

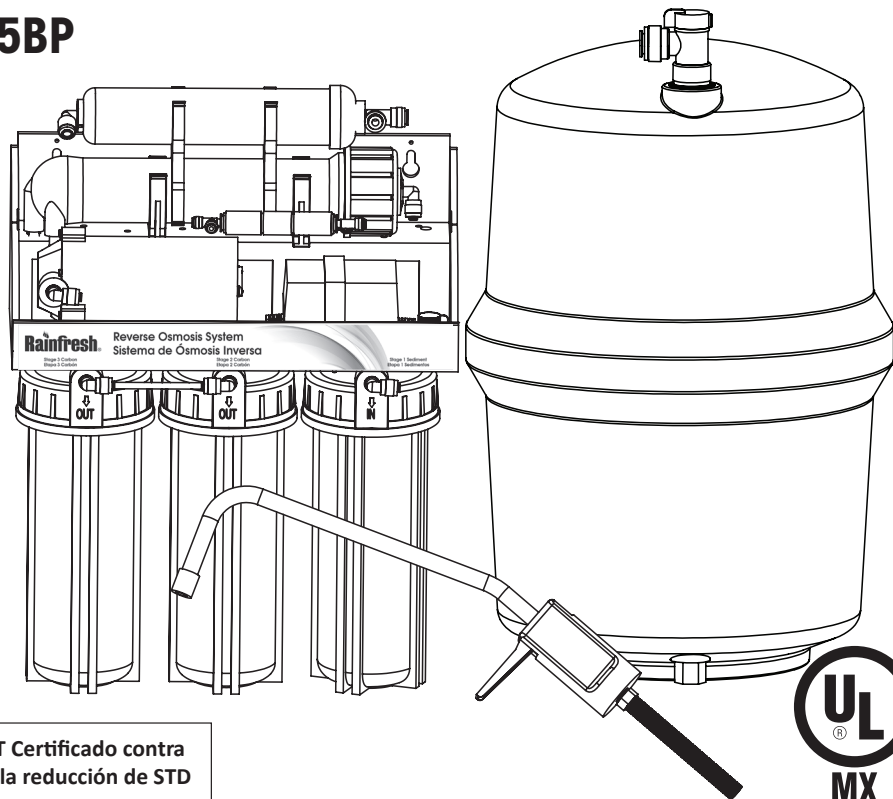
Rainfresh®

RF75BP

Instrucciones de instalación, operación, mantenimiento y vista desglosada de piezas

Sistema purificador de agua de ósmosis Inversa

Modelo: RF75BP



IAPMO R & T Certificado contra NSF 58 para la reducción de STD



- Por favor, lea atentamente antes de proceder a la instalación. Si no sigue las instrucciones o los parámetros de funcionamiento adjuntos, puede provocar el fallo del producto. Guarde este manual para futuras referencias.
- No utilizar con agua microbiológicamente insegura o de calidad desconocida sin una desinfección adecuada antes o después del sistema.
- Analice el agua periódicamente para verificar que el sistema funciona satisfactoriamente.
- Descarte las partes pequeñas que queden después de la instalación.
- Si no se instala el sistema correctamente, se anulará la garantía.
- Maneje todos los componentes del sistema con cuidado. No deje caer, arrastre o ponga los componentes al revés.
- Asegúrate de que el suelo bajo el sistema de filtro de agua esté limpio, nivelado y sea lo suficientemente fuerte para soportar la unidad.
- Este aparato no es apto para que lo utilicen niños ni personas con discapacidad física, sensorial o psíquica, o que carezcan de la experiencia y los conocimientos necesarios, excepto cuando lo hagan bajo la supervisión de una persona responsable de su seguridad o que les haya instruido en el manejo.
- Los niños no deberán jugar con este sistema de ósmosis inversa.

MARCA: RAINFRESH®

CÓDIGO: 20010213

México

Parque Industrial Advance

Carretera Guadalajara - Chapala, km 18+800, Tlajomulco de Zúñiga, CP 45675 Jalisco, México Interior "J" y "K" número 4

Tel: 800 033 2482

MODELO: RF75BP

INFORMACIÓN IMPORTANTE SOBRE LA GARANTÍA Y EL MANTENIMIENTO

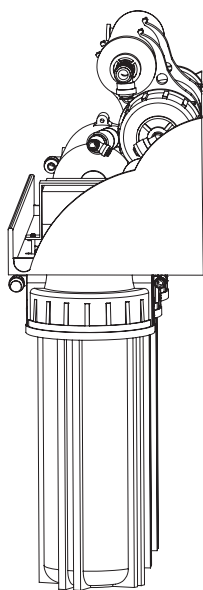
Por favor, llene la información de indicada abajo y tenga disponible cuando llame para pedir piezas o la garantía:

Número de modelo:
Número de serie:
Fecha de instalación:
Instalado por:

Número de serie

El número de serie se encuentra en la parte trasera de la carcasa del colector de ósmosis inversa. Anote este número en esta página de garantía.

NOTA: No quite ni destruya el número de serie. Debe ser referenciado en las solicitudes de reparación o reemplazo de la garantía.



En la parte trasera

RX - YYYYMMDDXXXX

Atención Cliente de RAINFRESH® Ósmosis Inversa:

Este sistema está destinado a ser utilizado en los suministros de agua potable o agua desinfectada libre de parásitos. No lo utilice en lugares donde el agua sea microbiológicamente insegura o de calidad desconocida. Si hay contaminación bacteriana, se requiere un método reconocido de desinfección del agua.

Consulte con el departamento de obras públicas para conocer las normas locales de fontanería y saneamiento aplicables. Siga las normas locales si difieren de las normas utilizadas en este manual.

El sistema de agua potable RF75BP contiene un filtro de membrana de ósmosis inversa reemplazable que es crítico para la reducción efectiva de los sólidos disueltos totales. El agua filtrada debe ser probada periódicamente para verificar que el sistema funciona correctamente.

Prácticas seguras

A lo largo de este manual hay párrafos con títulos especiales.

NOTA: La nota se utiliza para destacar la información sobre la instalación, el funcionamiento o el mantenimiento que es importante, pero no presenta ningún peligro. Ejemplo:

NOTA: La boquilla debe extenderse no más de 1 pulgada (2.54 cm) por encima de la placa de cubierta.

¡Precaución! Se utiliza la precaución cuando el incumplimiento de las instrucciones puede dar lugar a daños en el equipo o la propiedad. Ejemplo:



¡PRECAUCIÓN! El desmontaje bajo la presión del agua puede resultar en una inundación.

¡ADVERTENCIA! La advertencia se utiliza para indicar un peligro que podría causar lesiones o la muerte si se ignora. Ejemplo:



¡ADVERTENCIA! ¡Peligro de descarga eléctrica! Desenchufe la unidad antes de quitar el mecanismo del control o las placas de cubierta!

Símbolos en el manual

Por favor, familiarícese con los símbolos del manual:

1. Grifo
2. Drenaje
3. Entrada
4. Tanque de almacenamiento

La presente publicación se basa en la información disponible cuando se aprobó su impresión. El continuo perfeccionamiento del diseño podría causar cambios que no se incluyen en esta publicación.



¡ADVERTENCIA! Si se instala, opera o se da mantenimiento incorrectamente, este producto puede causar lesiones graves. Quienes instalen, operen o hagan servicio a este producto deben recibir formación sobre su uso adecuado, deben ser advertidos de sus peligros y deben leer todo el manual antes de intentar instalar, operar o dar servicio a este producto.

Instrucciones de instalación, operación y mantenimiento con lista de piezas

Sistema de agua potable de ósmosis inversa

RF75BP

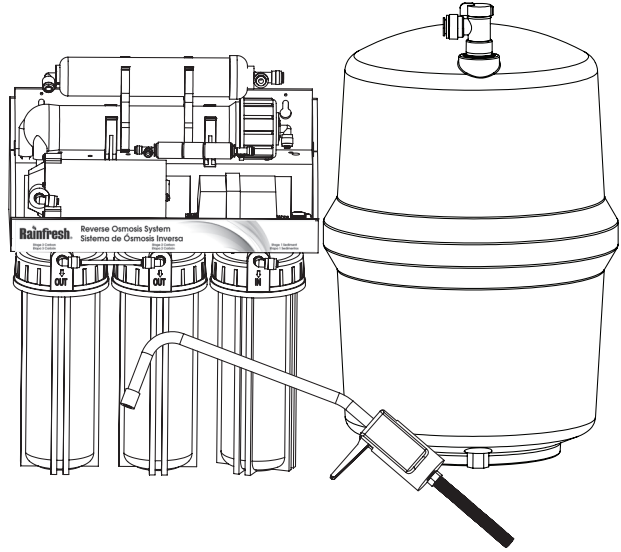
Especificaciones eléctricas:

Adaptador de corriente.

Entrada: 100-240 V 50/60 Hz 1 A

Salida: 24 VDC 1.5 A Bomba de presión

Entrada: 24 VDC 1.5 A



Índice

	Página
Especificaciones y hoja de datos de rendimiento	2
Equipo de instalación sugerido	3
Visión general de los componentes del sistema RF75BP	4
Contenido del paquete	5
Información del producto	6
Preparación	6
Instalación de la unidad RF75BP	8
Diagramas de flujo de agua y electricidad	12
Grifo sin espacio de aire (suministrado con el producto)	13
Grifo con espacio de aire (Opcional - No suministrado con este producto)	14
Instalación del grifo con espacio de aire	15
Arranque	24
Servicio y mantenimiento	24
Procedimiento de sanitización del tanque de almacenamiento	25
Desglose de piezas	26
Guía de solución de problemas	27
Garantía	32

Gracias por comprar uno de nuestros sistemas de ósmosis inversa RAINFRESH®.

Estamos comprometidos a asegurar su **completa satisfacción**.

Si tiene alguna pregunta con respecto a la instalación de este producto o si el producto resulta defectuoso dentro del período de garantía o si le falta alguna pieza, póngase en contacto con nuestro **Centro de Atención al Cliente** para hablar con uno de nuestros expertos técnicos. Estamos totalmente comprometidos a asegurarnos de que esté completamente satisfecho con su producto.

Centro de atención al cliente: 800 033 2482

(De lunes a viernes de 8:00 am a 5:00 pm hora central)

www.RAINFRESH.mx

Especificaciones y hoja de datos de rendimiento

Modelo #	Código	Etapa 1	Etapa 2 y 3	Etapa 4	Etapa 5	Tanque	Código	Grifo
RF75BP	20010213	Filtro de sedimentos	Filtro bloque de carbón activado	Membrana de ósmosis inversa	Filtro de pulido de carbón activado	Tanque – 3.8 gal (14.3 litros)	70020002	Cromo - Estándar

Tasa de producción diaria Galón/día (L/día) 76.8 (290.7)

Índice de eficiencia*% 12%

Índice de Recuperación **% 21%

Reducción media % 85%

Secuencia típica de flujo del sistema Filtro de sedimentos → Filtro bloque de carbón activado → Filtro bloque de carbón activado → Membrana de ósmosis inversa → Tanque → Filtro de pulido de carbón activado → Grifo

Filtro de sedimentos (Etapa 1) 5 Micras

Prefiltro de carbón activado (Etapas 2 y 3) Bloque de carbón 5 Micras

Membrana de Ósmosis Inversa (Etapa 4) Compuesto de película fina

Filtro pulidor (Etapa 5) Carbón activado granular o bloque de carbón

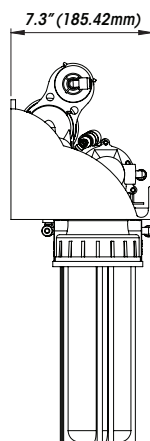
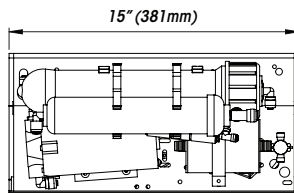
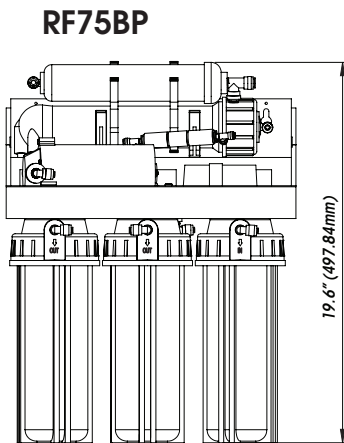
Capacidad de almacenamiento Tanque de plástico - Capacidad 3.8 Galones (14.36 Litros)

1 Rango de 50 psi (275 kPa), 25°C, 750 mg/L SDT afluente, sin tanque de almacenamiento.

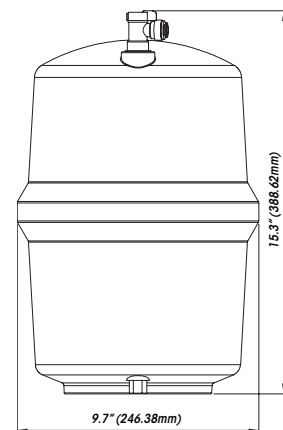
2 Puede variar con la presión.

*El índice de eficiencia significa el porcentaje del agua de entrada al sistema que está disponible para el usuario como agua tratada por ósmosis inversa en condiciones de operación que se aproximan al uso diario típico.

**El índice de recuperación significa el porcentaje del agua afluente a la porción de membrana del sistema que está disponible para el usuario como agua tratada en ósmosis inversa cuando el sistema funciona sin un tanque de almacenamiento o cuando el tanque de almacenamiento está cerrado.



Tanque de Almacenamiento



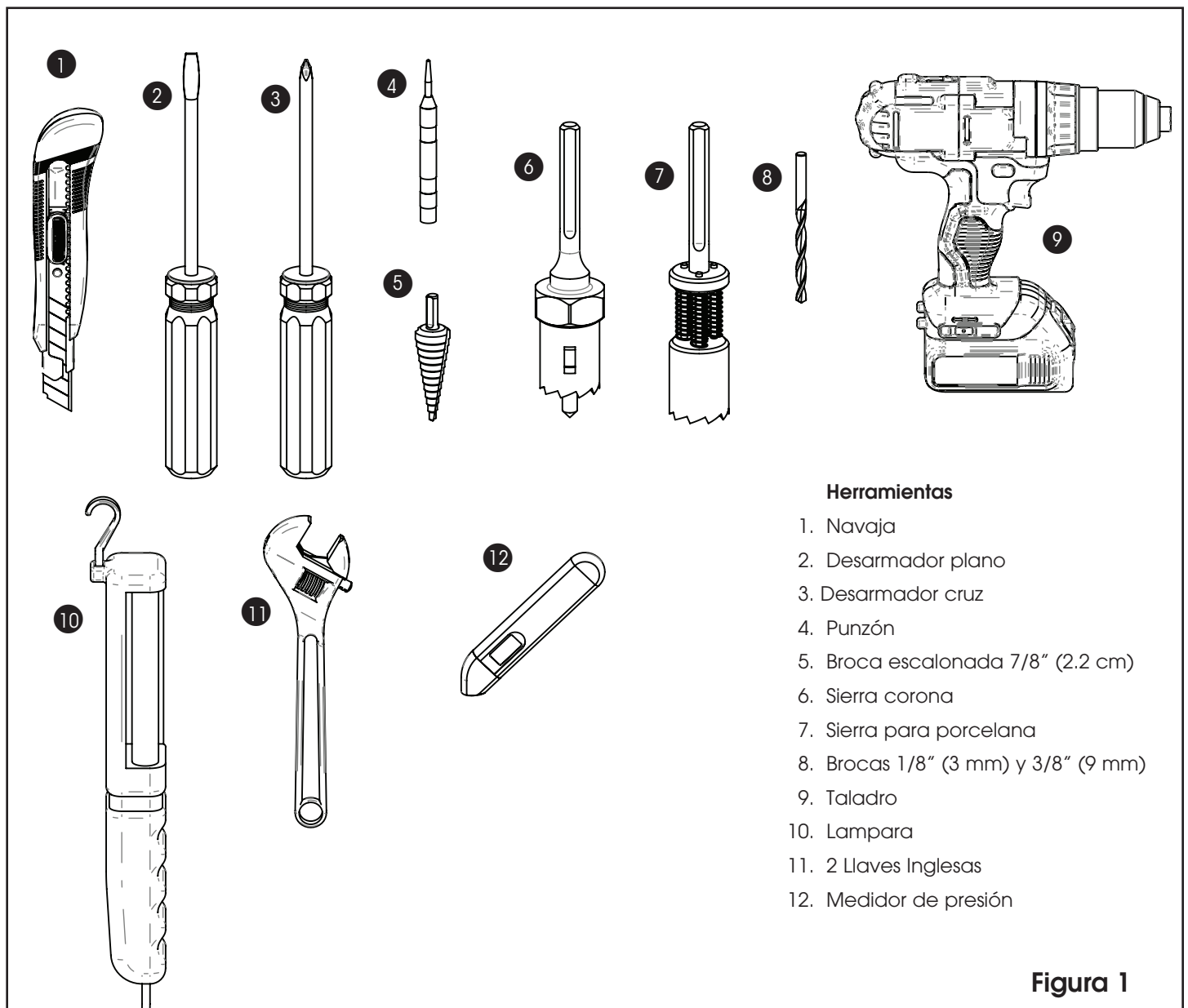
Características recomendadas del agua de alimentación	
Presión	40 - 100 psi (275-690 kPa)
Temperatura	40 - 77 °F (4-25 °C)
Sólidos Disueltos Totales (SDT)	0 - 2500 ppm (0 - 2500 mg/L)
pH	5 - 10
Cloro1	0 - 3 ppm (0 - 3 mg/L)
Cloramina	0 - 3 ppm (0 - 3 mg/L)
Turbidez	0 - 10 NTU
Dureza2	0 - 10 gpg
Hierro	0 - 1 ppm (0 - 1 mg/L)
Calidad Bacteriana	Potable

NOTAS

1. La membrana de ósmosis inversa utilizada en estos sistemas puede ser dañada por el cloro. Estos sistemas incluyen filtros de carbón activado que protegen las membranas reduciendo el cloro. El cloro en el agua no debe exceder 3 mg/L.
2. Se recomienda ampliamente el uso de un acondicionador para el agua de más de 10 gpg de dureza. La instalación de un sistema sin acondicionador en agua con una dureza superior a 10 gpg reduci la vida útil de la membrana.
3. En la sección "Rendimiento e información técnica" se puede encontrar información adicional sobre los factores que afectan el rendimiento de los sistemas de ósmosis inversa.

Tabla 1

Equipo de instalación sugerido



Herramientas

1. Navaja
2. Desarmador plano
3. Desarmador cruz
4. Punzón
5. Broca escalonada 7/8" (2.2 cm)
6. Sierra corona
7. Sierra para porcelana
8. Brocas 1/8" (3 mm) y 3/8" (9 mm)
9. Taladro
10. Lámpara
11. 2 Llaves Inglesas
12. Medidor de presión

Figura 1

Vista general de los componentes del sistema RF75BP

1 Colector

El conjunto del colector sirve como centro funcional del sistema RF75BP dirigiendo el flujo a través de cada uno de los componentes principales del sistema.

2 Filtro de sedimentos

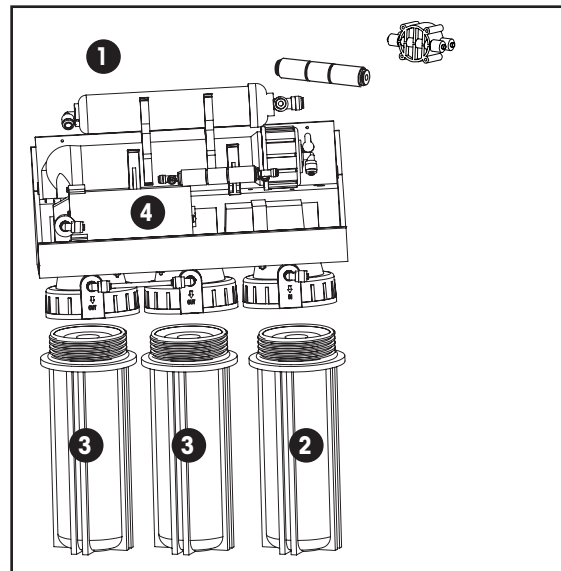
El filtro de sedimentos filtra el material particulado, como la suciedad, la arena o el óxido, que puede obstruir los otros filtros del sistema.

3 Filtro de carbón activado

El prefiltro de carbón activado reduce el cloro que puede dañar la membrana de ósmosis inversa. Debe ser revisado y/o reemplazado regularmente para evitar el fallo prematuro de la membrana y la mala calidad del agua.

4 Bomba

La bomba de presión construida dentro del conjunto del colector mejora la tasa de producción y la reducción de las sustancias disueltas en el agua. Funciona con electricidad.



NOTA: La limpieza es esencial en el procedimiento de preparación. Asegúrese de lavarse bien las manos antes de manipular los filtros. Se recomienda fuertemente el uso de guantes quirúrgicos.

NOTA: utilice sólo el adaptador de corriente suministrado con el acondicionador de agua. No utilice un adaptador de corriente diferente o de otro fabricante. El usar otros adaptadores de corriente puede dañar el acondicionador de agua y anular la garantía.

Contenido del paquete

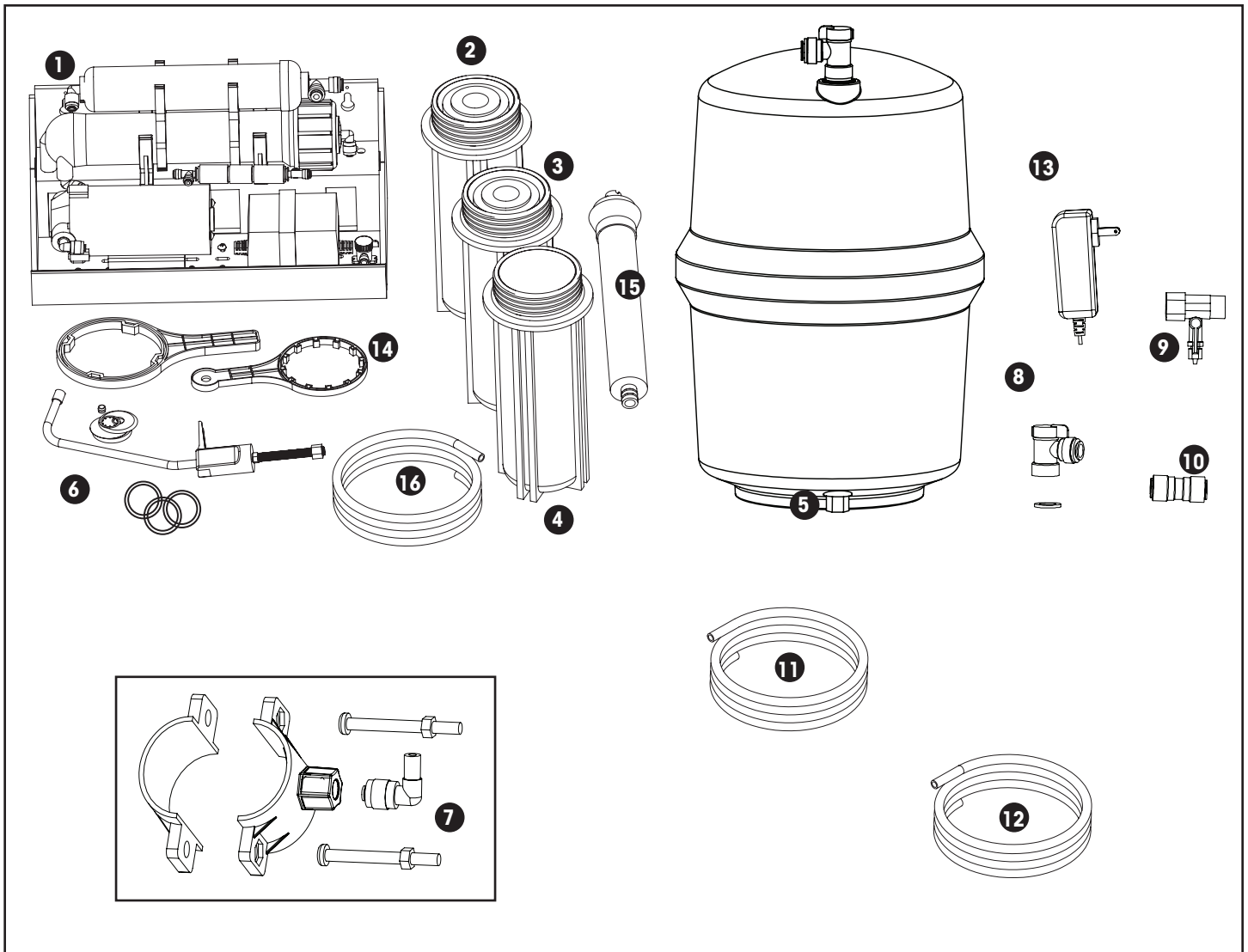


Fig 3

- | | | |
|---|---|---|
| 1. Colector con control de flujo | 8. Válvula de cierre del tanque | 13. Transformador |
| 2. Filtro de sedimentos | 9. Válvula de entrada de 3 vías. | 14. Llaves para carcasa |
| 3. Filtro de carbón | 10. Adaptador del grifo | 15. Membrana ósmosis inversa |
| 4. Filtro de carbón | 11. Manguera 1/4" (6.3 mm) de 1.2 m color blanca | 16. Manguera 3/8" (9.5 mm) de 1.2 m color azul |
| 5. Tanque de almacenaje | 12. Manguera 3/8" (9.5 mm) de 1.2 m color blanca | |
| 6. Grifo | | |
| 7. Accesorio de drenaje 1/4" (6.35 mm) o 3/8" (9.5 mm) | | |

NOTA Los elementos filtrantes se envían en su propio embalaje sellado. Esto ayuda a simplificar la preparación del sistema y a maximizar la vida útil de la membrana de ósmosis inversa.

Información del Producto

Este manual cubre los aspectos técnicos de los sistemas de agua potable RF75BP. Es importante leer este manual detenidamente para poder aplicar, instalar y dar servicio a estos sistemas de forma adecuada. Las sustancias disueltas que este sistema elimina pueden no estar presentes el agua sin tratar.

Garantía

Se extiende una garantía limitada al usuario final de Rainfresh®. Esta garantía está impresa en la contraportada de esta Guía del Propietario.

Guía de Aplicación

El sistema está diseñado para ser utilizado en suministros de agua potable que cumplan con las directrices descritas en la Tabla 1. El sistema debe ser instalado en la línea de agua fría de una casa. El chorro de agua debe descargarse a través de un sifón aprobado. La instalación de este sistema debe cumplir con las leyes y regulaciones estatales y locales.

Preparación

Conectores de manguera

El sistema RF75BP cuenta con conectores de empuje de manguera fiables y convenientes. Las mangueras se conectan y desconectan fácilmente de estos conectores de la siguiente manera.

Conexión rápida
Inserción y extracción de mangueras de plástico

1. Simplemente presione la manguera para conectar.

2. La manguera está asegurada en su posición.

3. Empuje la pinza de ambos lados para liberar la manguera.

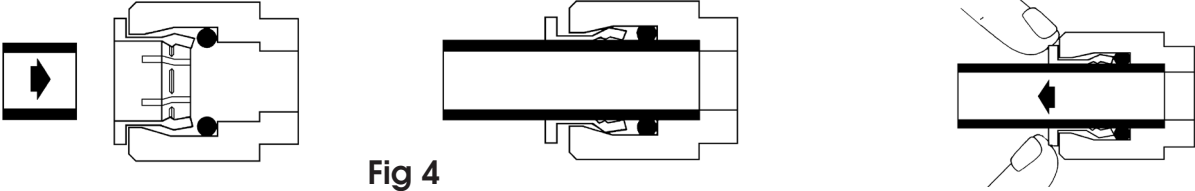


Fig 4

Conecte:

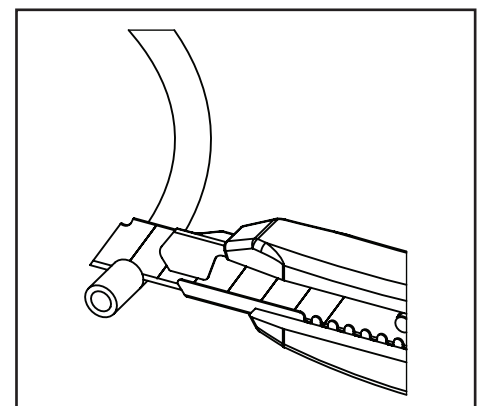
Corte la manguera de forma cuadrada con un cuchillo afilado. Tenga cuidado de no aplastar la manguera. Para evitar fugas, asegúrese de que el extremo de la manguera es liso y libre de rebabas y abrasiones. Lubrique el extremo de la manguera con agua o una ligera capa de silicona y empuje el extremo firmemente dentro del accesorio. Debería sentir cómo pasa por el o-ring. Evite doblar la manguera bruscamente.

Desconecte:

Sostenga el cuello contra el cuerpo del accesorio y saque la manguera del accesorio.

En el improbable caso de que la conexión tenga fugas, retire y vuelva a cortar la manguera. Revise el interior del accesorio para ver si hay residuos o daños en el o-ring. Vuelva a conectar.

Los conectores de manguera de empuje para conectar agarran el diámetro exterior de la manguera. Para ayudar a asegurar una conexión confiable, es importante usar manguera de alta calidad con un diámetro exterior consistente.



1. Corte la manguera con un cuchillo afilado.

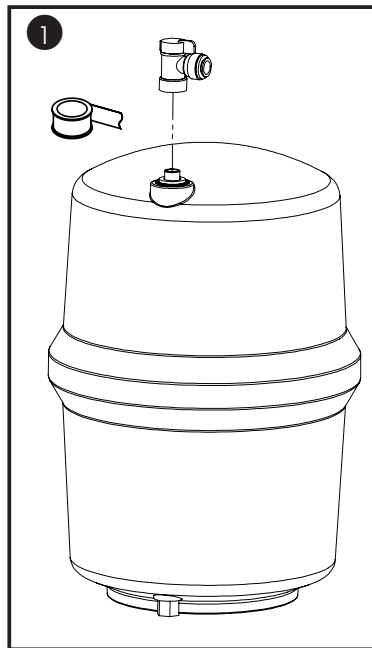
Preparación del tanque de almacenamiento

NOTA: Cambiar la presión del aire alterará la cantidad de agua almacenada en el tanque. Aumentar la presión disminuirá la capacidad mientras que disminuir la presión aumentará la capacidad.

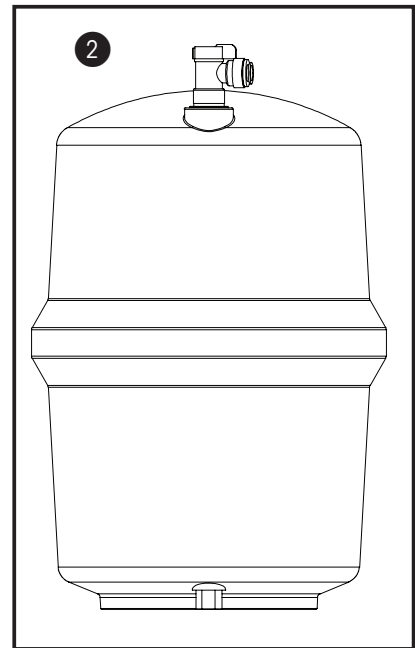
Tanque de almacenamiento



¡ADVERTENCIA! No utilice la válvula de bola del tanque para levantar o transportar el tanque



1. Aplique cinta de teflón (PTFE) en el conector roscado de la parte superior del tanque. Gire la cinta en el sentido de las agujas del reloj de 3 a 6 veces para una correcta unión. Coloque la válvula de cierre

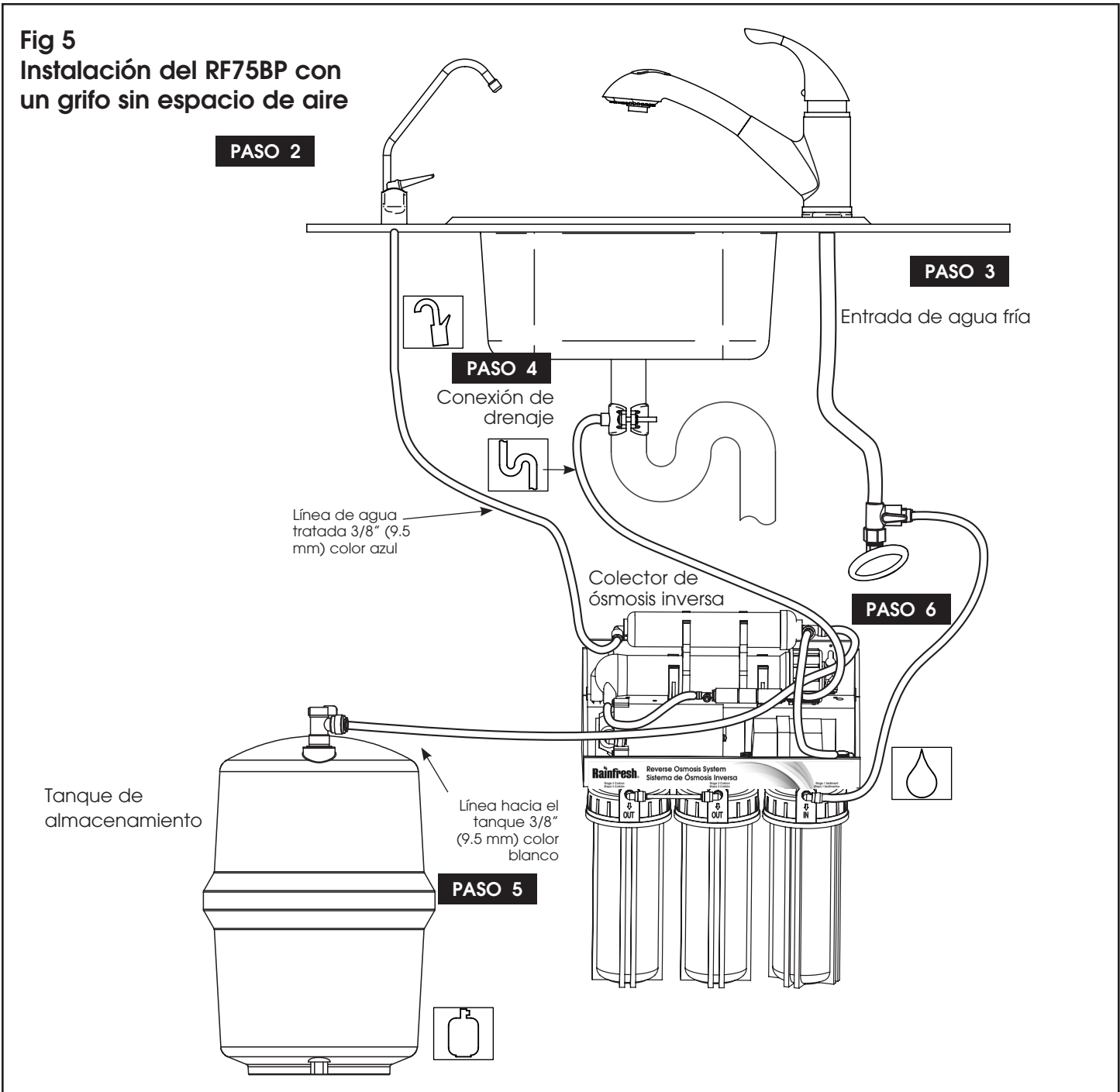


Instalación: Unidad RF75BP

La ubicación exacta de los componentes variará según la instalación. Aunque se muestra debajo de un fregadero, puede instalarse en un sótano, en un semisótano o en un armario adyacente. Independientemente de dónde se instale el sistema, debe observarse la secuencia de flujo descrita (figura 5).

El sistema de agua potable RF75BP está diseñado para ser montado cerca de un fregadero para un fácil acceso al agua fría y a las líneas de drenaje. Se necesitarán mangueras de plástico de 1/4" (6.3 mm) y 3/8" (9.5 mm) de diámetro exterior para hacer esta instalación.

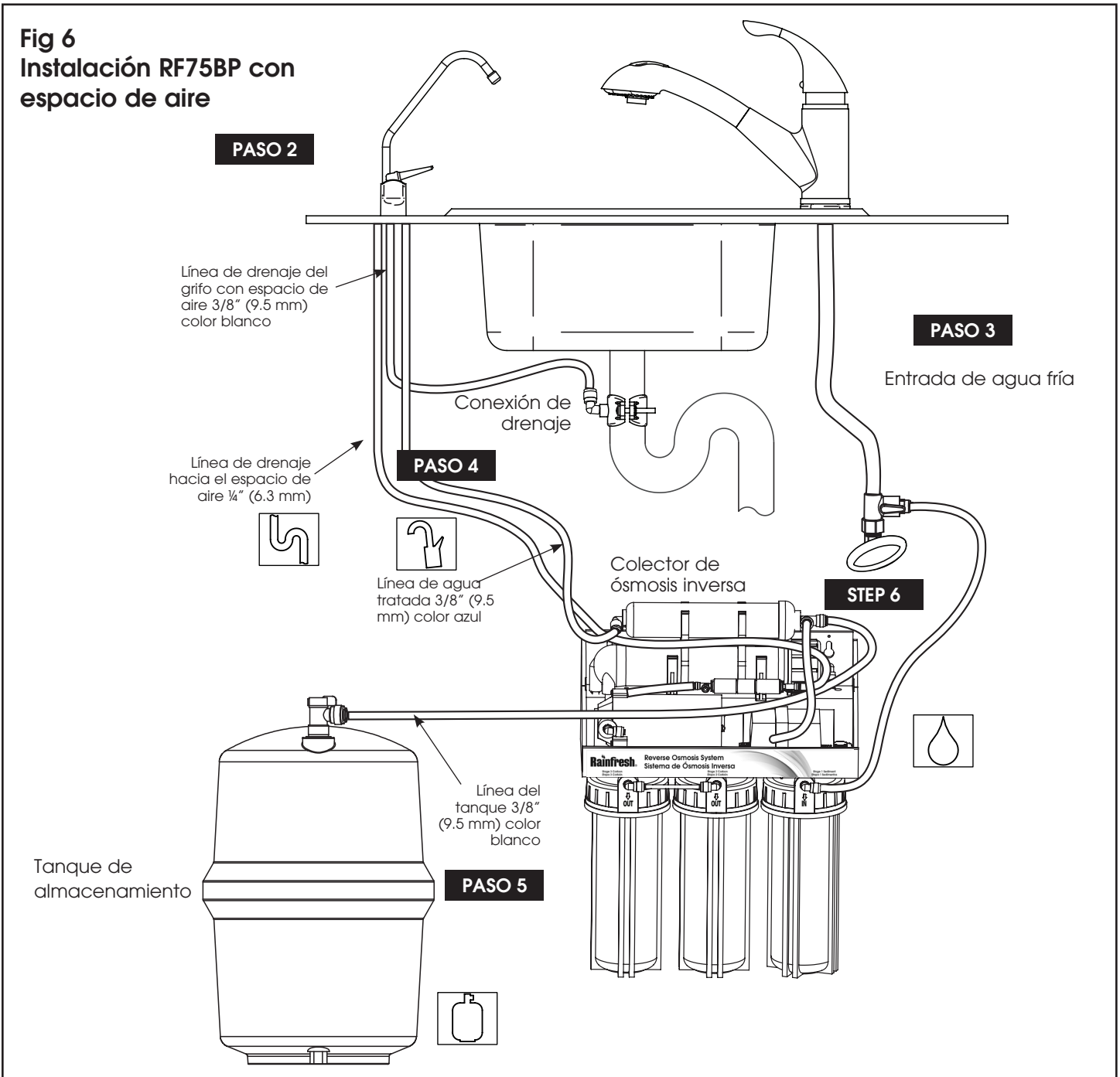
Evalué el lugar de la instalación para determinar el camino más fácil para la plomería a seguir. Tenga cuidado de hacer la instalación lo más limpia posible.



NOTA: Para instalaciones de grifos estándar (sin espacio de aire), simplemente dirija la línea de desagüe directamente a la conexión de desagüe.

Instalación: Unidad RF75BP

Fig 6
Instalación RF75BP con espacio de aire



NOTA: Instale la línea de drenaje de 3/8" (9.5mm) desde el grifo al espacio de aire hasta el adaptador de drenaje para que vaya hacia abajo sin torceduras ni puntos bajos. Dé lo contrario, la unidad se desbordará en la ruptura del sifón del espacio de aire incorporado en el grifo o producirá irritantes sonidos de gorgeo. Para las instalaciones de grifos estándar (sin espacio de aire), simplemente dirija la línea de drenaje directamente a la conexión de drenaje.

Los siguientes pasos le permitirán instalar el sistema de forma rápida y ordenada. Puede ser necesaria alguna variación dependiendo de la instalación. Consulte la página 3 para ver una lista de comprobación de herramientas y materiales.

Las instalaciones típicas siguen esta secuencia:

1. Seleccione los lugares de instalación de los componentes
2. Instalación del grifo
3. Instalar la válvula adaptadora en el suministro de agua
4. Conectar el drenaje del sistema
5. Instalar el tanque de almacenamiento
6. Instalar el ensamblaje del sistema de filtros
7. Arranque

Paso 1 - Seleccionar los lugares de instalación de los componentes

- **Grifo** – El grifo está diseñado para ser montado en el borde posterior del lavabo. Puede instalarse en un orificio de sujeción de un rociador existente o en un orificio perforado en el momento de la instalación. También se puede montar en una encimera adyacente. Debe colocarse de manera que el agua se dispense sobre el fregadero. Se requiere un agujero de 7/8" (2.2 cm) de diámetro.
- **Consideraciones importantes:**
 - Se requiere un acceso al fondo (debajo del fregadero) del grifo para conectar la línea de agua del producto.
 - No debería haber obstrucciones en el fregadero que impidan que las mangueras lleguen sin problemas a la conexión de drenaje, o al conjunto del módulo de ósmosis inversa.
- **Ensamblaje del sistema de filtros** – El conjunto del sistema de filtros está diseñado para ser montado en cualquier superficie vertical rígida, como la pared lateral de un armario con el yeso al descubierto. Debe colocarse de manera que haya acceso a una fuente de agua de entrada y a un drenaje. La instalación también debe permitir un acceso conveniente para el mantenimiento.
- **Conexión de suministro de agua de entrada** – Una vez elegido un lugar para la instalación del conjunto del sistema de filtrado, seleccione una línea de agua fría cercana para proporcionar la fuente de agua para el sistema.

NOTA: *Siga todos los códigos locales de plomería al conectarse al agua de servicio.*

- **El tanque de almacenamiento** – Coloca el tanque cerca del grifo para mayor comodidad. El tanque del depósito pesará unos 13 kg cuando esté lleno de agua. El tanque de almacenamiento funciona mejor en la posición vertical, pero también funciona colocado de costado.
- **Conexión de drenaje** – La entrada más conveniente al desagüe está directamente encima de la trampa del fregadero de la cocina. Sin embargo, el agua de drenaje del sistema puede ser conectada a los fregaderos adyacentes o a un desagüe del piso. Debe tenerse especial cuidado al entrar en los desagües cerca de los lavavajillas o de los vertederos de residuos de alimentos, ya que puede producirse un reflujo a través de la cámara de aire y provocar una inundación.

NOTA: *Siga todas las normas locales de plomería al conectarse al desagüe.*

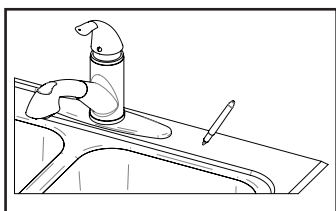
Paso 2 - Instalación del grifo

Para simplificar su acceso e instalación, sugerimos que instale el grifo en el borde posterior del fregadero. Debe ser colocado de manera uniforme con el grifo del fregadero y el accesorio de rociado. En caso de que el agujero del grifo de rociado no esté disponible para la instalación, el fregadero debe ser perforado.

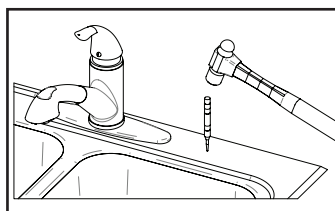
NOTA: Se recomienda contratar los servicios de un técnico profesional de cocina cuando se necesite un agujero en el granito u otros materiales especiales para la cocina.

Instrucciones para perforar el fregadero

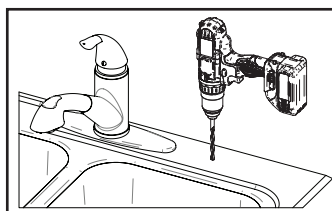
Fregadero de Acero Inoxidable



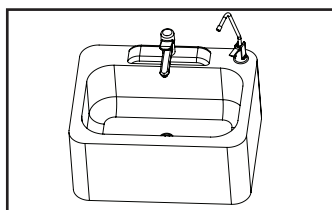
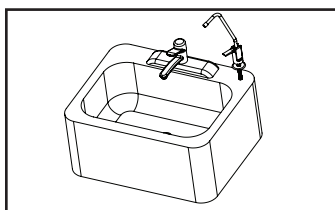
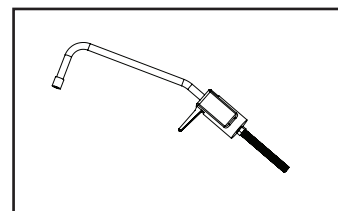
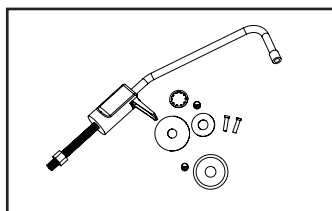
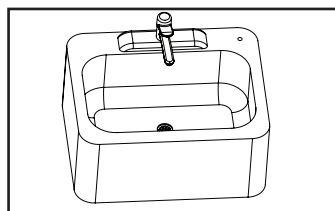
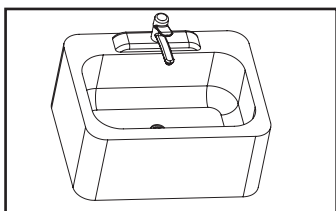
1. Seleccione y marque donde colocara el grifo.



2. Golpee el punzón para marcar un punto y empezar a perforar.



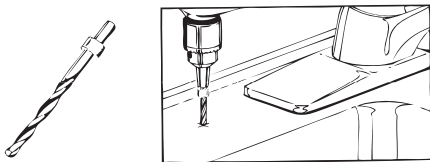
3. Perfore un agujero de 7/8" (22.2 mm) en el fregadero con una broca escalonada de 7/8" (22.2 mm). Si no hay una broca escalonada disponible, empiece por perforar un agujero de un 1/4" (6.3 mm). Usando este agujero como punto de partida, progresivamente se van haciendo agujeros más grandes. Aumentar el tamaño del taladro en 1/8" (3.1 mm) hasta llegar a un agujero de 7/8" (22.2 mm).



Fregadero de esmalte de porcelana

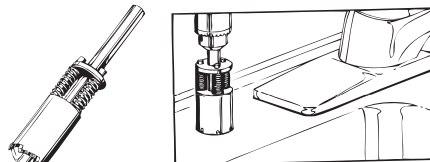
Siga estas pautas básicas cuando perfore un fregadero de porcelana:

Broca piloto



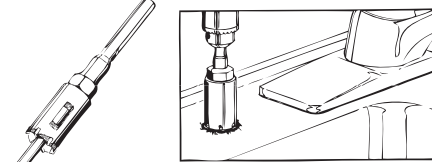
Perforar la porcelana hasta el material base.

Corona para porcelana



Proteger el material de porcelana circundante.

Corona terminadora



Utilice la herramienta apropiada para perforar el material base.

Una herramienta aprobada es el kit de corte de porcelana Relton cuando se usa con un taladro de baja velocidad (300-400 rpm).

- Perfore un agujero piloto a través de la porcelana y el material base con la broca de punta de carburo.
- Construya una base de masilla alrededor del área de perforación. Añada suficiente agua para lubricar los cortadores y reducir el ruido de corte.
- Inserte el cortador de porcelana en el taladro. Coloque la punta del taladro en el agujero piloto. Compruebe si hay movimiento libre.
- Aplique una ligera presión a la herramienta de corte y ponga en marcha el motor del taladro a baja velocidad (300-400 rpm). Cuando el corte inicial se ha hecho en la porcelana, la velocidad puede ser aumentada. Después de que se haya cortado un anillo completo a través de la porcelana, cambie al cortador de metal. Evite el contacto con el borde exterior de la porcelana cortada cuando taladre.



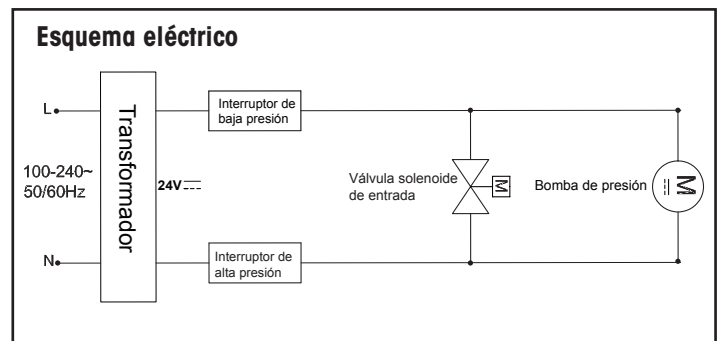
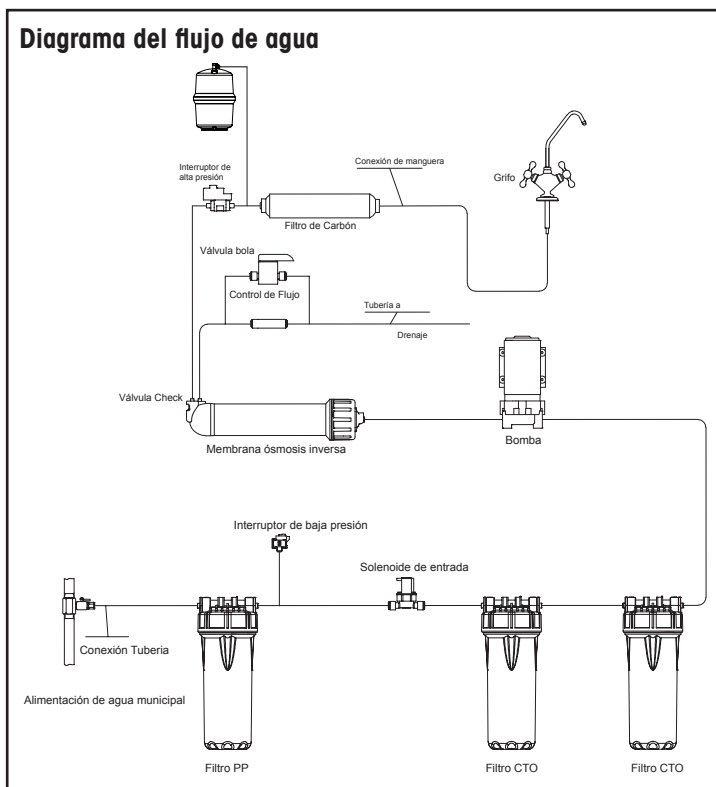
PRECAUCIÓN Evite la alta velocidad de perforación durante la penetración de porcelana. Se puede utilizar un taladro de una sola velocidad a bajas revoluciones encendiéndolo y apagándolo rápidamente.

- Use una velocidad lenta y una ligera presión para cortar la porcelana.
- Detente cuando llegues al metal debajo de la porcelana. Retire el cortador y limpie las astillas de porcelana de la superficie. Continúe cortando a través del metal.

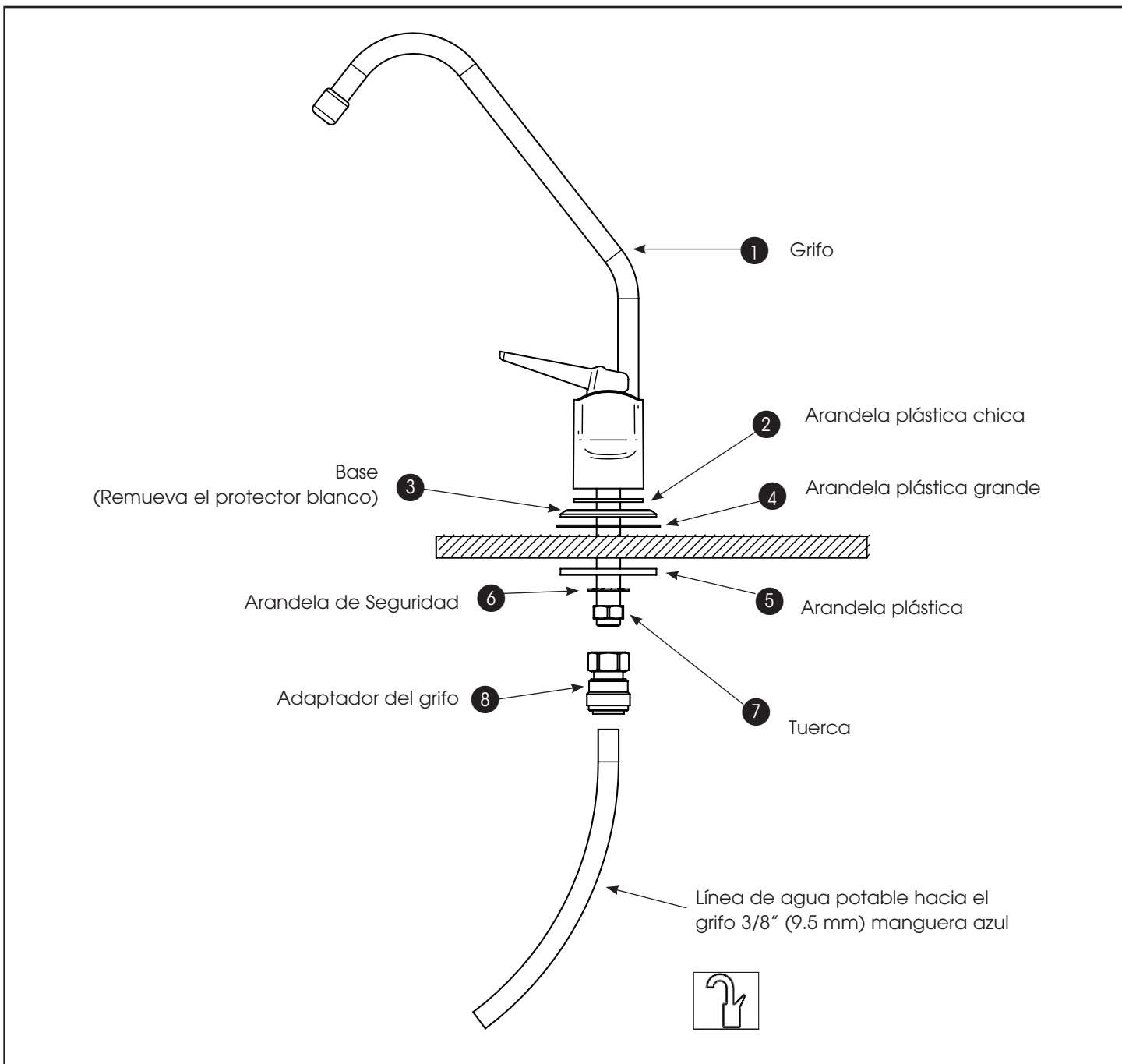
NOTA: : las encimeras de azulejos de cerámica deben ser tratados como porcelana cuando penetran en la superficie, luego deben ser tratados como metal para completar el agujero con brocas de carburo. Las encimeras de fórmica pueden ser taladradas con un taladro para madera de alta velocidad.

NOTA: Rainfresh no se hace responsable por daños materiales o terceros ocasionados durante la instalación, las herramientas mencionadas en la instalación solo son informativas.

Diagramas de flujo de agua y electricidad



Grifo sin espacio de aire (suministrado con el producto)



Instalación del grifo estándar

1. Retire la película protectora blanca de la base del grifo. Instale el cuerpo del grifo, la arandela de goma pequeña, la base de metal y la arandela de goma grande sobre el fregadero (artículos 1-4).
2. Instale la arandela de plástico, la arandela de seguridad y la tuerca (artículos 5-7) en el vástago del grifo debajo del fregadero y apriete. Asegúrese de alinear correctamente el grifo.
3. Instale el adaptador del grifo (artículo 8). Conecte la manguera azul de 3/8" (9.5 mm) al adaptador del grifo.

NOTA: Si se instala un grifo estándar, la línea roja de drenaje de 1/4" (6.3 mm) se instalará directamente en el desagüe. No haga caso de las instrucciones de la siguiente página.

Grifo con espacio de aire (Opcional – No incluido)

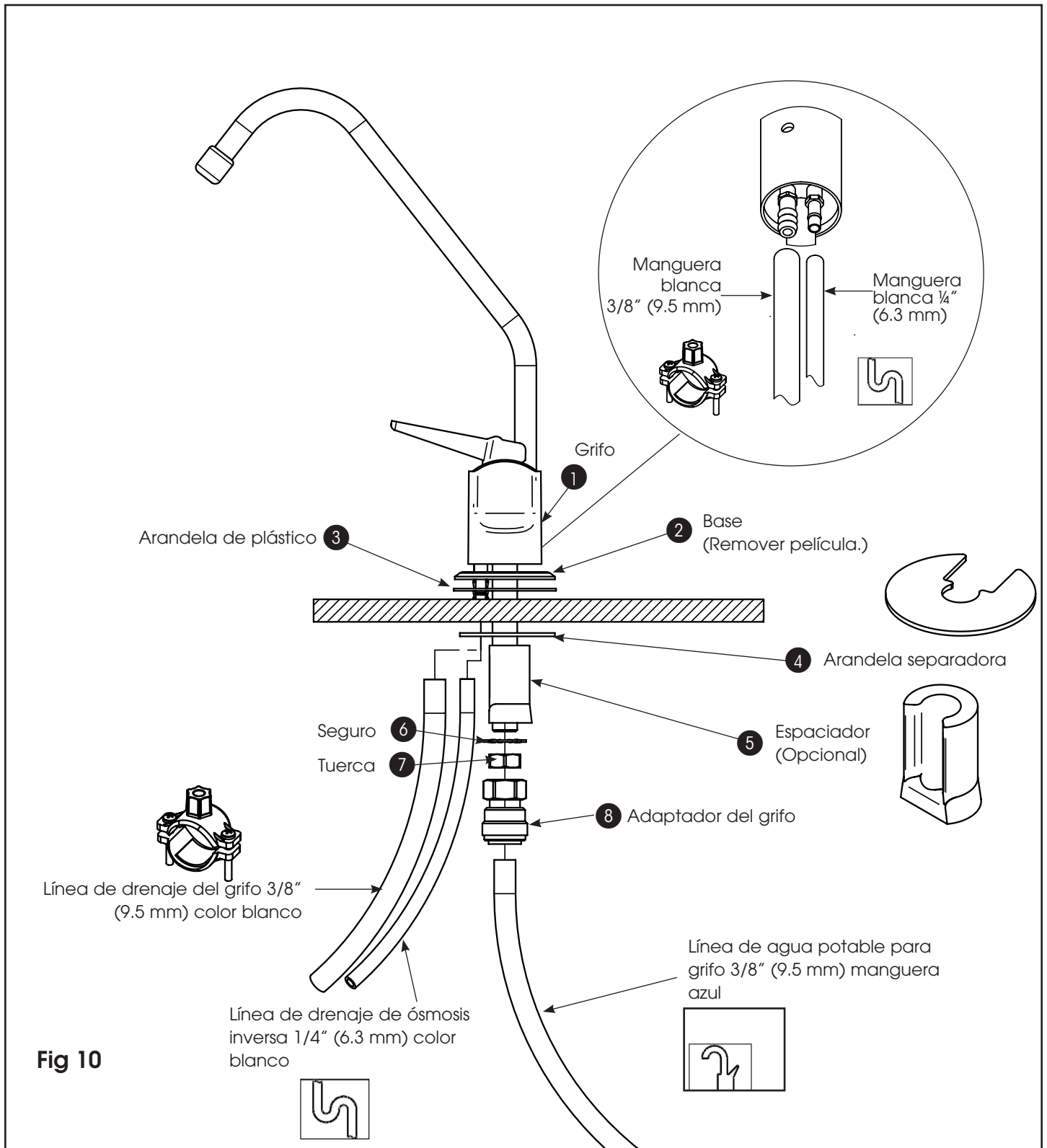


Fig 10

NOTA: El espaciador es necesario para fregaderos de acero y cubiertas delgadas. Si el fregadero está instalado en una barra de 15.87 mm o mayor el espaciador no es necesario. Remueva la película protectora de la base del grifo.



Instalación del grifo con espacio de aire

Remueva la película protectora de la base del grifo. Verifique que el cuerpo, base de metal, y arandela plástica de la base están en su lugar sobre el fregadero (Artículos 1, 2, y 3.).

Instale arandela separadora, espaciador, seguro, y tuerca en el pico del grifo debajo del fregadero y apriete. (Artículos 4, 5, 6, 7 y 8). Asegúrate de alinear correctamente el grifo antes de apretarlo. No lo apriete demasiado.

Instale el conector del grifo (artículo 9), en la boquilla del grifo.

El espaciador es típicamente necesario en fregaderos de acero inoxidable y cubiertas delgadas. Si la cubierta o el fregadero es demasiado gruesa (1.6 cm o más gruesa), retire el espaciador de la instalación.



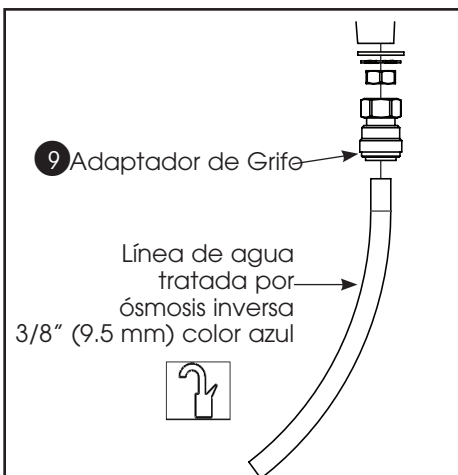
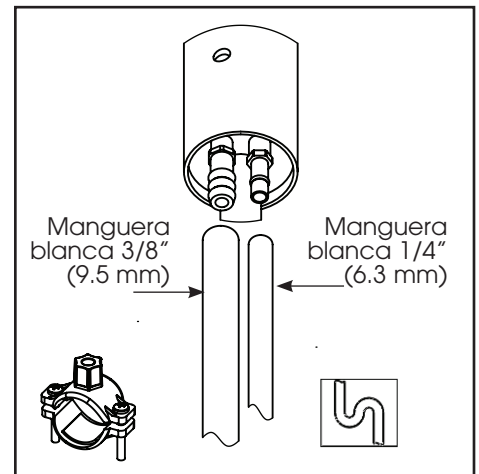
¡PRECAUCIÓN! ¡Las piezas de plástico se rompen si los tornillos se aprietan demasiado!

Conexiones de tubería

1. En la parte inferior del grifo se encuentran tres conexiones de manguera; dos son de punta y una es una conexión rápida de empuje.
2. Para el espacio de aire usarás las 2 conexiones de puntas, la más pequeña es para la manguera de 1/4" (6.3 mm) y se conectará al sistema de ósmosis inversa. El conector más grande usará en la manguera de 3/8" (9.5 mm) y se conectará al desagüe.

NOTA: Si tienes dificultades para encajar las mangueras en las puntas, intenta hacer correr agua caliente por el extremo de las mangueras.

NOTA: : Corte la manguera para que sea más larga de lo necesario porque podrá recortarlo después de instalar el conjunto del grifo. Prepare la manguera con un corte limpio y asegúrese de que esté libre de suciedad y cualquier material extraño.



3. Tome otro tramo de manguera de 3/8" (9.5 mm) y asegúrese de que tiene un corte limpio y está libre de materiales extraños y de cualquier rasguño en la superficie exterior. Instale la manguera en el accesorio de empuje en la base del grifo. Asegúrese de que se inserte completamente; una vez insertado, tire ligeramente de él para asegurarse de que está bloqueado en el accesorio. Ya ha completado las conexiones de manguera.

NOTA: Para desconectar la manguera del conector de agua tratada, sostenga el cabezal firmemente contra el cuerpo del conector y tire de la manguera del conector. El montaje y desmontaje repetido causará desgaste en el cuerpo interno. Inspeccione visualmente para ver si hay un desgaste excesivo y reemplace el cuerpo interno según sea necesario para protegerlo contra cualquier fuga.

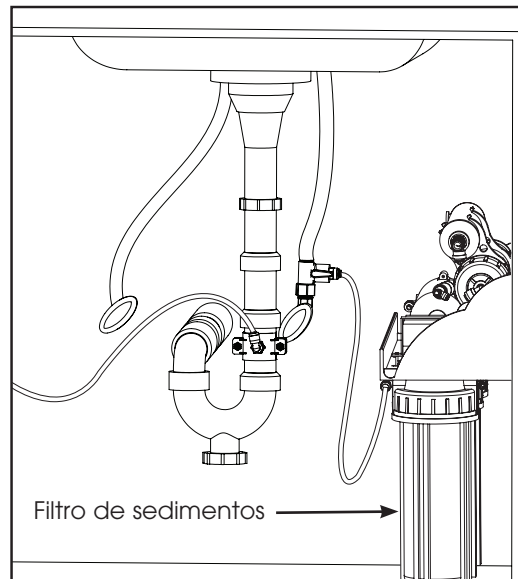
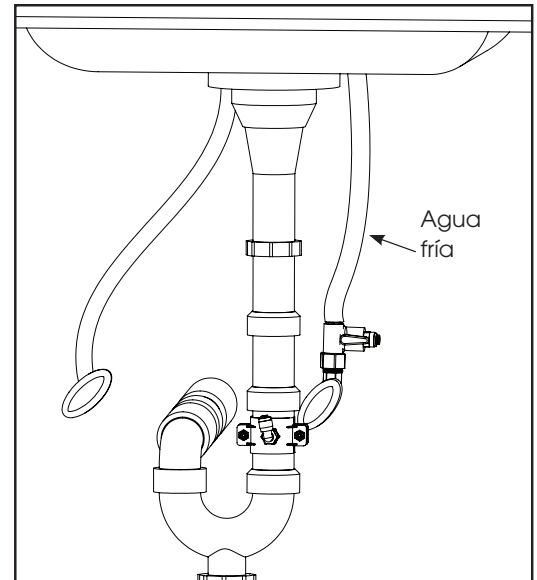
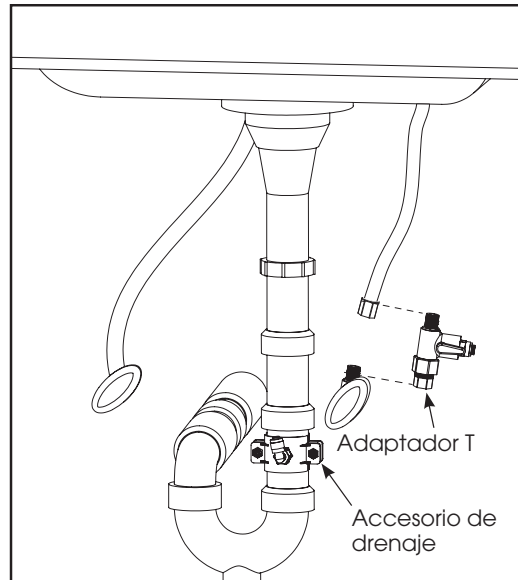
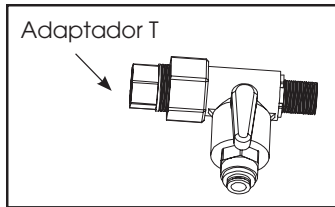
Limpieza del grifo

Limpie el grifo con un paño suave, evite los limpiadores abrasivos.

Paso 3 - Instalación de la válvula adaptadora T en el suministro de agua



¡PRECAUCIÓN! La válvula adaptadora debe conectarse sólo al suministro de agua fría. La conexión al suministro de agua caliente dañará el sistema y anulará la garantía.



Paso 4 - Conectar el sistema de drenaje

Los códigos de plomería requieren que el drenaje de los sistemas de agua potable de ósmosis inversa se descargue a través de una ruptura de sifón del espacio de aire. El grifo incorpora un espacio de aire en su cuerpo. La descarga del espacio de aire debe estar conectada al sistema de tuberías para un drenaje adecuado. Esta conexión puede hacerse normalmente debajo del fregadero. Una instalación incorrecta puede provocar el desbordamiento del espacio de aire o un ruido excesivo. Si el agua concentrada se descarga a un desagüe abierto, puede que el espacio de aire no sea necesario.

Para instalaciones de espacio de aire seleccione el accesorio de 3/8" (9.5 mm), para instalaciones estándar use el accesorio de 1/4" (6.3 mm).

Las conexiones a las tuberías del fregadero pueden hacerse con una abrazadera de drenaje diseñada para aceptar la manguera de drenaje del grifo. El kit de accesorio de desagüe suministrado es para tuberías de desagüe del fregadero de 1-1/2" (38 mm) (Figura 14). **Asegúrate de comprobar y seguir los códigos de fontanería locales antes de la instalación.**

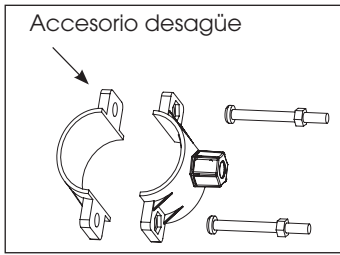
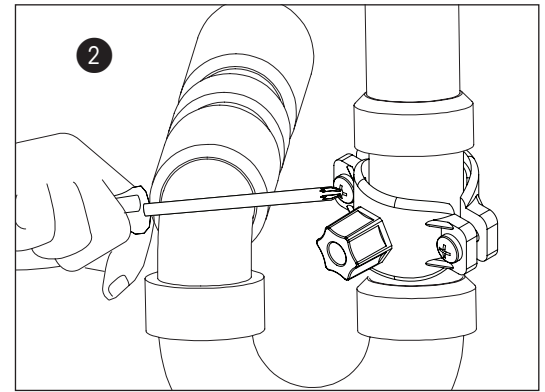
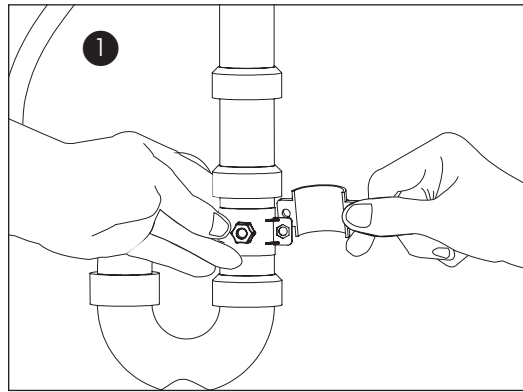


Fig 14

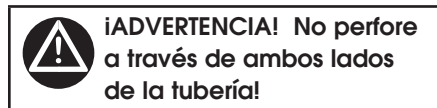
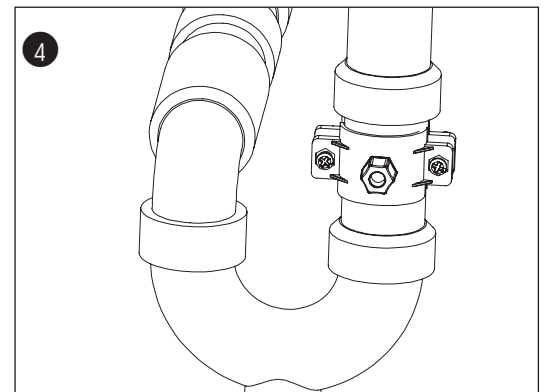
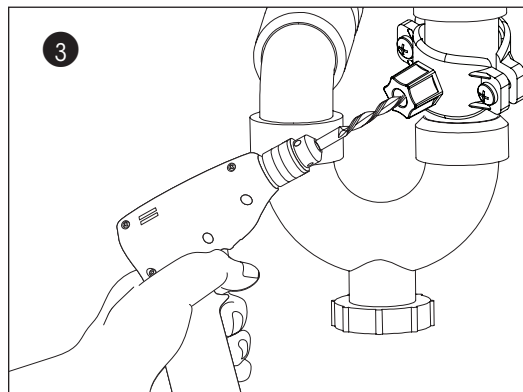


1. Instale el accesorio del desagüe en el tubo de drenaje. Consulte la Figura 5, página 8 para conocer su ubicación. Para el grifo con espacio de aire, instale también el accesorio de codo que se proporciona con el accesorio de drenaje.

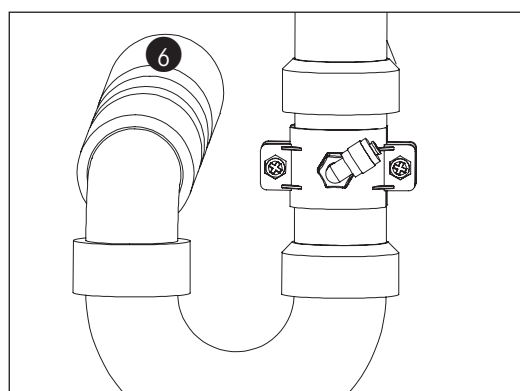
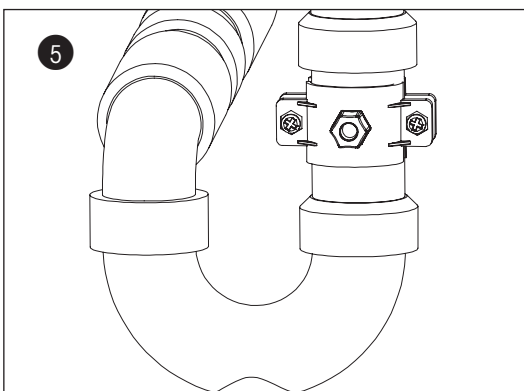
2. Apriete las abrazaderas con la ayuda de los dos tornillos.



3. Perfore un agujero de 1/4" (6.3 mm) a través de un lado de la tubería. El taladro debe mantenerse recto y centrado para evitar dañar el accesorio ensamblado. ¡No perfore a través de ambos lados de la tubería!



4. Conecte la manguera de 1/4" (6.3 mm) deslizando a través de la tuerca de compresión negra y apriete la tuerca a mano en el accesorio de drenaje.



En el caso del grifo con espacio de aire, instale el codo e instale la manguera de 3/8" (9.5 mm).

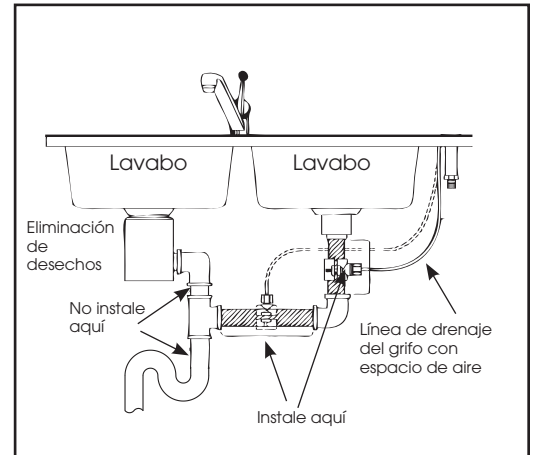
Muchas casas están equipadas con trituradores de basura y lavavajillas. Se debe tener especial cuidado cuando estos aparatos están presentes para evitar un funcionamiento inadecuado de la cámara de aire. Las tuberías de desagüe de la casa deben estar libres de cualquier obstrucción, ya que esto puede causar una acumulación de residuos del lavavajillas y de la eliminación en el tubo de salida del espacio de aire y dar lugar a un rendimiento inadecuado.

Para realizar una simple comprobación del drenaje, llene el lavabo con varios centímetros de agua, tire del tapón y observe el drenaje. Si el agua se acumula en el segundo fregadero (si está presente), o si el drenaje es lento o hay un gorgoteo excesivo, puede haber un bloqueo de drenaje.

Las tuberías de desagüe bajo el fregadero suelen parecerse a una de las siguientes descripciones. En todos los casos, la manguera de drenaje del espacio de aire (salida de ósmosis inversa) debe correr hacia abajo, sin curvas ni torceduras. La salida del espacio de aire no debe estar conectada al lado de la salida de la trampa. Esto puede ventilar el gas de alcantarilla, lo que producirá malos olores.

Fregadero simple sin eliminación de desechos

- Conecta la salida de ósmosis inversa a el accesorio de salida directamente debajo del fregadero.
- Si hay una conexión de desagüe de lavavajillas, la salida de ósmosis inversa debe estar conectada por encima de ella.



Fregadero de simple con eliminación de desechos

- Conecte la salida de ósmosis inversa al puerto de drenaje del lavavajillas en la eliminación de desechos, si está disponible.
- Si el puerto de drenaje del lavavajillas no está disponible, deben hacerse otros arreglos como llevar la salida de ósmosis inversa a un sumidero del sótano.
- No conecte la salida de ósmosis inversa a la tubería que está debajo de la tubería de desecho.

Fregadero doble con eliminación de desechos, trampa simple

- El accesorio que une los desagües del vertedero y el segundo fregadero debe ser direccional. Si no, entonces recomendamos que sea reemplazado.
- Conecte la salida de ósmosis inversa al colector justo debajo del segundo fregadero.
- Si hay un desagüe de lavavajillas y no puede ser reubicado, la salida de ósmosis inversa debe ser conectada por encima de él.
- No conecte la salida de ósmosis inversa a la tubería horizontal entre los dos desagües del fregadero

Fregadero doble con desagüe, doble trampa

- Conecta la salida de ósmosis inversa a la pieza de cola justo debajo del segundo fregadero.
- Si hay un desagüe de lavavajillas y no puede ser reubicado, la salida de ósmosis inversa debe ser conectada por encima de él.

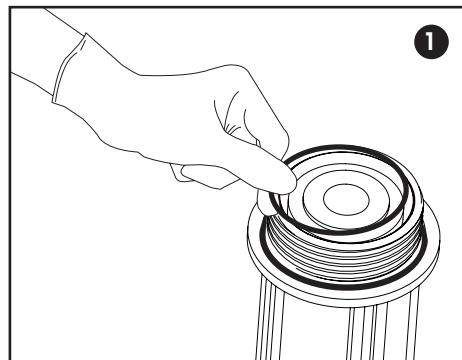
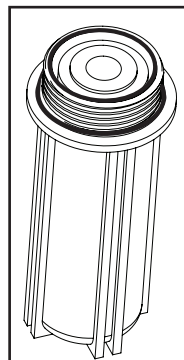
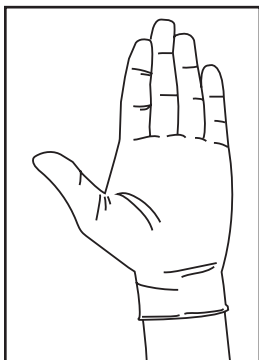
Paso 5 - Instalación de los filtros y la membrana

Coloque el tanque de reserva en el lugar previamente seleccionado.

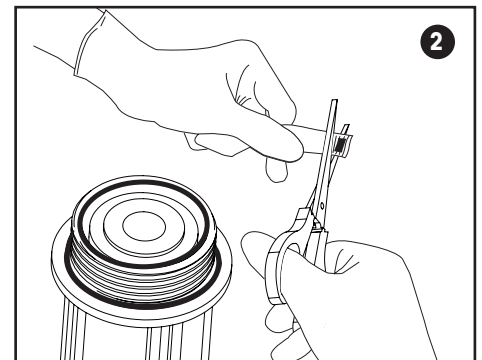
Instalar cartuchos de filtro

Use Guantes

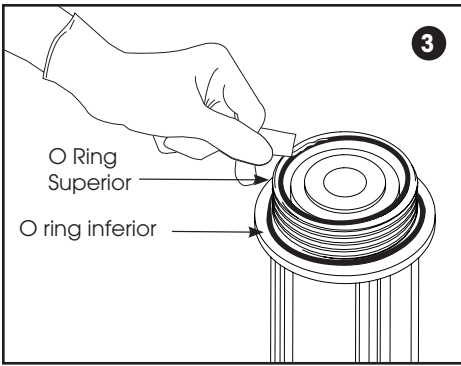
Filtro de bloque de carbón con carcasa y o-rings



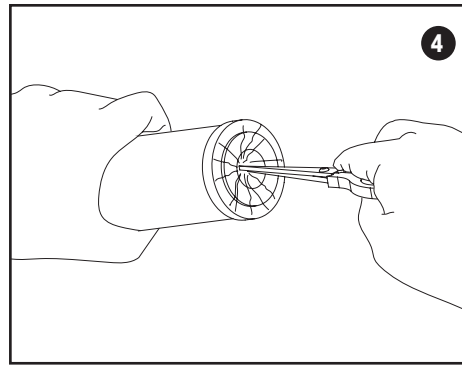
1. Revise el o-ring



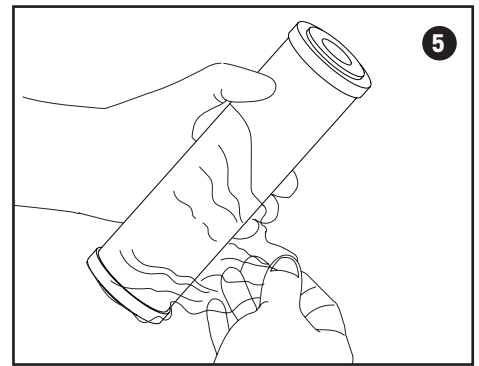
2. Corte el paquete de lubricante.



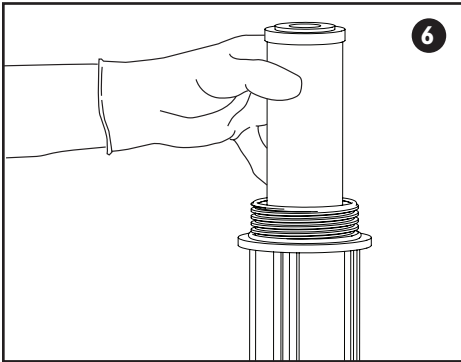
3. Aplique lubricante a los dos o-rings



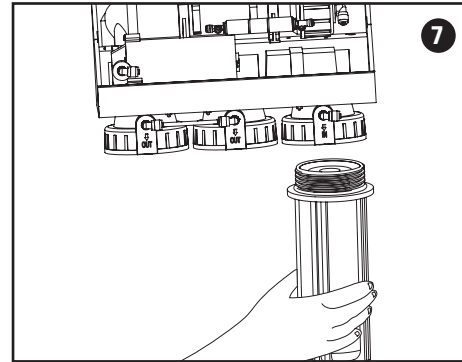
4. Perfore la envoltura plástica con tijeras



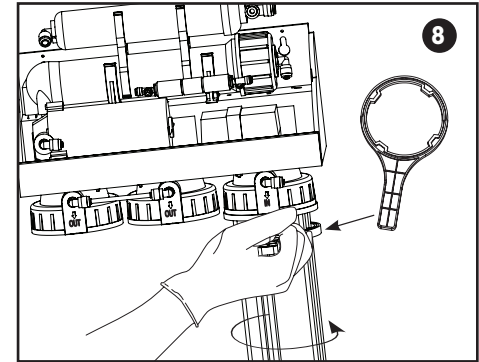
5. Retire la envoltura plástica del filtro



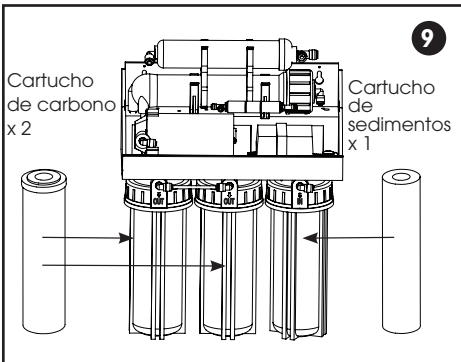
6. Inserte el filtro en la carcasa



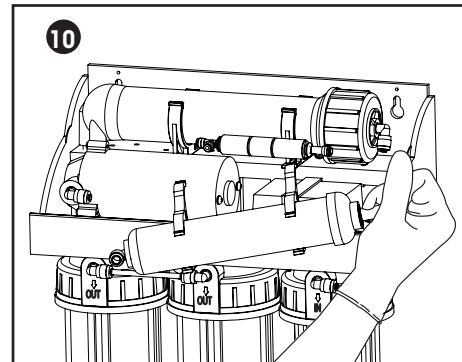
7. Una la carcasa al colector



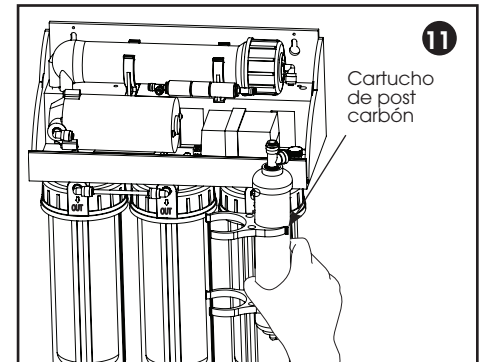
8. Apriete la carcasa con la llave



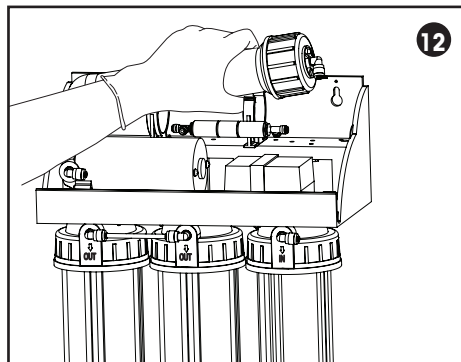
9. Coloque los otros cartuchos



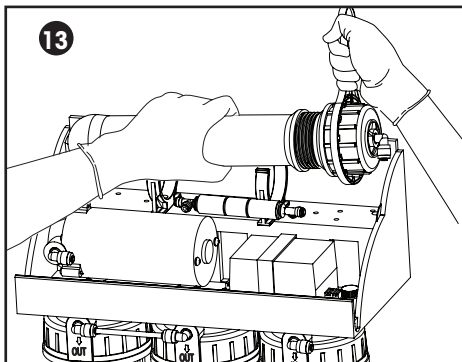
10. Retire el cartucho de post carbón



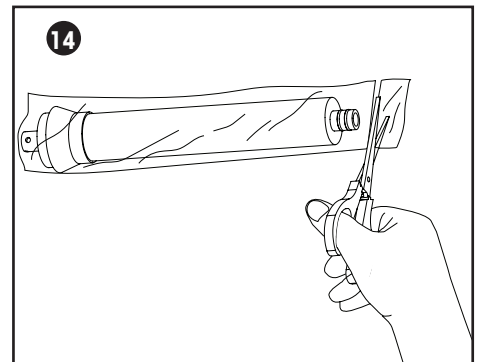
11. Retire el cartucho de post carbón



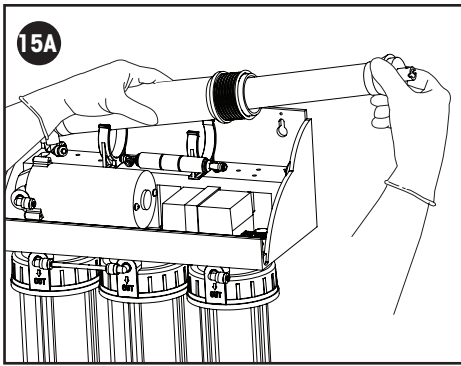
12. Retire la carcasa de la membrana de ósmosis inversa



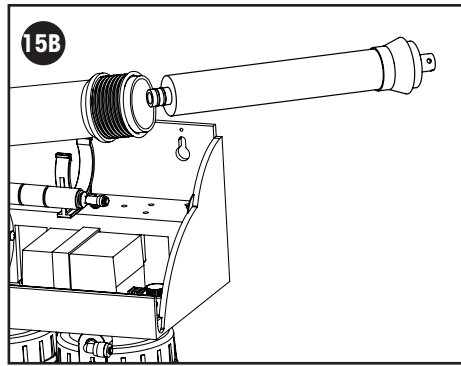
13. Quite la tapa de la membrana con ayuda de una llave



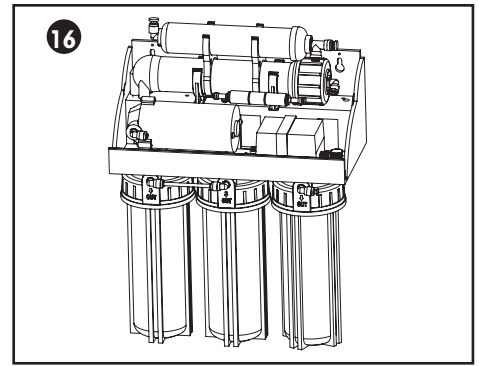
14. Retire el envoltorio de la membrana



15A. Inserte la membrana como se muestra en el 15B.

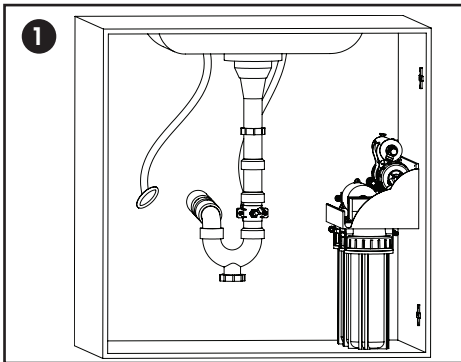


15B.

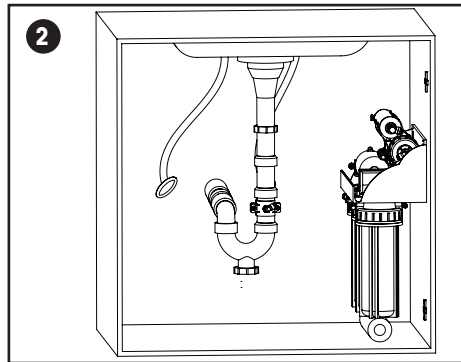


16. Su equipo está listo para ser instalado.

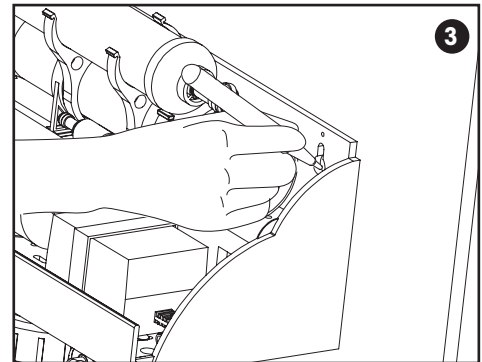
Instale el colector de ósmosis inversa bajo el fregadero



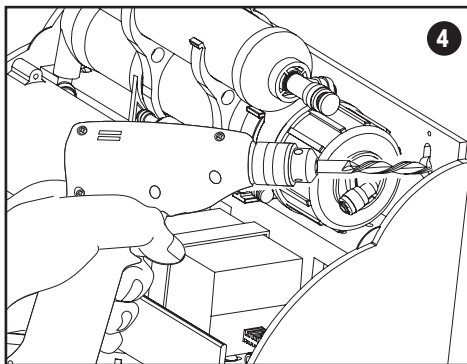
1. Encuentre un lugar adecuado para el colector y compruebe la colocación.



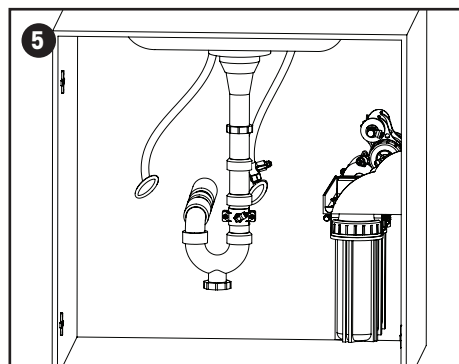
2. Eleve el colector 5 cm.



3. Marque los hoyos con lápiz...

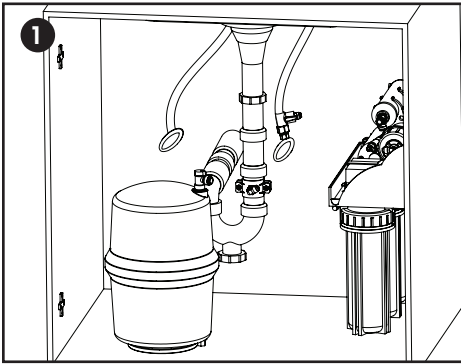


4. ... Perfore



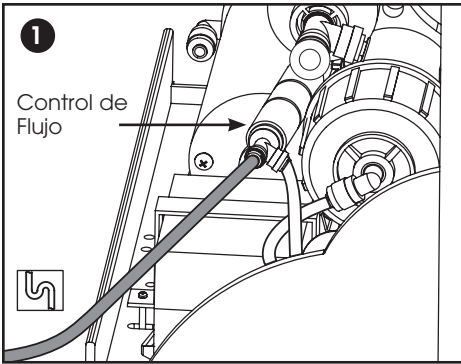
5. Cuelgue el colector

Instale el tanque de almacenamiento

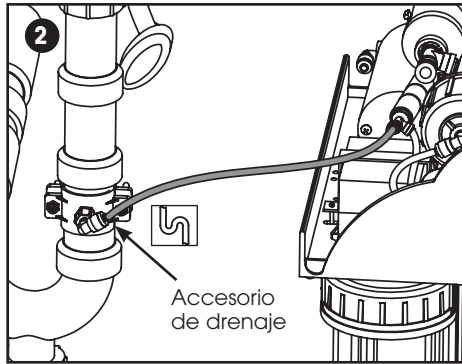


1. Coloque el tanque de almacenamiento debajo del fregadero. La válvula de cierre ya está instalada en los primeros pasos

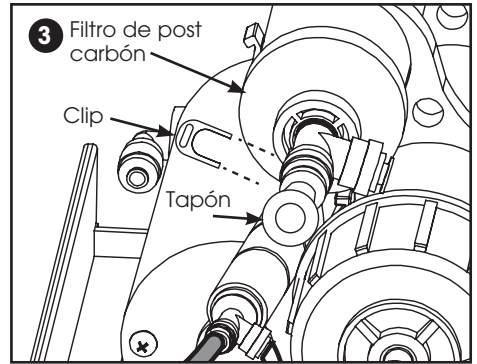
Conectar el tubo (versión sin espacio de aire)



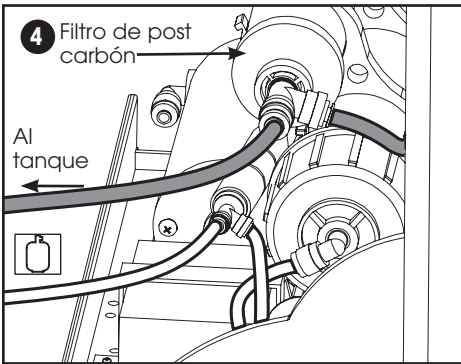
1. Inserte la manguera de 1/4" (6.3 mm) al control de flujo



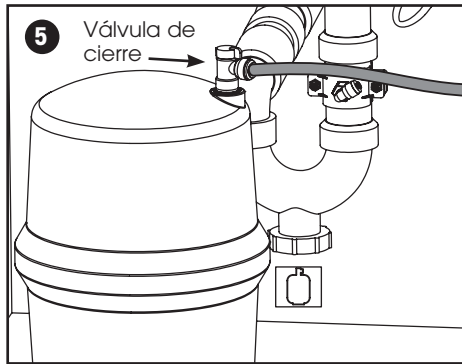
2. Inserte el otro extremo de la manguera de 1/4" (6.3 mm) al accesorio de drenaje



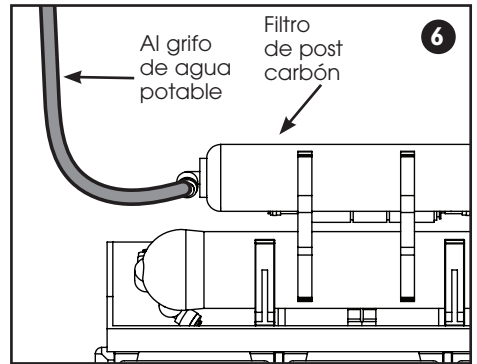
3. Remueva el clip azul y el tapón del filtro de post carbón



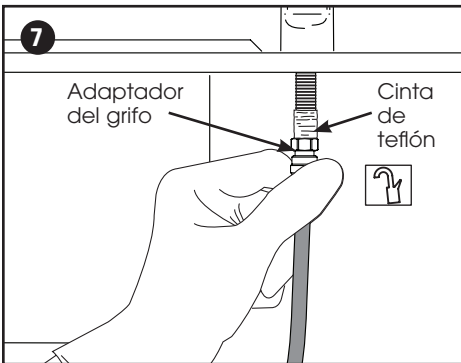
4. Acoplar una manguera de 3/8" (9.5 mm) al filtro de post carbón



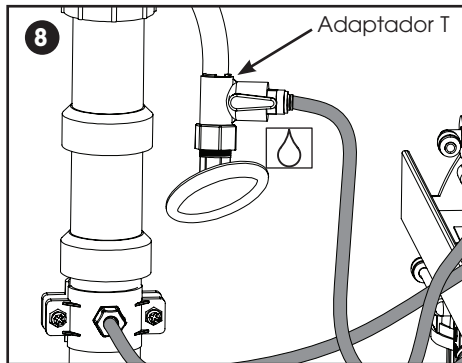
5. Acoplar la manguera a la válvula de cierre del tanque



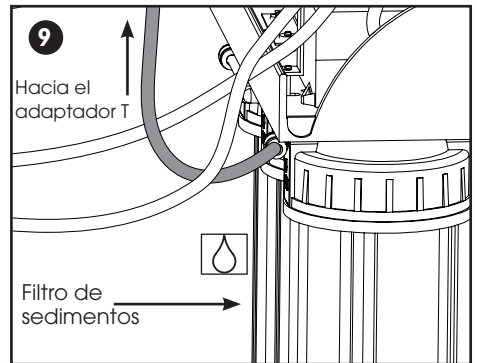
6. Inserte la manguera al filtro de post carbón



7. Inserte la manguera en el grifo de agua potable

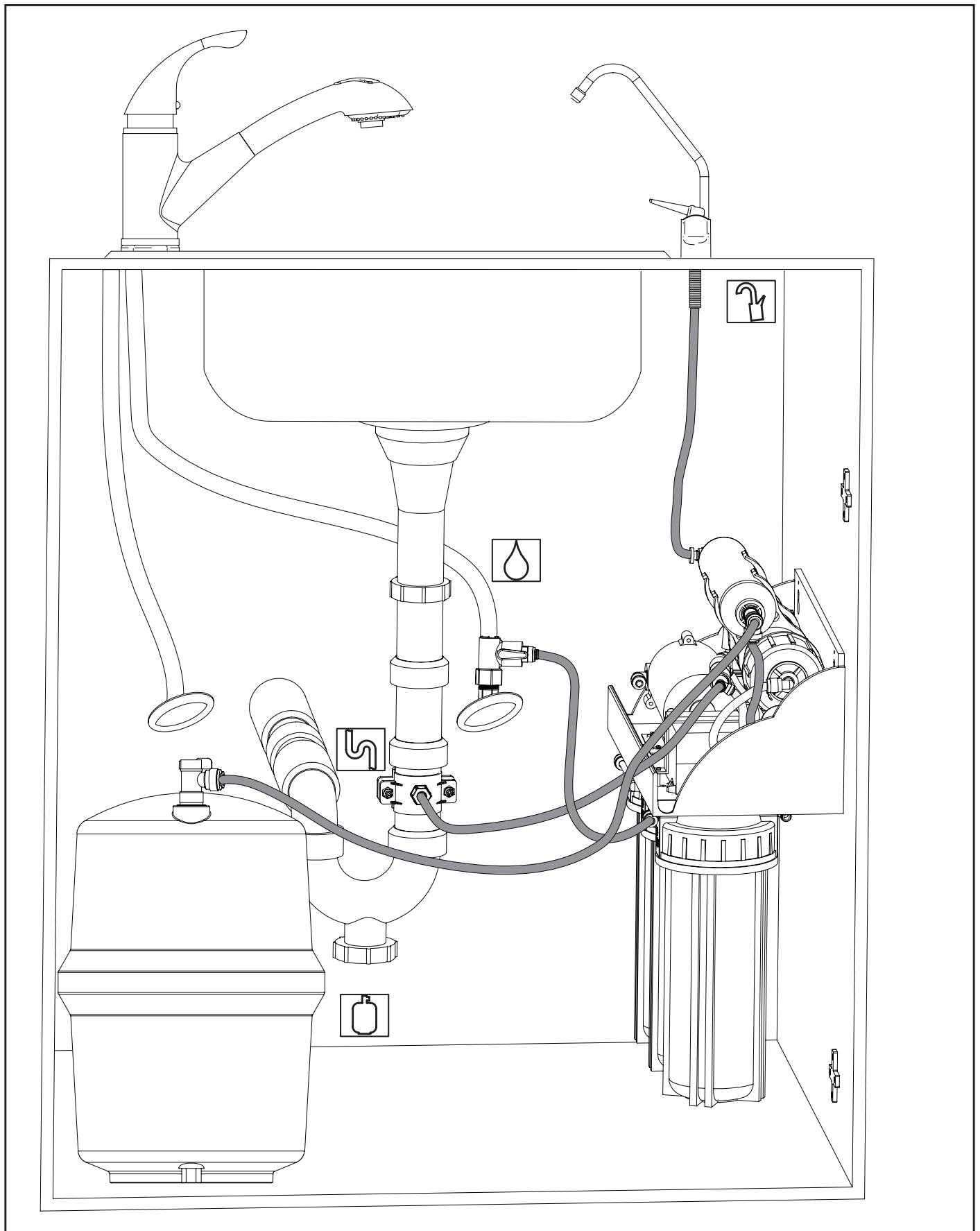


8. Conecte la manguera del adaptador T a la entrada del sistema de ósmosis inversa



9. Conecte la manguera del adaptador T a la entrada del sistema de ósmosis inversa

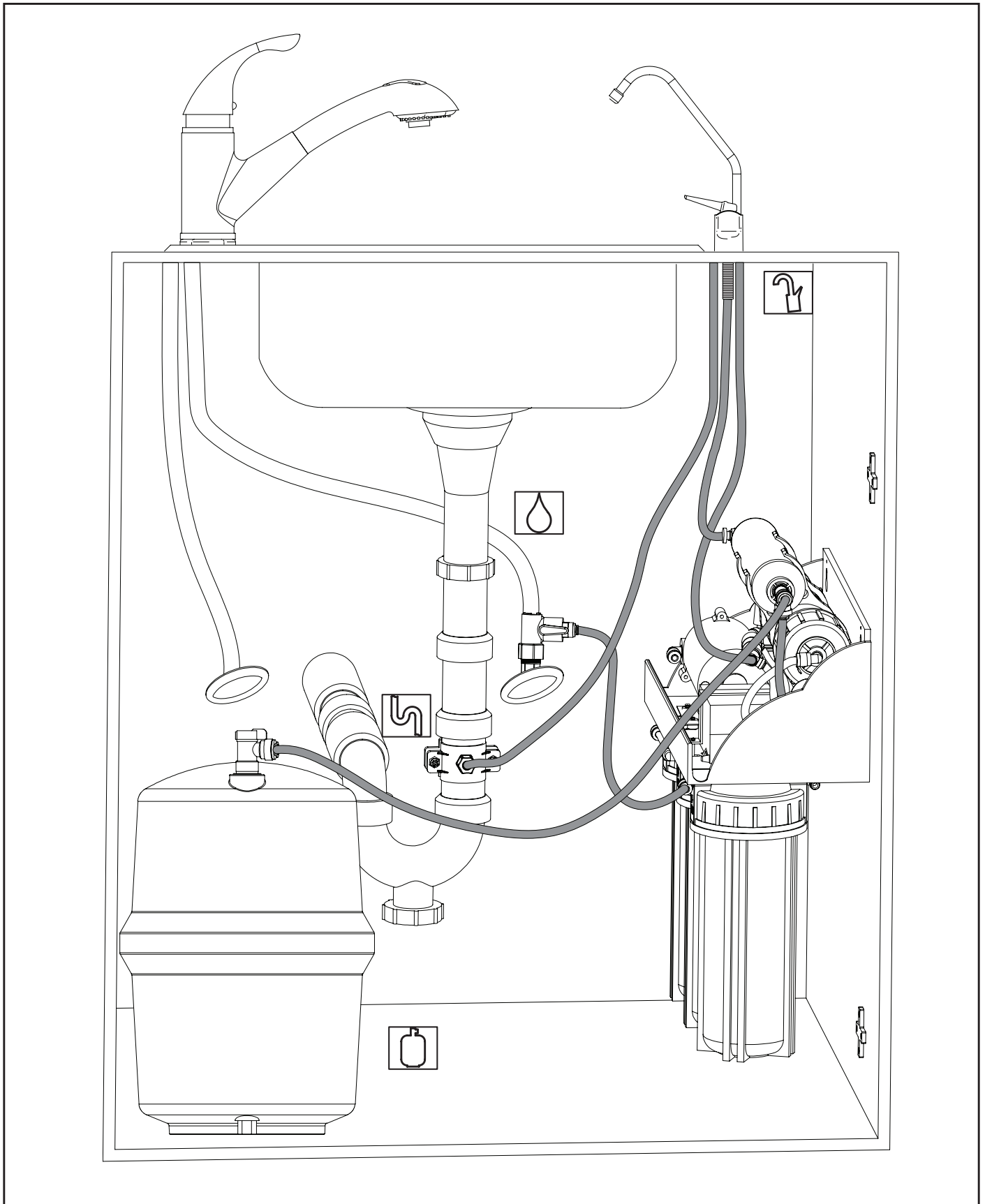
Conexiones de las mangueras en el grifo sin espacio de aire



Conexiones de mangueras en el grifo con espacio de aire

Las conexiones son las mismas que en el grifo sin espacio de aire, excepto por:

1. Línea de drenaje del grifo: se conecta al accesorio de drenaje.
2. Línea de drenaje del grifo: se conecta al control de flujo de drenaje en el colector de ósmosis inversa.



Arranque

1. Desinfecte el tanque de almacenamiento (ver página 27 para el procedimiento de desinfección).
2. Revise el sistema para verificar que todos los componentes estén correctamente instalados.
3. Abra la válvula de entrada y la válvula del tanque.
4. Deje que el sistema se enjuague con la válvula de enjuague manual abierta durante 2 - 3 minutos para purgar el aire de los filtros, luego cierre la válvula de enjuague y continúe.
5. Revise el sistema a fondo para detectar fugas. Si se encuentra alguna, cierre las válvulas de entrada y del tanque y corrija el problema.
6. Deje que el sistema funcione y llene el tanque durante 1-2 horas. Escuchará que el agua fluye por el drenaje mientras la unidad está funcionando. Una vez que el agua deje de fluir por el drenaje el tanque está lleno.
7. Abra el grifo para limpiar las partículas de carbón y la solución de desinfección. Una vez que el flujo comience a disminuir (alrededor de 20 minutos después de abrir) cierre la llave.
8. Deje que el tanque se llene completamente de nuevo.
9. Cierre la llave y permita que el tanque se llene.
10. El sistema está listo para usarse

NOTA: Es normal que el grifo de espacio de aire haga ruidos de gorgoteo y gotee pequeñas cantidades de agua durante el procedimiento de arranque. Esto debería disminuir una vez que el procedimiento de arranque se complete.



¡ADVERTENCIA! No beba el agua producida por el sistema hasta que se haya seguido completamente el procedimiento de arranque!

Servicio y mantenimiento

Calendario de servicio

Para mantener el sistema RF75BP funcionando correctamente, es necesario cambiar los filtros e higienizar el sistema periódicamente. Típicamente, esto debe hacerse anualmente. La frecuencia del servicio puede variar según las condiciones locales del agua. Los altos niveles de sedimentos, cloro, turbidez o dureza pueden requerir un servicio más frecuente. Utilice lo siguiente como guía.

Según sea necesario

Limpie el grifo con un paño suave, evite los limpiadores abrasivos.

Al menos una vez en 6 meses

Reemplazar

- **Etapa 1** Filtro de sedimentos
- **Etapa 2 y 3** Prefiltro de bloque de carbón

Al menos una vez en 12 meses

Reemplazar

- **Etapa 5** Filtro de post carbón

Revisar

- SDT del agua entrante y del agua tratada
- La presión del tanque

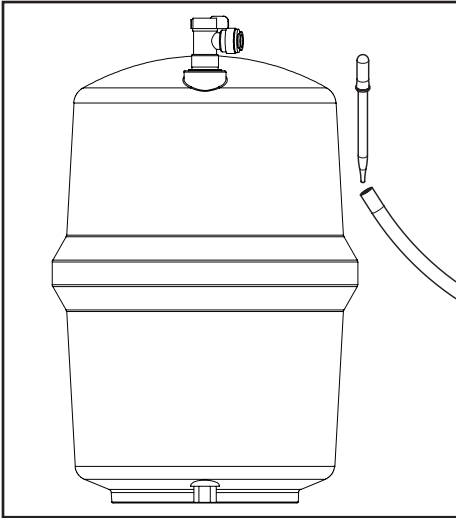
Sanear el sistema

Al menos una vez en 36 meses

Reemplazar

- **Membrana de ósmosis inversa (Etapa 4)** Se recomienda cambiar la pieza una vez cada 36 meses o según sea necesario.

Procedimiento de desinfección del tanque de almacenamiento



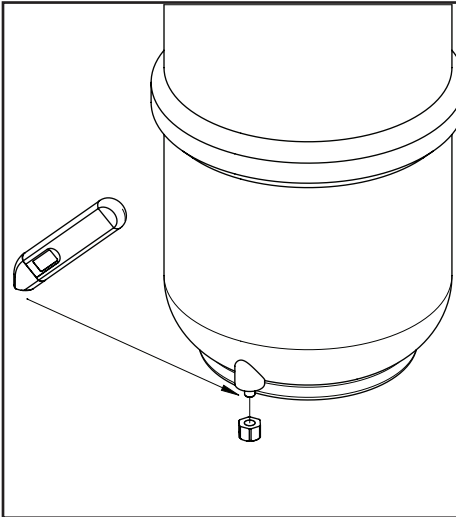
1. Cierre el suministro de agua de su sistema de ósmosis inversa cerrando la válvula del adaptador. Abra el grifo para vaciar el tanque de almacenamiento.
2. Una vez que el tanque se haya vaciado. Desconecte el tubo de la válvula de bola del tanque de almacenamiento.
3. Usando un gotero limpio inserte media cucharadita de peróxido de hidrógeno o cloro común en la manguera.
4. Vuelva a conectar la manguera a la válvula de bola. Siga el procedimiento de arranque y drene los dos primeros tanques llenos de agua.

Limpeza del sistema de ósmosis inversa

Cierre el suministro de agua al sistema y cierra la válvula del tanque. Luego abra el grifo para vaciar el sistema.

1. Despresurice la primera carcasa
2. Añada sanitizante de sistemas de ósmosis inversa a la primera carcasa y atorníllela de nuevo
3. Abra el agua, abra la válvula del tanque y cierra el grifo. Cuando el tanque esté lleno, abra el grifo para limpiar el sistema

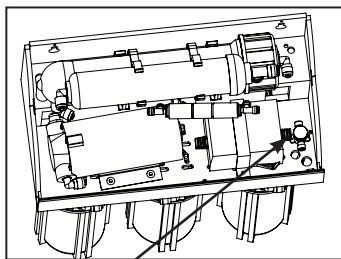
Comprobación de la presión del tanque de almacenamiento



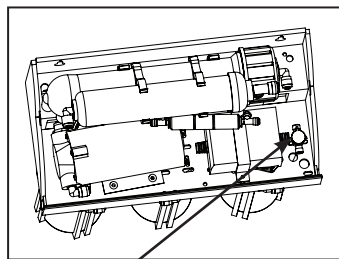
1. Cierre el suministro de agua de entrada al sistema de ósmosis inversa.
2. Abra el grifo y deje que el agua salga del tanque hasta que se vacíe completamente.
3. Compruebe que la presión del aire está entre 5-7 psi (35 - 48 kPa) usando un medidor de presión de aire.
4. Si la presión es baja, use una bomba para aumentar la presión a 5-7 psi (35 - 48 kPa).
5. Siga el procedimiento de arranque

Válvula de descarga

La válvula de descarga puede usarse periódicamente para purgar la membrana de ósmosis inversa. Para limpiar el sistema, la válvula de descarga debe seguir en la posición abierta y cerrarse después de que el sistema se enjuague por 10 minutos.

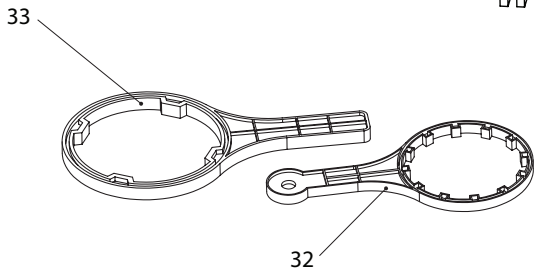
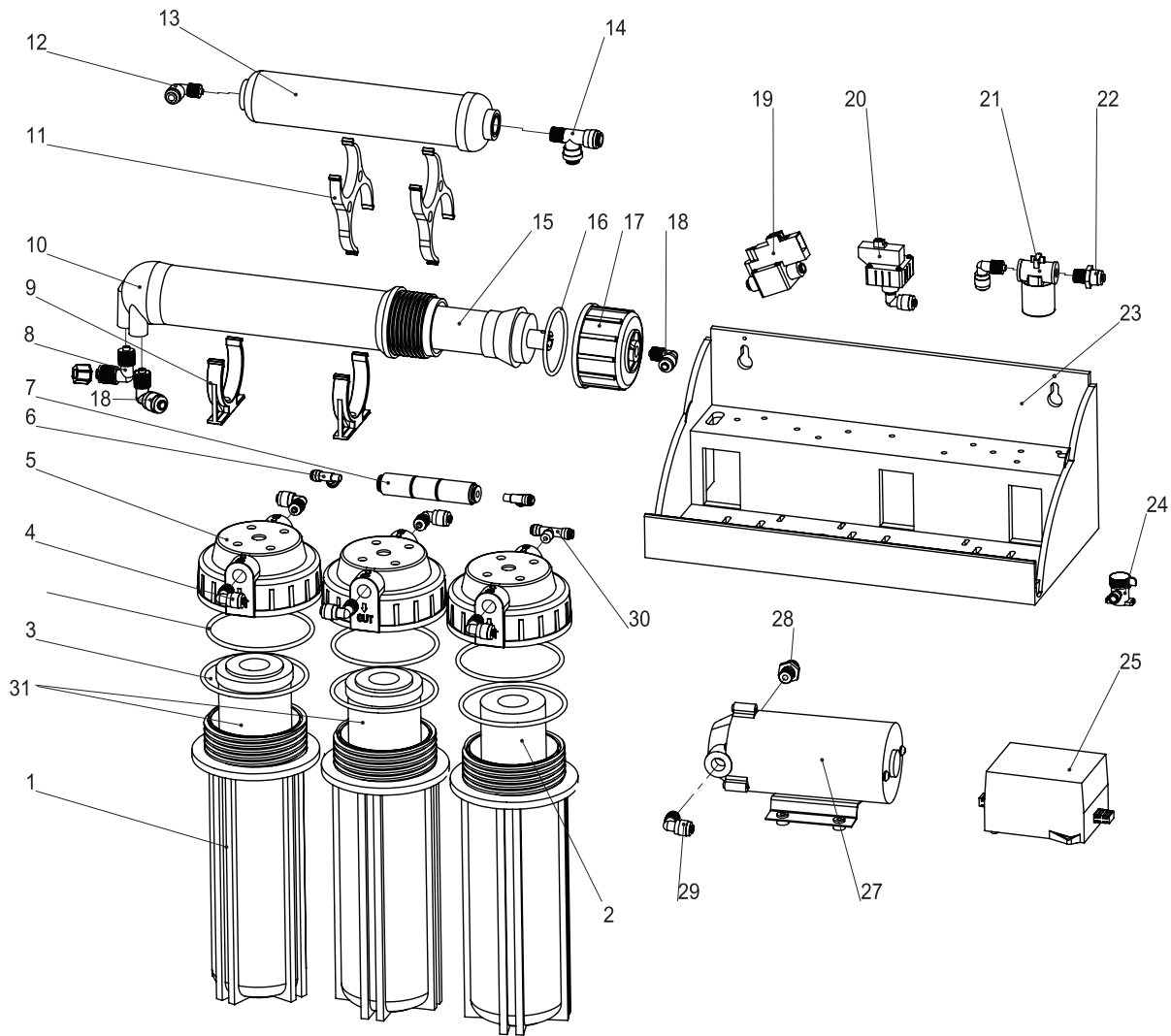


Válvula de descarga



Válvula de descarga

Desglose de partes: bomba de presión



No.	Parte #	Descripción	Cant
33	60010691	Llave de carcasa de filtro	
32	60010692	Llave de carcasa de la membrana	
31	36012	P-CB-10-10	1
30	60095674	TEE 1/4 x 1/4 x 1/4	1
29	60095675	Codo conexión rápida de la bomba	1
28	60095676	Conector rápido de la bomba	1
27	60095677	Bomba de presión	1
25	60095678	1.5A Transformador	1
24	60095680	Válvula Bola	1
23	60095681	Soporte	1
22	60095682	Conector de la válvula solenoide	1
21	60095685	Válvula solenoide de entrada	1
20	60095687	Interruptor de baja presión	1
19	60095688	Interruptor de alta presión	1
18	60095689	Codo de conexión de ósmosis inversa	1
17	60095690	Tapa de la membrana	1
16	60095691	O-ring 60*4	1

No.	Parte #	Descripción	Cant
15	92022	Membrana de ósmosis inversa	1
14	60095695	Conector T filtro post carbón	1
13	92020	Filtro post carbón	1
12	60095697	Codo de conexión filtro post carbón	1
11	60095698	Abrazadera (Membrana – Filtro de post carbón))	2
10	60095718	Carcasa de la membrana	1
9	60095699	Abrazadera sencilla	2
8	92612	Válvula check	1
7	60095701	Control de flujo 450CC	1
6	60095702	Conexión del control de flujo	2
5	60095703	Cubierta del cartucho	3
4	60095704	Conector codo del cartucho	10
3	60095705	O-ring 92*3.8	6
2	36198	P-PMB-10-5	1
1	60095707	Carcasa de cartucho	3

Guía de solución de problemas

Si un problema no puede ser corregido a través del uso de esta guía de solución de problemas, por favor tenga la siguiente información lista antes de llamar al número 800 en la parte posterior de este manual:

- Número de serie
- Número de modelo

Problema	Causas posibles	Solución
1. Insuficiente cantidad de agua disponible para el servicio	a. Demanda de agua tratada mayor a la especificada por la unidad.	a. Usar un tanque más grande opcional para mayor capacidad de almacenamiento.
	b. Flujo de agua de alimentación insuficiente.	b. 1. Válvula de cierre o manguera de alimentación obstruidos; límpielos o reemplácelos. 2. Prefiltro de carbón obstruido; 3. Colector tapado; limpie o reemplace.
	c. Insuficiente presión del agua de alimentación	c. 1. Igual que el anterior (b). 2. Cambio en la presión de la línea; instale una bomba de presión.
	d. Aumento de SDT en el agua de alimentación.	d. 1. Lo mismo que en el punto (a) anterior. 2. Instale la bomba de refuerzo.
	e. Reducción de la temperatura del agua de alimentación.	e. Igual que el anterior.
	f. Prefiltro de carbón obstruido.	f. Reemplazar el elemento filtrante.
	g. Filtro de post carbón obstruido.	g. Reemplazar el filtro de post carbón.
	h. Membrana de ósmosis inversa obstruida con sedimentos.	h. Reemplazar la membrana de ósmosis inversa y los filtros de carbón y sedimentos.
	i. Mal funcionamiento de la válvula de cierre	i. Limpie o reemplace la válvula de cierre.
2. Mala calidad del agua tratada.	a. Todo el (1) anterior excepto los (a) y (e).	a. Todo el (1) anterior excepto los (a), (e), y (g).
	b. Membrana de ósmosis inversa desgastada.	b. Reemplazar la membrana de ósmosis inversa.
	d. Mal funcionamiento de la válvula de cierre.	d. Limpie o reemplace la válvula de cierre.
3. El agua tratada tiene mal sabor.	a. Disminución de la calidad del agua; véase el párrafo (2).	a. Igual que el anterior (2).
	b. Materias extrañas en el tanque de almacenamiento.	b. Limpiar, desinfectar y enjuagar el tanque de almacenamiento.
	c. El filtro de post carbón se ha agotado.	c. Reemplazar el filtro de post carbón.
	d. Manguera tapada.	d. Sustituir las mangueras; sustituir el filtro de carbón, si es necesario.
	e. La válvula del tanque de almacenamiento se ha roto.	e. Reemplazar el tanque de almacenamiento y comprobar la presión de precarga.

Problema	Causas posibles	Solución
4. Fuga externa.	a. La manguera no está completamente asentada en el accesorio	a. Compruebe que todos los accesorios estén bien ajustados.
	b. Manguera desgastada en el área del sello.	b. Recorte la manguera y haga la conexión.
5. Desbordamiento en el espacio de aire del grifo (sonidos de gorjeo).	a. Manguera de drenaje tapada.	a. Limpiar la manguera de concentrado de residuos.
	b. El espacio de aire se ha tapado.	b. Limpiar con vinagre y/o jabón.
	c. Manguera de concentrado no está en continua pendiente descendente.	c. Eliminar las curvas o puntos bajos en las mangueras.
	d. Manguera de desagüe de la casa obstruido.	d. Retire la obstrucción.
6. Espuma en la salida del grifo.	a. El tanque de almacenamiento está colocado a un lado (El aire disuelto no puede escapar).	a. Ponga el tanque en posición vertical.
7. Espuma en el espacio de aire.	a. Manguera de concentrado conectado a la misma línea de drenaje que el lavavajillas, etc.	a. Encuentra un drenaje diferente para el sistema.
	b. Cuando el fregadero está lleno de agua jabonosa y se tira del tapón, puede retroceder en el espacio de aire.	b. Drenaje casero obstruido, retire la obstrucción.
	c. Obstrucción del desagüe de la casa.	c. Libere la obstrucción.
8. Mal olor del agua tratada.	a. Filtro de post carbón agotado.	a. Reemplazar el filtro de post carbón.
	b. Filtro de carbón dañado.	b. Reemplazar el elemento filtrante.
	c. La unidad necesita ser desinfectada.	c. Desinfecte la unidad.
9. Flujo rápido en el drenaje.	a. Ensamblaje de control de flujo defectuoso.	a. Reemplazar el ensamblaje de control de flujo.
	b. Válvula de drenaje abierta	b. Cierre la válvula de drenaje.
10. Manchas negras en el agua tratada.	a. Residuos de carbón.	a. Enjuague el filtro de post carbón.
11. Baja presión en el grifo	a. Presión de precarga inadecuada en el tanque de almacenamiento.	a. Determine la presión mínima utilizando la pauta del 70%.
	b. El filtro de post carbón está obstruido.	b. Reemplazar el filtro de post carbón.
12. Control de flujo tapado.	a. Turbidez excesiva.	a. Instalar otro filtro de 5 micras en serie con el ya existente o sustituir el filtro de bloque de carbón por un filtro de carbón activado granular.
	b. Hierro disuelto.	b. Pretratamiento para la eliminación del hierro.
	c. Bacterias de hierro	c. Sanear las cañerías.

Gracias por comprar uno de nuestros sistemas de ósmosis inversa RAINFRESH®.

Estamos comprometidos a asegurar su **completa satisfacción**.

Si tiene alguna pregunta con respecto a la instalación de este producto o si el producto resulta defectuoso dentro del período de garantía o si le falta alguna pieza, póngase en contacto con nuestro **Centro de Atención al Cliente** para hablar con uno de nuestros expertos técnicos. Estamos totalmente comprometidos a asegurarnos de que esté completamente satisfecho con su producto.

Centro de atención al cliente: 800 033 2482

(De lunes a viernes de 8:00 am a 5:00 pm hora central)

www.RAINFRESH.mx



Rainfresh®

Sistema de Ósmosis Inversa RAINFRESH® Garantía limitada de 1 año

Los sistemas de agua potable Rainfresh® están garantizados, al cliente original, comprador/propietario, por un período de un (1) año, a partir de la fecha de compra, contra defectos de materiales o mano de obra.

La obligación de la Compañía bajo esta garantía consistirá en la reparación, reemplazo o crédito, a su opción, de cualquier pieza que la Compañía considere defectuosa después de la inspección, siempre que el producto no haya sido mal utilizado, averiado, alterado o dañado según lo determine la Compañía y siempre que en las carcasas solo se hayan utilizado cartuchos de reemplazo aprobados Rainfresh®.

Esta garantía no se aplicará si el agua de alimentación al sistema contiene a) Turbidez/sólidos en suspensión mayores a 3,5 ppm (mg / l). b) Concentraciones de sólidos disueltos totales (SDT) mayores a 2500 ppm (2500 mg / l). c) Concentración de hierro mayor a 1 ppm (1 mg / l) o Manganese mayor a 0.15 ppm (0.15 mg / l), d) Taninos o color, e) pH mayor a 10, f) Cloro mayor a 3 ppm (3 mg / l), g) Cloramina mayor a 3 ppm (3 mg / l), h) Dureza mayor a 10 gpg, i) Calidad bacteriana potable. Esta garantía NO se aplica a los cartuchos de reemplazo o la batería (si se incluye) que, por naturaleza, disminuirán su rendimiento con el uso habitual y requieren un reemplazo regular.

Esta garantía NO cubre, y está destinada a excluir, cualquier responsabilidad por parte de Rainfresh® por daños incidentales, daños consecuentes, cargos de mano de obra o cualquier otro costo incurrido en relación con la compra, instalación, uso, mantenimiento o reparación del sistema de agua potable ya sea bajo esta garantía o cualquier otra garantía implícita por ley. Algunos estados no permiten la exclusión de daños incidentales o consecuentes, por lo que es posible que la limitación o exclusión anterior no se aplique en su caso. Esta garantía le otorga derechos legales específicos, usted puede tener otros derechos, que varían de delegación a delegación/estado a estado.

Esta garantía se aplica solo a los sistemas de agua potable comprados en México.

Tel: 800 033 2482
Guadalajara, MX