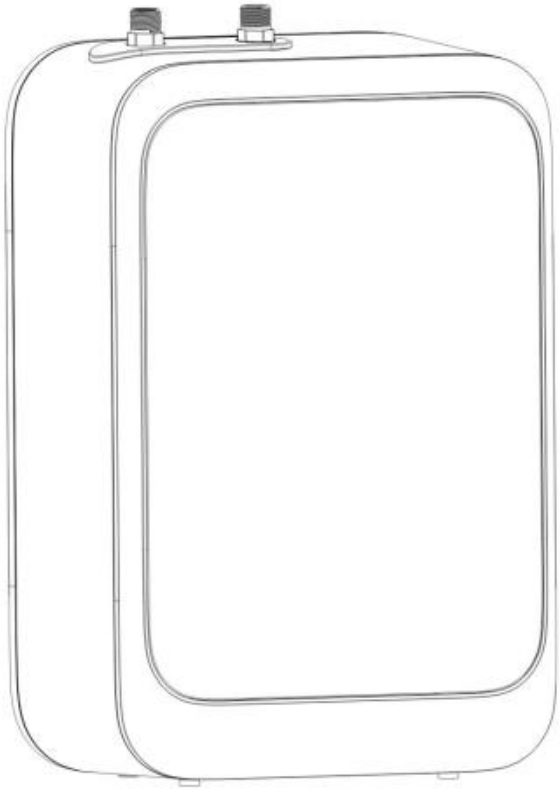
ABLANDADOR DE DUCHA

Manual de uso



Por favor, lea este manual en detalle antes de usar el producto y guárdelo correctamente para poder consultarlo en el futuro.

Estimados usuarios:
¡Gracias por elegir este ablandador de agua!
Para que pueda comprender correctamente la instalación y el uso de este suavizante y aprovechar al máximo su excelente rendimiento, lea este manual detenidamente y consérvelo correctamente.
¡Gracias por su cooperación!

Consejos especiales para usuarios

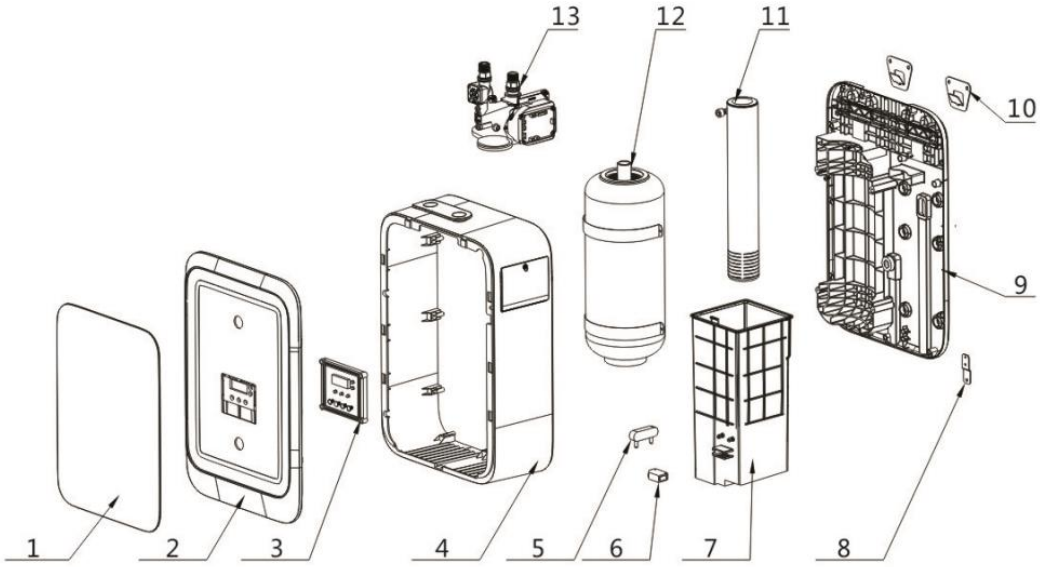
1. Para garantizar el uso correcto de este ablandador, asegúrese de comunicarse con el proveedor de servicio posventa autorizado de nuestra empresa para la instalación y el mantenimiento; de lo contrario, la empresa no se hará responsable de los accidentes causados por la instalación y el mantenimiento.
2. Antes de realizar cualquier operación con este ablandador, lea y comprenda el manual detenidamente.
3. Este ablandador debe utilizar los componentes o accesorios de nuestra empresa o fabricantes de alta calidad, de lo contrario nuestra empresa no asumirá ninguna responsabilidad por los problemas de calidad, reducción de rendimiento o pérdidas de propiedad ocasionados por este.
4. Está prohibido instalar el ablandador en un lugar donde pueda estar congelado, expuesto a la luz solar directa o la lluvia. Al mismo tiempo, el ablandador no se puede instalar al revés. Asegúrese de que la conexión de la tubería sea correcta.
5. Debe haber un drenaje de piso a 1 metro de la instalación del ablandador.
6. No desmonte ni modifique el ablandador usted mismo; de lo contrario, puede provocar una fuga de agua o de electricidad, que no funcione con normalidad o incluso provocar un accidente.
7. No está permitido colocar objetos pesados, corrosivos o disipadores de calor sobre el ablandador, para no dañar el ablandador, provocando la fuga de agua y la fuga de electricidad, lo que puede causar problemas de seguridad y pérdidas de propiedad.
8. Cuando el ablandador este en servicio o en regeneración, mantenga la tubería de drenaje desbloqueada. Si la longitud de la tubería de drenaje es mayor de 2 metros, cuando no puede drenar el agua normalmente debido a una tubería de drenaje está bloqueada, falla de energía u otras fallas, causará una absorción anormal de sal, llenado del tanque de sal, incluso fuga de agua, cierre la válvula de entrada del ablandador inmediatamente.
9. Si encuentra un corte de energía durante el proceso de regeneración o corta artificialmente el suministro de energía, la tubería de drenaje siempre se drenará, por lo tanto, cuando encuentre un corte de energía, cierre la válvula de entrada del ablandador inmediatamente para evitar pérdidas.
10. Cuando la máquina falla, corte rápidamente la fuente de agua y el suministro de energía, y comuníquese con el servicio posventa para el mantenimiento a tiempo.
11. Revise regularmente el ablandador y los accesorios de la tubería de agua para detectar fugas y así evitar la pérdida de la propiedad.
12. Compruebe periódicamente si la fuente de alimentación y los cables están sueltos o dañados para evitar accidentes graves causados por fugas.
13. Utilice la sal granulada especial para la regeneración del suavizante para evitar un efecto deficiente.
14. El proceso de uso de este producto requiere energía, asegúrese de que la fuente de alimentación esté en un lugar donde el agua no pueda llegar.

Descripción del producto

Descripción del producto

1. El ablandador es un producto nuevo desarrollado cuidadosamente por nuestra empresa. Se utiliza con un calentador de agua y tiene el efecto de suavizar la calidad del agua, proporcionando a los usuarios un ambiente de baño cómodo.
2. Use la cubierta lateral para agregar sal para que sea conveniente para el uso diario.
3. Con suavizar el agua dura, agregando sal, y con funciones de recordatorio de regeneración, brindan a los usuarios un producto conveniente y cómodo.
4. Adopte el diseño de la estructura de la válvula de agua integrada con núcleo de cerámica de alta precisión y el tanque de resina resistente a altas temperaturas, lo que garantiza la seguridad y confiabilidad del producto

Partes del producto



Nota: Para mejorar el rendimiento del producto y sin previo aviso si se cambian las piezas del producto, consulte el producto real.

1. Panel de vidrio
2. Carcasa delantera
3. Tablero de visualización
4. Carcasa del medio
5. Sensor de control de fugas de agua
6. Sensor de monitoreo de nivel de sal
7. Tanque de salmuera
8. Mono píe fijo
9. Carcasa trasera
10. Tablero colgante
11. Pozo de salmuera y válvula de salmuera
12. Tanque de resina
13. Conjunto de válvula de control

Parámetros técnicos

Dimensiones		**350 x 192 x 512**
Peso neto (sin agua) (kg)		11
Presión del agua (MPa)		0.1 – 0.4
Temperatura del agua (C°)		5 – 50
Instalación eléctrica	Entrada	220V~/50Hz
	Salida	12V /1500 mA
Material de tratamiento de agua		Na resina de intercambio catiónico
Sal para la regeneración		Sal especial para ablandador
Flujo nominal (L / h)		600
Capacidad de tratamiento de agua (L)		900
Drenaje		1/4
Entrada / salida		G1/2
Calidad del agua de entrada		Agua del grifo municipal que cumple con GB 5749-2006 ¨Normas sanitarias para agua potable¨
Calidad del agua de salida		Cumplir con el requerimiento de ¨Reglamento de Evaluación de Seguridad y Función Sanitaria del Dispositivo de Tratamiento de Agua para Agua Potable - Dispositivo General de Tratamiento de Agua¨ (2001)
Estándar ejecutivo		QB/T 4898 – 2014 "Ablandador residenciales y similares"
		GB 4706.1-2005 ¨Seguridad de aparatos eléctricos residenciales y similares Parte: 1 Requisitos generales¨

Los parámetros de la tabla son datos de laboratorio. Si hay algún cambio, no se proporcionará más notificación.

Instalación y uso

Método de instalación

1. Preparación

¡Este ablandador debe ser instalado por instaladores profesionales!

1.1 El instalador profesional prepara las herramientas de instalación y los instrumentos de inspección necesarios.

1.2 Compruebe si el ablandador está intacto y los archivos y accesorios están completos.

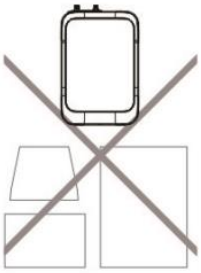
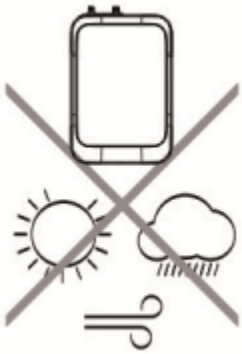
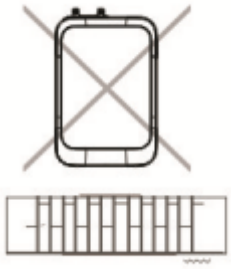
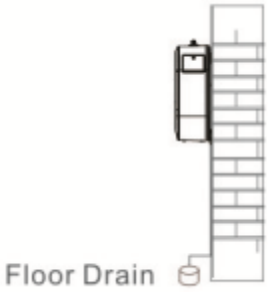
1.3 Lea este manual detenidamente para comprender la función, el método de uso, los conceptos básicos de instalación y el método de instalación del ablandador.

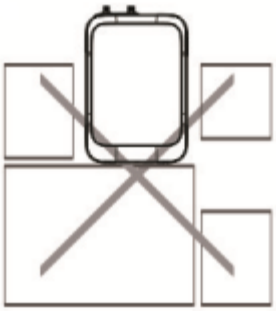
1.4 Use un manómetro para verificar la presión del agua en la tubería de agua. Se requiere que la presión del agua de entrada esté en el rango de 0,1 a 0,4 MPa. Si es más bajo o más alto que este rango, necesita instalar una bomba de refuerzo o una válvula reductora de presión (se vende por separado)

1.5 Pruebe la dureza del agua cruda.

1.6 Antes de la instalación, apague la válvula de entrada de agua principal y corte el suministro de energía.

2. Poner atención

2.1 El ablandador no se puede instalar encima de electrodomésticos que provocan fuego, como estufas de gas, hornos microondas, lavadoras con estuches de plástico. 	2.2 Evite los lugares donde pueda haber fugas de gas inflamable o entornos con gas corrosivo fuerte.
2.3 Evite los lugares donde actúan directamente la electricidad fuerte y los campos magnéticos fuertes. 	2.4 Evite la luz solar directa, la lluvia y el viento. 
2.5 Trate de evitar lugares donde se produzcan vibraciones con facilidad. 	2.6 Intente acortar la longitud de conexión de la tubería de drenaje del ablandador, para no afectar el efecto de extracción de salmuera o causar el riesgo de fugas de agua. 

2.7 Debe haber una alcantarilla o desagüe en el piso cerca del cual se puedan descargar las aguas residuales para evitar el drenaje. 	2.8 Para facilitar la disipación del calor y ser conveniente para el futuro mantenimiento, movimiento de la máquina, etc., se debe reservar un cierto espacio para la ubicación de instalación del ablandador. 
2.9 La capacidad de carga de la superficie de instalación no debe ser inferior a 4 veces el peso total del ablandador después de llenarse con agua; de lo contrario, el usuario debe instalar un soporte debajo del ablandador para garantizar la seguridad. 	

3. Instalación

3.1 Hay dos tipos de instalación para el ablandador: montado en la pared y debajo del gabinete. Antes de la instalación, ayude al usuario a seleccionar la posición de instalación del ablandador. Debe haber un buen drenaje en el piso cerca del lugar de instalación.

3.2 Cuando el ablandador esté funcionando, asegúrese de que las tuberías de entrada y salida estén desbloqueadas. Debe haber un espacio (10 cm) entre la tubería de drenaje y las aguas residuales. La tubería de drenaje no se puede conectar a la alcantarilla directamente para evitar que la presión negativa de vacío haga que el controlador no funcione o que las aguas residuales fluyan de regreso al ablandador.

3.3 Se recomienda instalar la máquina en la parte delantera del calentador de agua para lograr una buena experiencia de baño.

3.4 Cierre la válvula de salida de agua fría y caliente, retire la válvula de agua fría y el interruptor de entrada del calentador de agua. (Preste atención para evitar quemaduras debido al flujo de agua caliente.) Conecte la válvula de agua fría a la entrada del ablandador y la entrada del calentador de agua con la tubería de conexión. Es necesario instalar una pantalla de filtro en la tubería frente a la entrada del ablandador.

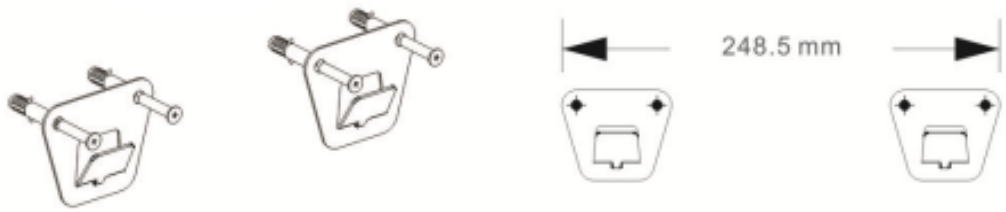
3.5 Determine la longitud de la tubería de drenaje (la longitud de la tubería de drenaje no debe exceder los 2 metros, una longitud demasiado larga puede causar que no se extraiga salmuera). Use una llave para tubos para cortar el tubo de drenaje de la longitud adecuada, inserte uno en el conector rápido de la salida de drenaje e inserte el otro extremo en la alcantarilla. Necesita mantener el drenaje suave; Abra la válvula del interruptor de frío y calor.

3.6 Establezca la hora actual, el tiempo de regeneración y las necesidades después de completar la instalación; consulte las instrucciones de funcionamiento de la interfaz.

4. Instalación de tipo montado en la pared

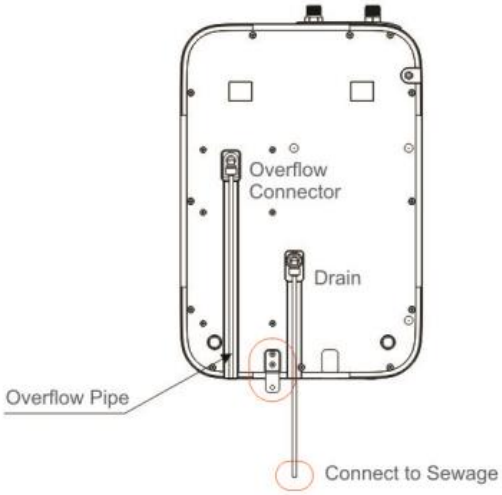
4.1 Instale la tabla para colgar

Saque las tablas de colgar fijas y marque la posición de fijación de los tornillos en la pared, y taladre los orificios con un taladro de 8 mm en las posiciones marcadas en la pared. Las dos tablas colgantes deben estar en la misma línea horizontal y la distancia entre las dos tablas colgantes es de 248,5 mm



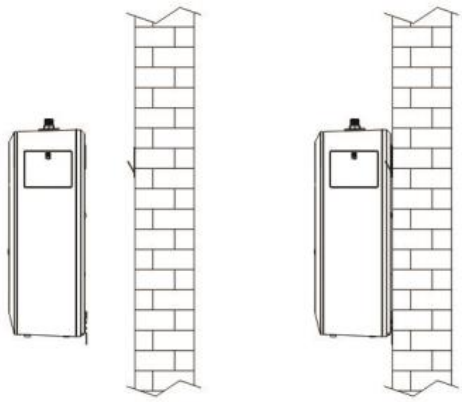
4.2 Instalar mono píe fijo

Saque el mono pie de fijación e instálelo en la parte inferior de la parte posterior de la máquina, saque el tubo de PE en el desagüe del ablandador y corte el tubo de PE de la longitud adecuada (la longitud del tubo de PE depende de la distancia entre los desagüe y alcantarillado). Un extremo se inserta en el desagüe y el otro extremo se inserta en las aguas residuales.



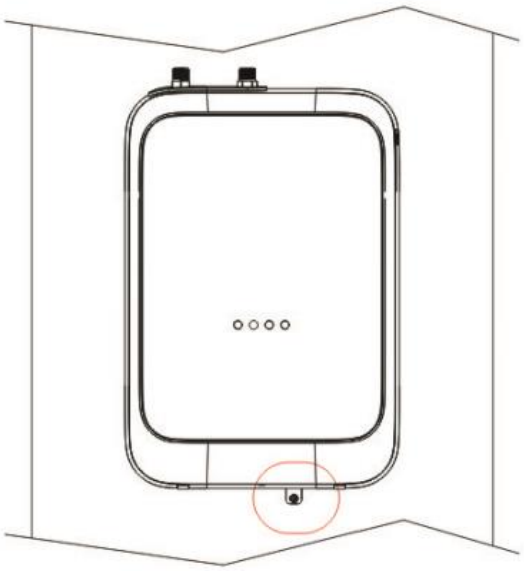
4.3 Mantenga la máquina fija

Cuelgue el ablandador en las dos tablas colgantes fijas y muévalo hacia abajo contra la pared para asegurarse de que esté colgado a la raíz de las tablas colgantes para asegurarse de que el suavizante esté firmemente fijado.



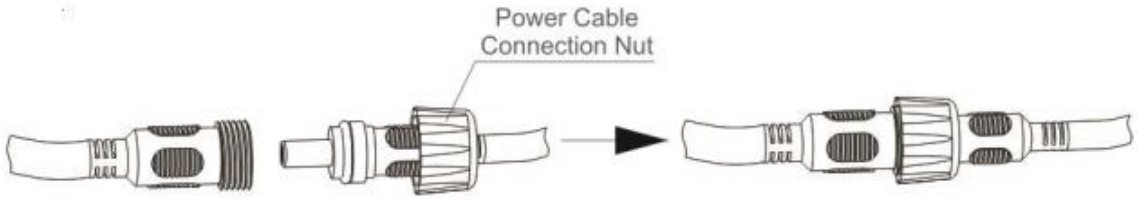
4.4 Mantenga fijo el soporte

Después de colgar y enderezar la máquina, perfore un orificio con una profundidad de al menos 40 mm con el taladro de 8 mm en la posición de tabla colgante fija en la parte inferior de la máquina, y coloque el tornillo de expansión y el tubo de expansión en el orificio para hacer la máquina completamente arreglada.



4.5 Instalación de cable de alimentación

Inserte el adaptador en el puerto de alimentación del ablandador, apriete el conector resistente al agua y luego enciéndalo.



4.6 Prueba en ejecución

Después de confirmar que la conexión de agua es correcta, el usuario debe confirmar que la fuente de agua y el suministro de energía son normales antes de realizar la operación de prueba.

Encienda la energía y abra la válvula de entrada del ablandador para verificar si el agua puede fluir normalmente desde la salida del calentador de agua.

Compruebe si la pantalla y los botones táctiles pueden funcionar normalmente.

El ablandador de ducha se encuentra en estado de disolución de sal cuando sale de fábrica. En el estado desbloqueado, presione brevemente la tecla manual para cambiar al estado de servicio.

Uso

1. Panel de operaciones

1.2 Descripción

A. Área de visualización se mostrará: Hora actual, agua blanda restante (L), caudal de salida (Lpm), etc.

B. Indicador de regeneración: cuando el ablandador cambia al estado de regeneración, este indicador sigue encendido. Cuando el agua blanda restante (L) desciende a cero, la máquina comenzará la regeneración a la 1:00 am del día.

C. Indicador de bloqueo de botones: los botones se bloquearán automáticamente si no se realiza ninguna operación en 1 minuto y el ( ) sigue encendido. Mantenga presionados ( ) y ( ) al mismo tiempo durante 5 segundos para desbloquear los botones.

D. Recordador de agregar indicador de sal: cuando falta sal, le recordará agregar sal, esta seguirá parpadeando, el timbre seguirá recordando de 7:00 am a 20:00 pm todos los días, que sonará 5 veces en cada período y se mantendrá 30 segundos, hasta terminar de agregar sal.

1.3 Métodos de operación

A. Establece el tiempo

En estado de desbloqueo. presione ( ) para ingresar a la interfaz de consulta de hora actual. Luego presione ( ) para ingresar a la interfaz de configuración de la hora actual. Presione ( ) o ( ) para configurar el valor de la hora cuando parpadea, y presione ( ) para ingresar a la interfaz de configuración de minutos.

Presione ( ) o ( ) para establecer el valor de los minutos cuando parpadea. Presione ( ) nuevamente para guardar los datos y volver a la interfaz de consulta. Volverá a la interfaz de consulta directamente sin guardar los datos si presiona ( ) en la interfaz de configuración.

B. Establecer valor de dureza

En el estado de desbloqueo, presione ( ) para elegir la interfaz de consulta de dureza (el valor predeterminado es 150), y luego presione ( ) nuevamente para cambiar a la interfaz de configuración. Presione ( ) o ( ) para configurar la dureza del agua cruda y luego presione () para guardar los datos y volver a la interfaz de consulta. Volverá a la interfaz de consulta directamente sin guardar los datos si presiona ( ) en la interfaz de configuración.

C. Regenerar manualmente

En el estado de desbloqueo, presione ( ) para ingresar al modo de regeneración manual, presione ( ) nuevamente para cambiar al siguiente estado de regeneración.

D. Protección contra fugas de agua (Monitos Pt): Cuando la sonda de la máquina detecta que hay agua, el sistema cambiará a la estación de bypass, es decir, la entrada y la salida están conectadas directamente.
   Elevación del estado de protección contra fugas de agua: después de limpiar el agua, presione y mantenga presionada la tecla hacia abajo para volver al estado de uso del agua.
   Nota: Esta función es principalmente para proteger el tanque de resina o la parte de conexión de la válvula de control y el tanque de resina de fugas de agua, lo que no protege la válvula o la máquina detrás del ablandador de fugas de agua. ¡Por favor tenga cuidado!

Tabla de principios eléctricos

¡El circuito está sujeto a cambios sin previo aviso!

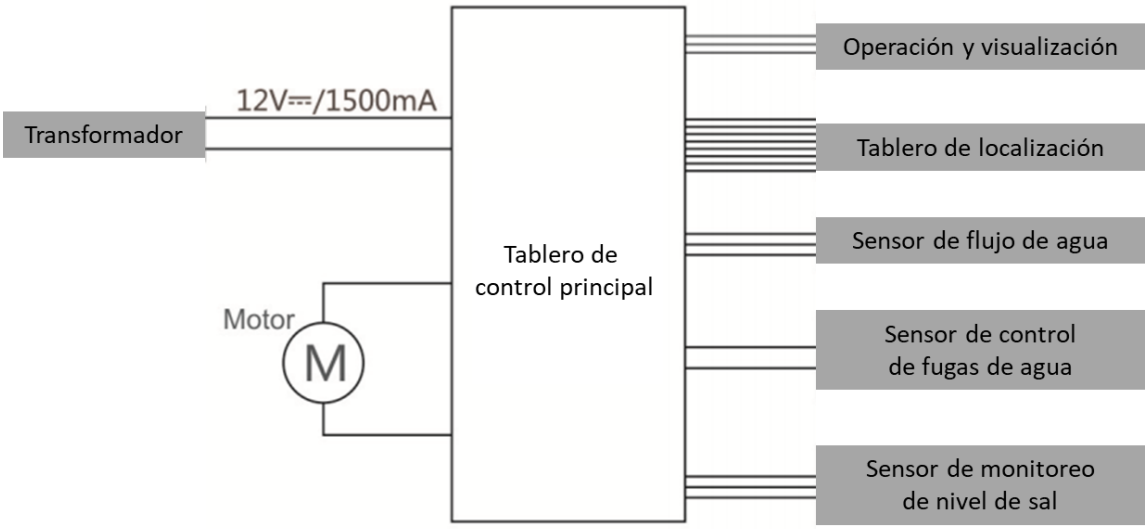
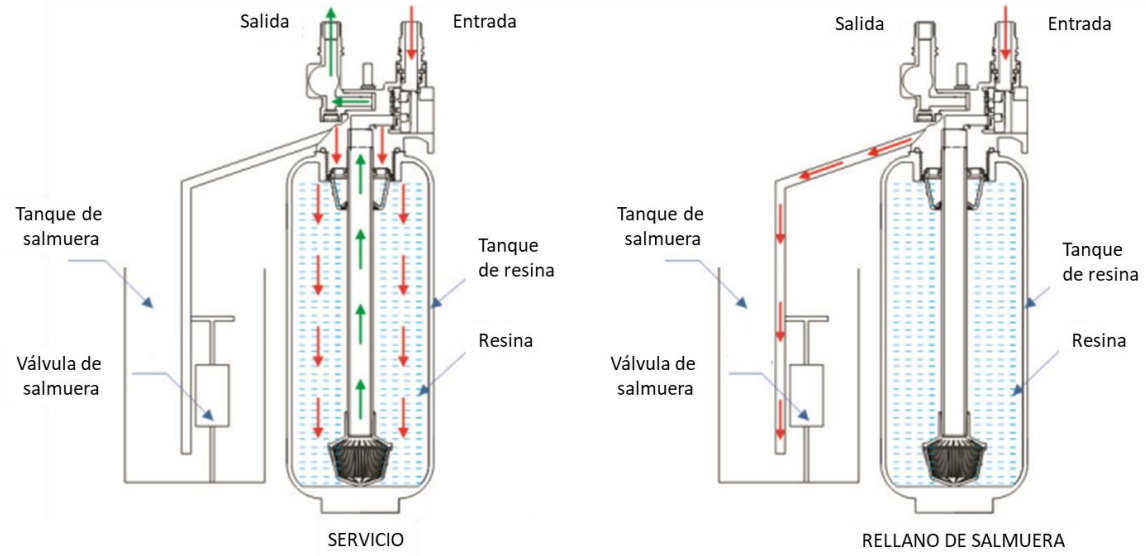
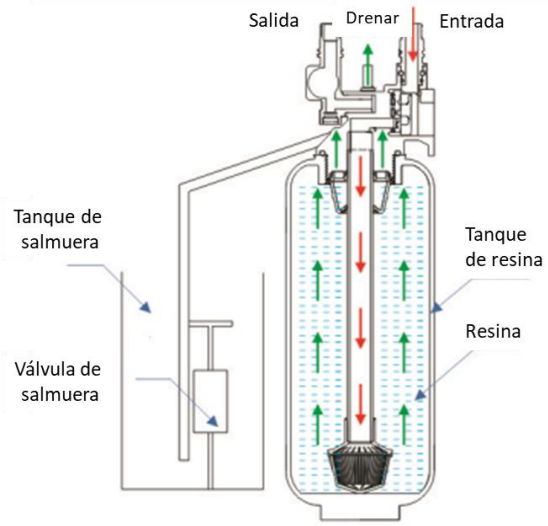


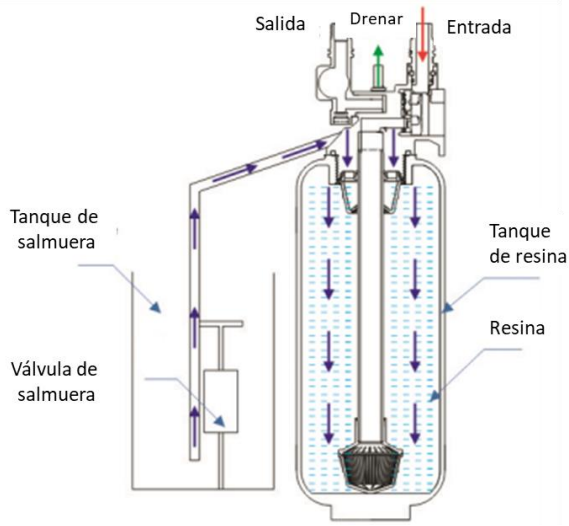
Tabla de principios de dirección del flujo de agua

¡La dirección del flujo está sujeta a cambios sin previo aviso!

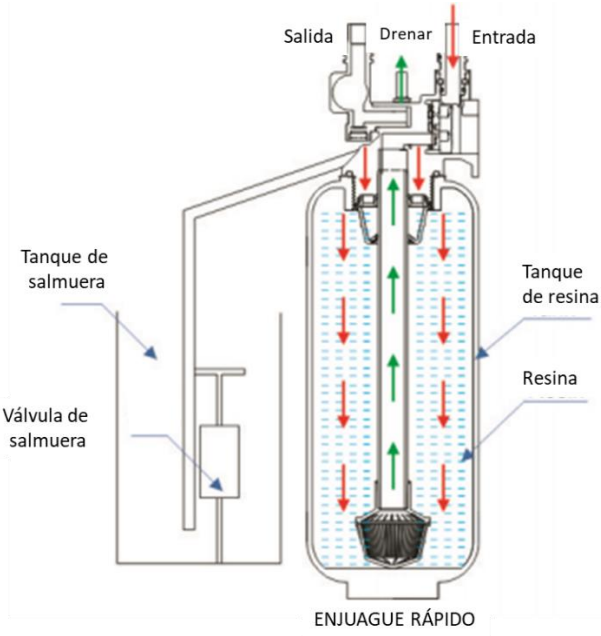




REMOLINO DE AGUA



EXTRACCION SALMUERA



ENJUAGUE RÁPIDO

Solución de problemas

Fallos y soluciones habituales

Problema	Cause	Corrección
Fuga	No hay junta tórica instalada o el ensamblaje no está apretado	Instale la junta tórica y apriete la conexión
Disminución del caudal de agua	Colador bloqueado	Limpiar el colador e instalar la rejilla del filtro frontal
Salida de agua no calificada	Resina invalida	Regenerar resina
	Vida útil de la resina caducada	Reemplace resina
	El efecto de regeneración no es bueno	Compruebe si la absorción de sal no es suave causada por el bloqueo de DLFC o inyector.
El efecto de regeneración no es bueno	No utilice la sal regeneradora especial	Utilice la sal regeneradora especial
	El desagüe está bloqueado.	Limpiar el control de flujo de la línea de drenaje.
	El inyector está bloqueado	Revise y limpie el inyector.
	La pantalla del filtro del inyector está bloqueada.	Abra el inyector y limpie la rejilla del filtro.
	La presión del agua es demasiado baja	Instale la bomba de refuerzo
Botellas E1	Fallo del motor.	Reemplace el motor.
	Fallo del tablero de control.	Reemplace el tablero de control
	Localización de fallas en la placa.	Reemplace la placa de localización
	Disco en movimiento atascado	Limpiar la sustancia entre el disco móvil y el disco fijo
Botellas E2	El cableado o la placa de ubicación están defectuosos.	Reemplace el cableado de la placa de localización
	Fallo del tablero de control	Reemplace el tablero de control
	Localización de fallas en la placa	Reemplace la placa de localización
Botellas E3	Fallo del tablero de control.	Reemplazar tablero de control
Botellas Pt	Hay una fuga de agua dentro del ablandador.	Desarme la cubierta frontal y verifique que no haya fugas.
El tiempo de regeneración no es correcto	Configuraciones incorrectas o falla de energía o cable de energía suelto.	Restablezca el tiempo de regeneración.

Si las fallas mencionadas anteriormente son causadas por el propio ablandador, debe ser reparado por profesionales autorizados por nuestra empresa.

Servicio de reparación y postventa

Lista de accesorios

Accesorio	Imagen	Cantidad
Transformador		1 pieza
Tablero colgante		2 piezas
Tornillo de rosca de cabeza chaflán		6 piezas
Mono pie fijo		1 pieza
Arandela para pantalla de filtro		2 piezas
Manual		1 pieza
Tubo de expansión		6 piezas
Tubo de desagüe		3 m de tubo ¼¨

Tornillo de rosca de cabeza plana		3 piezas
Diagrama de instalación		1 pieza

Las imágenes de los accesorios anteriores son solo para referencia, estarán sujetas a los productos reales.

Mantención

Instrucciones de mantenimiento para suavizante

1. El suavizante debe agregarse regularmente con sal durante su uso para garantizar el rendimiento de la regeneración de resina para suavizar el agua del grifo.
2. La vida útil del material filtrante de este suavizante es de 4 años. Se recomienda reemplazar el material del filtro cada 4 años para asegurar el efecto suavizante.

Nota:

a. Este ablandador solo es apto para uso doméstico, no apto para lugares públicos con gran consumo de agua.
b. Si el suavizante no es aplicable durante mucho tiempo (más de 12 meses), informe a nuestro personal de posventa para que reemplace el material del filtro para que el suavizante pueda ejercer inmediatamente el mejor rendimiento cuando se vuelva a utilizar.
c. El mantenimiento de este ablandador y la sustitución de los materiales filtrantes son servicios de pago.

Servicio postventa

Si su ablandador se encuentra en una situación excepcional y no se puede utilizar normalmente, consulte "Solución de problemas" para comprobarlos y solucionarlos uno por uno. Si aún no puede solucionar problemas o tiene alguna pregunta, comuníquese con nuestro departamento de servicio posventa, ¡gracias por su cooperación!

Nuestra empresa se reserva el derecho de modificar y mejorar el producto. Los parámetros técnicos y la estructura de apariencia anteriores están sujetos a cambios con su previo aviso.

WWW.TEXPRO.CL
Dirección: Camino Santa Marta 900, Maipú, Chile
Teléfono: 562 2384 9000
Email: informaciones@texpro.cl