

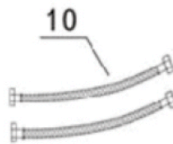
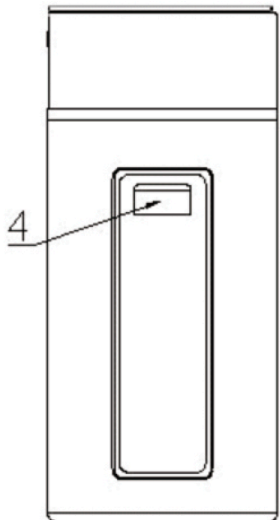
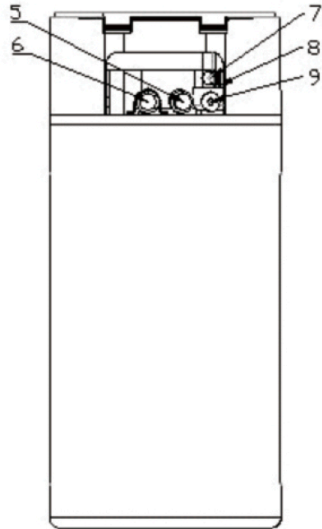
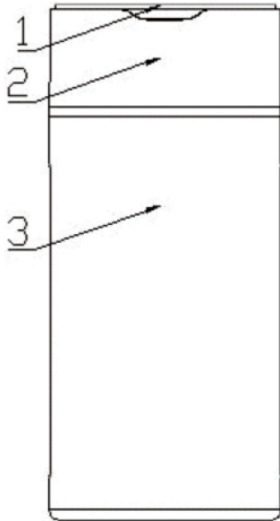


MANUAL DE INSTRUCCIONES
DESCALCIFICADOR DE AGUA
BT2539 - BT2540



Gracias por comprar nuestro producto.
Lea atentamente estas indicaciones para montar correctamente este
descalcificador.

PRODUCTO



- 1. Tapa
- 2. Cubierta
- 3. Tanque
- 4. Mango
- 5. Puerto de entrada de agua
- 6. Puerto de agua de salida
- 7. Conector de línea
- 8. Puerto de alimentación
- 9. Escurreidor
- 10. Tubo de acero inoxidable

DATOS TÉCNICOS INTRODUCCIÓN

Item	Parámetros	
	BT2539	BT2540
Voltaje	100-240V~50/60HZ	
Puerto de entrada/salida	3/4" BSPT	
Capacidad tratamiento de agua (L/H)	1500	2500
Tipo de resina	Resina catiónica	
Contenido de resina (L)	10	20
Presión de agua de trabajo (MPa)	0.15~0.6	
Presión máxima de agua (MPa)	≤0.8	
Temperatura °C	5~50	
Humedad relativa	≤90%(25°C)	
Dureza del agua cruda	≤6 mmol/L(CaCO ₃)	
Turbiedad	≤2FTU	
Cloro libre	≤0.1mmol/L	
Hierro2+	≤0.3mmol/L	
Display	LCD display	
Tiempo de regeneración	2:00am(Ajustable)	
Tiempo de retrolavado (min)	10~15 (Mayor turbidez, mayor tiempo de retrolavado)	
Salmuera y tiempo de enjuague lento (min)	30~65	
Tiempo de llenado de salmuera (min)	5	10
Tiempo de enjuague rápido (min)	8~12	
Relleno de sal (Kg)	La altura de la sal debe ser superior a 2/3 de la altura del suavizante. Consulte "SEGURIDAD"	
Consumo de sal (g/L)	160~240 (según la calidad del agua cruda)	
Dureza del agua de salida	0.03 mmol/L (CaCO) ₃	
Capacidad de agua por ciclo (L)	1500 la dureza del agua de saldaes de 4 mmol / L (CaCO ₃)	3000 la dureza del agua de saldaes de 4 mmol / L (CaCO ₃)
Ruido de funcionamiento	<50dB	
G.W./N.W. (Kg)	27.6/23.1	37.4/31.2
Dimensión del producto (mm)	L390*W337*H755	L390*W337*H1055
Dimensión de embalaje (mm)	L430*W430*H1035	L430*W430*H1328

Gracias por elegir el descalcificador de agua inteligente Benotti. Esperamos que disfrute usando su nuevo electrodoméstico.

Tómese unos minutos para leer estas instrucciones. Esto evitará todos los riesgos innecesarios y daños al aparato.

La tecnología de intercambio de iones se aplica al ablandador de agua con el propósito de limpiar la cascarilla de cal (calcio carbonato y carbonato de magnesio) mediante la sustitución del iones de calcio y magnesio en agua dura con el sodio de iones.

Este aparato está diseñado como un producto automático e inteligente.

Con la resina catiónica de grado alimenticio que es de caudal alto y un excelente rendimiento de ablandamiento, el descalcificador Benotti puede reducir el contenido de calcio y magnesio en el agua del grifo eficazmente.

Una vez saturada la resina, la función de regeneración es recuperar la vida útil de la resina.



PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

Características

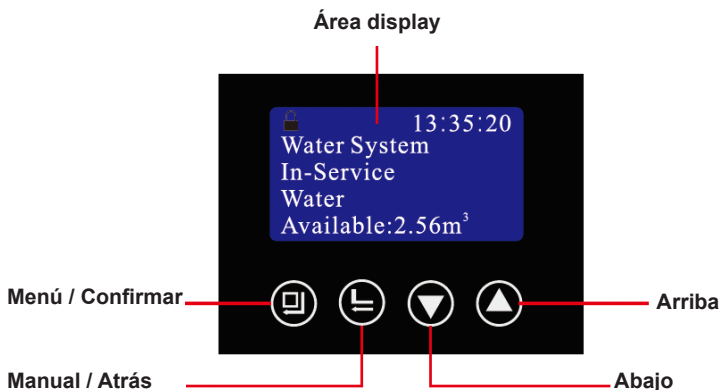
- Operación automática
- Opciones en varios idiomas

Este descalcificador calcula automáticamente el tratamiento del agua de acuerdo con la dureza del agua del grifo configurada por el usuario y lo muestra en la pantalla LCD. Cuando se acabe el volumen, el sistema inicia automáticamente la regeneración (tiempo de activación).

Hay 11 opciones de idioma: inglés, español, chino, francés, italiano, ruso, alemán, turco, polaco, catalán y eslovaco.

Después de enchufar y encender durante 6 segundos, mantenga presionado el botón  y  durante más de 5 segundos para ingresar al idioma.

DESCRIPCIÓN DEL PANEL DE CONTROL





Indicador de bloqueo de botones: Luz encendida, indica que los botones están bloqueados. Durante este estado, los botones no funcionarán. (En cualquier estado, si no se realiza ninguna operación en un minuto, se iluminará y bloqueará los botones)

Mantenga pulsados los botones arriba y abajo durante 5 segundos hasta que el indicador de botones se apague.



Menú/Confirmar: En el modo de visualización de programas, presione este botón y acceda al modo de configuración de programas para ajustar todos los valores.



Manual/Atrás: Presione en cualquier estado, puede pasar al siguiente paso inmediatamente. (Ejemplo: presione en estado de servicio, comenzará la regeneración instantáneamente; presione en estado de retrolavado, finalizará el retrolavado e ir a salmuera y enjuague lento de una vez).

Presione mientras ajusta el valor, volverá al programa modo de visualización directamente sin guardar el valor.

Presione en el modo de ajuste de programa, volverá al Menú. Presione en el modo de configuración del programa, volverá al modo de visualización del programa.



Arriba/Abajo: En el modo de visualización de programas, presione las flechas para ver todos valores.



En el modo de configuración de programa, presione las flechas arriba o abajo para ajustar los valores.

Mantenga presionados ambos botones durante 5 segundos para desbloquear todos los botones.

ANTES DE USAR

Comprobación del aparato

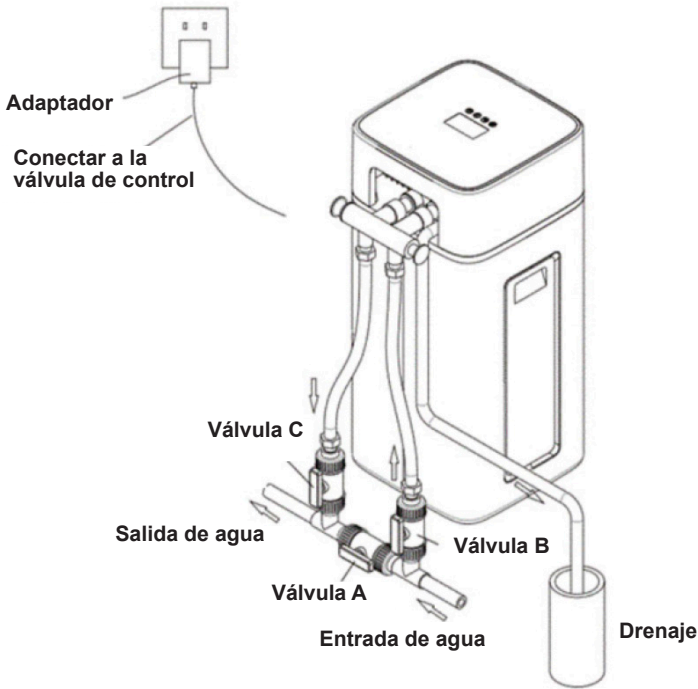
Después de retirar el embalaje, asegúrese de que el producto esté completo y sin daños y todos los accesorios están presentes.

No utilice el aparato si está evidentemente dañado y comuníquese con su servicio de atención al cliente local.

Conecte la válvula A, B, C, los tubos de entrada y salida, así como la salida de drenaje a la válvula de control digital de acuerdo con el diagrama arriba.

Si se requieren reparaciones, encienda la válvula A y apague la válvula B.

Durante el uso diario, encienda la válvula B y C y apague la válvula A. Tenga en cuenta: las válvulas A, B, C no están incluidas en nuestro estándar de estuche de accesorios.















INSTRUCCIÓN DE CONEXIÓN DE CIRCUITO
















Compruebe que el voltaje de la fuente de alimentación principal corresponda al valor indicado en los DATOS TÉCNICOS mencionados en el capítulo anterior.

Conecte el aparato a una toma de tierra y enchufe correctamente. Si la toma de corriente no coincide con el enchufe del descalcificador de agua, haga reemplazar el enchufe por un profesional cualificado.

CONFIGURACIÓN DEL APARATO

Nota: Una vez establecida la dureza del agua de origen, la pantalla de funcionamiento muestra el volumen de tratamiento total o restante. El usuario puede configurar la dureza del agua de origen para ajustar el volumen de tratamiento en cada ciclo de producción, por ejemplo: para reducir la dureza del agua de origen un poco puede aumentar el volumen de tratamiento.

Item	Parámetros		Pasos	Símbolo
Tiempo de día	00:00-23:59	Valor Actual	<p>Cuando  la luz esté encendida, presione   durante 5 segundos hasta que se apague  la luz.</p>	<p>LR1</p> <p>Establecer la hora del día 12:30</p> <p>LR2</p>
			<p>1. Presione  e ingrese a la interfaz de "M. Suavizante Párr. Establecer" como LR1. El elemento de "Establecer Hora del día" se seleccionará por sistema automáticamente.</p>	
			<p>2. Luego presione  y el ajuste de la interfaz se mostrará como LR2; el valor de la hora "12" parpadea. Presione   para ajustar el valor de la hora.</p>	
			<p>3. Luego presione  nuevamente, el valor de minuto "30" parpadea. Puls   para ajustar el valor de los minutos.</p>	
			<p>4. Por fin, presione  y escuche el sonido "di", el ajuste está hecho.</p>	

Tiempo de Regeneración	00:00-23:59	2:00	1. Presione  e ingrese a la interfaz de "M. Suavizante Párr. Establecer" como LR1.	Establecer Regen. Tiempo 02:30 LR3
			2. Presione  y seleccione el elemento de "Set Regen.Time"; entonces presione  , la interfaz de configuración mostrar como LR3; valor de hora "02" parpadea. Presione  o  para ajustar el valor de la hora.	
			3. Presione  el valor de los minutos "00" parpadea. Presione  o  para ajustar el valor de los minutos.	
			4. Por fin, presione  y escuche el sonido "di", el ajuste está hecho.	
Dureza del agua cruda	50-999mg/L	150mg7L	1. Presione  e ingrese interfaz de "M. Suavizante Párr. Establecer" como LR1.	Establecer la dureza del agua 150 mg / L LR4
			2. Presione  dos veces y seleccione elemento de "Establecer dureza del agua"; luego presione  , el ajuste la interfaz se mostrará como LR4; El valor de dureza "150" parpadea. Presione  o  para ajustar el valor de dureza.	
			3. Por fin, presione  y escuche el sonido "di", el ajuste es hecho.	

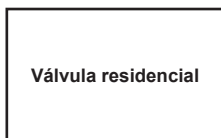
OTROS AJUSTES INICIALES

Nota: Estos ajustes ya vienen de fábrica. Todos los parámetros son solo para referencia. El momento más adecuado para la regeneración, el retrolavado y el enjuague dependen de la calidad de la resina. Consulte a su distribuidor o al servicio de atención al cliente si es necesario reiniciar.

Parámetros	Ajustes de fábrica	
	BT2539	BT2540
Modelo	Suavizante	
Modelo de válvula	F79	
Tipo control	Tipo de medidor ajustable	
Volumen resina	10L	20L
Tipo de relleno de salmuera	Flujo ascendente (ajustable)	
Intervalo de tiempo de regeneración	30días (ajustable)	40días(ajustable)
Tiempo de retrolavado	10minutos(ajustable)	15minutos(ajustable)
Salmuera y tiempo de enjuague lento	30minutos(ajustable)	60minutos(ajustable)
Tiempo de llenado de salmuera	5minutos(ajustable)	10minutos(ajustable)
Tiempo de enjuague rápido	8minutos(ajustable)	12minutos(ajustable)

Modo de usuario

Después del encendido, la interfaz L1 (ver a continuación) se mostrará durante 3 segundos, luego el sistema entra en modo de usuario.



L1

Pantalla del proceso del suavizante

12:30:25 Sistema en servicio Restante: 2.56 m ³ Cur. F.R.: 0.85 m ³ /h	12:30:25 Sistema en servicio Servicio Regen Tiempo: 02:00	02:08:00 En contralavado... Restante: 2 min	02:40:25 En B.S. Enjuague... Regeneración de flujo ascendente Restante: 30 min
Estado de servicio 1	Estado de servicio 2	Retrolavado	Salmuera y lento Estado de enjuague
03:15:50 En relleno de salmuera Restante: 5 min	03:25:50 En enjuague rápido Restante: 3 min	Motor en marcha	
Estado de llenado de salmuera	Estado de enjuague rápido	Motor en marcha	

Proceso de trabajo: Servicio • Retrolavado • Salmuera y enjuague lento • Relleno de salmuera • Enjuague rápido • Servicio (el ciclo se repite).

INTRODUCCIÓN DE LA VÁLVULA DE SALMUERA

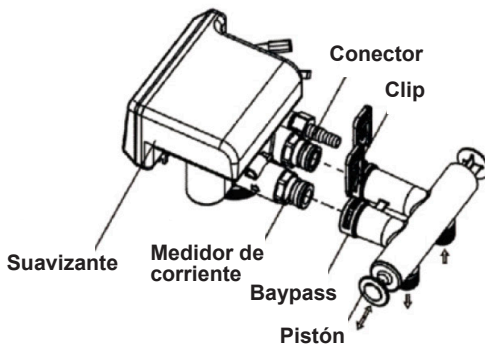
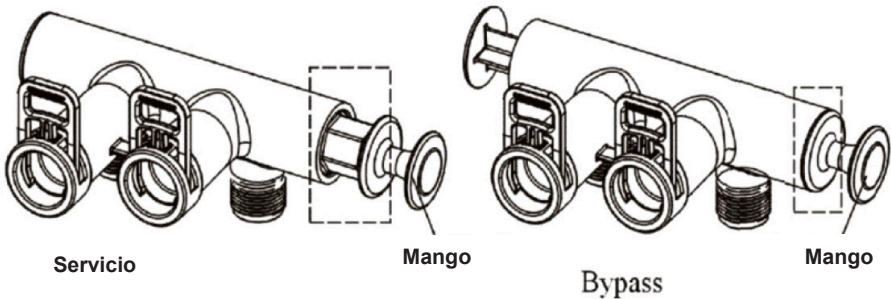
En estado de salmuera y enjuague lento, con el interruptor flotante, la válvula de salmuera puede evitar que se inhale aire, lo que puede afectar la regeneración y el funcionamiento normal de este sistema.

Es decir, la válvula de salmuera tiene la función de control de aire.

En estado de llenado de salmuera, la válvula de salmuera puede controlar el volumen de rellenar agua controlando la posición del interruptor de flotador.

Introducción de la válvula de derivación

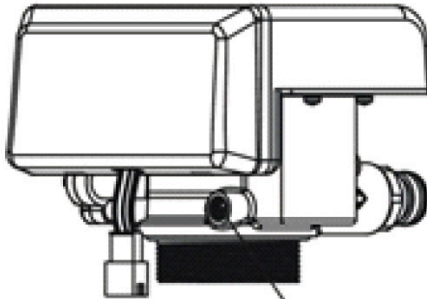
Cuando el pistón se empuja a la posición de entrada y salida, la válvula está en estado de servicio; cuando esté en posición de bypass, la válvula está en estado de derivación y el agua no pasa a través de la válvula de control. La válvula de control y la válvula de derivación son de diseño apropiado, perfectamente sellado y fácil de instalar. (Por favor, consulte las imágenes a continuación).



Introducción del botón de mezcla

Si los usuarios piensan que la dureza del agua de salida es demasiado baja, pueden ajustar la dureza objetivo ajustando el botón de mezcla.

Gire el perno de ajuste en sentido antihorario (por favor consulte la imagen de abajo). Cuanto mayor sea el ángulo, mayor será la dureza del agua de salida.



Botón de mezcla de agua dura

PRUEBA EN EJECUCIÓN

Después de instalar el descalcificador de agua y de configurar los parámetros relevantes, realice una prueba.

Los procedimientos son los siguientes:

- Agregue sal industrial a más de 2/3 de altura como ablandador de agua.
- Llene manualmente suficiente agua para disolver toda la sal (por favor, consulte el cuadro a continuación) para preparar una solución de salmuera saturada (26%).

Item No.	BT2539	BT2540
Agua(L)	10	20

- Conéctelo y presione el botón Manual/Atrás para ingresar al estado de Retrolavado. Abra la válvula de entrada lentamente hasta 1/4 "de la posición completamente abierta (NO abra la válvula de entrada demasiado rápido, de lo contrario el aparato puede dañarlo y la resina puede escurrirse) para dejar salir todo el aire en FRP tanque. El usuario escuchará el sonido de la salida de aire del desagüe. Una vez que haya salido todo el aire, abra completamente la válvula de entrada y retrolavado durante 2-3 minutos para lavar la resina y drene las impurezas y los granulares de resina rotos.

02:08:00 En contralavado Restante: 3 min
--

Estado en Retrolavado

- Presione Manual/Atrás y finalice el estado de retrolavado. Gire el control de válvula a salmuera y enjuague lento. Bajo este estado, la solución entrará en el tanque de resina FRP para resina. Después de eso, la válvula de salmuera se cierra y comienza un enjuague lento durante un minuto que elimina la solución de salmuera sobrante. Todo el proceso de salmuera y enjuague lento toma aproximadamente 40 minutos.

02:40:25
En B.S. Enjuague...
Regeneración de flujo
ascendente
Restante: 30 min

Estado de salmuera y enjuague lento

- Presione Manual/Atrás y finalice el estado de salmuera y enjuague lento. Gire la válvula de control de salmuera. Rellene para agregar más agua para disolver la sal. Cuando se acabe el tiempo o el nivel del agua alcance la altura en ajuste inicial, este estado finaliza. La nueva salmuera saturada es para la regeneración de resina la próxima vez.

03:15:50
En relleno de salmuera
Restante: 5 min

Estado de llenado de salmuera

- Presione Manual/Atrás y finalice el estado de llenado de salmuera. Gire el control válvula al estado de enjuague rápido para eliminar la salmuera restante en el tanque de FRP y compacta la resina para alcanzar el mejor rendimiento de ablandamiento. Este proceso dura unos 7 minutos.

03:25:50
Enjuague rápido
Restante: 3 min

Estado de enjuague rápido

- Presione Manual/Atrás y finalice el estado de Enjuague rápido. Gire el control válvula al estado de servicio para que comience a funcionar.

12:30:25
Sistema en servicio
Restante: 2,56 m³ Cur.
F.R.: 0,85 m³/h

Estado de servicio

Nota: Durante el proceso de regeneración, no se eliminará el agua ablandada. El aparato funciona automáticamente según el ajuste inicial. Presione MANUAL/ATRÁS para finalizar un determinado proceso por adelantado.

Durante la ejecución de prueba, verifique todos los puertos, tuberías y conexiones para ver si hay algún medio o fuga de líquido.

El enjuague se establece inicialmente de fábrica. Consulte a su distribuidor o servicio al cliente si se requiere reinicio.

En funcionamiento normal, el usuario no necesita operar cualquier cosa excepto agregar una cierta cantidad de sal en el tanque de salmuera si no hay suficiente sal.

PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

Este es un aparato eléctrico y puede provocar una descarga eléctrica. Por lo tanto, el usuario debe seguir las siguientes advertencias de seguridad:

- Consulte a personal profesional para instalar, configurar y probar este aparato.
- Mantenga este aparato y todo el embalaje fuera del alcance de los niños.
- Si la calidad del agua de la fuente no cumple con el Agua Municipal Estándar, es necesario un pretratamiento.
- Durante el funcionamiento, el usuario debe comprobar el contenido de sal en el tanque de salmuera para asegurar suficiente suministro de sal. Cada vez que agregue sal, asegúrese de que tenga más de 2/3 "de altura que el ablandador de agua. Cuando el contenido de sal es inferior a 1/3 "de alto que el ablandador de agua, es hora de agregar sal. Consulte las imágenes a continuación.

Nota: Se necesitan al menos 6 horas para disolver toda la sal. La sal utilizada en el ablandador de agua debe ser gruesa, sal en gránulos. NO use sal refinada o comestible.

Durante la primera operación o cuando el aparato no se ha utilizado durante mucho tiempo, es normal ver que sale líquido amarillo cuando ejecuta el aparato. Un enjuague de 2-3 minutos puede resolver este problema.

- A veces, la sal del fondo del tanque no se disuelve y forma un puente de sal. El usuario debe verificar y triturarlo para lograr el mejor rendimiento de regeneración de resina y ablandamiento.
- Opere este aparato a una temperatura de 5 ~ 50°C y agua a presión 0.15 ~ 0.6MPa.

Si el aparato no se utilizará durante mucho tiempo o la presión del agua de entrada es inestable, corte el agua y la fuente de alimentación; antes de volver a utilizarlo, realice un proceso de regeneración por operación manual para asegurar la calidad del agua descalcificada.

- Tenga cuidado con el efecto de golpe de ariete. NO abra ni cierre la válvula demasiado rápido. NO encienda y apague la bomba constantemente.

Nota: La presión del agua de entrada cambia durante el día. (Normalmente la presión en la noche es más alta). Preste atención a cada conexión para comprobar si hay cualquier fuga en los primeros dos días después de la instalación del aparato.



Agregar sal

