



UNIDAD DOMESTICA RO

Manual de Instalación y mantención



RO-50G/75G/80G/100G/125G

Contenido

Introducción	3
Contenido del paquete.....	3
Especificaciones técnicas	3
Antes de iniciar.....	4
Como trabaja el sistema.....	4
Componentes del sistema.....	5
Instalación	6
Herramientas y partes requeridas	6
Instalación de la abrazadera de drenaje	8
Conjunto de abrazadera de drenaje	9
Válvula de agua alimentadora y conector T.....	9
Tanque de presión.....	9
Conexión de tubo	10
Instalación de grifos	11
Instalación pre-filtros	11
Instalar de tanque	12
Elementos para instalar membrana RO	12
Instalar esterilizador ultravioleta (para la unidad con esterilizador UV)	13
Operación y mantención.....	14
Lavado del pre-filtro (configuración inicial)	14
Enjuagar el tanque de presión	14
Operación regular	14
Pantalla indicadora y panel de control para la serie B.....	14
Pantalla LCD y panel de control para la serie C.....	15
Panel de control y pantalla LED para la serie Y	16
Mantención del filtro	16
Reemplazo de filtro	17
Reemplazo de membrana	17
Solución de problemas.....	18
Instrucción de seguridad.....	19

Introducción

Nos gustaría agradecerle por elegir el estándar de la serie A / B / C Unidad de ósmosis inversa. Esta es nuestra unidad de filtración estándar de 5 etapas con complemento opcional de filtración de sexta etapa. Nuestra unidad ha sido fabricada con estrictos estándares de calidad para garantizar que reciba el mejor producto posible.

Esta unidad es su primer paso hacia un agua más limpia, saludable y con mejor sabor.

Las etapas y sus funciones se describen a continuación:

Primera etapa: Filtro de PP hilado - elimina las partículas grandes suspendidas en agua.

Segunda etapa: Filtro de carbón granular - elimina cualquier materia orgánica, cloro, olor y turbidez.

Tercera etapa: Bloque filtro de carbón – elimina cualquier materia orgánica, cloro, olor y turbidez.

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

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

Los complementos opcionales de la sexta etapa incluyen:

Filtro de bola mineralizado - reincorpora los minerales saludables al agua tratada.

Esterilizador ultravioleta - mata cualquier bacteria, virus u organismo presente en el agua

Contenido del paquete

Sistema de ósmosis inversa	1pc
Llave de osmosis	1pc
Tubería de grado alimenticio	4pc (rojo, blanco, amarillo y azul)
Grifo	1pc
Accesorios	Tapón de tubo, tornillos, abrazadera de drenaje, conexión en T, Válvula de bola, válvula de agua de alimentación
Membrana RO	1pcs

Especificaciones técnicas

Frecuencia y voltaje: □110V – □240V – □50Hz – □60Hz

Potencia: 25W- 36W

Capacidad del elemento RO: 50/75/80/100/125 GPD

Capacidad del tanque: 3.2 G acero o 3.0 G plástico

Entrada TDS: ≤250ppm

Nivel de cloro: ≤0,2 ppm

Tasa promedio de rechazo de RO: 98%

Presión de agua de entrada (Min/Max): 14.5 – 43.5 psi

Temperatura de agua de entrada (Min/Max): 5°C – 45°C

Tipo de descarga: Manual/Automático

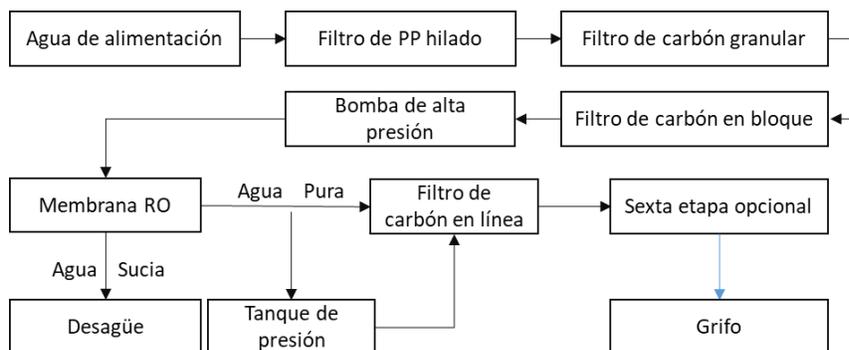
Antes de iniciar

- Lea todas las instrucciones antes de comenzar la instalación y el uso de este sistema. Siga todos los puntos exactamente o corre el riesgo de dañar el sistema por una incorrecta operación.
- Este sistema contiene filtros que necesitan ser reemplazados en ciertos intervalos. Los intervalos de reemplazo variarán según el uso, póngase en contacto con su distribuidor local para obtener más detalles.
- Instale el sistema solo en agua potable. En las fuentes de agua no potable, el sistema no funcionará correctamente y puede ser necesario un tratamiento previo.
- Asegúrese de que la fuente de agua este entre 14.5 – 43.5 psi. Si la presión del agua de la fuente excede la presión máxima, puede ser necesaria una válvula de reducción de presión, consulte a su distribuidor local.
- Asegúrese que la temperatura de la fuente de agua este entre 5°C – 45°C. El sistema no funcionara correctamente si se exceden estas temperaturas. **NO INSTALE EN FUENTES DE AGUA CALIENTE.**
- No utilice el sistema en agua notablemente contaminada, como aguas residuales sin tratar o agua de pozo.
- Esta unidad funciona con corriente de 110V o 240V. Asegúrese de estar utilizando la fuente de alimentación correcta.

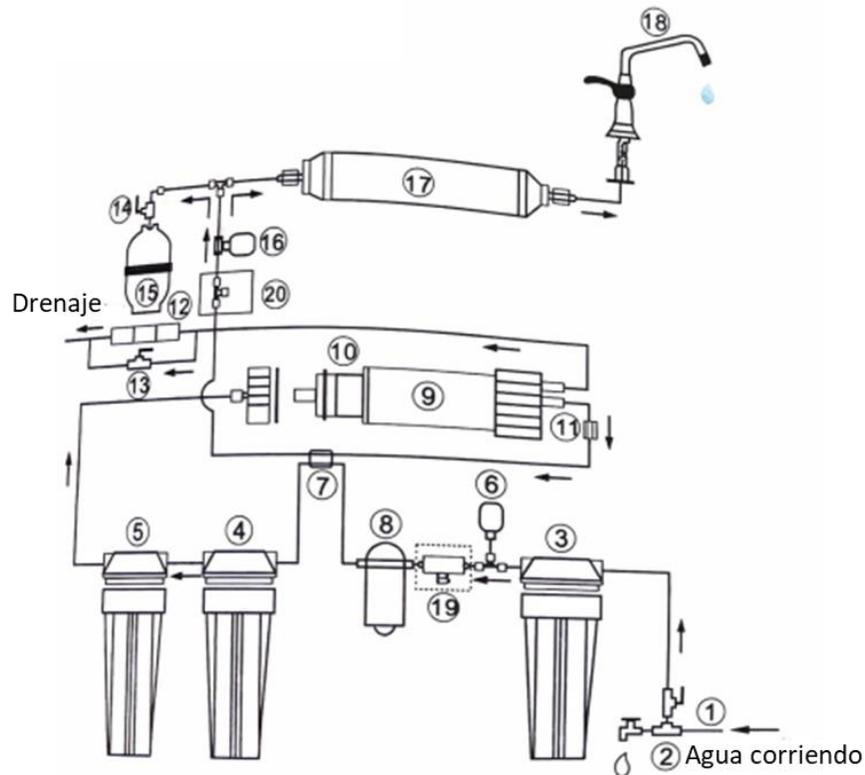
PRECAUCION

- No desarme, abra ni modifique esta unidad. La manipulación de la unidad causa fallas o daños y anulará la garantía.
- No cubra la unidad, ya que esto evitará la disipación de calor adecuada y puede causar daños o incendios.
- No coloque objetos encima de la unidad, ya que esto puede dañar la unidad y provocar fugas.
- Siga todas las presiones y temperaturas de funcionamiento recomendadas; de lo contrario, se dañarán la unidad y se anulará la garantía.

Como trabaja el sistema



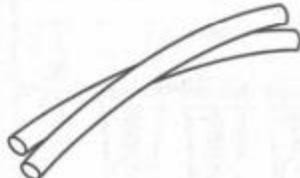
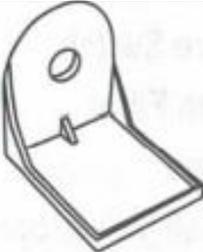
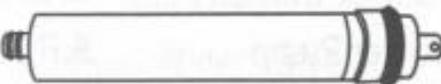
Componentes del sistema

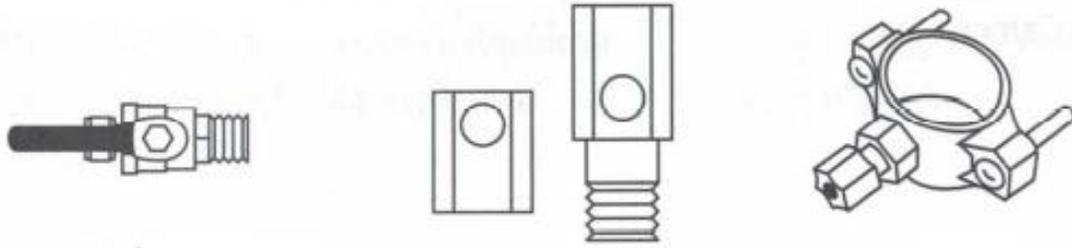


1. Válvula alimentación de agua	2. Conecto T	3. PP Fibra hilada
4. Filtro de carbón granular	5. Filtro de carbón en bloque	6. Interruptor baja presión
7. Válvula de cierre automático (opción)	8. Bomba de refuerzo	9. Carcasa membrana
10. Membrana RO	11. La válvula de retención	12. Válvula de drenaje
13. Válvula de descarga de by-pass (opcional)	14. Válvula de bola	15. Tanque de presión
16. Interruptor de alta presión	17. Filtro de carbón en línea	18. Grifo
19. Válvula solenoide de entrada (opción)	20. Detector de calidad del agua (solo serie B y C)	

Instalación

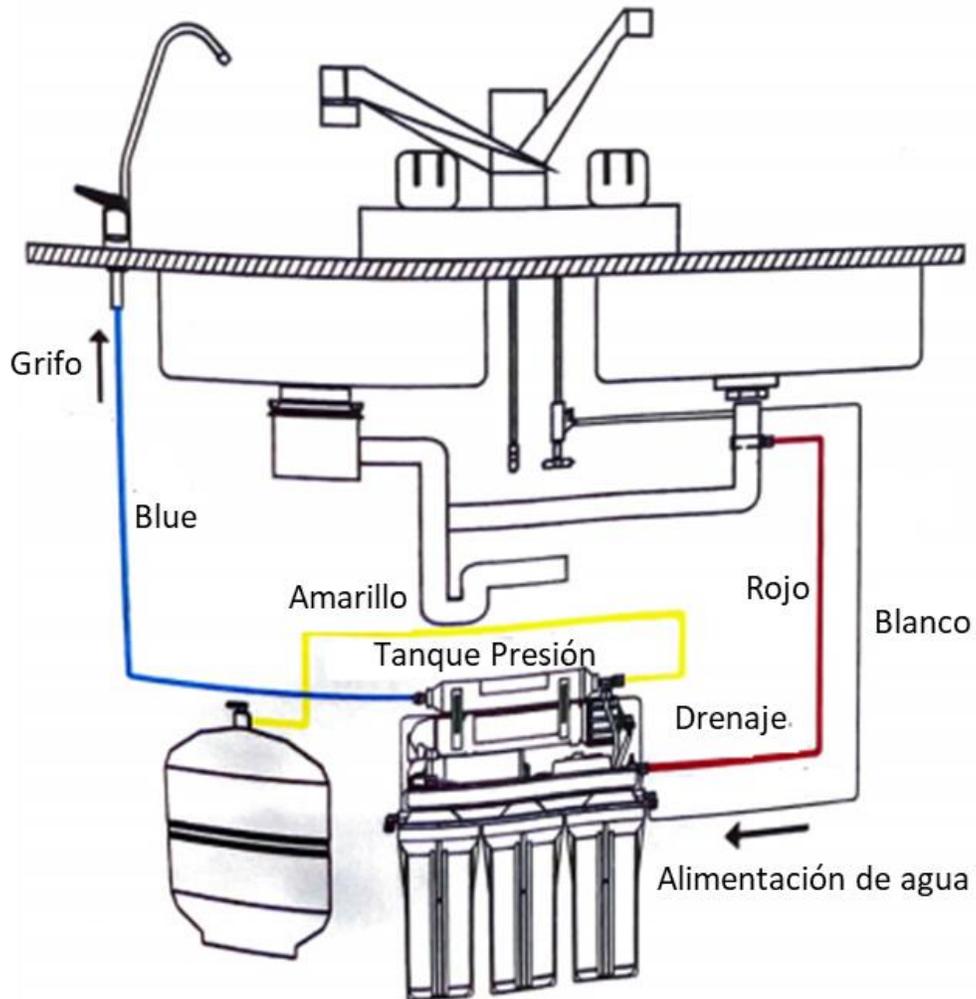
Herramientas y partes requeridas

			
Cuchillo	Taladro eléctrico	Cinta selladora	Martillo
			
Llave inglesa	Tijeras	Grifo	Tanque
			
Llave carcasa	Válvula bolsa tanque	Tubería de agua	Clip
			
Soporte de grifo	Membrana RO	Manual	



Válvula alimentación de agua	Conector T	Abrazadera de drenaje
------------------------------	------------	-----------------------

Ubicación de unidades



- La unidad se puede colocar plana o en posición vertical y encima, dentro o debajo del gabinete. La conexión del agua de alimentación debe estar lo más cerca posible de la unidad. Sin embargo, si se debe al espacio u otras limitaciones, esta unidad se puede colocar donde sea conveniente.

- Al elegir una ubicación para la unidad, recuerde tener fácil acceso a la línea de agua fría, la tubería de drenaje, la toma de corriente y suficiente espacio para cambiar los filtros.



Nota: Todos los componentes y tubos deben ubicarse en un área no expuesta a temperaturas de congelación o luz solar directa

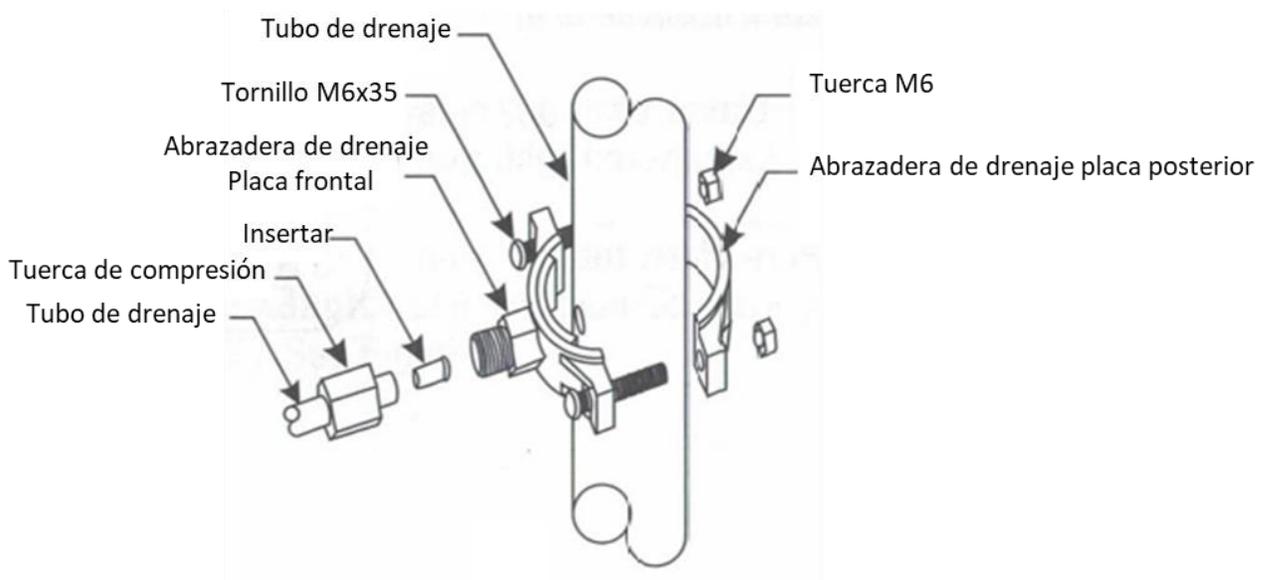
Instalación de la abrazadera de drenaje

- Coloque la abrazadera de drenaje en el tubo de drenaje por encima de la trampa de drenaje y apriete firmemente.
- Usando la abrazadera de drenaje como guía, taladre un orificio de 6 mm, suficiente para que pase la tubería de $\frac{1}{4}$ ", a través de un lado de la tubería de drenaje. NO taladre a través de ambos lados.
- Conecte el tubo rojo de aguas residuales de la unidad a la abrazadera de drenaje.

Nota: Al cortar la tubería, haga cortes limpios y con escuadra; si no lo hace, se producirá una conexión deficiente y posibles fugas.

Precaución: El punto más bajo de la línea debe ser el punto de conexión a la abrazadera de drenaje. No debe haber curva en la línea, ya que esto puede causar un ruido excesivo ya que el agua de rechazo está fluyendo para drenar.

Conjunto de abrazadera de drenaje



Válvula de agua alimentadora y conector T

Instale la conexión en T y la válvula de agua de alimentación según el diagrama.

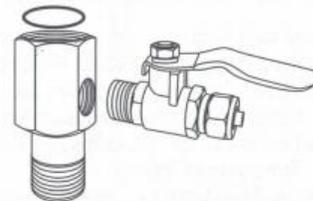
Envuelva las roscas de la válvula de agua de alimentación y la conexión en T con cinta de teflón.

Conecte el tubo de agua de alimentación blanca de la unidad a la válvula de agua de alimentación.

Instale la válvula de agua alimentadora

Instale la válvula de agua alimentadora con conector T y conéctelo a la fuente de agua.

Precaución: el suministro de agua a su unidad DEBE ser de LÍNEA DE AGUA FRÍA.

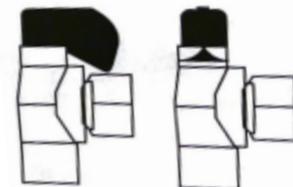


NOTA: Use únicamente suministro de agua fría potable en válvula de agua alimentadora, el agua caliente puede dañar la unidad. el agua de alimentación ablandada extenderá la vida útil de la membrana RO.

Tanque de presión

- Mantenga el tanque de presión a menos de 10 pies del grifo.
- Si se necesita un tubo más largo, use un tubo de 3/8 "solo para evitar la caída de presión.
- El tanque puede pesar hasta 30 libras cuando está lleno, encuentre pisos firmes y nivelados.
- Instale la válvula de bola atornillando la válvula al tanque y aplique cinta de teflón para evitar fugas.
- Conecte la tubería roja del post filtro al tanque de presión.

Válvula de bola del tanque



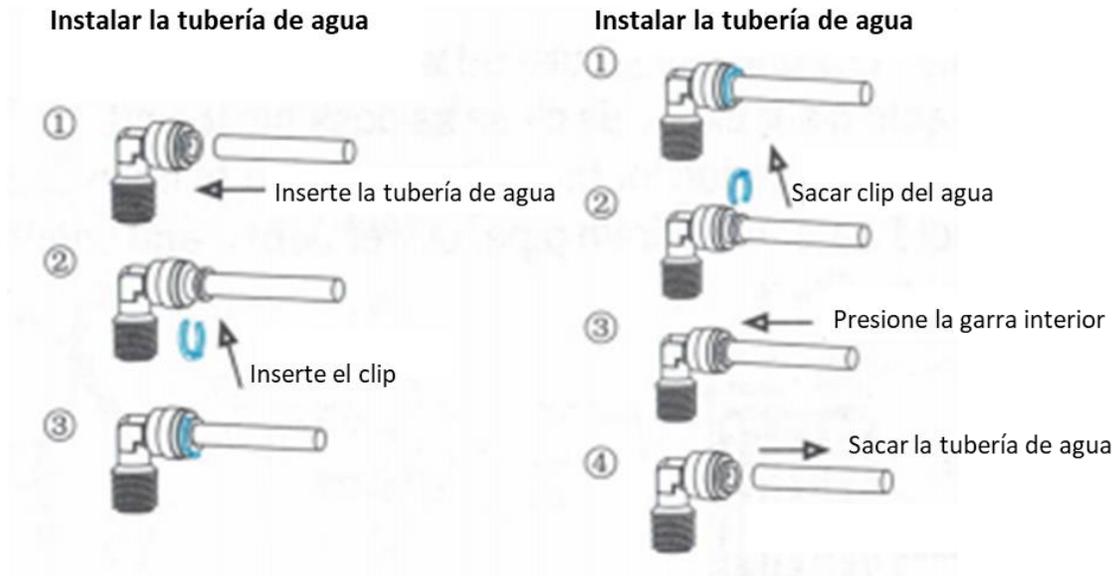
Abierto

Cerrado

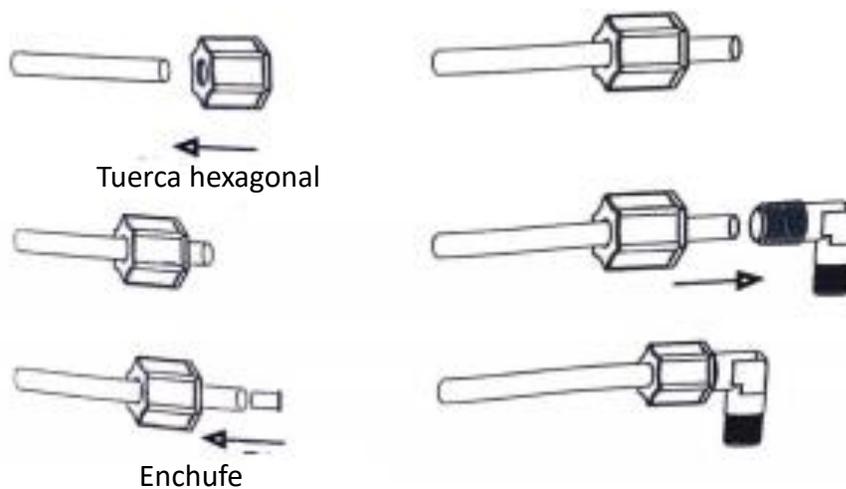
Conexión de tubo

Consulte el siguiente diagrama para saber cómo instalar correctamente los accesorios rápidos y los accesorios JACO

Montaje rápido

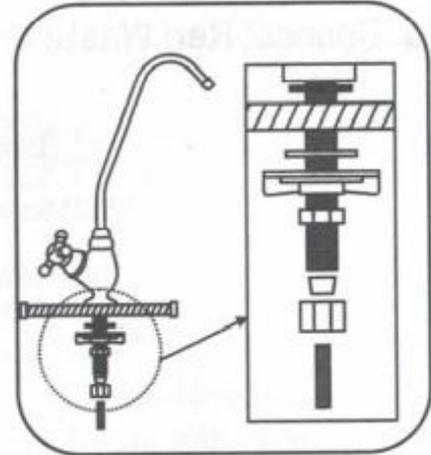


Montaje JACO



Instalación de grifos

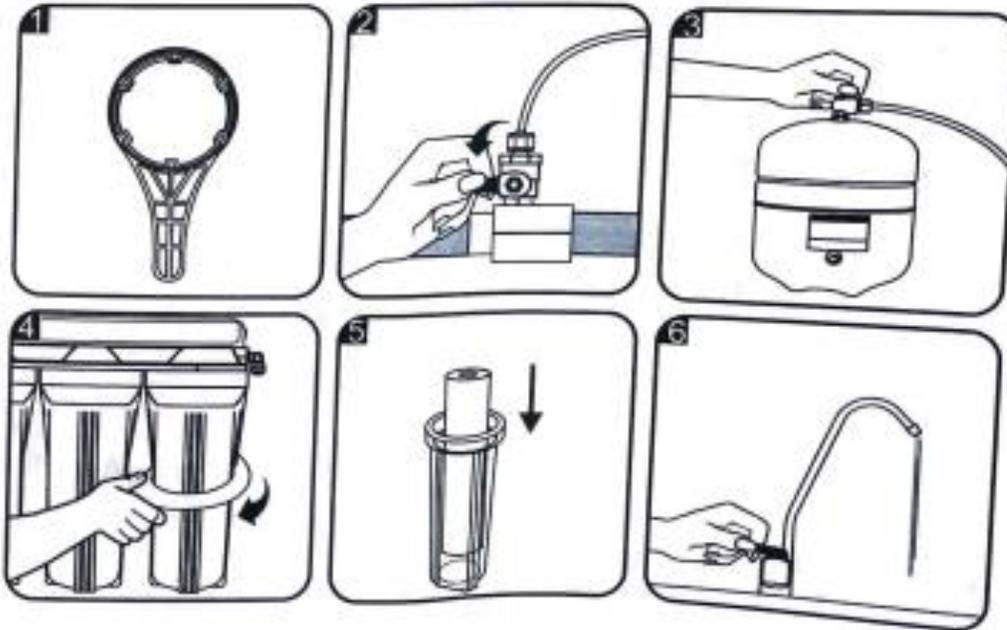
- Seleccione una ubicación conveniente cerca de su fregadero para colocar el grifo.
- Taladre un agujero de 12 mm de diámetro en la encimera.
- Coloque las arandelas, placas, sellos y tuercas en orden según el diagrama y apriételos en el mostrador.
- Conecte la tubería azul de agua pura al fondo del grifo y conecte la tubería a la unidad.



Precaución: Compruebe que la tubería esté conectada correctamente de acuerdo al diagrama de conexión en comienzo de la sección.

Instalación pre-filtros

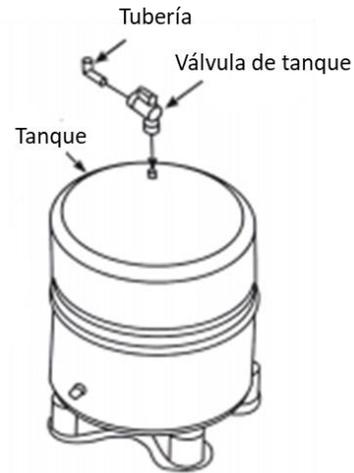
- Retire los pre filtros del embalaje.
- Coloque los filtros en carcasas apropiadas de acuerdo con las etiquetas e instale carcasa del filtro de derecha a izquierda en el siguiente orden: PP, GAG, CTO.
- Apriete las carcasas con la llave incluida.



Nota: Al instalar la carcasa, asegúrese de que la carcasa esté nivelada e incluso para evitar fugas.

Instalar de tanque

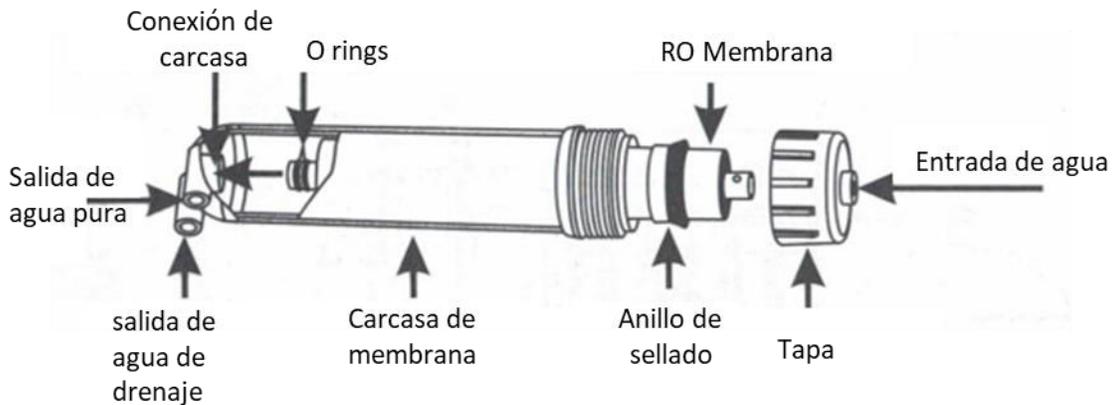
- Apriete el plástico a mano.
- Válvula de cierre al tanque
- Luego conecte el tubo de color amarillo



Elementos para instalar membrana RO

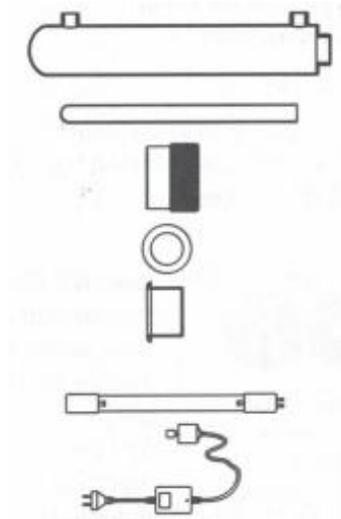
Nota: Antes de proceder con la instalación de elementos de membrana RO, por favor enjuague bien los pre-filtros. (Instrucciones sobre cómo realizar el lavado del filtro en la siguiente sección)

- Retire la tapa de la carcasa usando una llave.
- Retire la membrana RO del empaque.
- Inserte el elemento RO en la carcasa con los pequeños o rings hacia adentro.
- Instale la tapa de la carcasa de la membrana y apriete con la llave provista.



Instalar esterilizador ultravioleta (para la unidad con esterilizador UV)

- A. CAMARA UV**
- B. TUBO DE VIDRIO**
- C. TUERCA DE ALUMINIO**
- D. TAPON DE SILICONA**
- E. SELLO SILICONA**
- F. LAMAPRA UV**
- G. ADAPTADOR**



Paso 1. Coloque el tapón de silicona o el sello de silicona (D o E) en la punta del tubo de vidrio (B)

Ver figura 1

Paso 2. Deslice el tubo de vidrio (B) en la cámara uv (A)

Ver figura 2

Paso 3. Fije la tuerca de aluminio (C) para sellar la cámara ultravioleta (A)

Ver figura 3

Paso 4. Conecte el adaptador (G) a la lámpara uv (F)

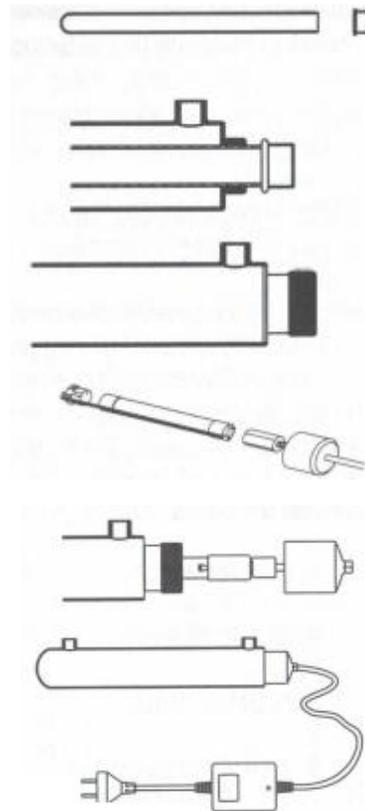
Ver figura 4

Paso 5. Inserte la lámpara uv (F) en la cámara uv (A)

Ver figura 5.

Paso 6. Sellarlo con el tapón de goma que ya está unido al adaptador (G)

Ver figura 6



ADVERTENCIA

No mire los rayos ultravioletas que emite la lámpara ultravioleta sin protección, ya que pueden causar serias quemaduras a simple vista. Desenchufe el balastro eléctrico cuando realice el mantenimiento del sistema.



Operación y mantención

Lavado del pre-filtro (configuración inicial)

Preparar el sistema para la operación enjuagando del pre-filtro:

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

NOTA: La bomba y la membrana pueden sufrir daños graves si el sistema está funcionando sin pre-filtros de lavado. Deseche toda el agua de la descarga, no es adecuada para su uso o consumo.

- Después de enjuagar los pre-filtros, abra todas las válvulas para iniciar la operación.
- Espere aproximadamente 2 minutos antes de abrir el grifo.
- Permita que el sistema se enjuague por 10-15 minutos con un toque.
- No use agua de la unidad en este momento.

Enjuagar el tanque de presión

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

Después de enjuagar el sistema está listo para usar.

Operación regular

Una vez que se ha configurado el sistema y se ha enchufado a una fuente de alimentación, funcionará y comenzará a tratar el agua automáticamente cuando la llave esté abierta. Una vez que se cierra el grifo, la unidad se apagará automáticamente. Después del uso, la unidad se enjuagará automáticamente si está equipada con la función de enjuague automático.

Pantalla indicadora y panel de control para la serie B

- 5 segundos después del encendido, FLUSH se encenderá, la unidad se descargará automáticamente durante 1 minuto y 30 segundos.
- Y luego entra en el estado de producción de agua, se encenderá la lámpara indicadora BOMBA.
- Cuando se produce agua llena, se enciende la lámpara indicadora LLENO, la lámpara indicadora BOMBA se extiende durante 10 segundos y luego se apaga. (Después de usar el agua, vuelve a entrar en el estado de producción de agua)

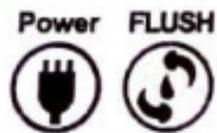


- Cuando la presión del agua es demasiado baja o no hay agua de alimentación, sonará una alarma y la luz SOURCE parpadeará.
- Cuando la unidad ha estado funcionando durante 7,5 horas de forma continua, la unidad se descargará automáticamente durante 1 minuto y 30 segundos.
- Si el funcionamiento de la máquina durante mucho tiempo no se detiene, la máquina emite una alarma y se detiene automáticamente, todas las luces indicadoras parpadean. (Nota: Haga que la máquina deje de funcionar, examine y repare o cambie la Membrana)
- Si desea descargar manualmente la unidad, presione el botón Strong Flush

Pantalla LCD y panel de control para la serie C

- 5 segundos después del encendido, la unidad se descargará automáticamente durante 1 minuto y 30 segundos. La pantalla LED mostrará una (figura 1) y la pantalla mostrará la temperatura actual y un recordatorio de cambio de cartucho.
- Cuando la presión del agua es demasiado baja o no hay agua de alimentación, sonará una alarma y se mostrará en el LCD (figura 2). La pantalla TDS mostrará "----"
- Cuando la unidad está funcionando normalmente y produciendo agua, la pantalla mostrará (figura 3). Al mismo tiempo, se mostrarán los TDS y la temperatura del agua.
- Cuando el tanque de presión está lleno, la pantalla LCD se mostrará (figura 4) junto con el TDS. 5 segundos después del tanque si está lleno, la unidad se descargará durante 8 segundos. Cuando se usa agua, la unidad reanudará automáticamente el funcionamiento.
- Cuando la unidad ha estado funcionando durante 7,5 horas de forma continua, la unidad se descargará automáticamente durante 1 minuto y 30 segundos.
- Cada indicador de recordatorio de cambio de cartucho contiene 5 niveles (figura 5). Cada nivel está configurado para 3 meses (dependiendo del uso de agua) y desaparecerá lentamente un nivel a la vez.
- Cuando todos los niveles hayan desaparecido, el indicador parpadeará y sonará una alarma indicando que es necesario cambiar el filtro. Para restablecer el indicador después de que el filtro haya cambiado, mantenga presionado el botón "Afirmar". Si desea descargar manualmente la unidad, presione el botón "Fuerte descarga", la pantalla LCD mostrará (figura 6) y la unidad se descargará automáticamente durante 1 minuto y 30 segundos, el indicador TDS hará una cuenta regresiva hasta cero.

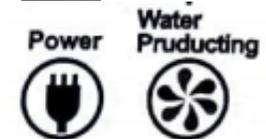
Figura



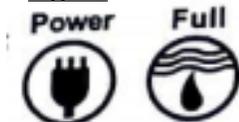
Figura



Figura



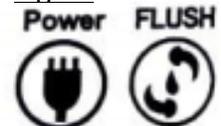
Figura



Figura



Figura



Panel de control y pantalla LED para la serie Y

- Durante la configuración inicial, todos los símbolos en la pantalla frontal se iluminarán durante 5 segundos.

Figura 7



- Si el símbolo (figura 7) permanece encendido después de la configuración inicial y suena la alarma,

entonces no hay agua de alimentación entrando en la unidad o la presión del agua de alimentación es demasiado baja.

- Cuando el tanque de presión esté lleno, el símbolo (figura 8) se iluminará y la unidad se descargará durante 8 segundos. Cuando el agua se agota, la unidad reanudará automáticamente el funcionamiento.

Figura 8



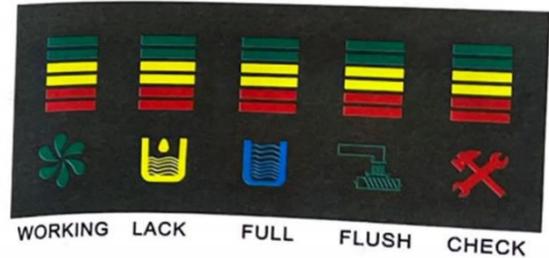
- Si la unidad está funcionando normalmente en la configuración inicial, se encenderá (figura 9) y la máquina se enjuagará durante 90 segundos.

Figura 9



- El símbolo (figura 10) muestra la expectativa de uso aproximada de cada filtro dentro del sistema. Cuando sea el momento de cambiar un filtro en particular, el símbolo (figura 10) parpadeará y sonará la alarma. Después de reemplazar el filtro, reinicie la unidad usando los botones de confirmación.

Figura 10



Mantenimiento del filtro

Para garantizar que la unidad funcione a su nivel óptimo, se requiere un mantenimiento de rutina. La frecuencia del mantenimiento depende de la calidad del agua de alimentación. Las siguientes son algunas pautas para los cambios de filtro programados, tenga en cuenta que la frecuencia de los cambios de filtro puede variar. En caso de duda, contacte a su distribuidor local o técnico de servicio.

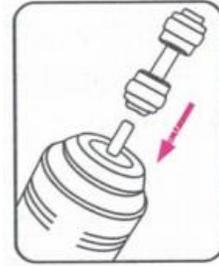
- Cambie el filtro de polipropileno hilado cada 3-6 meses o según sea necesario.
- Cambie el filtro de carbón en bloque cada 6-12 meses o según sea necesario.
- Cambie la membrana de RO cada 18-24 meses o según sea necesario.
- Cambie el filtro de carbón en línea cada 6-12 meses o según sea necesario.

Si va a estar fuera o no utilizará la unidad durante un período prolongado, desconecte la fuente de alimentación de la unidad.

Si la unidad se apagó y no se usó durante un período prolongado, realice el mismo procedimiento de lavado que en la configuración inicial.

Reemplazo de filtro

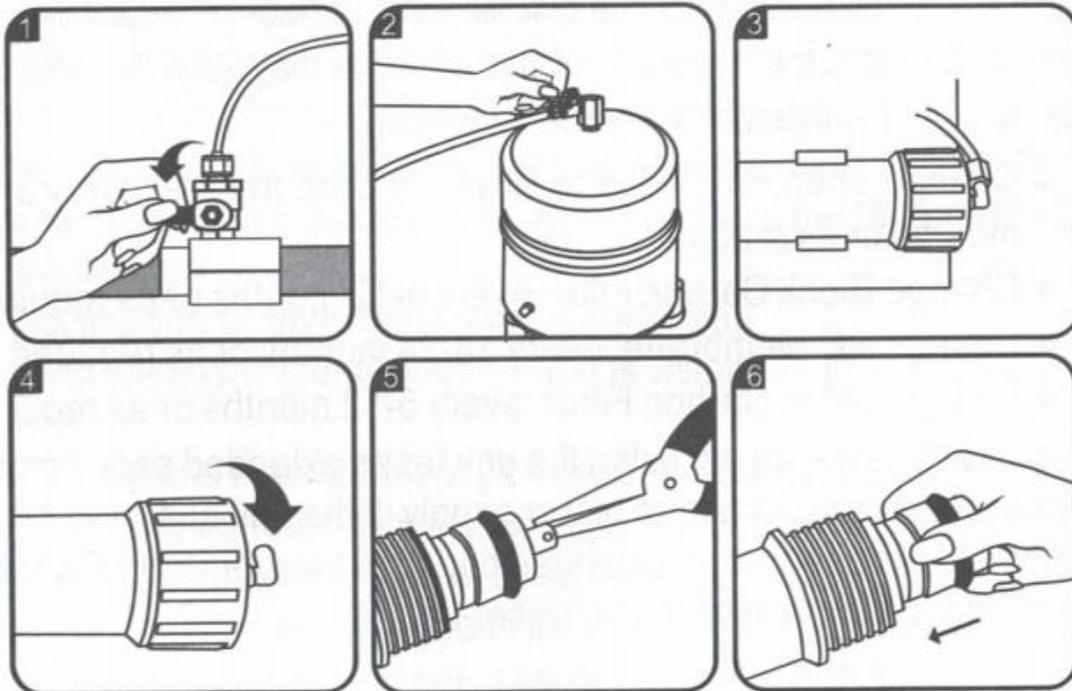
- Cerrar válvula alimentadora de agua.
- Cierre la válvula de bola del tanque en el tanque de presión.
- Abra el grifo y drene el agua restante del sistema.
- Desconecte los filtros de conexión rápida.
- Reemplace los filtros, vuelva a conectar y abra las válvulas.
- Realice un lavado previo de los filtros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



NOTA: Los diagramas sobre cómo conectarse utilizando accesorios de conexión rápida se pueden encontrar en la sección de instalación.

Reemplazo de membrana

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



Solución de problemas

Problema	Causa	Solución
Sin agua (producto)	Suministro de agua si está apagado	Abrir el alimentador de agua
No hay suficiente agua (producto)	El suministro de agua está bloqueado	Restricción clara
	La válvula alimentadora de agua esta tapada	Abrir válvula o desenchufar
	Sin flujo de drenaje	Limpiar o reemplazar la válvula de retención
La bomba no funciona	Baja presión de agua alimentadora	Comprobar fuente de suministro de agua
	Sin fuente de alimentación o conexión floja	Encienda la fuente de alimentación
	Transformador quemado	Reemplazar los cartuchos de filtros
La bomba funciona pero el sistema no produce agua	Pre-filtros enchufados.	Reemplace los cartuchos de filtros
	La válvula solenoide de entrada no funciona	Repare y reemplace la válvula
El sistema no se apaga	El interruptor apagado automático no funciona	Repare o reemplace el interruptor
Ruido anormal de la bomba	Pre-filtros tapados	Reemplazar cartuchos de filtros.
	Presión de agua de alimentación baja	Ajustar la presión del alimentador de agua.
No drena el agua	Limitador de flujo de drenaje tapado	Reemplace
Fugas de tubos	Conexión de tubos incorrectos	Revisar / reinstale tubos
	Tubería dañada o defectuosa	Reemplazar la sección de la tubería

Instrucción de seguridad

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

- Asegúrese de que la temperatura del agua de alimentación sea superior a 4 ° C El uso de agua por debajo de 4 ° C puede causar la formación de hielo y dañar la unidad.
- Asegúrese de que la fuente de alimentación sea correcta antes de conectar la unidad. El voltaje incorrecto podría causar daños a la unidad y / o peligro.
- No cause daños ni use la unidad si el cable de alimentación está dañado. Un cable de alimentación dañado podría causar una descarga eléctrica o peligro de incendio. Si el cable de alimentación está dañado, desenchúfelo y deje de usarlo de inmediato.

WWW.GREENSEAL.CL

Dirección: Camino Santa Marta 900, Maipú, Chile

Email: ventas@greenseal.cl