

SISTEMA DE DESCALCIFICACIÓN DE AGUA

# MANUAL DE USUARIO

Avisos de advertencia: Antes de utilizar este producto, lea atentamente este manual y consérvelo para futuras consultas. El diseño y las especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso para mejorar el producto. Consulte con su distribuidor o fabricante para más detalles.

El diagrama de arriba es sólo para referencia. Por favor, tome la apariencia del producto real como el estándar.







**CARTA DE AGRADECIMIENTO**

Gracias por elegir Midea. Antes de utilizar su nuevo producto Midea, lea detenidamente este manual para asegurarse de que sabe cómo utilizar las funciones y que tu equipo ofrece en una forma segura.

ÍNDICE

CARTA DE AGRADECIMIENTO ..... 01

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD ..... 02

ESPECIFICACIONES ..... 08

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO ..... 10

GUÍA DE INICIO RÁPIDO ..... 13

INSTALACIÓN DEL PRODUCTO ..... 16

INSTRUCCIONES DE USO ..... 20

LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO ..... 27

RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS ..... 28

MARCAS REGISTRADAS, DERECHOS DE AUTOR Y DECLARACIÓN LEGAL | AVISO PROTECCIÓN DE DATOS ..... 29

ELIMINACIÓN Y RECICLAJE ..... 30

CONTROL Y MONITORIZACIÓN ..... 31



# INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

## Uso previsto

Las siguientes directrices de seguridad tienen por objeto evitar riesgos imprevistos o daños derivados de un funcionamiento inseguro o incorrecto del aparato. Compruebe el embalaje y el aparato a su llegada para asegurarse de que todo está intacto para garantizar un funcionamiento seguro. Si detecta algún daño, póngase en contacto con el vendedor o distribuidor. Tenga en cuenta que no está permitido realizar modificaciones o alteraciones en el aparato por motivos de seguridad. El uso inadecuado puede causar riesgos y la pérdida de derechos de garantía.

## Explicación de los símbolos



### **Peligro**

Este símbolo indica que existen peligros para la vida y la salud de las personas debido al gas extremadamente inflamable.



### **Advertencia de tensión eléctrica**

Este símbolo indica que existe peligro para la vida y la salud de las personas debido a la tensión.



### **Advertencia**

La palabra de señalización indica un peligro con un nivel de riesgo medio que, si no se evita, puede provocar la muerte o lesiones graves.



### **Precaución**

La palabra de señalización indica un peligro con un nivel de riesgo bajo que, si no se evita, puede provocar lesiones leves o moderadas.



### **Atención**

La señal indica información importante (por ejemplo, daños materiales), pero no peligro.



### **Observe las instrucciones**

Este símbolo indica que un técnico de servicio sólo debe utilizar y mantener este aparato de acuerdo con las instrucciones de funcionamiento.

Lea detenida y atentamente este manual de instrucciones antes de utilizar/poner en servicio el aparato y consérvelo en las inmediaciones del lugar de instalación o del aparato para su uso posterior.



## **Peligro: Riesgo de incendio/Materiales inflamables**

- No guarde en este aparato sustancias explosivas como aerosoles con propelente inflamable.
- El aparato debe desconectarse de la red eléctrica después de su uso y antes de realizar cualquier operación de mantenimiento.
- Las siguientes directrices de seguridad tienen por objeto evitar riesgos imprevistos o daños derivados de un funcionamiento inseguro o incorrecto del aparato. Compruebe el embalaje y el aparato a su llegada para asegurarse de que todo está intacto para garantizar un funcionamiento seguro. Si detecta algún daño, póngase en contacto con el vendedor o distribuidor. Tenga en cuenta que no está permitido realizar modificaciones o alteraciones en el aparato por motivos de seguridad. El uso inadecuado puede causar riesgos y la pérdida de derechos de garantía.

## **PRECAUCIÓN: ¡Peligro de lesiones!**

**El incumplimiento de las indicaciones e instrucciones de seguridad puede provocar lesiones. Seguridad de niños y personas con capacidades reducidas.**

- Este aparato puede ser utilizado por niños a partir de 8 años si han recibido supervisión o instrucciones sobre el uso del aparato de forma segura y si comprenden los peligros que conlleva. La limpieza y el mantenimiento por parte del usuario no deben ser realizados por niños a menos que sean mayores de 8 años y estén supervisados. Mantenga el aparato y su cable fuera del alcance de los niños menores de 8 años.
- Este aparato no debe ser utilizado por personas (incluidos niños) con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas, o con falta de experiencia y conocimientos, a menos que hayan recibido supervisión o instrucciones relativas al uso del aparato por parte de una persona responsable de su seguridad.
- Los niños deben ser supervisados para asegurarse de que no juegan con el aparato. No permita nunca que los niños dispensen agua sin una supervisión adecuada y directa. Desenchufe la unidad para evitar que los niños la utilicen sin supervisión.

## **ADVERTENCIA**

- Si el cable de alimentación está dañado, debe ser sustituido por el fabricante, su agente de servicio o personas con cualificación similar con el fin de evitar un peligro.
- Este aparato está destinado a ser utilizado por usuarios expertos o formados en talleres, en la industria ligera y en granjas, o para uso comercial por profesionales.
- El aparato sólo es apto para uso en interiores.
- ADVERTENCIA: Mantenga las aberturas de ventilación, en la caja del aparato o en la estructura empotrada, libres de obstrucciones.
- ADVERTENCIA: Al colocar el aparato, asegúrese de que el cable de alimentación no quede atrapado ni sufra daños.
- ADVERTENCIA: No coloque varias tomas de corriente portátiles o fuentes de alimentación portátiles en la parte trasera del aparato.
- ADVERTENCIA: Para evitar riesgos debidos a la inestabilidad del aparato, éste debe fijarse de acuerdo con las instrucciones.




- El aparato no debe limpiarse con chorro de agua.
- El aparato no debe sumergirse.
- Deben utilizarse los juegos de mangueras nuevos suministrados con el aparato y no deben reutilizarse los viejos.

## Introducción

En primer lugar, compruebe el contenido de la caja y asegúrese de que la válvula no ha sufrido daños durante el transporte.

Cualquier reclamación por daños causados durante el transporte debe presentarse con el nombre del transportista, y debe comunicárnoslo en un plazo máximo de 24 horas después de recibir la mercancía.

 Una filtración eficaz requiere un mantenimiento periódico.

 El sistema de filtración funciona a presiones de entre 2 y 6 bares. Para presiones superiores, debe instalar una válvula reductora de presión donde el agua entra en el filtro.

No utilice el filtro en ambientes con temperaturas superiores a 40°C o conectado a sistemas de agua caliente. El aparato debe instalarse en un lugar protegido de la lluvia y la humedad.

POR FAVOR, CONSERVE ESTE MANUAL.

### ¿Para qué sirve un descalcificador?

Un descalcificador es un equipo que elimina la cal del agua. A diferencia de los equipos de ósmosis inversa, no elimina las sales, bacterias, virus y otros elementos que pueda haber en el agua, sólo elimina la cal. A continuación le explicamos algunas de las ventajas de tener instalado un descalcificador en su hogar:

- Ahorra electricidad y disminuye el consumo de agua.
- Menor uso de productos químicos, de limpieza e higiene, etc..
- Protección para los sistemas de agua doméstica, calefacción y generadores de agua caliente sanitaria.
- Protección de electrodomésticos (lavadoras, lavavajillas, etc.)
- Protección de la piel y el cabello.
- Protección de grifos y mamparas de ducha, etc.

### ¿Cómo elimina la cal el descalcificador?

A diferencia de los descalcificadores estándar, los descalcificadores de bajo consumo están fabricados con componentes diferentes, de tal forma que necesitan menos tiempo para su regeneración y, en consecuencia, el consumo de SAL y AGUA utilizados para la regeneración de las resinas monosféricas es menor.



## Manejo del descalcificador

El proceso de ablandamiento del agua consta de dos ciclos: servicio y regeneración.






- **SERVICIO:** El agua procede de la red eléctrica. Al pasar por las resinas del interior del descalcificador, deja adheridos a las resinas el calcio y el magnesio que pueda contener, entre otros minerales. Ya libre de esos minerales, el agua entra en el suministro para su consumo.
- **REGENERACIÓN:** Este ciclo se produce cuando se hace pasar salmuera o regenerante a través del lecho de resina, produciéndose el intercambio de iones de Calcio y Magnesio por iones de Sodio. Este proceso será más o menos eficiente dependiendo de la regeneración seleccionada. En el caso de nuestros equipos de bajo consumo, el tipo de regeneración es «UPFLOW», esto significa que la circulación del fluido durante el ciclo de regeneración se produce desde la parte inferior de las resinas «las menos saturadas», hacia la zona superior de las mismas, de tal forma que el periodo de intercambio de iones de Calcio y Magnesio por iones de Sodio, se producirá de forma rápida y eficiente. En el caso de nuestros equipos de bajo consumo, el tipo de regeneración es «UPFLOW», lo que significa que la circulación del fluido durante el ciclo de regeneración se produce desde la parte inferior de las resinas «menos saturadas» hacia la zona superior de las mismas, de forma que el periodo de intercambio de iones de Calcio y Magnesio por iones de Sodio se realiza de forma rápida y eficaz.
- **TEMPORIZADO:** En los descalcificadores temporizados, las regeneraciones se programan por tiempo, por ejemplo: cada 5 días. De este modo, usted sabe que cada regeneración tendrá lugar inevitablemente cada cinco días, independientemente del agua que haya utilizado o no. Por lo tanto, puedes estar regenerando sin haber utilizado agua, o quizás si el consumo de agua ha sido muy alto, las resinas estarán sobresaturadas y no eliminando la cal que pueda haber en el agua. Por lo tanto, estaremos utilizando agua con toda la cal que ya contenía antes de pasar por el descalcificador. Estos aparatos funcionan generalmente a través de levas o interruptores y se programan con un reloj.
- **MEDIDO:** Este descalcificador es dosificado, electrónico y digital. El sistema de regeneración del agua de estos aparatos se regula en función del volumen de agua que pasa por el descalcificador. Esto significa que si, por ejemplo, usted lo programa para que se regenere cuando hayan pasado 6.000 litros de agua por el equipo, sólo se regenerará cuando el consumo de agua haya superado efectivamente este volumen, no antes. Al tratarse de un equipo con un sistema que tiene la posibilidad de regeneración retardada, ésta se hará efectiva cuando se haya programado, después de haber circulado el volumen de agua seleccionado.






## PRECAUCIONES

Con el fin de garantizar un uso seguro y evitar lesiones físicas y pérdidas materiales para usted y otras personas, tenga en cuenta las siguientes precauciones, de lo contrario, es posible que se produzca un accidente.

### PROHIBIDO

-  Este producto se utiliza para reducir la dureza del agua, y su agua de salida no se recomienda para el consumo directo.  
Evite almacenar o exponer el aparato en un ambiente inferior a 0°C.  
Después de cortar el agua o reparar la tubería, es necesario drenar el sedimento y la arena de otras tuberías de agua, de lo contrario, una gran cantidad de sedimento y arena puede causar el mal funcionamiento de la máquina. Cuando el agua de entrada no cumple la norma municipal de agua del grifo, incluye un alto contenido de arena y lodo en el agua, el cloro residual supera la norma, etc., por favor, instale el dispositivo de pretratamiento delante de este producto.
-  Evite utilizar y almacenar el producto en los siguientes lugares: lugares expuestos a la luz solar intensa, lo que puede provocar el envejecimiento de los componentes del producto; lugares con temperaturas inferiores a 4 °C o superiores a 40 °C, lo que puede dañar el material del filtro; lugares con altas temperaturas o equipos magnéticos potentes en las proximidades, lo que puede provocar incendios, daños en el producto o fallos en los circuitos; El entorno húmedo o polvoriento puede provocar daños en el dispositivo.
-  No se permite que los niños utilicen, entren en contacto, se acerquen o se suban al producto; los niños con discapacidad intelectual deben utilizar el producto con el apoyo de un tutor.
-  No conecte el enchufe a un transformador elevador.
-  Cuando corte la alimentación, no tire directamente del cable de alimentación para evitar daños.

### REQUERIDO

-  Este producto se utiliza para ablandar el agua del grifo municipal. La mejor presión de trabajo de este dispositivo oscila entre 0,2-0,6 MPa, por favor, instale el correspondiente dispositivo de aumento o disminución de presión si la presión del agua es inferior o superior a este nivel.
-  En caso de avería, corte rápidamente la alimentación eléctrica, gire la válvula de derivación a la posición de derivación y póngase en contacto con el servicio técnico local.
-  El dispositivo debe ser instalado o reubicado por un técnico profesional, puede dañar fácilmente el producto o causar peligro de descarga eléctrica si los componentes del dispositivo son desmontados por usted mismo, puede causar fácilmente un funcionamiento incorrecto si el dispositivo es movido o transportado por usted mismo, lo que puede resultar en daños al dispositivo.



- ⚠ Instale la máquina lo más cerca posible del desagüe del suelo. Debe haber suficiente espacio entre el tubo de desagüe de la máquina y el desagüe del suelo para evitar el sifonamiento.
- ⚠ Cuando no se utilice el producto durante un largo periodo de tiempo, se recomienda desconectar la fuente de alimentación y girar la válvula de derivación a la posición de derivación.
- ⚠ Cuando utilice la máquina por primera vez o después de un largo periodo de inactividad, enjuague manualmente la resina de recarga.
- ⚠ Se necesita una toma de corriente de 100-240 V en un radio de 1,5 m del aparato para suministrar corriente al adaptador. La longitud del cable de alimentación del adaptador es de 1,5 m. Asegúrese de que la toma de corriente y el adaptador están en interiores para proteger el producto de la humedad.
- ⚠ Este producto tiene función de recarga automática. No apague ni desenchufe el cable de alimentación con frecuencia.
- ⚠ Cuando se suministra alimentación por primera vez o se suministra alimentación después de cortar el suministro de energía durante un período, la hora parpadeará, indicando que es necesario ajustar la hora actual.
- ⚠ Compruebe la cantidad de sal en el depósito de sal durante el funcionamiento de la máquina.
- ⚠ No coloque objetos pesados sobre el dispositivo.
- ⚠ Para garantizar el funcionamiento normal del producto, asegúrese de utilizar los componentes, la resina ablandadora y el agente regenerador suministrados por nuestra empresa.
- ⚠ Mantenga limpio el enchufe y no lo accione con las manos mojadas. La línea fija conectada a este producto debe estar equipada con un dispositivo de desconexión omnipolar.
- ⚠ No acerque sustancias combustibles o volátiles a este aparato.
- ⚠ Limpie y regenere regularmente.
- ⚠ El tubo de rebosadero y el tubo de desagüe deben ser los suministrados con la máquina, no se permite aumentar la longitud del tubo ni reducir su diámetro sin permiso.
- ⚠ Queda terminantemente prohibido combinar el tubo de rebosadero y el tubo de desagüe en un solo tubo y conectarlo al orificio de desagüe.
- ⚠ Este equipo debe protegerse de temperaturas bajo cero, lluvia, ambientes húmedos y exposición directa al sol. El desagüe conectado al descalcificador debe estar situado por debajo del nivel de desbordamiento.
- ⚠ El descalcificador necesita un mantenimiento periódico. Consulte al instalador o al servicio técnico autorizado.



# ESPECIFICACIONES

Modelo	HA0009	HA0018	HA0026
Caudal de agua purificada	1000L/h	2000L/h	3000L/h
Ciclo de recarga	850L	2000L	3200L
Cantidad total nominal de agua purificada	10.200 m <sup>3</sup>	20.500 m <sup>3</sup>	26.600 m <sup>3</sup>
Capacidad eficiente de resina	9L	18L	26L
Tensión/Frecuencia nominal	12V ===	12V ===	12V ===
Potencia nominal	5W	5W	5W
Presión de trabajo	0.2-0.6MPa	0.2-0.6MPa	0.2-0.6MPa
Temperatura de agua de entrada	4-40°C	4-40°C	4-40°C
Calidad del agua aplicable	Agua de grifo municipal	Agua de grifo municipal	Agua de grifo municipal
Conexión	3/4"	1"	1"
Dimensiones de la botella	09"x13"	09"x24"	09"x35"
Dimensiones del producto	455x270x490mm	455x270x790mm	455x270x1070mm
Dimensiones de la caja	555x370x610mm	555x370x910mm	555x370x1165mm
Peso neto	15.8kg	25.7kg	38.5kg
Peso bruto	18.9kg	28.8kg	41.7kg



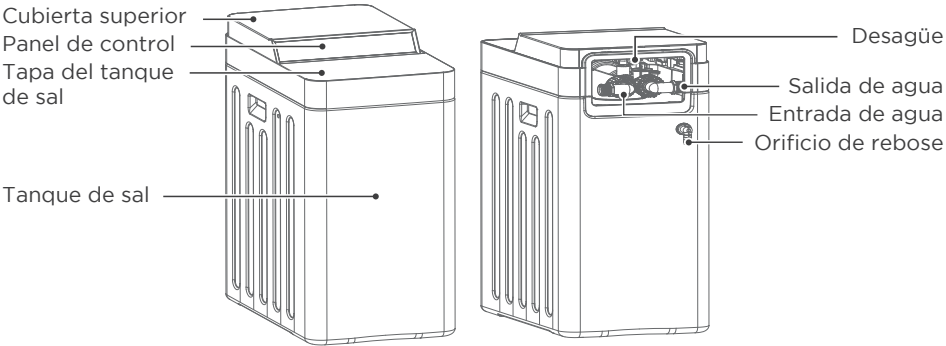
## Ajustes de fábrica

Contenido		Rango de ajuste de valor	Preajuste de fábrica		
			HA0009	HA0018	HA0026
Hora actual	Hora	00-23	00	00	00
	Minuto	00-59	00	00	00
	Mes	01-12	1	1	1
	Fecha	01-31	1	1	1
	Año	2023-2099	2023	2023	2023
Dureza del agua de entrada		10-800PPM	300	300	300
Ajuste del nivel de sal		0-70kg	0	0	0
Contenido de iones Fe del agua de entrada		0-5PPM	0	0	0
Tiempo de recarga		00:00-23:00	02:00	02:00	02:00
Días de intervalo de recarga		0-15 days	0	0	0
Duración de disolución de sal		2-9 hours	2 hours	2 hours	2 hours
Duración del retrolavado		0-99 minutes	2min	3min	3min
Duración del lavado hacia delante		0-99 minutes	5min	4min	5min
Alarma de sal baja		encendido/apagado	encendido	encendido	encendido
Modo vacaciones		encendido/apagado	encendido	encendido	encendido
Ciclo de mantenimiento		0, 26, 52 ,78 weeks	0	0	0

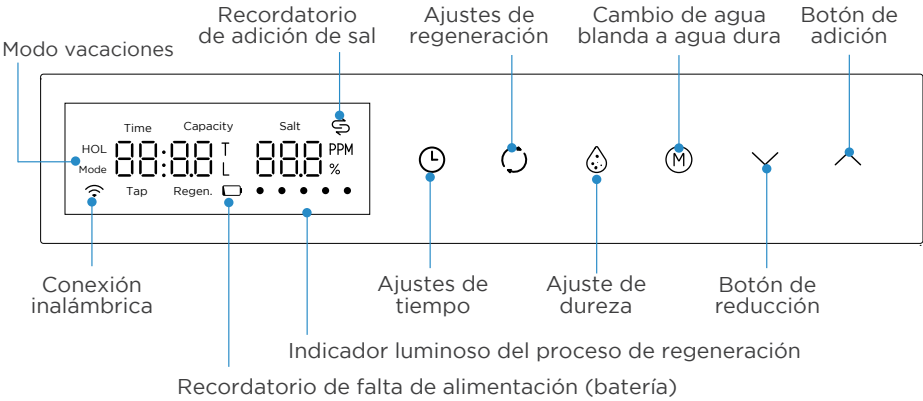


# DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

## Producto



## Panel de control





## Accesorios

**Nota:** Las imágenes son sólo de referencia, y los accesorios finales están sujetos al producto real.

### HA0009



Manual de usuario



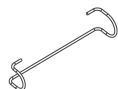
Adaptador de corriente



Manguera



Abrazadera



Pinza



Conjunto de codo



Tubo PE 3/8"



Tubo trenzado de acero inoxidable



Conjunto de válvula bypass

### HA0018 / HA0026



Manual de usuario



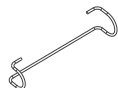
Adaptador de corriente



Manguera



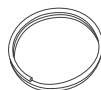
Abrazadera



Pinza



Conjunto de codo



Tubo PE 3/8"



Conjunto de válvula bypass



Cuerda de seguridad



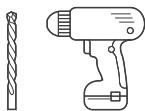
Tornillo



Clavo de expansión



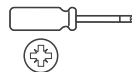
## Herramientas necesarias (no incluidas)



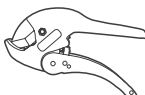
Taladro eléctrico  
con broca de 1/4"



Cubo



Destornillador estrella



Cortatubos



Llave inglesa



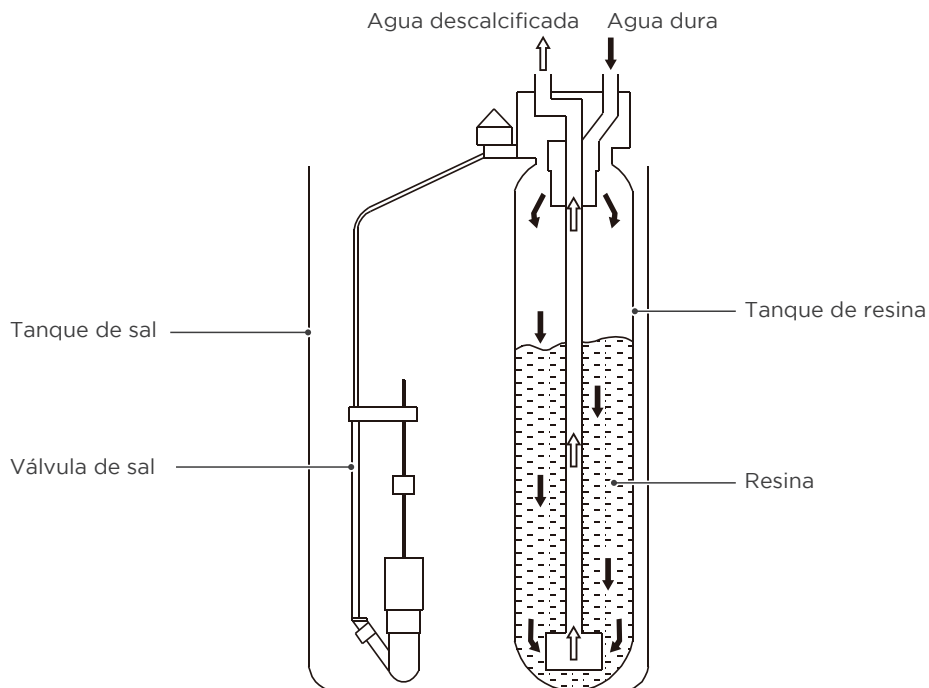
Gafas de seguridad



# GUÍA DE INICIO RÁPIDO

## Principio de funcionamiento

En el proceso de producción de agua, el agua dura entra en el ablandador de agua desde la entrada de agua, y cuando pasa a través de la capa de resina, los iones de sodio en la resina y la dureza en el agua se intercambian con el agua, por lo que la concentración de iones de dureza en el agua disminuye, y la concentración de iones de dureza en el tanque disminuye, es decir, para completar el ablandamiento del agua.

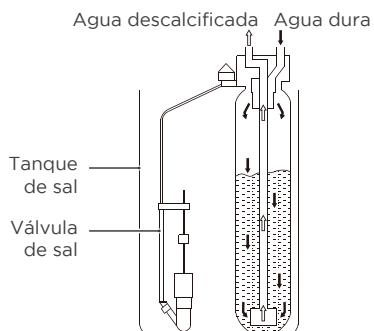




Al cabo de un tiempo, cuando los iones de dureza adsorbidos por la resina alcanzan la saturación, el ablandador de agua pierde gradualmente su función de ablandamiento, y es necesario restaurar la capacidad de ablandamiento de la resina mediante la regeneración. La regeneración del ablandador de agua tiene lugar a las 2:00 a.m. (ajuste predeterminado de fábrica) y consta de 5 pasos, a saber, inyección de agua, disolución de sal, absorción de sal/lavado lento, retrolavado y lavado positivo.

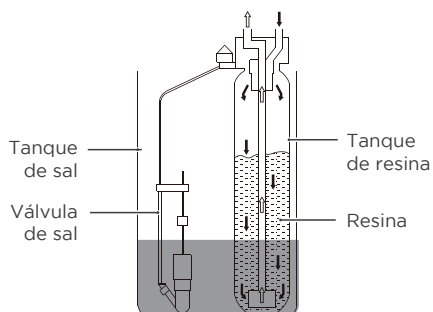
### 1. Inyección de agua

En la fase de inyección de agua, el agua dura se inyecta en el depósito de sal a través del canal de agua de la cámara interior de la válvula de control.



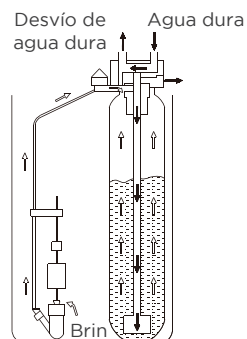
### 2. Disolución de sal

Una vez completada la inyección de agua, el agua inyectada disuelve la sal en el depósito de sal para formar salmuera. En la etapa de disolución de la sal, el ablandador de agua es capaz de producir agua blanda normalmente.



### 3. Absorción de sal/Lavado lento

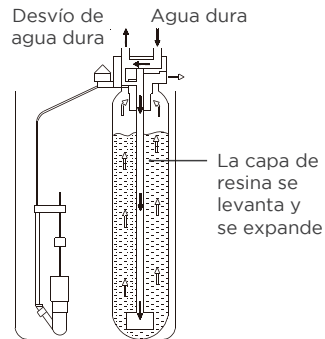
La salmuera fluye desde el depósito de sal al depósito de resina. La salmuera es un regenerante que se utiliza para sustituir los iones de dureza de la resina, y los iones de dureza y la salmuera se descargan a través de la salida de drenaje.





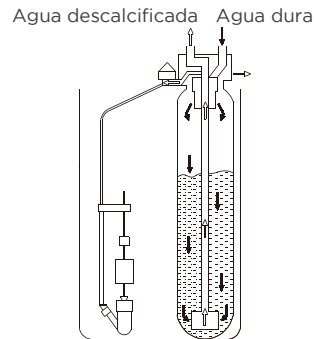
4. Lavado a contracorriente

Durante el proceso de contralavado, el agua pasa rápidamente hacia arriba a través de la capa de resina. Al mismo tiempo, la resina suelta el hierro, la suciedad y los sedimentos acumulados en la resina y los expulsa por la salida de desagüe.

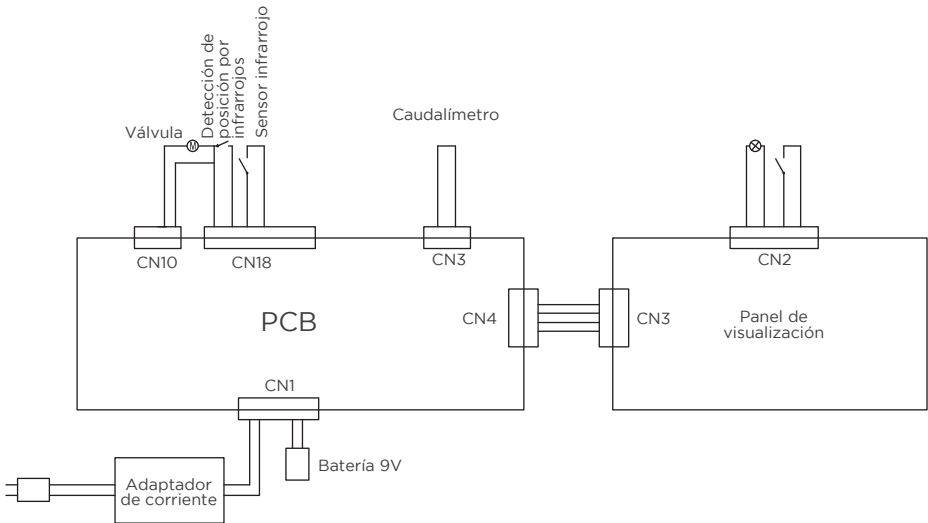


5. Lavado en positivo

Una vez completado el retrolavado, el agua pasa rápidamente a través de la capa de resina, y el rápido flujo de agua lava la salmuera en el fondo del tanque de resina, compacta el material del filtro, y después del lavado, el ablandador de agua reanuda el suministro de agua blanda.



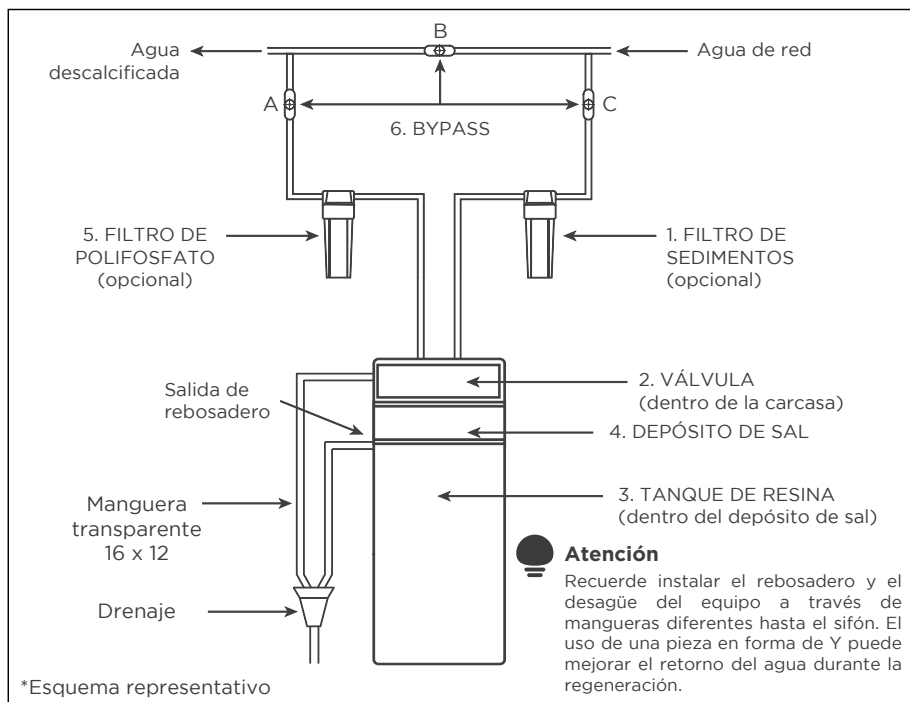
Esquema eléctrico





# INSTALACIÓN DEL PRODUCTO

## Esquema de instalación



## Aviso de instalación



**Atención:** Cuando conecte las tuberías de entrada y salida, preste atención a los siguientes puntos

1. Cierre la válvula de la tubería principal de agua interior y abra el grifo para aliviar la presión en la tubería.
2. Asegúrese de que los tubos de entrada y salida están conectados a la entrada y salida de agua de la máquina respectivamente. No los instale al revés.
3. Cuando utilice el conjunto de manguera extraíble para conectarse a la fuente de agua, asegúrese de utilizar un conjunto de manguera nuevo; el conjunto de manguera antiguo no se puede reutilizar.
4. Si la tubería soldada se utiliza para instalar las tuberías de entrada y salida, la soldadura se completará antes de que la tubería se conecta con la máquina porque el calor generado por la soldadura dañará las piezas de plástico.
5. Envuelva la cinta de PTFE alrededor de la conexión roscada entre los tubos de entrada y salida. Tenga cuidado de no desalinear la rosca cuando apriete.
6. Las tuberías de entrada y salida deben fijarse después de conectarlas a la máquina.

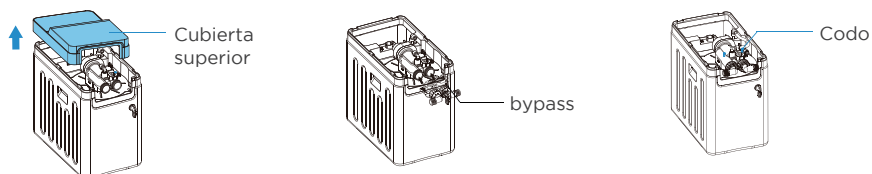


## Instalación de todo el dispositivo

Algunas de las figuras del Manual difieren del producto real, consulte el producto real). El aparato debe ser instalado por técnicos profesionales de la oficina local de distribución y servicio.

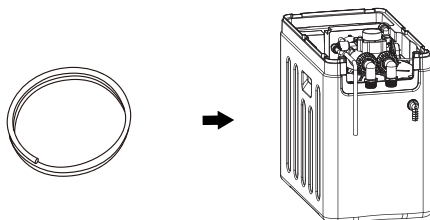
### Válvula de derivación, instalación en codo

1. Abra la tapa superior.
2. Inserte el extremo de la tuerca de la válvula de derivación en la entrada y la salida de la válvula de control (nota: la flecha de la válvula de derivación que representa la dirección del flujo de agua deberá coincidir con la de la válvula de control), apriete la tuerca para fijarla.
3. Inserte el extremo de la tuerca acodada en la entrada y salida de la válvula de derivación y apriete la tuerca.



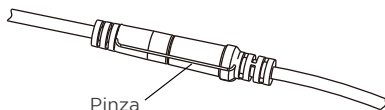
### Instalación de tuberías de desagüe

En primer lugar, coloque el tubo de PE, retire el pasador del codo de inserción rápida de la salida de drenaje, inserte el tubo de PE y fíjelo con el pasador.



### Instalación del adaptador de corriente y la batería

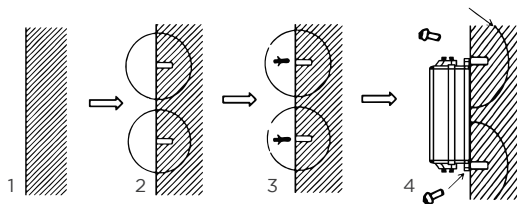
Conecte el terminal de cableado del adaptador de alimentación al conector de alimentación de la válvula de control. Fíjelo con una abrazadera y, a continuación, instale la cubierta superior.



Para garantizar un uso seguro del producto, asegúrese de que el adaptador de corriente está fijado:

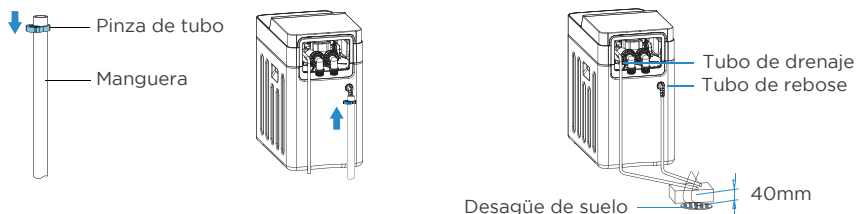
1. En primer lugar, en la pared o en el escritorio para ser fijado de acuerdo con el adaptador de hebilla para dibujar el punto de anclaje.
2. Para hacer agujeros en la pared o en la mesa.
3. Inserte el clavo de expansión en el orificio.
4. Atornille el adaptador y fíjelo.





## Instalación de tuberías de sobrecalentamiento

1. Coloque la abrazadera en la manguera.
2. Coloque la manguera en el codo de rebose.
3. Cierre la abrazadera para fijar la manguera y, al mismo tiempo, ordene el tubo de desagüe y el tubo de rebose, e introdúzcalos en el puerto de desagüe, como el desagüe del suelo, y fíjelos. Se debe dejar un espacio libre de al menos 40 mm entre el extremo de la manguera y el desagüe para evitar el sifonaje.



## Instalación de tuberías de entrada y salida de agua

Conectar los tubos de entrada y salida al codo de entrada y salida de la máquina respectivamente.

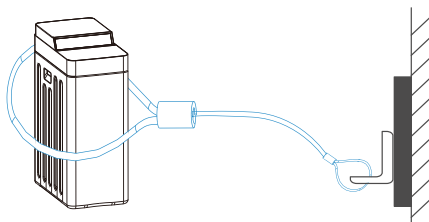


**Atención:** Los tubos de conexión y las juntas que intervienen en la conexión con los tubos de entrada y salida deben ser adquiridos y equipados por el cliente. El producto no contiene este accesorio.

## Instalación de cuerdas de seguridad

### HA0018 / HA0026

Seleccione una posición en la pared con la altura adecuada en la posición de instalación de la máquina, taladre agujeros en la pared e instale clavos de expansión y, a continuación, fije el código de elevación de la cuerda de seguridad en la pared con un tornillo. En el otro extremo, afloje el tornillo de bloqueo de la cuerda de seguridad con un cono hexagonal para formar un anillo grande que encierre el producto. Después de la instalación, confirme que la máquina está firmemente fijada.

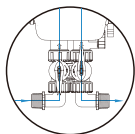




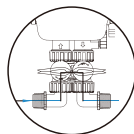
## Puesta en servicio

1. Ponga la válvula de derivación de la máquina en la posición «bypass» y, a continuación, abra el grifo y la válvula de la tubería principal de agua cerca de la salida de agua para purgar las impurezas de la tubería. Después del lavado, cierre el grifo;
2. Gire la válvula de derivación en la posición de «trabajo» y abra la válvula de entrada de agua 1/4;
3. Inicie manualmente la regeneración inmediata y cambie rápidamente la válvula a la posición de «lavado a contracorriente», desenchufe la fuente de alimentación;
4. Observe el tubo de desagüe. Cuando el flujo de agua de la tubería de desagüe sea estable y no haya burbujas, abra completamente la válvula de entrada de agua y mantenga el «retrolavado» durante unos 5 minutos;
5. Encienda la máquina e inicie el proceso de regeneración. Pulse brevemente el botón [Regeneración] varias veces hasta que se inicie el lavado positivo, deje que el programa finalice automáticamente y vuelva al modo de espera.
6. automáticamente y vuelva al estado de espera;
7. Cierre el grifo y compruebe si hay fugas en todas las juntas. Si no hay fugas, añada sal en el depósito de sal, la sal debe cumplir con la norma EN973 Tipo A.
8. De acuerdo con la situación local real de la máquina, ajuste los parámetros e inicie
9. la regeneración inmediata una vez finalizados los ajustes. Una vez finalizada la regeneración, la máquina puede utilizarse normalmente.

Nota: La posición de la maneta cuando la válvula de bypass está en posición de trabajo o de derivación es la siguiente:



Posición de funcionamiento



Posición de desviación

## Aviso de funcionamiento

1. Cuando haya una alarma de sal baja, añada sal a tiempo en el depósito de sal.
2. En las zonas húmedas, el depósito de sal debe inspeccionarse periódicamente para detectar la formación de puentes de sal. Si se forma un puente de sal, debe romperse a tiempo para evitar que afecte al rendimiento de la máquina.



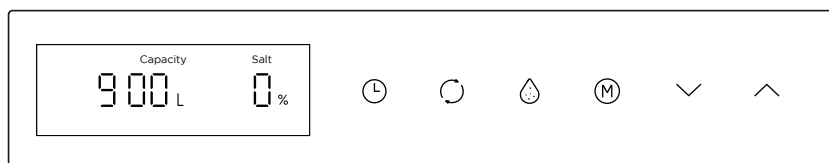
# INSTRUCCIONES DE USO

## Instrucciones de uso

### Estado de encendido, espera e hibernación

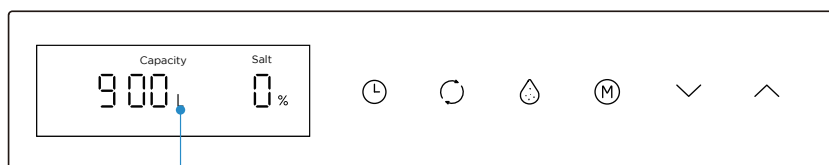
1. Enchufe el adaptador de corriente y encienda la máquina. La zona de la pantalla se enciende primero ligeramente y, a continuación, la zona de las teclas se enciende de derecha a izquierda, entrando en el proceso de carga y esperando a que se restablezca la válvula de control.

**Atención:** Cuando la máquina se enciende por primera vez, entrará en la página de arranque por defecto, y entrará en el estado de espera después de completar los Ajustes de dureza y tiempo. Para más detalles sobre el método de ajuste, consulte la descripción de las funciones de dureza y tiempo.

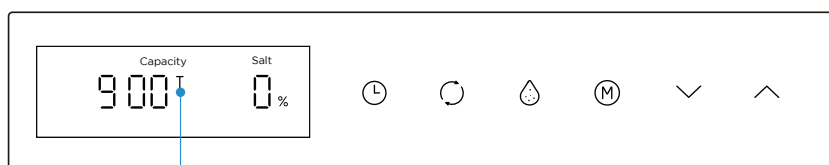


2. Después de reiniciar la válvula de control, ésta entra en estado de espera, la zona de los botones se ilumina ligeramente y la pantalla muestra el agua descalcificada restante y la cantidad de sal interna. La luz de estado de la red parpadea para avisar al usuario de que debe conectarse a la red.

**Nota:** Cuando el volumen de agua descalcificada restante sea inferior a 999L, la pantalla se mostrará por litros, y se encenderá el icono de la unidad «L» correspondiente. Cuando el volumen de agua descalcificada restante sea superior a 999L, la pantalla se visualizará por toneladas, y se encenderá el icono «T» de la unidad correspondiente.



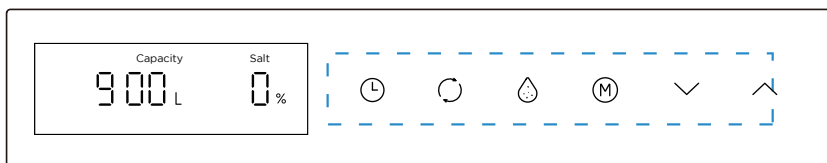
Indicador por litros



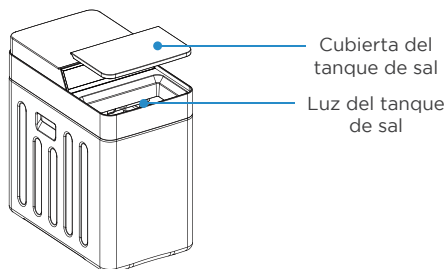
Indicador por litros




3. En el estado de espera, toque cualquier botón de función y el zumbador sonará para entrar en el ajuste de la función. La pantalla muestra los parámetros actuales. Si el botón está todo encendido, indica que se puede operar, y si el botón está ligeramente encendido, indica que no es válido en el estado actual.
4. Cuando la función está encendida, toque el botón de nuevo para salir del ajuste actual o apagar la función, y el zumbador sonará al mismo tiempo, y el producto volverá a entrar en el estado de espera.
5. La máquina entrará automáticamente en el estado de hibernación sin ninguna operación durante 3 minutos en el estado de espera, la pantalla de visualización estará apagada, y algunos botones se mostrarán ligeramente.
6. Cuando la máquina está en estado de hibernación, toque cualquier botón para despertar el producto y entrar en el estado de espera.



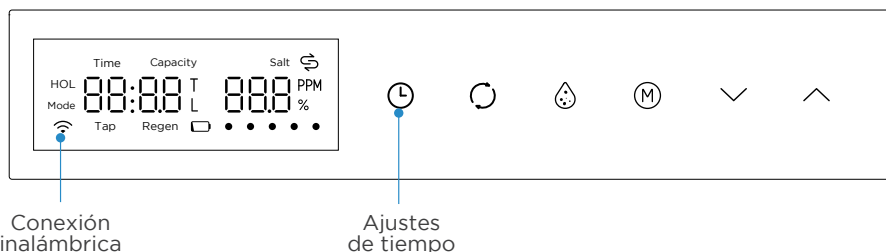
7. Cuando la máquina está en estado de hibernación, retire la tapa del depósito de sal, y la luz interna del depósito de sal se encenderá automáticamente, y despertará el producto al mismo tiempo y entrará en el estado de espera.









## Función de red

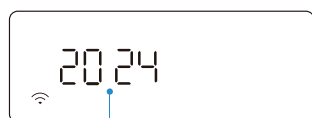
1. En el estado de espera, la luz de estado de red parpadea lentamente para recordar a los usuarios que se conecten a Internet;
2. En el estado de espera, mantenga pulsado el botón «» durante 3 segundos, sonará el zumbador y la luz de estado de la red parpadeará rápidamente para entrar en la red de distribución. Consulte la guía de red adjunta para completar la red de distribución.
3. Una vez completada la distribución de la red, la luz de estado de la red se enciende.





## Ajuste del tiempo

1. Si pulsa brevemente el botón «», entrará en el proceso de ajuste del año, mes, día, hora y minuto sucesivamente, y los números se irán mostrando durante el proceso de ajuste.
2. Cuando el valor de visualización de la hora parpadee, pulse el botón  o  para ajustar hacia abajo o hacia arriba respectivamente, y pulse brevemente el botón «» de nuevo para guardar después de alcanzar el valor ajustado. Durante el proceso de ajuste, mantenga pulsado el botón  o  para acelerar el salto.



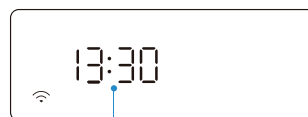
Año



Mes














Día

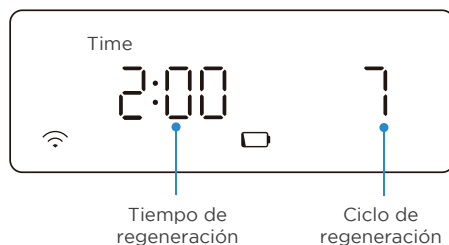


Hora



## Ajuste de regeneración

1. En el estado de espera, pulse brevemente el botón «» para acceder al ajuste del tiempo de regeneración. La batalla mostrará el valor de ajuste del tiempo de regeneración actual a la izquierda y el valor de ajuste del ciclo de regeneración actual a la derecha.
2. Cuando parpadee el valor de visualización del tiempo de regeneración, pulse el botón  o  para ajustar hacia abajo o hacia arriba respectivamente, y vuelva a pulsar el botón «» para guardarlo después de alcanzar el valor ajustado. Durante el proceso de ajuste, mantenga pulsado el botón  o  para acelerar el salto.
3. Cuando se ajusta el ciclo de regeneración, el valor de la pantalla parpadea. Pulse el botón  o  para ajustar hacia abajo o hacia arriba respectivamente, y pulse el botón «» de nuevo para guardarlo después de alcanzar el valor ajustado. Durante el proceso de ajuste, mantenga pulsado el botón  o  para acelerar el salto.





## Función de regeneración

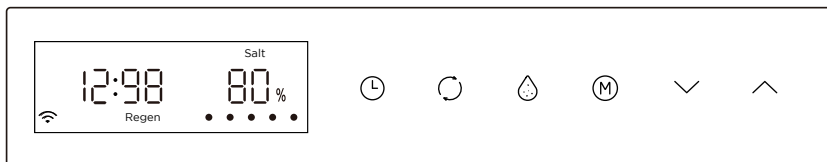
1. En estado de espera, mantenga pulsado el botón «» durante 3 segundos. Sonará un zumbido y la pantalla mostrará una cuenta atrás de 10 segundos y las 5 luces de estado de proceso de regeneración de la derecha parpadearán.
2. Pulse de nuevo el botón «» antes de que transcurran 10 segundos de la cuenta atrás para salir de la función de regeneración y que el sistema vuelva al estado de espera. Una vez finalizada la cuenta atrás de 10 segundos, el producto entra automáticamente en el proceso de regeneración
3. Cuando la máquina entra en el proceso de regeneración, éste se lleva a cabo en secuencia según los 5 pasos de inyección de agua-disolución de sal-absorción de sal-lavado lento-lavado a contracorriente-lavado positivo. Para cada paso de regeneración, el tiempo restante en el proceso de regeneración actual (cuenta atrás en segundos) se muestra en el lado izquierdo de la pantalla, y la cantidad de sal actual se muestra a la derecha.



4. Durante el proceso de regeneración, se muestra el mensaje del proceso de regeneración en la parte inferior de la pantalla y los 5 puntos corresponden a los 5 pasos de inyección de agua, disolución de sal, absorción de sal/lavado lento, retrolavado y lavado positivo. El punto está fijo para indicar que el paso se ha completado; el punto parpadea para indicar que está en curso.
5. Cuando se esté ejecutando cada paso de la regeneración, pulse brevemente el botón [Regeneración] para que el sistema omita el paso de regeneración actual y pase al siguiente. Cuando se haya completado todo el proceso de regeneración, el sistema saldrá automáticamente de la regeneración.





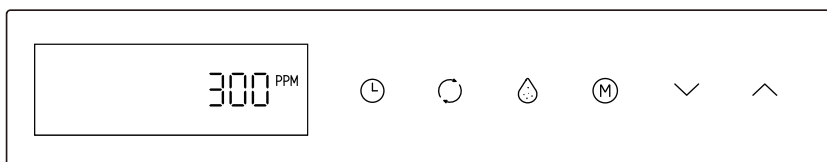
**Nota:** La conversión del proceso de regeneración debe tener un tiempo de transición, la pantalla digital muestra el círculo, la máquina no recibe instrucciones en este proceso y el botón [regeneración] no es válido; Si hay una operación de omisión durante el proceso de regeneración, no se incluirá en el intervalo acumulativo del número total de regeneraciones.



6. El proceso de regeneración consume la cantidad de sal, y después de que la función de regeneración se ha completado, la cantidad de sal en la página de espera disminuye en consecuencia.

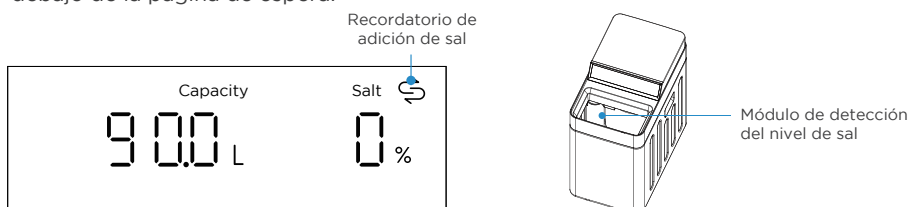
## Ajuste de la dureza

1. En el estado de espera, pulse el botón de dureza para mostrar el valor actual de dureza del sistema en la parte derecha de la pantalla. El valor de dureza viene ajustado de fábrica a 300PPM por defecto
2. Pulse prolongadamente «» +  $\vee$  +  $\wedge$  para entrar en la configuración de la dureza, el tubo digital que muestra la dureza parpadea, pulse brevemente la tecla  $\vee$  o la tecla  $\wedge$  para ajustar el valor de la dureza. Pulse la tecla «» para guardar y salir de la página de configuración de la dureza.



## Nivel de sal

1. Cada vez que la máquina completa la función de regeneración, necesita consumir sal. Cuando la sal interna es inferior al 30% de la sal máxima, se enciende el icono de recordatorio de sal, indicando al usuario que añada sal.
2. Después de añadir la sal, la máquina puede detectar automáticamente la cantidad de sal dentro de la caja de sal y actualizar el valor de sal en el área de visualización de sal debajo de la página de espera.



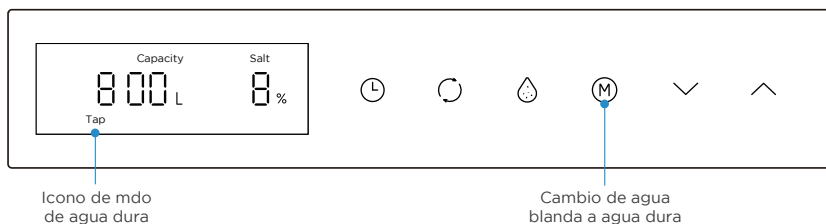


## Atención:

1. Asegúrese de utilizar un tipo de sal que cumpla la norma EN973 Tipo A.
2. Dosificación máxima de sal: QS2476-90 es 20kg, QS2476-180 es 50Kg, QS2476-260 es 70Kg, todas las máquinas deben añadir sal a más del 30% de la cantidad máxima de sal a la vez.
3. La visualización de la cantidad de sal necesita ser detectada y filtrada en tiempo real y luego actualizada a la pantalla, que se actualizará gradualmente al valor final, y es normal tener un proceso de salto lento en el medio
4. Después de añadir sal, es necesario asegurarse de que no hay objetos de barrera (incluyendo agua) entre la sonda de detección de nivel de sal y el bloque de sal, a fin de evitar la detección de sal inexacta y la inconsistencia entre el valor mostrado y el valor real.
5. Por favor, preste atención a añadir sal de manera uniforme, y tratar de mantener el nivel de sal en diferentes posiciones en el cubo de sal lo más plana posible para evitar grandes errores de detección de sal.
6. Debido a la influencia de las esquinas y huecos de sal de partículas internas, hay un cierto error en la detección de la cantidad de sal, por favor, preste atención a añadir sal a tiempo cuando se enciende el icono de escasez de sal.

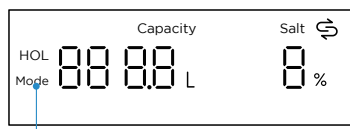
## Modo grifo/agua blanda

Mantenga pulsada la tecla «(M)» para cambiar entre agua del grifo (agua dura) y agua blanda. Si está en el modo de agua blanda, mantenga pulsada la tecla para volver al modo de agua dura, y el icono del grifo de agua dura se enciende.



## Modo vacaciones

1. Cuando el exceso de agua de la máquina es inferior a 30L en el plazo de 1 día (0:00-24:00) o la tasa de exceso de agua de la máquina es inferior a 4L/min, el sistema determina si el usuario está fuera de vacaciones, y la máquina entrará automáticamente en modo vacaciones, y la luz de modo vacaciones se encenderá en la parte izquierda de la pantalla de visualización.
2. Después de entrar en el modo de vacaciones, la máquina entrará automáticamente en reposo, la pantalla no es brillante.
3. Después de entrar en el modo de vacaciones durante 96 horas, la máquina entrará automáticamente en la función de regeneración para garantizar la calidad de salida de agua blanda.
4. Cuando el caudal de agua de la máquina es superior a 30L o el caudal de agua de la máquina es superior a 4L/min en el plazo de 1 día (0:00-24:00), la máquina saldrá automáticamente del modo vacaciones.



Ícone do modo de descanso



## Batería

1. Cuando la batería de la máquina está baja de carga, el icono de recordatorio de batería escasa se enciende para recordar al usuario que debe sustituir la batería.
2. La máquina debe apagarse antes de sustituir la batería. Después de volver a encenderla, si la nueva batería tiene suficiente energía, la luz indicadora de la batería se apagará, y si la energía no es suficiente, la luz indicadora se continuará mostrando.

**Nota: Si la batería se sustituye sin apagar, la luz indicadora no se apagará automáticamente después de la finalización. Y el estado de la pantalla se puede actualizar sólo después de que la pantalla se apaga o se regenera manualmente.**



### Atención:

La pila 6LR61 de 9 V no está incluida en el volumen de suministro. La batería debe ser adquirida y equipada por el cliente y sin ella el producto no funcionará.

## Descarga manual

Cuando se utiliza el ablandador de agua por primera vez, se reinicia después de un largo tiempo, o después de un corte de energía, la tubería interna, el tanque de resina, la válvula y otras partes relacionadas con el agua necesitan ser lavadas.

1. Mantenga pulsado el botón [Regenerar] durante 3 segundos para entrar en Regeneración Inmediata;
2. Pulse brevemente el botón [Regeneration] varias veces hasta entrar en el paso de retrolavado, después de que el agua salga de la tubería de aguas residuales, desconecte la batería de 9V y apague la máquina. Continúe el retrolavado durante 30 minutos.
3. Después de 30 minutos de retrolavado, encienda la máquina e inicie el proceso de regeneración. Pulse brevemente el botón [Regeneration] (Regeneración) varias veces hasta que se inicie el lavado positivo.
4. Continuar el lavado positivo durante 30 minutos.
5. Después de 30 minutos de lavado positivo, encienda la máquina y abra la salida de agua. La máquina produce agua blanda normalmente durante 10 minutos.
6. Repite los pasos anteriores 5 veces.

Conecte la batería de 9V y enciéndala, la máquina ya está lista.



# LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO

1. Este producto es mantenido periódicamente por los técnicos profesionales de nuestra empresa, y los filtros son reemplazados por nuestros técnicos para garantizar la calidad del agua de salida.
2. Cuando limpie el producto, por favor no utilice jabón,
3. No rocíe agua directamente para limpiar el aparato.




# RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

El funcionamiento de su aparato puede dar lugar a errores y averías. Las siguientes tablas contienen las posibles causas y notas para resolver un mensaje de error o mal funcionamiento. Se recomienda leer atentamente las tablas siguientes para ahorrar el tiempo y el dinero que puede costar llamar al centro de servicio.

Problema	Posible motivo	Solución
No hay agua blanda	• No hay sal en el depósito de sal.	Añada sal y accione manualmente la recarga instantánea.
	• La válvula bypass está en posición de derivación.	Coloque la válvula bypass en posición de trabajo.
	• El tubo de desagüe está enredado.	El tubo de desagüe no debe enredarse, doblarse bruscamente ni elevarse más allá de la posición del descalcificador.
A veces se produce agua dura	• El valor de dureza es demasiado bajo.	Reajuste la dureza de agua para que coincida con la dureza real.
	• El descalcificador consume agua durante la recarga.	Evite el consumo de agua durante la recarga, ya que el agua utilizada en ese momento puede no ser ablandada por la capa de resina, y el agua utilizada durante la recarga puede provocar una recarga insuficiente.
	• Aumento de la dureza al producir agua.	Establece un nuevo valor de dureza.
	• El caudal de entrada de agua es demasiado elevado.	Reduce el caudal de entrada de agua o selecciona el descalcificador de caudal nominal adecuado.
Visualización (E1)	• Motor defectuoso o mal cableado del motor.	Vuelva a encenderlo después de solucionar el problema. Si no se restablece, póngase en contacto con su centro de servicio postventa local.
Visualización (E5)	• La comunicación es defectuosa y el cable entre la placa de control y la placa de visualización no está conectado.	Si no se restablece, póngase en contacto con el centro de servicio postventa local.
Al hacer agua blanda, la cantidad de agua blanda restante no se ha producido	• El caudalímetro está dañado.	Póngase en contacto con el centro de servicio postventa local para sustituir el caudalímetro.
Cuando se haga agua blanda, la App o la máquina indica el modo vacaciones	• El caudalímetro está dañado.	Póngase en contacto con el centro de servicio postventa local para sustituir el caudalímetro.
Parámetros funcionales anormales	• Un funcionamiento incorrecto provoca errores en el sistema.	Toque y mantenga pulsado "Tap/Soft" + ∨ + ∧ para restaurar los valores predeterminados de fábrica. , si no se restaura, póngase en contacto con el centro de servicio postventa local.



# MARCAS, DERECHOS DE AUTOR Y DECLARACIÓN LEGAL

El logotipo , las marcas denominativas, el nombre comercial, la imagen comercial y todas sus versiones son activos valiosos del Grupo Midea y/o sus filiales ("Midea"), sobre los que Midea posee marcas comerciales, derechos de autor y otros derechos de propiedad intelectual, así como todo el fondo de comercio derivado del uso de cualquier parte de una marca comercial de Midea. El uso de la marca comercial Midea con fines comerciales sin el consentimiento previo por escrito de Midea puede constituir una infracción de la marca comercial o competencia desleal en violación de las leyes pertinentes.

Este manual ha sido creado por Midea y Midea se reserva todos los derechos de autor del mismo. Ninguna entidad o individuo puede utilizar, duplicar, modificar, distribuir total o parcialmente este manual, ni agruparlo o venderlo con otros productos sin el consentimiento previo por escrito de Midea.

Todas las funciones e instrucciones descritas estaban actualizadas en el momento de imprimir este manual. Sin embargo, el producto real puede variar debido a la mejora de las funciones y diseños.

## AVISO PROTECCIÓN DE DATOS

Para la prestación de los servicios acordados con el cliente, nos comprometemos a cumplir sin restricciones todas las estipulaciones de la legislación aplicable en materia de protección de datos, en consonancia con los países acordados en los que se prestarán los servicios al cliente, así como, en su caso, el Reglamento General de Protección de Datos de la UE (GDPR).

En general, nuestro tratamiento de datos se realiza para cumplir nuestra obligación contractual con usted y por razones de seguridad del producto, para salvaguardar sus derechos en relación con la garantía y las cuestiones de registro del producto. En algunos casos, pero sólo si se garantiza una protección de datos adecuada, los datos personales podrían transferirse a destinatarios situados fuera del espacio económico europeo.

Si lo desea, le facilitaremos más información. Puede ponerse en contacto con nuestro responsable de protección de datos. Para ejercer sus derechos, como el de oponerse a que sus datos personales sean tratados con fines de marketing directo, póngase en contacto con nosotros.



# DESECHO Y RECICLAJE

## Instrucciones importantes para el medio ambiente

Cumplimiento de la Directiva RAEE y eliminación del producto usado:

Este producto cumple con la directiva RAEE de la UE (2012/19UE). Este producto lleva un símbolo de clasificación para residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE).

Este símbolo indica que este producto no debe desecharse con otros residuos domésticos al final de su vida útil. El aparato usado debe devolverse a un punto de recolección oficial para el reciclaje de aparatos eléctricos electrónicos. Para encontrar estos sistemas de recolección, póngase en contacto con las autoridades locales o con el minorista donde adquirió el producto. Cada hogar desempeña un papel importante en la recuperación y el reciclaje del aparato usado. La eliminación adecuada de los aparatos usados ayuda a prevenir posibles consecuencias negativas para el medio ambiente y la salud humana.

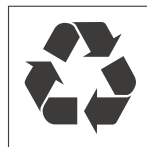


## Cumplimiento de la Directiva RoHS

El producto que ha adquirido cumple con la Directiva RoHS de la UE (2011/65/EU). No contiene materiales nocivos y prohibidos específicos en la Directiva.

## Información sobre el paquete

Los materiales de empaquetado del producto están fabricados con materiales reciclables de acuerdo con nuestra Normativa Nacional de Medio Ambiente. No deseche los materiales de embalaje junto con los residuos domésticos o de otro tipo. Tómelos en los puntos de recogida de materiales de empaquetado designados por las autoridades locales.





# CONTROL Y MONITORIZACIÓN

AVISO	FECHA	DATOS DEL TÉCNICO
<div><input type="checkbox"/> Instalación</div> <div><input type="checkbox"/> Mantenimiento</div> <div><input type="checkbox"/> Garantía</div> <div><input type="checkbox"/> Revisión</div> <div><input type="checkbox"/> Reparación</div>	<div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div>	<div>Nombre: _____</div> <div>Firmo o sello:</div>
<div><input type="checkbox"/> Instalación</div> <div><input type="checkbox"/> Mantenimiento</div> <div><input type="checkbox"/> Garantía</div> <div><input type="checkbox"/> Revisión</div> <div><input type="checkbox"/> Reparación</div>	<div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div>	<div>Nombre: _____</div> <div>Firmo o sello:</div>
<div><input type="checkbox"/> Instalación</div> <div><input type="checkbox"/> Mantenimiento</div> <div><input type="checkbox"/> Garantía</div> <div><input type="checkbox"/> Revisión</div> <div><input type="checkbox"/> Reparación</div>	<div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div>	<div>Nombre: _____</div> <div>Firmo o sello:</div>
<div><input type="checkbox"/> Instalación</div> <div><input type="checkbox"/> Mantenimiento</div> <div><input type="checkbox"/> Garantía</div> <div><input type="checkbox"/> Revisión</div> <div><input type="checkbox"/> Reparación</div>	<div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div>	<div>Nombre: _____</div> <div>Firmo o sello:</div>
<div><input type="checkbox"/> Instalación</div> <div><input type="checkbox"/> Mantenimiento</div> <div><input type="checkbox"/> Garantía</div> <div><input type="checkbox"/> Revisión</div> <div><input type="checkbox"/> Reparación</div>	<div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div>	<div>Nombre: _____</div> <div>Firmo o sello:</div>
<div><input type="checkbox"/> Instalación</div> <div><input type="checkbox"/> Mantenimiento</div> <div><input type="checkbox"/> Garantía</div> <div><input type="checkbox"/> Revisión</div> <div><input type="checkbox"/> Reparación</div>	<div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div>	<div>Nombre: _____</div> <div>Firmo o sello:</div>



# CONTROL Y MONITORIZACIÓN

AVISO	FECHA	DATOS DEL TÉCNICO
<div><input type="checkbox"/> Instalación</div> <div><input type="checkbox"/> Mantenimiento</div> <div><input type="checkbox"/> Garantía</div> <div><input type="checkbox"/> Revisión</div> <div><input type="checkbox"/> Reparación</div>	<div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div>	<div>Nombre: _____</div> <div>Firmo o sello:</div>
<div><input type="checkbox"/> Instalación</div> <div><input type="checkbox"/> Mantenimiento</div> <div><input type="checkbox"/> Garantía</div> <div><input type="checkbox"/> Revisión</div> <div><input type="checkbox"/> Reparación</div>	<div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div>	<div>Nombre: _____</div> <div>Firmo o sello:</div>
<div><input type="checkbox"/> Instalación</div> <div><input type="checkbox"/> Mantenimiento</div> <div><input type="checkbox"/> Garantía</div> <div><input type="checkbox"/> Revisión</div> <div><input type="checkbox"/> Reparación</div>	<div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div>	<div>Nombre: _____</div> <div>Firmo o sello:</div>
<div><input type="checkbox"/> Instalación</div> <div><input type="checkbox"/> Mantenimiento</div> <div><input type="checkbox"/> Garantía</div> <div><input type="checkbox"/> Revisión</div> <div><input type="checkbox"/> Reparación</div>	<div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div>	<div>Nombre: _____</div> <div>Firmo o sello:</div>
<div><input type="checkbox"/> Instalación</div> <div><input type="checkbox"/> Mantenimiento</div> <div><input type="checkbox"/> Garantía</div> <div><input type="checkbox"/> Revisión</div> <div><input type="checkbox"/> Reparación</div>	<div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div>	<div>Nombre: _____</div> <div>Firmo o sello:</div>
<div><input type="checkbox"/> Instalación</div> <div><input type="checkbox"/> Mantenimiento</div> <div><input type="checkbox"/> Garantía</div> <div><input type="checkbox"/> Revisión</div> <div><input type="checkbox"/> Reparación</div>	<div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div>	<div>Nombre: _____</div> <div>Firmo o sello:</div>









*make yourself at home*