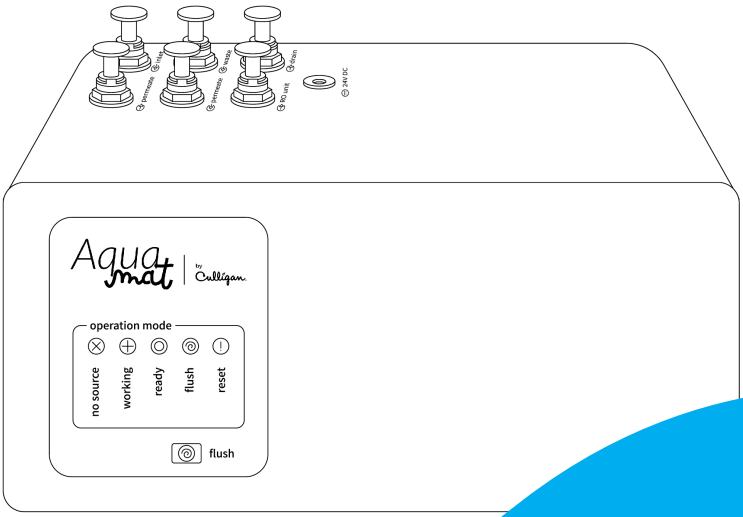
Guía del usuario

BOMBA EXTERNA PARA OSMOSIS CON OPCIÓN FLUSHING

Modelo X845

Caja de bomba con de refuerzo con descarga automática
Óptima de 50 a 100 GPD



Aqua mat by Culligan

Antes de utilizar esta unidad, lea atentamente las instrucciones. Puede guardar esta guía para futuras consultas.

Advertencia de seguridad

- Conecte la unidad a una toma eléctrica sólo después de finalizar la instalación.
- Compruebe si el voltaje indicado en la unidad corresponde a la red eléctrica local.
  voltaje antes de conectar el aparato.
- No utilice la unidad si está dañada de cualquier forma. Llévela a un centro de servicio autorizado.
  centro de servicio para reparación.
- No abra la unidad. No hay piezas que se puedan reparar en su interior.
- Al desconectar la unidad de la red eléctrica, no tire del cable de alimentación.
  Evite tocar el enchufe con las manos mojadas.
- No bloquee las salidas de aire de la unidad ni coloque ningún objeto sobre ella. No coloque la unidad cerca de fuentes de calor, radiadores, etc. No la coloque en un espacio cerrado donde pueda sobrecalentarse.
- Mantenga la unidad fuera del alcance de las mascotas u otros animales.
- En caso de fuga de agua o mal funcionamiento alrededor de la unidad, primero apague el suministro eléctrico al circuito y luego desconecte el enchufe de la toma de corriente.

- Desconecte el enchufe de la toma de corriente durante sus vacaciones u otros
  periodos prolongados de tiempo cuando el aparato no está en uso.
- Desenchufe la unidad del tomacorriente mientras realiza el mantenimiento del sistema de filtro de agua o cambia la membrana o los filtros.
- No utilice el aparato si no se cumplen los requisitos de funcionamiento, como la temperatura del agua, la presión del agua, el suministro eléctrico, etc. Siga otras normas aplicables, como los requisitos de funcionamiento de su sistema de ósmosis inversa. Tenga en cuenta que el aparato contiene una bomba de refuerzo que aumenta la presión del agua de la línea antes de la unidad de ósmosis inversa. Compruebe si esa presión es aceptable para su dispositivo.

- No utilice el aparato con agua que no sea microbiológicamente segura o de calidad desconocida sin una desinfección adecuada antes o después del sistema.
- Este aparato no fue diseñado para utilizarse con extensores de cable de alimentación, filtros de energía, transformadores externos, divisores de tomacorrientes, etc.
- Nunca guarde ni utilice el aparato bajo la luz solar directa.
- Este aparato no está diseñado para ser utilizado por personas (incluidos niños) con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas, o con falta de experiencia y conocimientos, a menos que hayan recibido supervisión o instrucciones sobre el uso del aparato por parte de una persona responsable de su seguridad.
- Los niños deben ser supervisados para garantizar que no jueguen con la unidad.
- Al final de su vida útil, el aparato debe desecharse de forma adecuada.
  manera.

Desecho

Los electrodomésticos viejos aún contienen muchos materiales reciclables. Por lo tanto, lleve la unidad usada a su distribuidor o centro de reciclaje para que pueda reciclarla.

Descripción

¡Felicitaciones por su compra de la bomba de refuerzo Prio® Jet! Familiarícese con el concepto general del producto y los principales modos de funcionamiento.

El modelos de caja de bomba de refuerzo X845 fue diseñado para sistemas de filtración de agua por ósmosis inversa con clasificación de 50 a 500 GPD para usar en áreas con baja presión de agua o para usuarios que desean el máximo rendimiento y la mejor calidad de agua filtrada de sus sistemas de ósmosis inversa.
Ambos modelos incluyen el microcontrolador y los indicadores LED para un funcionamiento totalmente automático y sin complicaciones, y una lectura sencilla. Se pueden comprar por separado para actualizar los sistemas compatibles existentes o se pueden incluir en los equipos de filtración de agua por ósmosis inversa de alta gama.

El modelo X845 está diseñado para unidades de ósmosis inversa con capacidad de 50 a 100 GPD, generalmente equipadas con un recipiente colector de agua, como un tanque de presión de

Características principales:

- Válvula de descarga automática: para un rendimiento máximo y una membrana más saludable. 18 segundos de descarga potente al final de cada ciclo de filtración de agua evitan la acumulación de sarro y residuos en la superficie exterior de la membrana.

- La potente bomba de refuerzo aumenta la presión para mejorar radicalmente el rendimiento y la eficacia de la unidad de ósmosis inversa en las tres áreas clave: aumenta el flujo de agua filtrada (tasa de producción), aumenta la tasa de rechazo (mejora la calidad de purificación del agua), aumenta la tasa de recuperación (disminuye la cantidad de aguas residuales).

- Prolonga la vida útil de la membrana y del prefiltro(s) debido a una mayor tasa de recuperación.
- Funcionamiento totalmente automático, no necesita mantenimiento: conéctelo y olvídese.
- Indicadores LED: comprenda fácilmente cuál es el estado de su unidad de ósmosis inversa. ¿Alguna vez se preguntó ¿Tu tanque está lleno o vacío? ¡Ya no tienes que adivinar!
- Posibilidad de instalación dividida y flexible donde sea necesario: instale la caja de la bomba a una distancia de hasta 50 pies de la unidad de ósmosis inversa. Resulta útil en situaciones como la falta de espacio o de toma de corriente debajo del fregadero, o para trasladar la unidad a un lugar más apropiado.
- Protección contra ralentí: si olvida cerrar el grifo de agua filtrada durante un tiempo prolongado, la bomba se apagará automáticamente.
- La separación completa de los componentes eléctricos de la membrana y los filtros de la unidad RO principal hace que el mantenimiento regular de su máquina RO sea fácil y seguro: no necesita preocuparse por válvulas y cables eléctricos mientras cambia los filtros de agua o la membrana.
- Accesorios rápidos para facilitar la conexión de tubos.

Cómo funciona:

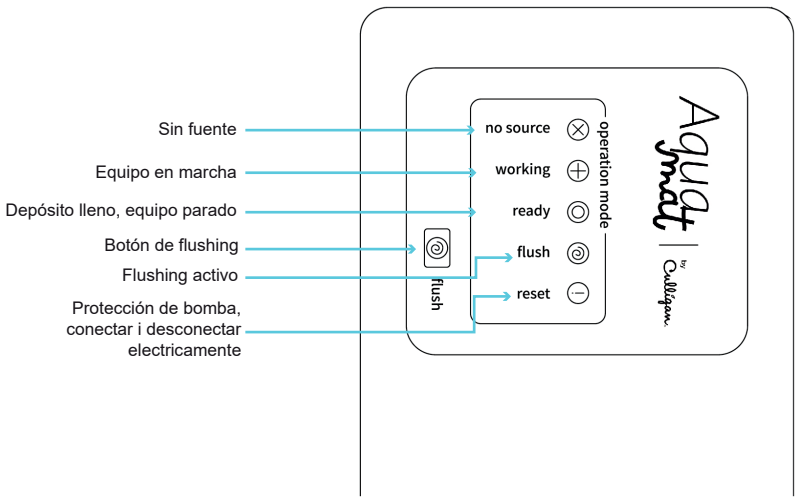
Después de la instalación, utilice su unidad de ósmosis inversa como lo haría normalmente.

Si el tanque no está lleno, la bomba se encenderá automáticamente y lo llenará rápidamente con agua filtrada. Luego, limpiará la membrana y se apagará automáticamente. Si abre el grifo y toma un poco de agua filtrada del tanque, la bomba se encenderá automáticamente para volver a llenar el tanque.

Indicadores LED:

- Sin fuente: no hay agua en la línea de entrada o su presión es inferior a 7,25 psi (0,05 MPa). Asegúrese de que el tubo de entrada esté conectado y no esté doblado, y que la válvula de entrada de agua esté abierta.

- Funcionamiento: la bomba está funcionando y la máquina RO conectada está produciendo agua filtrada para usted. El tanque aún no está lleno o el grifo de agua filtrada está abierto. No se requiere ninguna acción.
- Listo: el grifo de agua filtrada está cerrado y el tanque (si está instalado) está lleno. La bomba está apagada. No Se requiere acción.
- Lavado: el lavado de membrana dura 18 s. No se requiere ninguna acción.
- Reinicio: se activó la protección contra ralentí. La bomba está apagada. Para restablecer el funcionamiento normal, apague y encienda la unidad.



Interruptores de presión:

La unidad está equipada con interruptores de presión alta y baja. El interruptor de presión baja apaga la bomba cuando no hay entrada de agua o su presión es demasiado baja. El interruptor de presión alta apaga la bomba cuando se cierra el grifo de agua filtrada y el tanque está lleno (si está instalado) y se genera una contrapresión alta en la línea de agua filtrada.

Bomba:

La unidad está equipada con una bomba de refuerzo de bajo voltaje alimentada por el transformador incluido para un funcionamiento seguro.

Precaución:

El modelo X845 se puede utilizar con membranas RO y ULP/Nano de clasificación 50-100 GPD.
Ninguno de los modelos es adecuado para sistemas de ultrafiltración (UF).

Especificación

Requisitos de funcionamiento:

- Presión mínima de entrada de agua: 7,25 psi (0,05 MPa)
- Presión máxima de entrada de agua: 61 psi (0,42 MPa) / 80 psi (0,55 MPa) cuando se utiliza junto con unidades RO seleccionadas
- Temperatura mínima del agua: 41 o F (5 o C)
- Temperatura óptima del agua: 59–77 o F (15–25 o C)
- Temperatura máxima del agua: 95 o F (35 o C) / hasta 105 o F (40,5 o C) a corto plazo
- Temperatura del aire ambiente: 41–105 o F (5–40,5 o C). Solo para uso en interiores.
- Fuente de agua: suministro de agua del grifo, clorada o no clorada, bacteriológicamente segura
- Rango de pH del agua de suministro: 4,0-11,0
- Turbidez del agua de suministro: < 1 NTU
- Componentes del agua de suministro: Dureza ($CaCO_3$) <180 mg/L (<10,5 gpg), Hierro <0,1 mg/L, Manganeso <0,05 mg/L, sulfuro de hidrógeno 0,00 mg/L
- TDS máximo del agua de suministro: 1000 ppm
- Entrada eléctrica: CA 100-240 V 50/60 Hz
- Longitud máxima de la línea entre la unidad y la membrana (“instalación dividida”): 50 pies (15 m) (puede ser necesaria la compra de tubería adicional)
- Tubería: ¼”

Peso y tamaño:

Tamaño (ancho x alto x profundidad), solo el cuerpo, sin incluir las protuberancias: 8,74 x 4,80 x 12,44” (222 x 122 x 316 mm)

Peso, sin agua ni tubos:

- 8,2 libras (3,7 kg) para X845;

Pautas de desempeño:

El rendimiento del dispositivo, como el aumento de presión o el caudal de la unidad de ósmosis inversa conectada, depende en gran medida de las condiciones locales (presión de agua de entrada, temperatura y TDS, tipo de membrana de ósmosis inversa y caudal, tipo de unidad de ósmosis inversa y sus especificaciones de diseño) y del patrón de uso del sistema de ósmosis inversa.

■ El aumento de presión típico (ΔP, presión adicional acumulada sobre la presión de entrada) es de hasta 50 psi (0,34 MPa) para una membrana de ósmosis inversa de 50 a 100 GPD para X845,
Por ejemplo, cuanto mayor sea el índice de GPD de la membrana adjunta o cuanto mayor sea la temperatura del agua, menor será el aumento de presión real para una configuración determinada, pero mayor será el caudal de salida en el modo de trabajo. Por lo general, en el modo de trabajo, la presión de agua de salida alcanza los 80 a 110 psi para X845 y los 110 a 160 psi para X855, según las condiciones locales y la membrana utilizada.

■ Limitador de caudal de agua de drenaje: 300 cc (ml/min) nominal, hasta 450 cc en modo de trabajo, flujo abierto en modo de descarga.

■ Duración de la descarga automática: 18±10 % s

■ Protección de ralentí: 120 minutos (la unidad apagará la bomba y pasará al modo de "reinicio requerido" si la duración continua del modo de trabajo alcanza las 2 horas sin interrupción)

Garantía:

Garantía limitada a la ley vigente

Contenido del paquete:

■ (1) La unidad de caja de bomba de refuerzo de descarga automática

■ (1) Transformador de 220 VAC-24 VDC)

■ Guía del usuario

Instalación

Notas:

1. Instale primero su máquina de ósmosis inversa. Por lo general, los pasos incluyen: instalación de la válvula de entrada, instalación del soporte de drenaje, instalación del grifo de agua filtrada, instalación del tanque y la válvula del tanque, etc. Consulte el manual de su máquina de ósmosis inversa para obtener instrucciones detalladas. No abra la válvula de entrada hasta que termine de configurar la unidad. Si utilizó su máquina de ósmosis inversa antes, cierre la válvula de entrada y vacíe el tanque de agua (abriendo el grifo de agua filtrada).

2. Si su máquina de ósmosis inversa incluye limitador de caudal, válvula de cierre de 4 vías y válvula de descarga manual, quítelos de la unidad de ósmosis inversa. En su lugar, se utilizarán los componentes integrados de la caja de la bomba.
Consulte las siguientes tablas para ver el esquema de conexión adecuado.

3. No se recomienda el uso de grifos con espacio de aire en sistemas de ósmosis inversa con una potente función de descarga automática debido al alto flujo de aguas residuales durante la descarga. Si tiene un grifo con espacio de aire, simplemente no use su línea de desechos e inserte el tubo de aguas residuales directamente en el soporte de drenaje (evitando el espacio de aire). Es posible que desee usar una válvula de retención (opcional) en la línea de drenaje para obtener la misma protección contra un reflujo de agua de drenaje que proporciona el espacio de aire.

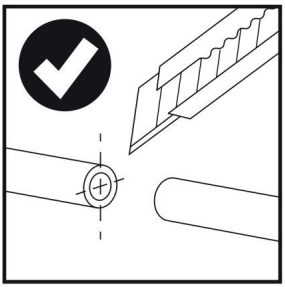
4. Durante la instalación, deberá cortar el tubo de ¼" suministrado en segmentos según sea necesario.
Utilice su navaja multiusos para esa herramienta o una similar. Vea las siguientes tablas para determinar la

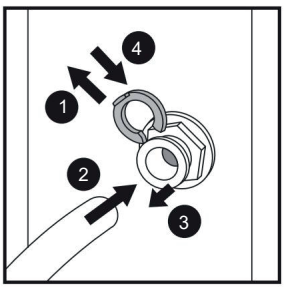
Es posible que deba comprar tuberías adicionales para instalaciones de gran alcance en divisiones u otros casos de esquina.

5. Se recomienda conectar la unidad entre el prefiltro final y la membrana si el diseño de su máquina de ósmosis inversa permite dicha conexión. Esto protege la bomba y ayuda a evitar la presión innecesaria en el/los prefiltro(s). De lo contrario, conecte la unidad antes del primer prefiltro (se recomienda un filtro de sedimentos en línea de PP de 5 micrones o equivalente antes de la unidad; el filtro de sedimentos en el punto de entrada funciona bien para este propósito).

6. No conecte la unidad a la fuente de alimentación eléctrica hasta que se complete la instalación.

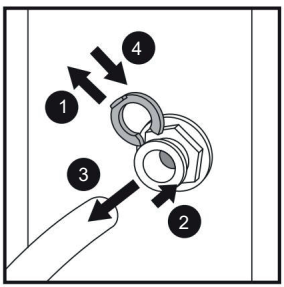
IMPORTANTE: Corte el tubo a 90 grados para garantizar un sellado hermético:





Para conectar el tubo a un accesorio:

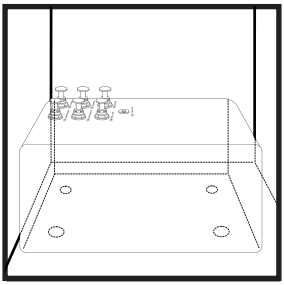
1. Retire el bloqueo si está presente (no está presente en los modelos con autobloqueo). guarniciones).
2. Empujar. Insertar el tubo firmemente hasta el tope.
3. Tire la pinza ligeramente hacia atrás.
4. Vuelva a colocar la cerradura (si está presente).

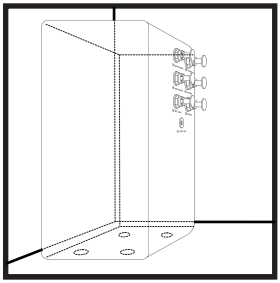


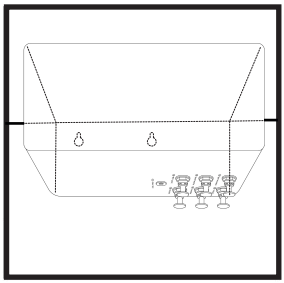
Para desconectar el tubo:

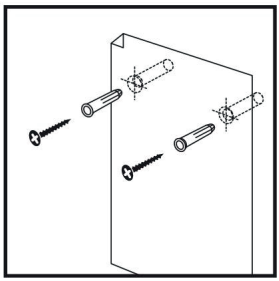
1. Retire el bloqueo si está presente (no está presente en los modelos con autobloqueo). guarniciones).
2. Empuje la pinza y manténgala así.
3. Saque el tubo.
4. Vuelva a colocar la cerradura (si está presente).

Guía de colocación de unidad:









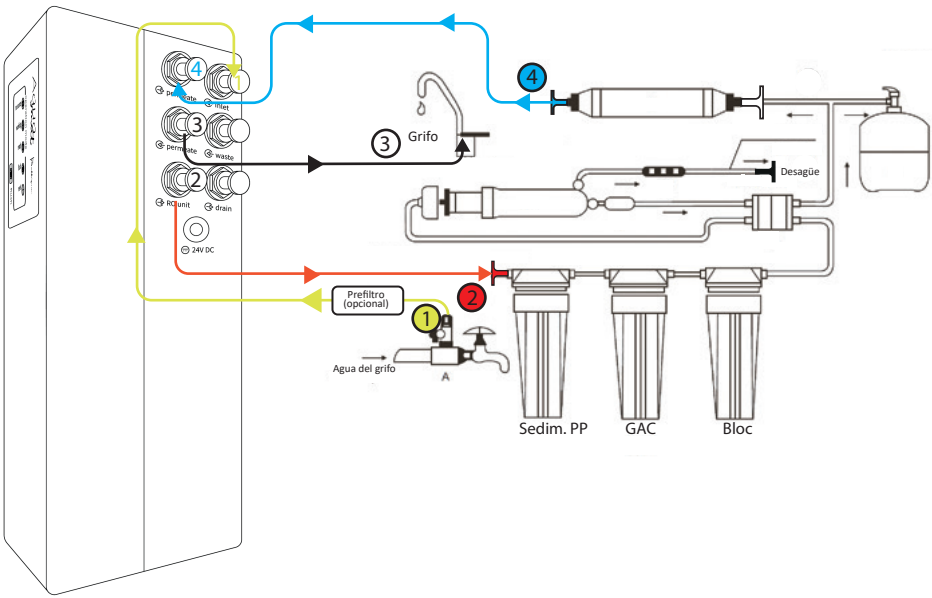
Conexiones de manguera:

Importante: si su máquina de ósmosis inversa incluye una válvula de cierre de 4 vías (válvula de control), un limitador de flujo o una válvula de descarga manual, quítelas del sistema de ósmosis inversa. Los componentes internos de la unidad se utilizarán para proporcionar la misma funcionalidad o una funcionalidad mejorada. La unidad no es compatible con sistemas de ósmosis inversa con válvula de control o limitador de flujo integrados (no extraíbles/no derivables).

1. Inserte el tubo de suministro de agua del prefiltro final en el conector de “entrada” de la unidad.
2. Inserte el tubo de suministro desde el conector de la “unidad RO” de la unidad en la entrada de suministro de la carcasa de la membrana.
3. Inserte el tubo de agua filtrada desde la salida de agua filtrada de la carcasa de la membrana en el conector de “permeado” de la unidad.
4. Inserte el tubo de desechos desde la salida de aguas residuales de la membrana en el “desecho”

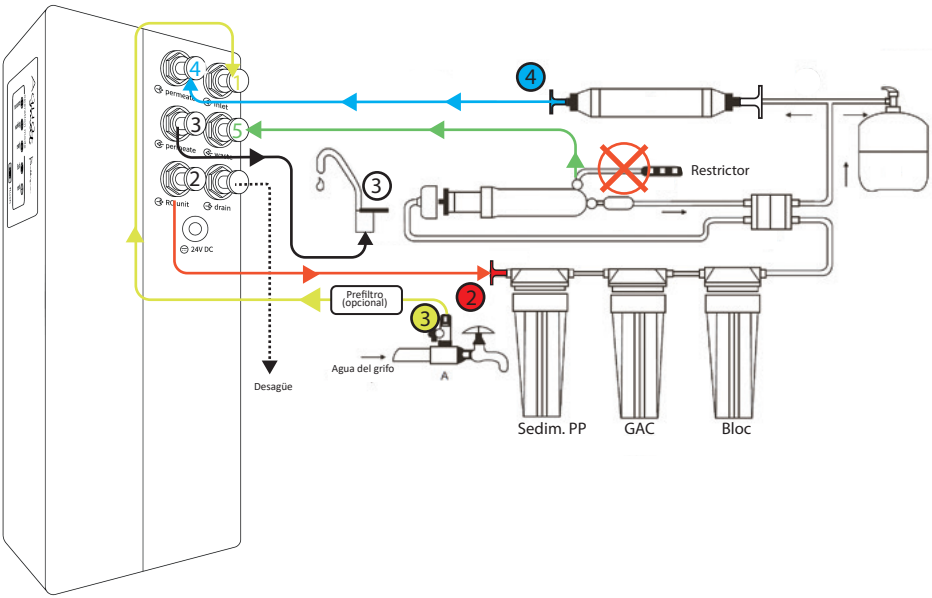
   Montaje de la unidad.
5. Inserte el tubo de desechos desde el accesorio de “drenaje” de la unidad hasta el soporte de drenaje (opcionalmente a través de la válvula de retención de unión o a través del grifo con espacio de aire en el camino) o hasta un recipiente de recolección de aguas residuales.

Conexiones a bomba
Opción sin FLUSHING



Conexiones a bomba
Opción con FLUSHING

(ELIMINAR RESTICTOR)



Lavado inicial:

Después de la instalación, se recomienda realizar el lavado inicial de la unidad y el sistema de ósmosis inversa conectado.

Para esto, para sistemas de ósmosis inversa con tanque:

- cerrar la válvula del tanque;
- abrir la válvula de entrada;
- abrir el grifo de agua filtrada;
- Enchufe el cable de alimentación de la unidad a la toma eléctrica;
- esperar a que llegue el agua al grifo (puede tardar un rato, el caudal de agua normalmente no es alto, Es posible que salga espuma de agua y aire del sistema);
- espere 1-2 minutos hasta que salga un flujo de agua más o menos constante (aunque generalmente bajo) del grifo y cerrar el grifo;
- esperar a que se complete la descarga automática (18 s);
- repita los pasos “abrir el grifo – esperar 1-2 minutos – cerrar el grifo – esperar a que se complete la descarga automática” al menos 5 veces;
- después de terminar con el paso anterior, cierre el grifo y abra la válvula del tanque;
- Espere a que el tanque se llene por completo (hasta que se encienda el indicador LED "listo") y luego vacíe el tanque. completamente abriendo el grifo;
- puede repetir el proceso de llenado completo del tanque – vaciado del tanque una vez más;
- después de cerrar el grifo, el tanque se llenará nuevamente y su sistema estará listo para usarse.

Tenga en cuenta que después de la instalación inicial de la unidad y/o la máquina de ósmosis inversa o de cambiar los filtros o la membrana, el aire contenido en el nuevo sistema seco o filtro puede salir, produciendo a veces agua filtrada blanca y espumosa. El agua puede verse blanca debido a las pequeñas burbujas de aire que contiene. Si deja reposar el agua durante unos minutos, todas las burbujas saldrán a la superficie y se eliminarán. Esta agua aireada es limpia y segura. Gradualmente, durante los próximos días, todo el aire dentro de su sistema encontrará la manera de salir. Para acelerar este proceso, puede repetir el procedimiento de lavado inicial hasta que esté satisfecho con el resultado. Tenga en cuenta también que si por alguna razón el suministro de agua contiene mucho aire disperso, su máquina de ósmosis inversa puede comenzar a producir agua aireada nuevamente. Las tuberías y los componentes internos de la unidad nunca toman aire del exterior, ya que están completamente sellados contra el aire y el agua y no tienen fugas.

Uso regular

Después de la instalación, utilice su unidad de ósmosis inversa como lo haría normalmente.

Si el tanque no está lleno, la unidad se encenderá automáticamente y lo llenará con agua filtrada. Luego, limpiará la membrana y se apagará automáticamente. Si abre el grifo y toma un poco de agua filtrada del tanque, la bomba se encenderá automáticamente para volver a llenar el tanque.

Tenga en cuenta que las membranas de ósmosis inversa (especialmente las secas) necesitan hasta 50 horas de funcionamiento activo antes de alcanzar el máximo rendimiento en términos de flujo de agua, recuperación y tasas de rechazo.

Para su seguridad y tranquilidad, desenchufe la unidad del tomacorriente y cierre la válvula de entrada antes de realizar cualquier mantenimiento a su sistema de ósmosis inversa, como cambiar los filtros o la membrana, o durante las vacaciones.

Aqua
mat
by
Culligan