

ION FILTER.

zip zero
installation
purifier



Manual de usuario

zip zero installation purifier



PRESSURE PUMP
Mayor caudal de producción.



DIRECT ACCESS
Fácil mantenimiento.



CLICK
Fijación y bloqueo seguro de las conexiones.



ENCAPSULATED MEMBRANE
Máxima higiene. Mínimo contacto.



ELECTRONIC ADAPTER
Transformador externo de alta fiabilidad y rendimiento.



INSERT
Sistema de seguridad en las conexiones de tubos.



NSF CONNECTORS
Tuberías y accesorios de máxima seguridad.



NSF CARBON
Carbón de alta calidad y certificado NSF.



FT FILTERS
Seguridad, higiene y fácil mantenimiento.



ZERO INSTALLATION
No necesita instalación, ni conexiones hidráulicas.



ECO FRIENDLY
Aprovechamiento del agua.



Plug & Play
Conectar y listo.



Conserve este manual que incluye los apartados del libro de servicio y garantías, para poder proporcionarle un mejor servicio post venta.

Contenido

1. PRESENTACIÓN	4
2. INTRODUCCIÓN	4
2.1 ¿Qué es la ósmosis natural y la ósmosis inversa?	5
2.2 ¿Cómo funciona la membrana de su equipo?.....	6
2.3 Concentraciones de sales y otras sustancias reducidas por su membrana de ósmosis inversa	7
2.4 Efecto de la presión y de la temperatura en un sistema de ósmosis inversa	8
2.5 Efecto de la concentración de sales en el agua de entrada.....	9
3. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	10
4. ADVERTENCIAS PREVIAS	10
4.1 Condiciones para el correcto funcionamiento del equipo	11
4.2 Instalación del equipo	11
4.3 Puesta en servicio y mantenimiento	12
4.4 Uso del equipo	14
4.5 Recomendaciones para el correcto uso del agua osmotizada.....	16
5. FUNCIONAMIENTO DE LOS EQUIPOS	16
5.1 Descripción del funcionamiento	16
5.2 Interface con el usuario.....	17
6. MANTENIMIENTO / CONSUMIBLES	20
7.COMONENTES DEL EQUIPO	21
8. ¿COMO CAMBIAR LOS FILTROS?	22
9.GUÍA PARA LA IDENTIFICACIÓN Y RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS	26
10.LIBRO DE SERVICIO Y MANTENIMIENTO	27
11. NOTAS	30
11. DECLARACIÓN CE	31
12. GARANTÍA	31

1. Presentación

Su equipo de ósmosis inversa de la serie ZIP le da la bienvenida. Gracias y enhorabuena. Ud. ha realizado una buena elección al escoger el equipo de ósmosis inversa de la serie ZIP.

Los equipos de la serie ZIP son unos de los mejores aparatos domésticos para la mejora de las características del agua que Ud. puede encontrar en el mercado.

La calidad del agua de nuestro medio ambiente empeora cada día. Esta realidad nos ha impulsado a diseñar y fabricar este equipo compacto de ósmosis doméstica para poner a su alcance agua de máxima calidad.

Su equipo de la serie ZIP le proporcionará diferentes beneficios y ventajas:



Es importante que lea atentamente y conserve este manual.

Ante cualquier duda sobre la instalación, uso o mantenimiento de este equipo, contacte con el Servicio de Asistencia Técnica (S.A.T.) de su distribuidor.

- Se trata de un sistema físico que no utiliza ni añade productos químicos al agua.
- Proporciona una alta calidad de agua.
- Asegura una alta producción.
- Posee un bajo coste de mantenimiento.
- Equipo compacto de innovador diseño y concepto.
- No necesita instalación ni conexionado hidráulico.
- Sin desperdicio de agua. Toda el agua puede ser aprovechada.
- Ahorro de tiempo en la instalación y mantenimiento.

2. Introducción

Los equipos de ósmosis inversa de la serie ZIP, le proporcionarán una mejor calidad de vida.

Ud. percibirá una mejora en el sabor del agua que beba y del mismo modo, en el sabor de sus cafés, zumos o cubitos de hielo. Al cocinar, se potenciará el sabor de los alimentos. Su familia dispondrá de un agua más saludable.

El agua proporcionada, es un agua de BAJA MINERALIZACIÓN. El agua osmotizada ayudará a prolongar la vida de electrodomésticos como planchas de vapor, cafeteras y humidificadores.

2.1 ¿Qué es la ósmosis natural y la ósmosis inversa?

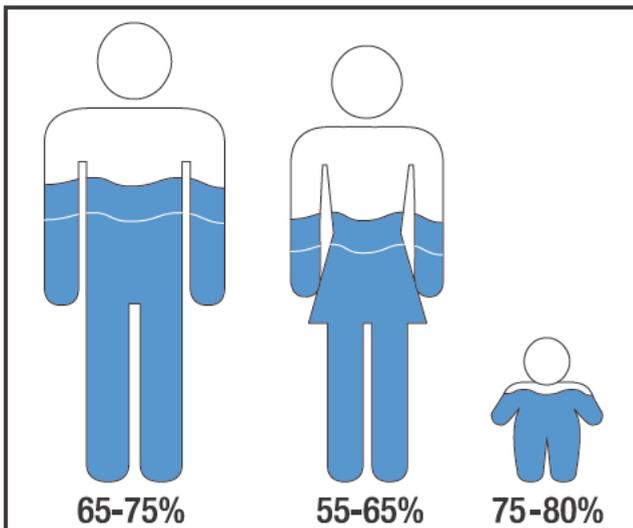
La ósmosis natural o directa es la más común en la naturaleza, dado que las membranas semipermeables forman parte de la gran mayoría de organismos (por ejemplo raíces de plantas, órganos de nuestro propio cuerpo, membranas celulares, etc..)

Cuando dos disoluciones de distinta concentración de sales se encuentran separadas por una membrana semipermeable, de forma natural, se produce un flujo de agua desde la disolución de menor concentración hacia la de mayor concentración. Este flujo continúa hasta que las concentraciones a ambos lados de la membrana se igualan.

Cuando se trata de invertir este proceso y conseguir un flujo de agua de menor concentración de sales a partir de uno de mayor concentración, se deberá realizar una presión suficiente, del agua de mayor concentración sobre la membrana, para vencer la tendencia y flujo natural del sistema. A este proceso es lo que llamamos, ósmosis inversa.

En la actualidad, la ósmosis inversa es uno de los mejores métodos para mejorar las características del agua, mediante un sistema físico (sin utilización de productos químicos).

El cuerpo humano está constituido por agua en una alta proporción:



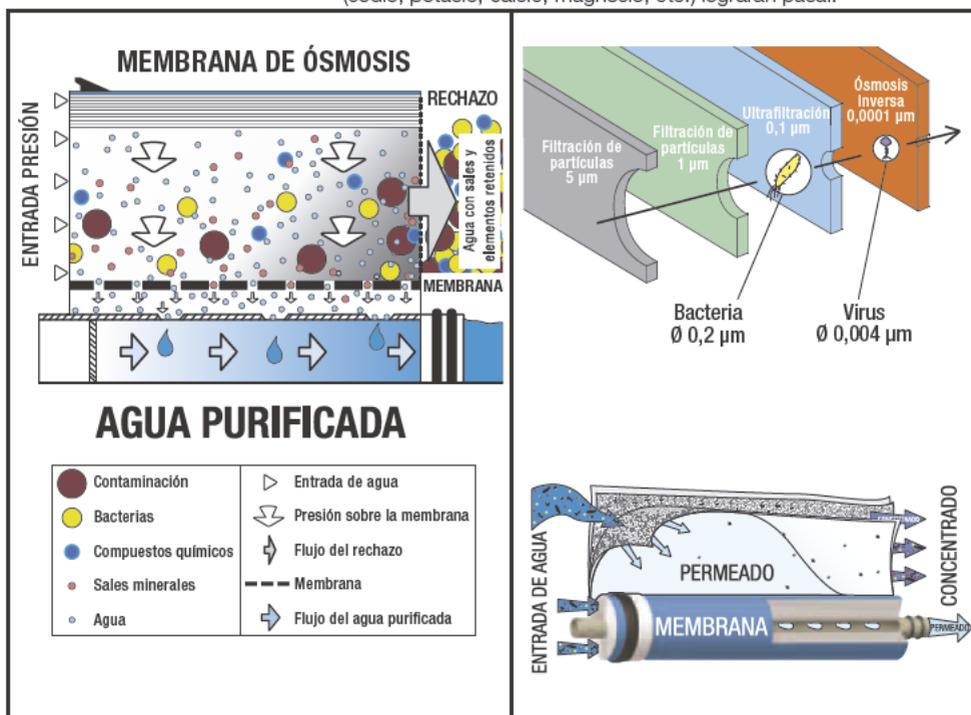
El cuerpo de una persona adulta contiene entre 38 y 48 litros de agua, el 40% de la cual se halla en las células. Este agua del cuerpo, que se recicla casi completamente cada 15 días, es la base del transporte de nutrientes, oxígeno a las células, la eliminación de desechos y control de la temperatura corporal.

Cada día ingerimos una media de 2,2 litros de agua, incluyendo el agua contenida en los alimentos.

2.2 ¿Cómo funciona la membrana de su equipo?

El agua a depurar realiza presión sobre la membrana semipermeable, de manera que parte de ella conseguirá atravesar los poros de la membrana (agua osmotizada), mientras que el resto del agua (agua rechazada o con alta concentración en sales) será desviada hacia el depósito inferior de tratamiento, para volverla a tratar y optimizar el rendimiento del equipo.

Dado que el diámetro de los poros de la membrana es menor a 0,0001 micras, solamente las moléculas de agua y una cantidad de minerales (sodio, potasio, calcio, magnesio, etc.) lograrán pasar.



2.3 Concentraciones de sales y otras sustancias reducidas por su membrana de ósmosis inversa

La composición química y concentración en sales y otras sustancias del agua a la entrada del equipo de ósmosis repercute en el agua producida.

La membrana de ósmosis inversa TFC de su equipo de la serie ZIP, es capaz de reducir las concentraciones de los elementos y compuestos indicados en las siguientes tablas entre otros.

INORGÁNICOS	
Elemento / Compuesto	Reducción
SODIO	90-95%
CALCIO	93-98%
MAGNESIO	93-98%
ALUMINIO	93-98%
COBRE	93-98%
NIQUEL	93-98%
ZINC	93-98%
BARIO	93-98%
CARBONATOS	93-98%
CLORO	90-95%
BICARBONATOS	90-95%
NITRATOS	45-55%
FOSFATOS	93-98%
FLUOR	93-98%
CIANURO	90-95%
SULFATOS	90-95%
BORO	40-45%
ARSENICO	93-98%
ORGÁNICOS	
Elemento / Compuesto	Reducción
ÁCIDOS HÚMICOS	98%
GLUCOSA	98-99%
ACETONA	70%
ISOPROPANOL	90%
ETILBENCENO	71%
ETILFENOL	84%
TETRACLOROETILENO	68-80%
UREA	70%
1,2,4 TRICLOROENCENO	96%
1,1,1,TRICLOROETANO	98%

2.4 Efecto de la presión y de la temperatura en un sistema de ósmosis inversa

El porcentaje de rechazo de sales de la membrana normalmente es mayor al 95%, pero dependiendo de la calidad del agua, de su temperatura y presión, el porcentaje puede variar.

FACTORES DE CONVERSIÓN		
POR TEMPERATURA		
FACTOR DE CONVERSIÓN		
Temperatura (°c)	Sobre la producción	
6	0,38	
8	0,45	
10	0,52	
12	0,59	
14	0,66	
16	0,70	
18	0,77	
20	0,85	
22	0,88	
25	1,00	
28	1,09	
30	1,16	
32	1,23	
34	1,30	
POR PRESIÓN		
FACTOR DE CONVERSIÓN		
Presión (Bar)	Sobre la producción	Rechazo de sales (%)
0,70	0,17	84
1,00	0,25	88
1,50	0,33	90
1,75	0,42	92
2,50	0,58	93
4,00	1,00	95
4,50	1,08	95
4,90	1,17	95
5,20	1,25	95
5,80	1,42	95

La vida de la membrana se evalúa por el tanto por ciento de rechazo de sales:



Por debajo del 70% la vida de la membrana ha llegado a su fin. Mediante un conductímetro o un medidor TDS, compare la conductividad del agua de entrada con la de la salida de la membrana, y obtenga el porcentaje de rechazo de sales.

$$\text{Rechazo de sales \%} = \left(1 - \frac{\text{Conductividad agua osmotizada}}{\text{Conductividad agua entrada}} \right) \times 100$$

2.5 Efecto de la concentración de sales en el agua de entrada

La concentración de sales y sustancias en el agua a tratar tiene su influencia en la capacidad de producción de agua osmotizada del equipo, de tal manera que a mayor concentración de sales en el agua a tratar, mayor presión es necesario ejercer contra la membrana para superar la presión osmótica natural y poder garantizar un flujo de agua osmotizada mínimo.

TABLA DE PRESIONES EN FUNCIÓN DEL T.D.S.	
T.D.S. MÁXIMO DE ENTRADA*	PRESIÓN MÍNIMA DE ENTRADA A MEMBRANA**
hasta 200 ppm	3,5 bar
entre 200 y 500 ppm	3,8 bar
entre 500 y 800 ppm	4,0 bar

* El test se ha realizado con una membrana de 75 GPD a 14°C, sin contrapresión, una dureza de 15° HF y la salinidad corregida con NaCl.

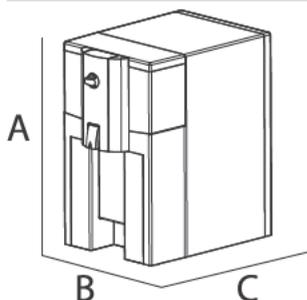
** La presión mostrada se encuentra calculada para una producción de 9 l/h.

3. Características Técnicas

*Los caudales pueden variar un +/- 20%. El caudal producido variará en función de la salinidad, temperatura y presión del agua a tratar. Ver apartado 2.4 y 2.5 del presente manual.

**Para salinidades hasta 800 ppm, consultar la tabla de presiones en función del TDS del apartado 2 del presente manual. Para salinidades superiores a 800 ppm, consulte previamente a su distribuidor.

Las características pueden variar en función del modelo, versión o año de fabricación.



CARACTERÍSTICAS MODELO ZIP

DIMENSIONES (A x B x C): 415 x 250 x 380 mm.

PESO: 15 Kg.

TEMPERATURA ENTRADA (máxima / mínima): 40°C / 4°C.

TDS ENTRADA (máximo): 800** ppm.

DUREZA DE ENTRADA (máxima): 25° HF

MEMBRANA: Tipo 1 x 1812 75 GPD.

PRODUCCIÓN MEMBRANA: 200 LPD *

Agua descalcificada con 250 ppm. T: 25°C. 15% conversión.

Presión sobre membrana: 3,4 bar (sin contrapresión).

BOMBA: Booster.

ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA: 24Vdc. 24W

ADAPTADOR ELÉCTRICO: 100-240V. 50/60Hz. 24Vdc.

CAPACIDAD TANQUE AGUA TRATADA: 2 Litros

CAPACIDAD TANQUE AGUA A TRATAR: 4 Litros

FABRICANTE:

Fabricado por: PURICOM WATER IND. CORP. (Taiwan) para **IONFILTER**.
Pol. Ind. l'Ametlla Park, c/ Aiguafreda, 8, 08040 L'Ametlla del Vallès,
Barcelona (ESPAÑA)

T: +34 902 305 310, F: +34 936 934 329.

4. Advertencias Previas

! Los equipos domésticos de la serie ZIP, NO SON POTABILIZADORES de agua. En el caso de que el agua a tratar proceda de un abastecimiento público (y por lo tanto cumpla con la legislación nacional vigente), los equipos domésticos de la serie ZIP, mejorarán sustancialmente la calidad del agua.

! En el caso de que el agua a tratar no proceda de una red de abastecimiento público o sea de origen desconocido, será necesaria la realización de un análisis físico-químico y bacteriológico del agua, con la finalidad de asegurar su correcta potabilización aplicando las técnicas y equipos adecuados a cada necesidad, PREVIAMENTE A LA INSTALACIÓN del equipo. Póngase en contacto con su distribuidor con objeto de que le aconseje sobre el tratamiento más adecuado para su caso.

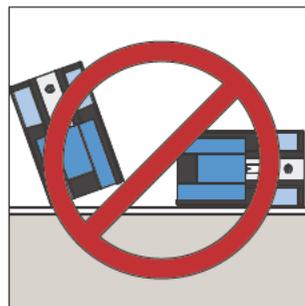
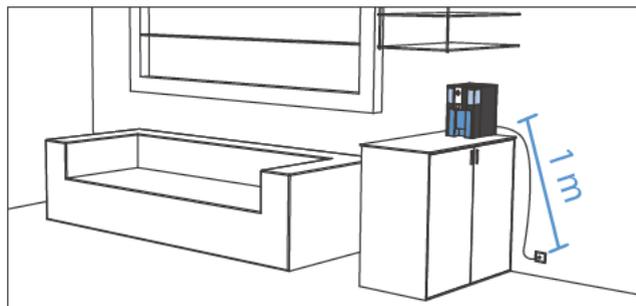
4.1 Condiciones para el correcto funcionamiento del equipo

- No se deberá alimentar el equipo con **agua caliente ($T > 40^{\circ}\text{C}$)**.
- La **temperatura ambiente** debe de estar entre **4° y 45°C** .
- Para aguas con **salinidades superiores a 800 ppm** consulte con su distribuidor.
- Se recomienda que el agua a tratar sea descalcificada o con una **dureza máxima de 25°HF** con objeto de obtener un rendimiento óptimo del equipo.
- En el caso de que el agua a tratar sea de una dureza superior a **25°HF** , se podría producir una reducción en la vida de la membrana y en el rendimiento del equipo.
- **En caso de que el agua a tratar contenga:**
 - elevadas concentraciones de **hierro** y **manganeso**;
 - **hipercloraciones** prolongadas en el tiempo;
 - **lodos o turbiedad** superior a 3 NTUs;

la vida de ciertos componentes del equipo podría ser reducida.

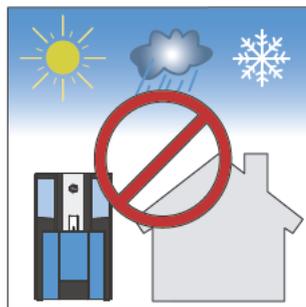
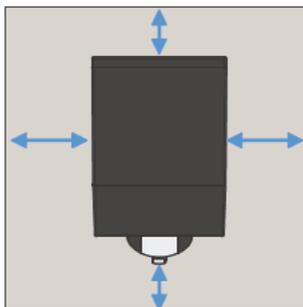
4.2 Instalación del equipo

- En el caso de tener que acondicionar la instalación de la vivienda para poder instalar el equipo en el lugar previsto, se deberá realizar siguiendo las normas nacionales para instalaciones interiores de suministros de agua y eléctricos.
- Los equipos necesitan una **toma de corriente eléctrica a menos de 1 metro** de distancia.
- Los equipos ZIP no deberán instalarse ni tumbados ni inclinados.



- El lugar previsto para su instalación deberá disponer de espacio suficiente para el propio aparato, sus accesorios y para la realización de **un mantenimiento cómodo**.

• **Bajo ningún concepto los equipos se instalarán a la intemperie.**



• **El entorno y ambiente** donde se instale el equipo y grifo deberán reunir unas **condiciones higienico-sanitarias adecuadas.**

• **Evite goteos externos sobre el equipo.**

• **Los equipos no deberán ser instalados al lado de una fuente de calor** o recibiendo directamente un flujo de aire caliente sobre ellos (secadora, refrigerador, etc...)

4.3 Puesta en servicio y mantenimiento

! Los equipos de la serie ZIP, necesitan de un mantenimiento periódico, con objeto de garantizar la calidad de agua producida.

! El equipo debe ser higienizado periódicamente y previamente a su puesta en servicio.

! Los elementos consumibles, deberán ser sustituidos con la frecuencia indicada por el fabricante. Ver apartado de mantenimiento y consumibles.

NeatWork

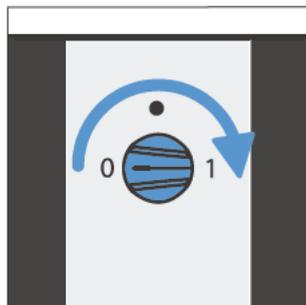
La gama de productos NeatWork le ayudará a realizar los mantenimientos que su equip necesita de forma adecuada.



Para más información, consulte con su distribuidor

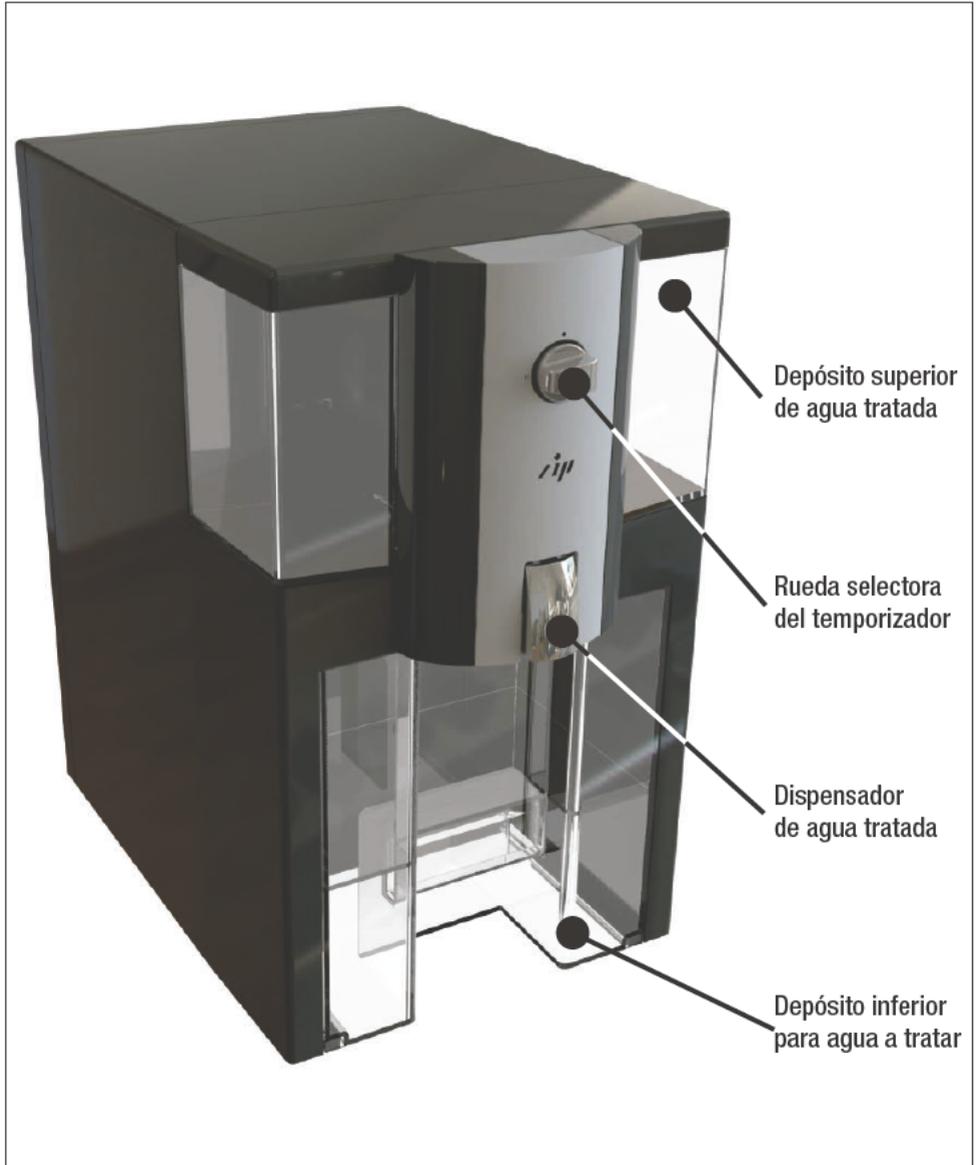
• El mantenimiento deberá realizarse por personal técnico cualificado, con actitud y condiciones higiénicas adecuadas, con objeto de reducir el riesgo de contaminación interna del aparato y sistema hidráulico del mismo. (Para mas información contacte con el servicio técnico de su distribuidor).

- Llene el depósito inferior de tratamiento hasta la señal **MAX**.
- Gire el temporizador hasta la señal **1**.



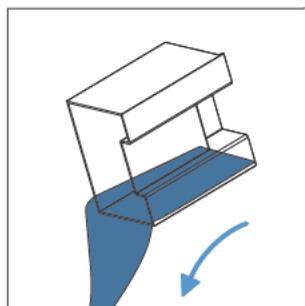
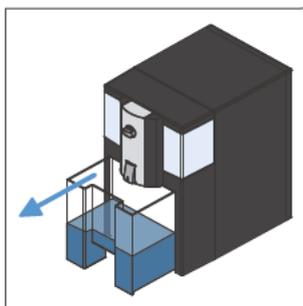
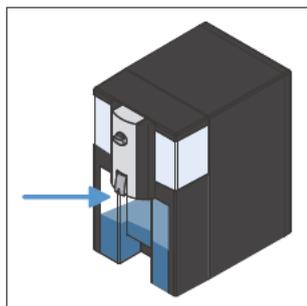
- Tras finalizar el ciclo, vacíe los depósitos y repita el paso anterior.
- Repita esta operación hasta que salga agua clara.
- Por último, desmonte y lave con agua y jabón ambos depósitos. Enjuáguelos con abundante agua hasta que desaparezcan los restos de espuma y jabón.

! Para la limpieza de los depósitos utilice una esponja o trozo de tela y jabón no agresivo para evitar deteriorarlos.

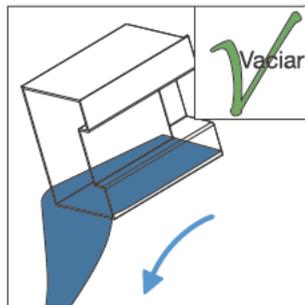
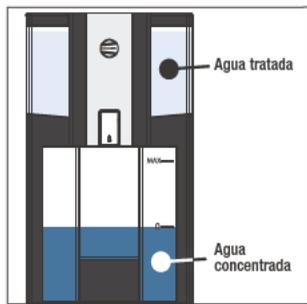


4.4 Uso del equipo

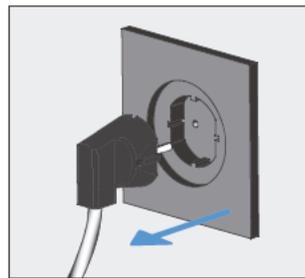
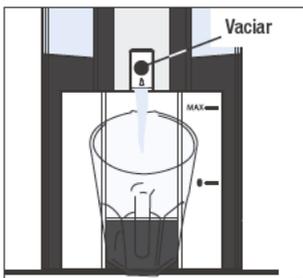
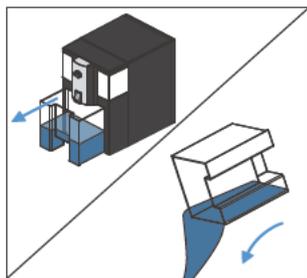
! Antes de cada uso y ciclo de tratamiento, vacíe completamente el depósito de agua a tratar (depósito inferior).



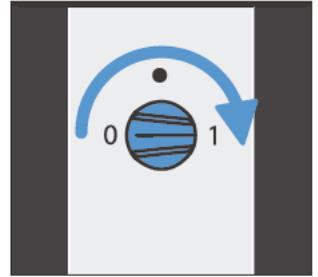
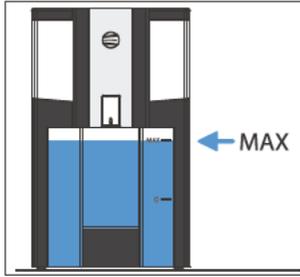
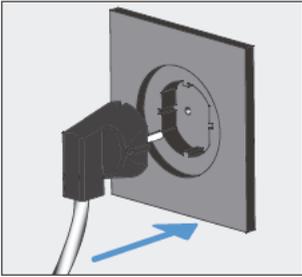
! Tras el ciclo de tratamiento, no deberá rellenarse el depósito inferior sin vaciarlo previamente. En caso contrario los componentes del sistema podrían verse deteriorados, así como la calidad y características del agua producida.



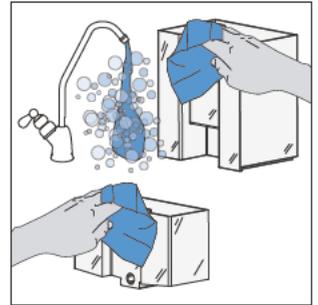
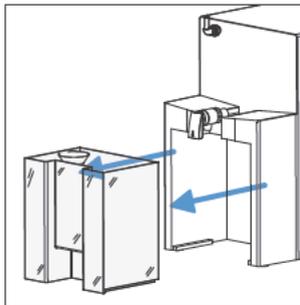
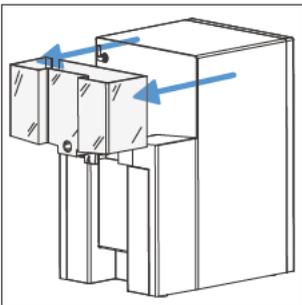
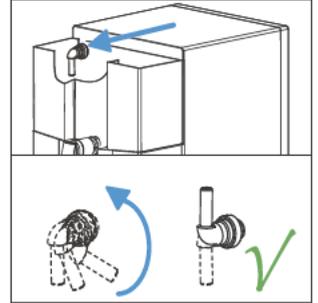
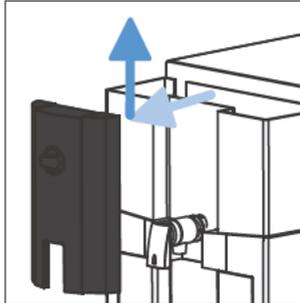
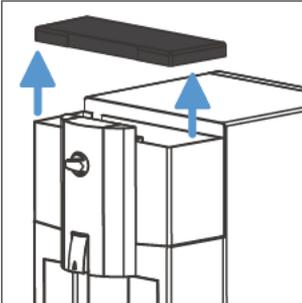
- No deberá almacenarse agua en ninguno de los depósitos durante periodos prolongados de tiempo, superiores a una semana.
- Cuando vaya a ausentarse durante más de una semana, vacíe completamente los depósitos y desconéctelo de la alimentación eléctrica.



- Cuando regrese, conecte la alimentación eléctrica del mismo, llene el depósito inferior de tratamiento hasta la señal **MAX** y gire el temporizador hasta la posición **1**.



- Tras finalizar el ciclo, vacíe los dos depósitos y repita la operación. Una vez realizado esto, el equipo estará listo para producir de nuevo.
- Tras un periodo prolongado (más de un mes) en el que el equipo se ha encontrado sin funcionar o producir agua, además de lo indicado en el punto anterior, desmonte y lave con agua y jabón ambos depósitos.



- Enjuáguelos con abundante agua hasta que desaparezcan los restos de espuma y jabón.

! Se deberá prestar especial atención a la limpieza e higiene del dispensador, de forma habitual y especialmente en el momento de la realización del mantenimiento periódico. Para ello, utilice el spray Oxibac y papel de cocina desechable de un solo uso.

! En ningún caso se deberá utilizar el trapo para secarse las manos o bayeta multiuso utilizada para la limpieza de la cocina.

4.5 Recomendaciones para el correcto uso del agua osmotizada

- El agua proporcionada por los equipos de ósmosis doméstica es de BAJA MINERALIZACIÓN. Las sales minerales que necesita el cuerpo humano son aportadas mayoritariamente por los alimentos, en especial por los productos lácteos y en menor medida por el agua de bebida.
- Se recomienda no utilizar utensilios de aluminio para cocinar con agua osmotizada.

! Tras un ciclo de funcionamiento, el agua acumulada en el depósito inferior y concentrada en sales, no deberá ser utilizada como agua de bebida, preparación de alimentos, así como en aplicaciones que puedan verse perjudicadas por la utilización de un agua con alto contenido en sales.

5. Funcionamiento de los equipos

5.1 Descripción del funcionamiento

El agua de red a tratar entra en el equipo atravesando el filtro de turbiedad y filtro de carbón. En esta etapa de filtración, quedan retenidas las partículas en suspensión, el cloro, sus derivados y otras sustancias orgánicas.

El agua, tras salir de la etapa de filtración, es impulsada hacia la membrana de ósmosis inversa. La presión del agua sobre la membrana, hace posible el proceso de ósmosis inversa.

El agua osmotizada, tras pasar por un postfiltro regulador de pH, se almacena en el depósito de acumulación para su posterior consumo.

El agua de rechazo se dirige hacia el depósito inferior de tratamiento, para volver a ser tratada y optimizar así el rendimiento.

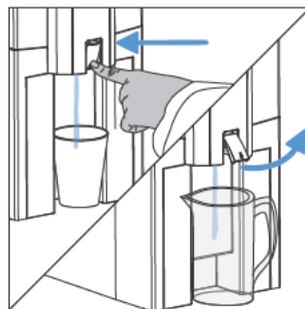
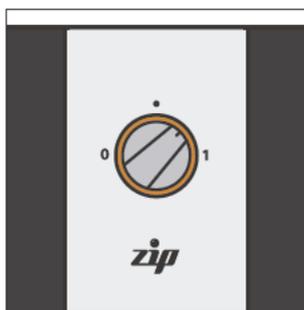
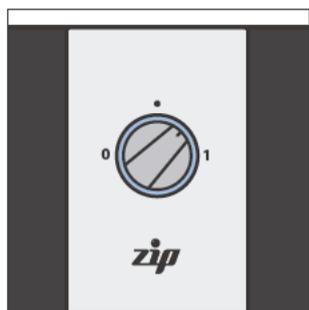
Un ciclo completo de tratamiento produce 2 Litros de agua (aprox.) que se almacenan en el depósito superior.

Los equipos incorporan distintos sistemas de control y seguridad. En caso de detectar un funcionamiento inadecuado, el equipo se bloquea de forma automática, deteniendo su funcionamiento si fuese necesario, e informando de la incidencia a través de su panel frontal.

En esta circunstancia, el equipo permanecerá bloqueado hasta que no quede resuelta la incidencia, pudiendo dispensar solo el agua acumulada en su depósito.

5.2 Interface con el usuario

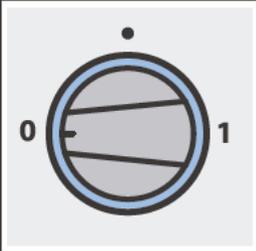
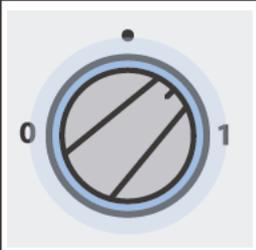
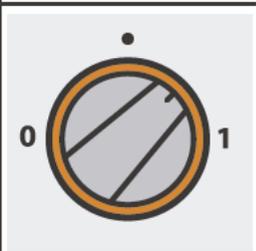
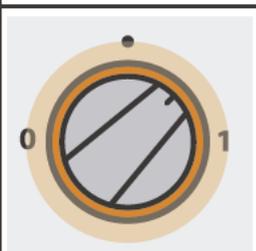
Los equipos ZIP, incorporan un controlador electrónico que integra un temporizador, que gestionarán eficientemente los distintos componentes del sistema, con objeto de optimizar el rendimiento del mismo, detectar las deficiencias de funcionamiento que pudieran aparecer e informar de las mismas para facilitar su mantenimiento.



Mediante el panel frontal se podrá comprobar el estado en el que se encuentra el equipo, así como accionar el temporizador para iniciar el ciclo de tratamiento.

El grifo dispone de dos posiciones para dispensar agua de forma cómoda.

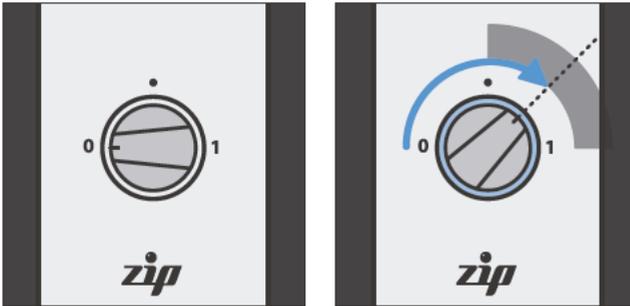
INDICACIONES DE ESTADO:

INDICACIÓN LUMINOSA	ESTADO LED	FUNCIÓN	SIGNIFICADO
LED AZUL FIJO		POWER ON	El equipo se encuentra en reposo y a la espera de un ciclo.
LED AZUL INTERMITENTE		ALARMA	El depósito inferior no se encuentra montado o ajustado correctamente.
LED NARANJA FIJO		FILTRANDO	El equipo se encuentra en funcionamiento y en proceso de tratamiento.
LED NARANJA INTERMITENTE		ALARMA	El depósito inferior se encuentra vacío o con agua insuficiente.

INICIO DE UN CICLO DE TRATAMIENTO:

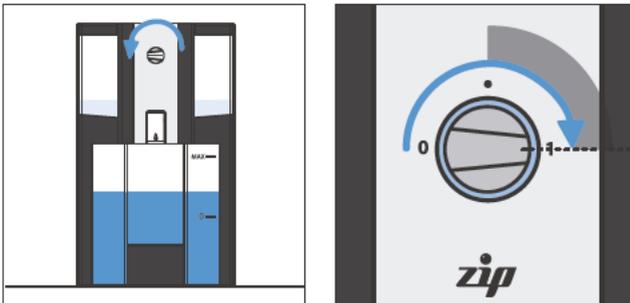
En función de la calidad y características de l agua a tratar, y también del uso de los componentes, un ciclo de tratamiento poseerá distinta duración (tiempo necesario para producir 2 Litros de agua tratada en el depósito superior).

Para iniciar un ciclo de tratamiento gire la rueda del temporizador en sentido horario y posicónela entre los indicadores • y 1.



El equipo comenzará a trabajar de forma temporizada hasta que la rueda regrese a su posición de reposo indicada con un 0.

Los filtros y la membrana verán reducida su capacidad de filtración con el uso; por lo que de forma progresiva, cada vez será necesario ajustar un mayor tiempo en el temporizador, para finalizar completamente un ciclo de tratamiento (y conseguir 2 Litros de agua tratada en el depósito superior).



Si tras ajustar el temporizador en la posición 1 (tiempo máximo de un ciclo) se comprueba que el equipo se ha detenido sin producir 2 Litros de agua tratada en el depósito superior, querrá decir que el equipo se encuentra trabajando con un agua fuera de sus límites de funcionamiento o que los consumibles deben ser reemplazados y el sistema mantenido de forma adecuada.

6. Mantenimiento y consumibles

! Con objeto de garantizar la calidad del agua suministrada por su equipo, a éste se le deberá realizar un mantenimiento periódico por personal técnico cualificado. El equipo deberá ser higienizado periódicamente según el uso realizado del mismo y consumo de agua previstos.

! **ATENCIÓN:** Algunos componentes de su equipo, como el prefiltro de carbón y la membrana de ósmosis inversa, son consumibles y tienen una duración limitada.

Es importante que el mantenimiento de su equipo lo realice un servicio oficial de la serie ZIP, que utilizará recambios originales y le ofrecerá información, un contrato de mantenimiento y una garantía de servicio. Cualquier manipulación del equipo o utilización de un recambio no original por parte de empresa o persona ajena a nuestros distribuidores invalidará la garantía de su equipo así como la de su distribuidor oficial.



La vida útil de los consumibles dependerá del uso que se le dé al equipo, del consumo de agua, de la calidad del agua local y de aspectos puntuales como la turbiedad extrema, las cloraciones altas, el exceso de hierro, etc...

Un exceso en algún compuesto (cloro total, turbiedad, dureza, etc...) puede provocar una reducción en la vida de filtros y ciertos componentes. Estos mantenimientos son orientativos. Su distribuidor oficial de la serie ZIP preverá la duración de los consumibles en función de la calidad de su agua y del consumo previsto.

Green Filter

La familia de productos GREENFILTER le ofrece filtros de máxima seguridad y cómodo mantenimiento.

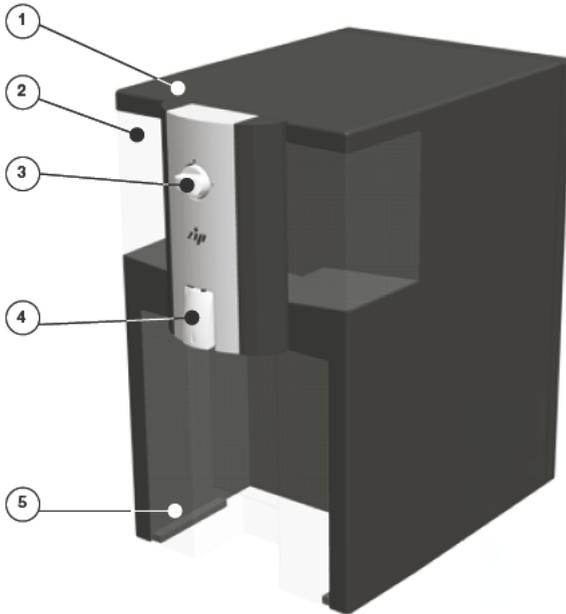
Para más información, consulte con su distribuidor

MANTENIMIENTOS RECOMENDADOS POR SU DISTRIBUIDOR OFICIAL DE LA SERIE ZIP

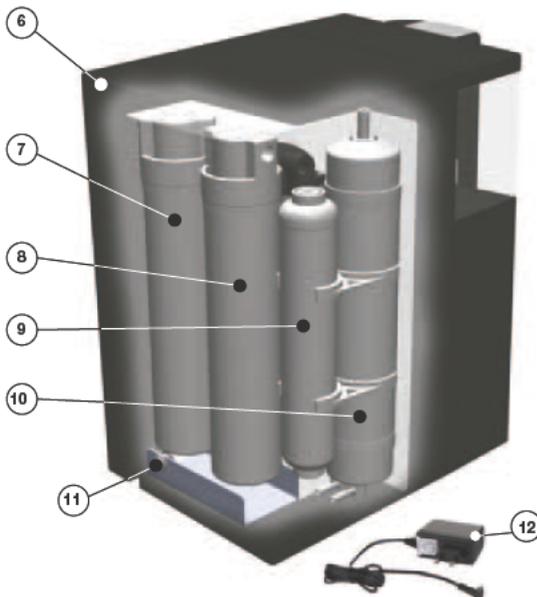
Prefiltro sedimentos:	Máximo 12 meses.
Prefiltro carbón:	Máximo 12 meses.
Membrana ósmosis:	Cada 2 años aprox. en aguas blandas < 15 °F
Postfiltro:	Máximo 12 meses.
Higienización:	A la puesta en marcha. Cada 6-12 meses. Cada vez que se acceda a componentes en contacto con agua del equipo o no se haya consumido agua durante más de un mes.

NOTA: La membrana se deberá sustituir si algún compuesto específico supera el límite máximo aconsejable permitido para aguas potables según normativa nacional vigente.

7. Componentes del equipo



- 1. Tapa depósito superior.
- 2. Depósito de agua tratada.
- 3. Rueda selectora. Temporizador.
- 4. Dispensador.
- 5. Depósito inferior agua a tratar.
- 6. Tapa posterior.

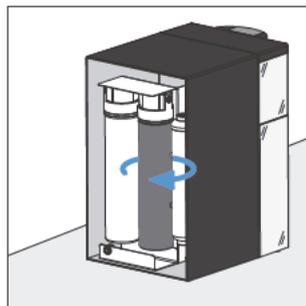
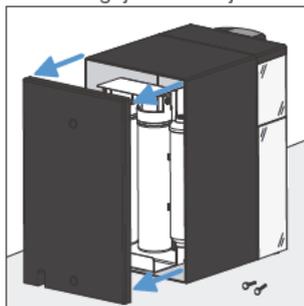
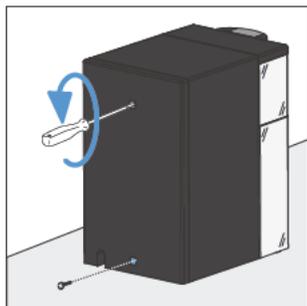


- 7. Prefiltro de turbiedad.
- 8. Prefiltro de carbón.
- 9. Postfiltro ajustador de pH.
- 10. Membrana RO.
- 11. Conector alimentación.
- 12. Transformador eléctrico.

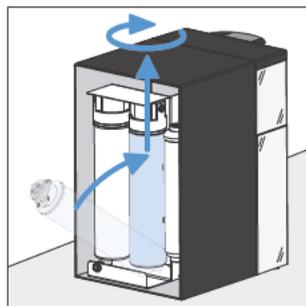
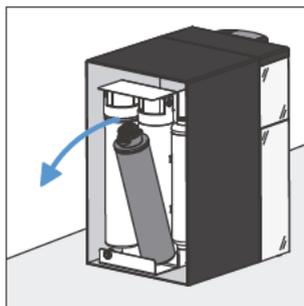
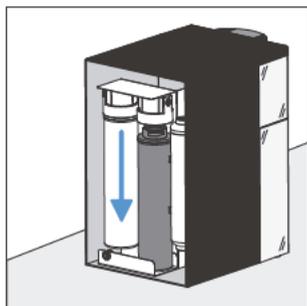
8. ¿Como cambiar los filtros?

Para realizar el cambio de los filtros de **sedimentos** y de **carbón** proceda según se indica a continuación.

1. Desenrosque los dos tornillos situados en la tapa posterior del equipo.
2. Retire la tapa posterior.
3. Identifique el filtro que desea cambiar. Gírelo en el sentido de las agujas del reloj.

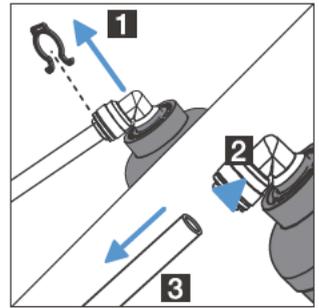
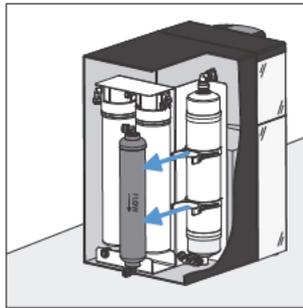
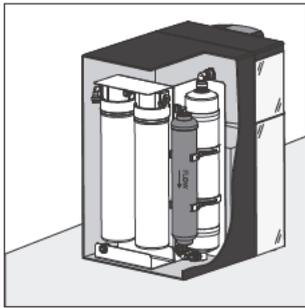


4. Una vez desenroscado, retírelo.
5. A continuación, monte el filtro nuevo. Extráigalo de su embalaje original.
6. Sitúelo debajo del cabezal y empuje el filtro suavemente hacia arriba a la vez que lo gira en sentido contrario a las agujas del reloj.
7. Una vez encajado, **asegúrese que queda roscado hasta hasta que realice tope con el cabezal.**

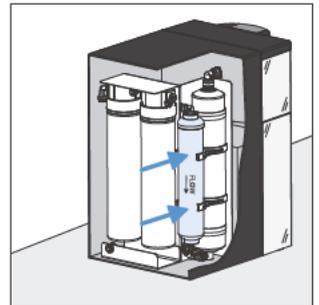
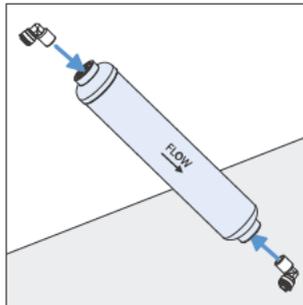
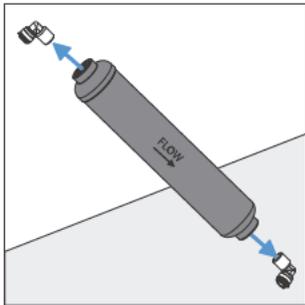


Para realizar el cambio del **postfiltro**, proceda según se indica a continuación.

1. Repita los pasos 1 y 2 del punto anterior.
2. Tire del postfiltro hasta liberarlo de los clips de sujeción.
3. Desconecte los tubos de ambos extremos. Para ello retire el clip de seguridad que se encuentra en el codo **1** y ejerciendo presión en la arandela **2**, tire del tubo **3** para extraerlo del interior del codo.

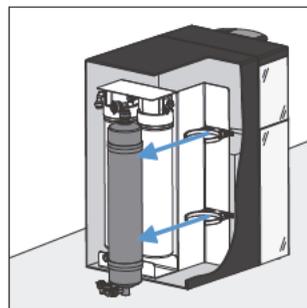
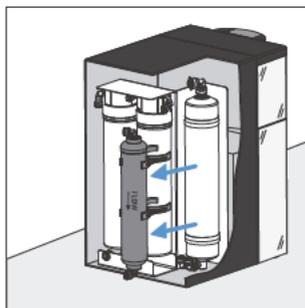
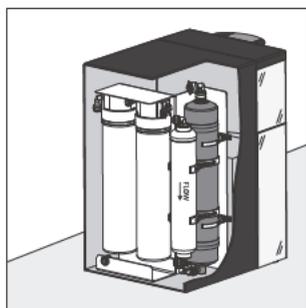


4. Finalmente desenrosque los codos del postfiltro usado.
5. A continuación, monte el postfiltro nuevo. Extráigalo de su embalaje original.
6. **Es importante que respete la dirección del flujo del postfiltro, indicada con una flecha.** Enrosque los codos desenroscados, cada uno en el extremo del postfiltro donde estaban antes montados. (Teflónelos de forma adecuada para evitar pérdidas).
7. Finalmente monte el postfiltro en los clips de sujeción asegurándose que éste queda bien sujeto.

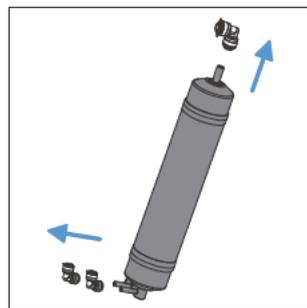
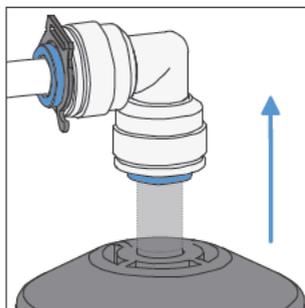
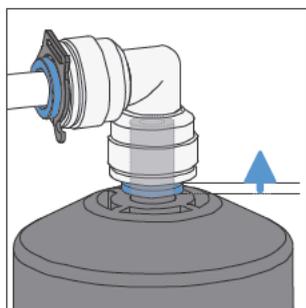


Para realizar el cambio de la **membrana**, proceda según se indica a continuación.

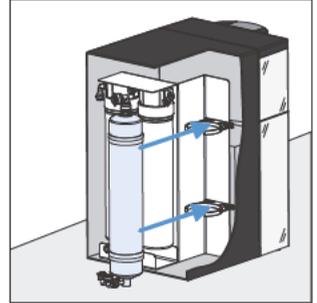
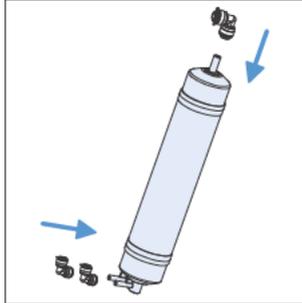
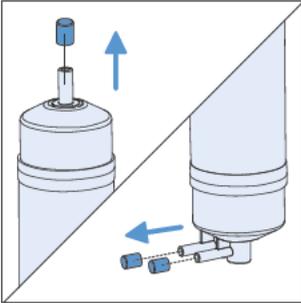
1. Desmonte la tapa posterior de equipo siguiendo las instrucciones dadas anteriormente.
2. Tras el postfiltro se encuentra el contenedor de la membrana que substituiremos.
3. Extráiga el postfiltro tal como se explica en el apartado anterior. Esta vez deberá retirar junto con el postfiltro, los clips de sujeción que lo unen al portamembranas.
4. Tire del portamembranas para desmontarlo de los clips de sujeción.



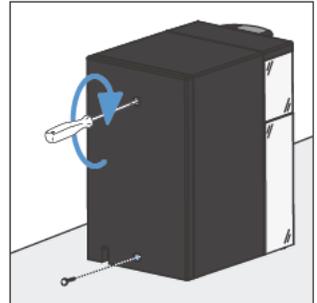
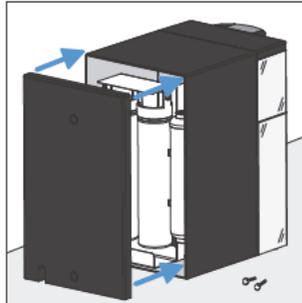
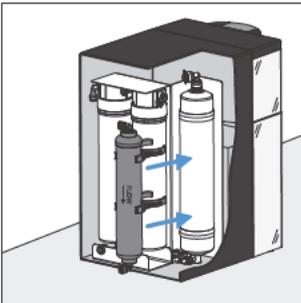
5. A continuación, desmonte los codos de las espigas del portamembranas, identificando cada uno, con el fin de **volver a montarlos en el mismo lugar**.



6. Extráiga el portamembranas nuevo del embalaje y retire las protecciones de las espigas.
7. Monte ahora los codos retirados anteriormente en sus correspondientes espigas. **Asegúrese que estan colocados en las espigas correctas.**
8. Una vez montados los codos, puede volver a colocar el portamembranas en los clips del soporte.



9. Clipee el postfiltro al portamembranas y compruebe que no hay ningún tubo pellizcado o pinzado, cualquier estrangulamiento podría ocasionar el mal funcionamiento del equipo.
10. Finalmente cierre el equipo.



9. Guía de identificación y resolución de problemas

Ver apartado "5.2. Interface con el usuario".

SÍNTOMA	CAUSA	SOLUCIÓN
1. El grifo gotea.	Dispensador defectuoso.	Llame al Servicio Técnico.
2. Fuga al exterior del equipo.	Varias causas posibles.	Llame al Servicio Técnico.
3. Producción nula.	No hay agua en el depósito inferior.	Llenar depósito.
	No hay suministro eléctrico.	Comprobar suministro eléctrico de la vivienda. En caso de no solucionarse el problema llame al Servicio Técnico.
	Depósito inferior mal colocado.	Asegurarse que el depósito inferior esta colocado adecuadamente. En caso de no solucionarse el problema llame al Servicio Técnico.
4. Producción escasa.	Tubo interior estrangulado.	Comprobar y reparar.
	Agua a tratar fuera de rango de funcionamiento.	Compruebe la calidad del agua a tratar o llame al Servicio Técnico.
	Elementos filtrantes han superado su vida útil.	Reemplace los consumibles. Llame al Servicio Técnico.
5. Sabor y olor desagradables.	Varias causas posibles.	Llame al Servicio Técnico.
6. Color del agua blanquecino.	Aire en el sistema.	No supone ningún problema. El aspecto irá desapareciendo conforme se elimine el aire en el interior del equipo.
7. El equipo no se pone en marcha.	No hay agua en el depósito inferior.	Llenar depósito.
	No hay suministro eléctrico.	Comprobar suministro eléctrico general. En caso de no solucionarse el problema llame al Servicio Técnico.
	Depósito inferior mal colocado.	Asegurarse que el depósito inferior esta colocado adecuadamente. En caso de no solucionarse el problema llame al Servicio Técnico.
8. Indicador luminoso apagado.	El transformador se encuentra desconectado o defectuoso.	Asegurese que el transformador está debidamente enchufado.
	El transformador se ha quemado o el cable está deteriorado.	Llame al Servicio Técnico.

10. Libro de servicio y mantenimiento

FECHA	TIPO DE SERVICIO	NOMBRE, FIRMA Y SELLO TÉCNICO AUTORIZADO	
/ /	<input type="checkbox"/> PUESTA EN MARCHA	TÉCNICO	
/ /	<input type="checkbox"/> MANTENIMIENTO COMPLETO	SELLO	<input type="checkbox"/> ORDINARIA
/ /	<input type="checkbox"/> REPARACIÓN		<input type="checkbox"/> EXTRAORDINARIA
/ /	<input type="checkbox"/> HIGIENIZACIÓN		<input type="checkbox"/> GARANTÍA
/ /	<input type="checkbox"/> OTROS		
/ /	<input type="checkbox"/> MANTENIMIENTO COMPLETO	TÉCNICO	<input type="checkbox"/> ORDINARIA
/ /	<input type="checkbox"/> REPARACIÓN	SELLO	<input type="checkbox"/> EXTRAORDINARIA
/ /	<input type="checkbox"/> HIGIENIZACIÓN		<input type="checkbox"/> GARANTÍA
/ /	<input type="checkbox"/> OTROS		
/ /	<input type="checkbox"/> MANTENIMIENTO COMPLETO		TÉCNICO
/ /	<input type="checkbox"/> REPARACIÓN	SELLO	<input type="checkbox"/> EXTRAORDINARIA
/ /	<input type="checkbox"/> HIGIENIZACIÓN		<input type="checkbox"/> GARANTÍA
/ /	<input type="checkbox"/> OTROS		
/ /	<input type="checkbox"/> MANTENIMIENTO COMPLETO		TÉCNICO
/ /	<input type="checkbox"/> REPARACIÓN	SELLO	<input type="checkbox"/> EXTRAORDINARIA
/ /	<input type="checkbox"/> HIGIENIZACIÓN		<input type="checkbox"/> GARANTÍA
/ /	<input type="checkbox"/> OTROS		
/ /	<input type="checkbox"/> MANTENIMIENTO COMPLETO		TÉCNICO
/ /	<input type="checkbox"/> REPARACIÓN	SELLO	<input type="checkbox"/> EXTRAORDINARIA
/ /	<input type="checkbox"/> HIGIENIZACIÓN		<input type="checkbox"/> GARANTÍA
/ /	<input type="checkbox"/> OTROS		
/ /	<input type="checkbox"/> MANTENIMIENTO COMPLETO		TÉCNICO
/ /	<input type="checkbox"/> REPARACIÓN	SELLO	<input type="checkbox"/> EXTRAORDINARIA
/ /	<input type="checkbox"/> HIGIENIZACIÓN		<input type="checkbox"/> GARANTÍA
/ /	<input type="checkbox"/> OTROS		

FECHA	TIPO DE SERVICIO	NOMBRE, FIRMA Y SELLO TÉCNICO AUTORIZADO	
/ /	<input type="checkbox"/> MANTENIMIENTO COMPLETO	SELLO	<input type="checkbox"/> ORDINARIA
/ /	<input type="checkbox"/> REPARACIÓN		<input type="checkbox"/> EXTRAORDINARIA
/ /	<input type="checkbox"/> HIGIENIZACIÓN		<input type="checkbox"/> GARANTÍA
/ /	<input type="checkbox"/> OTROS		
/ /	<input type="checkbox"/> MANTENIMIENTO COMPLETO	TÉCNICO	<input type="checkbox"/> ORDINARIA
/ /	<input type="checkbox"/> REPARACIÓN	SELLO	<input type="checkbox"/> EXTRAORDINARIA
/ /	<input type="checkbox"/> HIGIENIZACIÓN		<input type="checkbox"/> GARANTÍA
/ /	<input type="checkbox"/> OTROS		
/ /	<input type="checkbox"/> MANTENIMIENTO COMPLETO	TÉCNICO	<input type="checkbox"/> ORDINARIA
/ /	<input type="checkbox"/> REPARACIÓN	SELLO	<input type="checkbox"/> EXTRAORDINARIA
/ /	<input type="checkbox"/> HIGIENIZACIÓN		<input type="checkbox"/> GARANTÍA
/ /	<input type="checkbox"/> OTROS		
/ /	<input type="checkbox"/> MANTENIMIENTO COMPLETO	TÉCNICO	<input type="checkbox"/> ORDINARIA
/ /	<input type="checkbox"/> REPARACIÓN	SELLO	<input type="checkbox"/> EXTRAORDINARIA
/ /	<input type="checkbox"/> HIGIENIZACIÓN		<input type="checkbox"/> GARANTÍA
/ /	<input type="checkbox"/> OTROS		
/ /	<input type="checkbox"/> MANTENIMIENTO COMPLETO	TÉCNICO	<input type="checkbox"/> ORDINARIA
/ /	<input type="checkbox"/> REPARACIÓN	SELLO	<input type="checkbox"/> EXTRAORDINARIA
/ /	<input type="checkbox"/> HIGIENIZACIÓN		<input type="checkbox"/> GARANTÍA
/ /	<input type="checkbox"/> OTROS		
/ /	<input type="checkbox"/> MANTENIMIENTO COMPLETO	TÉCNICO	<input type="checkbox"/> ORDINARIA
/ /	<input type="checkbox"/> REPARACIÓN	SELLO	<input type="checkbox"/> EXTRAORDINARIA
/ /	<input type="checkbox"/> HIGIENIZACIÓN		<input type="checkbox"/> GARANTÍA
/ /	<input type="checkbox"/> OTROS		
/ /	<input type="checkbox"/> MANTENIMIENTO COMPLETO	TÉCNICO	<input type="checkbox"/> ORDINARIA
/ /	<input type="checkbox"/> REPARACIÓN	SELLO	<input type="checkbox"/> EXTRAORDINARIA
/ /	<input type="checkbox"/> HIGIENIZACIÓN		<input type="checkbox"/> GARANTÍA
/ /	<input type="checkbox"/> OTROS		

FECHA	TIPO DE SERVICIO	NOMBRE, FIRMA Y SELLO TÉCNICO AUTORIZADO	
/ /	<input type="checkbox"/> MANTENIMIENTO COMPLETO	SELLO	<input type="checkbox"/> ORDINARIA
/ /	<input type="checkbox"/> REPARACIÓN		<input type="checkbox"/> EXTRAORDINARIA
/ /	<input type="checkbox"/> HIGIENIZACIÓN		<input type="checkbox"/> GARANTÍA
/ /	<input type="checkbox"/> OTROS		
/ /	<input type="checkbox"/> MANTENIMIENTO COMPLETO	TÉCNICO	<input type="checkbox"/> ORDINARIA
/ /	<input type="checkbox"/> REPARACIÓN	SELLO	<input type="checkbox"/> EXTRAORDINARIA
/ /	<input type="checkbox"/> HIGIENIZACIÓN		<input type="checkbox"/> GARANTÍA
/ /	<input type="checkbox"/> OTROS		
/ /	<input type="checkbox"/> MANTENIMIENTO COMPLETO	TÉCNICO	<input type="checkbox"/> ORDINARIA
/ /	<input type="checkbox"/> REPARACIÓN	SELLO	<input type="checkbox"/> EXTRAORDINARIA
/ /	<input type="checkbox"/> HIGIENIZACIÓN		<input type="checkbox"/> GARANTÍA
/ /	<input type="checkbox"/> OTROS		
/ /	<input type="checkbox"/> MANTENIMIENTO COMPLETO	TÉCNICO	<input type="checkbox"/> ORDINARIA
/ /	<input type="checkbox"/> REPARACIÓN	SELLO	<input type="checkbox"/> EXTRAORDINARIA
/ /	<input type="checkbox"/> HIGIENIZACIÓN		<input type="checkbox"/> GARANTÍA
/ /	<input type="checkbox"/> OTROS		
/ /	<input type="checkbox"/> MANTENIMIENTO COMPLETO	TÉCNICO	<input type="checkbox"/> ORDINARIA
/ /	<input type="checkbox"/> REPARACIÓN	SELLO	<input type="checkbox"/> EXTRAORDINARIA
/ /	<input type="checkbox"/> HIGIENIZACIÓN		<input type="checkbox"/> GARANTÍA
/ /	<input type="checkbox"/> OTROS		
/ /	<input type="checkbox"/> MANTENIMIENTO COMPLETO	TÉCNICO	<input type="checkbox"/> ORDINARIA
/ /	<input type="checkbox"/> REPARACIÓN	SELLO	<input type="checkbox"/> EXTRAORDINARIA
/ /	<input type="checkbox"/> HIGIENIZACIÓN		<input type="checkbox"/> GARANTÍA
/ /	<input type="checkbox"/> OTROS		
/ /	<input type="checkbox"/> MANTENIMIENTO COMPLETO	TÉCNICO	<input type="checkbox"/> ORDINARIA
/ /	<input type="checkbox"/> REPARACIÓN	SELLO	<input type="checkbox"/> EXTRAORDINARIA
/ /	<input type="checkbox"/> HIGIENIZACIÓN		<input type="checkbox"/> GARANTÍA
/ /	<input type="checkbox"/> OTROS		

NOTAS:

A large rectangular area with a dotted grid pattern, intended for taking notes. The grid consists of small, evenly spaced dots forming a series of horizontal and vertical lines. The area is bounded by a thin black border on the top, right, and bottom, and is adjacent to a dark grey header bar on the left containing the text 'NOTAS:'. The grid covers the majority of the page's content area.

DECLARACIÓN CE DE CONFORMIDAD

DECLARAMOS bajo nuestra única responsabilidad que: el sistema de ósmosis inversa para la filtración de agua para el consumo humano, marca: ZIP, y denominaciones comerciales, nº de serie: según fabricación, se adapta a las normas o documentos normativos: EN-12100-1, EN12100-2, EN-55014-1:2000/A1:2001, EN-61000-3 2:2000/A1:2001, EN-61000-3-3:1995/A1:2001, EN-61558-2-6 y es conforme a los requisitos esenciales de las directivas: 98/37/CE, 73/23/CEE, 89/336/CEE.

Nombre y cargo de la persona autorizada:
José Antonio Fogued Franco / GERENTE
Fecha: **01/02/2011**. Firma y sello:



IONFILTER (B-60326279). Polígono Industrial L'Ametlla Park. C/ Alguafreda 8, 04480 L'Ametlla del Valles.

CERTIFICADO DE GARANTÍA SERIE ZIP

GARANTÍA DEL EQUIPO DIRIGIDA AL USUARIO FINAL:

El distribuidor garantiza los equipos durante el período de dos años ante cualquier falta de conformidad que se detecte en los mismos tal y como dispone el RD 1/2007 de 16 de noviembre (Texto refundido de la Ley General de Defensa de los Consumidores y usuarios). La garantía comprende la reparación y sustitución de las piezas defectuosas por el personal autorizado por el Distribuidor o el Servicio de Asistencia Técnica Oficial (SAT), en el lugar de la instalación o en sus talleres. Se incluye en la garantía la mano de obra y los gastos de envío que se puedan generar.

IONFILTER queda exonerado de prestar garantía en los casos de piezas sometidas al desgaste natural, falta de mantenimiento, golpes u otras faltas de conformidad que sean consecuencia de un uso indebido del equipo o inadecuado según las condiciones y límites de funcionamiento indicadas por el fabricante del mismo. Asimismo la garantía pierde eficacia en supuestos de mala manipulación y uso de los equipos, o en aquellos casos en los que han sido modificados o reparados por personal ajeno a la empresa distribuidora o SAT oficial. Las piezas sustituidas en garantía quedarán en propiedad de IONFILTER.

IONFILTER responde por la falta de conformidad del equipo cuando ésta se refiera al origen, identidad o idoneidad de los productos, de acuerdo con su naturaleza y finalidad. Teniendo en cuenta las características de los equipos es imprescindible para que la garantía cubra la falta de conformidad, la cumplimentación de las condiciones técnicas de instalación y funcionamiento. La falta de cumplimentación de dichas condiciones puede comportar la ausencia de garantía, teniendo en cuenta la relevancia del destino del equipo y las condiciones y límites de funcionamiento en las que debe operar el mismo.

El distribuidor debe garantizar que el equipo instalado es adecuado para la mejora de la calidad del agua a tratar en particular, según características del equipo y normativa vigente.

El distribuidor debe garantizar la correcta instalación y puesta en marcha del equipo, según lo indicado por el fabricante y normativa vigente y además responderá por la falta de conformidad derivada de una incorrecta aplicación, instalación o puesta en marcha del equipo.

Para cualquier reclamación en garantía es preciso presentar la factura de compra. El plazo de 2 años se computa desde la compra del equipo al distribuidor.

Si durante el período de garantía su equipo presenta algún problema contacte con su distribuidor.

EMPRESA Y/O INSTALADOR AUTORIZADO: (fecha y firma)

El equipo queda instalado y en funcionamiento de forma satisfactoria para el cliente y para que conste:

Dureza de entrada equipo RO [°F]:

TDS de entrada equipo RO [ppm]:

TDS Agua producida (Grifo) [ppm]:

CORRECTO.

OTROS:

El propietario del equipo ha sido informado adecuada y claramente del uso, manipulación y mantenimiento que el equipo requiere para garantizar su correcto funcionamiento y la calidad del agua producida. A tal efecto se le ofrece un contrato de mantenimiento.

Ref. Contrato de mantenimiento

ACEPTA el contrato de mantenimiento.

NO ACEPTA el contrato de mantenimiento.

En caso de necesitar información, comunicación de avería o mal funcionamiento, solicitud de mantenimiento o intervención de un técnico, lea previamente los apartados de funcionamiento, detección y resolución de problemas de este manual y póngase en contacto con el distribuidor o empresa que le vendió su equipo.

S/O

P/N

S/N

IONFILTER.

zip zero
installation
purifier



CE

ilusión + innovación

IONFILTER
Pol. Ind. L'Ametlla Park
C/Aiguafreda 8,
08040 L'Ametlla del Vallès,
Barcelona, Spain
www.ionfilter.com