



**Productos Químicos  
y accesorios de limpieza  
para la Industria**

*Somos líderes a nivel nacional*

# PLANTA BÁSICA DE OSMOSIS INVERSA

Manual de Instalación y mantención



RO-200G/300G/400G/600G/800G

## Contenido

Introducción .....	3
Contenido del paquete.....	3
Especificaciones técnicas .....	3
Antes de iniciar.....	4
Como trabaja el sistema.....	5
Componentes del sistema.....	5
Instalación .....	7
Herramientas y partes requeridas .....	7
Ubicación de unidades .....	9
Elementos para instalar membrana RO .....	10
Conexión de tubo .....	10
Válvula de agua alimentadora y conector T.....	11
Instalación de la abrazadera de drenaje .....	11
Tanque de presión.....	12
Instalación de grifos .....	12
Instalar esterilizador ultravioleta (para la unidad con esterilizador UV) .....	12
Operación y mantención .....	13
Lavado del pre-filtro (configuración inicial) .....	13
Enjuagar el tanque de presión .....	14
Operación regular .....	14
Mantención del filtro .....	14
Reemplazo de filtro .....	15
Reemplazo de membrana .....	15
Solución de problemas.....	16
Instrucción de seguridad .....	17

## Introducción

Gracias por comprar la Unidad de Ósmosis Inversa de la Serie D01. Al comprar esta unidad, está en camino de tener agua más limpia y de mejor sabor. Esta unidad cuenta con 5 etapas de filtración de agua. Estas etapas eliminarán diferentes sustancias como se describe 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
Válvula de agua de alimentación	1pc
Membrana RO	2pcs (200G/600G) 4pcs (400G/800G) 3pcs (300G)
T adecuada	1pc
Abrazadera de drenaje	1pc
Llave de vivienda	1pc
Válvula de bola del tanque	1pc
Tanque	1pc
Clip	5pcs
Grifo	1pc
Soporte de grifo	1pc
Manual	1pc
Tubo de grado alimenticio	4pcs (1 rojo, 1 blanco, 1 azul, 1 amarillo)

## Especificaciones técnicas

Frecuencia y voltaje: □110V – □220V – □50Hz – □60Hz

Potencia: □48W, □54W, □ 96W, □110W

Capacidad del elemento RO (modelo dependiente): □200GPD □300GPD □400GD □600GPD  
□800GPD

Entrada TDS: ≤500ppm

Nivel de cloro: ≤0,2 ppm

Tanque de presión: 11G Tanque de acero

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

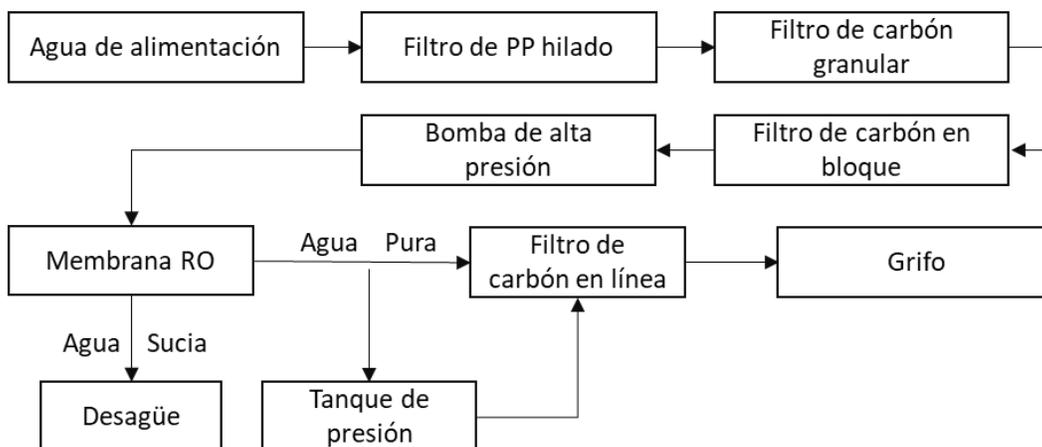
## Antes de iniciar

- 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 desplazamiento 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 adicional.
- 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 220V. Asegúrese de estar utilizando la fuente de alimentación correcta.

### PRECAUCION

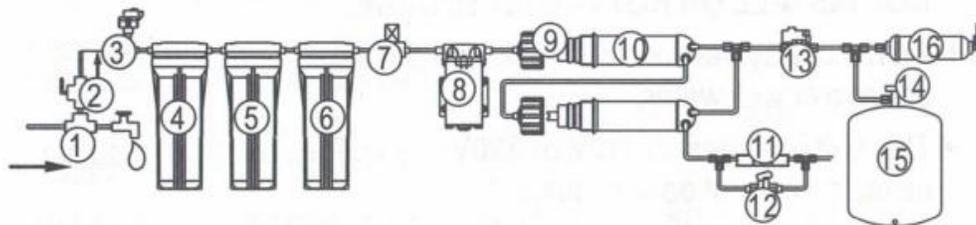
- No desarme, abra ni modifique esta unidad. La manipulación de la unidad causa fallas o daños y anulará la garantía.
- No cubra la unidad, ya que esto evitará la disipación de calor adecuada y puede causar daños o incendios.
- No coloque objetos encima de la unidad, ya que esto puede dañar la unidad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

## Como trabaja el sistema



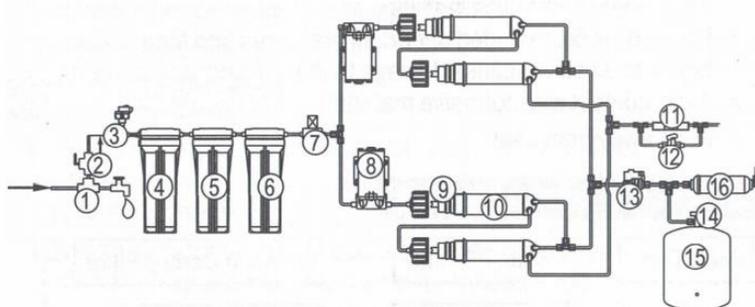
## Componentes del sistema

### D01-200GPD



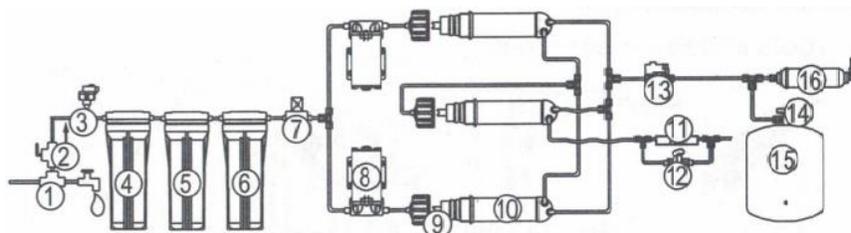
1. Conector T	2. Válvula alimentación de agua	3. Interruptor de baja presión
4. PP Fibra hilada	5. Filtro de carbón granular	6. Filtro de carbón en bloque
7. Válvula solenoide de entrada	8. Bomba de refuerzo	9. Membrana RO
10. Alojamiento de membrana	11. Restrictor de drenaje	12. Válvula derivación de descarga (opcional)
13. Interruptor de alta presión	14. Válvula de bola	15. Tanque de presión
16. Filtro de carbón en línea		

### D01-400/800GPD



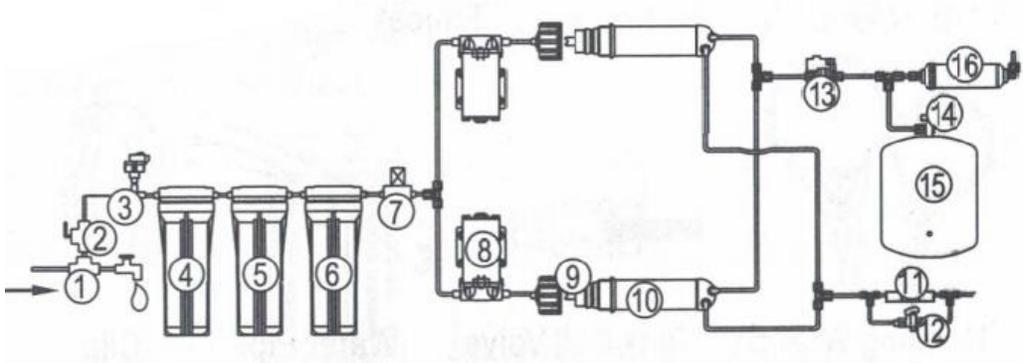
1. Conector T	2. Válvula alimentación de agua	3. Interruptor de baja presión
4. PP Fibra hilada	5. Filtro de carbón granular	6. Filtro de carbón en bloque
7. Válvula solenoide de entrada	8. Bomba de refuerzo	9. Membrana RO
10. Alojamiento de membrana	11. Restrictor de drenaje	12. Válvula derivación de descarga (opcional)
13. Interruptor de alta presión	14. Válvula de bola	15. Tanque de presión
16. Filtro de carbón en línea		

### D01-300G



1. Conector T	2. Válvula alimentación de agua	3. Interruptor de baja presión
4. PP Fibra hilada	5. Filtro de carbón granular	6. Filtro de carbón en bloque
7. Válvula solenoide de entrada	8. Bomba de refuerzo	9. Membrana RO
10. Alojamiento de membrana	11. Restrictor de drenaje	12. Válvula derivación de descarga (opcional)
13. Interruptor de alta presión	14. Válvula de bola	15. Tanque de presión
16. Filtro de carbón en línea		

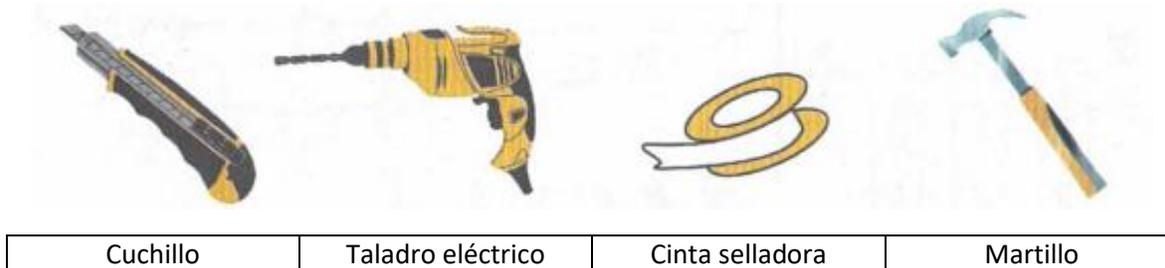
## D01-600G



1. Conector T	2. Válvula alimentación de agua	3. Interruptor de baja presión
4. PP Fibra hilada	5. Filtro de carbón granular	6. Filtro de carbón en bloque
7. Válvula solenoide de entrada	8. Bomba de refuerzo	9. Membrana RO
10. Alojamiento de membrana	11. Restrictor de drenaje	12. Válvula derivación de descarga (opcional)
13. Interruptor de alta presión	14. Válvula de bola	15. Tanque de presión
16. Filtro de carbón en línea		

## Instalación

### Herramientas y partes requeridas





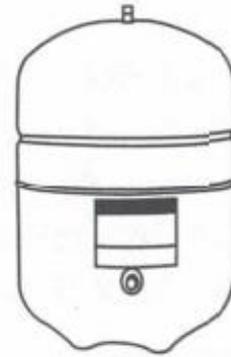
Llave inglesa



Tijeras



Grifo



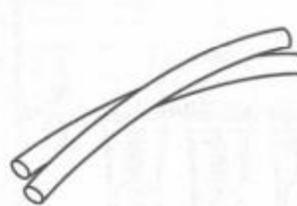
Tanque



Llave carcasa



Válvula bolsa tanque



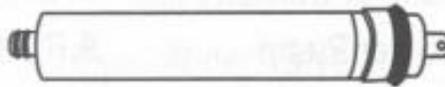
Tubería de agua



Clip



Soporte de grifo



Membrana RO



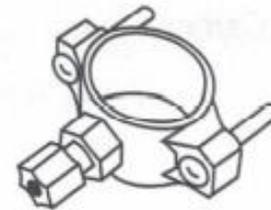
Manual



Valvula alimentación de agua

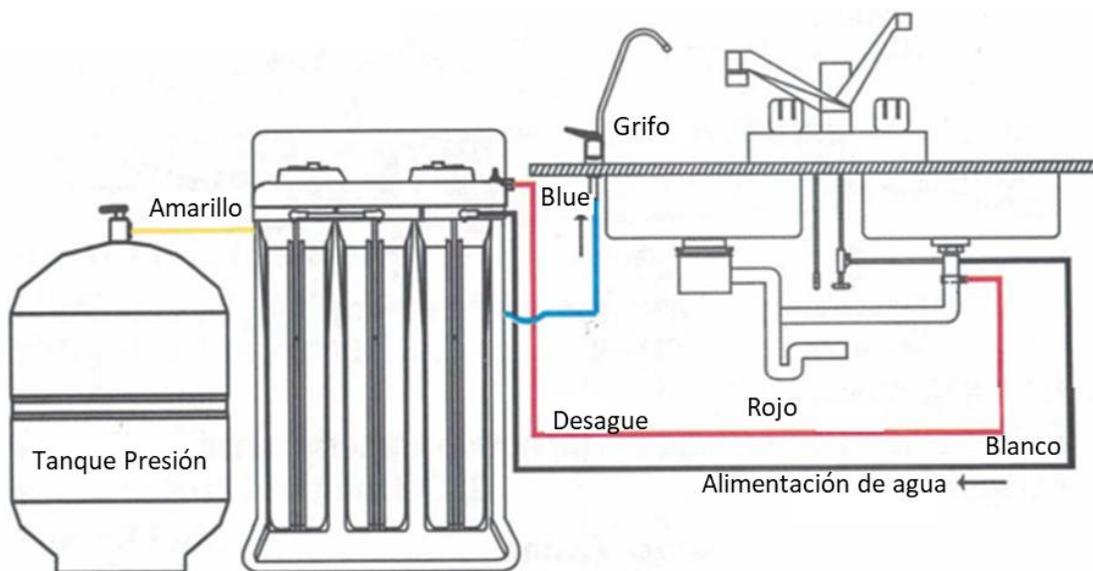


Conector T

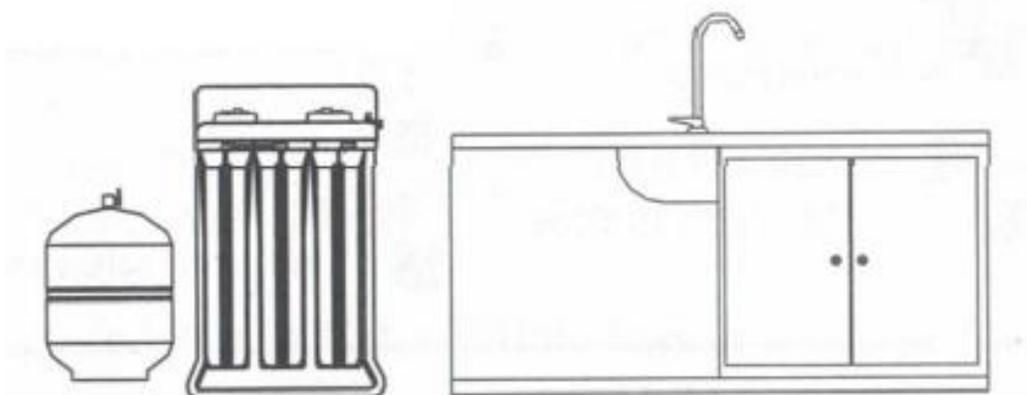


Abrazadera de drenaje

## Ubicación de unidades



- Debido al espacio, esta unidad se puede colocar donde sea conveniente. La conexión de agua de alimentación debe estar lo más cerca posible de la unidad.
- Al elegir una ubicación para la unidad, recuerde tener fácil acceso a la línea de agua fría, a la tubería de drenaje, a la toma de corriente y espacio suficiente para cambiar los filtros.

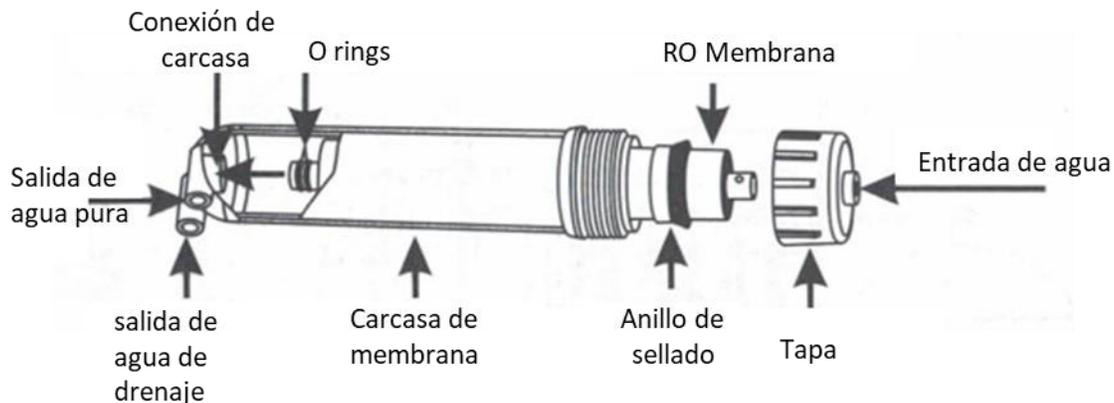


**Nota:** Todos los componentes y tubos deben ubicarse en un área no expuesta a temperaturas de congelación o luz solar directa

## 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.



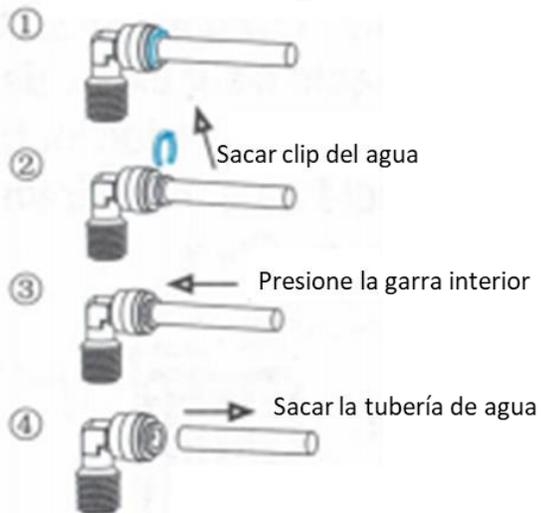
## Conexión de tubo

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

### Instalar la tubería de agua



### Instalar la tubería de agua



## Válvula de agua alimentadora y conector T

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

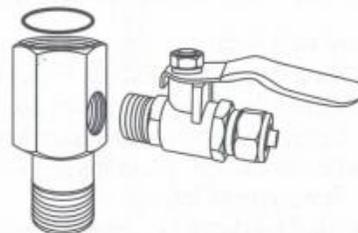
Envuelva las roscas de la válvula de agua de alimentación y la conexión en T con cinta de teflón.

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.

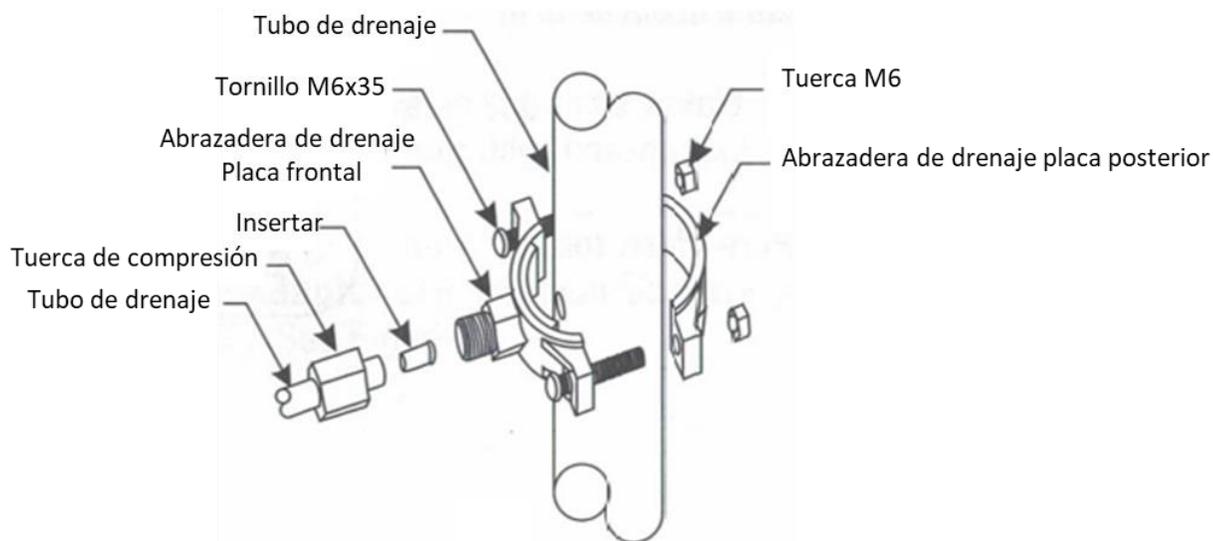


### NOTA:

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.

## Instalación de la abrazadera de drenaje

- Coloque la abrazadera de drenaje en el tubo de drenaje sobre la trampa de drenaje y apriete firmemente.
- Usando la abrazadera de drenaje como guía, perforo un orificio de 6 mm, suficiente para que el tubo de 1/4 "pase por un lado del tubo de drenaje. NO taladre por ambos lados.
- Conecte el tubo rojo de aguas residuales de la unidad a la abrazadera de drenaje.



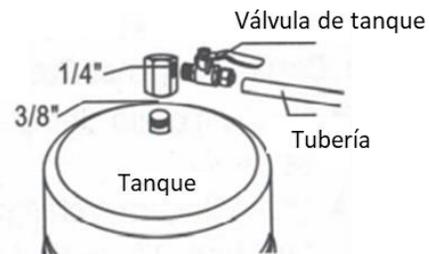
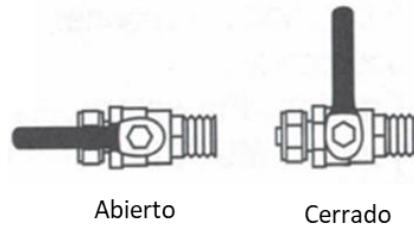
**NOTA:** Al cortar la tubería, haga cortes limpios y cuadrados, de lo contrario, se producirá una conexión deficiente y posibles fugas.

**PRECAUCION:** El punto más bajo de la línea debe ser el punto de conexión a la abrazadera de drenaje. No debe haber pandeo en la línea ya que esto puede causar un ruido excesivo ya que el agua de rechazo fluye para drenar.

## Tanque de presión

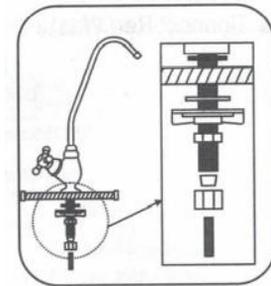
- Mantenga el tanque de presión a menos de 10 pies del grifo.
- Si se necesita un tubo más largo, use un tubo de 1/4 "solo para evitar la caída de presión.
- El tanque puede pesar hasta 30 libras cuando está lleno, encuentre pisos firmes y nivelados.
- Instale la válvula de bola atornillando la válvula al tanque y aplique cinta de teflón para evitar fugas.
- Conecte la tubería roja del post filtro al tanque de presión.
- Aplique cinta de teflón a la boquilla en la parte superior del tanque.
- Instale y apriete a mano del sistema.
- Verifique si la válvula de bola del tanque está abierta.

### Válvula de bola del tanque



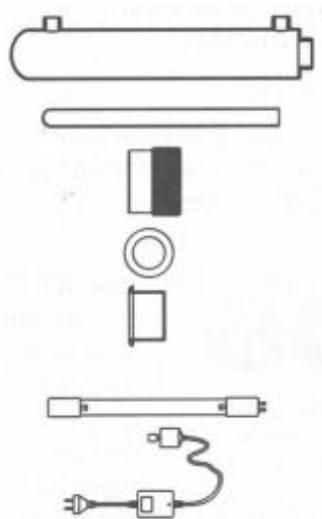
## Instalación de grifos

- 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.



## Instalar esterilizador ultravioleta (para la unidad con esterilizador UV)

- CAMARA UV**
- TUBO DE VIDRIO**
- TUERCA DE ALUMINIO**
- TAPON DE SILICONA**
- SELLO SILICONA**
- LAMAPRA UV**
- 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)

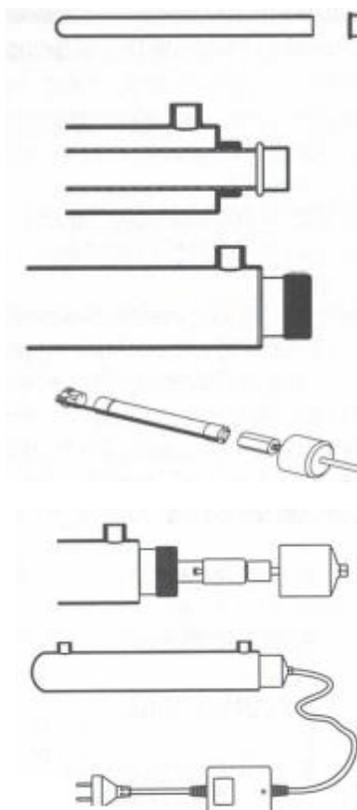
Ver figura 4

**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 2 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. Cuando el agua se aclara, está lista para usar.

### 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.

### 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.

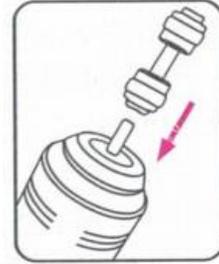
- Cambie el filtro de PP hilado y el filtro de carbón granular cada 3-6 meses o según sea necesario.
- Cambie el filtro de carbón en bloque cada 6-12 meses o según sea necesario.
- Cambie la membrana de RO cada 18-24 meses o según sea necesario.
- Cambie el filtro de carbón en línea cada 6-12 meses o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

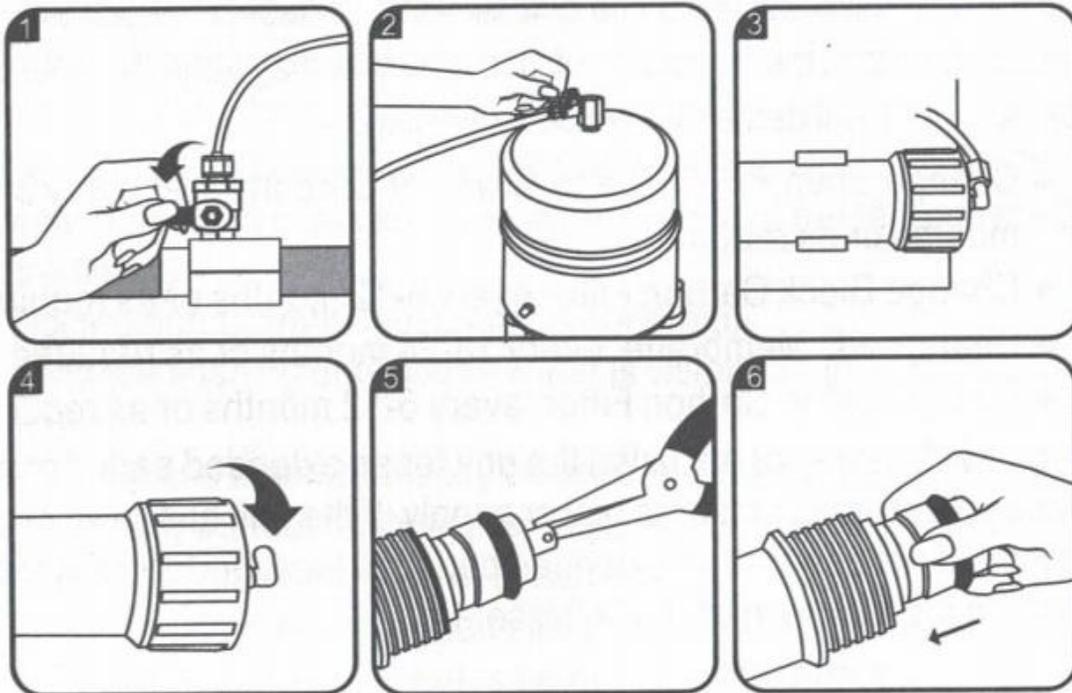
- Cerrar válvula alimentadora de agua.
- abra el grifo y drene el agua restante del sistema.
- Desconecte los filtros de conexión rápida.
- Reemplace los filtros, vuelva a conectar y abra las válvulas.
- Realice un lavado previo de los filtros después de cambiar los filtros.



**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.
- siga 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	Reemplace
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
	Transformador quemado	Reemplace
El sistema no se apaga	El interruptor apagado automático no funciona	Repare o reemplace el interruptor
Ruido anormal de la bomba	Pre-filtros tapados	Reemplace
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.TEXPRO.CL](http://WWW.TEXPRO.CL)

Dirección: Camino Santa Marta 900, Maipú, Chile

Teléfono: 562 2384 9000

Email: [informaciones@texpro.cl](mailto:informaciones@texpro.cl)