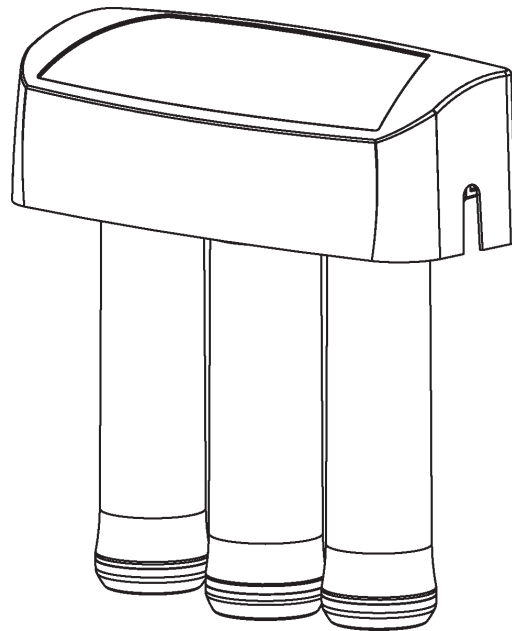


Manual de instalación y de funcionamiento

Sistema de ósmosis
AEG



Cómo instalar, utilizar y realizar el
mantenimiento de un sistema de osmosis
inversa destinado a mejorar el agua para beber.

Índice

Especificaciones.....	2
Abrir y verificar el contenido de la caja.....	3
Preparar la instalación.....	4
Preparar la instalación.....	4
Preparar la instalación.....	5
Preliminares y preparación de la instalación.....	6
Etapa A - Instalar el racor de llegada de agua fría.....	7
Etapa B - Instalar la evacuación del aparato de ósmosis bajo el fregadero.....	8
Etapa B - Instalar la evacuación en una instalación a distancia.....	9
Etapa C - Instalar el sistema de ósmosis inversa.....	10
Etapa D - Instalar el depósito de almacenamiento.....	10
Etapa E - Instalar el grifo.....	11
Etapa F - Conectar los tubos.....	12
Etapa F - Conectar los tubos (continuación).....	13
Etapa G - Sanear, Probar y Purgar el sistema.....	14
Etapa G - Sanear, Probar y Purgar el sistema (continuación).....	15
Funcionamiento del sistema de ósmosis inversa.....	16
Funcionamiento del sistema de ósmosis inversa.....	17
Mantenimiento.....	18
Mantenimiento.....	19
Diagnóstico de averías.....	20
Notas.....	21
Vista de despiece.....	22
Lista de piezas de recambio.....	23

Especificaciones

Límites de presión del agua de alimentación.....	2,7 – 6,8 bares
Límites de temperatura del agua de alimentación.....	5° - 37° C
Contenido total máximo de minerales disueltos (TDS).....	2.000 ppm
Dureza máxima del agua con un pH de 6,9.....	17°f
Contenido máximo de hierro, manganeso y sulfuro de hidrógeno.....	0
Cloro en el agua de alimentación (máximo).....	2,0 ppm
Límites del pH del agua de alimentación.....	4 – 10 pH
Agua producida (calidad) en 24 horas (*).....	55 litros
Agua desechada por litro de agua producida (*).....	5 litros
Porcentaje de desecho de TDS mínimo (nueva membrana) (*).....	90 – 95 %
Capacidad del depósito (máximo).....	6,4 litros
Sistema de parada automática.....	Sí

(*) Alimentación de agua a 3,44 bares, 25° C y 750 TDS – La calidad del agua producida, el volumen de agua desechada y el porcentaje de sales disueltas rechazadas varían en función de la presión, de la temperatura y del contenido de sales disueltas en el agua de alimentación.

Agua no potable: No intentar instalar este sistema para convertir en agua potable el agua de una fuente no potable. No utilizar este sistema con un agua de calidad microbiológica desconocida o peligrosa, o con un agua

de calidad desconocida, sin realizar una desinfección adecuada antes y después del sistema. Este sistema está certificado para la reducción de los quistes y puede utilizarse con un agua desinfectada que puede contener quistes filtrables.

Reducción del arsénico: Este sistema deberá utilizarse para reducir el arsénico solamente en un agua clorada que contenga residuos de cloro libre, detectables en la llegada del agua.

Abrir y verificar el contenido de la caja

INSPECCIÓN DEL EMBALAJE

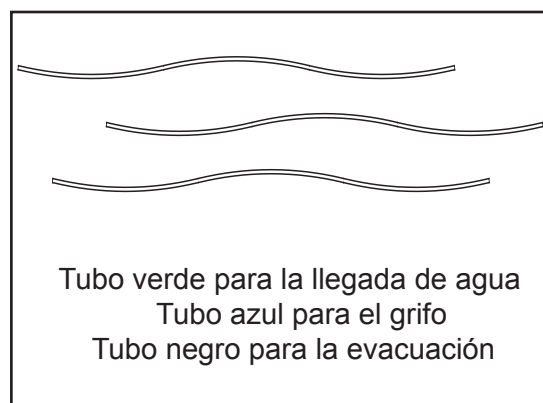
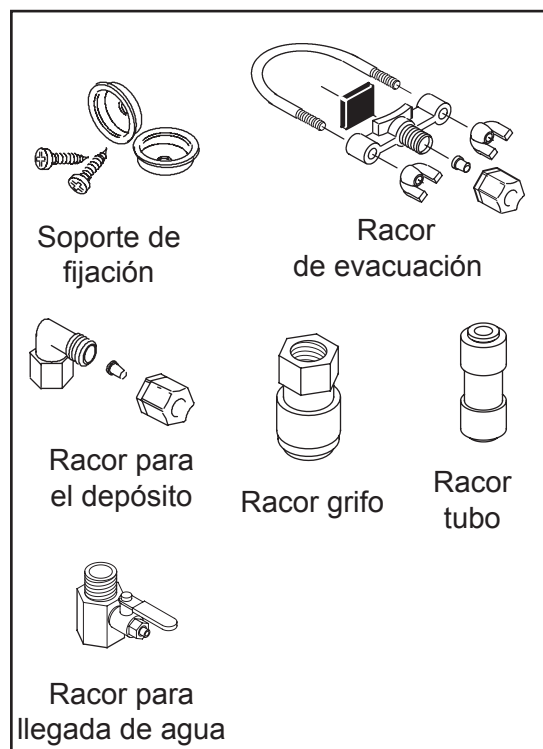
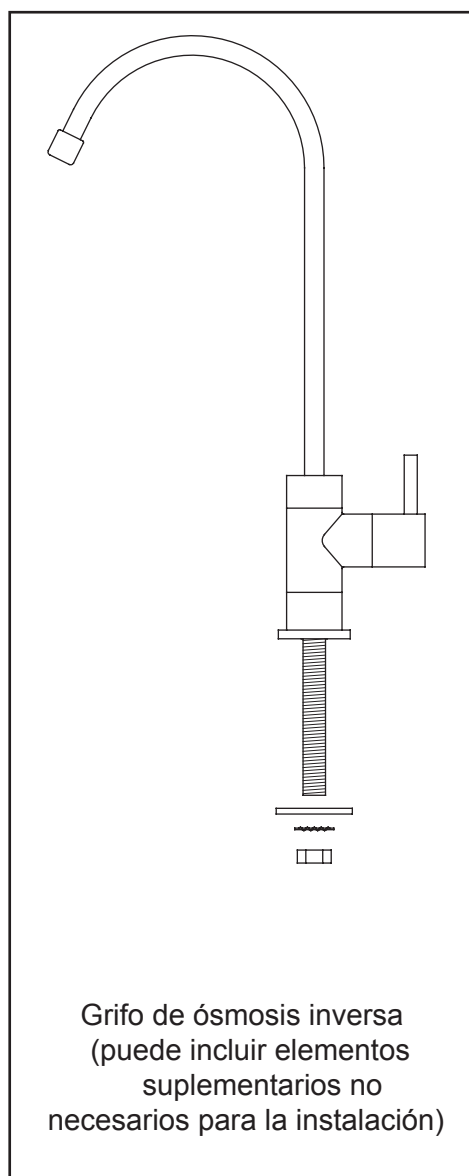
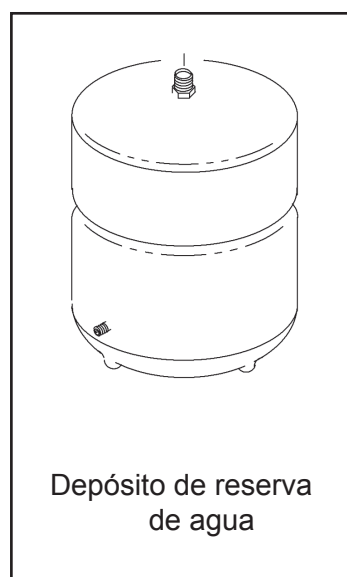
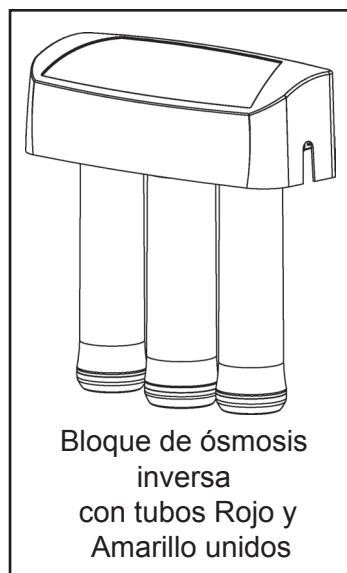
Este sistema de ósmosis inversa AEG se entrega en una sola caja.

Desembalar todos los elementos de la caja.

Verificar que no falte ninguno de los elementos que figuran en la siguiente lista.

Si es necesario, tomar nota de los elementos dañados o faltantes. Consultar la lista de piezas de recambio que figura al final de este manual para conocer el nombre y la referencia de las piezas. Conservar las pequeñas piezas dentro de la caja hasta que llegue el momento de instalarlas.

Lista de elementos que contiene la caja



Preparar la instalación

PREPARAR LA INSTALACIÓN

Leer detenidamente el manual de instalación antes de comenzar. Seguir las etapas como está indicado. Leer este manual le ayudará a obtener todos los beneficios del sistema. Este sistema de ósmosis inversa puede ser instalado debajo del fregadero o en otro lugar, como, por ejemplo, en el lavadero. Analice las diferentes opciones de lugar de instalación que se indican a continuación y determine el lugar más apropiado.

NOTA: Para unos mejores resultados, el agua que alimenta el sistema debe ser agua blanda o tener una tasa de dureza inferior a 17° f, sin hierro.

INSTALACIÓN DEBAJO DEL FREGADERO

El sistema de ósmosis inversa, con su depósito de almacenamiento, pueden ser instalados debajo del fregadero de la cocina o del lavabo del cuarto de baño. Cf Fig. 2.

Es necesario un punto de evacuación para evacuar el agua desechada por el sistema.

INSTALACIÓN A DISTANCIA

El sistema de ósmosis inversa, con su depósito de almacenamiento, puede ser instalado en cualquier lugar, en interior, lejos del grifo de ósmosis inversa. Es necesaria una llegada de agua y un punto de evacuación. Cf Fig. 3.

VERIFICAR EL ESPACIO DISPONIBLE

Verificar el tamaño y la posición de los diferentes elementos para una instalación correcta en el lugar elegido.

HERRAMIENTAS NECESARIAS

Ver la lista de herramientas necesarias (Cf Fig. 1.) Agrupar las herramientas antes de proceder a la instalación. Leer detenidamente las instrucciones incluidas con las herramientas indicadas.



FIG. 1

Preparar la instalación

Todas las piezas necesarias para la instalación están incluidas en la caja.

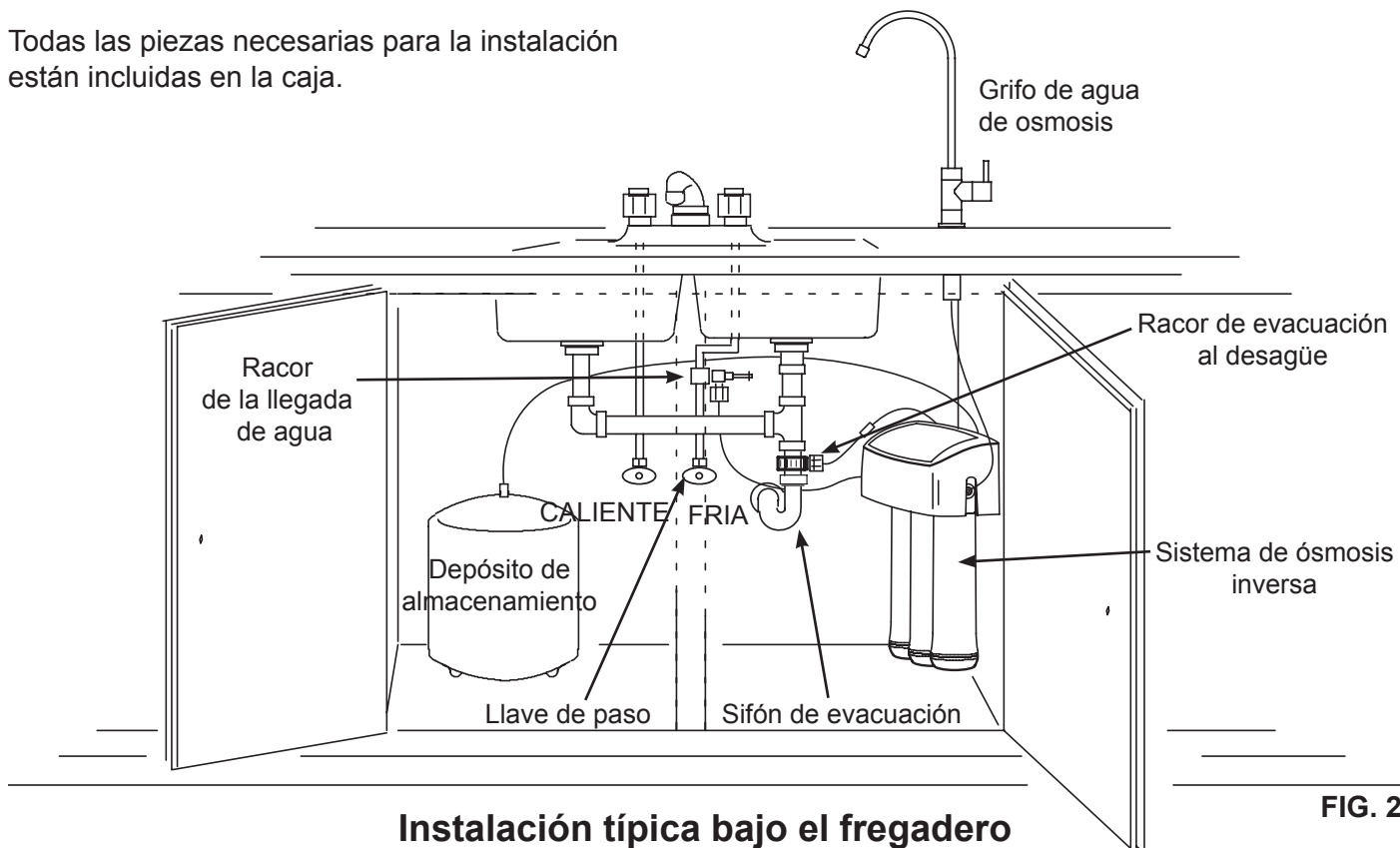


FIG. 2

Instalación típica bajo el fregadero

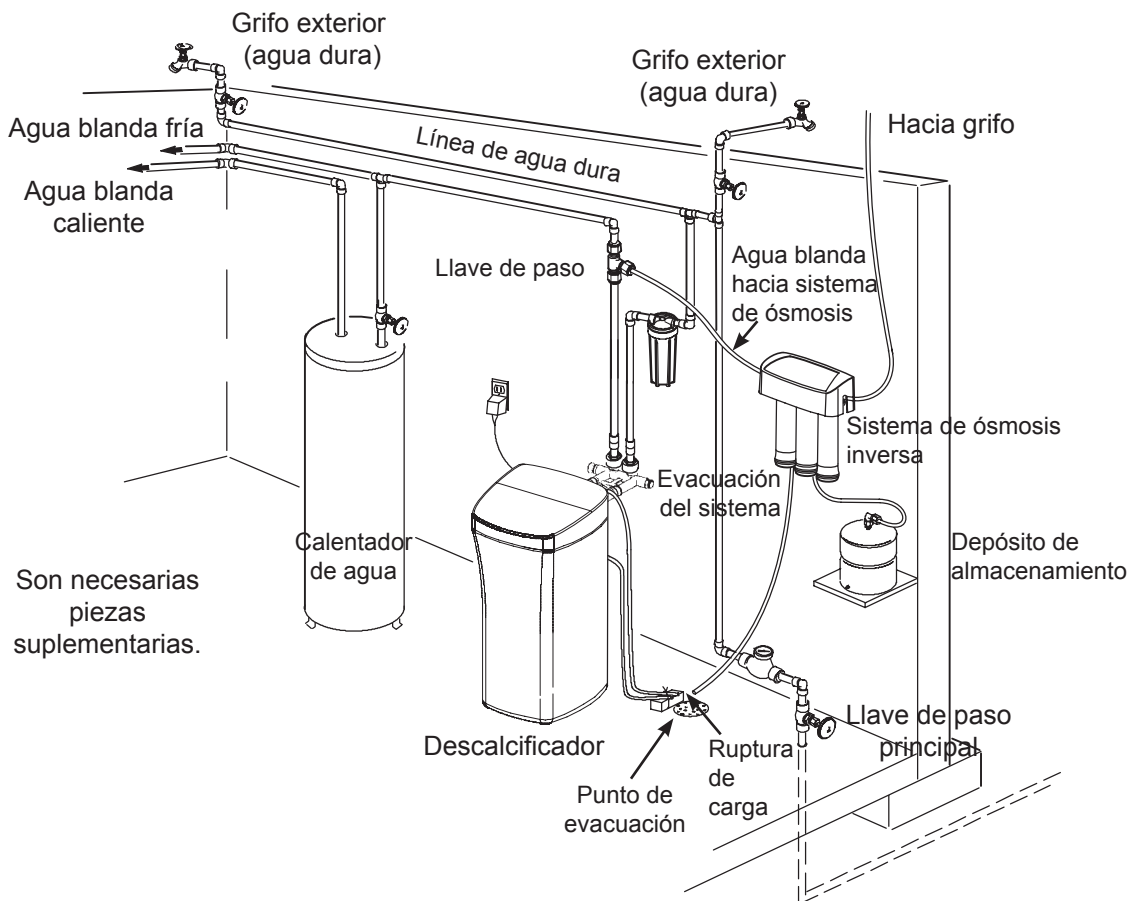


FIG. 3

Instalación típica a distancia

Preliminares y preparación de la instalación

PRELIMINARES

Antes de comenzar, leer detenidamente el manual de instalación.

La instalación del sistema de agua de beber consta de 7 etapas diferentes. Dichas etapas son las siguientes:

ETAPA A - Instalar el racor de llegada de agua fría

ETAPA B - Instalar el adaptador de evacuación al desagüe

ETAPA C - Instalar el equipo de ósmosis inversa

ETAPA D - Instalar el depósito de almacenamiento

ETAPA E - Instalar el grifo de agua de ósmosis

ETAPA F - Conectar los tubos

ETAPA G - Sanear, realizar un test de presión y purgar el sistema

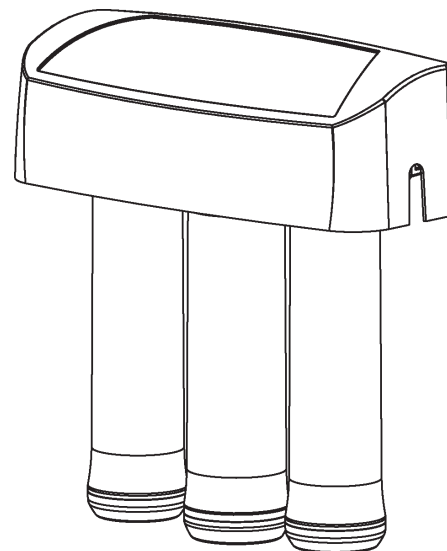


FIG. 4

Estas etapas están detalladas en las páginas siguientes. Siga todas las etapas. Leer detenidamente este manual le permitirá beneficiarse de todas las ventajas de este sistema de ósmosis inversa.

PREPARAR EL LUGAR DE INSTALACIÓN

1. Antes de comenzar, cerrar todas las llaves de paso de agua fría y de agua caliente (cf. Figura 5).
2. Instalar temporalmente el depósito y el sistema de ósmosis inversa en el lugar previsto. Verificar la posición de cada elemento y el espacio requerido para una instalación correcta. Asegurarse de que todos los tubos puedan instalarse sin que queden torcidos.
3. Retirar el depósito y el sistema de ósmosis inversa del lugar previsto y apartarlos.

NOTA: Es necesario verificar la reglamentación local en materia de fontanería y asegurarse de respetarla.

NOTA: Para unos mejores resultados, el agua que alimenta el sistema de ósmosis debe ser agua blanda o tener una tasa de dureza inferior a 17° f, sin hierro.

Etapa A - Instalar el racor de llegada de agua fría

Es necesario verificar la reglamentación local en materia de fontanería y asegurarse de respetarla. Seguidamente, instalar el racor de llegada de agua incluido.

El racor debe tener una conexión 1/4" (6,35 mm) para el tubo del sistema, (cf figura 20). La Figura 5 muestra una instalación tipo, utilizando racores de fontanería estándar.

IMPORTANTE: Antes de comenzar, cerrar las llaves de paso de agua fría y de agua caliente

(cf Figura 5). Utilizar un cubo para recuperar el agua que caerá al retirar los tubos.

De acuerdo con las normas de fontanería, instalar un racor en el tubo de llegada de agua fría para conectar un tubo de 1/4" (6.35 mm). La Figura 5 muestra una conexión tipo. Es posible utilizar racores para soldar o roscados. Si se utilizan racores roscados, asegurarse de utilizar juntas en los tubos o Teflón en la rosca exterior.

No conectar los tubos del sistema de ósmosis de momento. Esta etapa se realizará más adelante en la instalación.

CONEXIÓN TIPO A LA LLEGADA DE AGUA (utilizando el racor incluido)

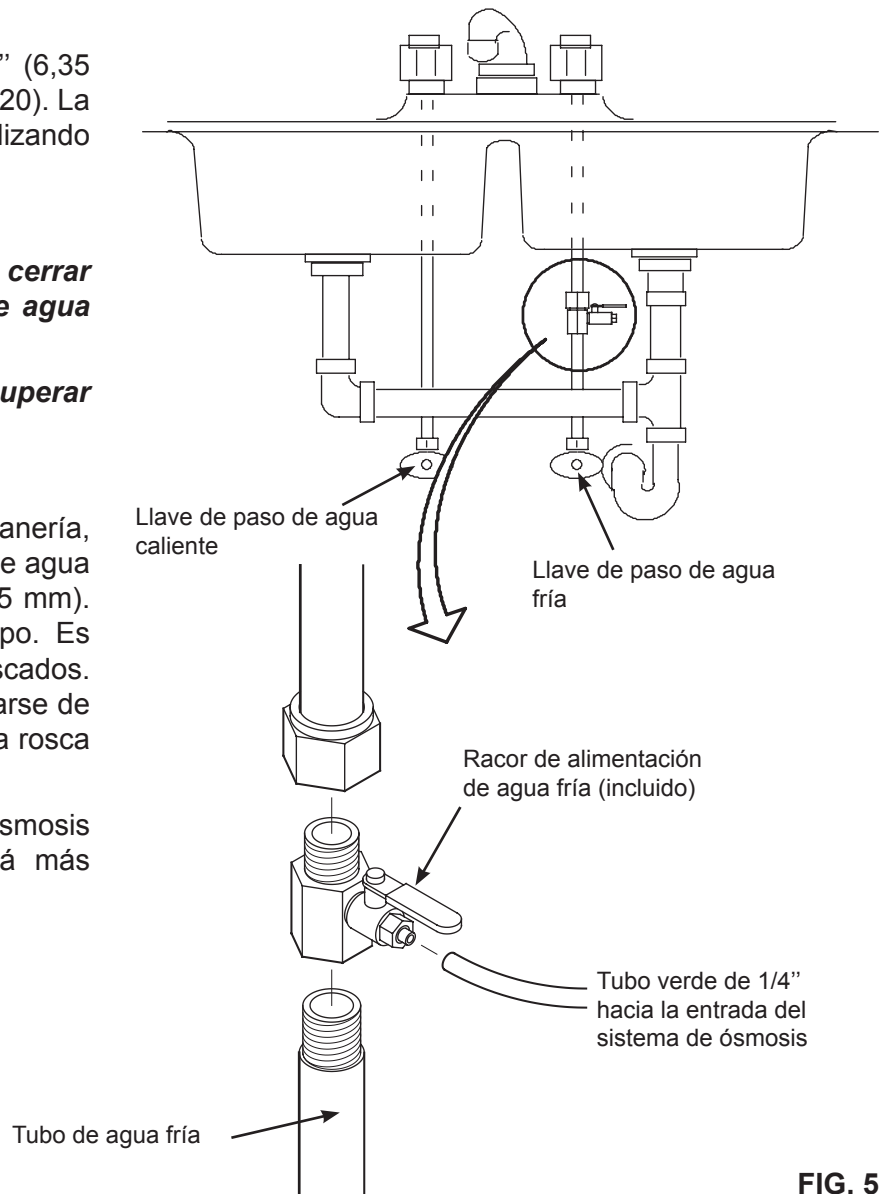


FIG. 5

Etapa B - Instalar la evacuación del equipo de ósmosis bajo el fregadero

INTRODUCCIÓN

Es necesario un punto de evacuación para el agua evacuada por la membrana de ósmosis inversa. Existen 2 opciones:

- **Instalar la abrazadera de evacuación incluida con el aparato (cf Fig. 6 y 7).** Esta debe instalarse en caso de una instalación bajo el fregadero. La abrazadera de evacuación se instala en el tubo de evacuación del fregadero, por encima del sifón (Cf Fig. 6).
- Utilización de otra evacuación en la vivienda (cf Fig. 8 y 9). Ésta se utiliza normalmente en instalaciones a distancia. El tubo de evacuación del equipo de ósmosis va directamente al desagüe. (Cf Fig. 8 y 9)

NOTA: La reglamentación local puede exigir un tipo de evacuación específico. Además de la reglamentación local, la instalación de la evacuación puede realizarse bajo el fregadero o en una instalación a distancia. Recorra a un fontanero si no domina los procedimientos de fontanería.

INSTALAR LA ABRAZADERA DE EVACUACIÓN

(Instalación bajo el fregadero)

En la caja está incluida una abrazadera de evacuación. Examine los diferentes elementos de la abrazadera de evacuación ilustrados en la Fig. 7. La abrazadera de evacuación se instala siempre en el tubo de evacuación, por encima o antes del sifón (fig. 6). Asegurarse de respetar la reglamentación local en materia de fontanería.

1. Retirar el papel de protección de la junta y colocar el lado adhesivo de ésta en la zona prevista para este fin, en la parte principal de la abrazadera.
2. Colocar el anillo en U alrededor del tubo de evacuación y deslizar la parte principal de la abrazadera en el anillo.
3. Enroscar las 2 tuercas mariposa en el anillo en U y apretarlas firmemente, pero sin forzar, a fin de no romper la abrazadera o apretar demasiado fuerte el tubo de evacuación (Cf Fig. 7).

NOTA: Asegurarse de que el tubo está limpio y liso en la zona donde se va a instalar la junta.

NOTA: Para reducir el ruido del agua, instalar la abrazadera a aproximadamente 8 cm por encima del nivel de agua estándar del sifón.

4. Utilizar una broca de 6,35 mm de diámetro y perforar un orificio en el tubo de evacuación a través del racor roscado de la parte principal de la abrazadera.

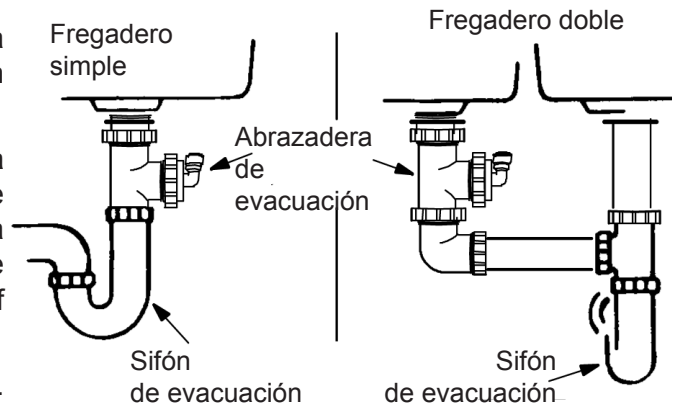


FIG. 6

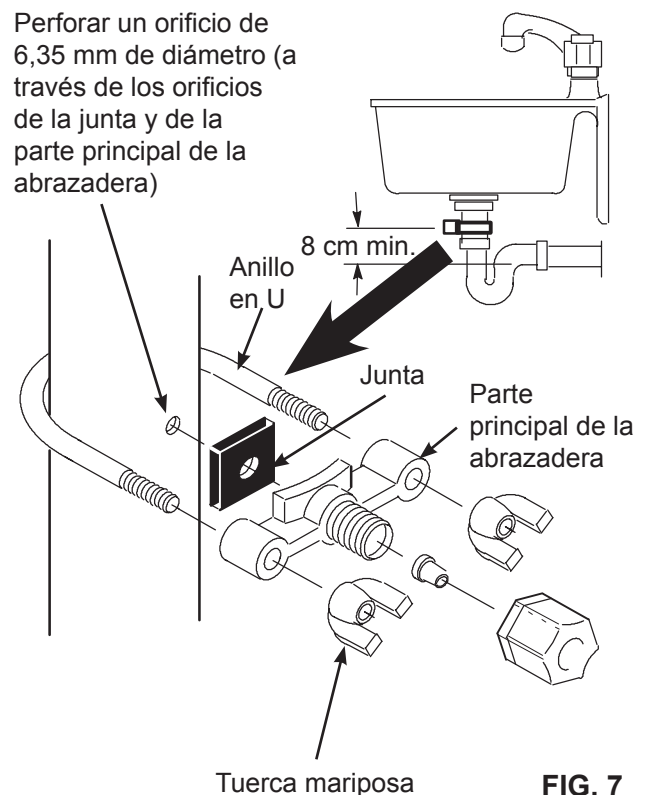


FIG. 7

PELIGRO (SI SE PERFORA UN TUBO METÁLICO):

Para protegerse de heridas graves, utilizar un taladro alimentado con batería para perforar el orificio. No utilizar un taladro conectado a la red eléctrica.

Etapa B - Instalar la evacuación en una instalación a distancia

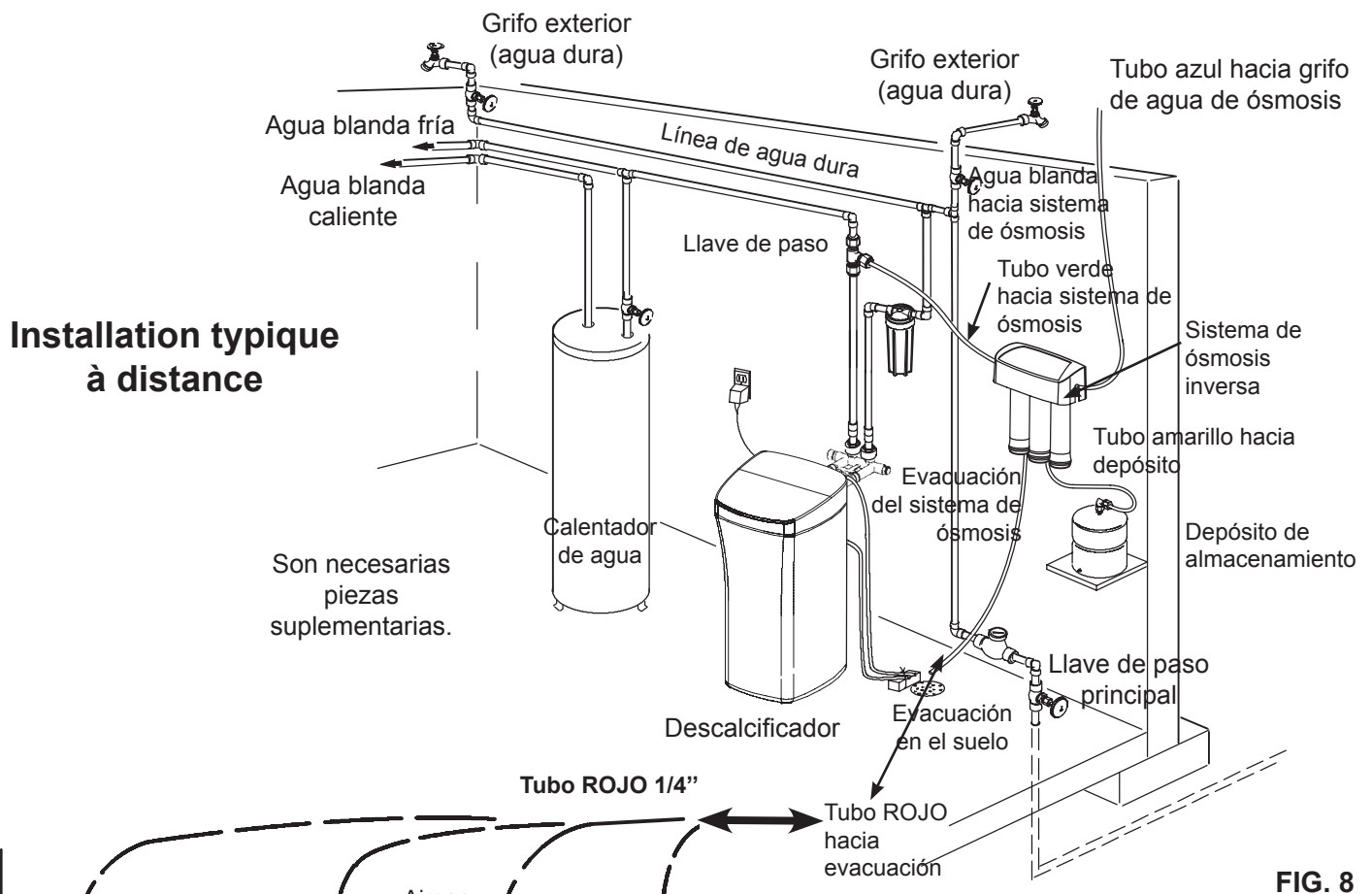


FIG. 8

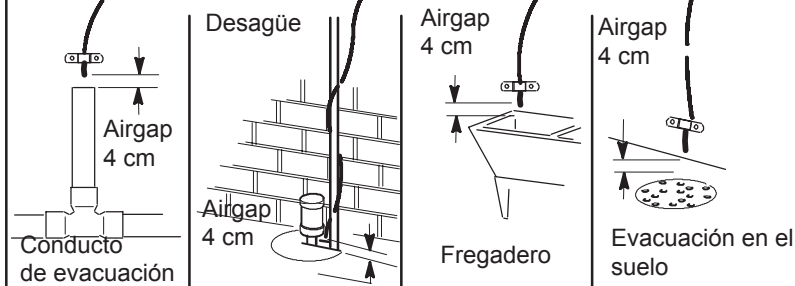


FIG. 9

INSTALAR UN PUNTO DE EVACUACIÓN A DISTANCIA Y UN AIR GAP (RUPTURA DE CARGA)

Dirigir el tubo de evacuación hacia un punto de evacuación existente. Una evacuación en el suelo, un fregadero de lavadero, un conducto de evacuación, etc. son puntos de evacuación indicados. Cf Fig. 9.

Asegurarse de mantener siempre una distancia de 4 cm entre el punto de evacuación y el tubo, a fin de evitar una subida bacteriana.

Para instalar un punto de evacuación a distancia, seguir estas etapas:

1. Localizar el tubo rojo de 1/4" (6,35 mm) en el sistema de ósmosis inversa. Cf Fig. 8.
2. Determinar si la longitud del tubo es suficiente para alcanzar el punto de evacuación. Puede ser necesario un tubo de mayor longitud.

3. Si es necesario un tubo de mayor longitud, desconectar el tubo rojo 1/4" (6,35 mm) y reemplazarlo por un tubo con la longitud adecuada para alcanzar el punto de evacuación. Ver la etapa F para saber como conectar y desconectar estos tubos.

NOTA: Un controlador de caudal está instalado en el interior del codo al que está conectado el tubo rojo de evacuación; dejar esta pieza en su lugar.

4. Dirigir el tubo hacia el punto de evacuación y securizar su instalación con ayuda de una abrazadera de apriete (no incluida), Cf Fig. 9. dejar un espacio de 4 cm entre el extremo del tubo y la evacuación. Cf Fig. 9.

Etapa C - Instalar el sistema de ósmosis inversa

INSTALAR EL SISTEMA DE ÓSMOSIS INVERSA

El equipo de ósmosis inversa se instala con ayuda de arandelas de fijación. Cf Fig. 10. Las arandelas de fijación permiten retirar los filtros de las arandelas sin desmontar todo el sistema.

Al preparar la instalación, es necesario prever un espacio suficiente para facilitar el cambio de los cartuchos filtrantes.

Realizar las siguientes etapas para instalar el sistema de ósmosis inversa:

1. Retirar el capó
2. Localizar los orificios de montaje en la parte trasera de la unidad. Cf Fig. 10.
3. Colocar la unidad contra la pared y marcar la ubicación de las arandelas. Cf 10. Instalar la unidad lo suficientemente alta para dejar un espacio que permita cambiar fácilmente los cartuchos sin necesidad de desmontar la unidad de la pared.
4. Fijar las arandelas a la pared utilizando los tornillos incluidos.
5. Colgar la unidad de las arandelas.
6. Colocar de nuevo el capó.

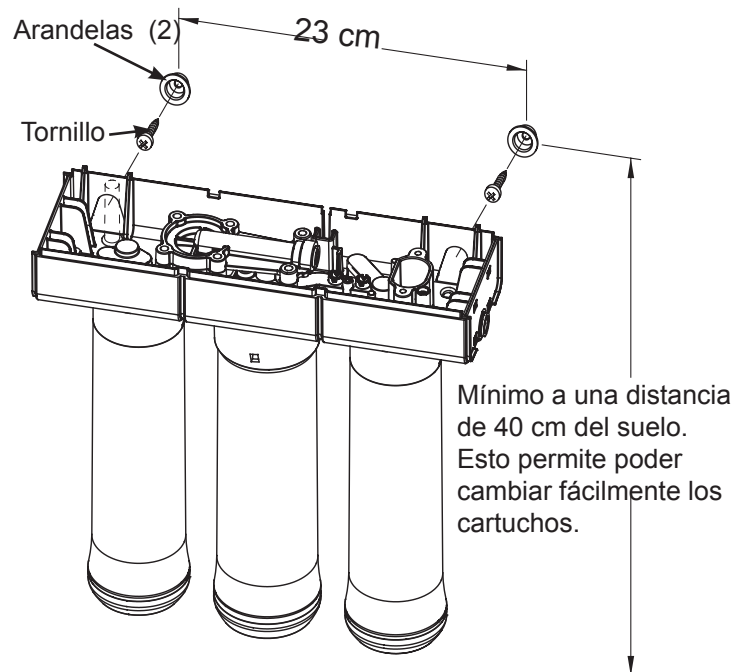


FIG. 10

Etapa D - Instalar el depósito de almacenamiento

Los racores del depósito de almacenamiento pueden necesitar 7-8 vueltas para que estén completamente apretados.

No apretarlos excesivamente.

INSTALAR EL DEPÓSITO DE ALMACENAMIENTO

1. Aplicar una banda de estanqueidad (2 capas en sentido de las agujas del reloj) sobre la rosca del manguito situado en la parte superior del depósito. Cf Fig. 11.
2. Identificar el racor del tubo. Cf Fig. 11. Enroscar el racor al manguito del depósito efectuando 7-8 vueltas, con cuidado de no dañar la rosca o no apretarlo demasiado.
3. No conectar el tubo aún en esta etapa, ya que esto se efectuará en una etapa posterior.
4. Colocar el depósito de almacenamiento cerca del sistema de ósmosis inversa. El depósito puede colocarse alineado con el sistema o a un lado del mismo.

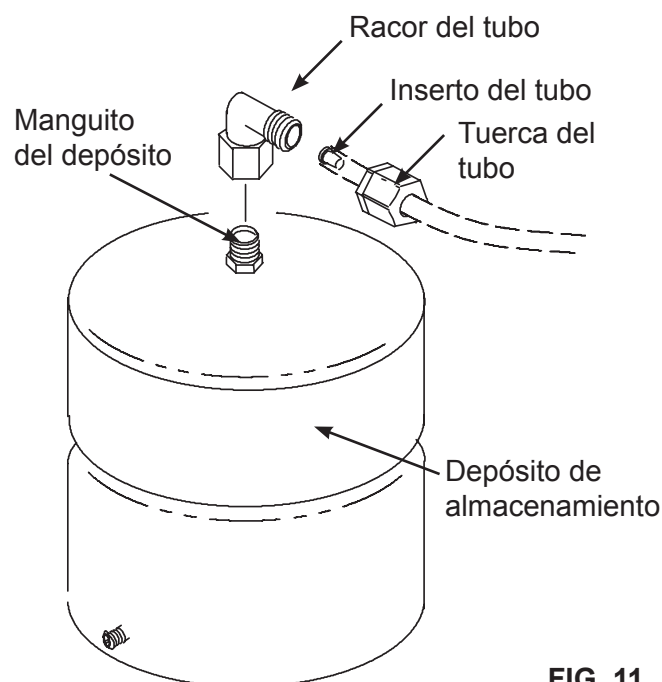


FIG. 11

Etapa E - Instalar el grifo

SELECCIONAR LA UBICACIÓN

Existen 3 opciones:

- Utilizar un orificio existente en el fregadero (debe medir imperativamente 1,27 cm de diámetro)
 - Perforar un nuevo orificio en el fregadero
 - Perforar un nuevo orificio en la encimera, cerca del fregadero
1. Determinar el lugar en el que se desea instalar el grifo de agua de ósmosis
 2. Asegurarse de que el grifo se montará sobre una superficie plana.
 3. Identificar visualmente el tubo que conecta el sistema de ósmosis inversa con el grifo. Verificar que haya espacio suficiente para asegurar la conexión entre el grifo y el sistema de ósmosis inversa.
 4. Si es necesario, perforar un orificio de 1,27 cm de
 5. diámetro en la superficie de montaje.

IMPORTANTE: Para perforar orificios en las encimeras o en los fregaderos, se recomienda encarecidamente recurrir a un profesional equipado con el material necesario. Perforar superficies de piedra, granito, mármol u otros materiales, tales como resinas plásticas o fregaderos de porcelana, puede causar daños irreparables en las superficies concernidas.

INSTALAR EL GRIFO DE AGUA DE ÓSMOSIS

1. Identificar y organizar los diferentes elementos que componen el grifo. Cf Fig. 12.

NOTA: el kit puede contener piezas suplementarias, no necesarias para la instalación.

2. Ensamblar el grifo, su base y su conexión roscada como ilustra la figura 12.
3. Introducir la conexión roscada a través del orificio hasta que la base del grifo descansa sobre la superficie plana del fregadero.
4. Colocar la arandela de plástico, la arandela freno y la tuerca en la conexión roscada, en el orden indicado en las figuras 12 y 13. No apretar excesivamente la tuerca.
5. Localizar el racor para grifo y enroscarlo en el extremo de la conexión roscada, como indica la figura 13. No apretar excesivamente.

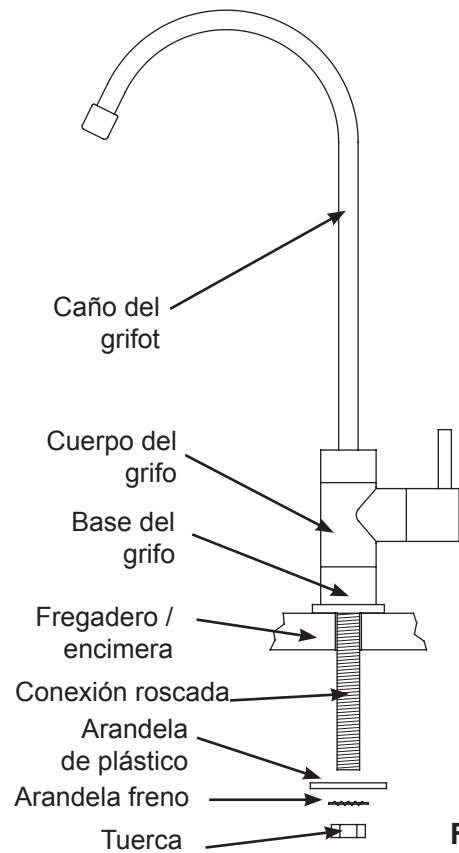


FIG. 12

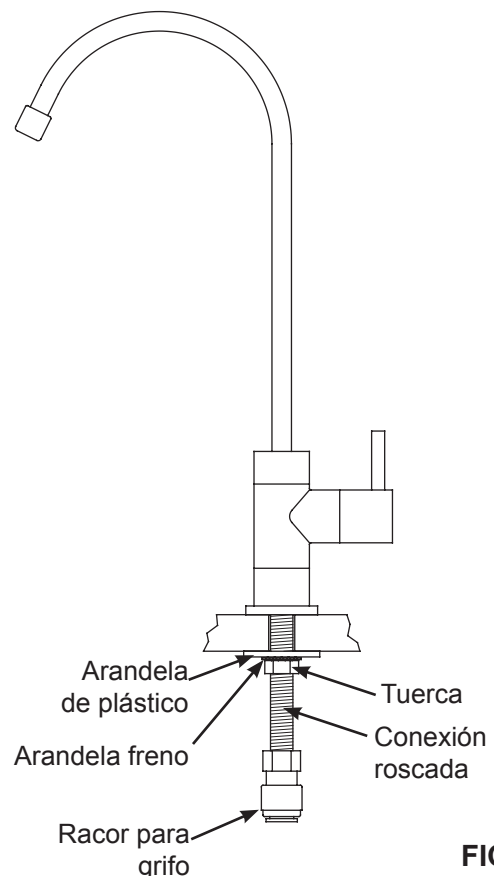


FIG. 13

Etapa F - Conectar los tubos

CÓMO CORTAR Y CONECTAR LOS TUBOS

El sistema de ósmosis inversa incluye racores rápidos para una conexión rápida de los tubos. Leer las siguientes instrucciones antes de conectar los tubos.

Si no se siguen estas instrucciones podrían producirse fugas.

Cortar los tubos

1. Utilizar un cúter o un cuchillo bien afilado para cortar el extremo del tubo. Cortar siempre en ángulo recto. Cf Fig. 15.
2. Examinar el extremo del tubo para asegurarse de que no haya muescas, arañazos o partes que no estén lisas. Cortar de nuevo el tubo si fuera necesario.

OBSERVACIÓN: Las longitudes de los tubos deben permitir retirar el sistema de su soporte mural para efectuar el mantenimiento o la reparación.

Conectar los tubos

NOTA: Retirar las espumas protectoras antes de conectar los tubos (Cf. Fig. 14). Desechar las espumas.

1. Introducir el tubo en el racor hasta que penetre en la junta tórica. Seguir presionando hasta que el extremo del tubo se apoye contra el extremo del racor. Cf Fig. 17. El error corriente consiste en dejar de presionar cuando el tubo penetra en la junta tórica. Cuando el tubo de 1/4" (6,35 mm) esté introducido completamente, debe haber penetrado 1,7 cm en el interior del racor. Cuando el tubo de 3/8" (9,5 mm) esté completamente introducido, debe haber penetrado 1,9 cm en el interior del racor. Es posible marcar estas longitudes con ayuda de cinta adhesiva o de un rotulador. Cf Fig. 16 & 17.
2. Si fueran necesarios tubos suplementarios, consultar la lista de piezas de recambio que figura al final de este manual.

Desconectar los tubos

1. Empujar el anillo hacia el interior con la punta del dedo. Cf Fig 19.
2. Mantener el anillo hacia el interior y tirar del tubo hacia el exterior al mismo tiempo. Cf Fig. 19.

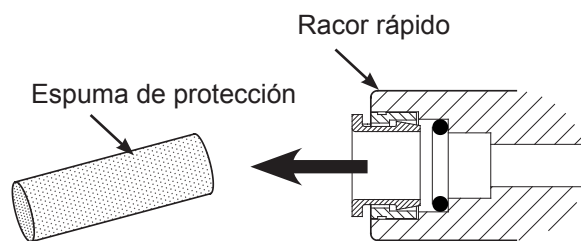
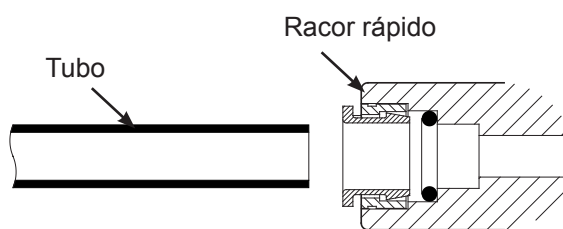


FIG. 14

Retirar y desechar las espumas de protección



Cortar los tubos en ángulo recto, con el extremo redondo, liso, sin ranuras ni arañazos.

Tubo cortado correctamente FIG. 15

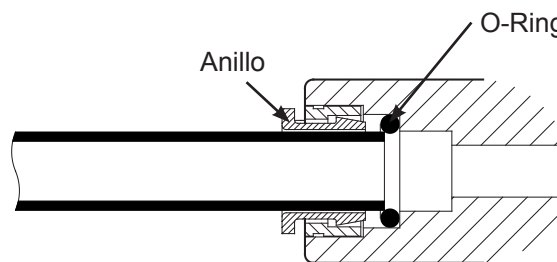


FIG. 16

Tubo parcialmente introducido en el racor

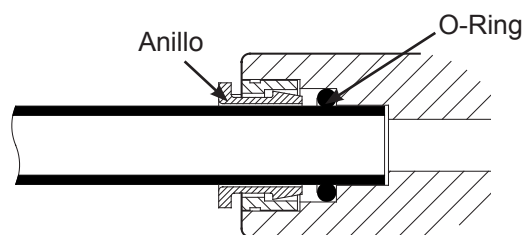


FIG. 17

Tubo completamente introducido en el racor

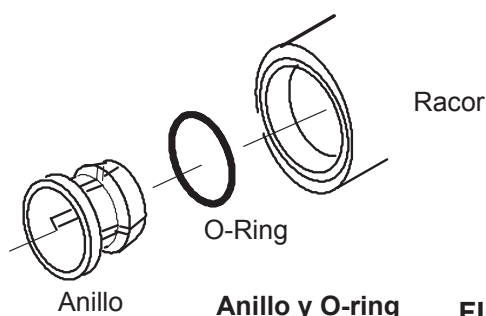


FIG. 18

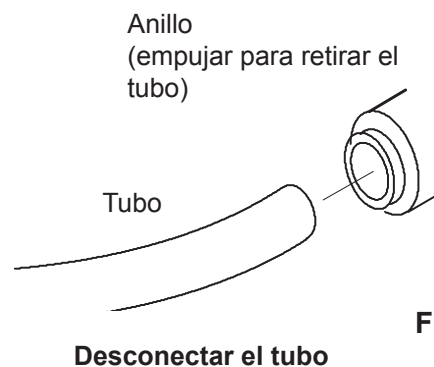
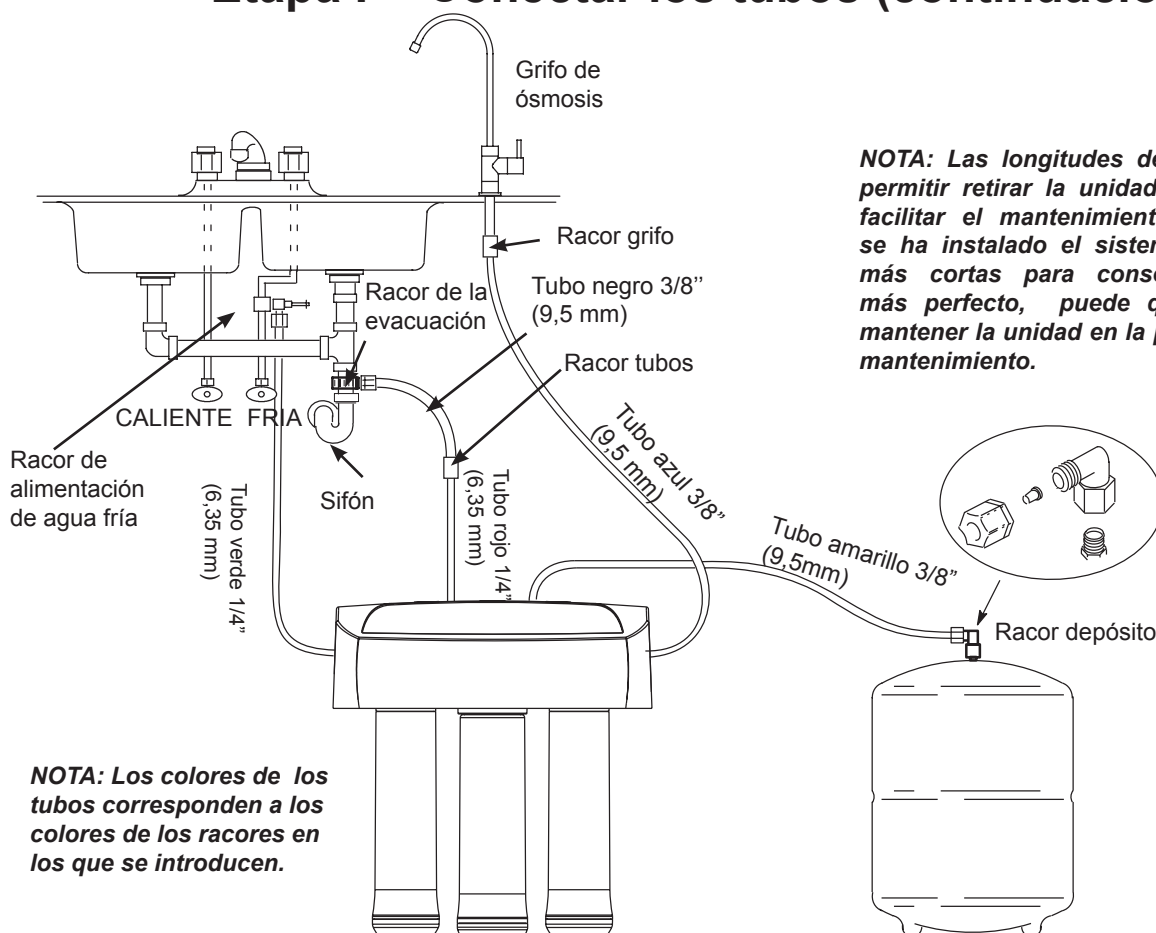


FIG. 19

Desconectar el tubo

Etapa F - Conectar los tubos (continuación)



NOTA: Las longitudes de los tubos deben permitir retirar la unidad de la pared para facilitar el mantenimiento del sistema. Si se ha instalado el sistema con longitudes más cortas para conseguir un aspecto más perfecto, puede que sea necesario mantener la unidad en la pared al efectuar el mantenimiento.

FIG. 20

CONECTAR EL TUBO VERDE A LA ALIMENTACIÓN DE AGUA FRÍA DEL GRIFO

1. Identificar el tubo verde 1/4" (6,35 mm).
2. Dirigir uno de los extremos del tubo verde hacia el racor de alimentación de agua fría. Cf Fig. 20.
3. Cortar el tubo en ángulo recto. Cf Fig. 15.
4. Conectarlo al racor de alimentación de agua fría. Es un racor de apriete. Apretar correctamente el racor. Cf Fig. 5.
5. Dirigir el otro extremo del tubo verde hacia el anillo verde situado en el lado izquierdo de la unidad de ósmosis inversa.
6. Cortar el extremo en ángulo recto y a la longitud correcta. Cf Fig. 15.
7. Introducir correctamente el tubo en el anillo. Cf Fig. 16 y 17.
8. Tirar del tubo para verificar que esté correctamente introducido en la unidad de ósmosis inversa.

CONECTAR EL TUBO AZUL A LA UNIDAD DE ÓSMOSIS INVERSA

1. Identificar el tubo azul 3/8" (9,5 mm).
2. Dirigir uno de los extremos del tubo azul hacia el racor del grifo de ósmosis inversa. Cf Fig. 20.
3. Conectar el tubo azul en ángulo recto. Cf Fig. 15.
4. Introducirlo profundamente en el racor del grifo. Es un racor rápido. Cf Fig. 16 y 17.
5. Dirigir el otro extremo del tubo azul hacia el anillo azul situado en el lado derecho de la unidad de ósmosis inversa.
6. Cortar el extremo en ángulo recto y a la longitud correcta. Cf Fig. 15.
7. Introducir correctamente el tubo en el anillo. Cf Fig. 16 y 17.
8. Tirar de los 2 extremos del tubo para verificar que esté correctamente introducido en la unidad de ósmosis.

CONECTAR LOS TUBOS ROJO Y NEGRO SITUADOS EN LA UNIDAD DE ÓSMOSIS INVERSA AL RACOR DEL DESAGÜE

1. Identificar el tubo rojo de 1/4" (6,35 mm) fijado a la unidad de ósmosis inversa.
2. Dirigir el otro extremo del tubo rojo hacia un punto entre el racor del desagüe y la unidad de ósmosis inversa. Cf Fig.20.
3. Cortar el tubo en ángulo recto y a la longitud adecuada. Cf Fig. 15.
4. Introducirlo profundamente en el racor rápido con el diámetro apropiado (1/4") denominado «Racor tubos» (Fig. 20). Cf Fig 16 y 17.
5. Identificar el tubo negro 3/8" (9,5 mm)
6. Cortar uno de los extremos del tubo en ángulo recto e introducirlo en la parte 3/8" del racor tubos. Cf Fig 16 y 17.
7. Dirigir el otro extremo del tubo negro hacia el racor del desagüe (Fig. 20). Cortar el tubo de forma que se conecte de la manera más recta y directa posible al racor del desagüe, sin bucles, inclinaciones o rizos.
8. Conectarlo al racor de la evacuación. Es un racor de apriete. Apretar el racor perfectamente.
9. Tirar de los 2 extremos del tubo para verificar que esté correctamente introducido en los racores.

DIRIGIR EL TUBO AMARILLO HACIA EL DEPÓSITO DE ALMACENAMIENTO

1. Identificar el tubo amarillo de 3/8" (9,5 mm) fijado a la unidad de ósmosis inversa.
2. Dirigir el otro extremo del tubo amarillo hacia el racor situado en el depósito de almacenamiento. Cf Fig.20.
3. Cortar el tubo en ángulo recto y a la longitud adecuada. Cf Fig. 15.
4. No conectarlo en este momento. Esto se realizará en la siguiente etapa de saneamiento (página siguiente).

Etapa G - Sanear, Probar y Purgar el sistema

SANEAR EL SISTEMA

Se recomienda realizar el saneamiento del sistema inmediatamente después de instalar el sistema de ósmosis inversa. Se recomienda igualmente realizar esta operación después de efectuar el mantenimiento de las partes que componen el sistema. Es importante que la persona que instala el aparato o que realiza su mantenimiento tenga las manos limpias durante la manipulación de las diferentes partes que componen el sistema.

Observar las siguientes instrucciones para sanear el aparato. Cf Fig. 21.

1. Asegurarse de que la alimentación de agua del sistema de ósmosis inversa esté cortada.
2. Abrir el grifo de ósmosis inversa. Si el depósito de almacenamiento no está aún vacío, vaciarlo.
3. Proverse de un cuentagotas y de lejía de uso corriente (al 5,25 %).
4. Añadir 3 ml de lejía en el extremo no conectado del tubo amarillo. Manipular la lejía siguiendo las recomendaciones del fabricante. Cf Fig. 21.
5. Conectar el tubo amarillo al depósito de almacenamiento. Cf Fig. 11 y 21.
6. El saneamiento del sistema será completo una vez efectuada las etapas de test de presión y de purga descritas en la página siguiente.

NOTA: La lejía debe suprimirse completamente del sistema antes de beber el agua del mismo. Consultar las instrucciones de purga que figuran en la página siguiente.

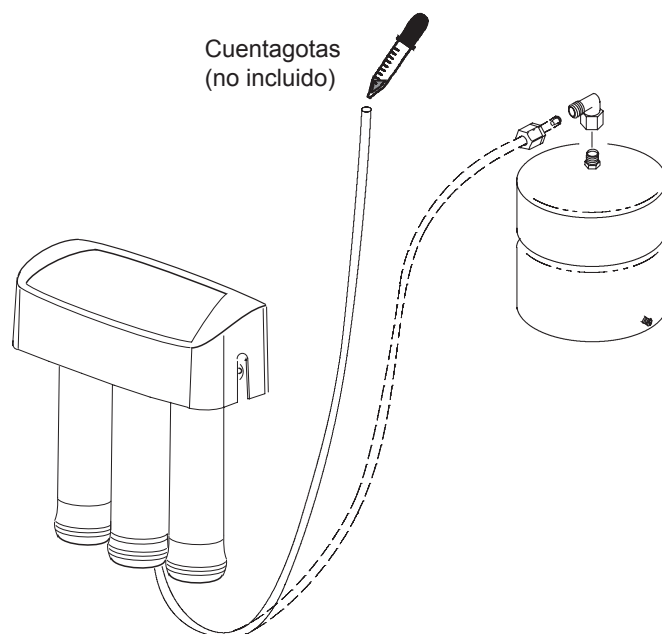


FIG. 21

Etapa G - Sanear, Probar y Purgar el sistema (continuación)

TESTAR LA PRESIÓN DEL SISTEMA

NOTA: Completar la etapa de saneamiento del sistema antes de comenzar los tests de presión.

Para testar la presión del sistema, ejecutar las siguientes etapas.

1. Abrir la alimentación de agua del sistema de ósmosis inversa.
2. Asegurarse de que la llave de paso situada en el racor de alimentación de agua fría (cf Fig. 22) esté abierta.
3. Purgar el aire de las canalizaciones abriendo varios grifos. Cerrar los grifos cuando empiece a salir un poco de agua, sin salpicar.
4. Se acumulará presión en el interior del sistema de ósmosis inversa. Transcurridas 2 horas aproximadamente, verificar todos los racores y todas las conexiones. Verificar que no haya ninguna fuga de agua. Reparar las fugas si existen. En caso de problemas, consultar la tabla de diagnóstico de averías o avisar al distribuidor.

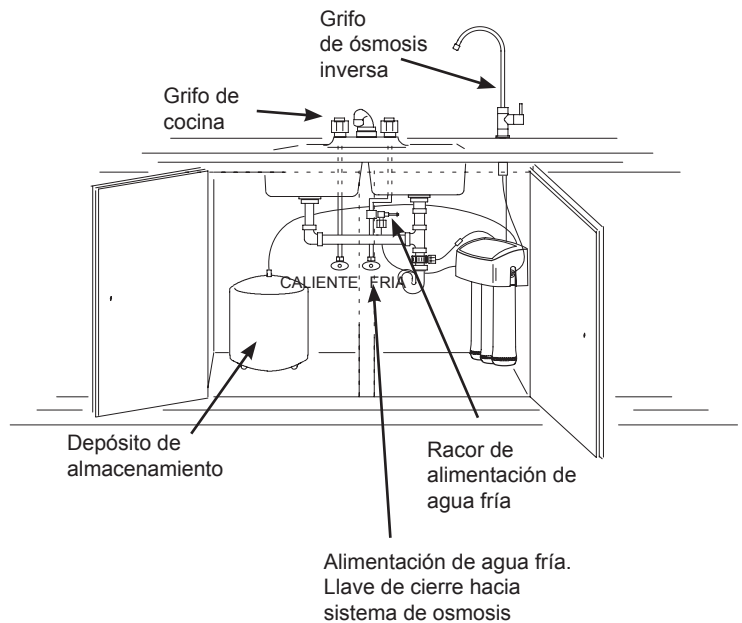


FIG. 22

Leer detenidamente las siguientes especificidades antes de utilizar el sistema de ósmosis inversa:

El agua filtrada no se obtiene inmediatamente.

Pueden ser necesarias varias horas antes de que el depósito de almacenamiento se llene y cree un caudal máximo a partir del grifo de ósmosis inversa..

La presión del agua obtenida vía el grifo de ósmosis inversa será más baja que la presión obtenida en el grifo estándar.

Durante la producción de agua de ósmosis, cierta cantidad de agua irá al desagüe, incluso si no se saca agua del grifo de agua de ósmosis. Puede que se oiga salir una pequeña cantidad de agua al desagüe, incluso si no se saca agua. Esto es completamente normal. El agua que fluye al desagüe se detendrá automáticamente cuando el depósito de almacenamiento esté lleno.

PURGAR EL SISTEMA

Para purgar el sistema, ejecutar las siguientes etapas:

1. Abrir el grifo de ósmosis inversa y dejar salir el agua durante 24h. El caudal de agua será un ligero chorrillo en ese momento.

NOTA: No consumir el agua del sistema antes de que éste esté completamente purgado.

2. Cerrar el grifo de ósmosis inversa una vez transcurridas las 24h.
3. Una vez finalizada la purga, el sistema de ósmosis inversa está listo para ser utilizado.

NOTA: Como con cualquier otro sistema de tratamiento de agua, pueden aparecer fugas.

Dado que la presión del sistema se forma lentamente, puede que las fugas no aparezcan inmediatamente. Verificar de nuevo las eventuales fugas 24 horas después de purgar el sistema.

Funcionamiento del sistema de ósmosis inversa

¿CÓMO FUNCIONA?

Introducción: El sistema de ósmosis inversa utiliza la presión del agua de la red para enviar el agua a través de los 3 filtros, reteniendo los minerales y las impurezas. Un agua, con un sabor más agradable, se almacena en el depósito, lista para ser utilizada. Los minerales y las impurezas se desechan al desagüe. Los párrafos siguientes explican el funcionamiento del sistema de ósmosis de forma más detallada.

Prefiltro (cartucho 1): El agua de la red de agua fría atraviesa el prefiltro. Cf Fig. 23. Dicho prefiltro contiene un cartucho de filtración de sedimentos, compuesto por un bloque de carbón activo. El cartucho reduce el sabor y el olor del cloro, la arena, las materias en suspensión y otros sedimentos.

Membrana de ósmosis inversa: El agua filtrada se dirige del prefiltro al cartucho que contiene la membrana de ósmosis inversa. Cf Fig. 23. El cartucho de ósmosis inversa es una membrana específica enrollada estrechamente. La membrana reduce las materias disueltas y las materias orgánicas. Un agua de alta calidad sale de la membrana (aproximadamente 30 ml por minuto).

El agua producida es enviada seguidamente al depósito de almacenamiento, al postfiltro o al grifo de agua de ósmosis.

El agua desechada que contiene las materias disueltas y las materias orgánicas es dirigida hacia el desagüe.

Depósito de almacenamiento: El depósito de almacenamiento retiene el agua producida. Cf Fig. 23. Cuando el depósito está lleno, un diafragma en el interior del mismo retiene el agua presurizada a la mitad de la presión de la red, lo cual permite un caudal rápido en el grifo de agua de ósmosis. Cuando el depósito está vacío, la presión de la válvula de aire es de 0,35 - 0,48 bares.

Postfiltro (cartucho 2): El agua atraviesa el postfiltro antes de llegar al grifo de agua de ósmosis. Cf Fig. 23. El postfiltro es un filtro de carbón activo. Todos los sabores y olores residuales son eliminados del agua de ósmosis producida. El grifo de ósmosis suministrará un agua sana y de alta calidad

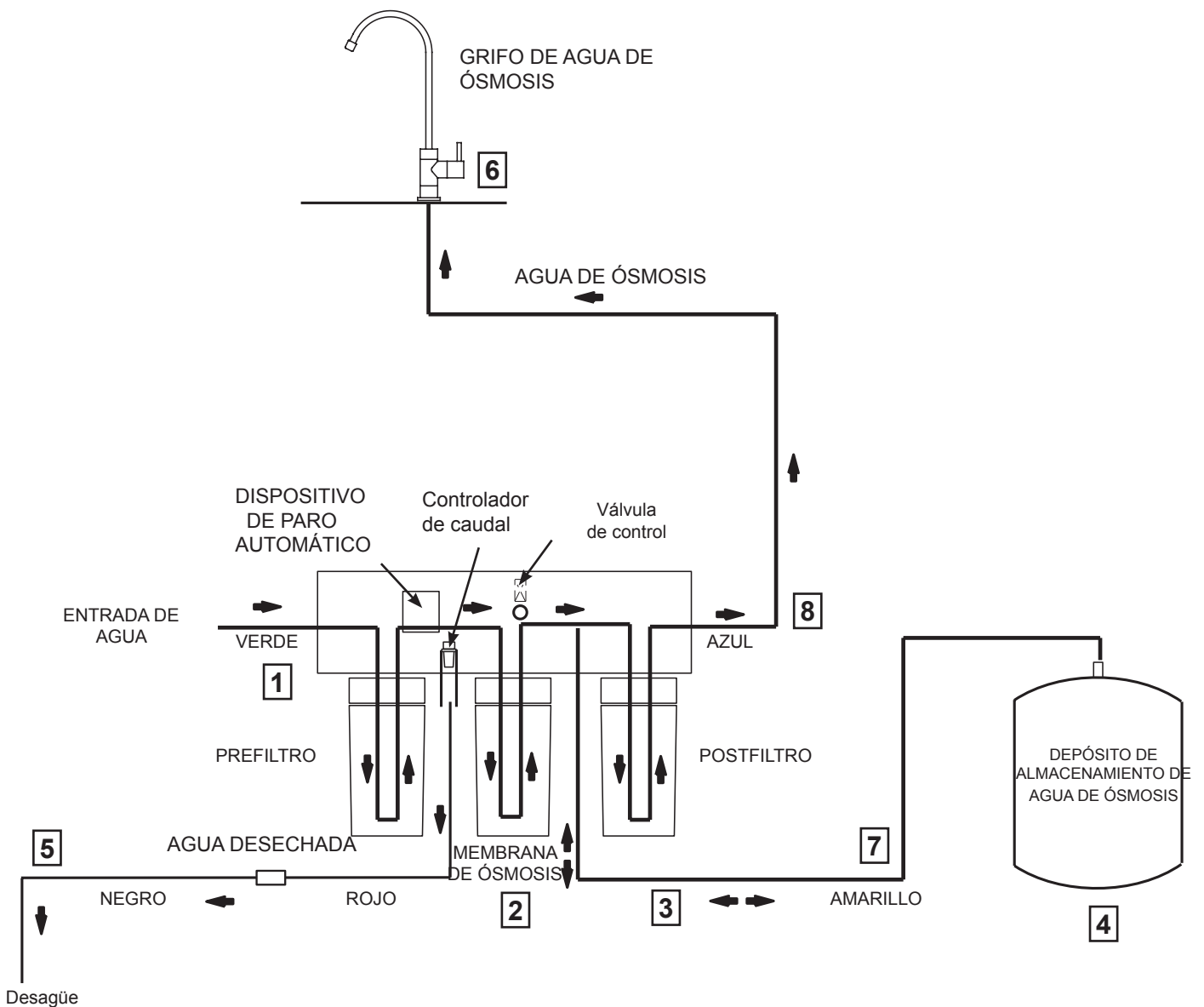
Grifo de agua de ósmosis: el grifo del fregadero o de la barra dispone de un botón de mando manual para suministrar el agua para beber. Cf. Fig. 23.

Dispositivo de paro automático: el aparato dispone de un dispositivo de paro automático para conservar el agua. Cuando el depósito de almacenamiento ha alcanzado su máxima capacidad y el grifo de agua de ósmosis está cerrado, la presión cierra un dispositivo de paro para detener el vertido a la evacuación. Al consumir el agua de ósmosis, la presión en el sistema disminuye y el dispositivo de paro se abre para permitir de nuevo el llenado del depósito.

Válvula de control: el manifold del sistema de ósmosis contiene una válvula de control situada debajo del cartucho central. La válvula de control impide que el agua producida almacenada en el depósito fluya hacia el desagüe. El reflujo podría dañar la membrana de ósmosis inversa.

Controlador de caudal: el agua desechada al desagüe es retenida por un controlador de caudal. Esto permite mantener un caudal ideal para obtener un agua de alta calidad. El controlador de caudal está situado en el interior del racor acodado del manifold del sistema de ósmosis. Cf Fig. 23 y 25.

Funcionamiento del sistema de ósmosis inversa



Esquema de la circulación del agua de ósmosis

FIG. 23

Descripción del circuito de agua

1. El agua atraviesa el prefiltro (cartucho 1). La arena, los sedimentos y las materias en suspensión son reducidas. El cloro es igualmente reducido. Cf Fig. 23.
2. El agua sale del prefiltro y se dirige hacia la membrana de ósmosis inversa.
3. El agua atraviesa la membrana de ósmosis inversa. Las materias disueltas son reducidas.
4. El agua producida sale de la membrana de ósmosis inversa para ser almacenada en el depósito.
5. El agua desechada, conteniendo las materias disueltas sale de la membrana de ósmosis inversa para ser evacuada hacia el desagüe.
6. El grifo se activa.
7. El agua producida sale del depósito de almacenamiento y atraviesa el postfiltro (cartucho 2), donde es filtrada de nuevo para mejorar su sabor.
8. El agua circula hacia el grifo de ósmosis inversa.

Mantenimiento

MANTENIMIENTO DEL PREFILTRO/POSTFILTRO

NOTA: Se recomienda cambiar los cartuchos de prefiltro y de postfiltro cada 6 meses aproximadamente. Es necesario reemplazarlos con más frecuencia si comienzan a atascarse debido a los sedimentos.

El prefiltro y el postfiltro son cartuchos antisedimentos con carbón activo en su composición. Cf Fig. 24.

Es necesario reemplazar estos cartuchos periódicamente. Esto protegerá la membrana de los perjuicios del cloro, permitiendo igualmente a los filtros evitar el atasco debido a los sedimentos.

Puede que el caudal de agua se reduzca si los cartuchos de prefiltro y de postfiltro están saturados por los sedimentos. Cuando esto se produzca, reemplazar los cartuchos.

MANTENIMIENTO DE LA MEMBRANA DE ÓSMOSIS INVERSA

El cartucho de ósmosis inversa es una membrana específica enrollada estrechamente. La membrana reduce las materias disueltas y las materias orgánicas. La vida útil de la membrana de ósmosis inversa depende principalmente del pH y de la dureza del agua de la red. La vida útil del cartucho es más corta si el pH es

elevado. Por ejemplo, si el agua de la red tiene un pH situado entre 6,8 y 7,7, el cartucho puede durar más de un año.

Sin embargo, la vida útil del cartucho puede ser inferior a 6 meses si el pH se sitúa entre 8,5 y 10. Los pH más elevados debilitarán la membrana y pueden causar pequeñas fugas. Es necesario reemplazar la membrana de ósmosis inversa si la actividad y/o la calidad del agua producida disminuyen.

El agua producida puede tener un sabor diferente, lo que indica que las materias sólidas y orgánicas atraviesan la membrana de ósmosis inversa. Ver Reemplazo de la membrana.

REEMPLAZO DEL CARTUCHO DE ÓSMOSIS INVERSA

Ejecutar las siguientes etapas para reemplazar los cartuchos.

NOTA: No desmontar el manifold de su soporte. Flexionar o torcer la unidad puede dañar el manifold.

1. Retirar el cartucho de prefiltración (girar hacia la izquierda) del manifold para detener el caudal hacia el cartucho de ósmosis inversa.
2. Retirar el cartucho de ósmosis inversa.
3. Retirar el cartucho de postfiltración.
4. Desechar el cartucho en el lugar apropiado.
5. Instalar los nuevos cartuchos en orden inverso (postfiltro, membrana y, seguidamente, el prefiltro). Girar los cartuchos hacia la derecha para fijarlos a las cabezas de filtro. No apretar excesivamente.
6. Purgar el sistema de ósmosis inversa. Cf página 14.

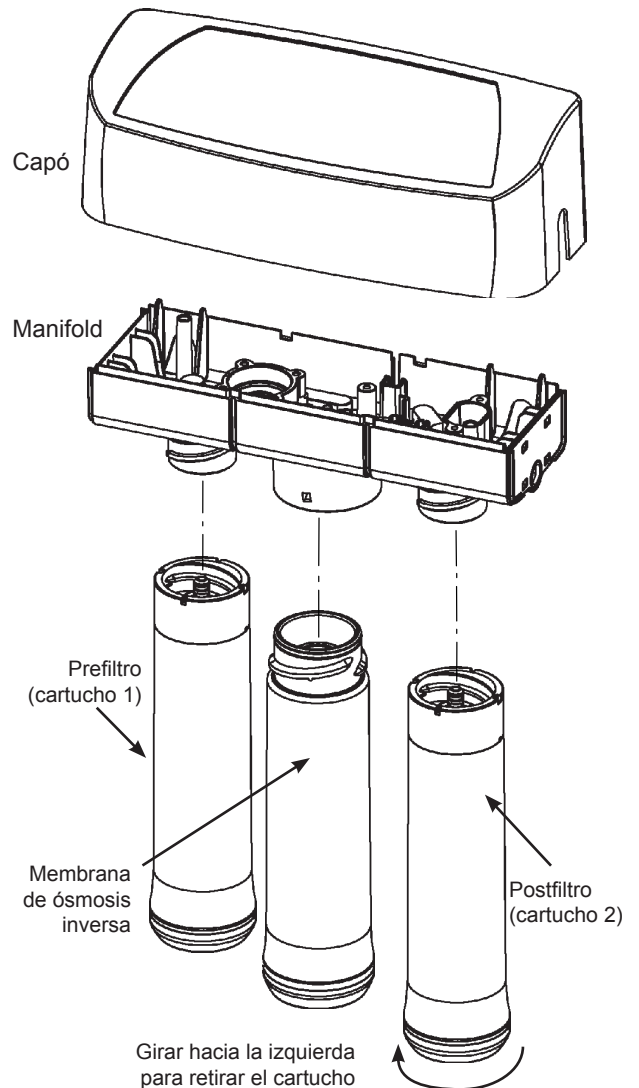


FIG. 24

REEMPLAZO DE LOS CARTUCHOS DE PREFILTRACIÓN Y DE POSTFILTRACIÓN

Para reemplazar los cartuchos ejecutar las siguientes etapas.

NOTA: No desmontar el manifold de su soporte. Flexionar o torcer la unidad puede dañar el manifold.

1. Retirar el cartucho de prefiltración (girar hacia la izquierda) del manifold. Seguidamente, retirar el cartucho de postfiltración.
2. Desechar los cartuchos en el lugar apropiado.
3. Instalar los nuevos cartuchos en orden inverso (postfiltro, prefiltro). Girar los cartuchos hacia la derecha para fijarlos a las cabezas de filtro. No apretar excesivamente.
4. Purgar el sistema de ósmosis inversa. Cf página 14.

Mantenimiento

CONTROLADOR DE CAUDAL

El controlador de caudal es necesario para una correcta instalación del sistema de ósmosis inversa. Cf Fig. 25. El controlador de caudal situado en el interior del racor acodado de la conexión con el desagüe, que se encuentra bajo el manifold, permite al agua circular correctamente hacia la membrana con el caudal necesario. Esto asegura la producción de un agua de alta calidad.

Verificar cada cierto tiempo el controlador de caudal y asegurarse de que el pequeño orificio esté limpio y no obstruido.

Si el controlador de caudal necesita un mantenimiento, consultar la vista de despiece de la Fig 25. Ensamblar y desensamblar como se indica.

Si el controlador de caudal permanece en el interior del manifold al retirar el racor acodado, será necesario retirar el anillo y la junta tórica del orificio de evacuación, como se indica a continuación, para poder recuperarlo.

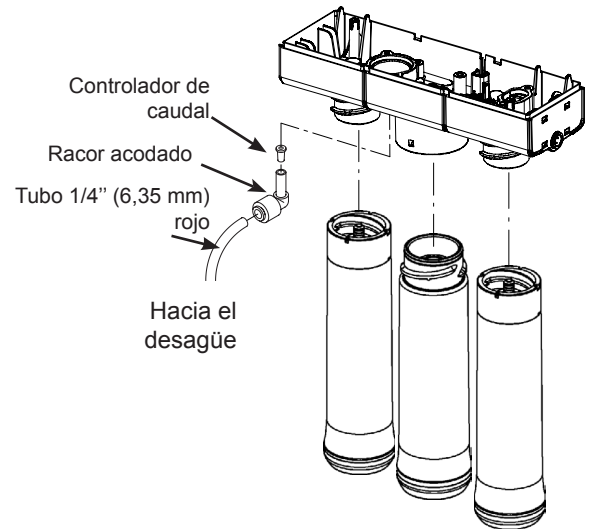


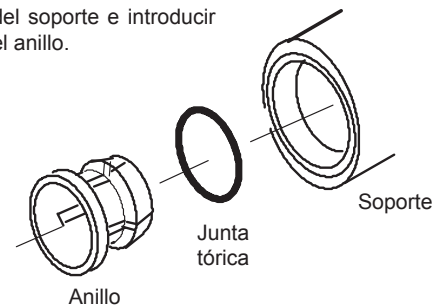
FIG. 25

CAMBIAR EL ANILLO Y LA JUNTA TÓRICA

Retirar el anillo y la junta tórica del soporte con ayuda de un pequeño destornillador. No raspar las paredes internas del soporte. Cf Fig. 26 y 27.

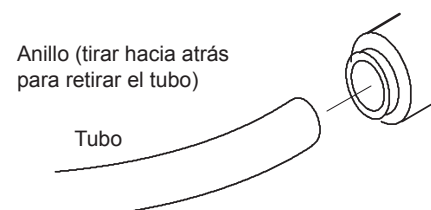
1. Limpiar el soporte del anillo, lubricar con ayuda de una silicona a base de lubricante e introducir la junta tórica en la embocadura del soporte. Cf Fig 26 y 27.
2. Introducir el anillo en el interior del soporte hasta que quede instalado firmemente en su lugar. Cf Fig 26 y 27.

Empujar la junta tórica en la embocadura del soporte e introducir el anillo.



Cambiar el anillo y la junta tórica

FIG. 26



Desconectar el tubo

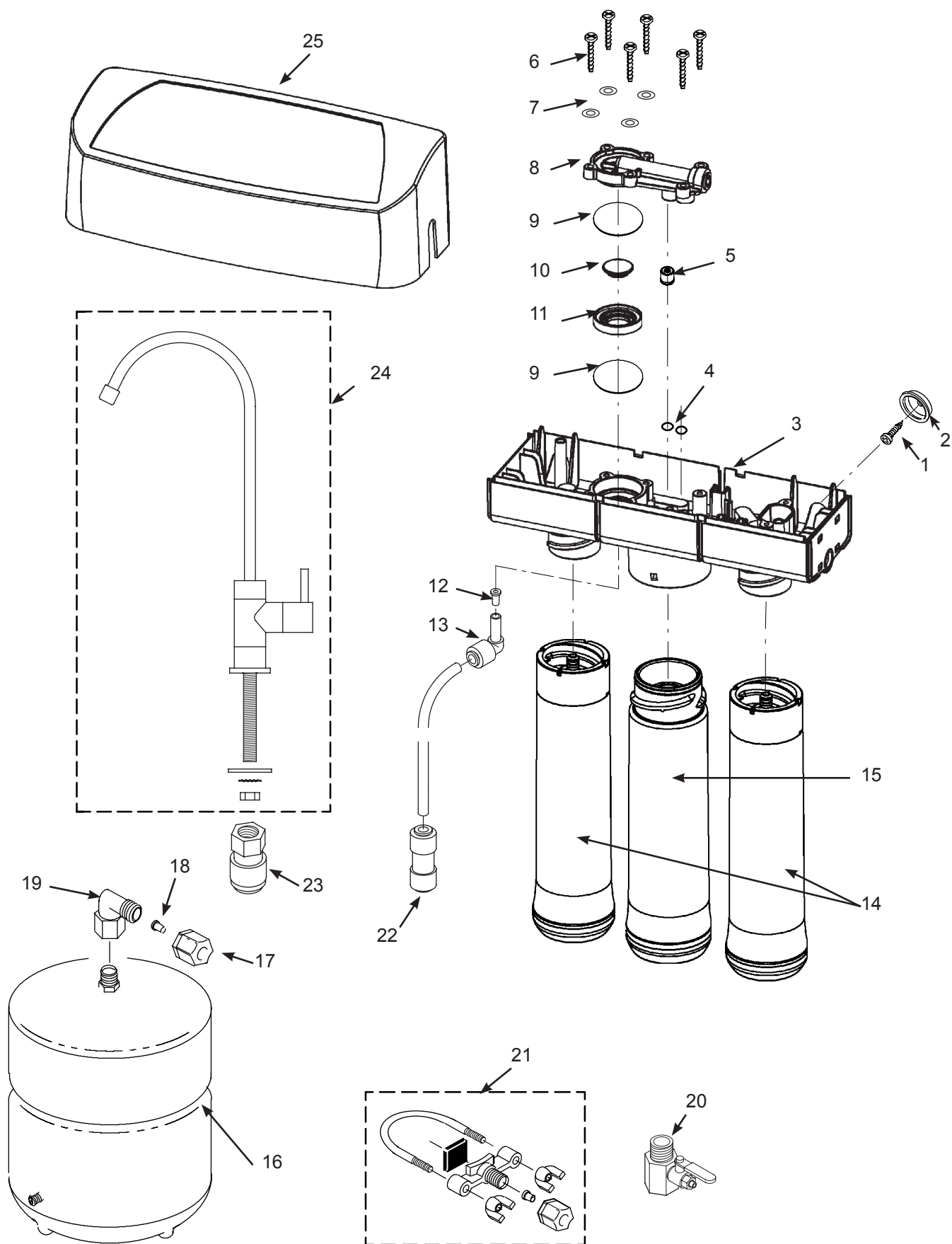
FIG. 27

Diagnóstico de averías

Problema: mal sabor y olor a cloro en el agua de ósmosis producida.	
Causa: El nivel de cloro en la red de agua es superior al límite máximo autorizado, lo que provoca un deterioro de la membrana.	Corrección: Si la red de agua contiene más de 2.0 ppm de cloro, es necesario añadir un filtro adicional al equipo de ósmosis inversa. Corregir esta situación antes de relajar el mantenimiento del aparato.
Causa: El prefiltro no es capaz de reducir el cloro contenido en el agua.	Corrección: Reemplazar el prefiltro, el postfiltro y la membrana de ósmosis inversa.
Problema: Otro sabor y/o olor.	
Causa: Postfiltro usado. Causa: Membrana de ósmosis inversa usada.	Corrección: Reemplazar el postfiltro. Si el sabor y el olor persisten, reemplazar el prefiltro y la membrana de ósmosis inversa. Cf página 18.
Causa: Contaminación en el depósito de agua de ósmosis.	Corrección: Proceder a las etapas de saneamiento. Reemplazar el prefiltro y el postfiltro. Cf página 14.
Causa: Sistema contaminado.	Corrección: Sanear todo el sistema.
Problema: El caudal de agua de ósmosis es demasiado débil	
Causa: El agua de la red no corresponde a las especificaciones.	Corrección: Aumentar la presión del agua, preparar el agua según los requerimientos previos antes de efectuar el mantenimiento del aparato.
Causa: El prefiltro o la membrana de ósmosis inversa están atascados por los sedimentos.	Corrección: Reemplazar el prefiltro. Si el caudal no aumenta, reemplazar el postfiltro y la membrana de ósmosis inversa. Cf página 18.
Problema: El sistema produce menos agua de ósmosis que habitualmente.	
Causa: La carga de aire en el depósito es inferior a 0,35 -0,48 bares	Corrección: Abrir el grifo de ósmosis inversa y la evacuación hasta que el caudal se transforme en «gota a gota». Dejar abierto el grifo y verificar la presión del depósito. Si ésta es baja, presurizar hasta 0,41 bares. Cerrar el grifo para llenar el depósito.
Problema: Tasa importante de materias disueltas en el agua de osmosis (TDS)	
Causa: El agua de la red no corresponde a las especificaciones.	Corrección: Aumentar la presión del agua, preparar el agua según los requerimientos previos antes de efectuar el mantenimiento del aparato. Corrección: Enviar muestras del agua tratada y no tratada a un laboratorio de análisis de agua para testarla. Es importante testar ambas muestras para determinar la eficacia del sistema. Si las materias disueltas no están conformes con las prestaciones indicadas, reemplazar el prefiltro, el postfiltro y la membrana.
Causa: Controlador de caudal atascado.	Corrección: Reemplazar el controlador de caudal. Cf página 19.
Problema: Agua desechada al desagüe en continuo y poca o ninguna cantidad de agua de ósmosis.	
Causa: Falta el controlador de caudal en el interior del soporte.	Corrección: Asegurarse de que el controlador de caudal esté instalado. Cf página 19.
Problema: Fugas de agua en los racores rápidos	
Causa: los tubos no se han cortado en ángulo recto.	Corrección: Cortar los tubos en ángulo recto. Cf páginas 12 y 13.
Causa: los tubos no están introducidos correctamente en el racor.	Corrección: Introducir correctamente los tubos en el interior de los racores. Cf páginas 12 y 13.
Causa: Tubos con cortes.	Corrección: Retirar los tubos de los racores. Cortar la porción con cortes. Introducir de nuevo el tubo en los racores. Cf páginas 12 y 13. Si se retira el tubo de evacuación del desagüe, dejar colocado el racor acodado al que está conectado. Cf página 19.
Causa: La superficie exterior de los tubos no está lisa.	Corrección: Retirar los tubos de los racores. Cortar la porción no lisa. Introducir de nuevo el tubo en los racores. Cf páginas 12 y 13. Si se retira el tubo de evacuación del desagüe, dejar colocado el racor acodado al que está conectado. Cf página 19.

Notas

Vista de despiece



Lista de piezas de recambio

N°	Referencia	Descripción
-	7333129	Kit de fijación (incluidas 2 unidades de cada ref. 1 y 2)
1	↑	Tornillos (2 necesarios)
2	□	Arandelas (2 necesarias)
3	7285368	Manifold de recambio (incluidas las ref. 4 -11)
-	7333137	Kit de válvula de control (incluida la ref. n° 5 + 2 unidades de la ref. n° 4)
4	↑	Junta tórica, cobertura del dispositivo de paro automático (x 2)
5	↑	Ensamblado de control
-	7333145	Kit de válvula de paro automático
6	↑	Tornillos (x 6)
7	↑	Arandelas (x 4)
8	↑	Ensamblado de válvula de paro automático
-	7333179	Kit de diafragma (incluidas las ref. n°10 y 11 + 2 unidades de la ref. n°9)
	↑	Coude, raccord pousoir, tige d'1/4" (6.35 mm) x tuyau 1/4" (6.35 mm)
9	↑	Diafragma (x 2)
10	↑	Plongeur
11	↑	Anillo de separación
-	7333153	Kit de controlador de caudal
12	↑	Inserto del controlador de caudal
13	↑	Codo, racor rápido, conexión de 1/4" (6,35 mm) x tubo 1/4" (6,35 mm)

N°	Referencia	Descripción
14	7306025	Cartuchos de prefiltración y de postfiltración*
15	7306083	Membrana de ósmosis inversa*
16	7205326	Depósito de almacenamiento
-	7333161	Kit de de conexión del depósito (incluidas las ref. 17-19)
17	↑	Tuerca para tubo de 3/8" (9,5 mm)
18	↑	Inserto para tubo de 3/8" (9,5 mm)
19	↑	Racor 1/4" NPT x 3/8" (6,35 mm) Jaco
20	DE039	Racor de alimentación de agua fría
21	7079791	Racor de evacuación
22	7208560	Racor tubo de 1/4" (6,35 mm) Q.C hacia 3/8" (9,5 mm) Q.C.
23	119-8600092	Racor grifo, rosca de 7/16" hacia 3/8" (9,5 mm)
24	119-8600096	Ensamblado del grifo
25	7292080	Capó, pedir el autoadhesivo siguiente:
■	7306106	Autoadhesivo para capó
■	7161823	Tubo, 1/4" (6,35 mm) x 6 metros, blanco ▲●
■	7157280	Tubo, 3/8" (9,5 mm) x 6 metros, blanco ▲●

* Comprar los cartuchos de reemplazo en el distribuidor en el que se ha adquirido la unidad completa de ósmosis inversa.

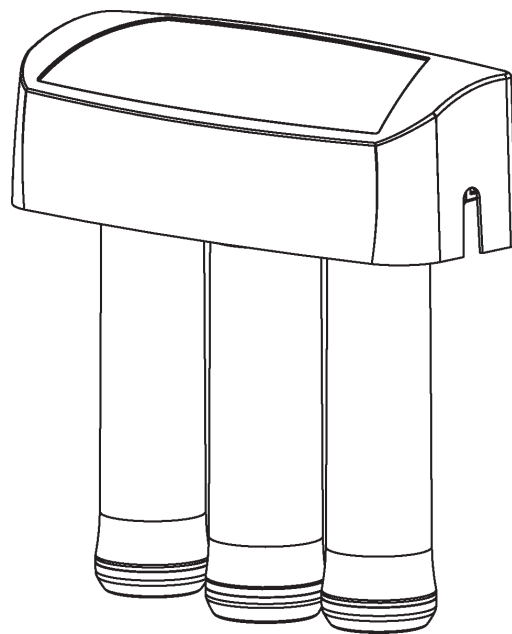
■ No dibujado.

● No incluido.

▲ Longitud para instalaciones a distancia, reemplazo de los tubos de color.

Manuel d'installation et de fonctionnement

Osmoseur AEG



Comment installer, utiliser et entretenir un
système d'osmose inverse destiné à améliorer
l'eau de boisson.

Table des matières

Spécifications	26
Ouvrir et vérifier le contenu du carton	27
Préparer l'installation.....	28
Préparer l'installation	29
Aperçu et préparation de l'installation.....	30
Étape A - Installer le raccord à l'arrivée d'eau froide.....	31
Étape B - Installer de l'évacuation de l'osmoseur sous l'évier.....	32
Étape B - Installer de l'évacuation sur une installation à distance.....	33
Étape C - Installer le système d'osmose inverse	34
Étape D - Installer le réservoir de stockage.....	34
Étape E - Installer le robinet.....	35
Étape F - Connecter les tuyaux.....	36
Étape F - Connecter les tuyaux (suite).....	37
Étape G - Assainir, Tester et Purger le système.....	38
Étape G - Assainir, Tester et Purger le système (suite).....	39
Fonctionnement de votre système d'osmose inverse	40
Fonctionnement de votre système d'osmose inverse.....	41
Maintenance.....	42
Maintenance	43
Diagnostic de pannes	44
Notes.....	45
Vue éclatée.....	46
Liste des pièces détachées.....	47

Spécifications

Limites de pression de l'eau d'alimentation	2,7 – 6,8 bar
Limites de température de l'eau d'alimentation	5° - 37° C
Teneur totale maximale en minéraux dissous (TDS)	2 000 ppm
Dureté maximale de l'eau à un pH de 6,9	17°f
Teneur maximale en fer, manganèse, sulfure d'hydrogène	0
Chlore dans l'eau d'alimentation (max.)	2,0 ppm
Limites du pH de l'eau d'alimentation	4 – 10 pH
Eau produite (qualité), 24 heures (*)	55 litres
Eau rejetée par litre d'eau produite (*)	5 litres
Pourcentage de rejet de TDS, minimum (nouvelle membrane) (*)	90 – 95%
Capacité du réservoir (max.)	6,4 litres
Système d'arrêt automatique	Oui

(*) Alimentation en eau à 3,44 bar, 25° C et 750 TDS – La qualité de l'eau produite, le volume d'eau de rejet et le pourcentage de sels dissous rejetés varient tous en fonction de la pression, de la température et de la teneur en sels dissous de l'eau d'alimentation.

Eau non-potable : Ne pas essayer d'installer ce système pour rendre potable l'eau d'une source non potable. Ne pas utiliser ce système sur une eau de qualité microbiologique inconnue ou dangereuse, ou sur une eau de qualité inconnue sans une désinfection adéquate en amont et en aval du système. Ce système est certifié pour la réduction des kystes et peut être utilisé sur une eau désinfectée qui peut contenir des kystes filtrables.

Réduction de l'arsenic : Ce système devrait être utilisé pour la réduction d'arsenic seulement sur une eau chlorée qui contient des résidus de chlore libre détectables à l'arrivée d'eau.

Ouvrir et vérifier le contenu du carton

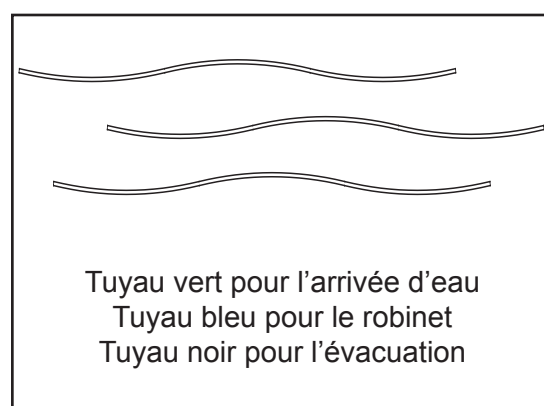
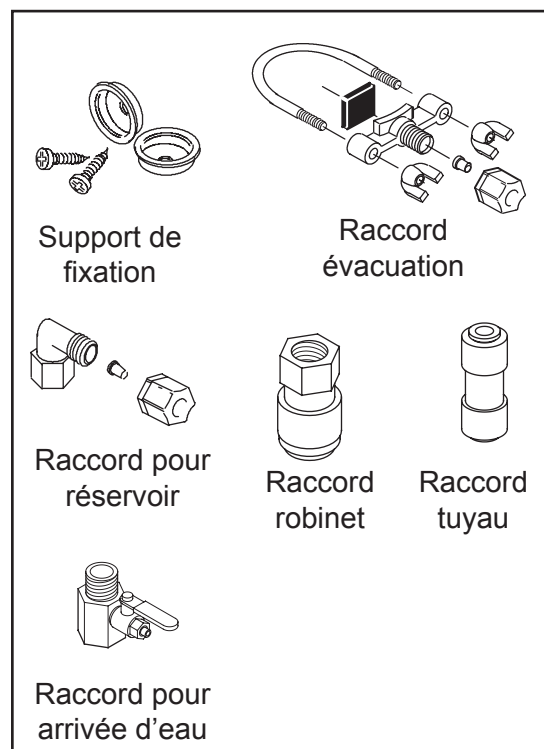
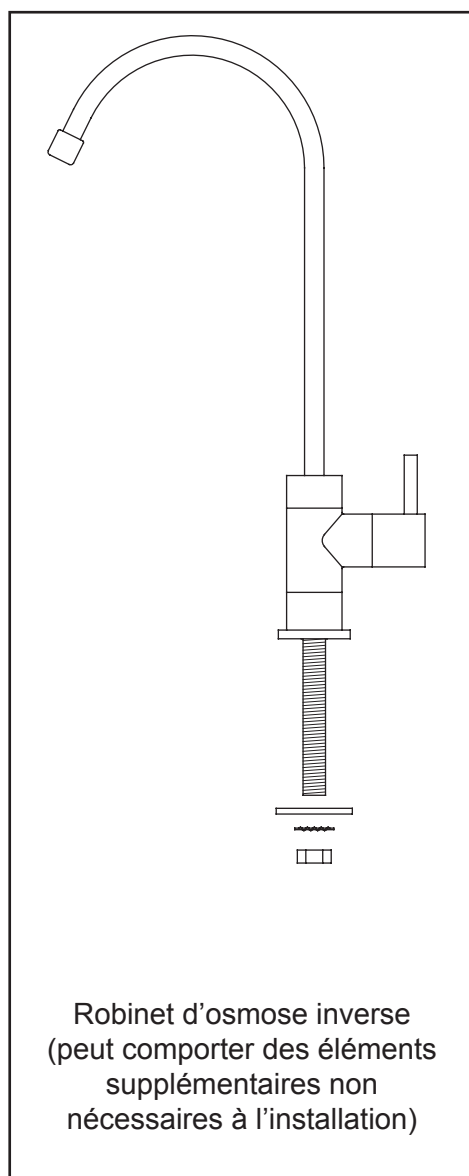
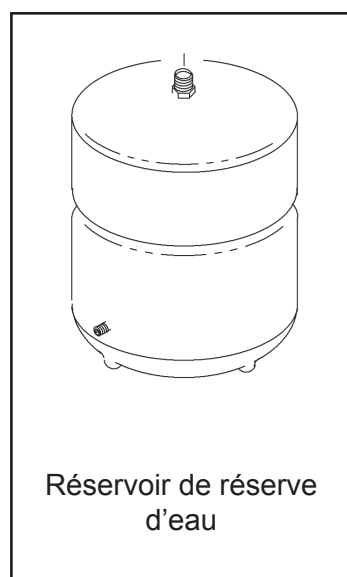
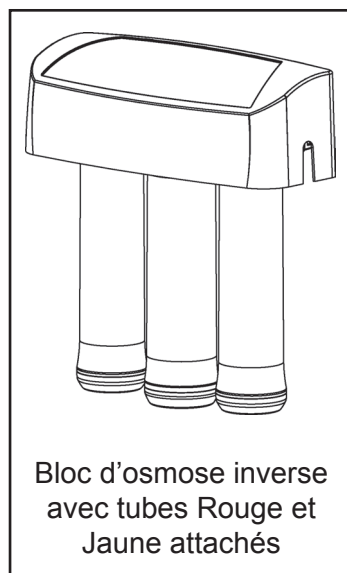
INSPECTION DE L'EMBALLAGE

Votre système d'osmose inverse AEG est livré dans un seul carton.

Déballez tous les éléments du cartons.

Vérifiez que tous les éléments listés ci-dessous sont présents. Notez les éléments endommagés ou manquants si nécessaire. Se reporter à la liste des pièces détachées à la fin du manuel pour connaître le nom et les références des pièces. Conservez les petites pièces à l'intérieur du carton jusqu'à ce que vous soyez prêts à les installer.

Liste des éléments présents dans le carton



Préparer l'installation

PRÉPAREZ VOTRE INSTALLATION

Lisez entièrement le manuel d'installation avant de commencer. Suivre les étapes comme indiqué. Lire ce manuel vous aidera à retirer tous les bénéfices du système. Votre système d'osmose inverse peut être installé sous l'évier ou ailleurs tel que dans la buanderie. Analysez les différentes options de lieux d'installation ci-dessous et déterminez l'endroit le plus approprié.

NOTE: pour de meilleures performances, l'eau alimentant le système doit être adoucie ou être à un taux de dureté inférieur à 17°f, sans fer.

INSTALLATION SOUS ÉVIER

Le système d'osmose inverse avec son réservoir de stockage peuvent être installés sous l'évier de la cuisine ou de la salle de bain. Cf Fig. 2.

Un point d'évacuation est nécessaire pour évacuer l'eau rejetée par le système.

INSTALLATION À DISTANCE

Le système d'osmose inverse avec son réservoir de stockage peuvent être installés à n'importe quel endroit en intérieur loin du robinet d'osmose inverse. Vous aurez besoin d'une arrivée d'eau et d'un point d'évacuation. Cf Fig. 3.

VÉRIFIEZ L'ESPACE DISPONIBLE

Vérifiez la taille et la position des différents éléments pour une installation correcte à l'endroit choisi.

OUTILS REQUIS

Lisez la liste des outils requis (cf Fig. 1.) Rassemblez les outils nécessaires avant de procéder à l'installation. Lisez attentivement les instructions fournies avec les outils listés ci-contre.

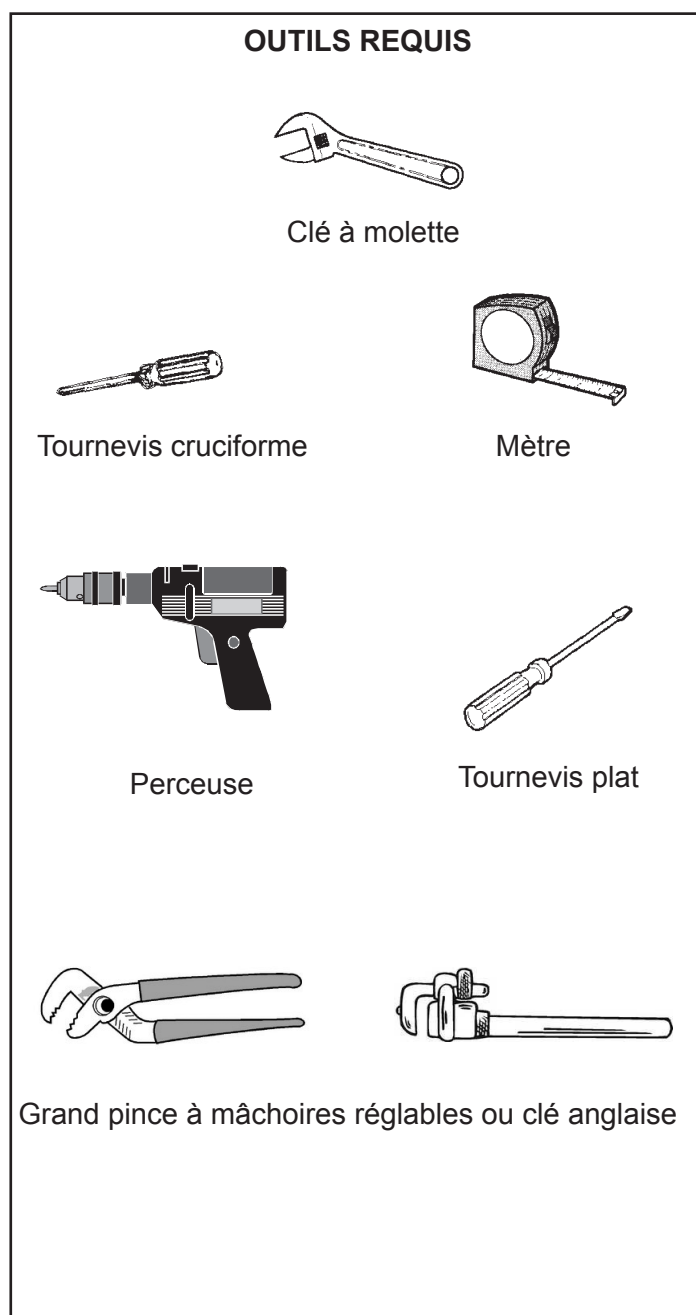


FIG. 1

Préparer l'installation

Toutes les pièces nécessaires à l'installation sont fournies dans la carton.

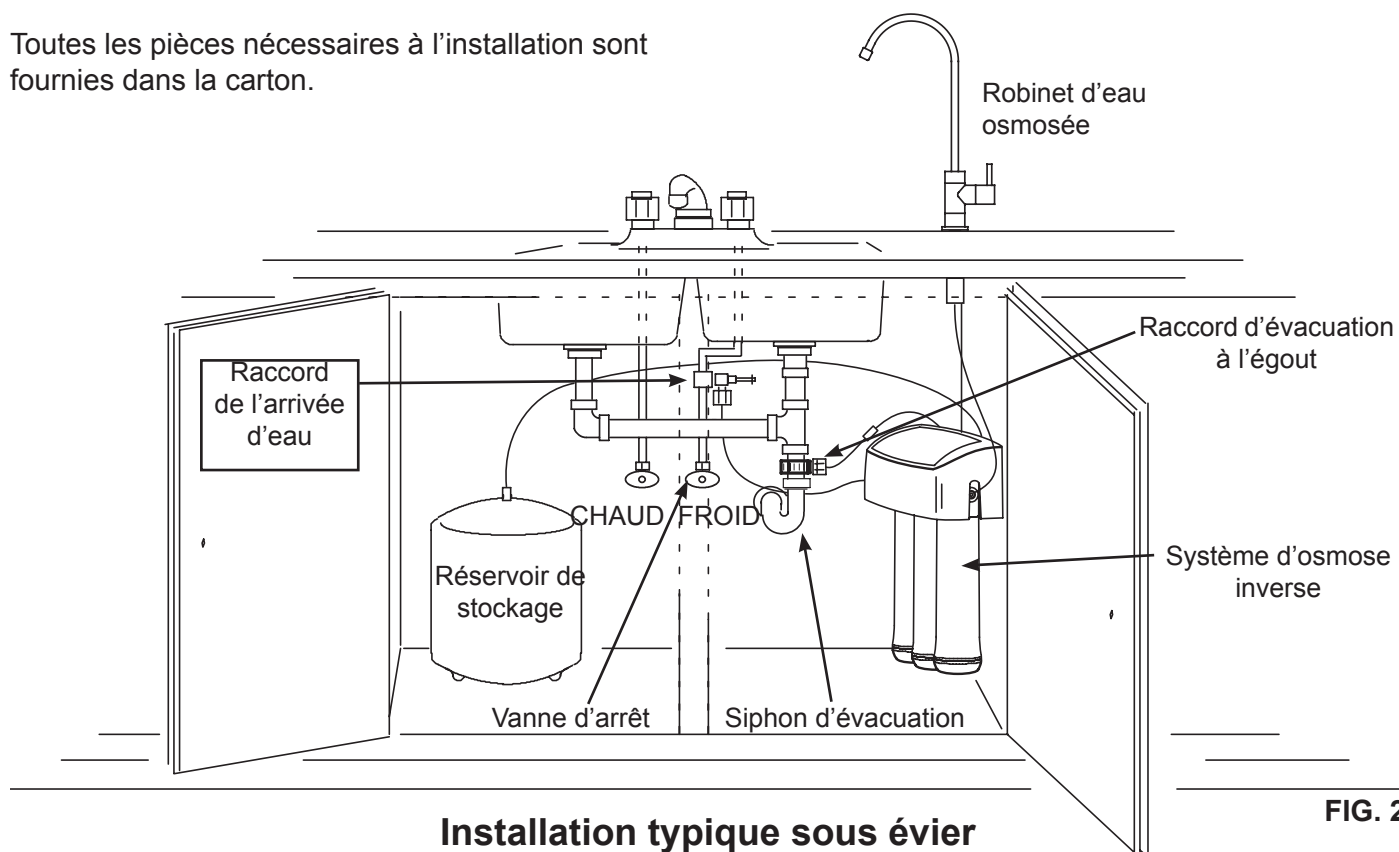
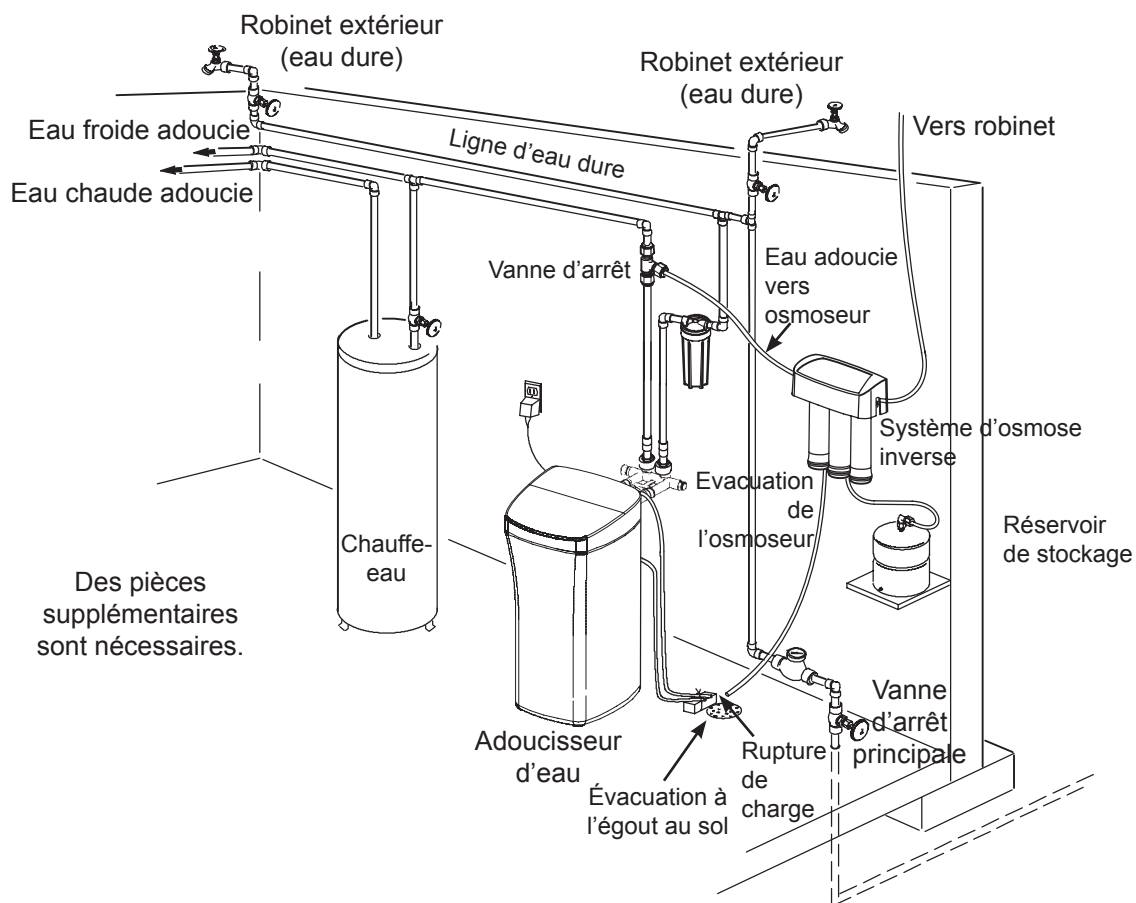


FIG. 2

Installation typique sous évier



Des pièces supplémentaires sont nécessaires.

FIG. 3

Installation typique à distance

Aperçu et préparation de l'installation

APERÇU

Lisez entièrement le manuel d'installation avant de commencer. Il y a 7 différentes étapes pour installer votre système d'eau de boisson. Ces étapes sont les suivantes :

ÉTAPE A - Installer le raccord à l'arrivée d'eau froide

ÉTAPE B - Installer l'adaptateur d'évacuation à l'égout

ÉTAPE C - Installer l'équipement d'osmose inverse

ÉTAPE D - Installer le réservoir de stockage

ÉTAPE E - Installer le robinet d'eau osmosée

ÉTAPE F - Connecter les tuyaux

ÉTAPE G - Assainir, tester la pression, purger le système

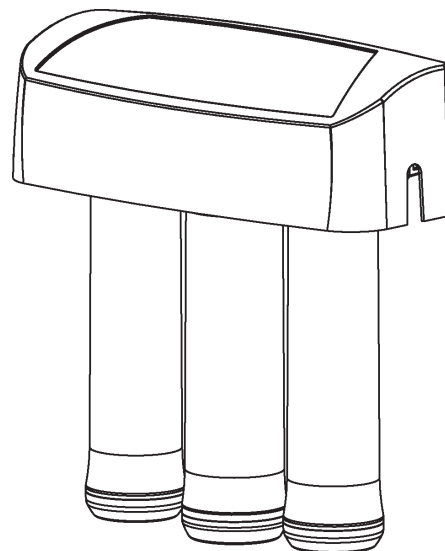


FIG. 4

Ces étapes sont détaillées dans les pages suivantes. Suivez toutes les étapes. Lire attentivement ce manuel vous permettra de bénéficier de tous les avantages de ce système d'osmose inverse.

PRÉPAREZ LE LIEU DE L'INSTALLATION

1. Avant de commencer, fermez les robinets d'arrivée d'eau froide et d'eau chaude (cf Figure 5).
2. Installez de manière temporaire le réservoir et le système d'osmose inverse à l'endroit prévu. Vérifiez la position de chacun des éléments et l'espace requis pour une installation correcte. Assurez-vous que les tuyaux peuvent être installés sans se tordre.
3. Enlevez le réservoir et le système d'osmose inverse de l'endroit prévu et mettez les de côté.

NOTE: Vous devez vérifier les réglementations locales en matière de plomberie et vous assurez que vous êtes conforme.

NOTE: Pour de meilleures performances, l'eau qui alimente l'osmoseur devrait être adoucie ou avoir un taux de dureté inférieur à 17°f, sans fer.

Étape A - Installer le raccord à l'arrivée d'eau froide

Vérifiez les réglementations locales en matière de plomberie et assurez-vous que vous êtes conforme, ensuite installez le raccord à l'arrivée d'eau froide fourni.

Le raccord doit comporté un connection 1/4" (6.35 mm) au tuyau de l'osmoseur, cf figure 20. Une installation type, avec des raccords de plomberie standards est illustrée en Figure 5.

IMPORTANT: Avant de commencer, fermez les robinets d'arrivée d'eau froide et d'eau chaude (cf Figure 5). Utilisez un seau pour récupérer l'eau lorsque vous dévisserez les tuyaux.

En accord avec les normes de plomberie, installez un raccord sur le tuyau d'arrivée d'eau froide pour insérer ensuite un tuyau en 1/4" (6.35 mm). Une connection type est illustrée en Figure 5. Vous pouvez utiliser des raccords en soudure ou filetés. Si vous utilisez des raccords filetés, assurez-vous d'utiliser des joints de tuyaux ou du Teflon sur le filetage extérieur.

Ne pas connecté les tuyaux de l'osmoseur pour le moment. Cette étape interviendra plus tard dans l'installation.

CONNECTION TYPE SUR L'ARRIVÉE D'EAU (utilisant le raccord fourni)

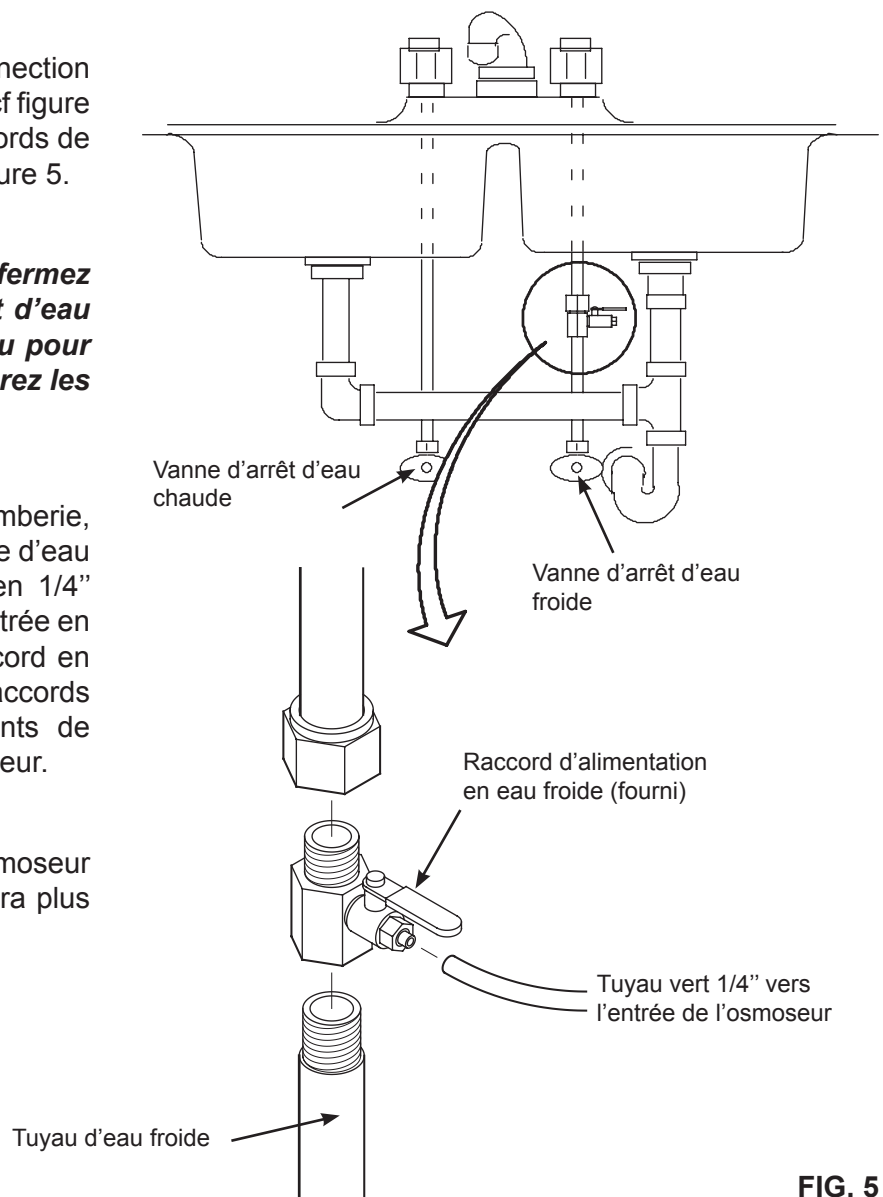


FIG. 5

Étape B - Installer de l'évacuation de l'osmoseur sous l'évier

INTRODUCTION

Un point d'évacuation est requis pour l'eau évacuée par la membrane d'osmose inverse. Vous avez 2 options :

- **Installer le collier d'évacuation fourni avec votre appareil** (cf Fig. 6 & 7). Celui-ci est à installer dans le cas d'une installation sous évier. Le collier d'évacuation est installé sur le tuyau d'évacuation du robinet au-dessus du siphon. Cf Fig. 6.
- Utilisation d'une autre évacuation de votre logement (cf Fig. 8 & 9) Celui-ci est normalement utilisé sur des installations à distance. Le tuyau d'évacuation de l'osmoseur va directement à l'égout. Cf Fig. 8 & 9.

NOTE: des réglementations locales peuvent exiger un type d'évacuation spécifique. Outre les réglementations locales, l'installation de l'évacuation peut être faite sous l'évier ou sur une installation à distance. Contactez votre plombier si vous n'êtes pas à l'aise avec les procédures de plomberie.

INSTALLER LE COLLIER D'ÉVACUATION (Installation sous évier)

Un collier d'évacuation est fourni dans le carton. Analysez les différents éléments du collier d'évacuation illustrés dans la Fig. 7. Le collier d'évacuation est toujours installé sur le tuyau d'évacuation, au-dessus ou en amont du siphon. Cf Fig. 6. Assurez-vous de respecter les exigences locales en matière de plomberie.

1. Retirez le papier de protection du joint et placez le côté collant du joint dans la zone prévue à cet effet de la partie principale du collier.
2. Placez l'anneau en U autour du tuyau d'évacuation et glissez la partie principale du collier sur l'anneau.
3. Vissez les 2 écrous papillons sur l'anneau en U et serrez fermement, mais ne forcez pas de manière à ne pas casser le collier ou à trop serrer le tuyau d'évacuation. Cf Fig. 7.

NOTE: Assurez-vous que le tuyau est propre et lisse à l'endroit où vous souhaitez installer le joint.

NOTE: Pour réduire le bruit de l'eau, installez le collier environ 8 cm au-dessus du niveau d'eau standard du siphon.

4. Utilisez une perceuse de 6.35 mm de diamètre, percez un trou dans le tuyau d'évacuation à travers le raccord fileté de la partie principale du collier.

DANGER (SI VOUS PERCEZ UN TUYAU MÉTALLIQUE): pour vous protéger de graves blessures, utilisez une perceuse à batterie pour percer le trou. Ne pas utiliser une perceuse branchée électriquement.

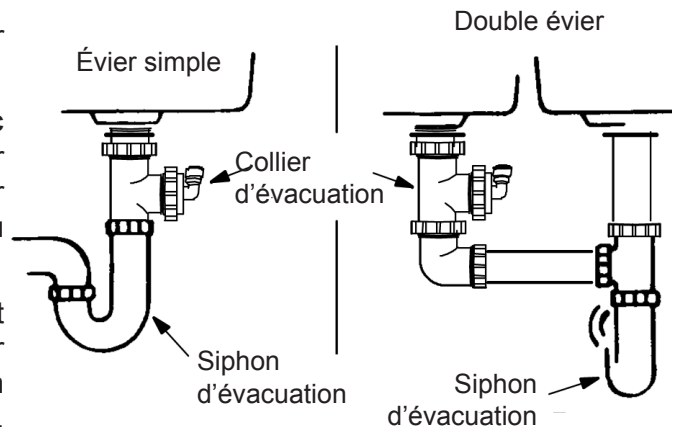


FIG. 6

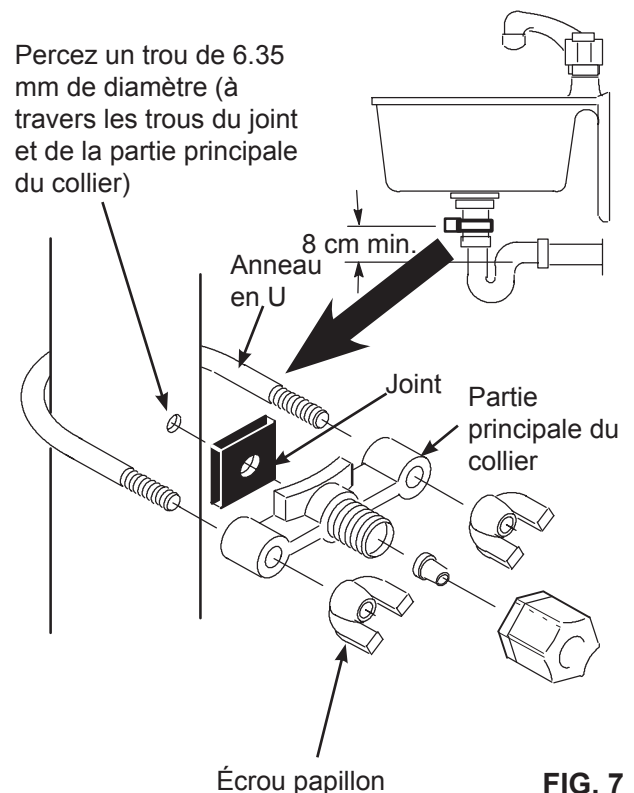


FIG. 7

Étape B - Installer de l'évacuation sur une installation à distance



FIG. 8

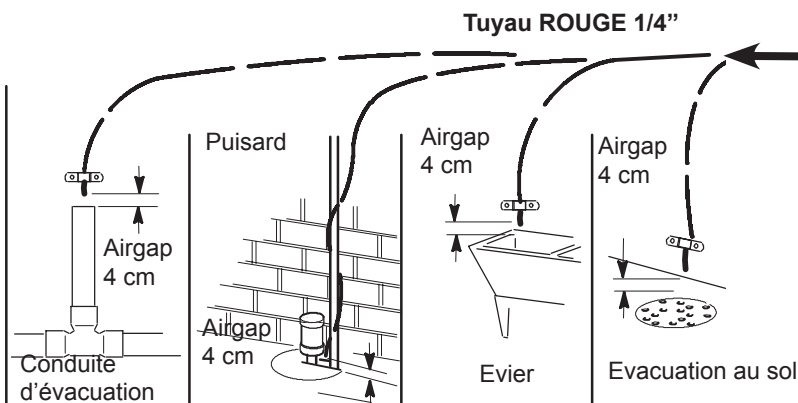


FIG. 9

INSTALLER UN POINT D'ÉVACUATION À DISTANCE ET UN AIR GAP (RUPTURE DE CHARGE)

Dirigez le tuyau d'évacuation vers un point d'évacuation existant. Une évacuation au sol, un évier de buanderie, une conduite d'évacuation etc sont des points d'évacuation convenables. See Fig. 9.

Assurez-vous toujours de maintenir un écart de 4 cm entre le point d'évacuation et le tuyau pour éviter toute remontée bactérienne.

Pour installer un point d'évacuation à distance, suivez les étapes suivantes:

1. Repérez le tuyau rouge de 1/4" (6.35 mm) sur le système d'osmose inverse. Cf Fig. 8.
2. Déterminez si la longueur du tuyau est suffisante

pour atteindre le point d'évacuation. Des longueurs supplémentaires seront peut être nécessaires.

3. Si des longueurs supplémentaires sont nécessaires, déconnectez le tuyau rouge 1/4" (6.35 mm) et remplacez le par la longueur adéquate pour atteindre le point d'évacuation. Se référer à l'étape F pour savoir comment connecter et déconnecter ces tuyaux.

NOTE: Un contrôleur de débit est situé à l'intérieur du coude dans lequel est situé le tuyau rouge d'évacuation, laissez cette pièce en place.

4. Dirigez le tuyau vers le point d'évacuation et sécurisez son installation avec un collier de serrage (non fourni) Cf Fig. 9. Laissez un espace de 4 cm entre l'extrémité du tuyau et l'évacuation. Cf Fig. 9.

Étape C - Installer le système d'osmose inverse

INSTALLER LE SYSTÈME D'OSMOSE INVERSE

L'équipement d'osmose inverse est installé sur des rondelles de fixation.

Cf Fig. 10 .Les rondelles de fixation permettent de lever les filtres des rondelles sans désinstaller tout le système. Lorsque vous préparez votre installation, vous devez prévoir un espace suffisant pour faciliter le remplacement des cartouches.

Suivez les étapes suivantes pour installer votre système d'osmose inverse :

1. Retirez le capot
2. Repérez les trous de montage au dos de l'unité. Cf Fig. 10.
3. Placez l'unité contre le mur et indiquez les emplacements des rondelles. Cf Fig. 10. Montez l'unité suffisamment en hauteur pour laisser un espace permettant de remplacer facilement les cartouches, sans avoir besoin de démonter l'unité du mur.
4. Fixez les rondelles au mur en utilisant les vis fournies.
5. Suspendez l'unité sur les rondelles.
6. Remplacez le capot.

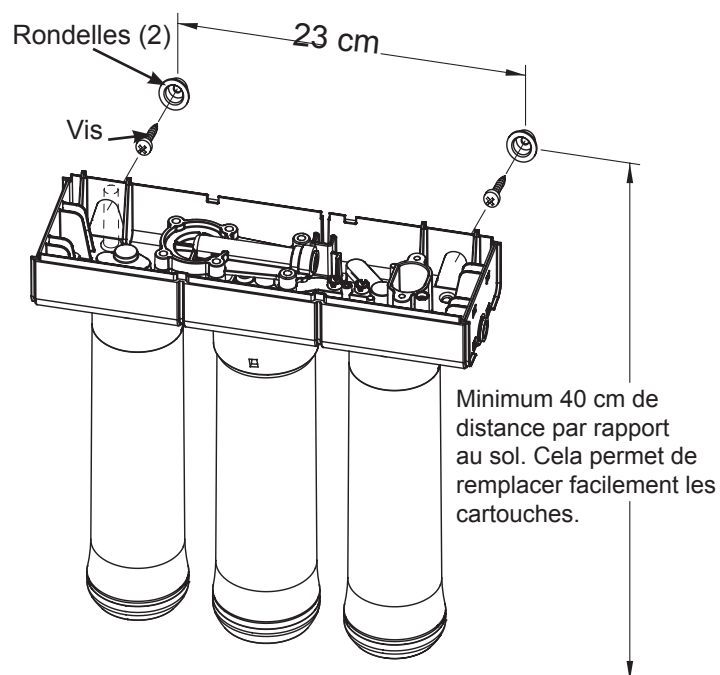


FIG. 10

Étape D - Installer le réservoir de stockage

Les raccords sur le réservoir de stockage peuvent nécessiter 7-8 tours pour être complètement serrés.

Ne pas serrer de manière excessive.

INSTALLER LE RÉSERVOIR DE STOCKAGE

1. Appliquez une bande d'étanchéité (2 couches dans le sens des aiguilles d'une montre) sur le filetage du mamelon sur le haut du réservoir. Cf Fig. 11.
2. Identifiez le raccord du tuyau. Cf Fig. 11. Vissez le raccord sur le mamelon de le réservoir en réalisant 7-8 tours, soyez prudents à ne pas endommager le filetage ou à ne pas trop serrer.
3. Ne pas raccorder le tuyau lors de cette étape. cela interviendra dans une étape ultérieure.
4. Placez le réservoir de stockage près du système d'osmose inverse. Le réservoir peut être placé dans l'alignement du système ou sur le côté.

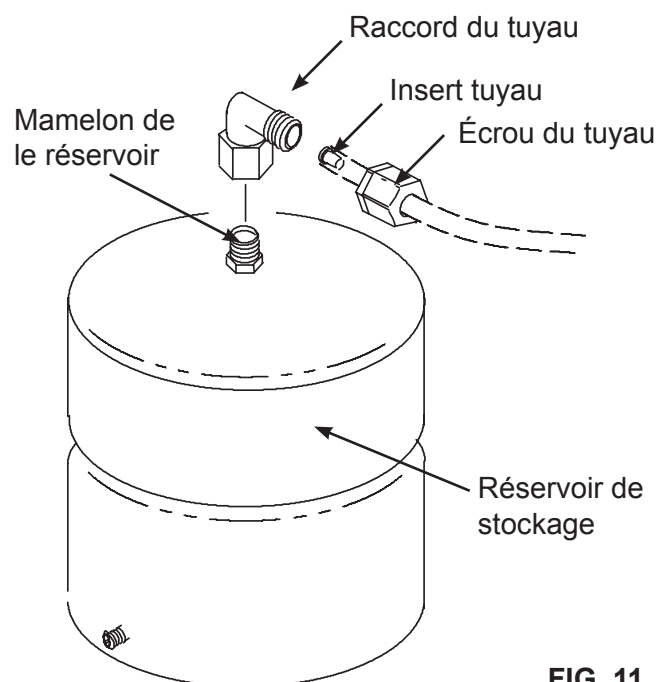


FIG. 11

Étape E - Installer le robinet

SÉLECTIONNER L'EMPLACEMENT

3 options s'offrent à vous :

- Utiliser un trou existant sur l'évier (doit impérativement faire 1.27 cm de diamètre)
- Percer un nouveau trou dans l'évier
- Percer un nouveau trou sur le plan de travail près de l'évier

1. Déterminez l'endroit sur lequel vous souhaitez installer votre robinet d'eau osmosée
2. Assurez vous que le robinet se montera sur une surface aplanie.
3. Identifiez visuellement le tuyau qui relie le système d'osmose inverse au robinet. Vérifiez qu'il y ait assez d'espace pour assurer la connection entre le le robinet et le système d'osmose inverse.
4. Si percer est nécessaire, percez un trou de 1.27 cm de diamètre sur la surface de montage.

IMPORTANT: Pour percer les trous sur les plans de travail ou les éviers, il est vivement recommandé de faire appel à un professionnel équipé du matériel nécessaire. Percer des surfaces faites de pierres, de granite, de marbre ou autres telles que des résines plastiques ou des éviers en porcelaine peut causer des dommages irrémédiables sur les surfaces concernées.

INSTALLER LE ROBINET D'EAU OSMOSÉE

1. Identifiez et organisez les différents éléments qui composent le robinet. Cf Fig. 12.

NOTE : le kit peut contenir des pièces supplémentaires, non nécessaires à l'installation.

2. Assemblez le robinet, sa base et sa tige comme illustrer dans la Figure 12.
3. Insérez la tige filetée à travers le trou jusqu'à ce que la base du robinet repose sur la surface plate de l'évier.
4. Installez la rondelle en plastique, la rondelle frein et l'écrou sur la tige filetée, dans l'ordre indiqué dans les Figures 12 et 13. Ne pas serrer excessivement l'écrou.
5. Repérez le raccord pour robinet et vissez le à l'extrémité de la tige filetée, comme indiqué sur le Figure 13. Ne pas serrer excessivement.

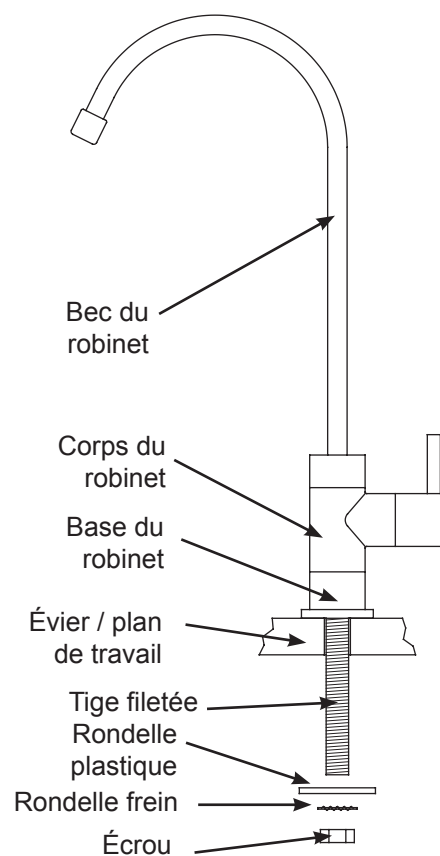


FIG. 12

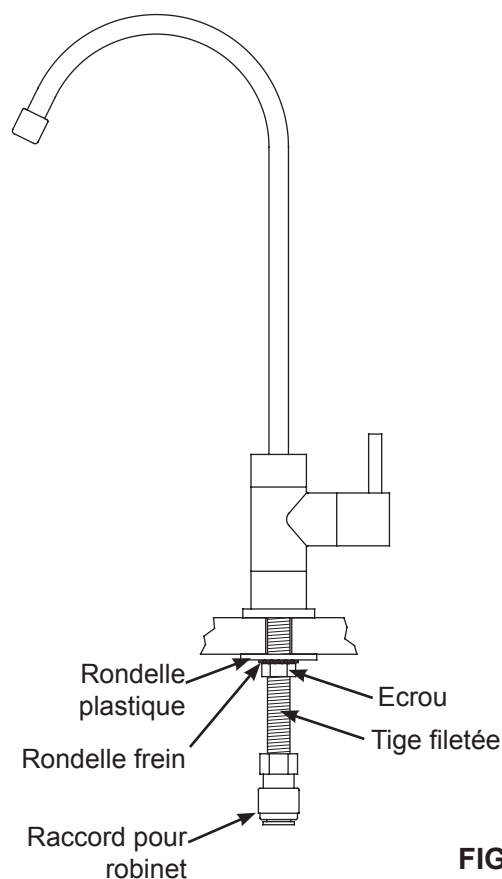


FIG. 13

Étape F - Connecter les tuyaux

COMMENT COUPER ET CONNECTER LES TUYAUX

Votre système d'osmose inverse comprend des raccords-poussoirs pour une connection rapide des tuyaux. Lisez les instructions suivantes avant de connecter les tuyaux. Si vous ne suivez pas correctement ces instructions, des fuites risquent de se produire.

Couper les tuyaux dans leur longueur

1. Utilisez un cutter ou un couteau bien aiguisé pour couper l'extrémité du tuyau. Toujours couper en angle droit. Cf Fig. 15.
2. Examinez l'extrémité du tuyau pour vous assurer de l'absence d'encoche, d'égratignure ou d'autres parties non lisses. Coupez de nouveau le tuyau si besoin.

REMARQUE : Les longueurs des tuyaux doivent permettre de retirer le système de son support mural en vue d'un entretien ou de réparations.

Connecter les tuyaux

NOTE: Retirer les mousses protectrices avant de connecter les tuyaux (Cf. Fig. 14). Jeter les mousses.

1. Poussez le tuyau dans la douille jusqu'à ce qu'il pénètre dans le joint torique. Continuez d'exercer une pression jusqu'à ce que les bouts des tuyaux reposent contre le bout du raccord. Cf Fig. 17. L'erreur courante consiste à cesser de pousser lorsque le tuyau pénètre dans le joint torique. Lorsque le tuyau de 1/4" (6.35 mm) est complètement inséré, 1.7 cm de tuyau est entré à l'intérieur du raccord. Lorsque qu'un tuyau de 3/8" (9.5 mm) est complètement inséré, 1.9 cm du tuyau est entré à l'intérieur du raccord. Vous pouvez faire créer des repères sur les tuyaux à l'aide de scotch ou d'un marqueur. Cf Fig. 16 & 17.
2. Si des tuyaux supplémentaires sont nécessaires, se référer à la liste des pièces détachées à la fin du manuel.

Déconnecter les tuyaux

1. Poussez le collet vers l'intérieur avec le bout de votre doigt. Cf Fig. 19.
2. Maintenez le collet vers l'intérieur et tirez le tuyau vers l'extérieur en même temps. Cf Fig. 19.

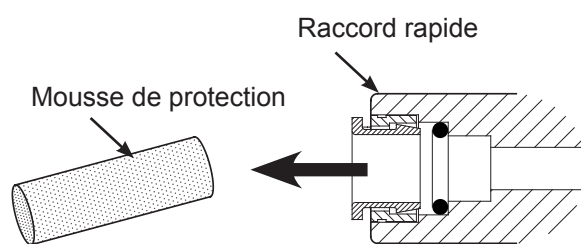
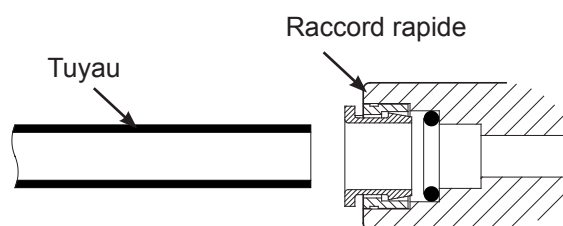


FIG. 14

Retirer et jeter les mousses de protection



Couper les tuyaux en angle droit avec l'extrémité ronde, lisse, sans encoche, égratignure

Tuyau coupé correctement FIG. 15

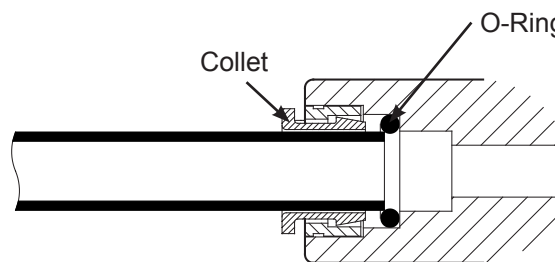


FIG. 16

Tuyau partiellement inséré dans le raccord

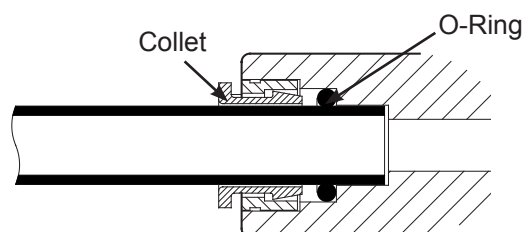


FIG. 17

Tuyau complètement inséré dans le raccord

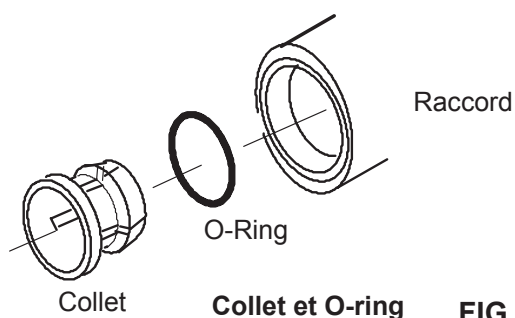
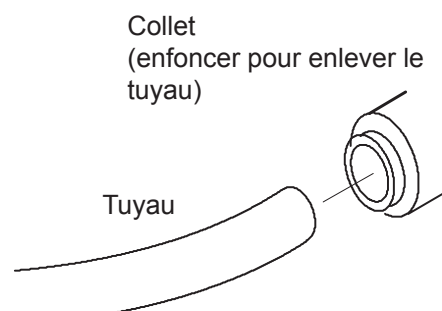


FIG. 18



Déconnecter le tuyau

FIG. 19

Étape F - Connecter les tuyaux (suite)

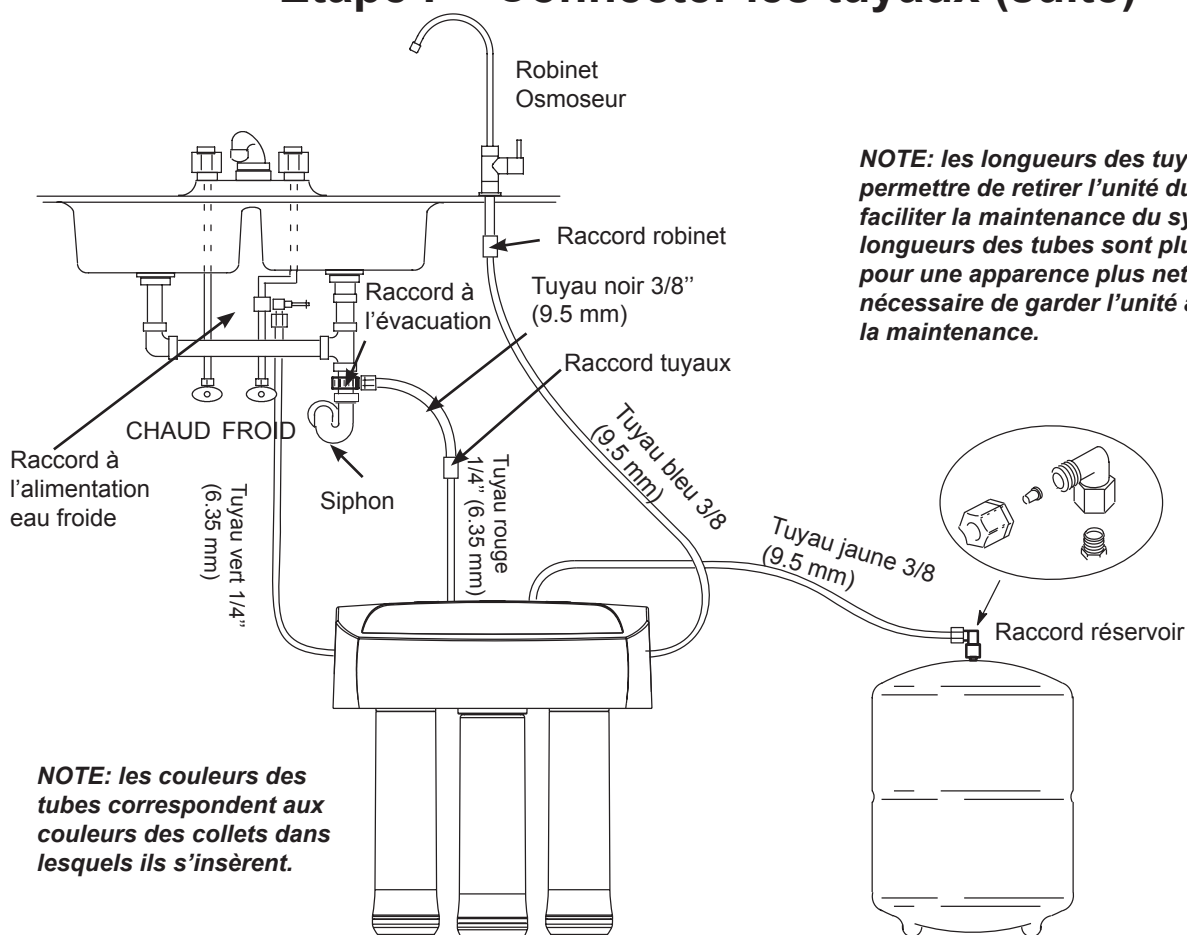


FIG. 20

CONNECTER LE TUYAU VERT À L'ALIMENTATION EN EAU FROIDE DU ROBINET

1. Identifiez le tuyau vert 1/4" (6.35 mm).
2. Dirigez l'une des extrémités du tuyau vert vers le raccord à l'alimentation en eau froide. Cf Fig. 20.
3. Coupez le tuyau en angle droit. Cf Fig. 15.
4. Connectez au raccord à l'alimentation en eau froide. C'est un raccord à serrage. Bien serrer le raccord. Cf Fig. 5.
5. Dirigez l'autre extrémité du tuyau vert vers le collet vert situé à l'extrémité gauche de l'unité d'osmose inverse.
6. Coupez l'extrémité en angle droit et à la bonne longueur. Cf Fig. 15.
7. Insérez correctement à l'intérieur du collet. Cf Figs. 16 & 17.
8. Tirez sur le tuyau pour vérifier qu'il est correctement inséré dans l'unité d'osmose inverse.

CONNECTER LE TUYAU BLEU À L'UNITÉ D'OSMOSE INVERSE

1. Identifiez le tuyau bleu 3/8" (9.5 mm).
2. Dirigez l'une des extrémités du tuyau bleu vers le raccord du robinet d'osmose inverse. Cf Fig. 20.
3. Coupez le tuyau bleu en angle droit. Cf Fig. 15.
4. Insérez bien profondément à l'intérieur du raccord du robinet. C'est un raccord poussoir. Cf Figs 16 & 17.
5. Dirigez l'autre extrémité du tuyau bleu vers le collet bleu situé à l'extrémité droite de l'unité d'osmose inverse.
6. Coupez l'extrémité en angle droit et à la bonne longueur. Cf Fig. 15.
7. Insérez correctement à l'intérieur du collet. Cf Figs. 16 & 17.
8. Tirez sur les 2 extrémités du tuyau pour vérifier qu'il est correctement inséré dans l'unité d'osmose inverse.

CONNECTER LES TUYAUX ROUGE ET NOIR SITUÉS SUR L'UNITÉ D'OSMOSE INVERSE VERS LE RACCORD À L'ÉGOUT

1. Identifiez le tuyau rouge 1/4" (6.35 mm) attaché à l'unité d'osmose inverse.
2. Dirigez l'autre extrémité du tuyau rouge vers un point entre le raccord à l'égout et l'unité d'osmose inverse. Cf Fig.20.
3. Coupez le tuyau en angle droit à la longueur adéquate. Cf Fig. 15.
4. Insérez profondément à l'intérieur du raccord-poussoir au diamètre approprié (1/4") appelé «Raccord tuyaux» (Fig. 20). Cf Fig 16 & 17.
5. Identifiez le tuyau noir 3/8" (9.5 mm)
6. Coupez l'une des extrémités du tuyau en angle droit et l'insérer dans la partie 3/8" du système poussoir du raccord tuyaux. Cf Fig 16 & 17.
7. Dirigez l'autre extrémité du tuyau noir vers le raccord à l'égout (Fig. 20). Coupez le tuyau de manière à la raccorder de manière la plus droite et directe possible vers le raccord à l'égout. Il ne doit pas y avoir de boucle, déclin ou frisotti.
8. Connectez au raccord à l'évacuation. C'est un raccord à serrage. Bien serrer le raccord.
9. Tirez sur les 2 extrémités du tuyau pour vérifier qu'il est correctement inséré dans les raccords.

DIRIGEZ LE TUYAU JAUNE VERS Le réservoir DE STOCKAGE

1. Identifiez le tuyau jaune 3/8" (9.5 mm) attaché à l'unité d'osmose inverse.
2. Dirigez l'autre extrémité du tuyau jaune vers le raccord situé sur la bonbonne de stockage. Cf Fig.20.
3. Coupez le tuyau en angle droit à la longueur adéquate. Cf Fig. 15.
4. Ne pas raccorder à ce moment. Cette étape interviendra à l'étape suivante d'assainissement (page suivante).

Étape G - Assainir, Tester et Purger le système

ASSAINIR LE SYSTÈME

L'assainissement du système est recommandé immédiatement après l'installation du système d'osmose inverse. Cela est également recommandé après l'entretien des parties qui composent le système. Il est important que la personne installant ou entretenant l'appareil ait les mains propres lors de la manipulation des différentes parties qui composent le système.

Suivez les instructions suivantes pour assainir l'appareil. Cf Fig. 21.

1. Assurez vous que l'alimentation en eau du système d'osmose inverse est coupée.
2. Ouvrez le robinet d'osmose inverse. Si le réservoir de stockage n'est pas encore vide, videz le.
3. Munissez-vous d'un compte-goutte et d'une eau de javel à usage courant (5.25%).
4. Ajoutez 3 ml d'eau de javel à l'extrémité non raccordée du tuyau jaune. Manipulez l'eau de javel en suivant les recommandations du fabricant. Cf Fig. 21.
5. Connectez le tuyau jaune au réservoir de stockage. Cf Figs. 11 et 21.
6. L'assainissement du système sera complet lors des étapes de tests de pression et de purge décrites dans la page suivante.

NOTE: L'eau de javel doit être complètement supprimée du système avant de boire l'eau. Se référer aux instructions de purge situées sur la page suivante.

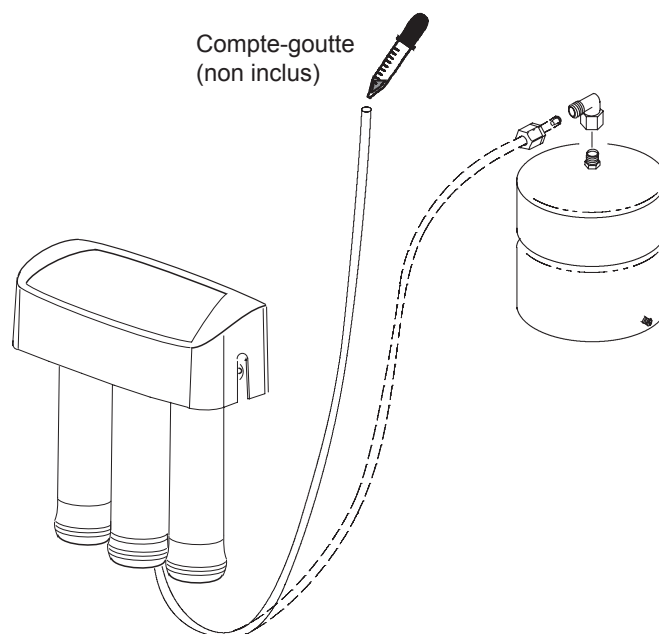


FIG. 21

Étape G - Assainir, Tester et Purger le système (suite)

TESTER LA PRESSION DU SYSTÈME

NOTE: Complétez l'étape d'assainissement du système avant de commencer les tests de pression.

Pour tester la pression du système, suivez les étapes suivantes.

1. Ouvrez l'alimentation en eau du système d'osmose inverse.
2. Assurez-vous que la vanne d'arrêt située sur le raccord d'alimentation en eau froide (cf Fig. 22) est ouverte.
3. Purgez l'air des canalisations en ouvrant plusieurs robinets. Fermez les robinets lorsque l'eau coule doucement, sans éclabousser.
4. De la pression va s'accumuler à l'intérieur du système d'osmose inverse. Dans 2 heures environ, vérifiez tous les raccords et les connections. Vérifiez qu'il n'y ait aucune fuite d'eau. Réparez les fuites s'il y en a. Si des problèmes existent, référez-vous au tableau de diagnostic de pannes ou appelez votre prestataire.

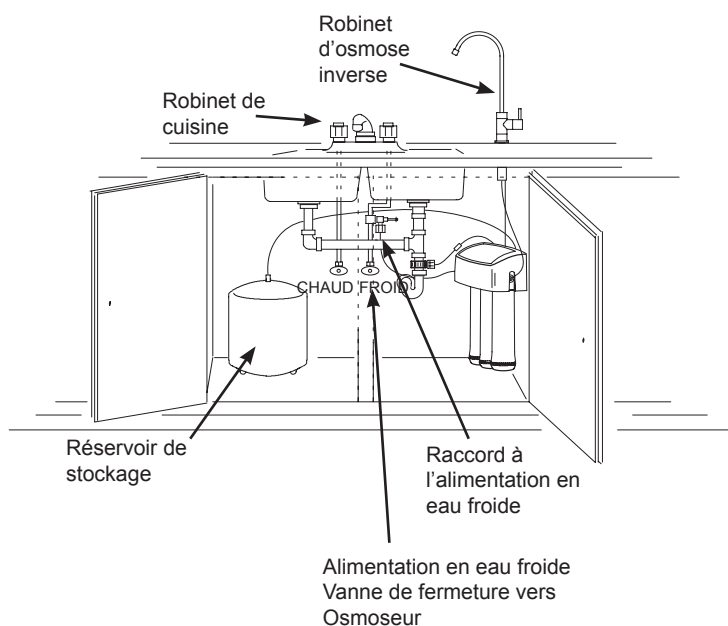


FIG. 22

Lisez attentivement les spécificités ci-dessous avant d'utiliser votre Osmoseur:

Vous **n'aurez pas** immédiatement de l'eau filtrée. Cela peut prendre plusieurs heures avant que le réservoir de stockage se remplisse et crée un débit maximum à partir du robinet d'osmose inverse.

La pression de l'eau obtenue via le robinet d'osmose inverse sera plus faible que la pression obtenue à votre robinet standard.

De l'eau s'écoulera à l'égoût lors de la production d'eau osmosée, même si vous ne tirez pas d'eau au robinet d'eau osmosée. Il se peut que vous entendiez une petite quantité d'eau s'écouler à l'égoût alors que vous n'utilisez pas d'eau. Cela est complètement normal. L'eau qui s'écoule à l'égoût s'arrêtera automatiquement lorsque le réservoir de stockage sera pleine.

PURGER LE SYSTÈME

Pour purger le système, suivez les étapes suivantes :

1. Ouvrez le robinet d'osmose inverse et laissez l'eau s'écouler pendant 24H. Le débit d'eau sera un mince filet d'eau à ce moment.

NOTE: Ne consommez pas l'eau du système avant que celui-ci ne soit complètement purgé.

2. Refermer le robinet d'osmose inverse une fois les 24H écoulés.
3. Lorsque la purge du système est terminée, votre système d'osmose inverse est prêt à être utilisé.

NOTE: Comme avec tout autre système de traitement de l'eau, des fuites peuvent apparaître. Vu que la pression du système se forme lentement, les fuites peuvent ne pas apparaître immédiatement. Re vérifiez d'éventuelles fuites 24 heures après avoir purgé le système.

Fonctionnement de votre système d'osmose inverse

COMMENT ÇA MARCHE ?

Introduction : Votre système d'osmose inverse utilise la pression d'eau de votre réseau pour envoyer l'eau à travers les 3 filtres. Les minéraux et les impuretés sont stoppés. Une eau au goût plus agréable se stocke dans le réservoir, prête à être utilisée. Les minéraux et les impuretés sont rejetés à l'égout. Les paragraphes suivants expliquent le fonctionnement de l'osmoseur de manière plus détaillée.

Pré-filtre (cartouche 1) : L'eau du réseau d'eau froide traverse le pré-filtre. Cf Fig. 23. Le pré-filtre contient une cartouche de filtration des sédiments composé d'un bloc de charbon actif. La cartouche réduit le goût et l'odeur du chlore, le sable, les matières en suspension et autres sédiments.

Membrane d'osmose inverse: L'eau filtrée se dirige du pré-filtre vers la cartouche contenant la membrane d'osmose inverse. Cf Fig. 23. La cartouche d'osmose inverse est une membrane spécifique étroitement enroulée. La membrane réduit les matières dissoutes et les matières organiques. Une eau de haute qualité (environ 30 ml par minute) sort de la membrane. L'eau produit se dirige ensuite vers le réservoir de stockage, le post-filtre ou le robinet d'eau osmosée. L'eau rejetée contenant les matières dissoutes et les matières organiques est dirigée vers l'égout.

Réservoir de stockage: Le réservoir de stockage retient l'eau produite. Cf Fig. 23. Quand le réservoir est plein, un diaphragme à l'intérieur du réservoir retient l'eau pressurisée à la moitié de la pression du réseau. Ce qui permet un débit rapide au robinet d'eau osmosée. Lorsque le réservoir est vide, la pression de la vanne d'air est de 0.35-0.48 bar.

Post-filtre (cartouche 2): L'eau traverse le post-filtre avant d'aller dans le robinet d'eau osmosée. Cf Fig. 23. Le post-filtre est un filtre à charbon actif. Tous les goûts et odeurs résiduels sont éliminés de l'eau osmosée produite. Une eau saine, de haute qualité, est délivrée au robinet.

Robinet d'eau osmosée: le robinet de l'évier ou du comptoir dispose d'un bouton à commande manuelle pour délivrer l'eau de boisson. Cf. Fig. 23.

Dispositif d'arrêt automatique: l'appareil dispose d'un dispositif d'arrêt automatique pour conserver l'eau. Lorsque le réservoir de stockage a atteint sa capacité maximum, et que le robinet d'eau osmosée est fermé, la pression ferme le dispositif d'arrêt pour arrêter le débit vers l'évacuation. Lorsque de l'eau osmosée est consommée, la pression dans le système diminue, et le dispositif d'arrêt s'ouvre pour permettre à nouveau le remplissage du réservoir.

Vanne de contrôle: une vanne de contrôle est située dans le manifold de l'osmoseur au-dessous de la cartouche centrale. La vanne de contrôle empêche un reflux de l'eau produite stockée dans le réservoir vers l'égout. Un reflux pourrait endommager la membrane d'osmose inverse.

Contrôleur de débit: l'eau rejetée à l'égout est retenue par un contrôleur de débit. Cela permet de maintenir un débit idéal pour obtenir une eau de haute qualité. Le contrôleur de débit est situé à l'intérieur du raccord-coude sur le manifold de l'osmoseur. Cf Fig. 23 & 25.

Fonctionnement de votre système d'osmose inverse

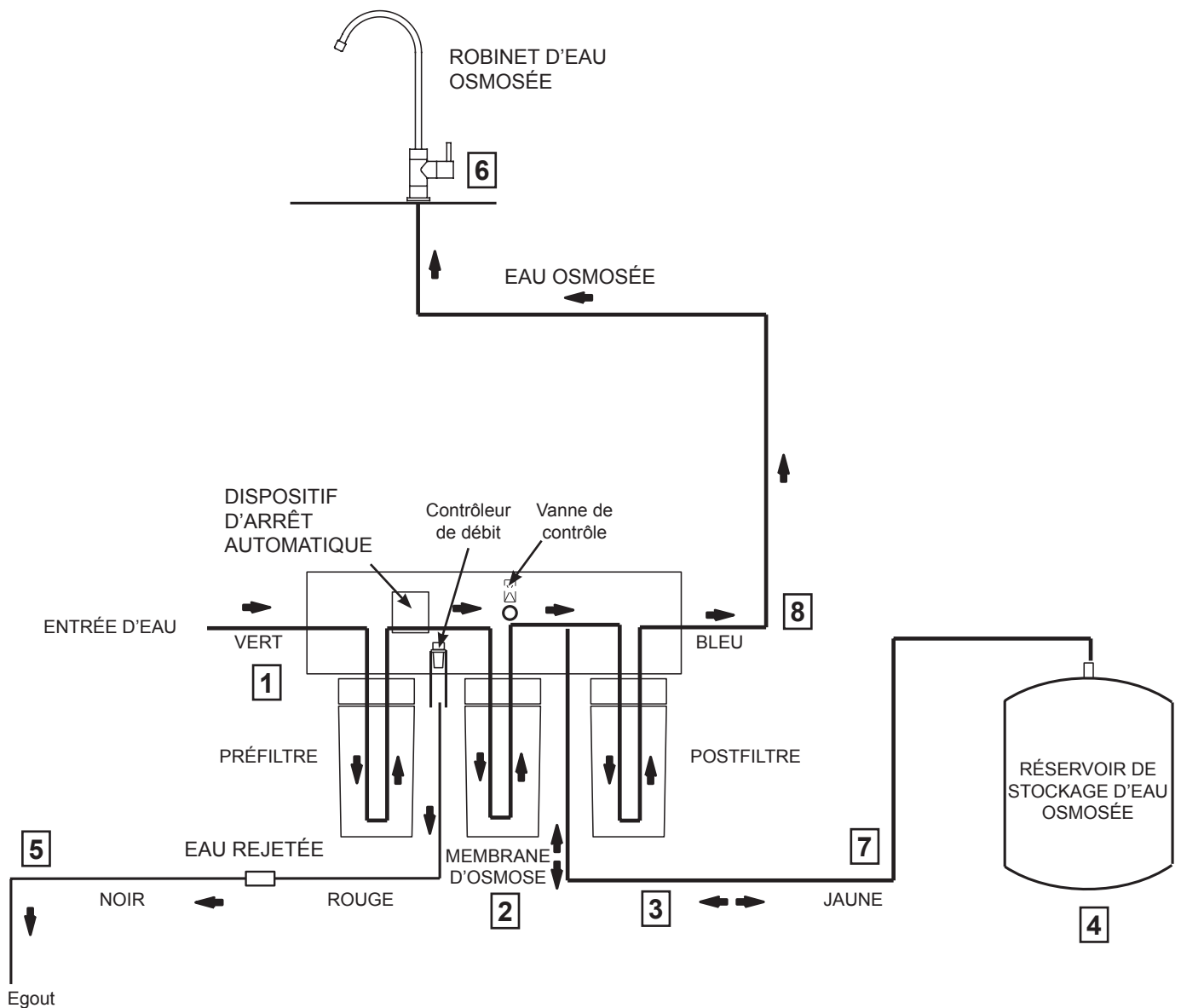


Schéma de la circulation de l'eau osmosée

FIG. 23

Description du circuit d'eau

1. L'eau traverse le pré-filtre (cartouche 1). Le sable, les sédiments et les matières en suspension sont réduites. Le chlore est également réduit. Cf Fig. 23.
2. L'eau quitte le pré-filtre et se dirige vers la membrane d'osmose inverse.
3. L'eau traverse la membrane d'osmose inverse. Les matières dissoutes sont réduites.
4. L'eau produite quitte la membrane d'osmose inverse pour aller se stocker dans le réservoir.
5. L'eau rejetée contenant les matières dissoutes quitte la membrane d'osmose inverse pour être évacuée vers l'égout.
6. Le robinet est activé.
7. L'eau produite quitte le réservoir de stockage et traverse le post-filtre (cartouche 2), où elle est à nouveau filtrée pour améliorer son goût.
8. L'eau circule vers le robinet d'osmose inverse.

Maintenance

MAINTENANCE DU PRÉ-FILTRE/POST-FILTRE

NOTE: Il est recommandé de remplacer les cartouches de pré-filtre et post-filtre environ tous les 6 mois. Un remplacement plus fréquent est nécessaire si ils commencent à être bouchés par les sédiments.

Les pré-filtre et post-filtre sont des cartouches anti-sédiments avec du charbon actif dans leur composition. Cf Fig. 24.

Il est nécessaire de remplacer ces cartouches de manière périodique. Cela protégera la membrane des méfaits du chlore. Cela permettra également aux filtres d'éviter d'être bouchés par les sédiments.

Il se peut que le débit d'eau se réduise si les cartouches de pré-filtre et de post-filtre sont saturés par les sédiments. Remplacer ces cartouches lorsque cela se produit.

MAINTENANCE DE LA MEMBRANE D'OSMOSE INVERSE

La cartouche d'osmose inverse est une membrane spécifique étroitement enroulée. La membrane réduit les matières dissoutes et les matières organiques. La durée de vie de la membrane d'osmose inverse dépend principalement du pH et de la dureté de l'eau du réseau. La durée de vie de la cartouche est plus courte si le pH est élevé. Par exemple, si l'eau du réseau a un pH situé entre 6.8 et 7.7, la cartouche peut durer plus d'un an. Cependant, la durée de vie de la cartouche peut être inférieure à 6 mois si le pH est situé entre 8.5 et 10. Des pH plus élevés affaiblissent la membrane et peuvent causer des petites fuites. Il est nécessaire de remplacer votre membrane d'osmose inverse lorsque la productivité et/ou la qualité de l'eau produite diminue. L'eau produite peut avoir un goût différent, ce qui indique que les matières solides et organiques traversent la membrane d'osmose inverse. Cf Remplacement de la membrane.

REMPACEMENT DE LA CARTOUCHE D'OSMOSE INVERSE

Suivez les étapes suivantes pour remplacer les cartouches.

NOTE: Ne pas démonter le manifold de ses supports. Fléchir ou tordre l'unité peut endommager le manifold.

1. Retirez la cartouche de pré-filtration (tournez vers la gauche) du manifold pour arrêter le débit vers la cartouche d'osmose inverse.
2. Retirez la cartouche d'osmose inverse.
3. Retirez la cartouche de post-filtration.
4. Jetez la cartouche à l'endroit approprié.
5. Installez les nouvelles cartouches dans l'ordre opposé (post-filtre, membrane et ensuite le pré-filtre). Tournez les cartouches vers la droite pour les rattacher aux têtes de filtre. Ne pas serrer de manière excessive.
6. Purgez le système d'osmose inverse. Cf page 14.

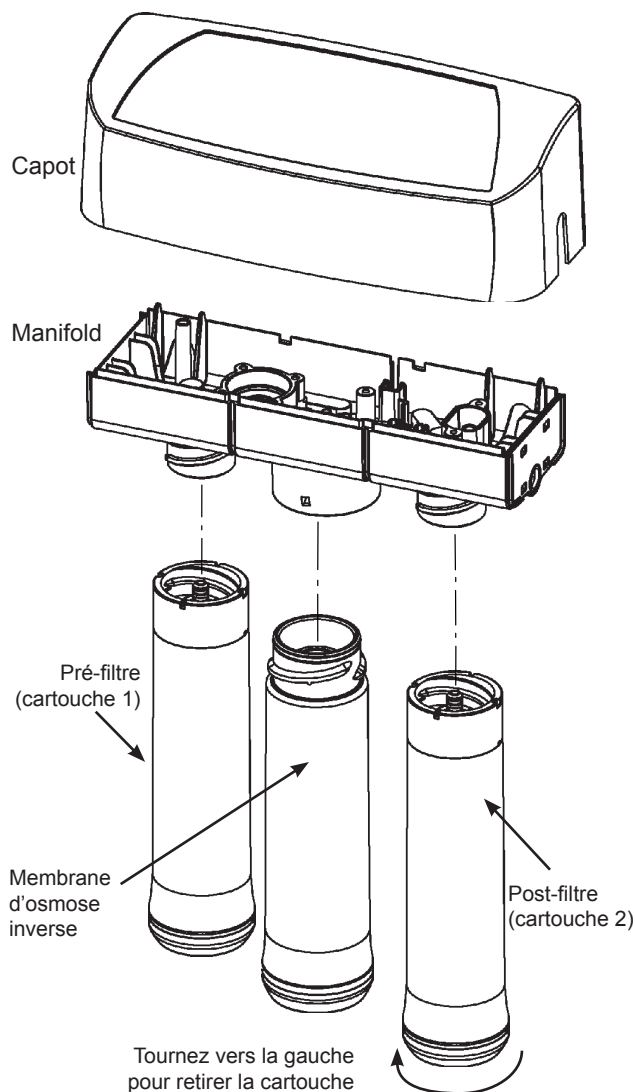


FIG. 24

REMPACEMENT DES CARTOUCHES DE PRÉ-FILTRATION / POST-FILTRATION

Suivez les étapes suivantes pour remplacer les cartouches.

NOTE: Ne pas démonter le manifold de ses supports. Fléchir ou tordre l'unité peut endommager le manifold.

1. Retirez la cartouche de pré-filtration (tournez vers la gauche) du manifold. Puis enlever la cartouche de post-filtration.
2. Jetez les cartouches dans un endroit approprié.
3. Installez les nouvelles cartouches dans l'ordre opposé (post-filtre, pré-filtre). Tournez les cartouches vers la droite pour les rattacher aux têtes de filtre. Ne pas serrer de manière excessive.
4. Purgez le système d'osmose inverse. Cf page 14.

Maintenance

CONTRÔLEUR DE DÉBIT

Le contrôleur de débit est requis pour une installation correcte du système d'osmose inverse. Cf Fig. 25. Le contrôleur de débit, situé à l'intérieur du raccord-coude de la connection à l'égout situé sous le manifold, permet à l'eau de circuler correctement vers la membrane au taux de débit requis. Cela assure la production d'une eau de haute qualité.

Vérifiez de temps en temps le contrôleur de débit et assurez vous que le petit trou soit bien propre et non obstrué.

Si le contrôleur de débit a besoin d'une maintenance, lisez la vue éclatée en Fig 25. Assemblez et désassemblez comme indiqué. Si le contrôleur de débit reste à l'intérieur du manifold lorsque vous retirez le raccord-coude, vous devrez retirer le collet et le joint torique de l'orifice d'évacuation comme indiqué ci-après pour pouvoir le récupérer.

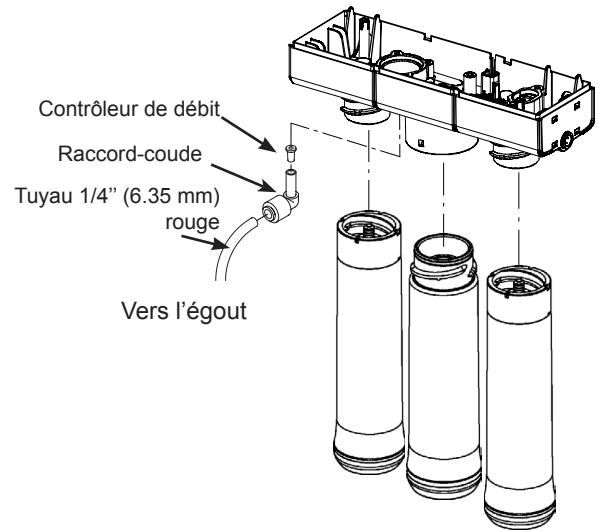


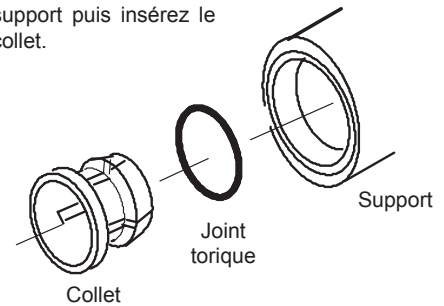
FIG. 25

CHANGER LE COLLET ET LE JOINT TORIQUE

Retirez le collet et le joint torique du support à l'aide d'un petit tourne-vis. Ne pas gratter les parois internes du support. Cf Fig. 26 & 27.

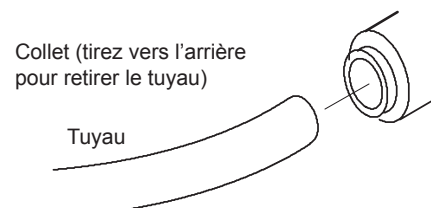
1. Nettoyez le support du collet, lubrifiez à l'aide d'un silicone à base de lubrifiant, et insérez le joint torique à l'embouchure du support. Cf Fig 26 & 27.
2. Poussez le collet à l'intérieur jusqu'à ce qu'il tienne fermement en place. Cf Fig 26 & 27.

Poussez le joint torique à l'embouchure du support puis insérez le collet.



Changer le collet et le joint torique

FIG. 26



Déconnecter le tuyau

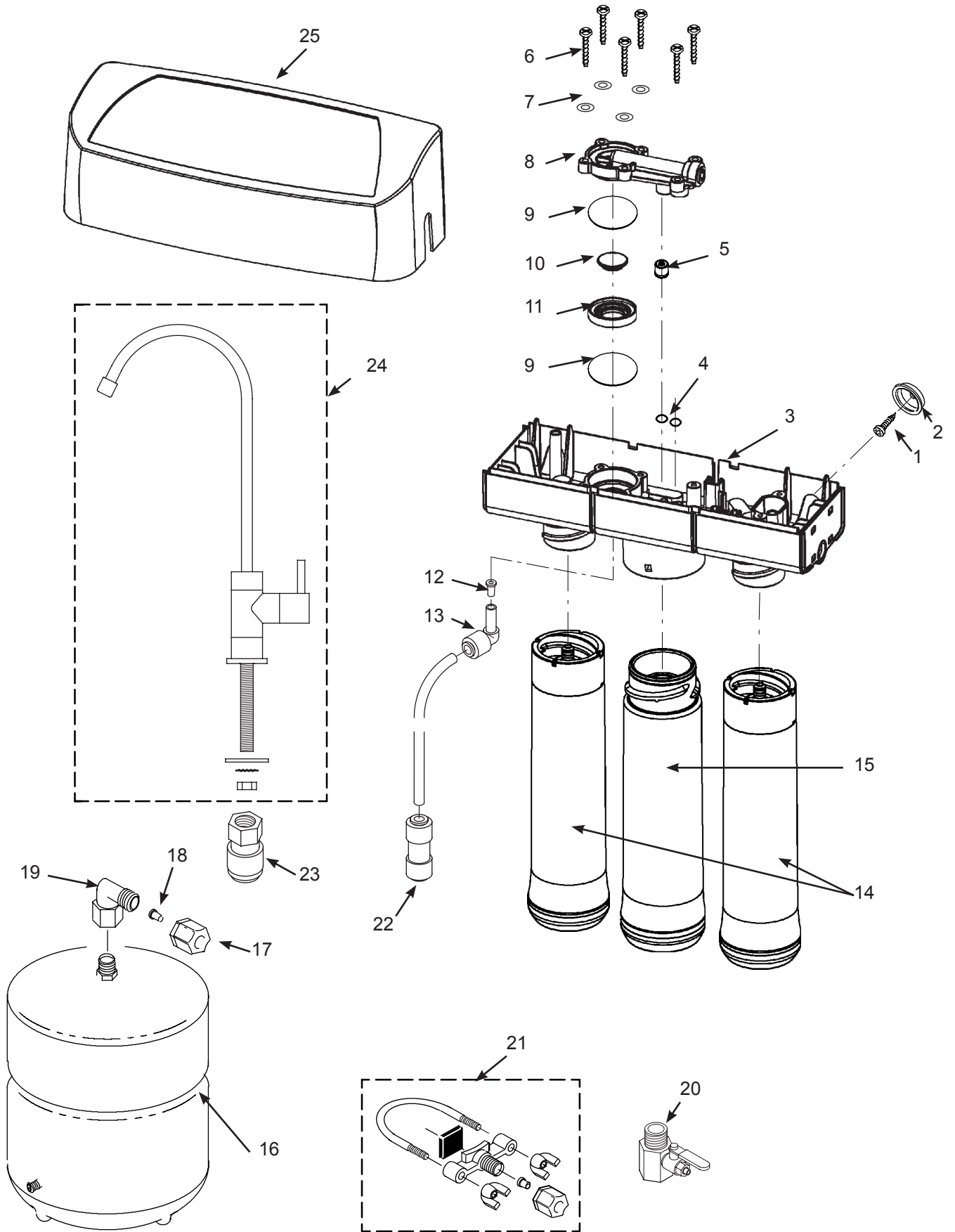
FIG. 27

Diagnostic de pannes

Problème: Mauvais goût et odeur du chlore dans l'eau osmosée produite.	
Cause: Le niveau de chlore dans votre réseau d'eau est supérieur à la limite maximum autorisée, et cela a détérioré la membrane.	Correction: Si votre réseau d'eau contient plus de 2.0 ppm de chlore, un filtre additionnel à l'équipement d'osmose inverse est nécessaire. Corrigez cette situation avant de réaliser la maintenance de votre appareil.
Cause: Le pré-filtre n'est plus capable de réduire le chlore contenu dans votre eau.	Correction: Remplacez le pré-filtre, le post-filtre et la membrane d'osmose inverse.
Problème: Autre goût et/ou odeur.	
Cause: Post-filtre usé.	Correction: Remplacez le post-filtre. Si le goût et l'odeur persiste, remplacez le pré-filtre et la membrane d'osmose inverse. Cf page 18.
Cause: Membrane d'osmose inverse usée.	
Cause: Contamination dans le réservoir d'eau osmosée.	Correction: Procédez aux étapes d'assainissement. Remplacez le pré-filtre et le post-filtre. Cf page 14.
Cause: Système contaminé.	Correction: Assainissez tout le système.
Problème: Le débit d'eau osmosée est trop lent.	
Cause: L'eau du réseau ne correspond pas aux spécifications.	Correction: Augmentez la pression de l'eau, préparez l'eau selon les pré requis avant d'effectuer la maintenance de l'appareil.
Cause: Le pré-filtre ou la membrane d'osmose inverse sont bouchés par les sédiments.	Correction: Remplacez le pré-filtre. Si le débit n'augmente pas, remplacez le post-filtre et la membrane d'osmose inverse. Cf page 18.
Problème: Le système produit moins d'eau osmosée qu'habituellement.	
Cause: La charge d'air dans le réservoir est inférieure à 0.35 - 0.48 bar	Correction: Ouvrez le robinet d'osmose inverse et l'évacuation jusqu'à ce que le débit se transforme en «goutte à goutte». Laissez le robinet ouvert et vérifiez la pression du réservoir. Si celle-ci est basse, pressurisez jusqu'à 0.41 bar. Refermez le robinet pour remplir le réservoir.
Problème: Fort taux de matières dissoutes dans l'eau osmosée (TDS)	
Cause: L'eau du réseau ne correspond pas aux spécifications.	Correction: Augmentez la pression de l'eau, préparez l'eau selon les pré requis avant d'effectuer la maintenance de l'appareil. Correction: Envoyez des échantillons d'eau traitée et non-traitée à un laboratoire d'analyses d'eau pour tester l'eau. Il est important de tester les 2 échantillons pour déterminer la performance du système. Si les matières dissoutes ne sont pas conformes aux performances indiquées, remplacez le pré-filtre, le post-filtre et la membrane.
Cause: Contrôleur de débit bouché.	Correction: Remplacez le contrôleur de débit. Cf page 19.
Problème: Eau rejetée à l'égout en continu et faible ou aucune quantité d'eau osmosée.	
Cause: Contrôleur de débit manquant à l'intérieur du support.	Correction: Assurez vous que le contrôleur de débit est en place. Cf page 19.
Problème: L'eau fuit au niveau des raccords-poussoirs	
Cause: les tuyaux ne sont pas coupés en angle droit.	Correction: Coupez les tuyaux en angle droit. Cf page 12 & 13.
Cause: les tuyaux ne sont pas correctement insérés.	Correction: Insérez correctement les tuyaux à l'intérieur des raccords. Cf page 12 & 13.
Cause: Tuyaux entaillés.	Correction: Retirez les tuyaux des raccords. Coupez la portion entaillée. Ré-insérez les tuyaux dans les raccords. Cf page 12 & 13. Si vous retirez le tuyau d'évacuation à l'égout, laissez en place le raccord-coude auquel il est connecté. Cf page 19.
Cause: La surface extérieure des tuyaux n'est pas lisse.	Correction: Retirez les tuyaux des raccords. Coupez la portion non lisse. Ré-insérez les tuyaux dans les raccords. Cf page 12 & 13. Si vous retirez le tuyau d'évacuation à l'égout, laissez en place le raccord-coude auquel il est connecté. Cf page 19.

Notes

Vue éclatée



Liste des pièces détachées

N°	Référence	Description
-	7333129	Kit de fixation (inclus 2 unités de chaque réf. 1 & 2)
1	↑	Vis (2 requises)
2	↑	Rondelles (2 requises)
3	7285368	Manifold de rechange (incl les réfs 4 -11)
-	7333137	Kit de vanne de contrôle (inclus les réfs. n°5 & 2 unités de la réf. n°4)
4	↑	Joint torique, couverture du dispositif d'arrêt automatique (x 2)
5	↑	Assemblé de contrôle
-	7333145	Kit de vanne d'arrêt automatique
6	↑	Vis (x 6)
7	↑	Rondelles (x 4)
8	↑	Assemblé de vanne d'arrêt automatique
-	7333179	Kit de diaphragme (inclus les réfs n° 10, 11 & 2 unités de la réf. n°9)
9	↑	Diaphragme (x 2)
10	↑	Plongeur
11	↑	Bague d'écartement
-	7333153	Kit de contrôleur de débit
12	↑	Insert de contrôleur de débit
13	↑	Coude, raccord poussoir, tige d'1/4" (6.35 mm) x tuyau 1/4" (6.35 mm)

N°	Référence	Description
14	7306025	Cartouche de pré-filtration et post-filtration*
15	7306083	Membrane d'osmose inverse*
16	7205326	Réservoir de stockage
-	7333161	Kit de connection du réservoir (inclus les réfs 17-19)
17	↑	Écrou, pour tuyau 3/8" (9.5 mm)
18	↑	Insert pour tuyau 3/8" (9.5 mm)
19	↑	Raccord, 1/4" NPT x 3/8" (6.35 mm) Jaco
20	DE039	Raccord alimentation eau froide
21	7079791	Raccord d'évacuation
22	7208560	Raccord tuyau, 1/4" (6.35 mm) Q.C vers 3/8" (9.5 mm) Q.C.
23	119-8600092	Raccord robinet, filetage 7/16" vers 3/8" (9.5 mm)
24	119-8600096	Assemblé du robinet
25	7292080	Capot, commander l'autocollant ci-dessous
■	7306106	Autocollant pour capot
■	7161823	Tuyau, 1/4" (6.35 mm) x 6 mètres, blanc ▲ ●
■	7157280	Tuyau, 3/8" (9.5 mm) x 6 mètres, blanc ▲ ●

* Achetez les cartouches de remplacement auprès du distributeur chez lequel vous avez acheté votre unité complète d'osmose inverse.

■ Non dessiné.

● Non inclus.

▲ Longueur pour des installations à distance, remplacement des tuyaux colorés.

