



Feel the Water... Feel the Purity

Manual de Instrucciones

Equipo: Ósmosis Inversa

Modelo: Pure-100G 8 / 9 etapas



1 Introducción

Estas instrucciones se han preparado para facilitarle toda la información necesaria para un correcto funcionamiento y uso de su nuevo equipo de ósmosis inversa. Léalas detenidamente antes de instalar o poner en marcha el aparato y, en caso de duda, consulte con nuestro distribuidor. Guarde la factura y este manual en un lugar seguro por si tiene que hacer uso de él.

La ósmosis inversa es un sistema físico que no utiliza ningún tipo de aditivo ni producto químico y que le proporcionará agua de buena calidad con un fácil mantenimiento y bajo coste.

Este equipo está pensado para trabajar con agua limpia y desinfectada por lo que la presencia de cloro en el agua es evidente. El cloro y las impurezas presentes en el agua podrían dañar la membrana. Para protegerla, el sistema incorpora un cartucho de filtración de 5 μm , que retiene pequeños sólidos presentes en el agua de aporte; uno de carbón activo, para la adsorción de cloro y otro mixto, decolorador y filtración de 5 μm ; membrana de ósmosis inversa para la separación de las sales presentes en el agua y un cartucho final de carbón activo para la eliminación de posibles olores y sabores que pueda recoger el agua a su paso por el acumulador.

Esperamos que disfrute de su nuevo equipo de ósmosis inversa y de sus beneficios.

Feel the Water... Feel the Purity

2 Especificaciones

Límites de presión	2,5 a 5,5 kg/cm ²	Cloro máximo eliminado por los filtros decoloradores	1 mg/l
Límites de temperatura	5 a 35°C	pH	6,5-9,5
Salinidad máxima (TDS)	2.500 mg/l	Producción de agua	378 l/día 15.7 L/hora
Acumulación	12.1 litros útiles Aprox.	Conversión (con el acumulador cerrado)	10-15%
Hierro, Manganese, SH ₂	0 mg/l	Rechazo de sales	90% (*)
Conexión alimentación	1/4"	Conexión desagüe y otros	1/4"

(*) La producción y rechazo de sales indicadas, se han determinado en condiciones de test a 4 kg/cm² de presión, 500 mg/l de TDS y una temperatura del agua de 25°C. Estos valores pueden variar en cada instalación en función de estos parámetros.

IMPORTANTE: El agua de alimentación al equipo deberá ser conforme a la legislación vigente para el agua de consumo.

Feel the Water... Feel the Purity

3 Desembalaje del equipo

Su equipo de ósmosis inversa está compuesto por:



Algún componente suministrado puede no corresponder exactamente a las imágenes.

Al desembalar el equipo, verifique que no presenta daños ocasionados en el transporte y que está completo con todos los componentes indicados.

1 Pre-filtro de sedimentos

- Elimina los sólidos en suspensión.
- Construido en polipropileno extrusionado (melt-blown).
- Filtración 5 μm .
- Medida 10".

2 Pre-filtro de carbón activo granular GAC

- Protege la membrana y evita su deterioro por la acción del cloro.
- Carga de carbón activo cáscara de coco de alta eficacia.
- Medida 10".

3 Pre-filtro mixto de carbón activo extrusionado y malla filtrante de polipropileno CTO.

- Su construcción evita los pasos preferenciales y la fuga de finos en el agua tratada, consiguiendo una mayor capacidad de adsorción.
- Carbón activo extrusionado en bloque.
- Filtración 5 μm .
- Medida 10".

4 Tanque acumulador.

- De 12 litros y un volumen útil de 5-6 litros de agua tratada.
- Presión de precarga de aire 0,5 Kg/cm².

5 Conjunto Superior

- Compuesto por varios accesorios: contenedor membrana, manómetro para el control de la presión de funcionamiento, regulador de caudal, válvula automática de lavado para la limpieza periódica de la membrana, válvula automática de cierre (para evitar el desagüe continuo de agua de rechazo una vez lleno el tanque acumulador) y post-filtro de carbón activo en línea para tratamiento final del agua antes de consumo con carga carbón activo cáscara de coco de alta eficacia. (Bomba y componentes eléctricos en modelos con bomba).

6 Vaso Portacartucho

- Contenedor de los cartuchos filtrantes de sedimentos, GAC y CTO.

7 Membrana de Ósmosis 100 GPD

- TFC-HIGH REJECTION (100 gpd) para separación de las sales en el agua tratada.

8 9 10 11 12 Grifo, Oring, Dispensador y Accesorios.

- Para su instalación en el fregadero de la cocina y disponer así de un suministro de agua tratada al alcance de su mano. El caño del grifo dispensador gira 360° pudiendo colocarse en la posición más adecuada en cada caso.

13 Llave de Ajuste Portacartucho

- Para apertura y cierre de los vasos portacartuchos en el momento de la sustitución.

14 Llave de Ajuste Portamembrana

- Para apertura y cierre del portamembrana en el momento de la sustitución.

15 Manguera de conexión. (Tubos fabricados en polietileno lineal de baja densidad)

- Agua tratada.
- Alimentación a la ósmosis inversa.
- Interconexión con el depósito de acumulación.
- Desagüe.

16 Valvula de Alimentación

- Para adaptar la instalación a la entrada y suministrar agua al equipo de ósmosis inversa.

17 Valvula de Alimentación Tanque Almacenamiento

- Para adaptar la instalación al tanque de 3.2 galones

18 Collarín desagüe.

- Para la conexión del tubo de desagüe del equipo de ósmosis inversa al sifón del fregadero.

4 Instalación

La instalación se hará de acuerdo a las disposiciones nacionales o locales.

IMPORTANTE: El agua de alimentación debe cumplir las especificaciones indicadas en la Pág. 5. La no conformidad a dichas indicaciones puede limitar la duración de la membrana y afectar a la calidad del agua producida. En la mayoría de los casos podría ser necesaria la instalación de un filtro de impurezas previo de 20-50 micras y un descalcificador. Para aguas no controladas por gestoras de aguas o de procedencia dudosa, se recomienda realizar análisis físico-químico y microbiológico completo del agua para determinar si requiere de algún pretratamiento específico.

NO CONECTAR EL EQUIPO A UN SUMINISTRO DE AGUA MICROBIOLÓGICAMENTE CONTAMINADA, O DE CALIDAD DESCONOCIDA SIN UNA ADECUADA

Antes de iniciar la instalación:

■ Elija el lugar adecuado para la ubicación del equipo de fácil acceso, sobre superficie plana y protegido de la acción directa de la luz solar, lluvia, humedad, temperaturas inferiores a 5°C y superiores a 35°C y que permita un mantenimiento fácil. El equipo está especialmente diseñado para ser instalado debajo del fregadero de la cocina.

■ El suministro de agua deberá asegurar una presión mínima de 2,5 kg/cm² y máxima de 5,5 kg/cm². Para presiones superiores es imprescindible la instalación de una válvula reductora de presión. Para presiones inferiores a 2,5 kg/cm², corregir el defecto con un grupo de presión para toda la instalación o instalar un equipo con bomba.

■ **NO INSTALAR NUNCA EL EQUIPO EN LA LÍNEA DE AGUA CALIENTE.**
Los límites de temperatura de alimentación al equipo son de 5° a 35° C.

Una vez instalado el equipo en el lugar elegido y antes de colocar los cartuchos y la membrana proceder a la higienización de la instalación de acuerdo al apartado 7.2. Realizada esta operación, proceder a la colocación de los cartuchos y membrana como se indica.

NOTA: Antes de manipular los cartuchos y membrana, lavarse adecuadamente las manos y usar guantes de un solo uso.

- 1** Colocar los cartuchos de prefiltración en el orden correcto según el flujo del agua.
 - Pre-filtro sedimentos.
 - Pre-filtro carbón granular GAC.
 - Pre-filtro carbón CTO.
- 2** Para preservar la higiene de la membrana, cortar la bolsa por el extremo de las juntas, lubricar debidamente las juntas tóricas del extremo de la membrana y colocar la membrana en el interior de su contenedor como se muestra en la imagen evitando el contacto con las manos.
- 3** Abrir la válvula de alimentación de agua al equipo y el grifo dispensador. Cerrar la válvula del tanque acumulador.
- 4** Esperar a que se purgue el aire del interior del equipo y empiece a salir agua por el grifo dispensador.
- 5** Cerrar el grifo dispensador y esperar que el equipo se presurice.
- 6** Comprobar detenidamente la instalación para detectar posibles fugas, si fuese necesario reajustar los accesorios y tubos para eliminarlas, y evitar daños por fugas de agua.
- 7** Una vez comprobada la estanqueidad del sistema y su correcto funcionamiento, ya se puede abrir la válvula del acumulador.

NOTA: El sistema tardará aproximadamente **1** horas en llenar el acumulador, dependiendo de la presión de trabajo.

IMPORTANTE: La membrana del equipo contiene productos de conservación que deben enjuagarse antes de beber el agua tratada, para ello hay que desechar las dos primeras producciones de agua vaciando completamente el agua del acumulador

4.1 Ensamble del equipo

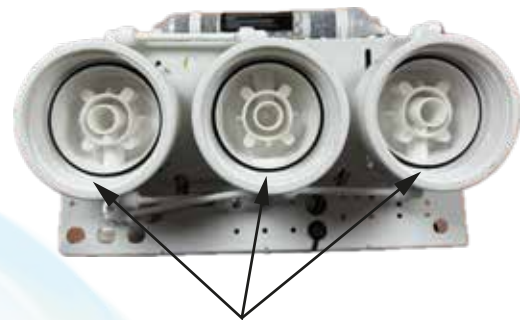
Lo principal en el armado del sistema de ósmosis y que tenga una perfecto funcionamiento es seguir las siguientes indicaciones de armado.



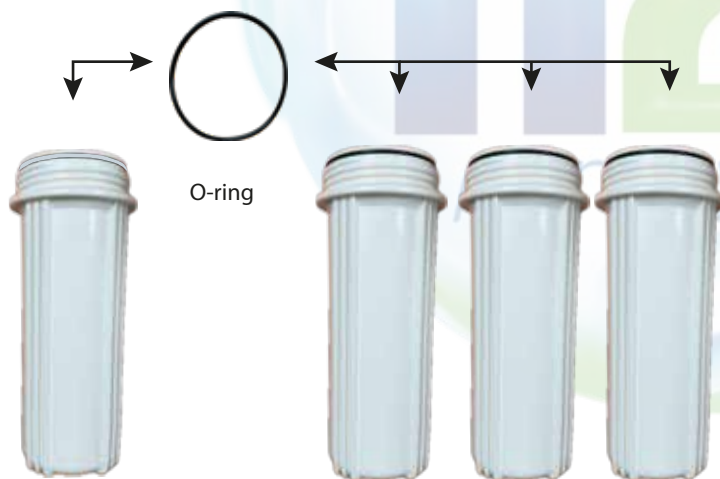
■ Colocar el equipo en un meson o en un sitio donde pueda ser manipulado



■ Voltear el equipo para poder acceder a la parte interna de las tapas



■ Colocar los Oring en las tapas.



■ Colocar los oring en los vasos contenedores



■ Sacar cartuchos de su empaque y colocarlos en sus vasos contenedores

4.2 Colocado de la Membrana.

En la parte superior del equipo hay una carcasa con su tapa



■ Se desconecta la manguera de la tapa



■ Se desconecta la tapa usando la llave marcada **14**



■ Se introduce la membrana hasta el final en la siguiente posición



Una vez colocada la membrana hasta el final, cerrar la tapa bien usando la llave **14**, volver a conectar la manguera.



Feel the Water... Feel the Purity

4.3 Ensamble final

Una vez alla terminado todos los pasos anteriores solo les queda ensamblar el sistema por completo, usando la llave **13** apretando bien cada envase porta filtro y siempre respentado y colocando los cartuchos en su correcto orden.



Feel the Water... Feel the Purity

4.4 Conexión del agua de alimentación

Cerrar la llave general de entrada de agua o de la sección donde se va a instalar el equipo. Instalar los accesorios suministrados para la alimentación al equipo (Valvula de alimentación), siempre en una línea de agua fría.

Conectar la manguera de alimentación desde la válvula de alimentación al codo de entrada del filtro de SEDIMENTOS. **(TAPÓN ROJO)** y la conexión de rosca de 1/2" colocar la canilla del grifo del fregador y de no haber colocado tapón de 1/2" no incluido.



4.5 Grifo dispensador

El grifo dispensador debe instalarse en la encimera o fregadero de la cocina.

Asegurarse que la conexión inferior del grifo queda lo suficientemente accesible para su manipulación y que no hay ningún obstáculo interior para su montaje.

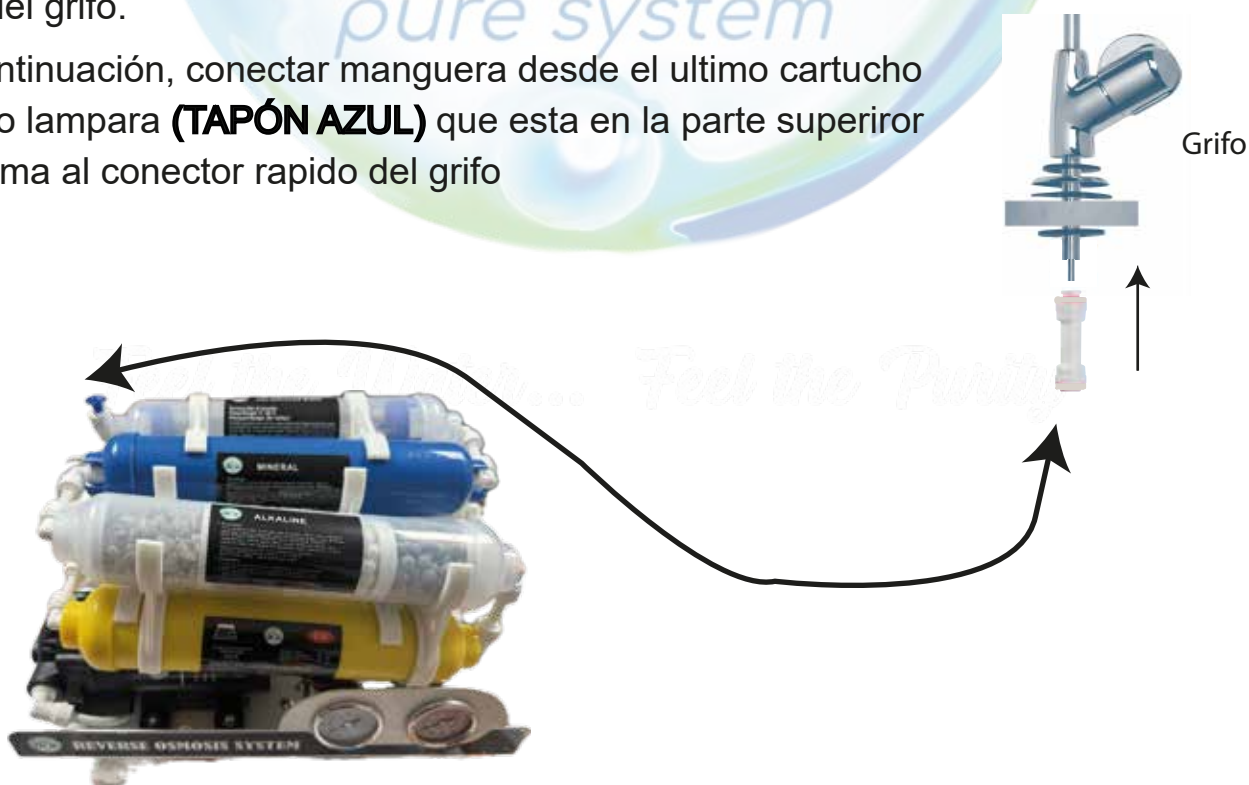
■ Perforar cuidadosamente la encimera o fregadero en el lugar elegido, con brocas adecuadas al material a perforar (acero inoxidable, mármol, granito, etc.) de diámetro 12 mm.

■ Introducir por el conector largo roscado del cuerpo del grifo la junta plana pequeña, el embellecedor cromado y la junta plana grande de estanqueidad por la parte superior.

■ Por la parte inferior montar las piezas restantes en el orden de la figura, (arandela plástico, arandela seguridad y tuerca). Apretar la tuerca firmemente para asegurar la correcta fijación de todo el conjunto en la encimera.

■ Conectar el conector recto de acople rapido en la parte final inferior del grifo.

■ A continuación, conectar manguera desde el ultimo cartucho de filtro o lampara **(TAPÓN AZUL)** que esta en la parte superior del sistema al conector rapido del grifo



4.6 Conexión a desagüe

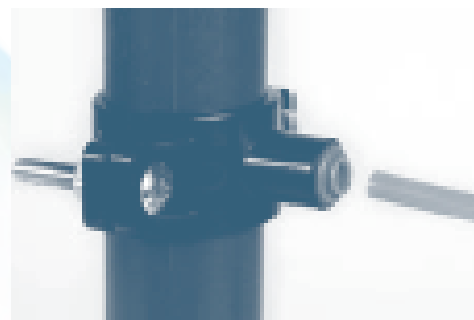
Se debe prever un desagüe cerca del aparato para desechar el agua con el exceso de sales rechazadas por la membrana. Es aconsejable conectar el desagüe antes del sifón del fregadero donde se instale el grifo dispensador.



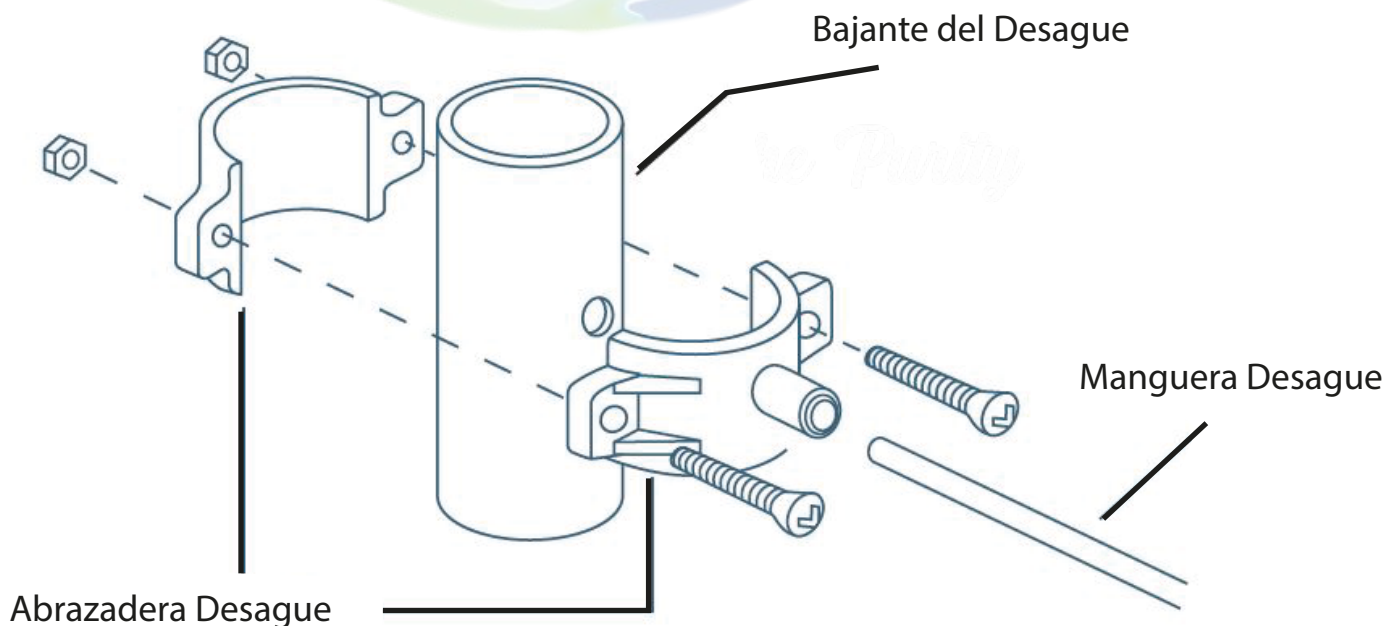
Presentar el collarín suministrado, en el tramo superior del sifón utilizado para la conexión del desagüe. Marcar con un lápiz el punto deseado.



■ Taladrar el tubo con una broca de Ø,7 mm. La distancia aconsejable para la instalación del collarín es de 6-8 cm sobre el nivel de agua del sifón.



■ Montar el collarín. Conectar el tubo NEGRO de desagüe desde el rácor del REGULADOR DE CAUDAL a la toma del collarín.



4.6a Conexión a desagüe

Una vez colocado el collarin en el bajante del desagüe, se debe colocar un trozo de manguera desde las salida de desecho (TAPÓN NEGRO) al conector del collarin de desagüe



Feel the Water... Feel the Purity

4.7 Acumulador

Comprobar el correcto inflado del acumulador, 0,5 kg/cm². Montar la válvula de cierre en el tanque acumulador. Según el modelo de acumulador, la rosca para el montaje de esta válvula puede estar en el lateral o en la parte superior del mismo. Conectar el tubo BLANCO suministrado desde la Te de entrada del post-filtro de carbón activo, a la válvula del acumulador.



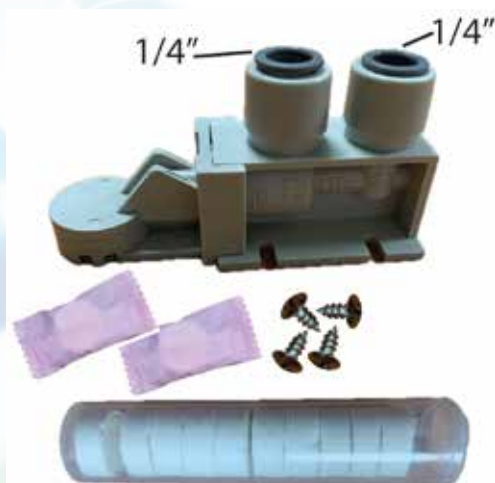
the Water... Feel the Quality

4.8 Comprobación conexiones

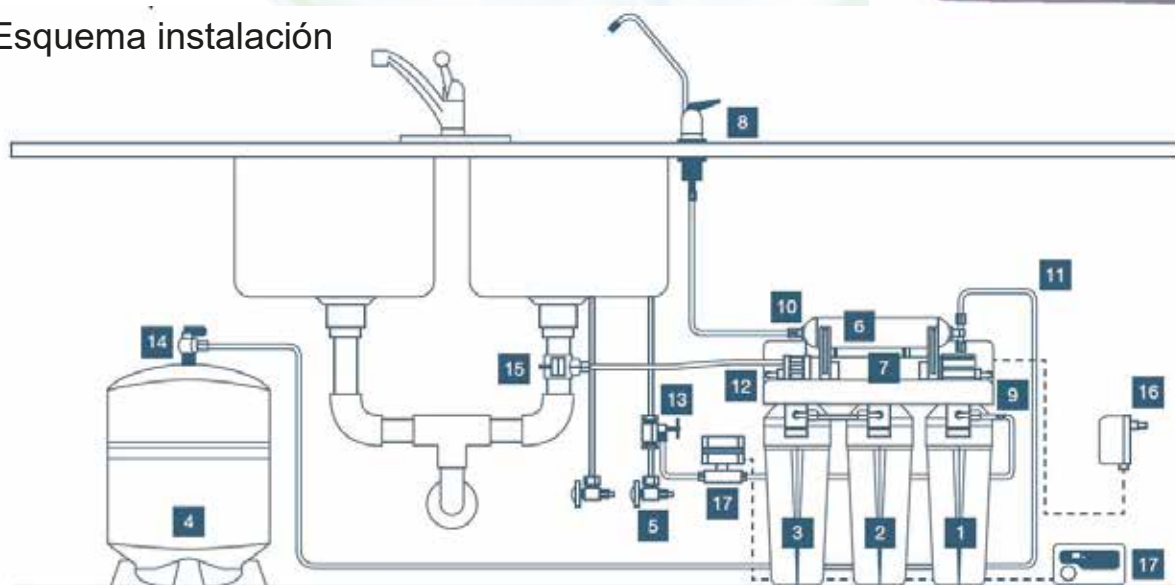
Realizada la instalación y conexión de todos los tubos del sistema, comprobar la correcta sujeción de cada uno de los tubos y verificar su estanqueidad en la puesta en marcha del equipo al someterlo a la presión de la red.

4.9 Dispositivo detector fugas (SE VENDE POR SEPARADO)

Es adecuada la instalación de un detector de fugas para prevenir posibles daños causados por una fuga o vertido accidental de agua, de modo que cierre automáticamente la válvula de alimentación al sistema cuando el dispositivo de control detecte la presencia de agua con su sensor. Este mecanismo no se suministra con el equipo y puede instalarse de modo accesorio.



5.0 Esquema instalación



- 1 Pre-filtro sedimentos 5 µm
- 2 Pre-filtro carbón granular GAC
- 3 Pre-filtro carbón + CTO
- 4 Acumulador agua osmotizada
- 5 Válvula escuadra agua fría
- 6 Post-filtro carbón activo en línea

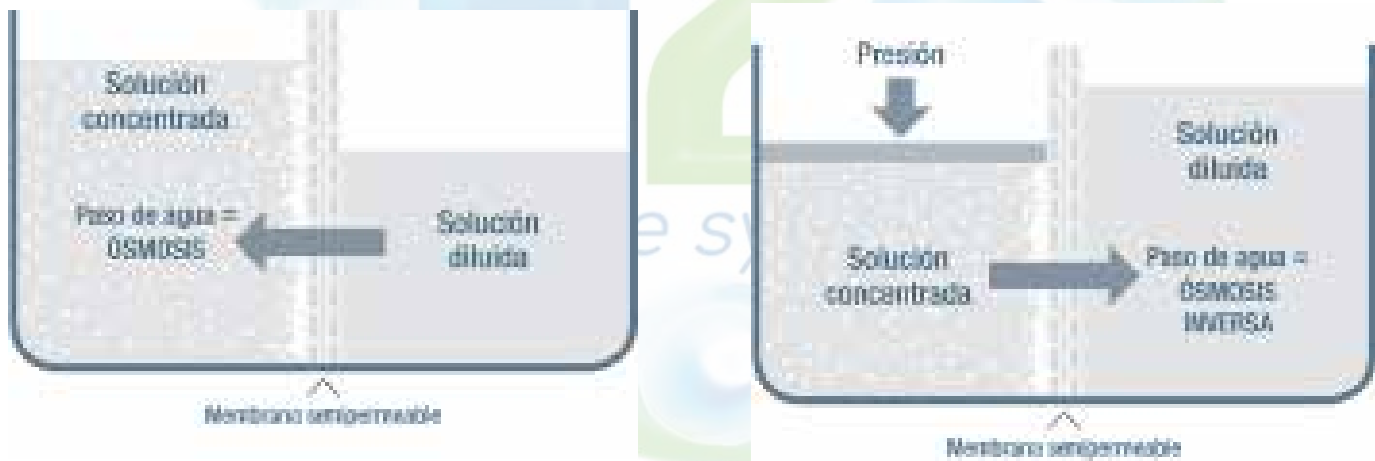
- 7 Membrana ósmosis inversa
- 8 Grifo dispensador agua osmotizada
- 9 Tubo ENTRADA **(TAPÓN ROJO).**
- 10 Tubo SALIDA AGUA TRATADA O.I.
- 11 Tubo Tanque **(TAPÓN AMARILLO)**
- 12 Tubo DESAGÜE **(TAPÓN NEGRO)**

- 13 Válvula alimentación ósmosis inversa
- 14 Válvula cierre acumulador
- 15 Collarín desagüe
- 6 Transformador eléctrico (sólo equipos con bomba)
- 17 Detector de fugas **(SE VENDE POR SEPARADO)**

5 FUNCIONAMIENTO

Ósmosis es un proceso físico que se produce de forma natural y por el cual dos soluciones de distinta concentración y separadas por una membrana semipermeable, igualan sus concentraciones al pasar el disolvente de la solución más diluida a la más concentrada.

Se conoce como ósmosis inversa el proceso de filtrado bajo presión y a través de una membrana semi-permeable. La aplicación de una presión en la disolución más concentrada fuerza a parte del disolvente (el agua) a atravesar la membrana semi-permeable, quedando las impurezas y las sales en la parte concentrada. Se trata, por lo tanto, de la separación de sales disueltas en el agua como cloruros, sulfatos, carbonatos, etc.



El sistema de ósmosis inversa H2OPURE ha sido diseñado para un funcionamiento simple y automático. El sistema produce agua cuando el acumulador está vacío y detiene la producción automáticamente cuando está lleno. La producción de agua osmotizada comenzará de nuevo una vez hayamos consumido parte de agua acumulada.

Para mantener el agua acumulada en óptimas condiciones es aconsejable vaciar completamente el agua del acumulador una vez al mes, manteniendo abierto el grifo dispensador hasta que no salga agua por el mismo, a continuación, cerrar de nuevo el grifo y realizar higienizaciones periódicas.

6 MANTENIMIENTO

Paro prolongado del sistema

Si el sistema debe permanecer parado sin uso, durante un período prolongado de tiempo, debe tomarse la precaución de cerrar la llave de entrada, vaciar el acumulador, cerrar la llave del acumulador y desconectar la alimentación eléctrica del motor de la bomba del equipo (sólo sistemas con bomba).

IMPORTANTE: Antes de volver a utilizar el equipo y consumir el agua tratada, reemplazar los cartuchos y realizar una correcta higienización.

NOTA: En caso de incidencia por fuga de agua, rotura de un filtro, etc. Cerrar la válvula de alimentación al equipo, la válvula de cierre del acumulador y solucionar el problema.

El equipo H2OPURE requiere un mantenimiento fácil y sencillo. Es importante establecer un calendario de sustitución de los cartuchos y operaciones de mantenimiento. Anotar y registrar las operaciones de mantenimiento o reparación en el Diario de Operaciones.

Como cualquier sistema mecánico, un mantenimiento regular y adecuado garantizará su correcto funcionamiento. Las operaciones de mantenimiento del operador se limitan a:

- Comprobar la estanqueidad del sistema y la ausencia de fugas de agua.
- Sustituir los cartuchos de filtración y la membrana cuando sea preciso.
- Higienización periódica del equipo.

6.1 SUSTITUCIÓN CARTUCHOS

PRE-FILTROS: Cambiar los pre-filtros una vez cada 3 a 6 meses, para evitar que un exceso de suciedad pueda limitar el caudal de agua a la membrana y al mismo tiempo, asegurar una buena eliminación del cloro del agua de entrada.

- 1 Lavar los nuevos cartuchos con abundante agua del grifo, especialmente los cartuchos de carbón hasta que el agua salga clara y haya perdido la posible coloración negra.
- 2 Cerrar la válvula de alimentación al equipo.
- 3 Vaciar completamente el tanque de acumulación abriendo el grifo dispensador.
- 4 Desmontar con la ayuda de la llave, los vasos porta-cartuchos, aflojando en sentido contrario a las agujas del reloj.
- 5 Retirar y desechar los cartuchos usados. Vaciar y limpiar el interior de los vasos de la suciedad que pueda existir con agua caliente y secar con papel celulosa.

- 6 Comprobar que la junta tórica del vaso está en perfecto estado y colocada correctamente. Si fuese necesario remplazarla.
- 7 Montar de nuevo los vasos en las carcasas, asegurando su apriete con la llave para garantizar la estanqueidad y evitar fugas.
- 8 Higienizar el sistema
- 9 Cerrar de nuevo la válvula de alimentación al equipo.
- 10 Vaciar completamente el tanque de acumulación abriendo el grifo dispensador.
- 11 Desmontar con la ayuda de la llave, los vasos de las carcasas porta cartuchos, aflojando en sentido contrario a las agujas del reloj.
- 12 Colocar los nuevos cartuchos en el vaso y orden correspondiente.
- 13 Abrir la válvula de alimentación al equipo y el grifo dispensador.
- 14 Purgar el equipo. Cerrar el grifo dispensador.
- 15 Desechar los dos primeros volúmenes completos del acumulador después de cada cambio de cartuchos

POST-FILTRO: Es aconsejable reemplazar este filtro de carbón y todos los demás post filtros cada 12 meses coincidiendo con el cambio de los pre-filtros.

- 1 Cerrar la válvula del acumulador y abrir el grifo dispensador para vaciar el agua.
- 2 Desconectar los tubos de los rácores de conexión rápida. Para ello, retirar los clips de seguridad, presionar el retén exterior contra el cuerpo del rácor, apretar el tubo firmemente hacia el interior del rácor para desbloquear el conjunto de cierre interior y a continuación tirar del tubo hacia fuera.
- 3 Desacoplamos los conectores del cartucho usado, si es preciso.
- 4 Conectamos en el nuevo post-filtro de carbón activo y demás post filtros utilizando los acoples rápidos de los cartuchos anteriores.
- 5 **IMPORTANTE:** Tener la precaución Conectar de nuevo los tubos y montar el de los distintos elementos y sentido de paso del agua.

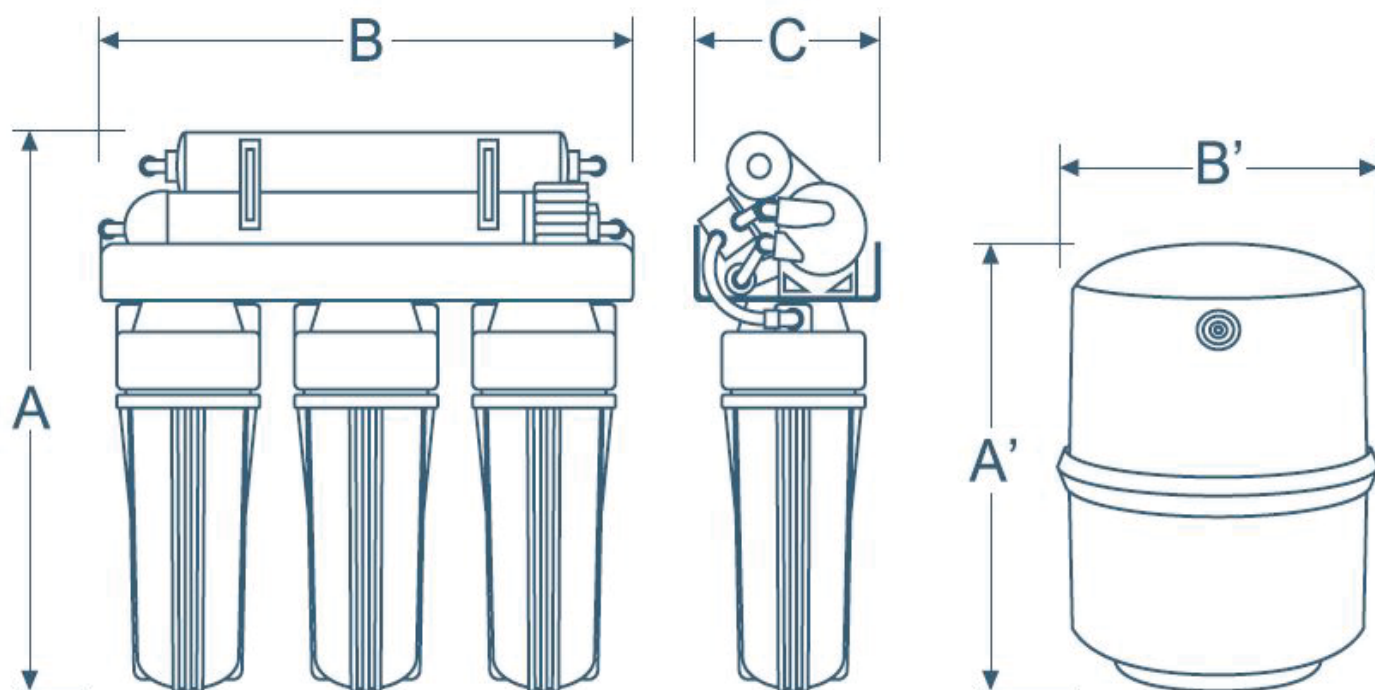
Feel the Water... Feel the Purity

MEMBRANA: La vida de la membrana está condicionada por las características del agua tratada (pH, dureza, hierro, cloro, etc.). Es necesario cambiar la membrana cuando se detecte un empeoramiento de la calidad del agua obtenida. Al cambiar la membrana es necesario también remplazar los cartuchos filtrantes.

- 1 Proceder igual que en los puntos del cambio de pre-filtros.
- 2 Desconectar el tubo del rácor de entrada al contenedor portamembrana.
- 3 Desenroscar y retirar la tapa del contenedor.
- 4 Retirar la membrana usada con la ayuda de una herramienta adecuada.
- 5 Limpiar el interior del contenedor con agua caliente si es necesario. **NO EMPLEAR NUNCA** lejía ni ningún otro producto oxidante para limpiar el contenedor portamembrana.
- 6 Colocar la nueva membrana en el portamembrana, respetando el sentido de montaje, asegurándose del correcto montaje de las juntas.
- 7 Cerrar el contenedor de la membrana y conectar de nuevo el tubo de alimentación.
- 8 Proceder igual que la sustitución de cartuchos.



Feel the Water... Feel the Purity



MODELO	A	B	C	A	B
PURE-100G 8 / 9	50 cm	47 cm	20 cm	40 cm	24 cm

Feel the Water... Feel the Purity

7

SOLUCIÓN POSIBLES AVERIAS

PROBLEMA	MOTIVO	SOLUCIÓN
El equipo de ósmosis inversa no produce agua	1. La entrada de agua al equipo está CERRADA	1. Abrir la válvula.
	2. Presión de entrada insuficiente.	2. Es necesario instalar una bomba de aumento de presión o instalar un equipo con bomba.
	3. No llega corriente eléctrica al sistema. (Sólo modelos con bomba)	3. Comprobar la acometida eléctrica.
	4. Caudal de servicio débil o nulo.	4. Es necesario esperar 1 HORA para disponer del depósito de acumulación lleno. La acumulación útil de agua osmotizada es de 7 litros con el acumulador lleno. Si ésta es insuficiente debido a un consumo punta superior, es necesario instalar un acumulador de mayor capacidad
	5. Obstrucción o conexión incorrecta de los tubos.	5. Comprobar que la conexión de los ubos es correcta y que no existe obstrucción en ninguno de ellos.
El equipo de ósmosis deja de producir agua o produce menos cantidad	1. Válvula de entrada está cerrada.	1. Abrir la válvula.
	2. La válvula del depósito está cerrada.	2. Abrir la válvula.
	3. El depósito ha perdido presión.	3. Añadir aire al depósito de acumulación. La presión será de 0,5 kg/cm2 con el acumulador vacío de agua.
	4. La membrana de ósmosis está SUCIA	4. Cambiar la membrana de ósmosis.
	5. La electroválvula no funciona. (Sólo Modelo con Bomba)	5. Cambiar la electroválvula.
	6. La bomba de presión no funciona.	6. Revisar la bomba y los presostatos.

PROBLEMA	MOTIVO	SOLUCIÓN
	7. Descenso de la temperatura del agua, especialmente en invierno.	7. La temperatura del agua incide directamente en la capacidad de producción del equipo. Un agua de alimentación fría puede reducir considerablemente el caudal de
	8. Válvula de lavado DAÑADA	8. CAMBIO Válvula de lavado
	9. El acumulador está lleno de agua pero no se vacía.	9a. La presión de aire del acumulador es incorrecta. La presión aire del acumulador debe ser de 0,5 kg/cm2 con el acumulador vacío de agua. 9b. Membrana del TANQUE rota. Cambiar TANQUE.
El equipo desagua continuamente	1. Existe alguna fuga de agua en la línea de permeado. 2. La presión de entrada es excesiva.	1. Revisar las conexiones. Tubo de presión, válv. Shut-off y válv. antiretorno. 2. Instalar una válvula reductora de presión
Fugas de agua	1. La conexión entre el tubo y el acople gotea	1. Insertar el tubo correctamente en el Acople y apretar. Cortar para sanear el extremo del tubo.
	2. El tubo se ha roto.	2. Sustituir el tubo y revisar presión de entrada.
	3. Las conexiones entre los rácores y los equipos gotean.	3. Reapretar el Acople, si persiste el problema, cambiar el Acople
Goteo permanente del grifo dispensador	1. Desgaste de la goma interior del cierre	1. Sustituir el grifo.

PROBLEMA	MOTIVO	SOLUCIÓN
Poca producción de agua	1. Presión de entrada insuficiente.	1. Es necesario instalar una bomba de aumento de presión.
	2. Filtros obstruidos.	2. Comprobar que los pre-filtros no estén obstruidos. Un cartucho sucio restringe el caudal de alimentación a la membrana. Sustituir los filtros según necesidad.
TDS de salida demasiado alto	1. La membrana está sucia.	1. Sustituir la membrana de ósmosis.
	2. No fluye agua a través del regulador de flujo	2. Cambiar el regulador de Flujo.
	3. TDS de entrada superior al recomendado.	3. La vida útil de la membrana y los filtros se verá reducida.
La bomba no arranca. (Sólo modelos con bomba).	1. Presión de entrada insuficiente.	1. Es necesario instalar una bomba de aumento de presión.
	2. La valvula de baja no funciona correctamente.	2. Sustituir la valvula de baja
La bomba no se detiene. (Sólo modelos con bomba)	1. La valvula de alta no funciona correctamente.	1. Sustituir la valvula de alta
	2. La valvula restrictora de flujo dañada y deja pasar toda el agua a rechazo	2. Sustituir la valvula de alta
	3. La valvula check del porta membrana esta dañado	3. Sustituir la valvula Check