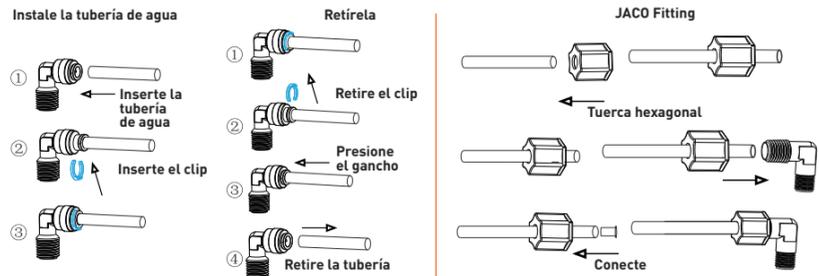


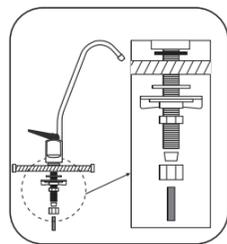
Conexión de la tubería

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



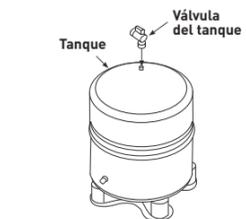
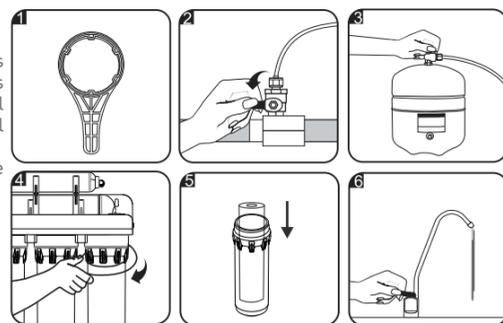
Instalación del grifo

- Seleccione un lugar adecuado cerca del fregadero para colocar el grifo.
- Taladre un agujero de 12 mm de diámetro en la mesada.
- Coloque las arandelas, las placas, las juntas y las tuercas en el orden indicado en el diagrama y ajuste el grifo a la mesada.



Instalación de los prefiltros

- Saque los prefiltros del embalaje.
- Coloque los filtros en las carcasas apropiadas de acuerdo con las etiquetas e instale la carcasa del filtro de derecha a izquierda en el siguiente orden: PP, GAC, CTO.
- Ajuste las carcasas con la llave suministrada.



Nota: Al instalar las carcasas, asegúrese de que la carcasa esté nivelada y uniforme para evitar fugas.

- Ajuste a mano el plástico.
- Válvula de cierre al depósito.

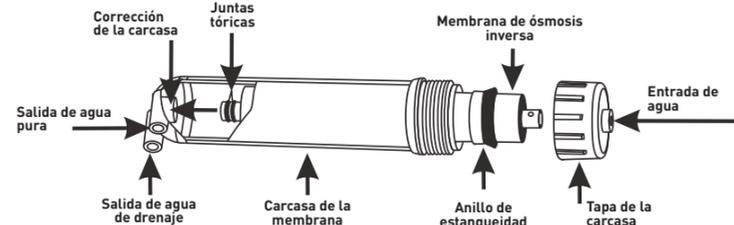
Membrana ósmosis inversa

Nota: Antes de proceder con la instalación del elemento de membrana, lave los prefiltros a fondo (En la siguiente sección se dan instrucciones sobre cómo lavar los filtros).

- Retire la tapa de la carcasa de ósmosis inversa con una llave.
- Saque el elemento de ósmosis inversa del embalaje.
- Inserte el elemento de ósmosis inversa en la carcasa con las pequeñas juntas tóricas dobles hacia dentro.

flowmak.com

Instale la tapa de la carcasa de la membrana y ajústela con la llave suministrada



Operación y funcionamiento

- Prepare el sistema para su funcionamiento lavando los prefiltros.
- Desconecte el tubo de entrada del elemento de ósmosis inversa de la tapa de la carcasa del elemento. Abra la válvula principal y de entrada de agua y deje que el sistema pase por los 3 prefiltros.
- Deseche el agua de salida en un recipiente o en el desagüe.
- Continúe lavando hasta que el agua de salida esté visiblemente limpia. Vuelva a conectar el tubo.

Lavado del tanque de presión

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

Nota: La bomba y la membrana pueden resultar gravemente dañadas si el sistema funciona sin lavar los prefiltros. Deseche el agua de lavado, no es apta para su uso o consumo. Después de lavar los prefiltros, conecte y abra todas las válvulas.

- Espere aproximadamente 2 minutos antes de abrir el grifo.
- Deje que el sistema se purgue durante los primeros 10 - 15 minutos con el grifo abierto. No utilice agua de la unidad de ósmosis inversa durante este tiempo.

Lavado del 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 el grifo abierto.
- Después de lavar los prefiltros, deje que la unidad funcione y llene el tanque de presión.
- Después del lavado, el sistema está listo para su uso.

Mantenimiento de filtros

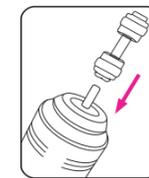
Para garantizar que la unidad funciona a su nivel óptimo, es necesario realizar un mantenimiento rutinario. La frecuencia del mantenimiento depende de la calidad del agua y de la cantidad de uso del sistema. Tenga en cuenta que la frecuencia de los cambios de filtro puede variar. En caso de duda, póngase en contacto con su distribuidor local o técnico de servicio.

- Cambie el filtro de PP centrifugado cada 6 - 12 meses o cuando sea necesario.
 - Cambie el filtro de carbón en bloque cada 6 - 12 meses o cuando sea necesario.
 - Cambie la membrana de OI cada 24 meses o cuando sea necesario.
 - Cambie el filtro de carbón activo cada 12 meses o según se requiera.
- Si va a ausentarse o no va a utilizar el aparato durante un largo periodo de tiempo, desconéctelo de la red eléctrica. Si el aparato se ha apagado y no se ha utilizado durante un largo periodo de tiempo, realice el mismo procedimiento de lavado que en la configuración inicial.

FLOWMAK
power | technology | solutions

Reemplazo del filtro

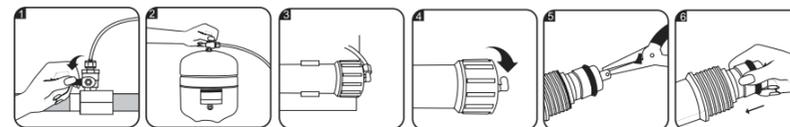
- Cierre la válvula de entrada de agua.
- Cierre la válvula de bola del tanque de presión.
- Abra el grifo y drene el agua restante del sistema.
- Desconecte los filtros de conexión rápida.
- Sustituya los filtros, vuelva a conectarlos y abra las válvulas.
- Realice un prelavado del filtro después de cambiar los filtros.



Nota: En la sección de instalación encontrará diagramas sobre cómo realizar las conexiones con accesorios de conexión rápida.

Reemplazo de la membrana

- Cierre la válvula de entrada de agua.
- Cierre la válvula de bola.
- 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 para la instalación de la membrana de ósmosis inversa para sustituirla.



VI. Solución de problemas

PROBLEMA	CAUSA	SOLUCIONES
Agua de aspecto lechoso	· Aire en el sistema.	· El fenómeno del aire en el sistema es algo normal durante el arranque inicial del sistema OI. Este aspecto lechoso desaparecerá con el uso normal en 1 a 2 semanas.
Ruido del sistema	· Aire en el grifo. · Ubicación de la montura de drenaje. · Obstrucción en el drenaje.	· Desaparecerá una vez que se apague el sistema. · Vuelva a colocar el drenaje en la trampa de agua situada encima. · La obstrucción es a veces causada por residuos del triturador de basura.
Pequeña cantidad de agua del grifo OI	· El sistema recién arranca. · La presión en el tanque de almacenamiento es baja.	· Normalmente, el tanque se llena en 2-3 horas. · La baja presión y/o baja temperatura reducen el índice de suministro. Regule la presión del tanque. · Esta debería de oscilar entre las 3-5 libras por pulgada cuadrada (psi por sus siglas en inglés) cuando el tanque está vacío.
Producción lenta o ausencia de agua en el grifo de OI	· Baja presión de agua. · Tubería con ondulaciones. · Pre filtros obstruidos. · Membrana sucia.	· Agregue una bomba de refuerzo. · Asegúrese de que la tubería esté derecha. · Reemplace los prefiltros. · Reemplace la membrana.
Agua con mal olor o sabor	· Se agota el poscarbón. · Membrana sucia. · El desinfectante no se ha enjuagado.	· Reemplace el poscarbón. · Reemplace la membrana. · Vacíe el tanque y vuelva a llenarlo.
No drena el agua	· El restrictor de flujo se encuentra obstruido.	· Reemplace el restrictor de flujo.
Filtraciones	· Los accesorios no están debidamente ajustados. · Junta tórica torcida. · Desalineación de la junta en las válvulas de asiento.	· Ajuste los accesorios según sea necesario. · Sustituya la junta tórica. · Reajuste la válvula de drenaje.

Instrucciones de seguridad

Este equipo está diseñado para operar y funcionar según las instrucciones de este manual. No está diseñado para operar fuera de las especificaciones indicadas y cualquier intento de hacerlo o de manipular la unidad puede causar daños a la unidad y/o lesiones corporales. Esta unidad no es un juguete, manténgala fuera del alcance de los niños pequeños. Si la unidad requiere mantenimiento o reparación, póngase en contacto con su técnico de mantenimiento o representante de ventas local.

- Asegúrese de que la temperatura del agua de alimentación es superior a 4 °C. El uso de agua a menos de 4 °C puede provocar la formación de hielo y dañar la unidad.



SISTEMA ÓSMOSIS INVERSA

FLOWMAK®
power | technology | solutions

MANUAL DE INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO

AGUA DE CALIDAD, SOLUCIÓN DURADERA

I. Contenido

· Introducción	3
· Contenidos del embalaje	3
· Especificaciones técnicas	3
· Antes de arrancar	4
· Cómo funciona el sistema	4
· Componentes del sistema	5
· Intalación	5
· Componentes	6
· Operación y funcionamiento	12

II. Introducción

Nos gustaría agradecerle por haber elegido la unidad de ósmosis inversa Flowmak. Se trata de nuestra unidad de filtración estándar de 5 etapas. Nuestra unidad ha sido fabricada bajo estrictos estándares de calidad para asegurar que usted reciba el mejor producto posible. Esta unidad es su primer paso hacia un agua más limpia, más sana y con mejor sabor. Las etapas mencionadas y sus funciones se describen a continuación.

Primera etapa: Filtro de PP hilado - elimina las partículas más ligeras suspendidas en el agua.

Segunda etapa: Filtro de carbón granular - elimina sustancias orgánicas, cloro, olores y turbidez.

Tercera etapa: Filtro de carbón en bloque - elimina aún más los componentes orgánicos, el cloro, los olores y la turbidez.

Cuarta etapa: Membrana de ósmosis inversa - elimina bacterias, metales pesados, materia disuelta y salinidad.

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

flowmak.com

Contenido del embalaje

- Unidad de ósmosis inversa - 1 pieza.
- Llave de carcasa - 2 piezas.
- Tubo de calidad alimentaria - 4 piezas (rojo, blanco, amarillo y azul).
- Grifo - 1 pieza.
- Accesorios - abrazadera de desagüe, accesorio en T, válvula de bola, válvula de entrada de agua.
- Membrana de OI - 1 pieza.
- Manual - 1 unidad.

Especificaciones técnicas

- Capacidad del elemento de ósmosis inversa: 75 GPD (galones por día).
- Capacidad del tanque: 7 litros.
- TDS de entrada: ≤ 250 ppm.
- Nivel de cloro: ≤ 0,2 ppm.
- Tasa media de rechazo de ósmosis inversa: 98%.
- Presión del agua de entrada (mín. /máx.): 14,5 PSI - 43,5 PSI.
- Temperatura del agua de entrada (mín. /máx.): 5 °C - 45 °C.

Antes de arrancar

- Lea todas las instrucciones antes de comenzar la instalación y el uso de este sistema. Siga todos los pasos al pie de la letra o se arriesgará a dañar el sistema o a un funcionamiento incorrecto.
- Este sistema contiene filtros que deben reemplazarse con determinada frecuencia. Esta varía en función del uso, póngase en contacto con su distribuidor local para obtener más información.
- Instale el sistema solo con agua potable. En fuentes de agua no potable, el sistema no funcionará correctamente y puede ser necesario un pretratamiento adicional.
- Asegúrese de que la presión del agua esté entre 14,5 psi y 43,5 psi. Si la presión del agua supera la presión máxima, puede que necesite una válvula reductora de presión; consulte a su distribuidor local.
- Asegúrese de que la temperatura del agua esté entre 5 °C y 45 °C. El sistema no funcionará correctamente si se superan estas temperaturas. EL SISTEMA NO SE INSTALA EN FUENTES DE AGUA CALIENTE.
- No utilice el sistema con agua notablemente contaminada, como aguas residuales o agua de pozo.

Precaución

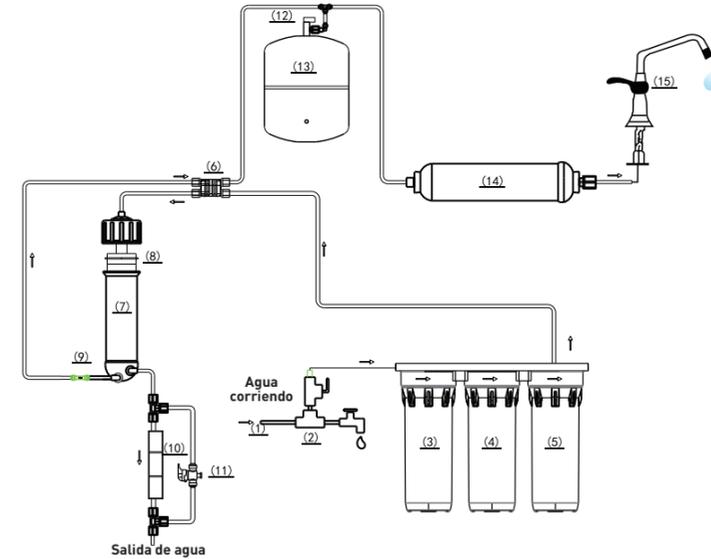
- No desmonte, abra ni modifique esta unidad. La manipulación de la unidad puede causar fallos o daños y anulará la garantía.
- No cubra la unidad, ya que esto impedirá la disipación adecuada del calor y puede causar daños o incendios.
- No coloque objetos encima de la unidad, ya que esto puede causar daños a la unidad y puede causar fugas.
- Siga todas las instrucciones para presiones y temperaturas de funcionamiento, el no hacerlo causará daños a la unidad y anulará la garantía.

III. Cómo funciona el sistema



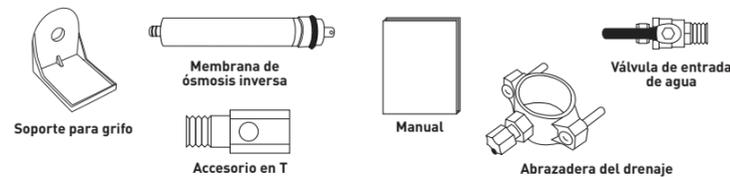
IV. Componentes del sistema

- | | | |
|------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|
| 1. Válvula de agua de alimentación | 6. Válvula de cierre automático | 11. Válvula de descarga by-pass |
| 2. Accesorio en T | 7. Carcasa de la membrana | 12. Válvula de bola |
| 3. Filtro de PP hilado | 8. Membrana de ósmosis inversa | 13. Tanque de presión |
| 4. Filtro de carbón granular | 9. Válvula de retención | 14. Filtro en línea carbón activo |
| 5. Filtro de carbón en bloque | 10. Restrictor de drenaje | 15. Grifo |

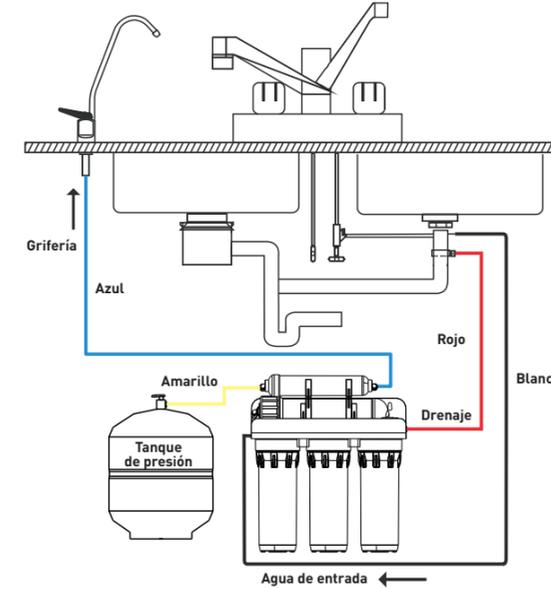


V. Instalación

Herramientas requeridas



Componentes



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

- En la alacena.
- En la pared.



Nota: Todos los componentes y la tubería deben estar ubicados en un área no expuesta a temperaturas bajo cero o a la luz solar directa.

Introducción de la abrazadera de drenaje

La abrazadera de drenaje se utiliza para hacer una conexión de las aguas residuales con el drenaje debajo del fregadero, y se diseña para caber alrededor de un tubo de desagüe estándar de diámetro 1 1/2 pulgadas. La válvula de desagüe debe instalarse siempre antes (encima) del sifón y en un desagüe vertical u horizontal. Para evitar que la tubería de drenaje se obstruya no instale la válvula cerca de un triturador de residuos.

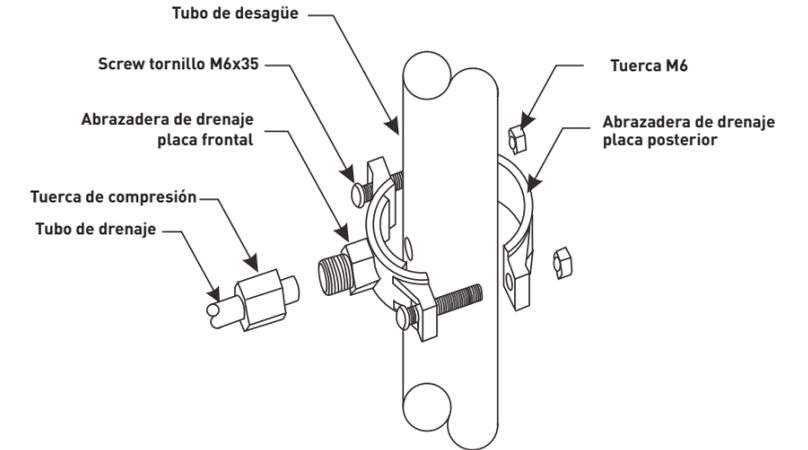
Instale la abrazadera de drenaje

- Coloque la abrazadera de drenaje en el tubo de drenaje por encima del sifón de drenaje y apriétela firmemente.
- Utilizando la abrazadera del drenaje como guía, taladre un agujero de 6 mm, suficiente para que pase la tubería de 1/4", a través de un lado de la tubería de drenaje. NO taladre en 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 a escuadra; de lo contrario, la conexión será deficiente y es posible que se produzcan fugas.

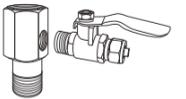
Precaución: El punto más bajo de la tubería debe ser el punto de conexión a la abrazadera de drenaje. No debe haber hundimiento en la línea ya que esto puede originar ruido excesivo cuando el agua rechazada fluya hacia el desagüe.

Ensamblaje de la abrazadera de drenaje



Válvula de entrada de agua y accesorio en T

- Instale el accesorio en T y la válvula de agua de alimentación según el diagrama.
- Envuelva las roscas de la válvula de agua de alimentación y del accesorio en T con cinta de teflón.
- Conecte el tubo blanco de agua de alimentación de la unidad a la válvula de agua de alimentación.
- Instale la válvula de entrada de agua.
- Instale el conector en T de la válvula de alimentación, a continuación conéctela al suministro de agua.



Precaución: El suministro de agua a su unidad DEBE provenir de una tubería de agua fría.

Nota: Utilice únicamente un suministro de agua potable fría, ya que el agua caliente dañará su unidad. El agua blanda extenderá la vida de la Membrana de OI.

Tanque de presión

- Mantenga el tanque de presión a menos de 30 metros del grifo.
- Si necesita una tubería de mayor longitud, utilice únicamente tubería de 3/8" para evitar la caída de presión.
- El tanque puede pesar hasta 30 libras cuando está lleno, encuentre un piso firme y nivelado.
- Instale la válvula de bola enroscándola en el tanque y aplique cinta de teflón para evitar fugas.
- Conecte la tubería roja del postfiltro al tanque de presión.

