

# osmobilPRO X



## OSMOBIL PRO X

### Traducción del manual de instrucciones original en español

Versión actual a partir de febrero de 2024.  
Todas las versiones anteriores se sustituyen por la actual.



# OSMOBIL PRO X

## Datos técnicos:

Salida de permeado	máximo 410 litros por hora
eléctrico Carga conectada	0,375 Kilovatio
Salinidad total del agua de entrada	máximo 1000 partes por millón
Retención de sal	Al menos el 95 pro ciento
Rendimiento	30-50 pro ciento
Presión del agua de entrada	2,0-6,0 bar
Temperatura del agua de entrada	8°-25° grados
Agua de entrada adecuada	Agua municipal según Ordenanza alemana sobre agua potable
Temperatura ambiente	3°-40° grados
Conexión a la red	230 Volt y 50 Hertz
Dimensiones en centímetros	circa 85x60x55
Peso (en seco)	circa 49 Kilogramo



### Declaración de conformidad CE

**Por la presente declaramos que la unidad móvil de ósmosis inversa „OSMOBIL PRO X en lo que respecta a su diseño y construcción, tal y como lo comercializa nuestra empresa, cumple las directivas CE aplicables.**

**Cualquier cambio en el sistema que no haya sido acordado con nuestra empresa invalidará esta declaración, esta declaración perderá su validez.**

**Zutreffende EG-Richtlinie:**

***Directiva CE sobre máquinas (2006/42/CE)***

Fabricante: VF Reinigungstechnik  
Blankenfohrweg 11  
32139 Spenge  
Tel. 05225.86367-15

Designación de la planta: OSMOBIL PRO X  
Número de serie: Ver placa de características

Firmante: Tobias Becker (socio director)

Fecha/Firma del fabricante:: 27.02.2024

---

## Índice

### **1 Generalidades**

- 1.1 Introducción
- 1.2 Visión general
- 1.3 Función
- 1.4 Uso previsto
- 1.5 X-Flow-Sistema
  - 1.5.1 X-Flow-Sistema de conexión directa de una bomba de alta presión
  - 1.5.2 X-Flow-Sistema de trabajo clásico con cepillos de lavado y mucho más

### **2 Producción de H2O puro**

- 2.1 Instalación del lugar de trabajo
- 2.2 La fuente de agua adecuada
- 2.3 Mangueras y acoplamientos
- 2.4 Comprobar la válvula de descarga y poner en marcha el suministro de agua
- 2.5 Encender la bomba
- 2.6 Modo de enjuague
- 2.7 Modo de producción
- 2.8 Biela telescópica y co.
- 2.9 Medición de la calidad del agua („permeado“)
- 2.10 Acabar el trabajo
- 2.11 Vídeo de puesta en servicio !!!
- 2.12 Diseño - Limpieza

### **3 Mantenimiento, cuidado y seguridad**

- 3.1 Cambiar el prefiltro
- 3.2 ¿ Cuándo debe cambiarse el prefiltro?
- 3.3 ¡ Cambio de pilas en el medidor TDS de 2 canales incl. vídeo!!!
- 3.4 ¡ Cuando tengo que cambiar la membrana incl. vídeo !!!
- 3.5 Inspección anual
- 3.6 Desmantelamiento - parada en invierno de hasta 12 semanas
- 3.7 Instrucciones generales de uso y seguridad
  - 3.7.1 Condiciones previas a la instalación y protección contra daños causados por el agua
  - 3.7.2 Instrucciones generales de uso
  - 3.7.3 Instrucciones de seguridad y peligros especiales
- 3.8 Solución de problemas
  - 3.8.1 ¿Su valor del agua no es correcto?
  - 3.8.2 ¿Su aparato no suministra suficiente agua?
  - 3.8.3 ¿Su bomba hace ruidos fuertes y „clava“ en modo de producción?
  - 3.8.4 ¿Produce muy poca agua?
  - 3.8.5 ¿No se puede encender la bomba?
  - 3.8.6 La pantalla del medidor está „congelada
  - 3.8.7 ¿La pantalla del medidor está apagada?

### **4 Garantía**

## 1 Generalidades

### 1.1 Introducción

Estimado usuario,

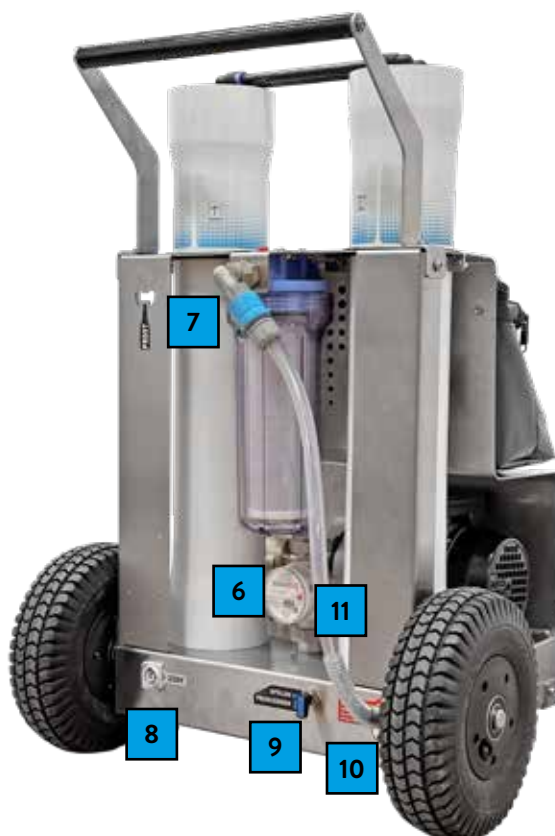
Por la presente recibe el manual de su nuevo sistema de ósmosis inversa „OSMOBIL PRO X“. En él se describen de forma sencilla las funciones básicas y los componentes del aparato. Además, proporciona información importante para su seguridad como usuario y para evitar un uso indebido y daños en el aparato o en el medio ambiente.

**Atención:** Lea las instrucciones completa y detenidamente. Así evitará daños y usos indebidos. El aparato sólo debe ser manejado por personas competentes que hayan leído estas instrucciones.

### 1.2 Visión general



- 1: Carcasa de membrana
- 2: Manómetro
- 3: Salida de agua pura (2x)
- 4: Ajuste de la presión de la bomba
- 5: Medidor TDS de 2 canales



- 6: Contador de agua
- 7: Entrada de agua municipal
- 8: Conexión de alimentación (desmontable)
- 9: Válvula de purga
- 10: Salida de aguas residuales
- 11: Manguera de aguas residuales

### 1.3 Función

La OSMOBIL PRO X se basa en dos membranas especiales de ósmosis inversa. Esto permite capacidades de producción de un máximo de 410 litros de agua pura por hora (dependiendo de la tubería de agua y la temperatura del agua). La unidad está diseñada para producir H<sub>2</sub>O puro sin un depósito de inercia adicional y con unos costes de funcionamiento mínimos (menos de 1,- € por 1.000 litros de agua ultrapura). Para ello, el agua de la ciudad se prensa a alta presión (hasta 15 bares) a través de una membrana especial que sólo deja pasar la molécula de H<sub>2</sub>O. Los demás componentes disueltos en el agua permanecen delante de esta membrana y se expulsan de la unidad con el concentrado. De este modo, el agua ultrapura producida alcanza una calidad de aprox. 0,5-1% de contenido de sal residual (o 99-99,5% de retención de sal). El único componente que debe sustituirse periódicamente es el prefiltro, situado en una carcasa transparente en la parte delantera de la unidad (consulte el capítulo 4 „Mantenimiento, cuidado y seguridad“).

### 1.4 Uso previsto

El aparato se ha diseñado principalmente para las siguientes actividades :

- Producción de H<sub>2</sub>O puro para trabajos de limpieza

### 1.5 Sistema X-Flow / cierre y control del volumen de agua

La OSMOBIL PRO X dispone de un sistema X-Flow. En función del caudal de agua máximo posible en las dos salidas de agua pura (permeado), este sistema controla la cantidad respectiva de agua que la OSMOBIL PRO X suministra en el lado de agua pura y regula la cantidad de agua pura hasta „cero“ en caso necesario.

Este sistema tiene dos significados esenciales:

#### 1.5.1 Sistema X-Flow para la conexión directa de una bomba de alta presión

Especialmente para la limpieza de solares y lamas, a menudo se utilizan bombas de alta presión para accionar los cepillos giratorios accionados por agua (por ejemplo, de la empresa Cleantecs).

En este caso, las bombas correspondientes (p. ej. Kränzle HD 12/130 TS) pueden conectarse directamente a una de las dos salidas de agua limpia de la OSMOBIL PRO X. El desacoplamiento mediante un depósito de inercia adicional ya no es necesario. De este modo, también se pueden utilizar bombas de alta presión que no pueden aspirar por sí mismas. Además, la OSMOBIL PRO X regula automáticamente la cantidad de agua pura hasta „cero“ si la bomba de alta presión no extrae agua. En este caso, la salida de agua residual (concentrado) sigue funcionando de forma estable. Sin embargo, el sistema toma un 50% menos de agua del grifo. El conducto de concentrado debe poder vaciarse siempre libremente. Esto afecta fundamentalmente al funcionamiento del aparato.

#### 1.5.2 Sistema X-Flow para un trabajo clásico con cepillos de lavado y mucho más

El sistema X-Flow comprueba permanentemente la salida de agua limpia y la contrapresión correspondiente. Esto significa que el sistema siempre suministra la cantidad de agua necesaria y la mínima posible. En el uso diario, esto ahorra hasta un 25% del agua que la

OSMOBIL PRO X extrae menos del grifo.

## 2 Producción de H<sub>2</sub>O puro

### 2.1 Instalación del lugar de trabajo

En primer lugar, debe organizar un suministro urbano de agua y electricidad de capacidad suficiente en el lugar de trabajo correspondiente. Al hacerlo, asegúrese de que en la operación posterior los vehículos, puertas u otras condiciones no causen que las mangueras hacia la unidad o fuera de la unidad se doblen o bloqueen. Esto podría causar daños el aparato.

**Atención:** Además, debe garantizarse la estricta separación espacial de las piezas conductoras de corriente, como cables o bobinas de cable, enchufes, etc., de las piezas conductoras de agua (manguera, bomba, dispositivo, etc.). A pesar del enchufe de protección personal incorporado, le rogamos que lo respete por su propia seguridad. Además, el aparato no debe colocarse bajo el agua o debajo de agua que fluya permanentemente.

Además, elija siempre una ubicación para el aparato que no sea sensible a las filtraciones de agua ni tenga un desagüe en el suelo. Lo mejor es colocar el aparato al aire libre o sobre un suelo de baldosas con desagüe. Alternativamente, el aparato puede colocarse en una bañera suficientemente grande. Si, debido a un uso inadecuado, se rompen las mangueras, se „abre“ la válvula limitadora de presión del aparato o sale agua de cualquier otra forma, se pueden evitar de esta forma los posibles daños derivados.

### 2.2 La fuente de agua adecuada

**Atención:** Al elegir la fuente de agua, preste especial atención al origen del agua que se utilizará para la producción. En su configuración normal, la OSMOBIL PRO X sólo está prevista para su uso con agua municipal autorizada conforme a la Ordenanza alemana sobre agua potable. El uso de otro tipo de agua puede provocar daños considerables en su OSMOBIL PRO X y, sobre todo, en los cuerpos de las membranas, ¡y eso tras sólo unos pocos litros de producción! Por lo tanto, asegúrese de que sólo utiliza agua potable de la ciudad que cumpla la normativa alemana sobre agua potable.

Si no conoce las fuentes de agua en el lugar de uso correspondiente, asegúrese de hablar con las personas que conozcan el suministro de agua in situ (por ejemplo, sus clientes, los técnicos del edificio, etc.) antes de empezar a trabajar. Si, por ejemplo, utiliza agua de un pozo, de una cisterna, de un barril de lluvia o de cualquier otra fuente, ¡su unidad puede resultar dañada al cabo de pocos minutos! Un fallo repentino del suministro de agua (por ejemplo, en la agricultura debido a la alimentación de animales) también puede causar daños en su unidad. Si no hay suministro de agua potable en la obra respectiva o si tiene que trabajar frecuentemente en tales condiciones, póngase en contacto con su distribuidor especializado. Posiblemente, el problema respectivo pueda solucionarse con prefiltros adicionales.

Al utilizar el sistema en tuberías de agua potable, el usuario debe asegurarse de que el grifo correspondiente del edificio dispone de una válvula antirretorno para evitar que el agua vuelva a la tubería de agua potable. Si se utilizan fuentes de agua distintas del agua municipal (por ejemplo, agua de pozo, cisternas, agua de lago, etc.), deberá realizarse previamente un análisis del agua para determinar la idoneidad del agua para el sistema de filtrado. Las

calidades de agua que se desvíen del agua municipal según la Ordenanza alemana sobre agua potable pueden dañar el sistema y también repercutir negativamente en el resultado de la limpieza.

### 2.3 Mangueras y acoplamientos

La tubería de concentrado/agua residual instalada de forma permanente está conectada a la entrada de agua de la ciudad en estado de suministro y de reposo. Esto significa que la unidad también es directamente hermética y no puede salir agua. En primer lugar, desconecte la manguera de agua residual de la entrada de agua de la ciudad si desea producir agua pura. A continuación, conecte la manguera de agua de suministro a la conexión de „agua de la ciudad“ situada en la parte posterior del aparato. Para ello, utilice como mínimo mangueras con un diámetro de 3/4“ (o superior). En consecuencia, primero debe desconectar la manguera de concentrado de la entrada de agua de la ciudad para poder trabajar. Además, el agua residual (concentrado) de la unidad debe descargarse a través de la manguera instalada permanentemente. Esta agua residual no está contaminada ni es „tóxica“. Sólo contiene el doble de dureza / minerales que el agua de la ciudad anterior.

**Asegúrese siempre de que las aguas residuales fluyan libremente y no utilice „acoplamientos de tope de agua“ si se ha retirado el acoplamiento original. Además, la tubería de aguas residuales puede prolongarse hasta un máximo de 5 metros.**

### 2.4 Comprobar la válvula de descarga y poner en marcha el suministro de agua

Ahora debe asegurarse de que la „válvula de descarga“ está ajustada en „descarga“ (flush) (la palanca debe apuntar hacia la derecha en un ángulo de 90°). A continuación, puede abrir el suministro de agua o abrir el grifo. Antes de hacer esto, es conveniente enjuagar también la tubería y las mangueras que se estén utilizando sin conectar la OSMOBIL PRO X. Los restos de óxido y las incrustaciones pueden eliminarse de este modo y no penetrarán en el aparato ni en el prefiltro.

### 2.5 Encender la bomba

A continuación, conecte el enchufe de protección personal a la red eléctrica. A continuación, pulse el botón verde „RESET“ del enchufe de protección personal de la OSMOBIL PRO X. Ahora se pone en marcha la bomba. Al cabo de poco tiempo, los recipientes se han llenado y el agua sale al 100% por la salida de „concentrado“ o de aguas residuales („pegatina roja“ en la parte posterior, ¡nunca conecte aquí una barra telescópica o el agua de la ciudad!)

### 2.6 Modo de enjuague

El modo que se activa ahora se denomina „modo de lavado“ (flush mode). Este modo se utiliza para limpiar el sistema, ya que los residuos depositados en el interior y el „concentrado“ restante se expulsan así de las membranas. El modo de lavado debe activarse siempre durante unos minutos antes de empezar a trabajar y después de terminar (ver más abajo) para garantizar una larga „vida“ de sus membranas. Es normal que a veces la bomba se „clave“ un poco o haga ruidos al comenzar el trabajo. Éstos disminuirán como muy tarde



durante la operación de producción. Después, la bomba debería funcionar silenciosamente. **Atención: Observe siempre la regla para encender la OSMOBILS PRO X: „¡Primero el agua, luego la electricidad!“.**

## 2.7 Modo de producción

Si ahora desea empezar a producir agua, simplemente coloque la válvula de descarga hacia abajo en „Producir“. A continuación, la presión necesaria se acumula en el sistema y proporciona agua pura si es necesario (si al menos un „consumidor“ está conectado a las dos salidas de agua). La bomba debe funcionar silenciosamente en este estado (en el modo de descarga a veces puede „clavarse“ un poco).

**Atención: Preste atención al manómetro de la máquina cuando empiece a producir agua. La máquina debe funcionar a un máximo de 15 bar en el modo de funcionamiento cuando se extrae agua pura. Este valor se puede sobrepasar, especialmente en objetos industriales con una presión de agua extremadamente fuerte, ¡y posiblemente puede causar daños en su máquina! Tenga en cuenta que necesita una presión de entrada normal (aprox. 2-6 bar). Si su unidad hace ruidos fuertes y de clavado durante el proceso de producción, interrumpa el funcionamiento y busque una solución en el capítulo „Localización de averías“. Si el sistema X-Flow está activado (no se extrae agua limpia mientras la máquina está en funcionamiento), ¡la presión indicada en el manómetro puede subir hasta 18 bares!**

## 2.8 Conecte barra telescópicas y mucho mas

Ahora puede conectar uno o dos „consumidores“ (cepillos de lavado, bomba de alta presión, cepillo giratorio y demás) a las salidas de agua marcadas en verde en la parte delantera de la máquina y empezar a limpiar. Por favor, utilice aquí conectores „Gardena masculino“ como acoplamientos.

## 2.9 Medición de la calidad del agua ultrapura

**Antes de iniciar los trabajos de limpieza, lea la calidad del agua en la salida del agua („Permeado“, pegatina verde, abajo a la derecha en la pantalla del medidor).**

**La calidad del agua se indica en „PPM“. Esta unidad significa „partes por millón“ y se refiere a las „moléculas extrañas restantes por 1 millón de moléculas de H<sub>2</sub>O“.**

**Para la calidad del agua requerida en cada caso, se aplica aproximadamente lo siguiente:**

0-30 PPM – **Calidad perfecta para limpieza de fachadas, fotovoltaica y solar**

0-15 PPM – **Calidad perfecta para la limpieza de cristales**

**Importante para los trabajos de limpieza con el H<sub>2</sub>O producido: Dentro de los primeros 30-60 segundos después de encender la unidad, no es inusual que el valor del agua todavía esté alrededor de los aprox. 20-30 ppm o más alto. Esto se regulará a la baja en poco tiempo. Además, con aparatos nuevos o membranas recién insertadas, hay que tener en cuenta una vez que se deben producir hasta 10.000 litros de agua con el aparato nuevo o con la membrana nueva antes de que las membranas alcancen su plena capacidad. Una vez alcanzada la calidad de agua necesaria, se puede empezar con el**

trabajo deseado. Si no consigue la calidad de agua requerida, encontrará consejos útiles en la sección „Solución de problemas“. Importante para las fases de inactividad de la máquina: ¡Es normal que el valor de conductividad aumente durante las fases de inactividad de la máquina y pueda alcanzar un valor muy alto!

## 2.10 Acabar el trabajo

Cuando desee finalizar el trabajo, coloque primero la „Válvula de enjuague“ en la posición „Enjuague“. Aproveche el tiempo de enjuague para guardar las mangueras y las pértigas telescópicas. A continuación, apague la bomba. Para ello, utilice el interruptor de prueba del enchufe de protección personal o simplemente desconecte la alimentación eléctrica.

**Atención:** Al desconectar, respete siempre la regla „Primero la corriente, luego el agua“. A continuación, guarda el aparato.

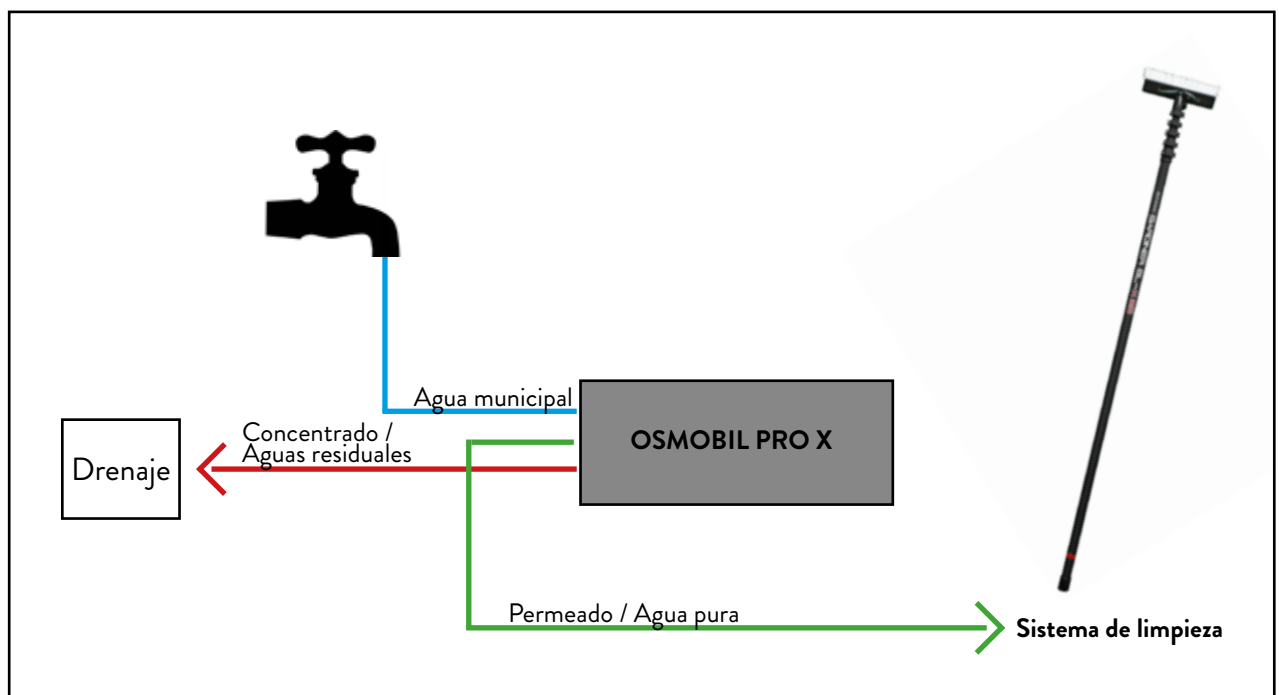
## 2.11 Vídeo de puesta en servicio

A continuación encontrará un práctico vídeo sobre la puesta en servicio de la OSMOBIL PRO X:

<https://youtu.be/zLWF9B8oq5w>



## 2.12 Diseño - Limpieza



## 3 Mantenimiento, cuidado y seguridad

### 3.1 Cambiar el prefiltro

El único filtro o componente que debe cambiarse regularmente en su OSMOBIL PRO X es el prefiltro situado en la carcasa transparente de la parte posterior de su aparato. Para cambiarlo, desenrosque la carcasa transparente del filtro en sentido contrario a las agujas del reloj y retírela junto con el cartucho filtrante. Si el alojamiento está demasiado apretado (esto sólo suele ocurrir si no se han respetado los intervalos de cambio), su distribuidor especializado dispone de una llave de filtro adecuada para este fin. A continuación, vacíe el agua y extraiga el cartucho filtrante. Puede adquirir los cartuchos filtrantes en su distribuidor especializado. Utilice exclusivamente filtros originales OSMOBIL. Si es necesario, limpie ahora el vaso del filtro simplemente enjuagándolo. Al insertar el vaso filtrante en la unidad, asegúrese de que el cartucho filtrante esté en posición vertical y de que el vaso filtrante esté limpio y también girado en línea recta sobre la rosca.

**Atención:** Con cada filtro nuevo vienen también dos nuevas placas blancas de sellado, que se asientan en la parte superior e inferior de los lados cortos del filtro. A veces se sueltan y se quedan atascadas en el vaso del filtro o en la cabeza del vaso. Al enroscar un filtro nuevo, esto puede provocar que haya 3 ó 4 juntas en la copa del filtro en lugar de 2 (superior e inferior). Entonces la copa no puede cerrarse completamente y se producen fugas.

### 3.2 ¿Cuándo debe cambiarse el prefiltro?

La capacidad del prefiltro depende de varios factores. Por esta razón, debe cambiarse si se aplica uno de los puntos siguientes:

- Vida útil: A los 3 meses máximo, de lo contrario el filtro existente podría pudrirse y dañar la membrana.
- Potencia: Si su máquina no suministra suficiente agua.
- Caudal: Después de 50.000 litros de flujo de agua.

### 3.3 Cambio de pilas en el medidor TDS de 2 canales

El medidor se enciende permanentemente tras la primera puesta en marcha. La duración de la pila varía entre 6 y 24 meses en función del uso. Si la pantalla está apagada, suele deberse a que la pila está agotada.

**Aquí puedes encontrar un vídeo que hemos creado para el cambio de las pilas:**

<https://youtu.be/oAVevy1kDdc>



### 3.4 ¿Cuándo tengo que cambiar el diafragma?

Básicamente, las membranas instaladas funcionan sin desgaste. Sin embargo, hay que prever su sustitución después de 1-2 millones de litros de caudal de agua. Con el tiempo, pueden surgir problemas con el valor o la calidad del agua o la cantidad de agua debido a un uso inadecuado, daños causados por caídas o transporte, heladas u otros acontecimientos. En tal caso, su distribuidor le ayudará a averiguar si las membranas están dañadas o si existe algún otro problema. Si es necesario sustituir las membranas, puede abrir las carcasas de las membranas y sustituir simplemente los cuerpos de las membranas. Su distribuidor especializado estará encantado de explicárselo.

**He aquí un vídeo que hemos creado para el intercambio de las membranas:**

<https://youtu.be/V8LFHziNrL8>



### 3.5 Inspección anual

Para mantener el rendimiento y la calidad del agua de su equipo de ósmosis a largo plazo, le recomendamos que su distribuidor especializado realice una inspección anual. Su membrana será limpiada, mantenida y, si lo desea, conservada. Además, se comprueba que no haya fugas y que el sistema electrónico funcione correctamente. Si lo desea, su unidad también puede someterse a una inspección UVV, incluida la documentación correspondiente.

### 3.6 Desmantelamiento - parada en invierno de hasta 12 semanas

Si su unidad no se va a utilizar durante un largo periodo de tiempo durante los meses de invierno o por otras razones, debe hacer algunas cosas para proteger su membrana de posibles daños:

1. Asegúrese de que el aparato no se congela.
2. Coloque un nuevo prefiltro en la unidad (¡importante!).
3. Aclare de nuevo todo el sistema con agua corriente durante varios minutos.
4. Enchufe la manguera de la salida de agua residual en la entrada de agua residual para que su aparato quede herméticamente cerrado.
5. Repita los pasos 2.-4. después de 12 semanas como máximo. Las fechas de encendido deben documentarse para llevar un control.

**Atención: ¡Si no se siguen los pasos correctamente, las membranas pueden resultar dañadas durante la fase de reposo! Además, cualquier daño previo en una membrana (por ejemplo, por agua de pozo) puede acentuarse debido a la fase de reposo.**

## 3.7 Instrucciones generales de uso y seguridad

### 3.7.1 Condiciones previas a la instalación y protección contra daños causados por el agua

- Instale la unidad únicamente en zonas insensibles al agua y que dispongan de un desagüe en el suelo.
- Para evitar encharcamientos, charcos de agua o daños en prados y campos, puede prolongar la manguera de aguas residuales hasta un máximo de 5 metros. En este caso, ¡no utilice acoplamientos o, como máximo, acoplamientos Gardena sin tope de agua al final de la manguera!
- Respete las condiciones, normas y directrices vigentes en el lugar de instalación.

### 3.7.2 Instrucciones generales de uso

- No debe entrar agua caliente en el aparato (máx. 25°C).
- Protege tu dispositivo de golpes y caídas.
- Guarde el aparato sin escarcha.
- Infórmese sobre el suministro de agua!
- Sólo se puede alimentar la unidad con agua de la ciudad.
- Asegúrese siempre de que el agua salga libremente.
- No deje el aparato en marcha sin vigilancia.

### 3.7.3 Instrucciones de seguridad y peligros especiales

- Si detecta daños en cables y mangueras u otros componentes del aparato conductores de agua o corriente, deberá repararlos inmediatamente un especialista adecuado serreparados inmediatamente por un especialista adecuado.
- Antes de realizar cualquier trabajo de mantenimiento o reparación, asegúrese siempre de que la alimentación eléctrica del aparato esté desconectada y de que todas las piezas portadoras de agua estén despresurizadas. Las piezas que contienen agua están despresurizadas.
- El agua producida con la OSMOBIL PRO X no es potable.
- No toque ningún componente eléctrico si tiene las manos mojadas.
- Cuando utilice el aparato, separe estrictamente la alimentación eléctrica y el suministro de agua entre sí.
- Proteja el aparato y principalmente las partes activas de la lluvia, salpicaduras de agua u otras fuentes de agua. o salpicaduras de agua u otras fuentes de agua.

## 3.8 Solución de problemas

### 3.8.1 ¿Su valor del agua no es correcto?

- Apague completamente el aparato y vuelva a encenderlo en modo de aclarado. Es pere unos minutos en el modo de aclarado. A continuación, pase al modo de producción modo de producción y mida regularmente el nivel de agua. Por regla general, se regula solo al cabo de unos minutos.

- Haga funcionar el aparato en modo de enjuague durante 30 minutos. A continuación, vuelva a medir el valor del agua en modo de funcionamiento.
- Debido a un uso indebido (agua de pozo, fuente de agua inadecuada, exceso de presión, heladas) su membrana puede resultar dañada. En estos casos, póngase en contacto con su distribuidor especializado.
- In Debido a un uso indebido (agua de pozo, fuente de agua inadecuada, exceso de presión, heladas) su membrana puede resultar dañada. En estos casos, póngase en contacto con su distribuidor especializado.

### 3.8.2 ¿Su aparato no suministra suficiente agua?

- Sustituya el prefiltro.
- Compruebe el grifo de agua correspondiente. La presión del agua aquí puede variar. Como norma general, si la presión del agua de entrada es baja, el aparato produce menos agua, el aparato produce menos agua.
- Su bomba puede estar mal ajustada. Es posible que tenga que aumentar la presión aumentar la presión mediante el ajuste de la parte delantera (pero sólo hasta que la bomba siga la bomba siga funcionando suavemente y no se „clave“). Además, la presión del sistema no debe superar los 15 bares en modo de funcionamiento. Vuelva a reducir la presión después del uso. Si no se siente seguro al manejar el tornillo de la bomba, póngase en contacto con su distribuidor especializado.
- En algunos casos, la entrada de agua muy dura puede provocar la calcificación del sistema. Su distribuidor especializado estará encantado de aconsejarle sobre cómo proceder en estos casos.
- Por favor, utilice una manguera de al menos 3/4“ de diámetro como línea de suministro a la unidad. Una manguera más fina puede restringir la producción de agua y hacer que la bomba se „clave“. Básicamente, se aplica lo siguiente: „Manguera gruesa hacia la OSMOBIL PRO X, manguera fina lejos de la OSMOBIL PRO X“.
- El uso de agua potable no homologada puede haber obstruido („bloqueado“) o destruido (por ejemplo, por „hierro“, „ácido silícico“, etc.). Póngase en contacto con su distribuidor especializado.

### 3.8.3 ¿Su bomba hace ruidos fuertes y „clava“ en modo de producción?

- Sustituya el prefiltro.
- La baja presión aguas arriba („línea demasiado débil“) suele ser el problema.
- Utilice una manguera más gruesa desde el grifo hasta el aparato.
- Intente acortar la línea de suministro desde el grifo hasta el aparato.
- Utiliza otra fuente de agua.
- Utilice un aumento de presión antes de la OSMOBIL PRO X. Su distribuidor especializado estará encantado de asesora
- En caso necesario, puede que tenga que reducir la potencia de la bomba mediante la opción de ajuste de la presión de la bomba situada en la parte delantera. Si no se siente seguro al utilizar el tornillo de la bomba, ¡póngase en contacto con su distribuidor!

### 3.8.4 ¿Produce muy poca agua?

- Las bajas temperaturas del agua pueden reducir el rendimiento de su sistema.
- Hay que cambiar el prefiltro.
- El uso de agua potable no autorizada puede haber obstruido („bloqueado“) o destruido („hierro“, „ácido silícico“, etc.) sus membranas. („bloqueadas“) o destruidas („hierro“, „ácido silícico“, etc.). Póngase en contacto con su distribuidor especializado.
- La fuente de agua respectiva tiene una presión de salida demasiado baja (véase el capítulo 3.8.2.).

### 3.8.5 ¿No se puede encender la bomba?

- Compruebe la fuente de alimentación correspondiente.
- En muchos casos, un enchufe de protección personal defectuoso es el culpable de que la bomba no pueda encenderse. La bomba no se puede poner en marcha. Este componente de seguridad es especialmente sensible a la humedad. El cambio de este enchufe suele solucionar el problema. Su distribuidor especializado estará en cantado de asesorarle.

### 3.8.6 ¿La pantalla del medidor está „congelada“?-

- Por favor, extraiga brevemente la pila y vuelva a insertarla. Es posible que el medidor se haya parado debido a fluctuaciones de temperatura o largos periodos de inactividad.
- Cambia las pilas.

### 3.8.7 ¿La pantalla del medidor está apagada?

- Cambie las pilas según el vídeo (véase el capítulo 3.3).

## 4 Garantía

Todos los sistemas de agua OSMOBIL se someten a exhaustivos controles de calidad y pruebas antes de su entrega y sólo se suministran a clientes comerciales. La construcción de las unidades ya está diseñada para una fiabilidad y durabilidad incondicionales. Si a pesar de ello surgieran problemas o motivos de reclamación dentro del periodo de garantía (12 meses), dirija la correspondiente reclamación de sustitución a la empresa VF Reinigungstechnik. Tenga en cuenta que la garantía sólo cubre las unidades que no hayan sufrido modificaciones estructurales y que hayan sido utilizadas estrictamente de acuerdo con las especificaciones de este manual.