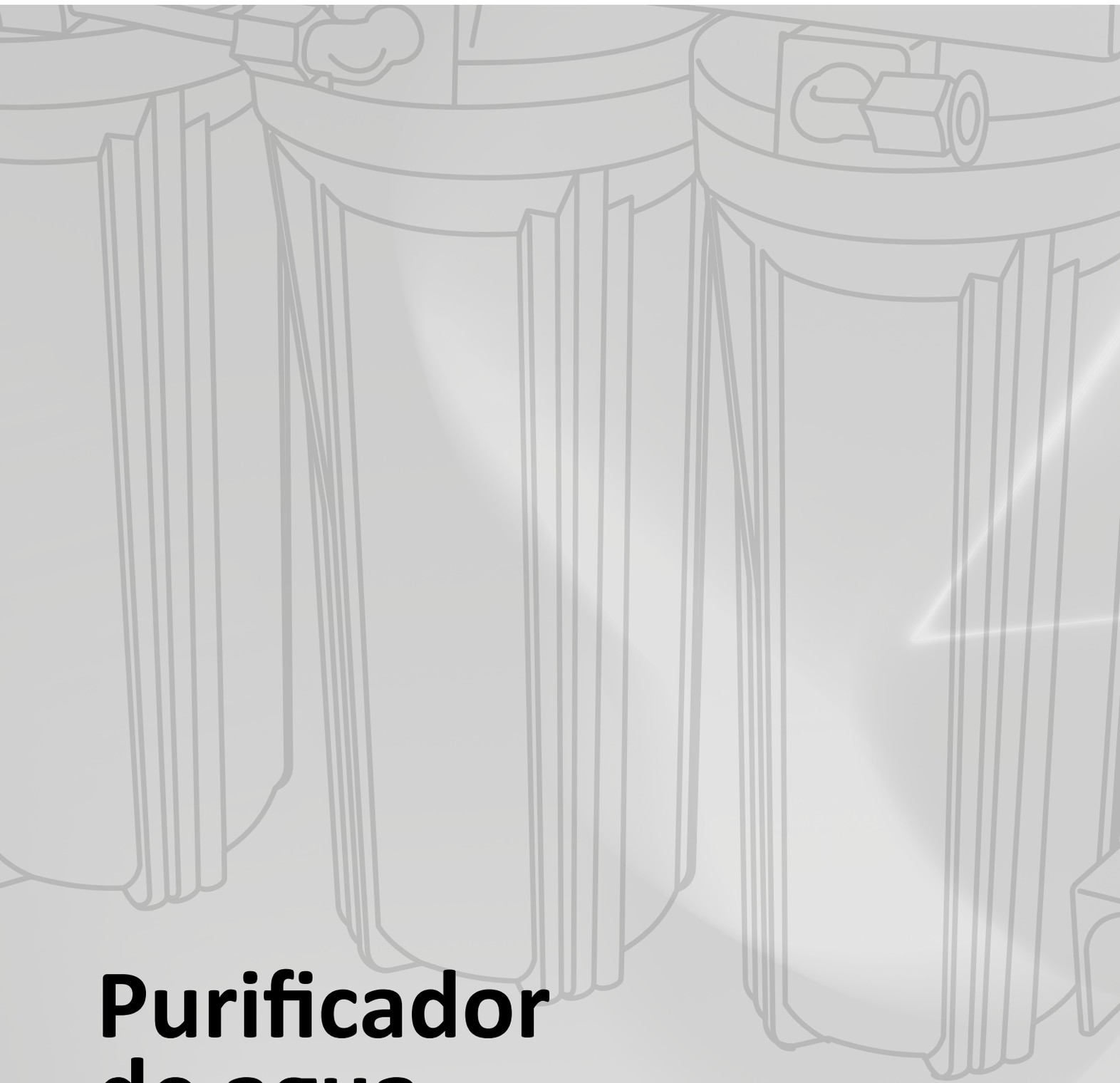
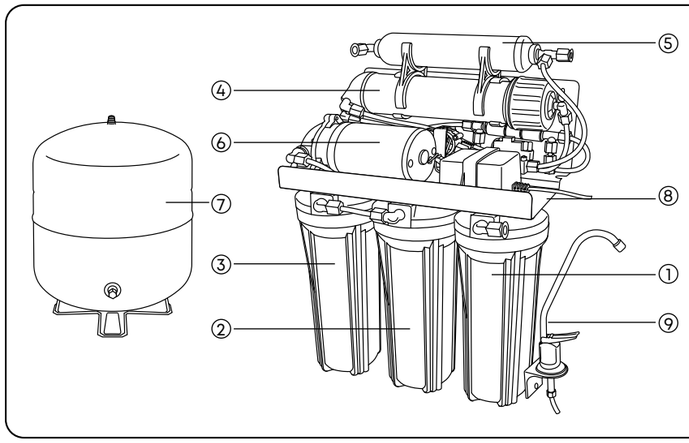
WATER MASTER



Purificador de agua

Filtros de ósmosis inversa



Ósmosis inversa en 5 etapas (con filtros PP, CTO, UDF, membrana CSM y posfiltro T 33)

Este purificador de agua para debajo de la encimera es una solución ideal para el hogar y el sistema de ósmosis inversa en 5 etapas Filt-O-Clear cabe perfectamente en el armario de la cocina, bajo el fregadero. La ósmosis inversa es un proceso en el que se separan las impurezas del agua al someterla a presión a través de una membrana de ósmosis inversa. De esta manera, los iones y moléculas más grandes quedan atrapados y se eliminan con el agua no dispensada, aunque a menudo es necesario realizar un filtrado previo para evitar que las partículas en suspensión bloqueen la membrana. La ósmosis inversa elimina la mayoría de sales, metales pesados y moléculas orgánicas. Gracias a sus prácticos racores y accesorios, este sistema conduce el agua hasta el lugar óptimo a través de la tubería y del grifo de acero inoxidable. Además, está equipado con una tubería flexible y un conector de acero inoxidable que se adapta prácticamente a cualquier grifo doméstico y que cuenta con un filtro de malla metálica que protege de las partículas y una llave para controlar o derivar el flujo de agua del purificador. Estas características únicas hacen que Filt-O-Clear sea muy fácil de instalar.

Los purificadores de agua de Octus, además, están hechos con material termoplástico virgen, que es completamente atóxico y apto para uso alimentario, por lo que son higiénicos y pueden utilizarse para filtrar el agua en casa.

Los filtros PP, CTO, UDF, la membrana CSM y el posfiltro T 33 ayudan a eliminar gérmenes, virus, partículas en suspensión, sedimentos, olores y demás impurezas para que beber agua sea más seguro.

Etapas de filtrado en la ósmosis inversa

1) Filtración con fibras de polipropileno. Funciones: filtración de arena, óxido, partículas en suspensión, lodo y sedimentos del agua.
2) Filtración con carbón activado granular. Funciones: eliminar malos olores y filtrar los sedimentos orgánicos del agua.
3) Filtración con carbón activado compactado. Funciones: eliminar por completo el mal olor del agua.
4) Membrana de ósmosis inversa de 0,0001 micras. Funciones: filtración de gérmenes, virus, bacterias, corpúsculos, metales pesados y demás solutos y químicos del agua.
5) Posfiltración con carbón activado natural de coco. Funciones: equilibrar el sabor del agua filtrada y mantenerla siempre fresca.

Lo que el sistema de ósmosis inversa puede hacer por usted

Un sistema de ósmosis inversa (OI) para agua potable es un dispositivo de tratamiento de agua que utiliza la presión del suministro de agua doméstico para invertir un proceso físico natural llamado ósmosis. Esta presión hace que el agua atraviese una membrana semipermeable que filtra minerales e impurezas, de manera que el agua potable limpia llega al grifo o al depósito, mientras que los minerales y las impurezas, que se miden como sólidos disueltos totales, se envían al desagüe con el agua residual de la ósmosis inversa.

Este sistema incluye cartuchos reemplazables de pre y posfiltración de diferentes tipos que, en conjunto, eliminan la arena, el limo, la suciedad, el óxido, los sedimentos, el cloro y demás partículas del agua antes de que llegue a la membrana CSM de OI. El posfiltro elimina el sabor y el olor que pueda quedar en el agua una vez que ha atravesado la membrana de OI y antes de que llegue al grifo de OI. Además, para evitar que el agua se desperdicie, el sistema se detiene cuando el depósito está lleno.

El sistema de agua potable por ósmosis inversa le proporciona un suministro continuo de agua potable purificada con un aspecto y sabor óptimos.

*sólo para uso doméstico
DESECHE LOS PRIMEROS LITROS DE AGUA

Instrucciones y preparación de la instalación

- Identifique las conexiones de entrada y salida del filtro de agua, los requisitos de fontanería y el tipo de instalación existente; compruebe de qué herramientas dispone y cuáles son sus conocimientos de fontanería, y elabore una lista con los materiales que necesita.
- Decida dónde va a instalar el filtro de agua y si hay espacio suficiente.
- Haga un esquema de lo que cree que será la instalación y asegúrese de contar con las herramientas y accesorios necesarios.
- Utilice cinta de teflón para sellar las juntas; no use silicona, adhesivos ni masilla.
- Instale el producto en una habitación cerrada y protegida del frío y el calor excesivos.
- Este dispositivo no debe instalarse en la toma de agua caliente.
- Utilice únicamente conectores y racores cilíndricos para conectar los filtros a las tuberías, preferiblemente con mangueras flexibles. Se aconseja instalar una derivación para mantenimiento y emergencias.
- Compruebe el suministro de agua fría, ya que el sistema de OI tiene unos requisitos de calidad. Si el suministro de agua no se adapta a estos requisitos, es posible que se dañe la membrana de OI, lo que provocará una filtración pobre y reducirá la vida útil de la membrana.
- Atención: el cloro del agua destruirá la membrana de OI. En la mayoría de las ciudades se añade cloro al agua para eliminar las bacterias. Por lo general, la etapa de prefiltración elimina prácticamente todo el cloro, pero en estas ciudades será necesario revisar y reemplazar los cartuchos con frecuencia.

Indicaciones generales

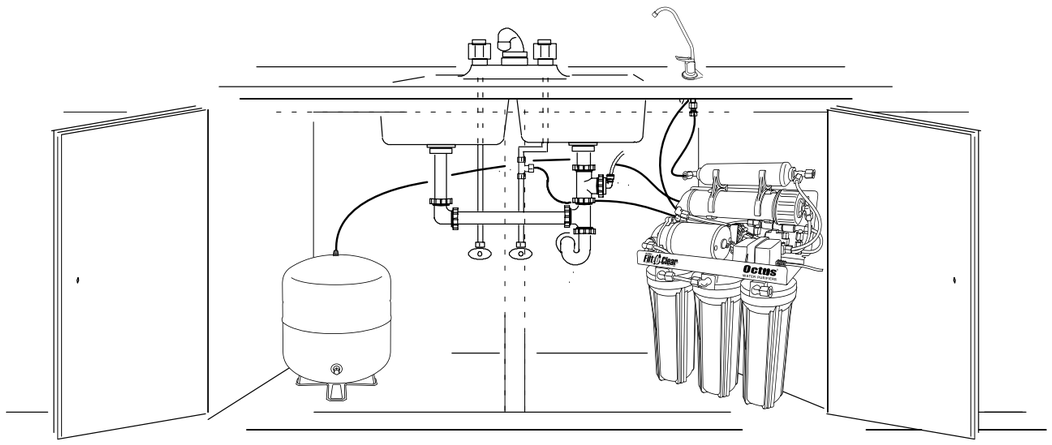
- Lea atentamente todas las instrucciones de funcionamiento y recomendaciones para completar con éxito la instalación.
- Instale los filtros de agua en sitios higienizados y realice un mantenimiento adecuado.
- Monte y conecte las piezas correctamente, y compruebe las conexiones para que no haya goteos ni fugas.
- Los filtros de agua no deben instalarse o exponerse al frío (temperatura de congelación) o calor extremos.
- No instale el dispositivo inclinado ni expuesto a la luz solar directa.

- No instale el dispositivo donde la presión de las tuberías supere los 75 psi.
- No utilice los filtros para otra cosa que no sea agua.
- Compruebe que la dirección del flujo de agua se corresponde con lo que indican las flechas (entrada y salida) marcadas en el filtro.
- Revise con frecuencia el filtro de agua.
- Mantenga limpia la zona alrededor del filtro de agua.
- Utilice agua templada y jabón para limpiar únicamente el exterior del dispositivo. No use productos químicos ni detergentes fuertes.
- Este producto no está diseñado para usarse con agua no potable o de calidad desconocida.

Ubicación del sistema de filtrado por ósmosis inversa

-El sistema de filtrado por ósmosis inversa está diseñado para instalarse bajo el fregadero de la cocina (ver imagen).

-El conjunto de filtros se instala en vertical sobre la pared y el depósito se coloca recto sobre la base del armario con los soportes. El grifo se monta en el fregadero (ver imagen) o en cualquier lugar de la encimera donde sea fácil acceder a él.

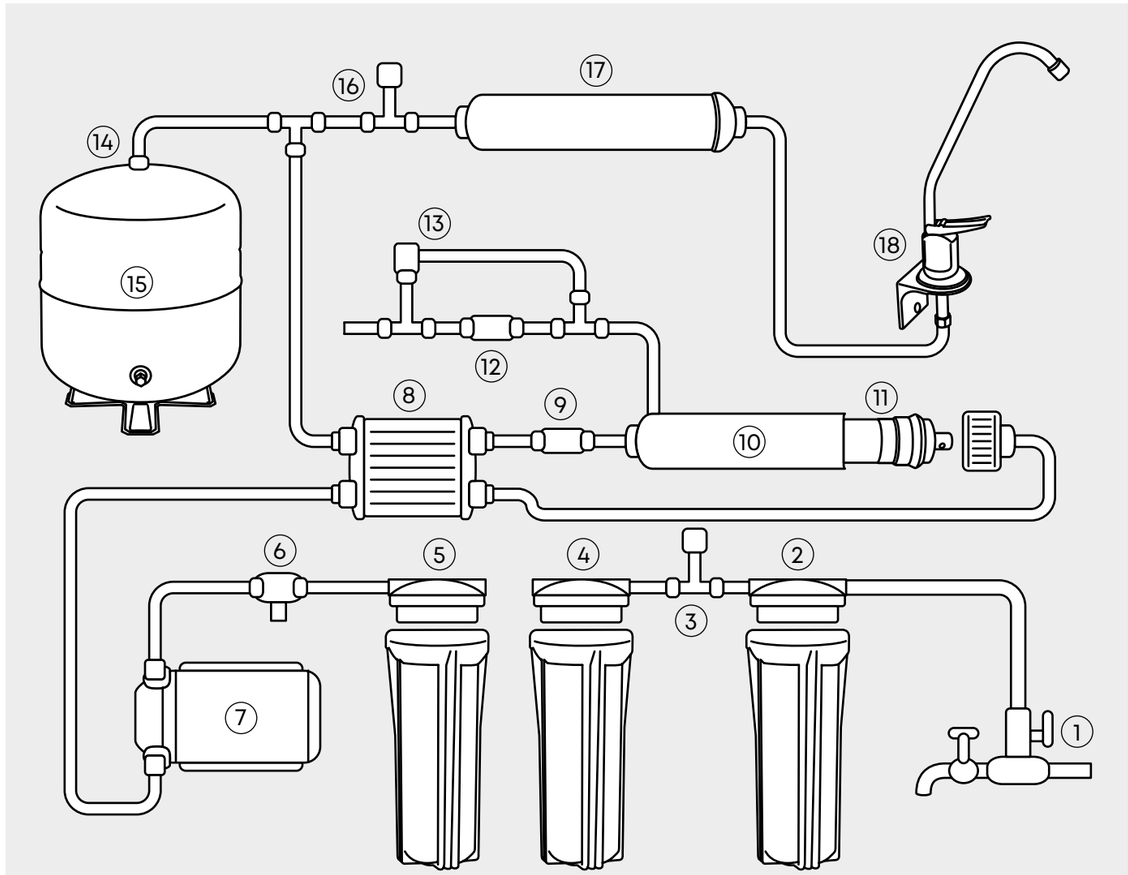


*sólo como referencia de posición y uso. Las conexiones y la imagen no están a escala.
IMAGEN DE LA INSTALACIÓN DEL SISTEMA DE ÓSMOSIS INVERSA

Primer uso del filtro de ósmosis inversa

- Abra la toma de agua y el grifo de ósmosis inversa, y compruebe que no hay fugas de AIRE o AGUA. No abra la válvula del depósito. El grifo de agua osmotizada comenzará a gotear al cabo de unos minutos. Ciérrelo y deje que el agua se acumule en el depósito. La bomba se detendrá cuando el depósito esté lleno. A continuación, abra el grifo y deseche el agua acumulada dejándola correr durante unos minutos. Cuando el depósito esté vacío, cierre el grifo y deje que el agua se acumule durante unas horas, en función de la presión que tenga.
- A partir de este momento ya puede disfrutar de agua potable limpia y segura. Compruebe de forma periódica que no hay fugas y revise y cambie los cartuchos con frecuencia.

Proceso de filtrado de ósmosis inversa



1. Válvula desviadora y de entrada
2. Filtro de sedimentos de polipropileno
3. Presostato de baja presión
4. Filtro de carbón activado
5. Filtro de carbón activado compactado
6. Válvula
7. Bomba de alta presión
8. Válvula de cuatro vías
9. Válvula antirretorno
10. Carcasa de la membrana
11. Membrana de OI
12. Válvula de derivación
13. Válvula desviadora
14. Válvula de derivación
15. Depósito de presión
16. Presostato de máxima presión
17. Posfiltro de carbón activado granular
18. Grifo

Nota: Se recomienda desinfectar las piezas internas del sistema cuando haga el mantenimiento

Instrucciones para un mantenimiento correcto

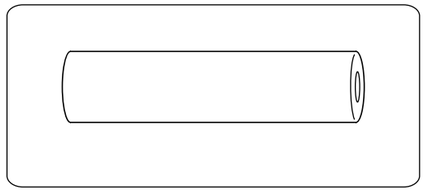
- Limpie los filtros de forma periódica con agua fría y una esponja suave.
- No utilice productos de limpieza que contengan productos químicos o detergentes fuertes.
- Antes de abrir los filtros, cierre la llave de paso o abra la válvula de derivación, si está instalada, o libere la presión desenroscando la válvula de ventilación del filtro.

- Si no se utiliza durante un periodo de tiempo prolongado, cambie el cartucho o lave y esterilice el cartucho reutilizable. Límpielo con agua fría y una esponja suave.
- Vacíe el agua del filtro, al menos, durante 5 u 8 minutos después de la instalación, el cambio de cartuchos o la reinstalación del producto.

Cambio de cartuchos WFR-003P, WFR-003C, WFR-003U, WFR-003PF, WFR-004T y WFR-004K

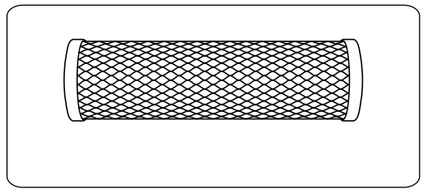
WFR-003P - Filtro PP

El cartucho PP retiene las impurezas, las partículas en suspensión, los sedimentos y el óxido presentes en el agua.



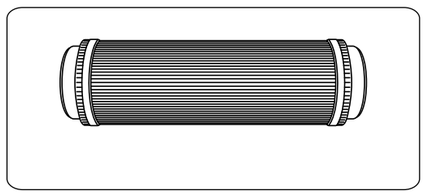
WFR-003C – Filtro de carbón activado compactado

El cartucho del filtro de carbón activado ayuda a eliminar el 99 % del cloro y los químicos orgánicos que dejan suciedad, olor y color en el agua, haciendo que sea más seguro beberla.



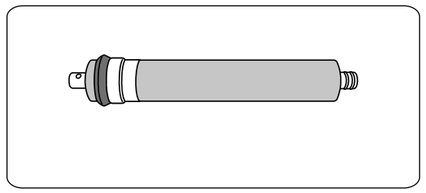
WFR-003U – Filtro UDF

El filtro de resina UDF, hecho con iones positivos, ayuda a ablandar el agua y a mejorar su olor y sabor.



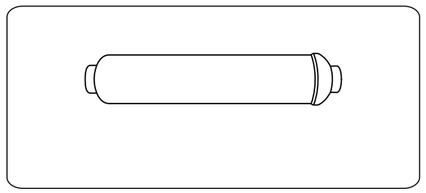
WFR 100 – Filtro de la membrana CSM

El filtro de la membrana CSM de OI elimina gérmenes, virus, bacterias, corpúsculos, metales pesados y demás solutos y químicos del agua.



WFR 004T (T33-2)

El posfiltro de carbón activado T 33 mineraliza el agua para que sea cristalina.



*Estos cartuchos pueden utilizarse durante un máximo de 3 meses antes de ser sustituidos y tienen unas características y especificaciones comunes que hacen que sea fácil encontrarlos en el mercado. Aviso legal: *la sustitución del cartucho y la filtración del agua dependen de la calidad del agua. No se deben instalar en tuberías cuya presión supere los 125 psi.*

«El texto y el contenido de este manual albergan recomendaciones del fabricante y no tienen validez para realizar reclamaciones o devoluciones».

RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

PROBLEMA	CAUSA	SOLUCIÓN
El agua osmotizada sabe y/o huele a cloro.	El número de ppm de cloro del agua supera el límite máximo y ha destruido la membrana de OI.	Si el suministro de agua contiene más de 2,0 ppm de cloro, el sistema de OI necesita un filtro adicional. Solucione el problema antes de hacer el mantenimiento del sistema.
	El prefiltro ha dejado de eliminar el cloro del suministro de agua.	Cambie el prefiltro, el posfiltro, la membrana de OI, controle el caudal y evalúe.
Otros olores y/o sabores.	El posfiltro se ha gastado.	Cambie el cartucho del posfiltro y, si el olor y sabor persisten, cambie el cartucho del prefiltro, la membrana de OI, controle el caudal y evalúe.
	La membrana de OI se ha gastado.	
	El agua del depósito se ha contaminado.	Desinfecte el sistema y cambie el cartucho del posfiltro.
El sistema tarda mucho en producir agua osmotizada.	El suministro de agua que llega al sistema de OI no cumple los requisitos.	Aumente la presión del agua o acondicione el suministro según lo necesario antes de realizar el mantenimiento del sistema.
	El prefiltro o la membrana de OI están obstruidos con sedimentos.	Cambie el cartucho del prefiltro y, si no aumenta la velocidad, cambie el cartucho del posfiltro, la membrana de OI, controle el caudal y evalúe.
El sistema produce menos agua osmotizada de lo normal	La presión del depósito es inferior a 5-7 psi.	Abra el grifo de agua osmotizada y vacíe el depósito hasta que el agua empiece a gotear. Mantenga el grifo abierto y compruebe la presión del depósito. Si es baja, súbala hasta los 6 psi. Cierre el grifo y vuelva a llenar el depósito.
El total de sólidos disueltos (TDS) del agua osmotizada es alto.	El suministro de agua que llega al sistema de OI no cumple los requisitos.	Aumente la presión del agua o acondicione el suministro según lo necesario antes de realizar el mantenimiento del sistema.
	La membrana de OI se ha gastado.	Cambie los cartuchos del prefiltro y del posfiltro, y la membrana de OI, controle el caudal y evalúe.
Hay una fuga de agua en el cuerpo del grifo.	El orificio de ventilación está obstruido, el grifo tiene restringido su caudal o no está bien conectado al desagüe.	Busque y elimine cualquier restricción y obstrucción. Consulte las instrucciones de instalación para conectar correctamente el desagüe.
Hay un flujo de agua continuo hacia el desagüe.	La válvula de retención o cierre está taponada, obstruida o desplazada.	Límpiela, repárela o cámbiela según sea necesario.

HOMOLOGACIÓN NSF

- CONTAMINANTES DEL AGUA POTABLE Y CONTROL DE LOS MISMOS con los sistemas de tratamiento de agua por ósmosis inversa. Todos los modelos de purificadores de agua por OI incluyen ósmosis inversa y postratamiento, lo que los convierte en los mejores sistemas completos de tratamiento de agua.

Membrana de ósmosis inversa homologada según la norma NSF 58		
Contaminante inorgánico	% de reducción con triacetato de celulosa (TAC)*	% de reducción con compuesto de película fina de poliamida (TFC)*
Cationes		
Sodio	90-93	99
Calcio	94-97	99
Magnesio	96-98	99
Potasio	87-84	98
Hierro	95-98	99
Manganeso	95-98	99
Aluminio	98-99	99
Amonio	86-92	97
Cobre	98-99	99
Níquel	98-99	99
Zinc	98-99	99
Cadmio	96-98	99
Plata	93-98	98
Mercurio	96-98	98
Bario	96-98	99
Cromo	96-99	99
Plomo	96-98	99
Aniones		
Cloruro	87-93	99
Bicarbonato	90-95	98
Nitrato	60-75	97
Fluoruro	87-93	98
Silicato	85-90	98
Fosfato	98-99	99
Cromato	86-92	99
Cianuro	86-92	95
Sulfato	96-98	99
Tiosulfato	96-99	99
Ferrocianuro	96-99	97
Bromuro	87-93	**98**
Borato	30-50	**50**
Arsénico	96-99	**99**
Selenio	94-96	**99**
Contaminantes biológicos y partículas		
Bacterias	>99	>99
Protozoos	>99	>99
Amebas	>99	>99
Giardias	>99	>99
Amianto	>99	>99
Sedimentos/Turbidez	>99	>99