, se presentan algunas pautas para los cambios programados de los filtros; tenga en cuenta que la frecuencia de los cambios puede variar. Si tiene dudas, comuníquese con su distribuidor local o técnico de servicio.

- Cambie el filtro Spun PP cada 6-12 meses o según sea necesario.
- Cambie el filtro de carbón activado en bloque cada 6-12 meses o según sea necesario.
- Cambie la membrana de ósmosis inversa (RO) cada 24 meses o según sea necesario.
- Cambie el filtro de carbón en línea cada 12 meses o según sea necesario.

Si va a estar ausente o no utilizará la unidad durante un período prolongado, desconecte la fuente de alimentación. Si la unidad ha estado apagada y sin uso durante un período prolongado, realice el mismo procedimiento de enjuague que en la configuración inicial.

Reemplazo del filtro

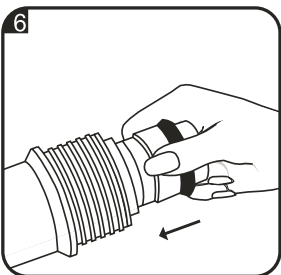
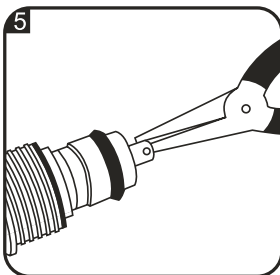
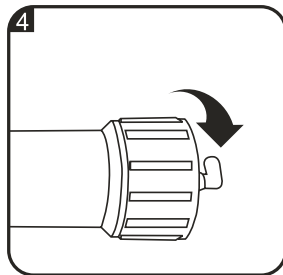
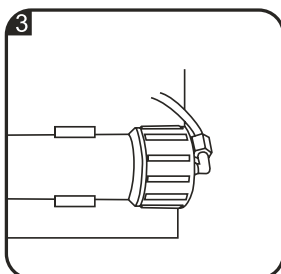
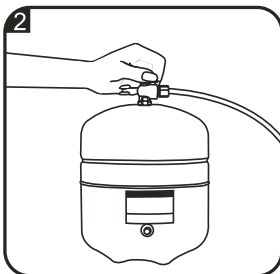
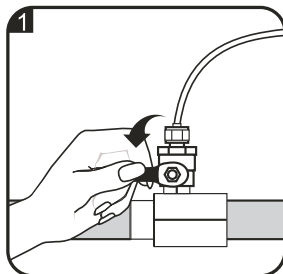
- Cierre la válvula de entrada de agua.
- Cierre la válvula de bola del tanque en el tanque de presión.
- Abra el grifo y drene cualquier agua restante del sistema.
- Desconecte los filtros de conexión rápida.
- Reemplace los filtros, vuelva a conectar y abra las válvulas.
- Realice un enjuague previo de los filtros después de haberlos cambiado.



Nota: Los diagramas sobre cómo conectar utilizando los accesorios de conexión rápida se encuentran en la sección de instalación.

Reemplazo de la membrana

- Cierre la válvula de entrada de agua.
- Cierre la válvula de bola del tanque en el tanque de presión.
- Abra el grifo y drene cualquier agua restante del sistema.
- Abra la carcasa de la membrana y retire la membrana usada.
- Siga el mismo procedimiento que para la instalación de la membrana RO para reemplazarla.



RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

PROBLEMA	CAUSA	SOLUCIONES
Agua de color lechoso	√ Aire en el sistema	<ul style="list-style-type: none"> ○ El aire en el sistema es normal al inicio del sistema RO. Este aspecto lechoso desaparecerá durante el uso normal en 1 a 2 semanas.
Ruido en el sistema	<ul style="list-style-type: none"> √ Grifo con espacio de aire √ Ubicación de la abrazadera de drenaje √ Restricción en la línea de drenaje 	<ul style="list-style-type: none"> ○ Desaparecerá después de apagar el sistema. ○ Reubicar el drenaje por encima del sifón. ○ Obstrucción a veces causada por desechos de la trituradora de basura o el lavavajillas.
Pequeña cantidad de agua del grifo de agua potable RO	<ul style="list-style-type: none"> √ El sistema está iniciando √ La presión del aire en el tanque de almacenamiento es baja 	<ul style="list-style-type: none"> ○ Normalmente toma 2-3 horas llenar el tanque. La baja presión de agua y/o temperatura puede reducir la tasa de producción. ○ Añadir presión al tanque de almacenamiento. La presión debe ser de 5-8 psi cuando el tanque está vacío.
Producción lenta o sin agua del grifo de agua potable RO	<ul style="list-style-type: none"> √ Baja presión de agua √ Pliegues en el tubo √ Prefiltros obstruidos √ Membrana dañada 	<ul style="list-style-type: none"> ○ Añadir una bomba de refuerzo. ○ Asegurarse de que el tubo esté recto. ○ Reemplazar los prefiltros. ○ Reemplazar la membrana.
Sabor u olor desagradable en el agua	<ul style="list-style-type: none"> √ Carbono post agotado √ Membrana dañada √ El desinfectante no se enjuagó 	<ul style="list-style-type: none"> ○ Reemplazar el carbono post. ○ Reemplazar la membrana. ○ Vaciar el tanque de almacenamiento y rellenarlo durante la noche.
Sin agua de desagüe	√ Restrictor de flujo obstruido	<ul style="list-style-type: none"> ○ Reemplazar el restrictor de flujo
Fugas	<ul style="list-style-type: none"> √ Las conexiones no están apretadas. √ O-ring torcido √ Desalineación del agujero en las válvulas de la abrazadera de drenaje. 	<ul style="list-style-type: none"> ○ Ajustar las conexiones según sea necesario. ○ Reemplazar el O-ring. ○ Realinear la válvula de la abrazadera de drenaje.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

¡Este aparato está diseñado para operar y funcionar según las instrucciones de este manual. No está diseñado para operar fuera de las especificaciones listadas y cualquier intento de hacerlo o manipular la unidad puede causar daños al aparato y/o lesiones corporales. Esta unidad no es un juguete, manténgala fuera del alcance de los niños pequeños. Si la unidad requiere servicio o reparación, comuníquese con su técnico de servicio local o representante de ventas.

■ Asegúrese de que la temperatura del agua de entrada sea superior a 4 °C. Usar agua por debajo de 4 °C puede causar formación de hielo y dañar la unidad.

■ No dañe ni use la unidad si el cable de alimentación está dañado. Un cable de alimentación dañado podría causar descargas eléctricas o un riesgo de incendio. Si el cable de alimentación está dañado, desenchúfelo y deje de usarlo de inmediato.