

Manual de instalación, operación y mantenimiento

Sistema de ósmosis inversa
Watts Quick-Change (QC)

Modelos: *WQC4RO11-50

WQC4RO11-50MTNF

WQC4RO11-50PTNF

*WQC4RO13-100

WQC4RO13-100MT

WQC4RO13-100PT

*(Los modelos WQC4RO11-50 y WQC4RO11-100 no están certificados)



⚠ ADVERTENCIA



Lea detenidamente antes de continuar con la instalación. Si no sigue las instrucciones o los parámetros operativos que se incluyen podría provocar la falla del producto.



Conserve este Manual para referencia futura.

⚠ ADVERTENCIA

No se debe usar con agua que no sea microbiológicamente segura o de calidad desconocida, sin desinfección adecuada antes o después del sistema.

IMPORTANTE

Si no está seguro si debe instalar el filtro de agua WATTS, comuníquese con un representante de WATTS o consulte a un plomero profesional.

⚠ PRECAUCIÓN

Pruebe el agua periódicamente para verificar que el sistema funciona satisfactoriamente. Deseche las partes pequeñas restantes después de la instalación.

AVISO

Si el sistema no se instala correctamente, la garantía quedará anulada. Maneje con cuidado todos los componentes del sistema. No deje caer los componentes, no los arrastre ni los invierta. Asegúrese de que el suelo bajo el sistema de filtro de agua esté limpio, nivelado y lo suficientemente fuerte como para soportar la unidad.



Sistema probado y certificado por WQA según las normas NSF (Fundación Nacional de Salubridad)/ANSI (Instituto Nacional Estadounidense de Estándares) 58 para la reducción de las declaraciones especificadas en la hoja de datos de rendimiento, y norma NSF/ANSI 372 en cuanto a "libre de plomo".

Índice

Páginas

Introducción	2
Mantenimiento del sistema	2
Parámetros de operación	3
Contenido del sistema de ósmosis inversa	3
Uso de conectores de conexión rápida	3
Instalación	
Lista de diagramas y piezas	4
Taladrar un orificio para el grifo de ósmosis inversa	5
Montar el grifo de ósmosis inversa	5
Instalación de la válvula Adapt-a-Valve	5
Instalación de la abrazadera para drenaje	6
Conexión del grifo	7
Conexión de tubo negro - Agua de entrada	7
Instalación de la válvula del depósito - Opción de depósito de metal	7
Instalación de la válvula del depósito - Opción de depósito de plástico	7
Conexión de tubo blanco - Depósito de almacenamiento	7
Montaje del módulo de ósmosis inversa	7
Instalación de los cartuchos filtrantes	7
Operación	
Instrucciones de arranque	8
Mantenimiento	
Mantenimiento del sistema a los 6 meses	8
Mantenimiento anual	8
Sustitución de membrana	8
Desinfección anual	9
Revisión de presión de aire en el depósito	9
Limitador de flujo	9
Procedimiento para falta de uso prolongado (más de 2 meses)	10
Resolución de problemas	11-12
Información técnica y de garantía del producto	
Hoja de datos de rendimiento	13-14
Hoja informativa del arsénico	14
Registro de servicio	15
Garantía limitada	16

WATTS®

Introducción

Gracias por comprar un sistema de tratamiento de agua de ósmosis inversa (Reverse Osmosis, RO) de Watts de última generación.

Las preocupaciones sobre la calidad del agua se están convirtiendo rápidamente en un punto importante para el público. Es posible que haya oído hablar de contaminantes en el agua potable, como arsénico, cromo. También puede haber algunos problemas de agua locales como altos niveles de plomo y cobre. Este sistema de tratamiento de agua Watts ha sido diseñado y probado para proporcionarle agua potable de alta calidad durante años. A continuación se muestra una breve descripción general del sistema.

Su sistema de ósmosis inversa:

La ósmosis es el proceso de agua que pasa a través de una membrana semipermeable para equilibrar la concentración de contaminantes a cada lado de la membrana. Una membrana semipermeable es una barrera que permite el paso de algunas partículas como agua potable limpia, pero no otras partículas como el arsénico y el plomo.

La ósmosis inversa utiliza una membrana semipermeable; sin embargo, al aplicar presión a través de la membrana, concentra contaminantes (como un colador) en un lado de la membrana, produciendo agua cristalina en el otro. Por este motivo, los sistemas de RO producen agua potable limpia y agua residual que se purga del sistema. Este sistema de ósmosis inversa también utiliza tecnología de filtración de bloques de carbón y puede, por tanto, proporcionar agua potable de mayor calidad que los sistemas de filtración de carbón solo.

Su sistema es de RO de 4 etapas que se basa en segmentos de tratamiento separados dentro de un sistema completo de filtración de agua. Estas etapas son las siguientes:

- Etapas:**
- Etapas 1:** **Filtro de sedimentos**
Cambio recomendado 6 meses.
La primera etapa de su sistema RO es un filtro de sedimento de cinco micras que atrapa sedimentos y otras partículas como suciedad, sebo y óxido que afectan al sabor y la apariencia del agua.
 - Etapas 2:** **Filtro de carbón**
Cambio recomendado 6 meses.
La segunda etapa contiene un filtro de bloque de carbón de cinco micrones. Esto ayuda a garantizar que el cloro y otros materiales que provocan un mal sabor y olor se reduzcan enormemente.
 - Etapas 3:** **Membrana**
Cambio recomendado de 2 a 5 años.
La etapa 3 es el corazón del sistema de ósmosis inversa, la membrana de RO. Esta membrana semipermeable extraerá TDS (sólidos disueltos totales), sodio y metales pesados como arsénico, cobre y plomo. Debido a que el proceso para hacer esta agua potable de alta calidad lleva tiempo, su sistema de tratamiento de agua RO está equipado con un depósito de almacenamiento.
 - Etapas 4:** **Filtro GAC**
Se recomienda cambiar 12 meses.
La etapa final es un filtro de GAC (carbón activado granular). Este filtro se utiliza después del depósito de almacenamiento de agua, como filtro de pulido final del agua del producto.

AVISO

La vida útil del filtro y la membrana pueden variar según las condiciones del agua local o los patrones de uso.

Mantenimiento del sistema

Solo porque no lo pueda saborear, no significa que no esté ahí. Los contaminantes como plomo, cromo y arsénico (por nombrar algunos) son indetectables al gusto. Además, con el tiempo, si no sustituye el elemento filtrante, otros sabores y malos olores serán evidentes en el agua potable.

Es importante cambiar los filtros en el intervalo recomendado que se indica en este manual del sistema. Al reemplazar cualquiera de los elementos del filtro, ponga atención especial en las instrucciones de limpieza. Si tiene alguna otra pregunta, póngase en contacto con el distribuidor desde el que adquirió la unidad.

Con la instalación y el mantenimiento adecuados, este sistema le proporcionará agua de alta calidad durante años. Todos los productos de mejora de agua Watts se someten a rigurosas pruebas.

NOTA: Este manual se utiliza para distintas variaciones del mismo sistema. Su sistema puede variar ligeramente de las imágenes o descripciones contenidas en este manual.

Es responsabilidad del usuario final asegurarse de que este sistema esté instalado de acuerdo con todos los códigos y normativas locales.

Instalación

Parámetros de funcionamiento

Temperaturas de operación	Máximo 100 °F (37.8 °C)	Mínimo 40 °F (4.4 °C)
Presión de operación	Máximo 100 psi (6.0 kg/cm ²)	Mínimo 40 psi (2.80 kg/cm ²)
Parámetros de pH	Máximo 11	Mínimo 2
Hierro	Máximo 0.2 ppm	
TDS (Sólidos disueltos totales)	<1800 ppm	
Turbidez	<5 NTU	

Dureza: Dureza recomendada que no exceda los 10 granos por galón o 170 ppm. El sistema funcionará con dureza de más de 10 granos, pero la vida de la membrana puede acortarse. La adición de un ablandador de agua puede prolongar la vida de la membrana.

Presión del agua: La presión del agua de funcionamiento en su casa debe analizarse durante un periodo de 24 horas para alcanzar la presión máxima. Si la presión del agua entrante es superior a 85 psi, se recomienda un regulador de presión y, si es más de 100 psi, se requiere un regulador de presión.

Tubos de cobre: El agua de ósmosis inversa no debe pasar a través de tubos de cobre, ya que la pureza del agua extraerá el cobre causando un sabor metálico en agua y se pueden formar microperforaciones en el tubo. Watts suministra filtros especiales que se pueden utilizar si el tubo de cobre sigue después de la unidad de ósmosis inversa. Asegúrese de seguir las normativas locales o estatales durante la instalación.

Contenido del sistema de ósmosis inversa (RO)

- 1 depósito
- 1 módulo RO con filtros
- 1 bolsa de piezas
- 1 caja de grifo
- 1 manual

Si falta alguno de los artículos, póngase en contacto antes de instalar.

Herramientas recomendadas para la instalación

- Broca de sierra para orificio de 1¼" (3.17 cm) para apertura de grifo
- Llave de tuercas ajustable
- Cuchillo afilado
- Destornillador Phillips
- Destornillador de cabeza plana
- Pinzas de punta – Pinzas ajustables
- Taladro de velocidad variable
- Punta Phillips para taladro
- Broca de 1/8" (0.31 cm)
- Broca de 1/4" (0.63 cm)



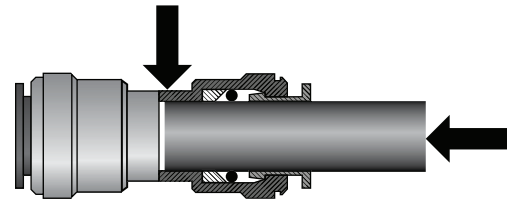
Uso de conectores de conexión rápida

Corte



Corte el tubo en ángulo recto. Es esencial que el diámetro exterior esté libre de rayones, se retire la rebaba y se eliminen los bordes afilados antes de insertarlo en el conector.

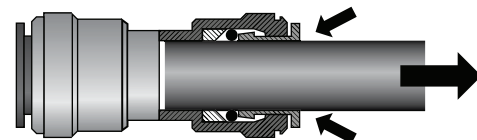
Conexión



Asegúrese de empujar el tubo para insertarlo completamente en el conector hasta que este entre en contacto con el tope interno del tubo. El casquillo de apriete (sujetador) tiene dientes de acero inoxidable que sujetarán con firmeza el tubo en su posición mientras la junta tórica brinda un sello permanente a prueba de fugas.

Jale el tubo para comprobar que está asegurado. Es una buena práctica probar el sistema antes de dejar el sitio y/o antes de usarlo.

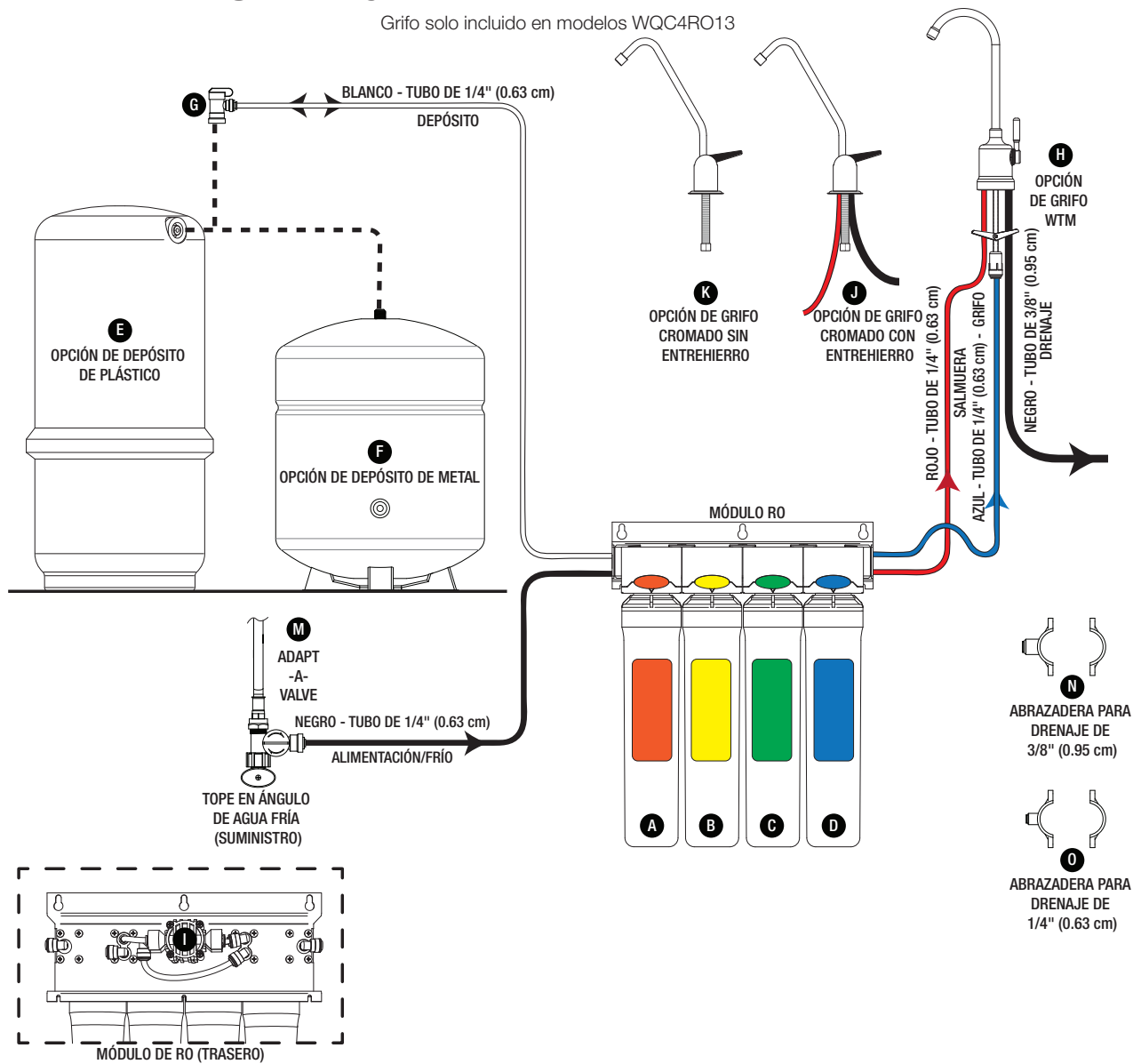
Desconexión



Para desconectarlo, asegúrese de que el sistema esté despresurizado antes de retirar el tubo. Presione el casquillo de apriete en dirección perpendicular a la cara del conector. Cuando se sostiene el casquillo de apriete en esta posición, es posible retirar el tubo. El conector se puede volver a usar después.

Diagrama y lista de piezas de WQC4RO

Grifo solo incluido en modelos WQC4RO13



Artículo	N.º de modelo	Parte n.º	Lista de partes Descripción
A	WQCSC11	68108818	Filtro de sedimentos (11 pulgadas [27.9 cm])
A	WQCSC13	68108819	Filtro de sedimentos (13 pulgadas [33.0 cm])
B	WQCCC11	68108777	Prefiltro de carbono (11 pulgadas [27.9 cm])
B	WQCCC13	68108779	Prefiltro de carbono (13 pulgadas [33.0 cm])
C	WQCM11-50	68108809	Filtro de membrana RO (11 pulgadas - 50 GPD [27.9 cm - 189.3 LPD])
C	WQCM13-100	68108810	Filtro de membrana RO (13 pulgadas - 100 GPD [33.0 cm - 378.5 LPD])
D	WQCGAC11	68108795	Posfiltro de carbono (11 pulgadas [27.9 cm])
D	WQCGAC13	68108796	Posfiltro de carbono (13 pulgadas [33.0 cm])
E	ROPRO4-W	68107367	Depósito de plástico (Opción)
F	FRO-132-W	68102431	Depósito de metal (Opción)
G	PPSV500822W	68106280	Válvula de depósito
H	WTMFAG-C	68109023	Grifo de cromo WTM con entrehierro (Opción)
I	F134003	68101504	Válvula de cierre automático (Automatic Shut-Off Valve, ASOV)
J	FU-AGLR.C/3	68102443	Grifo de cromo de largo alcance con entrehierro (Opción)
K	FNP3033CP-US05	68102285	Grifo de cromo de largo alcance sin entrehierro (Opción)
L	F122051	68101496	Limitador de flujo de 50 GPD (189.3 LPD)
L	F123001	68101499	Limitador de flujo de 100 GPD (378.5 LPD)
M	F560080	68101841	Kit Adaptar la válvula
N	WE-CU138B-Q	68108672	Abrazadera para drenaje 3/8" (0.95 cm)
O	SC500B14	68107689	Abrazadera para drenaje de compresión de 1/4" (0.64 cm)

PASO 1

Taladrar un orificio para el grifo de ósmosis inversa

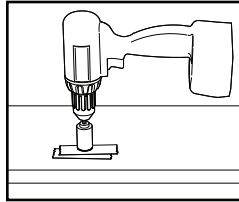
Nota: La mayoría de los fregaderos tienen un orificio de 1½" (3.81 cm) o 1¼" (3.17 cm) de diámetro que puede utilizar para el grifo de agua potable. (Si ya lo está utilizando para un pulverizador o un dispensador de jabón, consulte el paso A).

AVISO

Los fregaderos de porcelana son extremadamente duros y pueden romperse o astillarse fácilmente.

Tenga extremo cuidado al taladrar. Watts no asume responsabilidad alguna por daños derivados de la instalación del grifo.

Paso A: Determine la ubicación deseada para el grifo de RO en su fregadero y coloque un trozo de cinta adhesiva sobre el lugar donde se va a taladrar el orificio. Marque el centro del orificio en la cinta.



Paso B: Con una broca de velocidad variable ajustada a la velocidad más lenta, taladre un orificio piloto de 1/8" (0.31 cm) a través de la porcelana y la carcasa metálica del fregadero en el centro marcado de la ubicación deseada. Utilice aceite lubricante o jabón líquido para mantener la broca fría (si la broca se calienta, puede provocar que la porcelana se rompa o se astille).

Paso C: Con una sierra de orificio de punta redonda de 1-1/4" (3.17 cm). Mantenga la velocidad de la broca en la velocidad más lenta y utilice aceite lubricante o jabón líquido para mantener el taladro frío durante el corte.

Paso D: Asegúrese de que el entorno del fregadero se enfríe antes de montar el grifo en el fregadero después de perforar y quitar todos los bordes afilados.

PASO 2

Montar el grifo de ósmosis inversa

AVISO

Consulte las instrucciones de instalación que se encuentran en la caja del grifo.

Si va a instalar un grifo con entrehierro, conecte los tubos de la manera siguiente:

- Tubo rojo de 1/4" (0.63 cm) - Salmuera - Entrada de entrehierro en el grifo
- Tubo negro de 3/8" (0.95 cm) - Conexión de drenaje en el grifo
- Tubo azul de 1/4" (0.63 cm) - Conexión de agua filtrada/permeada en el grifo (Puede ser necesario un reductor)

Si está instalando un grifo sin entrehierro, conéctelo de la manera siguiente:

- Tubo azul de 1/4" (0.63 cm) - Conexión de agua filtrada/permeada en el grifo

PASO 3

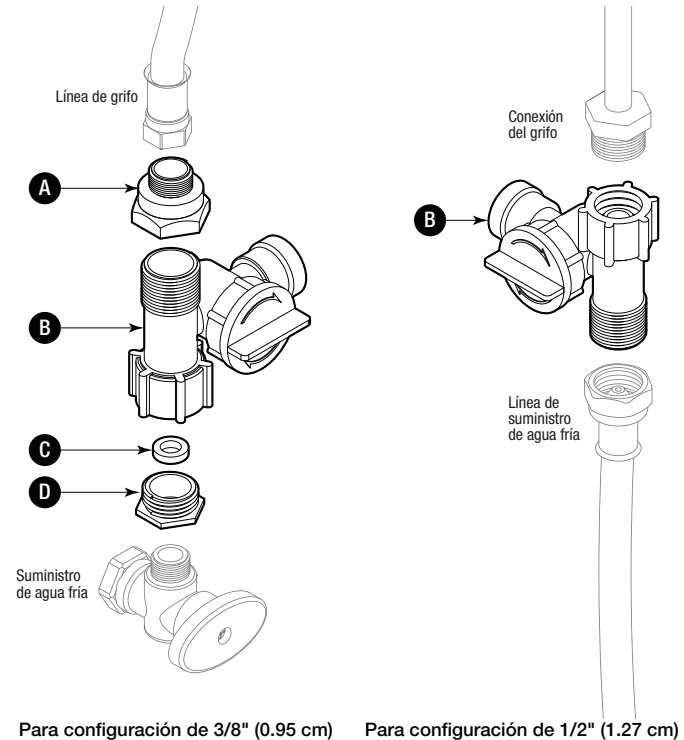
Instalación de la válvula Adapt-a-Valve

AVISO

La línea de suministro de agua al sistema debe provenir exclusivamente de la línea de suministro de agua fría. El agua caliente dañará gravemente el sistema.

AVISO

No utilice cinta de Teflón con la válvula de tope de ángulo



Lista de piezas para válvula de tope de ángulo (verifique el contenido antes de la instalación)

Artículo	Descripción
A	Adaptador de latón con arandela negra
B	Válvula Adapt-a-Valve de plástico y boquilla negra
C	Arandela de goma blanca
D	Adaptador de latón sin arandela

Paso A: Cierre el suministro de agua fría a la llave de agua girando la válvula angular de paso para cerrarla completamente.

Paso B: Abra la llave de agua fría del lavabo para liberar la presión.

Paso C: Elija la configuración que se ajuste a su fontanería y conecte la válvula Adapt-a-Valve como se ilustra en el diagrama anterior.

AVISO

Asegúrese de que el casquillo negro esté instalado en la abertura de 1/4" (0.63 cm) de la válvula Adapt-a-Valve. No olvide instalar la arandela de compresión blanca con la configuración de 3/8" (0.95 cm). No es necesario apretar los adaptadores de latón con una llave, solo apretar con los dedos.

PASO 4

Instalación de la abrazadera para drenaje

AVISO

Si tiene un triturador de basura, no instale la abrazadera para drenaje cerca de este. La instalación de la abrazadera para drenaje debe estar por encima del triturador de basura, o si hay un segundo drenaje de fregadero disponible, instálelo por encima de la barra transversal del segundo drenaje. La instalación de la abrazadera para drenaje cerca del triturador de basura puede hacer que la línea de drenaje se tape.

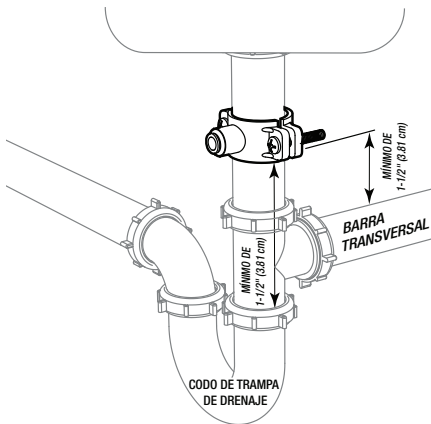
Paso A: Determine si se debe instalar una conexión de una abrazadera de drenaje de conexión de tubo de 1/4" (0.63 cm) o de tubo de 3/8" (0.95 cm). Para los grifos de RO con entrehierro (3 tubos) utilice una abrazadera para drenaje de conexión de tubo de 3/8" (0.95 cm) más grande. Para los grifos de RO sin entrehierro (1 tubo) utilice una abrazadera para drenaje de conexión de tubo de 1/4" (0.63 cm).

Paso B: Reúna las piezas de la abrazadera para drenaje:

- (1) Abrazadera - Parte delantera
- (1) Abrazadera - Parte trasera
- (1) Junta de espuma
- (2) Tornillos
- (2) Tuercas (para tornillos)

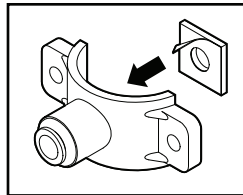
AVISO

La abrazadera para drenaje debe instalarse al menos 1 1/2" (3.81 cm) por encima de la tuerca del codo de la trampa P o de la barra transversal del desecho de la basura para asegurar un drenaje adecuado.

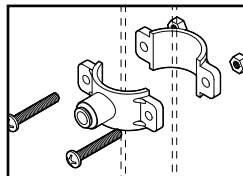


Paso B: Con una broca de 3/8" (0.95 cm) para la abrazadera para drenaje de 3/8" (0.95 cm) o una broca de 1/4" (0.63 cm) para la abrazadera de drenaje de 1/4" (0.63 cm), taladre en la tubería de drenaje en la mejor ubicación disponible, tal como se especificó anteriormente, para la instalación de la abrazadera de drenaje. Tenga mucho cuidado de perforar solo por un lado de la tubería de drenaje.

Paso C: La junta de espuma negra cuadrada pequeña con un círculo cortado del medio debe aplicarse al interior de la abrazadera para drenaje. Retire la cinta adhesiva y péguela a la abrazadera para drenaje como se muestra.



Paso D: Monte la abrazadera de drenaje alrededor de la tubería de drenaje y alinee la abertura de ajuste de la abrazadera de drenaje con el orificio taladrado en el paso anterior; puede utilizar un destornillador pequeño para pasar a través de la abrazadera de drenaje en la tubería de drenaje para facilitar la alineación. Con un destornillador Phillips, apriete los pernos de la abrazadera de drenaje de forma uniforme y segura a ambos lados.

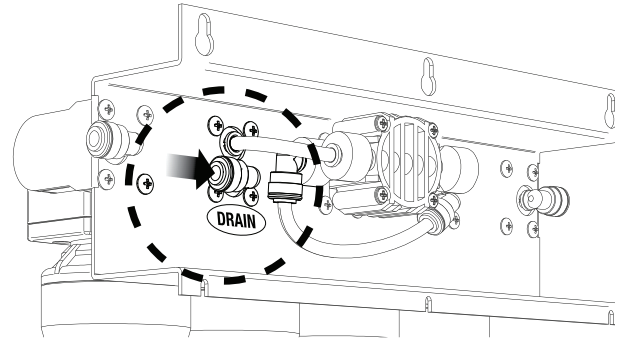


AVISO

No apriete demasiado los tornillos. Puede romper la abrazadera de drenaje.

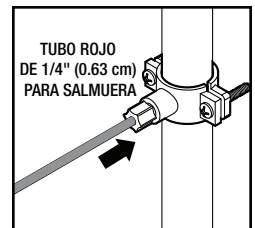
PASO 5 - Opción 1

Opción de abrazadera de drenaje de 1/4" (0.63 cm) (Para uso con grifos con entrehierro)



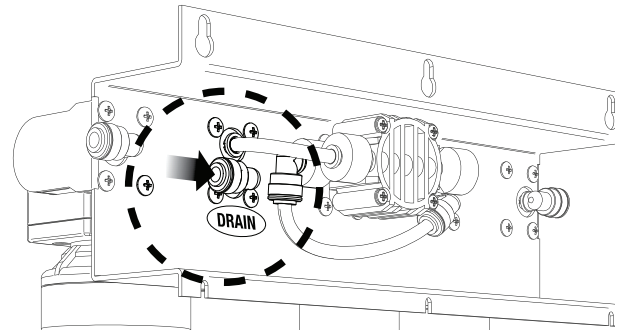
Paso 1.A: En la bolsa de piezas, localice el tubo rojo de 1/4" (0.63 cm). Conecte el tubo al conector de codo situado en la parte posterior del módulo RO, detrás de la membrana RO. Asegúrese de que el tubo se haya empujado hasta el tope del tubo.

Paso 1.B: Empuje el extremo abierto del tubo de drenaje rojo de 1/4" (0.63 cm) a través de la tuerca de compresión negra incluida en el kit de la abrazadera para drenaje. Inserte el tubo de drenaje en la abertura de la abrazadera para drenaje, apriete a mano la tuerca negra y añada una llave de 1/4" (0.63 cm) con una llave. Continúe con el paso 6.



PASO 5 - Opción 2

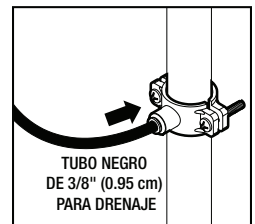
Opción de abrazadera para drenaje de 3/8" (0.95 cm) (Para uso con grifos sin entrehierro)



Paso 2.A: Localice el tubo rojo de 1/4" (0.63 cm) conectado al grifo de RO. Conecte el tubo al conector de codo situado en la parte posterior del módulo RO, detrás de la membrana RO. Asegúrese de que el tubo se haya empujado hasta el tope del tubo.

Paso 2.B: Mida el tubo negro de 3/8" (0.95 cm) del grifo a la abrazadera de drenaje del tubo de drenaje y realice un corte recto hasta la longitud correcta.

Paso 2.C: Conecte el tubo negro a la conexión de conexión rápida abierta de la abrazadera para drenaje empujando el tubo hasta la parada del tubo. Continúe con el paso 6.



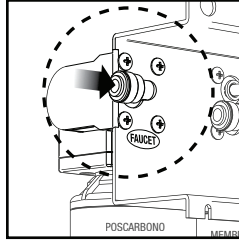
AVISO

El tubo de drenaje negro de 3/8" (0.95 cm) debe ser tan CORTO y RECTO como sea posible a la abrazadera para drenaje, haciendo una pendiente hacia abajo del grifo para drenar la abrazadera para permitir un drenaje adecuado. Esta es una línea alimentada por gravedad y si hay alguna curva o caída en el tubo, el agua de enjuague no fluye al drenaje correctamente. El agua puede volver hacia arriba y salir del orificio del entrehierro en la parte posterior del grifo.

PASO 6

Conexión de tubo azul 1/4" (0.63 cm) - Conexión de grifo

Paso A: Localice el tubo azul de 1/4" (0.63 cm) conectado al grifo de RO. Conecte el extremo abierto a la conexión de codo de 1/4" (0.63 cm) en la parte posterior del módulo RO detrás del filtro de poscarbón. Asegúrese de que el tubo se haya empujado hasta el tope del tubo.

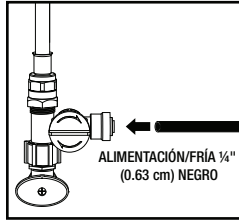


PASO 7

Conexión de tubo negro de 1/4" (0.63 cm) - Agua de entrada

Paso A: Localice el tubo negro de 1/4" (0.63 cm) de la bolsa de piezas e inserte un extremo en la válvula Adapt-A-Valve de plástico. Asegúrese de que el tubo se haya empujado hasta el tope del tubo.

Paso B: Inserte el otro extremo del tubo negro de 1/4" (0.63 cm) en el codo detrás del filtro de sedimentos junto a la etiqueta "IN".

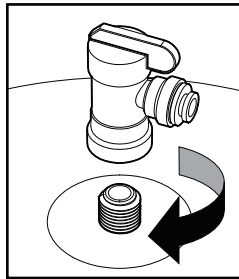
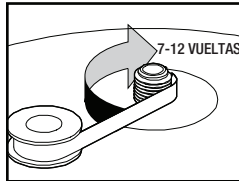


PASO 8 - Opción 1

Instalación de la válvula del depósito - Opción de depósito de metal

Paso 1.A: La cinta de Teflón debe aplicarse en sentido horario. Envuelva 5 a 7 giros alrededor de las roscas macho de la tubería (MPT) en la conexión de acero inoxidable de la parte superior del depósito.

Paso 1.B: Enrosque la válvula de plástico en la conexión del depósito



AVISO

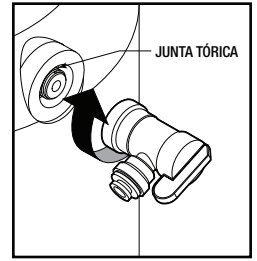
NO sobreapretar o la válvula podría agrietarse

PASO 8 - Opción 2

Instalación de la válvula del depósito - Opción de depósito de plástico

Paso 2.A: Asegúrese de que la junta tórica esté situada en la parte inferior del hueco para la conexión del depósito

Paso 2.B: Enrosque la válvula de plástico en la conexión del depósito



AVISO

NO utilice cinta de teflón sobre el depósito de plástico

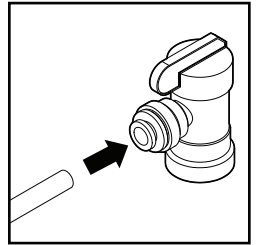
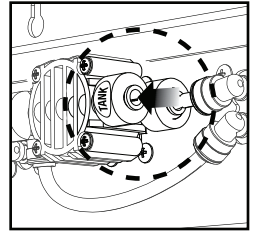
NO sobreapretar o la válvula podría agrietarse

PASO 9

Conexión de tubo blanco de 1/4" (0.63 cm) - Depósito de almacenamiento

Paso A: Localice el tubo blanco de 1/4" (0.63 cm) en la bolsa de piezas. Enchufe un extremo en el módulo RO en el puerto abierto de la válvula ASO marcado como "Depósito"

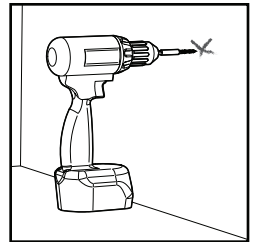
Paso B: Enchufe el otro extremo del tubo blanco de 1/4" (0.63 cm) en la válvula del depósito de almacenamiento.



PASO 10

Montaje del módulo de ósmosis inversa

Paso A: Determine la mejor ubicación del módulo RO que se va a montar para permitir el mantenimiento futuro del sistema. La bolsa de piezas tiene 2 tornillos autorroscantes. Con un taladro eléctrico con una punta Phillips, atorníllelos a la pared del armario aproximadamente a 10-5/8" (26.99 cm) y 16" (40.64 cm) de la parte inferior del armario.

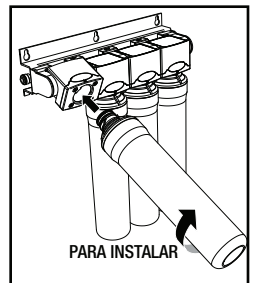


PASO 11

Instalación de los cartuchos filtrantes

Paso A: Identifique cada cartucho y la ubicación adecuada en el sistema por sus colores y descripciones.

Paso B: Inserte cada cartucho con un giro de 1/4 de vuelta en sentido contrario a las agujas del reloj. El cartucho se instala correctamente cuando la etiqueta se mira hacia la parte delantera de la unidad.



Operación

Instrucciones de arranque

Paso A: Abra el suministro de agua tanto en la válvula de suministro de agua fría como en la válvula Adapt-a-Valve. Compruebe si hay fugas en el sistema y apriete los accesorios según sea necesario. (Revise con frecuencia durante las siguientes 24 horas para asegurarse de que no haya fugas presentes).

NOTA: Si ha conectado su sistema de RO a un refrigerador/máquina de hielo, asegúrese de que la máquina de hielo esté apagada (no permita que el agua fluya a la máquina de hielo) hasta que el lavado (paso D) esté completo y se haya permitido que el depósito se llene completamente. La conexión desde el RO al sistema de máquina de hielo debe tener una válvula en línea instalada antes de la toma de hielo para que pueda cerrarse fácilmente para evitar que el agua fluya a la máquina de hielo durante el arranque y mantenimiento periódico. El depósito de almacenamiento debe llenarse completamente para que la máquina de hielo funcione correctamente.

Paso B: Abra el grifo de RO y déjelo abierto hasta que el agua comience a salir como hilo delgado (esto puede tardar unos minutos y el agua saldrá lentamente).

Paso C: Cierre el grifo de RO para que el depósito de almacenamiento se llene con agua. El depósito puede tardar entre 3 y 6 horas en llenarse completamente en función de la capacidad de producción de la membrana, la temperatura del agua local y la presión del agua.

NOTA: Durante el periodo de llenado, puede oír que el agua fluye, lo cual es normal.

Paso D: Después de llenar el depósito de almacenamiento, abra el grifo de RO para lavar completamente el depósito. Sabrá que el tanque está vacío cuando el caudal del grifo de RO está bajando hasta un hilo delgado. Repita este paso dos veces más. El cuarto depósito puede usarse para beber.

NOTA: El proceso de lavado debe tardar aproximadamente un día en completarse.

NOTA: El lavado del depósito 3 veces es necesario solamente durante el arranque inicial y después de sustituir la membrana.

Mantenimiento

AVISO

Su módulo de RO está equipado con cabezas con válvula que apagarán automáticamente el suministro de agua a cada filtro cuando se suelte el filtro, por lo que no es necesario apagar el suministro de agua entrante en la válvula Adapt-a-Valve. El grifo de RO debe estar cerrado cuando se sustituyan los filtros.

Mantenimiento del sistema a los 6 meses

Determine si tiene un producto de 11 pulgadas (27.9 cm) o 13 pulgadas (33.0 cm) y sustitúyalo en 6 meses.

N.º de modelo	N.º parte	Descripción
WQCSC11	68108818	Filtro de sedimentos (11 pulgadas [27.9 cm])
WQCSC13	68108819	Filtro de sedimentos (13 pulgadas [33.0 cm])
WQCCC11	68108777	Prefiltro de carbono (11 pulgadas [27.9 cm])
WQCCC13	68108779	Prefiltro de carbono (13 pulgadas [33.0 cm])

Mantenimiento anual

Determine si tiene un producto de 11 pulgadas (27.9 cm) o 13 pulgadas (33.0 cm) y sustitúyalo en 12 meses.

N.º de modelo	N.º parte	Descripción
WQCSC11	68108818	Filtro de sedimentos (11 pulgadas [27.9 cm])
WQCSC13	68108819	Filtro de sedimentos (13 pulgadas [33.0 cm])
WQCCC11	68108777	Prefiltro de carbono (11 pulgadas [27.9 cm])
WQCCC13	68108779	Prefiltro de carbono (13 pulgadas [33.0 cm])
WQCGAC11	68108795	Posfiltro de carbono (11 pulgadas [27.9 cm])
WQCGAC13	68108796	Posfiltro de carbono (13 pulgadas [33.0 cm])

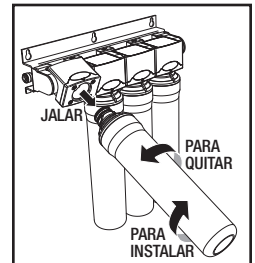
Consejo: es un buen momento para comprobar la presión de aire en el depósito de almacenamiento. Para obtener instrucciones, consulte la página 9.

Paso A: Coloque una toalla debajo del módulo RO para recoger el exceso de agua que pueda gotear de los filtros durante el cambio.

Paso B: Para retirar un cartucho de filtro: Gire el cartucho 1/4 de vuelta para retirarlo.

Paso C: Para instalar un cartucho de filtro: Retire la tapa sello e introduzca el cartucho en el cabezal de la válvula con la etiqueta mirando hacia la izquierda (posición de las 9 en punto) y gírelo 1/4 de vuelta.

Paso D: Si realiza el mantenimiento anual, lave el primer depósito lleno después de completar el mantenimiento anual.



Este sistema de ósmosis inversa contiene un componente reemplazable (la membrana de RO) que es fundamental para la eficiencia del sistema. La sustitución de esta membrana de ósmosis inversa debe ser por una de las especificaciones idénticas definidas por Watts para garantizar la misma eficacia y el mismo rendimiento de reducción de contaminantes.

Sustitución de membranas RO

Determine si tiene un producto de 11 pulgadas (27.9 cm) o 13 pulgadas (33.0 cm) y sustitúyalo en 2-5 años.

N.º de modelo	N.º parte	Descripción
WQCM11-50	68108809	Filtro de membrana RO (11 pulg.-50 GPD [27.9 cm - 189.3 LPD])
WQCM13-100	68108810	Filtro de membrana RO (13 pulg.-100 GPD [33.0 cm - 378.5 LPD])

Las membranas tienen una vida útil entre 2 y 5 años, dependiendo de las condiciones del agua entrante y de la cantidad en la que se utiliza el sistema RO. Esta membrana de ósmosis inversa es crítica para una reducción eficaz de sólidos disueltos totales (TDS). Pruebe el agua generada periódicamente para verificar que el sistema funciona satisfactoriamente.

Normalmente, se sustituiría una membrana durante un cambio de filtro semestral o anual. Sin embargo, si en algún momento observa una reducción de la producción de agua o un sabor desagradable en el agua de ósmosis inversa, podría ser el momento de sustituir la membrana. Watts recomienda sustituir la membrana cuando la reducción del TDS cae por debajo del 75 %.

Consulte las instrucciones sobre las instrucciones de cambio de filtro

Paso A: Para cambiar la membrana, siga las instrucciones del mantenimiento anual (sección anterior). El procedimiento para retirar y cambiar el cartucho de membrana es el mismo que todos los demás cartuchos de filtro del módulo RO.

Paso B: Compruebe las próximas 24 horas para asegurarse de que no haya fugas.

Desinfección anual

AVISO

No cambie el filtro de poscarbón hasta que se haya completado la desinfección. Los filtros previos y la membrana pueden cambiarse antes de la desinfección

Paso A: Cierre el suministro de agua a su sistema RO en la válvula Adapt-a-Valve y abra el grifo de RO para drenar el depósito de almacenamiento.



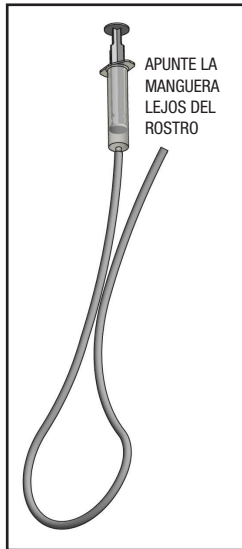
AVISO

Si ha conectado su sistema de RO a un refrigerador/máquina de hielo, asegúrese de que la conexión se ha cerrado. No vuelva a abrir la conexión hasta que finalice el proceso de desinfección.

Paso B: Localice el tubo que va entre el módulo de filtro y el depósito de almacenamiento y desconecte en ambos extremos.

Paso C: Drene cualquier resto de agua en el tubo

Paso D: Sujete ambos extremos del tubo junto con los extremos apuntando lejos de la cara. Utilizando una jeringa de dosificación (véase la figura), introduzca lentamente 1 cucharadita (5 ml) de blanqueador doméstico común en el tubo.



⚠ ADVERTENCIA

No utilice una jeringa de aguja

Paso E: Mientras cubre un extremo del tubo con el dedo, introduzca el otro en el depósito. A continuación, inserte el extremo abierto en el módulo de filtro.

Paso F: Vuelva a abrir el agua entrante y deje que el sistema se llene aproximadamente 10 minutos

Paso G: Cierre el agua entrante y deje que el sistema se asiente durante 1 minuto.

Paso H: Drene el sistema por completo y luego siga el procedimiento de puesta en marcha: llene y luego drene dos depósitos completos de agua.

Paso I: Vuelva a colocar el filtro de poscarbón una vez completado.

⚠ PELIGRO



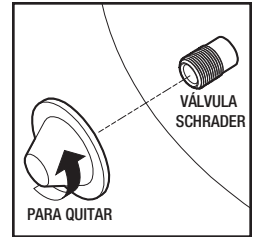
SI EL BLANQUEADOR ENTRA EN LOS OJOS: Mantenga el ojo abierto y enjuague lenta y suavemente con agua durante 15 a 20 minutos. Retire los lentes de contacto si están presentes, después de los primeros 5 minutos y luego continúe enjuagando el ojo. Llame a un centro de toxicología o al médico para recibir asesoramiento sobre el tratamiento.

Revisión de presión de aire en el depósito

AVISO

¡Revise la presión de aire solo cuando el depósito no contenga agua!

Compruebe la presión de aire en el depósito de almacenamiento cuando note una disminución del agua disponible del sistema RO. Se puede añadir aire con una bomba de bicicleta utilizando la válvula schrader situada en el lado inferior del depósito detrás de la tapa de plástico azul.



Paso A: Cierre el suministro de agua entrante al RO.

Paso B: Abra el grifo de RO y deje que el agua se drene del depósito hasta que esté completamente vacío.

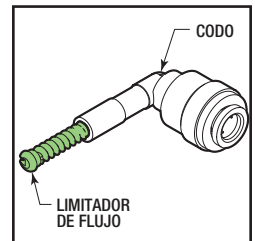
CONSEJO: Cuando el agua del grifo de RO se ralentiza a un hilo delgado, con el grifo todavía en la posición abierta, puede añadir aire al tanque para purgar el exceso de agua, esto garantizará que el depósito esté completamente vacío.

Paso C: Una vez purgado todo el agua del depósito, compruebe la presión de aire utilizando un manómetro de presión de aire, debe leerse entre 5 y 7 psi. (Se recomienda un manómetro digital de presión de aire)

Paso D: Siga el procedimiento de inicio en la página 8.

Mantenimiento del limitador de flujo

Su sistema de ósmosis inversa está equipado con un limitador de flujo en espiral. Este limitador de flujo está preinstalado dentro del codo de conexión de drenaje marcado como "Drenaje". No necesita mantenimiento y no es necesario reemplazarlo cuando se cambia la membrana de RO.



Procedimiento para falta de uso prolongado (más de 2 meses)

Paso A: Cierre el suministro de agua a su sistema RO en Adapt-a-Valve y abra el grifo de RO para drenar el depósito de almacenamiento. Una vez vacío el depósito de almacenamiento, retire todos los cartuchos de filtro (el orden no es importante), colóquelos en una bolsa de plástico sellada y guárdelos en el refrigerador.

AVISO

NO CONGELAR

Instrucciones de reinicio

Paso A: Vuelva a instalar todos los filtros en la unidad RO. Los filtros están codificados por colores para que coincidan con los cabezales de filtro a los que encajan a presión. Consulte la página 7, Paso 11 para el procedimiento de instalación del cartucho.

Paso B: Abra el suministro de agua al sistema de Adapt-a-Valve. Revise con frecuencia durante las siguientes 24 horas para asegurarse de que no haya fugas presentes.

AVISO

Si ha conectado su sistema de RO a un refrigerador/máquina de hielo, asegúrese de que la máquina de hielo esté apagada (no permita que el agua fluya a la máquina de hielo) hasta que el depósito se haya llenado por completo.

Paso C: Abra el grifo de RO y déjelo abierto hasta que el agua comience a salir como un hilo delgado (saldrá lentamente).

Paso D: Cierre el grifo de RO para que el depósito de almacenamiento se llene con agua. El depósito puede tardar entre 3 y 6 horas en llenarse completamente en función de la capacidad de producción de la membrana, la temperatura del agua local y la presión del agua.

Paso E: Después de llenar el depósito, abra el grifo de RO para enjuagar completamente el depósito. Sabrá que el tanque está vacío cuando el caudal del grifo de RO está bajando hasta un hilo delgado. El segundo depósito puede utilizarse para beber.

Resolución de problemas

Problema	Causas posibles	Solución
1. Producción baja/lenta	Presión de agua baja	La presión del agua entrante a la unidad debe ser de al menos 40 psi.
	Válvula Adapt-a-Valve antigua	Si ha instalado recientemente el sistema, asegúrese de que se hayan sustituido todas las válvulas Adapt-a-Valve antiguas, de sistemas anteriores
	Dobleces en tubos	Revise el tubo y enderécelo o replácelo según sea necesario
	Filtros previos obstruidos	Sustituir los filtros previos
	Membrana contaminada	Reemplace la membrana.
	Filtro de poscarbón obstruido	Sustituir filtro de poscarbón
2. Agua color lechoso	Aire en el sistema	El aire en el sistema es una incidencia normal con el arranque inicial tras la instalación de RO o la sustitución del filtro. Esto desaparecerá durante el uso normal en un plazo de 1 a 2 semanas. Si persiste, revise el agua entrante.
3. El sistema está funcionando constantemente.	Dobleces en tubos	Revise el tubo y enderécelo o replácelo según sea necesario
	Filtros previos obstruidos	Sustituir filtros previos
	Membrana contaminada	Reemplace la membrana.
	Otros	Cierre la válvula en la parte superior del depósito y compruebe la producción de agua del grifo. El sistema debe producir al menos 3-4 onzas (89-118 ml) por minuto con el depósito quitado. Si está produciendo menos, compruebe si hay filtros previos obstruidos o una membrana contaminada.
4. Poca cantidad de agua en el depósito de almacenamiento	El sistema está empezando	Normalmente llenar el depósito toma de 4 a 6 horas. Nota: la baja presión o temperatura del agua entrante puede reducir drásticamente la tasa de producción.
	Presión de agua baja	Ver punto 1
	La presión de aire en el depósito es demasiado alta	Volver a presurizar el depósito - Ver página 9
	Presión de aire baja en el depósito	Volver a presurizar el depósito - Ver página 9
5. Flujo bajo desde el grifo.	Presión de aire baja en el depósito	Volver a presurizar el depósito - Ver página 9

Solución de problemas (cont.)

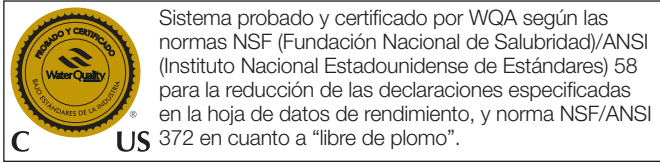
Problema	Causas posibles	Solución
6. Fuga en el accesorio	Tubos dañados	Desconecte el tubo (consulte la sección "Uso de conexiones de conexión rápida" al principio del manual) y, a continuación, corte aproximadamente 1" (2.54 cm) del tubo o cambie el tubo y luego vuelva a insertarlo. Sustituya el tubo si es necesario.
	Conexión dañada	Sustituir la conexión
7. Sabor desagradable del agua	El depósito debe desinfectarse	Desinfectar su sistema
	Los filtros están contaminados	Sustituir filtros
	Los filtros no se retiraron antes de un periodo prolongado de no uso	Sustituya los filtros y desinfecte su sistema
8. Fuga en el grifo	Juntas tóricas defectuosas en el conjunto de grifo inferior	Revise las juntas tóricas. Lubrique las juntas tóricas o sustituya el conjunto de grifo inferior si está dañado.
9. Los niveles de TDS son altos	Membrana contaminada	Reemplace la membrana de RO
	Válvula de cierre automático dañada	Reemplace la válvula de cierre automático

Hoja de datos de rendimiento

Watts • 815 Chestnut Street • N. Andover, MA 01845 • Teléfono: 800-659-8400

**Modelo: *WQC4RO11, WQC4RO11-50MTNF, WQC4RO11-50PTNF,
*WQC4RO13-100, WQC4RO13-100MT y WQC4RO13-100PT**

*(Modelos WQC4RO11 y WQC4RO13 no certificados).



CONDICIONES GENERALES DE USO:

- No se debe usar con agua que no sea microbiológicamente segura o de calidad desconocida, sin desinfección adecuada antes o después del sistema. Los sistemas certificados para reducción de quistes se pueden usar con agua desinfectada que pudiera contener quistes filtrables.
- Temperatura de operación: Máxima 100 °F (38 °C) Mínima 40 °F (4.4 °C)
- Presión de operación del agua: Máxima 85 psi (5.98 kg/cm²) Mínima 20 psi (1.41 kg/cm²)
- Caudal máximo: 0.50 gpm (1.89 lpm)

PARTES DE REPUESTO RECOMENDADAS E INTERVALO DE CAMBIO:

Nota: En función de las condiciones del agua que se suministra, el plazo para remplazo puede variar.

Descripción	Número de parte	Periodo para el cambio
Etapa 1: Sedimento	WQCSC11/WQCSC13	6 meses
Etapa 2: Precarbono	WQCM11-50/WQCM13-100	6 meses
Etapa 3: Membrana RO	WQCC11/WQCSC13	De 2 a 5 años
Etapa 4: Poscarbono	WQCGAC11/WQCGAC13	12 meses

Determine si tiene un producto de 11 pulgadas (27.9 cm) o 13 pulgadas (33.0 cm).

N.º de modelo	N.º parte	Descripción	Intervalo de sustitución
WQCSC11	68108818	Etapa 1: Filtro de sedimentos (11 pulgadas [27.9 cm])	6 meses
WQCSC13	68108819	Etapa 1: Filtro de sedimentos (13 pulgadas [33.0 cm])	6 meses
WQCCC11	68108777	Etapa 2: Prefiltro de carbono (11 pulgadas [27.9 cm])	6 meses
WQCCC13	68108779	Etapa 2: Prefiltro de carbono (13 pulgadas [33.0 cm])	6 meses
WQCM11-50	68108809	Etapa 3: Filtro de membrana RO (11 pulgadas - 50 GPD [27.9 cm - 189.3 LPD])	2-5 años
WQCM13-100	68108810	Etapa 3: Filtro de membrana RO (13 pulgadas - 100 GPD [33.0 cm - 378.5 LPD])	2-5 años
WQCGAC11	68108795	Etapa 4: Posfiltro de carbono (11 pulgadas [27.9 cm])	12 meses
WQCGAC13	68108796	Etapa 4: Posfiltro de carbono (13 pulgadas [33.0 cm])	12 meses

Hoja de datos de rendimiento (cont.)

Este sistema se ha probado según NSF/ANSI 58 en cuanto a la reducción de las sustancias enumeradas a continuación, y para NSF/ANSI 372 en cuanto a cumplimiento libre de plomo. La concentración de las sustancias señaladas en el agua que entra al sistema se redujo a una concentración menor o igual al límite permitido para el agua que sale del sistema, según se especifica en la norma NSF/ANSI 58. Este sistema ha sido probado para el tratamiento del agua que contiene arsénico pentavalente (también conocido como As (V), As (+5) o arsenato) a concentraciones de 0.30 mg/l o menos. Este sistema reduce el arsénico pentavalente, pero puede no eliminar otras formas de arsénico. Este sistema debe utilizarse en suministros de agua que contengan un cloro libre detectable en la entrada del sistema o en suministros de agua que se hayan demostrado que contienen solo arsénico pentavalente. El tratamiento con cloramina (cloro combinado) no es suficiente para garantizar la conversión completa del arsénico trivalente al arsénico pentavalente. Consulte la sección Datos de arsénico de la Hoja de datos de rendimiento para obtener más información.

SUSTANCIA	Entrada prom. (mg/l)	Eficiencia prom. (mg/l)	% de reducción	pH	Presión	Eficiencia máx. (mg/l)	Concentración de desafío de entrada (mg/l)	Concentración máxima permitida (mg/l)
Arsénico (pentavalente)	0.310	0.001	98.8	7.24	50 psi	0.002	0.30 ± 10 %	0.010
Reducción de bario	9.2	0.08	98.0	7.64	50 psi	0.12	10.0 ± 10 %	2.0
Reducción de cadmio	0.031	0.0004	95.7	7.49	50 psi	0.0008	0.03 ± 10 %	0.005
Cromo (hexavalente)	0.030	0.002	98.8	7.24	50 psi	0.004	0.03 ± 10 %	0.1
Cromo (trivalente)	0.030	0.001	98.0	7.64	50 psi	0.002	0.03 ± 10 %	1.3
Reducción de cobre	3.2	0.02	98.8	7.40	50 psi	0.04	3.0 ± 10 %	1.3
Reducción de fluoruro	8.7	0.19	96.5	7.24	50 psi	0.3	8.0 ± 10 %	1.5
Reducción de plomo	0.15	0.002	95.7	7.39	50 psi	0.3	0.15 ± 10 %	0.0107
Radio 226/228	25 pCi/l	5 pCi/l	98.0	7.24	50 psi	0.005	25 pCi/l ± 10 %	5 pCi/l
Selenio	94.85	<0.2	96.5	7.24	50 psi	5 pCi/l	0.10 ± 10 %	0.05
TDS	770	35	95.0	7.28	50 psi	26.0	750 ± 40 mg/l	187
Turbidez	11.3	0.1	99.1	7.43	50 psi	0-1	11 ± 1 mg/l	0.5 NTU

WQC4RO11-50MTNF y WQC4RO11-50PTNF: Tasa de producción diaria - 14.8 galones por día, % de recuperación - 17.6 %, eficiencia - 11.2 %

WQC4RO13-100MT y WQC4RO13-100PT: Tasa de producción diaria - 40.1 galones por día, % de recuperación - 18.8 %, eficiencia - 12.7 %

La producción y el rendimiento de los sistemas de RO de Watts estará en función de la composición química del agua, la temperatura del agua y la presión del agua. La capacidad nominal de eficiencia se refiere al porcentaje del agua de entrada al sistema que está disponible para el usuario como agua tratada por ósmosis inversa en condiciones de funcionamiento que se aproximan al uso diario típico. La capacidad nominal de recuperación se refiere al porcentaje del agua de entrada a la porción de membrana del sistema que está disponible para el usuario como agua tratada por ósmosis inversa cuando el sistema se opera sin un depósito de almacenamiento o cuando se deriva el depósito de almacenamiento. Hay un promedio de 4 galones de agua de rechazo por cada galón de agua producida.

CONSULTE EL MANUAL DE INSTALACIÓN/SERVICIO DEL PROPIETARIO PARA CONOCER LOS REQUISITOS DE MANTENIMIENTO Y LA INFORMACIÓN DE GARANTÍA.

Hoja informativa del arsénico

El arsénico (As) es un contaminante natural que se encuentra en muchas aguas terrestres. El arsénico en agua no tiene color, sabor ni olor. Debe medirse mediante un kit de prueba de arsénico o una prueba de laboratorio.

Los servicios públicos de agua deben ser sometidos a pruebas de arsénico. Usted puede obtener los resultados de su servicio de agua contenidos en su informe de confianza del consumidor. Si usted tiene su propio pozo, deberá evaluar el agua. El departamento de salud local o la agencia de salud medioambiental estatal pueden proporcionar una lista de kits de pruebas o laboratorios certificados.

Hay dos formas de arsénico: arsénico pentavalente (también llamado As (V), As (+5)) y arsénico trivalente (también llamado As (III), As (+3)). En el agua de pozos, el arsénico puede ser pentavalente, trivalente o una combinación de ambos. Aunque ambas formas de arsénico son potencialmente peligrosas para su salud, el arsénico trivalente se considera más nocivo que el arsénico pentavalente.

Los sistemas RO son muy eficaces para eliminar el arsénico pentavalente. Un residuo de cloro libre convertirá rápidamente el arsénico trivalente en arsénico pentavalente. Otros productos químicos para el tratamiento del agua, como el ozono y el permanganato potásico, también convertirán el arsénico trivalente al arsénico pentavalente. Un cloro combinado residual (también llamado cloramina) donde se convierte el arsénico trivalente al arsénico pentavalente, puede no convertir todo el arsénico trivalente en el

arsénico pentavalente. Si recibe el agua de un suministro de agua pública, póngase en contacto con el servicio de agua para averiguar si se utiliza cloro libre o cloro combinado en el sistema de agua.

Este sistema de ósmosis inversa está diseñado para eliminar hasta un 98 % de arsénico pentavalente. No convertirá arsénico trivalente a arsénico pentavalente. En condiciones de pruebas estándar de laboratorio, este sistema redujo 0.30 mg/l (ppm) de arsénico pentavalente a menos de 0.010 mg/l (ppm) (el estándar USEPA para agua potable). El rendimiento real del sistema puede variar dependiendo de condiciones específicas de calidad del agua en la instalación del consumidor. Además de las condiciones de pruebas estándar de laboratorio independientes, hemos realizado pruebas de campo adicionales en nuestras unidades de ósmosis inversa para determinar las capacidades trivalentes de reducción de arsénico. Según las pruebas de campo, se ha determinado que las unidades de RO son capaces de reducir hasta el 67 % del arsénico trivalente del agua potable.

Este sistema de ósmosis inversa contiene un componente reemplazable crítico para la eficiencia del sistema. La sustitución del componente de ósmosis inversa debe ser por una de especificaciones idénticas, según lo definido por el fabricante, para garantizar la misma eficiencia y el mismo rendimiento de reducción de contaminantes. En la sección de mantenimiento de este manual, encontrará información específica sobre la identificación y el pedido de componentes.

Garantía limitada

Esta unidad de filtro de agua potable está garantizada contra defectos de material y mano de obra durante un periodo de un año a partir de la fecha de instalación, sin exceder los 2 años desde la fecha de fabricación. La garantía no cubre elementos que puedan gastarse como cartuchos de filtro y membranas.

Cómo obtener servicio bajo garantía: Póngase en contacto con el distribuidor con el que adquirió el sistema. Watts trabajará junto con nuestro distribuidor para reparar o sustituir a nuestra discreción cualquier unidad que se determine que es defectuosa. No se aceptarán devoluciones sin el número de autorización de devolución correspondiente.

Lo que no cubre esta garantía: Esta garantía no cubre defectos resultantes de una instalación inadecuada, de abuso, uso indebido, aplicación incorrecta, mantenimiento inapropiado, negligencia, alteración, accidentes, siniestros, incendios, inundación, congelación, factores medioambientales, picos de presión de agua u otros actos de la naturaleza.

Los gastos de envío de devolución no están incluidos en esta garantía y son responsabilidad del usuario final.

Esta garantía quedará anulada si los defectos surgen como consecuencia del incumplimiento de las siguientes condiciones:

1. La unidad de filtro de agua potable debe estar conectada a un suministro de agua potable municipal o bien fría.
2. La dureza del agua no debe superar los 10 granos por galón o 170 ppm.
3. El hierro entrante máximo debe ser inferior a 0.2 ppm.
4. El pH del agua no debe ser menor de 2 ni mayor de 11
5. La presión del agua de entrada debe estar entre 40 y 100 libras por pulgada cuadrada.
6. La temperatura del agua de entrada al sistema no puede ser mayor de 100 °F (38 °C).
7. TDS/sólidos disueltos totales entrantes no deben exceder los 1800 ppm.
8. No se debe usar con agua que no sea microbiológicamente segura o de calidad desconocida, sin desinfección adecuada antes o después del sistema.

Esta garantía no cubre ningún equipo que se haya cambiado del lugar donde fue instalado originalmente.

Esta garantía no cubre ningún equipo instalado o utilizado fuera de los Estados Unidos de América y Canadá.

LIMITACIONES Y EXCLUSIONES:

WATTS NO SERÁ RESPONSABLE DE NINGUNA GARANTÍA IMPLÍCITA, INCLUIDAS LAS DE COMERCIABILIDAD Y ADECUACIÓN PARA UN FIN DETERMINADO. WATTS NO SERÁ RESPONSABLE DE NINGÚN DAÑO INCIDENTAL O CONSECUENTE, INCLUIDOS LOS DAÑOS POR AGUA, LOS GASTOS DE VIAJE, LOS CARGOS POR TELÉFONO, LA PÉRDIDA DE INGRESOS, LA PÉRDIDA DE TIEMPO, LA INCOMODIDAD, LA PÉRDIDA DE USO DEL EQUIPO Y LOS DAÑOS CAUSADOS POR ESTE EQUIPO Y SU INCAPACIDAD DE FUNCIONAR CORRECTAMENTE. ESTA GARANTÍA ESTIPULA TODAS LAS RESPONSABILIDADES DE WATTS RELACIONADAS CON ESTE SISTEMA.

OTRAS CONDICIONES:

Si Watts elige sustituir el equipo, puede sustituirlo por equipo reacondicionado. Las piezas utilizadas para reparar o sustituir el equipo estarán garantizadas durante 90 días a partir de la fecha en que se devuelva el equipo o durante el resto del periodo de garantía original, el periodo que sea más largo. Esta garantía es inasignable e intransferible.

