



Sistemas de Agua de EE. UU.

Suavizador de Agua 56SE



Manual del Propietario

Modelos:

076-AQT-075, 076-AQT-100, 076-AQT-150, 076-AQT-200,
076-AQT-56SE-SS-100

Índice

Desembalaje / Inspección	2
Guía de seguridad	2
Instalación adecuada	3
Dimensiones del sistema	4
Especificaciones/Antes de comenzar la instalación	5
Cálculo del total de galones	6
Funcionamiento del ablandador de agua	7
Ubicación recomendada para instalar el ablandador	7
Preparación del ablandador	8
Instrucciones de instalación	11
Puesta en marcha del sistema	17
Programación principal	19
Características del producto	28
Modos de regeneración	29
Dimensiones de la válvula	31
Dibujos de ensamblaje y lista de piezas	32
Cableado de la válvula	38
Tabla de resolución de problemas	39
Garantía	40

Desembalaje / Inspección

Por favor, verifique cuidadosamente todo el descalcificador para detectar posibles daños de transporte o pérdida de piezas. Asimismo, observe si hay daños en las cajas de envío. Comuníquese con US Water Systems llamando al **1-800-608-8792** para informar sobre cualquier daño ocurrido en el envío dentro de las 24 horas posteriores a la entrega. Las reclamaciones realizadas después de ese plazo podrían no ser aceptadas.

Guía de seguridad



Por motivos de seguridad, es imprescindible seguir la información contenida en este manual para reducir el riesgo de descarga eléctrica, daños materiales o lesiones personales.

- Verifique y cumpla con los códigos provinciales, estatales y locales correspondientes. Puede ser obligatorio acatar dichas normativas/leyes.
- Procure manipular el sistema ablandador de agua con precaución. No lo coloque boca abajo, ni lo deje caer, arrastre o sitúe sobre superficies con salientes afilados.
- El sistema ablandador de agua funciona únicamente con alimentación eléctrica de 24 voltios y 60 Hz. Asegúrese de utilizar exclusivamente el transformador suministrado.
- El transformador debe conectarse únicamente a una toma de corriente interior de 120 voltios con conexión a tierra.
- Utilice únicamente sales para ablandador de agua limpias, con al menos un 99,5% de pureza. Se recomienda sal de grano grueso o tipo cristal.
- No utilice sales en roca, en bloque, granuladas ni aquellas destinadas a la fabricación de helados. Estas contienen impurezas que pueden ocasionar problemas de mantenimiento.
- Mantenga la tapa del depósito de sal en su lugar sobre el ablandador, salvo durante el mantenimiento o el rellenado de sal.
- **ADVERTENCIA:** Este sistema no está diseñado para tratar agua microbiológicamente insegura o de calidad desconocida sin una desinfección adecuada antes o después del sistema. Para equipos de tratamiento de desinfección, póngase en contacto con US Water Systems.

Instalación adecuada

Este sistema de ablandamiento de agua debe instalarse y ubicarse correctamente conforme a las Instrucciones de Instalación antes de su uso; de lo contrario, la garantía quedará anulada.

No instale ni almacene el sistema en lugares donde esté expuesto a temperaturas inferiores al punto de congelación o a cualquier tipo de intemperie. El agua congelada en el sistema puede dañarlo. No intente tratar agua a más de 100°F.



32° - 100° F

No instale el sistema bajo la luz solar directa. La exposición excesiva al sol o al calor puede causar deformaciones o daños en las piezas no metálicas.



No exponga el sistema a la luz solar directa

Conecte a tierra correctamente el sistema para cumplir con todos los códigos y normativas vigentes. Utilice únicamente *soldadura y fundente sin plomo* para todas las conexiones soldadas, según lo exigen los códigos estatales y federales.



Cumpla con todas las normativas vigentes

La presión máxima permitida de entrada de agua es **125 psi**. Si la presión diurna supera los 80 psi, la presión nocturna podría exceder el máximo permitido. Le recomendamos instalar una válvula reductora de presión (PRV) para regular la presión.



Presión máxima permitida:
125 PSI

Las resinas del descalcificador pueden deteriorarse en presencia de cloro o cloraminas. Si el agua de alimentación contiene estas sustancias, la vida útil de la resina puede reducirse. En tales circunstancias, sería conveniente considerar la adquisición de un sistema de filtro de carbono para toda la vivienda con medio reductor de cloro. Para equipos de eliminación de cloro y cloraminas, por favor contacte a US Water Systems.



2 ppm máximo de cloro y cloraminas

ADVERTENCIA: Deseche todas las piezas y materiales de embalaje no utilizados tras la instalación. Las piezas pequeñas que permanezcan después de la instalación pueden representar un riesgo de asfixia.



Deseche todo material no utilizado

Dimensiones de Aquatrol por US Water Systems

Ablandadores de agua Aquatrol				
Modelo	Dimensiones del depósito	A	B	C
AQT-56SE-SS-100	10" x 40"	50"	40"	10"
AQT-100	9" X 48"	58"	48"	9"
AQT-150	10" X 54"	64"	54"	10"
AQT-200	12" X 52"	62"	52"	12"



Especificaciones

Especificaciones	Ablandadores de agua US Water Aquatrol			
	AQT-56SE-SS-100	AQT-100	AQT-150	AQT-200
Sal utilizada por regeneración	10 lbs	10 lbs	15 lbs	20 lbs
Eliminación de dureza - granos	35.000	35.000	53.000	70.000
Cantidad de resina - Pies cúbicos	1	1	1,5	2
Dimensiones del tanque	10x40	9x48	10x54	12x52
Dimensiones de los tanques de salmuera	11x11x35	15x17x35	15x17x35	15x17x35
Caudales nominales	8 GPM	8 GPM	12 GPM	17 GPM
Caudales máximos	10 GPM	10 GPM	15 GPM	20 GPM
Caudal de retrolavado	2,4 GPM	2,4 GPM	3,0 GPM	3,5 GPM
Cantidad de agua utilizada por regeneración	96	96	110	125
Conexiones de fontanería	3/4" NPT			
Requisitos eléctricos	Entrada 120V 60 Hz - Salida 24V 450mA			
Temperatura del agua	Mín 39 - Máx 100 grados Fahrenheit			
Presión del agua	Mín 20 - Máx 125 psi			

- El funcionamiento continuo con caudales superiores al recomendado puede afectar la capacidad y eficiencia del equipo.
- El fabricante se reserva el derecho de realizar mejoras en el producto que puedan diferir de las especificaciones y descripciones aquí indicadas, sin obligación de modificar productos fabricados previamente ni de notificar dichos cambios.
- Las especificaciones de capacidad y caudal mencionadas no han sido validadas por WQA.

Antes de comenzar la instalación

Herramientas, tuberías, accesorios y otros materiales

- Alicates tipo Channel Locks
- Destornillador
- Cinta de teflón
- Cuchilla tipo cúter
- Dos llaves ajustables
- Es posible que se requieran herramientas adicionales si se necesita modificar la fontanería de la vivienda.
- Las conexiones plásticas de entrada y salida están incluidas con el ablandador de agua. Para asegurar el flujo completo de la válvula, se recomienda utilizar tuberías de 3/4" hacia y desde las conexiones del ablandador. Se puede emplear el mismo diámetro de tubería, o uno mayor, para la alimentación de agua; sin embargo, la tubería de salida debe ser igual o menor que la de entrada.
- Utilice tuberías y accesorios de cobre, latón o PEX.
- Algunas normativas también permiten el uso de tuberías plásticas de PVC.
- SIEMPRE instale la válvula de bypass incluida, o un colector tipo "H" con 3 válvulas de cierre. Las válvulas de bypass permiten desviar el agua del ablandador para realizar reparaciones, manteniendo el suministro de agua en las tuberías de la vivienda.
- Se requiere una manguera de drenaje de 5/8" de diámetro exterior (no incluida) para la salida de la válvula.
- Se necesita sal para ablandadores de agua de tipo Extra Course Grade o Crystal (no incluida) para llenar el depósito o el tanque de salmuera.



Cálculo del volumen total en galones

Parámetro	Descalcificador de agua Aquatrol US Water			
	AQT-56SE-SS-100	AQT-100	AQT-150	AQT-200
Ajuste de capacidad de eficiencia	25.000	25.000	37.000	50.000
Configuración de llenado de salmuera en minutos	8	8	10	14

La válvula Aquatrol de US Water Systems utiliza un medidor para contabilizar los galones de agua tratados a través del sistema. Una vez que se haya agotado el volumen de galones programado en la unidad, el sistema procederá a regenerarse. El volumen total de agua tratable que el sistema puede producir depende del tamaño del equipo y del nivel de dureza del agua de entrada. Se realiza un cálculo sencillo para determinar la cantidad de galones que debe introducirse durante la fase de programación en la instalación. Al calcular la capacidad en galones, es necesario considerar tanto el número de personas, el tamaño del sistema y el nivel de dureza. Es imprescindible que el número de personas se incluya en la ecuación que figura a continuación, para asegurar que exista suficiente capacidad reservada.

ATENCIÓN: ¡ES IMPRESCINDIBLE REALIZAR ESTE CÁLCULO PARA PROGRAMAR LA UNIDAD!

Galones totales = Capacidad del sistema en granos (ver tabla superior) / Dureza en (GPG) granos por galón (determinada mediante un test de agua) - Número de personas x 75 galones

Ejemplo:

Capacidad del sistema: Sistema AQT-100 / 25.000 granos (ver tabla superior)
 Dureza del agua de entrada: 25 GPG (debe ser comprobada in situ por el usuario final o el instalador) Número de personas: 4

25.000 granos / 25 GPG - 4 personas x 75 galones = Galones totales

1.000 galones - 300 galones = 700 galones totales

Durante la programación, se deberá introducir el valor de 700 galones como Total de Galones.

Si el nivel de dureza se presenta en ppm o mg/L, puede convertirse a granos por galón dividiendo el valor entre 17,1.

Ejemplo:

Nivel de dureza: 345 ppm o mg/L

345 ppm o mg/L / 17,1 = 20,18 GPG. En este caso, redondee a 21 GPG.

Por favor, introduzca los valores del sitio en la ecuación siguiente para calcular el valor total de galones.

_____ Granos / _____ GPG - _____ Número de personas X 75 galones = Total de galones

_____ galones - _____ galones = _____ Total de galones

Cómo funciona el descalcificador de agua

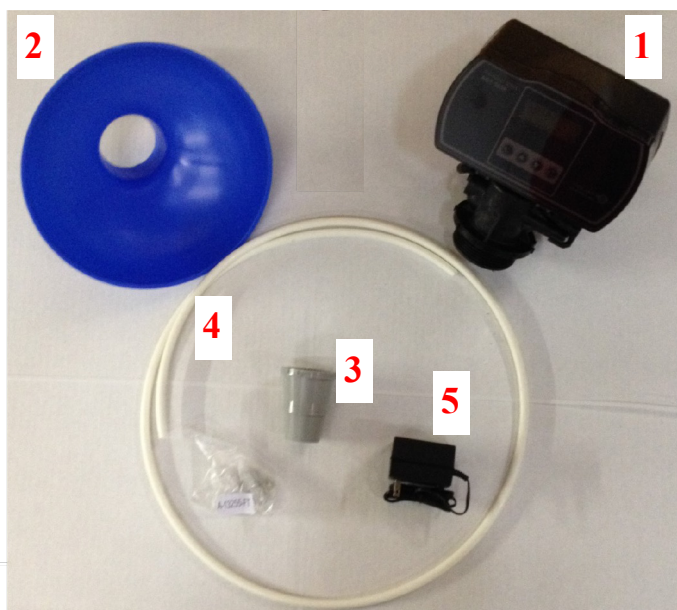
El fundamento del proceso de descalcificación de agua se basa en principios químicos sencillos. Un descalcificador contiene perlas de resina capaces de retener iones con carga eléctrica. Cuando el agua dura circula por el descalcificador, los iones de calcio y magnesio son atraídos por las perlas de resina cargadas eléctricamente. Esto permite eliminar dichos iones y obtener agua blanda. El sistema se gestiona mediante componentes electrónicos sencillos y de fácil manejo, visibles en una pantalla LCD.

Dónde instalar el descalcificador

- Ubique el descalcificador lo más cerca posible del depósito de presión (en sistemas de pozo) o del contador de agua (en suministro urbano).
- Coloque el descalcificador próximo a un desagüe de suelo o a otro punto de drenaje adecuado (fregadero, sumidero, tubo vertical, etc.).
- Conecte el descalcificador a la tubería principal de agua ANTES de la entrada al calentador. **NO UTILICE AGUA CALIENTE EN EL DESCALCIFICADOR.** La temperatura del agua que atraviese el descalcificador no debe superar los 100 °F.
- Las tomas exteriores y los sistemas de riego deben recibir agua dura antes de pasar por el descalcificador. Si esto no es posible, asegúrese de usar el modo de derivación al regar césped o plantas, ya que la exposición prolongada a agua blanda puede perjudicar la vegetación.
- No instale el descalcificador en lugares donde pueda congelarse. Los daños por congelación no están cubiertos por la garantía.
- Coloque el descalcificador en un lugar donde sea menos probable que se produzcan daños por agua en caso de fuga. El fabricante no asumirá la reparación ni el coste de los daños ocasionados por el agua.
- Se requiere una toma de corriente eléctrica de 120 voltios a una distancia máxima de 1,80 metros del descalcificador. El transformador dispone de un cable de alimentación de 2,40 metros. Asegúrese de que la toma eléctrica y el transformador estén ubicados en el interior, protegidos de las inclemencias meteorológicas.
- Si se instala en el exterior, deberá tomar las medidas necesarias para garantizar que el descalcificador, la instalación de fontanería, el cableado, etc., estén protegidos frente a los elementos y fuentes de contaminación.
- Mantenga el descalcificador fuera de la luz solar directa. El calor del sol puede deformar y dañar las piezas de plástico.

Desenvuelva y coloque cuidadosamente las piezas en el depósito de salmuera. Cada sistema debe incluir las siguientes partes:

- Válvula de control (1)
- Embudo (2)
- Cesta superior de distribución (3)
- Tubería de salmuera (4)
- Transformador de corriente (5)



Preparación del suavizador

Instrucciones para la instalación del tanque Aquatrol

PRESIÓN DE AGUA: Se requiere una presión mínima de 20 libras de agua para que la válvula de regeneración funcione de manera eficaz.

INSTALACIONES ELÉCTRICAS: Es necesario disponer de un suministro continuo de corriente alterna (A/C). Por favor, asegúrese de que el voltaje de su instalación sea compatible con su unidad antes de proceder con la instalación.

INSTALACIÓN DE FONTANERÍA EXISTENTE: La fontanería existente debe estar libre de acumulaciones de cal y hierro. Las tuberías con acumulaciones significativas de cal y/o hierro deberán ser reemplazadas.

UBICACIÓN DEL DEPÓSITO AQUATROL Y DEL DESAGÜE: El depósito Aquatrol debe instalarse cerca de un desagüe para evitar rupturas de aire y el retorno de flujo.

PRECAUCIÓN: La presión del agua no debe superar los 80 psi, la temperatura del agua no debe exceder los 110°F (43°C), y la unidad no puede estar expuesta a condiciones de congelación.

Instalación del medio filtrante

- 1) Retire el depósito de resina de la caja.
- 2) Verifique que el tubo ascendente esté correctamente centrado en la parte inferior del depósito. Puede ser necesario utilizar una linterna. Existe una hendidura en la base del depósito que permite centrar el tubo distribuidor.

NOTA: El tubo ascendente del depósito de la unidad AQT-56SE-SS-100 está fijado en el centro y no requiere ser centrado. Sin embargo, es importante asegurarse de que el tubo ascendente de esta unidad permanezca sujeto en la base del depósito y no se extraiga.



Preparación del descalcificador

- 3) Coloque una cinta adhesiva sobre el tubo elevador para evitar que la resina ingrese en el mismo durante el llenado.



4) Coloque el embudo azul proporcionado para verter la resina suavizante en el depósito. Por favor, distribuya la resina de manera uniforme alrededor del orificio para asegurar una correcta distribución dentro del tanque y vierta lentamente para evitar obstruir el orificio. Es posible que requiera la ayuda de otra persona para sostener el embudo durante el proceso de llenado. Se recomienda el uso de mascarilla antipolvo y gafas de seguridad para prevenir posibles lesiones. Vierta toda la resina suministrada con el sistema en el depósito. US Water no envía resina adicional.



- 5) Una vez que la resina esté instalada, mueva el depósito suavemente de un lado a otro para asentar el material. Retire el embudo y la cinta del tubo distribuidor.

Preparación del descalcificador

6) Por favor, lubrique ambas juntas tóricas en la parte inferior de la válvula de control (central y exterior). Instale la cesta superior en la base de la válvula, alineando las pestañas y girando la cesta en sentido horario hasta que quede fijada. Coloque la cesta superior sobre el tubo distribuidor e inserte la válvula en el depósito. Enrosque la válvula en el depósito girándola en sentido horario. Asegúrese de no forzar el roscado para evitar que se cruce la rosca. La válvula debe enroscarse fácilmente; si no es así, podría estar cruzada. Apriete la válvula manualmente y, a continuación, ajuste un poco más golpeando suavemente con la palma de la mano. NO utilice herramientas para apretar la válvula, ya que podría dañarla.



Instrucciones de instalación

- Si el depósito de agua caliente funciona con electricidad, por favor desconecte la alimentación para evitar posibles daños al elemento interno.
- Si la fuente de agua proviene de un pozo privado, apague la bomba y posteriormente cierre la válvula principal de agua. Si la fuente es suministro municipal, simplemente cierre la válvula principal. Diríjase a un grifo (preferentemente en la planta más baja de la vivienda), abra el agua fría hasta que se elimine toda la presión y deje de salir agua.
- Ubique el depósito del descalcificador y el depósito de salmuera cerca de un desagüe donde se instalará el sistema. La superficie debe estar limpia y nivelada.
- Conecte la entrada y salida del descalcificador utilizando los accesorios adecuados. Realice toda la instalación de fontanería conforme a las normativas locales.
 - EN SISTEMAS DE FONTANERÍA DE COBRE, ASEGÚRESE DE INSTALAR UN CABLE DE PUESTA A TIERRA ENTRE LAS TUBERÍAS DE ENTRADA Y SALIDA PARA GARANTIZAR LA CONEXIÓN A TIERRA.

Por favor, realice todas las uniones de soldadura cercanas a la válvula antes de conectar cualquier tubería a la misma. Cuando suelde tuberías que estarán conectadas a la válvula, asegúrese de dejar al menos 152 mm (6 pulgadas) de distancia entre la válvula de control y las uniones que se estén soldando. No seguir esta recomendación puede ocasionar daños a la válvula.

El sistema Aquatrol dispone de conexiones NPT macho de 3/4". Se recomienda utilizar cinta de teflón para realizar dichas conexiones.

La identificación de la entrada y salida se realiza en la válvula de derivación. Encontrará flechas grabadas en la válvula, indicando la dirección del flujo: la flecha dirigida hacia la válvula señala la entrada, mientras que la flecha dirigida en sentido opuesto indica la salida.

Por favor, asegúrese de que toda la tubería esté debidamente fijada para evitar que se ejerza presión sobre la válvula de derivación y los conectores.

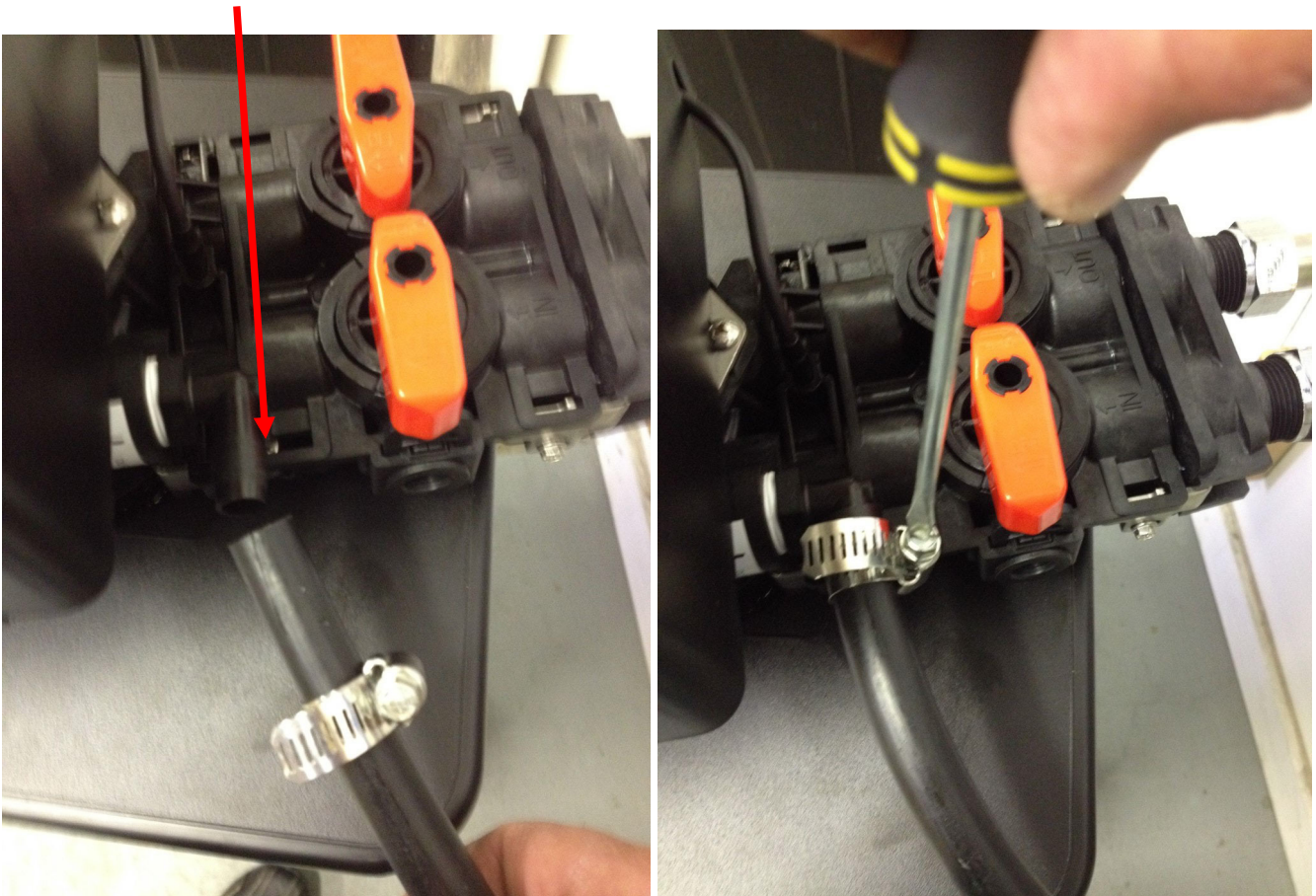


Instrucciones de instalación

5. Conecte la manguera de desagüe a la válvula y asegúrela con una abrazadera. Lleve la manguera de desagüe hasta el fregadero de lavandería más cercano o al desagüe del suelo. Esta puede instalarse por encima o a lo largo del suelo. La manguera de desagüe debe tener un diámetro mínimo de 1/2". Si la longitud de la línea de desagüe supera los 20 pies lineales, se recomienda aumentar el tamaño de la manguera a 3/4" y asegurarse de que no existan zonas hundidas, manteniendo siempre una pendiente continua hasta el punto de desagüe. **NO SE RECOMIENDA UNA CONEXIÓN DIRECTA AL DESAGÜE DE RESIDUOS. SE DEBE MANTENER UNA SEPARACIÓN FÍSICA DE AIRE DE AL MENOS 1,5" PARA EVITAR EL RETORNO DE BACTERIAS Y AGUAS RESIDUALES A TRAVÉS DE LA MANGUERA HACIA EL ABLANDADOR.**

Conector de manguera para la línea de desagüe.

Por favor, asegúrese de utilizar una abrazadera para manguera con el fin de fijar correctamente la línea.



Por favor, asegúrese de fijar correctamente la línea de desagüe. El ablandador descargará agua con fuerza, por lo que es imprescindible asegurarla para evitar fugas. Utilice abrazaderas en los puntos de conexión de la manguera. La instalación de las líneas de desagüe debe realizarse procurando minimizar la presión de retorno.

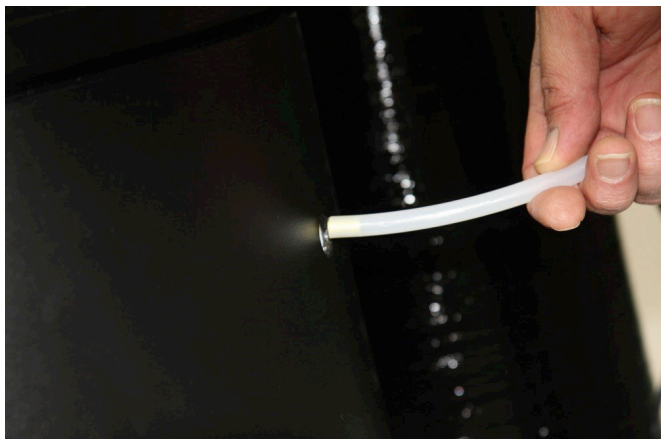
Instrucciones de instalación

6. Conecte la línea de salmuera a la válvula de control retirando primero el clip de bloqueo azul. A continuación, inserte la línea de salmuera en el conector hasta que quede completamente ajustada. Por último, vuelva a colocar el clip de bloqueo azul.



Instrucciones de instalación

7. En este momento, conecte la línea de salmuera al depósito de salmuera. Retire la tapa del tubo blanco de salmuera en el depósito y pase la línea de salmuera a través del orificio situado en el lateral del depósito y del tubo de salmuera.



8. Retire la tuerca y las abrazaderas de la válvula de seguridad de salmuera ubicada en el depósito. Por favor, tenga cuidado de no dejar caer las abrazaderas dentro del tanque. Instale primero la tuerca en la línea de salmuera.



9. Coloque la abrazadera "dividida" en la línea de salmuera, asegurándose de que la parte más estrecha quede orientada hacia la tuerca.



Instrucciones de instalación

10. Ahora deslice la camisa con “hombro” sobre la línea de salmuera, asegurándose de que el “hombro” de mayor diámetro quede orientado hacia la tuerca de salmuera.



11. Asegúrese de que el refuerzo del tubo esté correctamente colocado. Puede ser de latón o plástico; ambos materiales son adecuados. Inserte la línea de salmuera en el codo de la válvula de seguridad de salmuera, en el pozo de salmuera, hasta que haga tope. Apriete la tuerca a mano y, posteriormente, gírela entre media y una vuelta completa adicional utilizando una llave de mordaza.



12. Vierta al menos dos sacos de sal y cinco galones de agua limpia, por favor.

Instrucciones de instalación

13. Coloque el equipo en la posición de derivación (véase más abajo). Abra lentamente el suministro principal de agua. En el grifo de agua tratada fría más cercano, retire el filtro del grifo, abra el grifo y deje correr el agua durante unos minutos o hasta que el sistema esté libre de aire o materiales extraños originados por los trabajos de fontanería.
14. Por favor, asegúrese de que no haya fugas en el sistema de fontanería antes de continuar. Cierre el grifo de agua una vez que el agua salga clara.
15. Abra la tapa del depósito de salmuera y añada 5 galones de agua en dicho depósito. Agregue al menos 80 libras de sal al depósito de salmuera.
16. Por favor, continúe con las instrucciones de puesta en marcha.

POSICIÓN DE DERIVACIÓN



POSICIÓN DE SERVICIO



Nota: La unidad no estará lista para su uso hasta que haya completado las instrucciones de puesta en marcha.

Configuración del teclado

«Ajustes»	Esta función permite acceder al modo de programación necesario en el momento de la instalación. Este botón también funciona como botón de «Guardar».
	Esta función permite iniciar una regeneración. El botón «Ciclo» también desbloquea cada parámetro para poder modificarlo en el modo de programación. (Flechas triangulares)
ABAJO / ARRIBA	Permite incrementar o reducir el valor de los ajustes mientras está en modo de programación.

Regeneración manual (válvula por pasos/ciclo)

REGENERACIÓN INMEDIATA

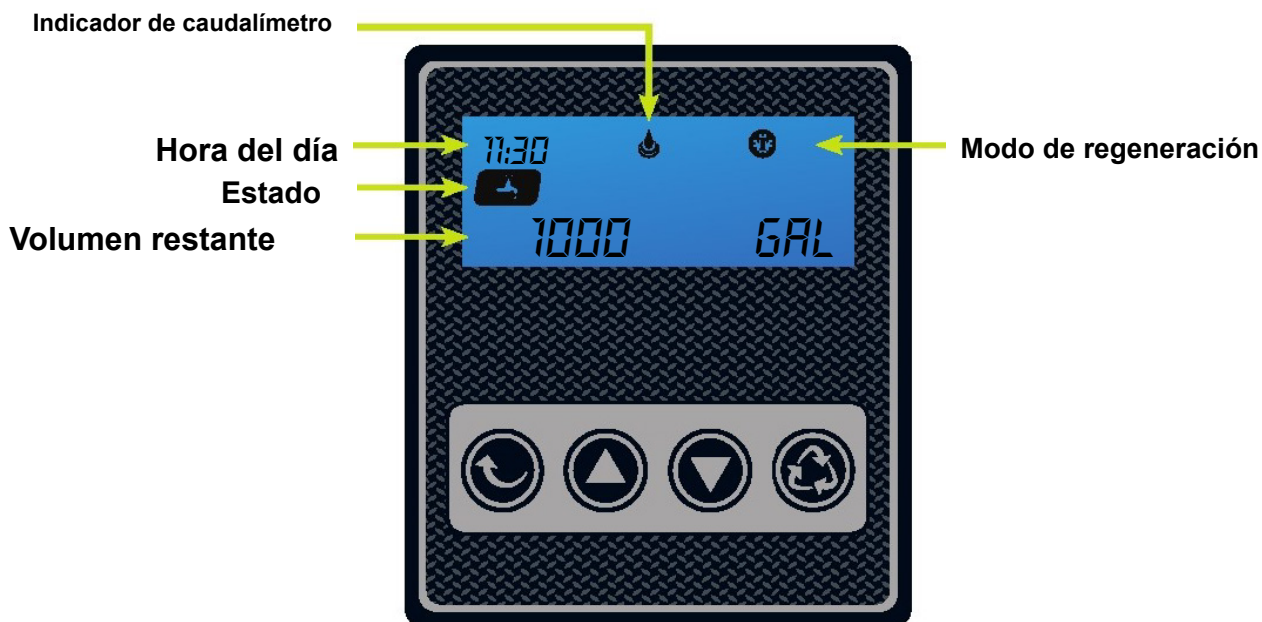
Para iniciar una regeneración inmediata, mantenga pulsado el botón “Ciclo” durante 3-5 segundos. La válvula comenzará el proceso de regeneración de inmediato.

REGENERACIÓN RETRASADA

Para programar una regeneración retrasada, pulse y suelte el botón “Ciclo”.



El icono de grifo en pantalla parpadeará. El parpadeo indica que la regeneración está programada para el próximo horario establecido.



Puesta en marcha del sistema

Instrucciones de puesta en marcha

1. Conecte el transformador de corriente a una fuente de alimentación aprobada. Por favor, conecte el cable de alimentación a la válvula.
2. Al suministrar corriente al control, la pantalla mostrará la hora, los galones restantes y el modo de funcionamiento. Mantenga presionado el botón "Cycle". La válvula mostrará "**GOTO BW**" y avanzará hasta alcanzar el sistema de contralavado.
3. Una vez que la válvula se encuentre en el ciclo de retrolavado (BW), la pantalla mostrará un valor de tiempo (10); por favor, abra lentamente la entrada de la válvula de bypass y permita la entrada de agua en el equipo. El aire del depósito comenzará a salir por el desagüe de la válvula de control. Espere a que todo el aire salga del sistema antes de abrir completamente el bypass. Si escucha un fuerte ruido de golpes, significa que el agua está entrando demasiado rápido y debe reducir el flujo. Cuando observe un flujo constante de agua saliendo por el desagüe del sistema sin presencia de aire, deje correr el agua hacia el desagüe durante 3-4 minutos, o hasta que todo el material/resina fina haya sido eliminado del ablandador, lo cual se indica por la presencia de agua clara en la manguera de desagüe.
4. Cuando finalice el ciclo de retrolavado, la válvula avanzará automáticamente a la posición de extracción de salmuera (BD).

Una vez que la válvula alcance el ciclo BD, pulse y suelte el botón "Cycle". La pantalla mostrará "**GOTO RR**" (Enjuague rápido). Cuando la válvula llegue al ciclo de enjuague, permita que el agua circule durante todo el ciclo de enjuague.
5. Una vez finalizado el ciclo de enjuague, la válvula avanzará a la posición "BF". Cuando esté en la posición de llenado de salmuera, verifique que la válvula de control esté introduciendo agua en el depósito de salmuera (retire la tapa del pozo de salmuera para confirmar que el nivel de agua se está elevando en dicho depósito). Permita que la válvula se llene durante el tiempo completo que se muestra en la pantalla para asegurar una solución de salmuera adecuada para la siguiente regeneración.
6. Una vez finalizado el ciclo de llenado, la válvula avanzará automáticamente a la posición de SERVICIO. Abra la válvula de salida en el bypass y, a continuación, abra el grifo o llave de agua tratada más cercano (retire el filtro de la llave para evitar obstrucciones) y deje correr el agua hasta que esté completamente clara; cierre el grifo y vuelva a colocar el filtro de la llave.
7. Configure la unidad.

Programación avanzada

Primer paso: configuración de la hora actual

Pulse simultáneamente



Configuración predeterminada 12:00 (24 horas).
Por favor, pulse simultáneamente el botón de configuración y el botón superior para acceder al modo de programación. Modo.



Parpadeando

Ajuste la hora

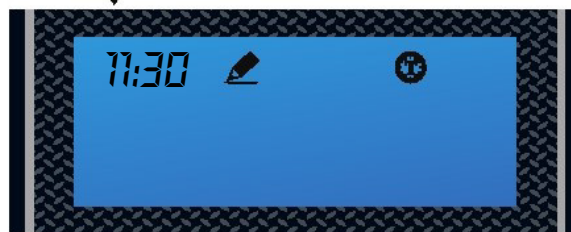
Pulse los botones superior o inferior para modificar la hora.



Pulse el botón de configuración para aceptar y continuar.



Parpadeando



Ajuste los minutos

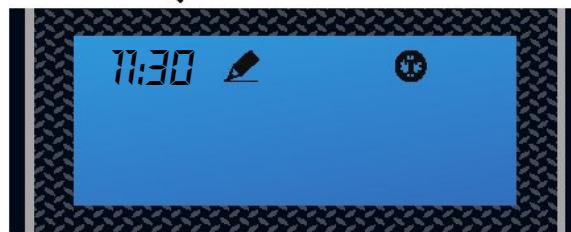
Pulse los botones superior o inferior para cambiar los minutos.



Pulse el botón de configuración para aceptar y continuar.



Parpadeando



Programación principal

Segundo paso - Configuración del modo de regeneración



La configuración predeterminada es "Temporizador"



▲
Parpadeando

Seleccione entre Tiempo, Medidor inmediato o Medidor retardado

En el modo Temporizador no se mostrarán opciones de capacidad de agua.

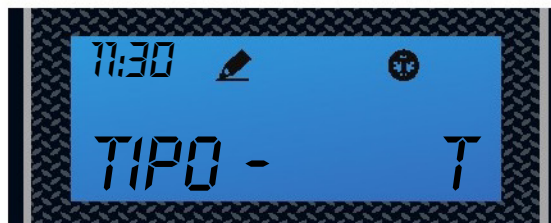


Por favor, pulse los botones Arriba o Abajo para modificar los minutos.

Pulse el botón de Configuración para confirmar y continuar.

Medidor inmediato

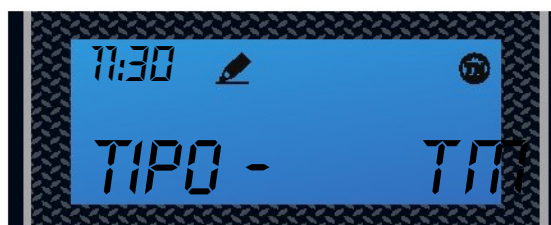
Retraso de contador



▲
Parpadeando



▲
Parpadeando



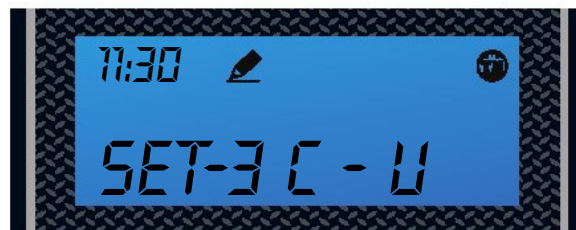
▲
Parpadeando

Programación avanzada

Tercer paso - Configuración de la capacidad de la unidad (No se muestra si en el segundo paso se seleccionó el modo temporizador)



La configuración predeterminada es de 1000 galones



Parpadeando

Configurar la unidad de medida - Galones, litros o metros cúbicos

Pulse los botones de subida o bajada para cambiar la unidad entre:



Gal: Galón L:
Litro M3: Metro
cúbico



Por favor, pulse el botón de configuración para confirmar y continuar.

Galones



Pantalla intermitente

Litros



Pantalla intermitente

Metros cúbicos



Pantalla intermitente

Programación principal

La configuración predeterminada es de 1000 galones

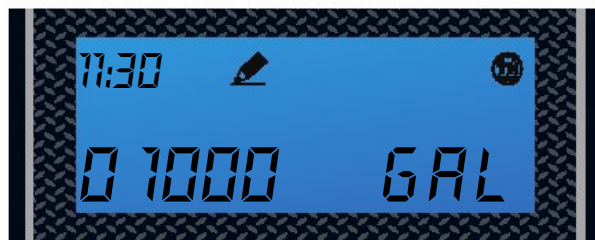
Pulse los botones de subir o bajar para ajustar la capacidad de agua



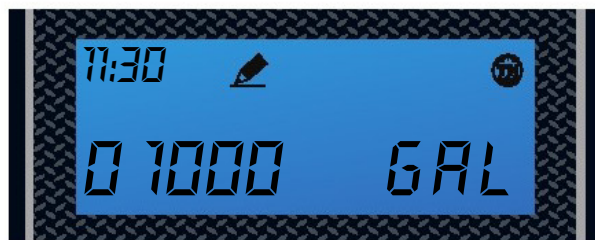
Pulse el botón de configuración para confirmar; el cursor se desplaza hacia la izquierda y el número parpadea.

¡Atención!

Introduzca el número de galones que se ha determinado en la hoja de trabajo de la página 6. Es imprescindible completar dicha hoja para establecer la cantidad correcta de galones.



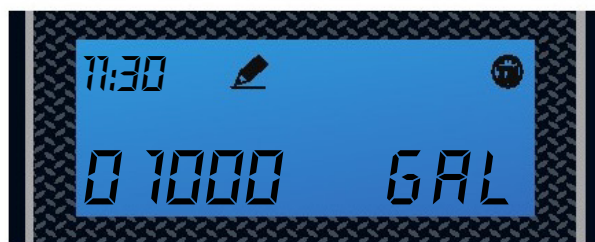
▲
Parpadeando



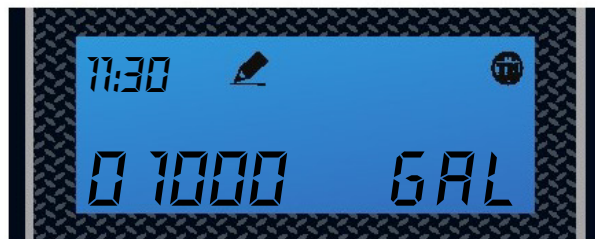
▲
Parpadeando



▲
Parpadeando



▲
Parpadeando



▲
Parpadeando

Configuración principal

Cuarta fase: Tiempo de regeneración y anulación de horas



▲
Parpadeando

Modos de retardo del contador

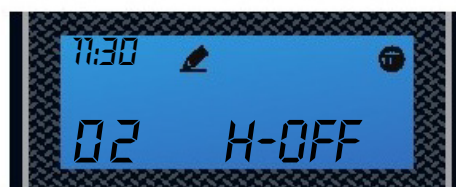
Predeterminado: 2:00 a.m - DESACTIVADO

Rango de anulación de horas:
Cada 24 horas (Configurado en
336)



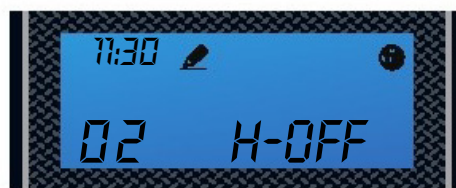
Utilice los botones ARRIBA o ABAJO

Botones para ajustar el
tiempo de regeneración



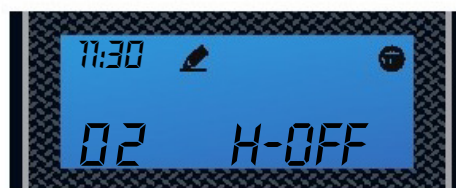
▲
Intermitente

Pulse SET para acceder a la
función de anulación de horas



▲
Intermitente

Utilice los botones ARRIBA
o ABAJO para ajustar la
anulación de horas



▲
Intermitente

Programación principal

Quinto paso: configuración del tiempo de lavado a contracorriente



Parpadeando

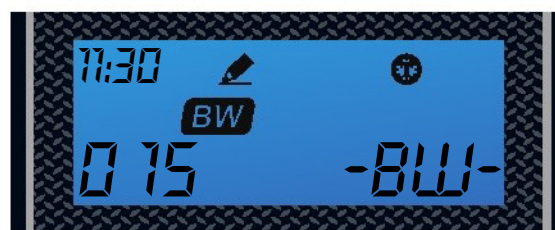
Configure la hora

La configuración predeterminada es 015

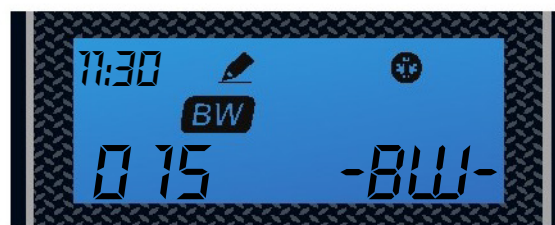
Por favor, utilice los botones de SUBIR o BAJAR para modificar el tiempo de lavado a contracorriente (minutos)
Intervalo: 0-999



Pulse el botón de configuración para aceptar y continuar con el siguiente dígito



Parpadeando



Parpadeando



Parpadeando

Programación principal

Sexto paso: ajuste del tiempo de salmuera



Parpadeando

Establezca la hora

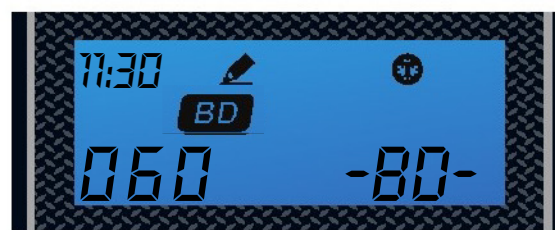
La configuración predeterminada es 060

Utilice los botones ARRIBA o ABAJO

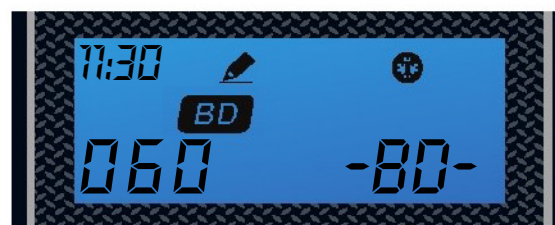
Botones para modificar
Tiempo de salmuera (minutos)

Intervalo: 0-999

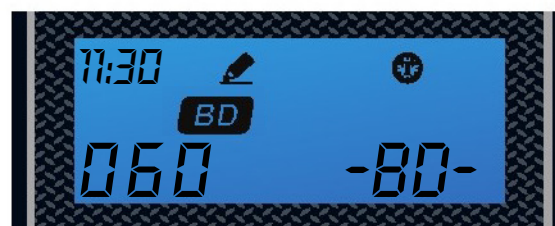
Pulse el botón de
configuración para
aceptar y continuar
con el siguiente dígito



Parpadeando



Parpadeando



Parpadeando

Programación principal

Séptimo paso - Configuración del tiempo de enjuague rápido



Parpadeando

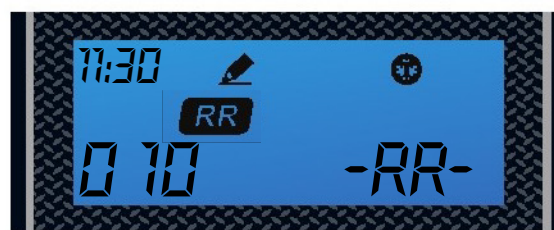
Ajuste la hora

El valor predeterminado es 010

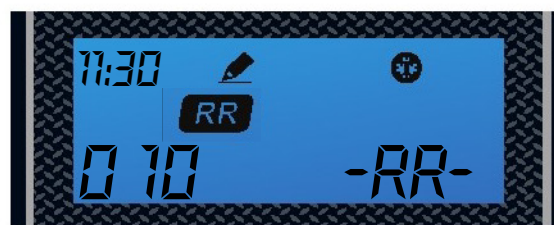
Utilice los botones
ARRIBA o ABAJO para
modificar el tiempo de
enjuague rápido
(minutos)

Intervalo: 0-999

Por favor, pulse el
botón de configuración
para aceptar y
continuar con el
siguiente dígito



Parpadeando



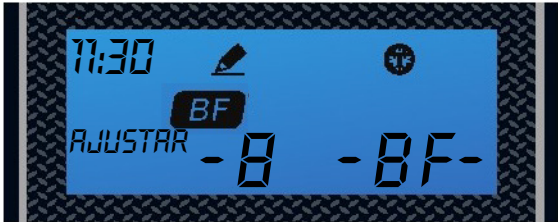
Parpadeando



Parpadeando

Programación principal

Octavo paso - Configuración del tiempo de llenado de salmuera



Parpadeando



Configurar la hora

La configuración predeterminada es 012

Utilice los botones ARRIBA o ABAJO para modificar el tiempo de llenado de salmuera (minutos)

Rango: 0-999

Por favor, pulse el botón de configuración para aceptar y continuar con el siguiente dígito



Parpadeando



Parpadeando



Parpadeando

¡Atención!

Por favor, consulte la siguiente tabla para identificar el ajuste BF adecuado para su equipo.

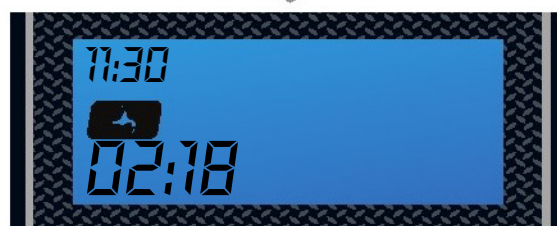
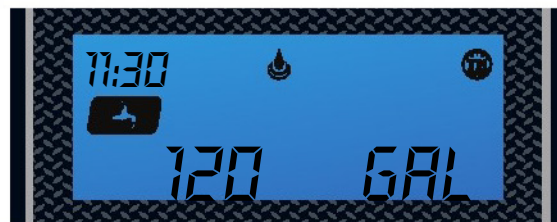
Parámetro	Descalcificador US Water Aquatrol			
	AQT-56SE-SS-100	AQT-100	AQT-150	AQT-200
Configuración de capacidad eficiente	25.000	25.000	37.000	50.000
Ajuste del tiempo de llenado de salmuera (minutos)	8	8	10	14

Características del producto

Pantalla en modo de servicio

Modo de regeneración con retardo del medidor

La pantalla mostrará alternativamente la hora actual y la cantidad de agua tratada restante. Cuando el agua tratada restante llegue a cero, la pantalla cambiará a la hora de regeneración establecida por el usuario.



Tiempo restante de regulación

Pantalla con retroiluminación

La luz de fondo de la pantalla se apagará automáticamente después de un minuto si no se pulsa ningún botón. Para activarla nuevamente, por favor pulse cualquier botón del panel táctil.

Memoria durante fallos de energía

Todas las configuraciones del programa se almacenan en una memoria permanente. La posición actual de la válvula, el paso del ciclo transcurrido y la hora se guardan durante el fallo de energía. Al restablecer la energía, será necesario ajustar la hora actual.

Si la válvula se detiene en una etapa de regeneración durante un corte de energía, al restablecer el suministro, la válvula volverá a su posición anterior. Este proceso tarda entre 4 y 5 minutos en completarse.

La pantalla mostrará lo siguiente:

El sistema mostrará el estado tras un corte de energía, una vez localizada la posición de la válvula.



Restaurar la configuración de fábrica

- 1) Desconecte la alimentación.
- 2) Por favor, mantenga pulsado el botón y conecte la alimentación al mismo tiempo.
- 3) Suelte el botón.

El sistema ha sido restaurado.



Modos de regeneración

Regeneración en cola (retrasada)

Cuando la válvula se encuentre en posición de servicio, pulse el



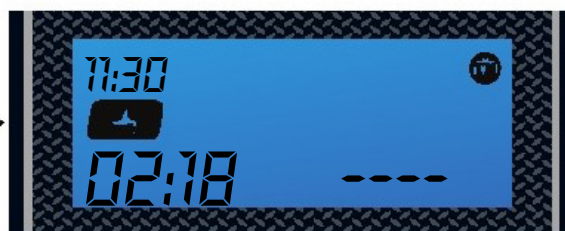
botón para activar la regeneración programada -

da.

La regeneración programada (diferida) implica que el sistema iniciará una regeneración a la hora establecida. Si no se realiza debido a un corte de energía, se llevará a cabo al día siguiente.

La pantalla muestra la regeneración programada (diferida)
Regeneración en modo de retardo por contador

Intermitente ►



El sistema iniciará una regeneración cuando el volumen de agua tratada restante llegue a cero o el tiempo restante llegue a cero, lo que ocurra primero.

Intermitente ►



Alternancia
Pantalla

Intermitente ►



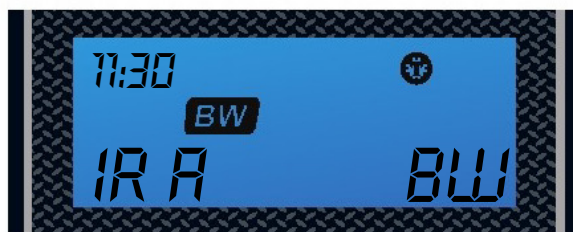
Modos de regeneración

Regeneración inmediata

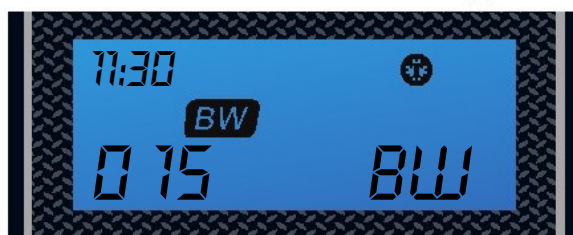
Cuando la válvula esté en posición de servicio, por favor mantenga presionado el  botón durante 5 segundos; - Se iniciará una regeneración inmediata.

Ejemplos:

"BW" parpadeando (listo para "lavado a contracorriente")



Cuando el tiempo llegue a cero o si pulsa el  botón



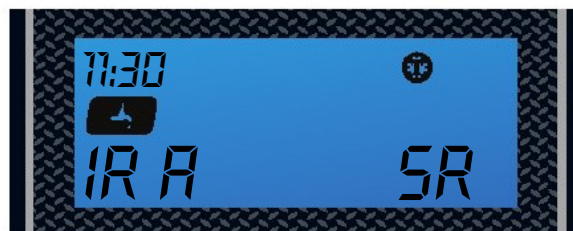
"BD" parpadeando (listo para iniciar el proceso de salmuera)



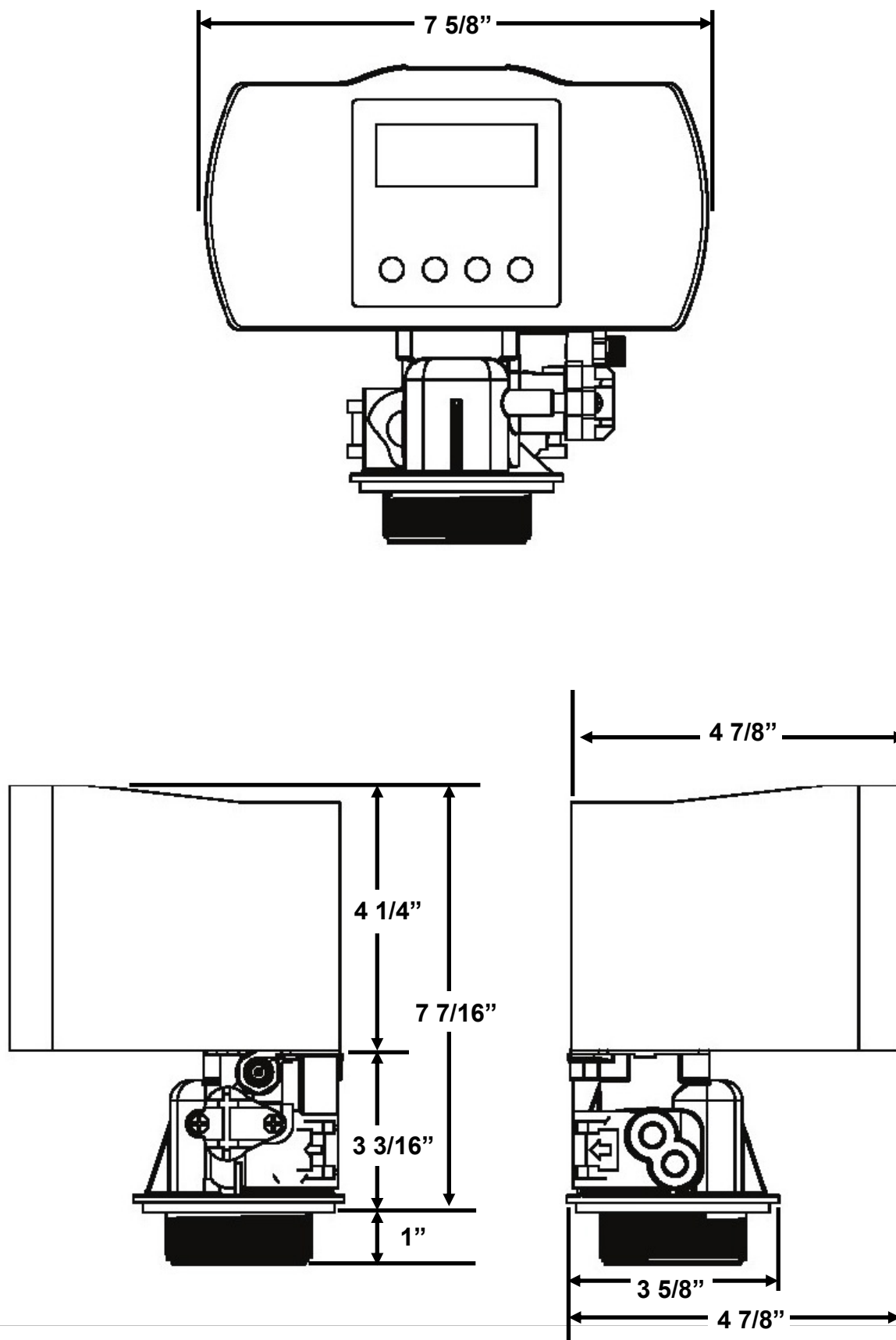
La pantalla mostrará lo siguiente:

Detener regeneración

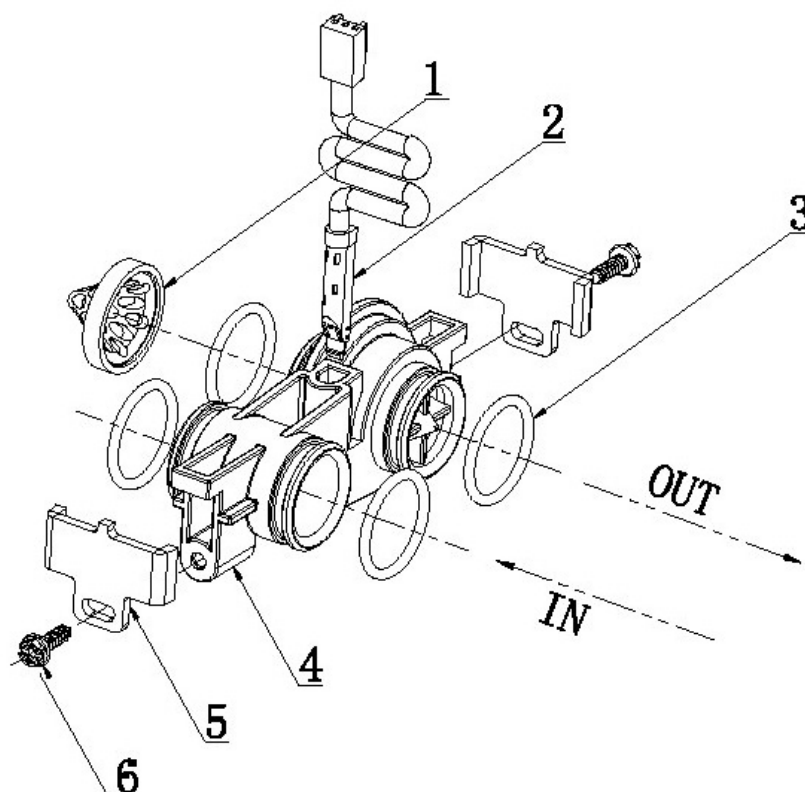
Durante el proceso de regeneración, si se pulsa simultáneamente, el sistema detendrá la regeneración y la pantalla comenzará a regresar a la posición de servicio.



Dimensiones de la válvula

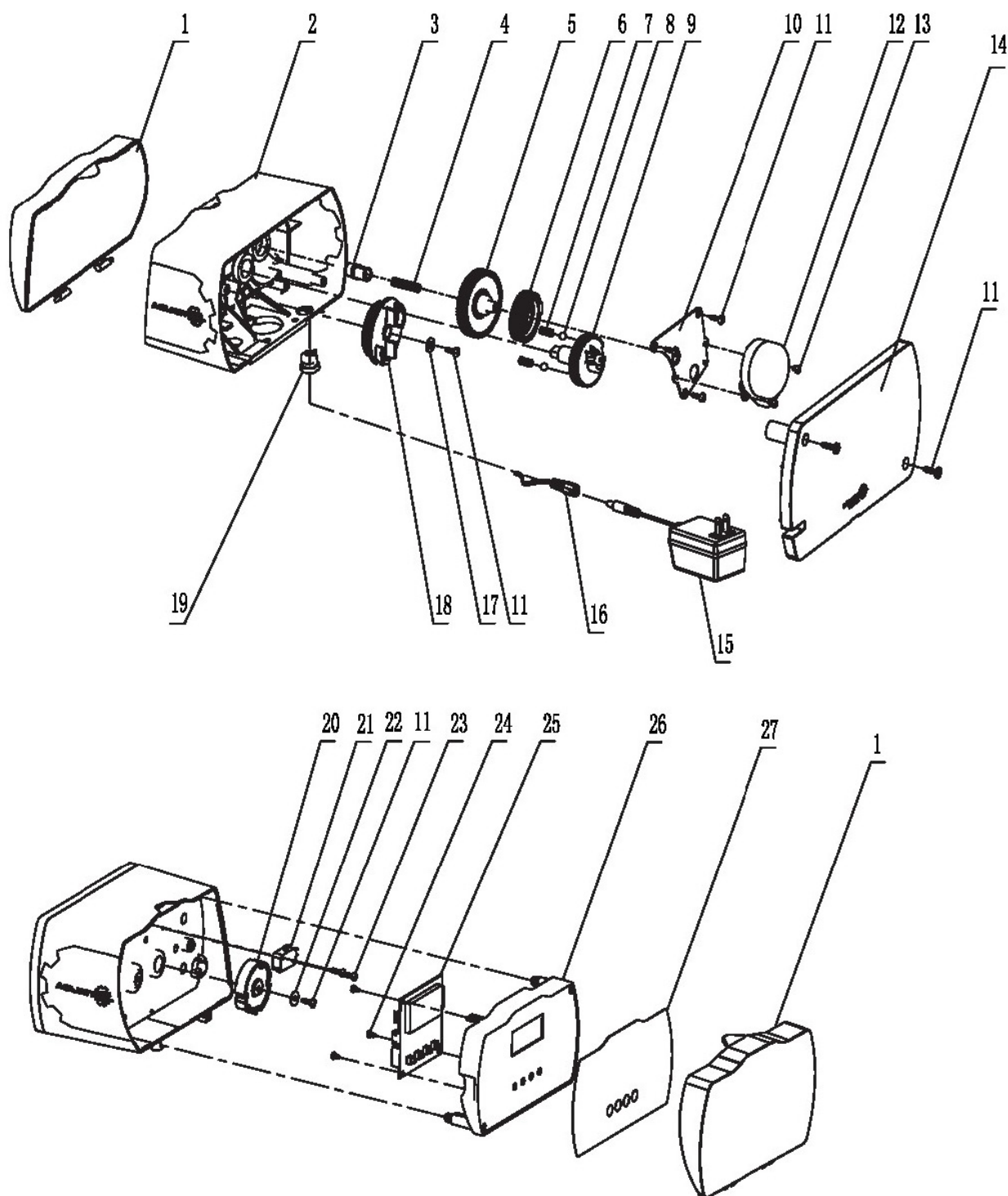


Conjunto de medidor



N.º de artículo	Cantidad	N.º de pieza	Descripción
1	1	56013	Rectificador de flujo
2	1	50022-3	Conjunto de cableado para medidor
3	4	01013	Junta tórica
4	1	1220E	Conjunto del cuerpo del medidor
5	2	50044	Clip adaptador
6	2	02105	Tornillo

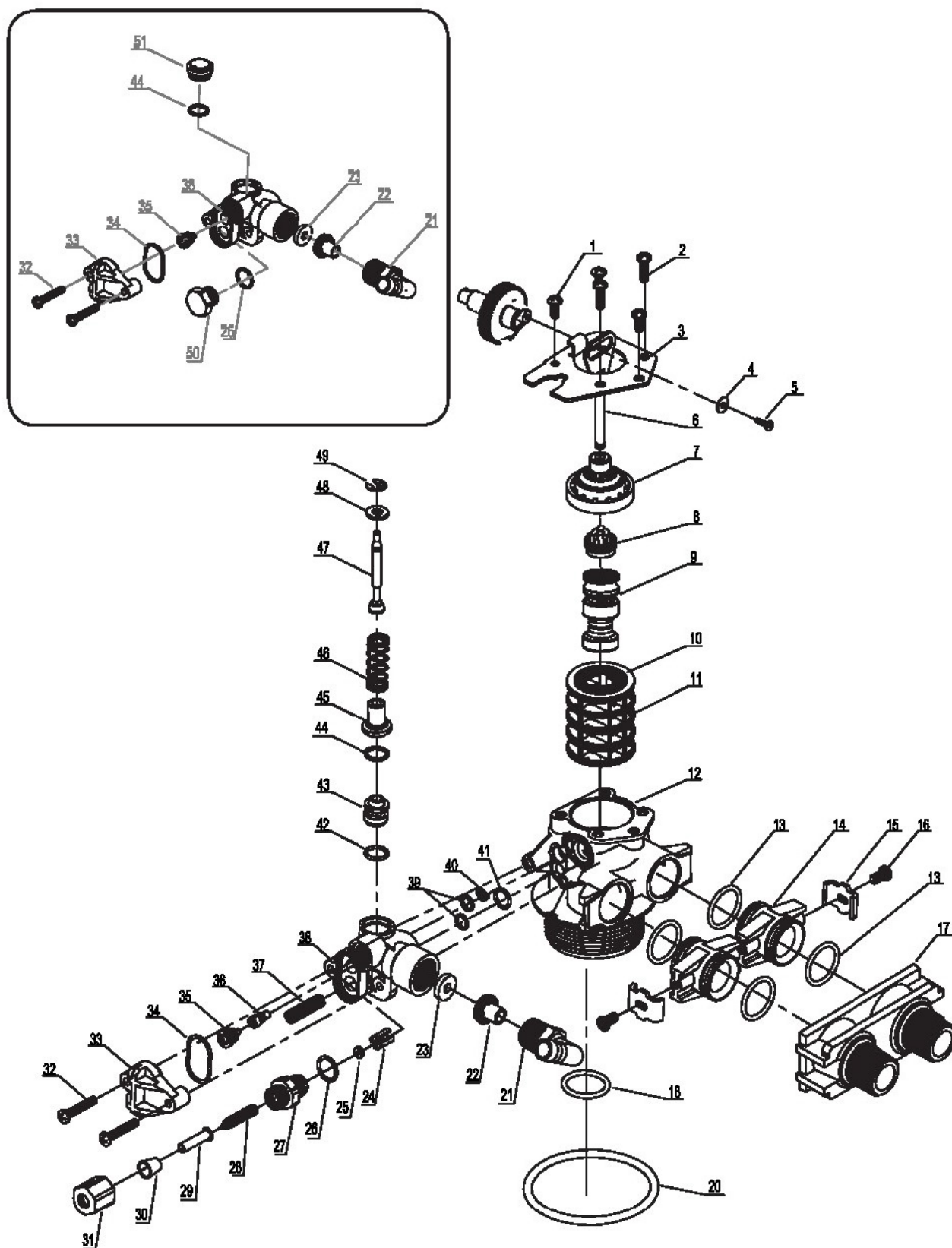
Montaje del cabezal motorizado



Conjunto de Cabezal Motorizado

N.º de artículo	Cantidad	N.º de pieza	Descripción
1	1	A-15613	Tapa Frontal
2	1	A-S0001	Conjunto de Carcasa
3	1	A-15616-1	Indicador del Ralenti
4	1	A-13312	Resorte del Ralenti
5	1	A-13017	Engranaje del Ralenti
6	1	A-15617	Engranaje Motriz
7	2	A-14457	Muelle
8	4	A-13300	Bola
9	1	A-15622-1	Engranaje principal y eje
10	1	A-15650	Placa de soporte del motor
11	7	A-13296	Tornillo
12	1		Motor
13	2	A-11384	Tornillo
14	1	A-15614	Tapa trasera
15	1		Transformador
16	1	07021	Enchufe mono DC
17	1	A-12037	Arandela
18	1	A-S1002	Conjunto leva de salmuera
19	1	A-13547	Alivio de tensión
20	1	15619	Leva de accionamiento
21	1	06003	Interruptor
22	1	A-04002	Arandela
23	2	02054	Tornillo
24	3	02015	Tornillo
25	1	07089	Placa de circuito impreso
26	1	S1003	Panel
27	1	A-56296	Etiqueta frontal

Conjunto de válvula de control



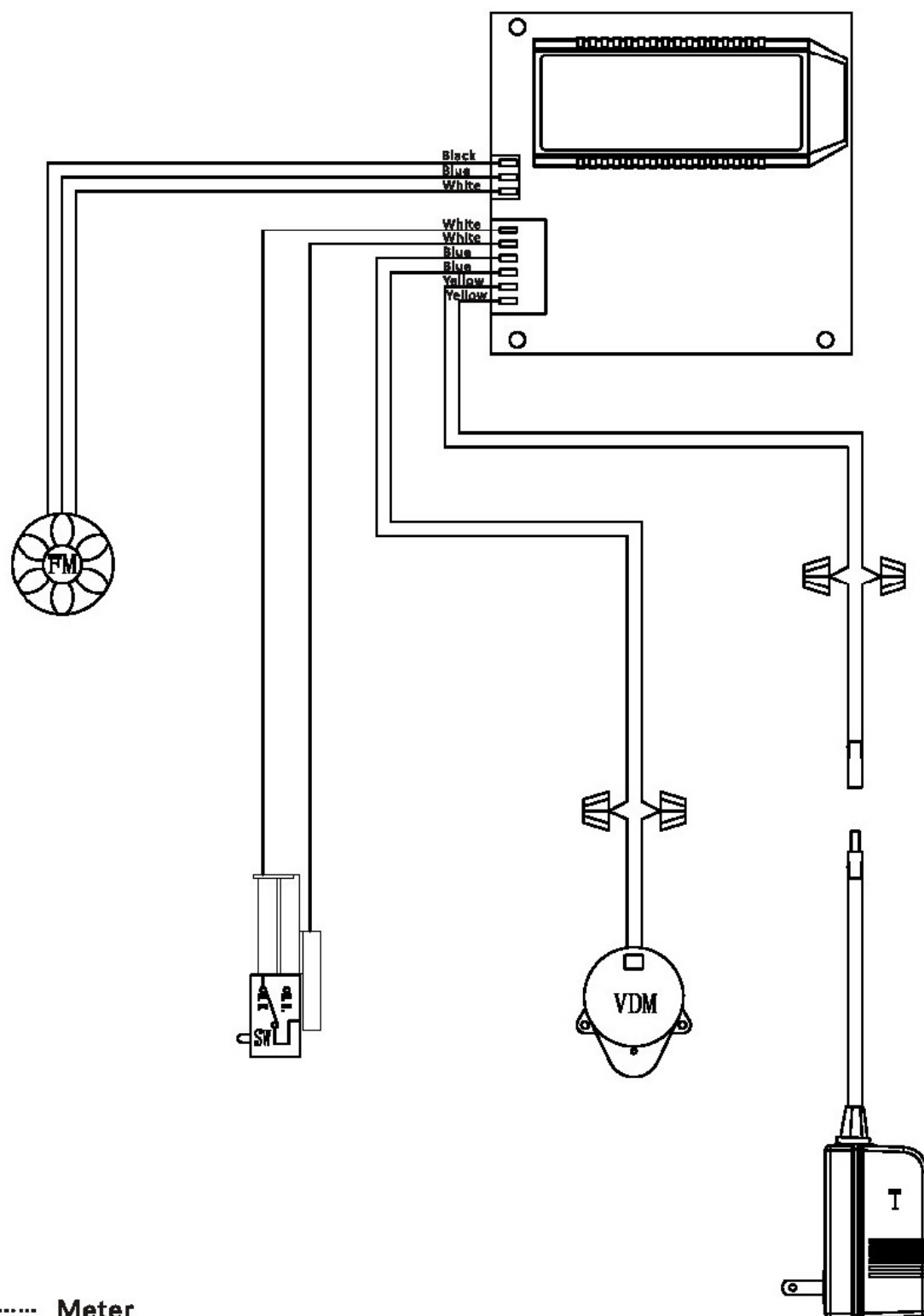
Conjunto de válvula de control

N.º de artículo	Cantidad	N.º de pieza	Descripción
1	3	A-02001	Tornillo
2	2	A-02002	Tornillo
3	1	A-13546	Retenedor de tapón final
4	1	A-13363	Arandela
5	1	A-13296	Tornillo
6	1	66133	Conjunto de vástago de pistón
7	1	A-13446	Conjunto de tapón final
8	1	56115	Retenedor de pistón
9	1	A-13247	Pistón, ablandador
10	5	A-13242	Junta
11	4	A-14241	Espaciador
12	1	56256-1	Conjunto de cuerpo de válvula
13	4	A-13305	Junta tórica
14	2	A-19228	Acoplamiento adaptador
15	2	A-13255	Clip de adaptador
16	2	A-13314	Tornillo
17*	1		Yugo, plástico
18	1	A-13304	Junta tórica
20	1	01071	Junta tórica
21	1	A-13308	Conector de manguera de salmuera, conector
		A-56011	grados
22	1	A-13173	Conjunto de retenedor de botón DLFC
23*	1		Botón DLFC
		A-13245	Retenedor de botón DLFC
25*	1		Botón BLFC
26	1	A-12977	Junta tórica
27	1	A-13244	Racor BLFC
28	1	A-12767	Filtro
29	1	A-10332	Inserto de tubo BFLC
30	1	A-10330	Casquillo BFLC

Conjunto de Válvula de Control

N.º de artículo	Cantidad	N.º de pieza	Descripción
31	1	A-10329	Tuerca de conexión BLFC
32	2	A-13315	Tornillo
33	1	A-13166	Cubierta del inyector
34	1	A-13303	Junta tórica
35*	1		Boquilla
36*	1		Conducto
37	1	A-10227	Filtro
38	1	A-13163	Cuerpo del inyector
39	2	A-13301	Junta tórica
40	1	A-13497	Dispensor de aire
41	1	A-12638	Junta tórica
42	1	A-13302	Junta tórica
43	1	A-13167	Espaciador de válvula de salmuera
44	1	A-01003	Junta tórica
45	1	A-13165/A-12550	Conjunto de tapa de válvula de salmuera
46	1	A-11973	Resorte
47	1	A-13172/A-12626	Conjunto de pistón de salmuera
48	1	A-16098	Conjunto de arandela
49	1	A-11981	Anillo
50	1	A-13918	Tapón BLFC
51	1	A-13857	Tapón de válvula de salmuera

Cableado de la válvula



- FM Meter
 SW Valve Homing Switch
 VDM Motor
 T Transformer(24V)

Resolución de problemas

Problema	Causa	Corrección
1) El control no logra Regenerar automáticamente	A) Cable del medidor desconectado	A) Vuelva a conectar el cable del medidor
	B) Transformador dañado	B) Sustituya el transformador
	C) Controlador electrónico o sensor dañado	C) Sustituya o repare
2) Regeneración en horario incorrecto		A) Reinicie el temporizador
3) Pérdida de capacidad	A) Aumento de la dureza del agua extraída	A) Ajuste el equipo a la nueva capacidad
	B) Concentración o cantidad de salmuera	B) Mantenga el depósito de salmuera siempre lleno de sal. Límpielo una vez al año. La sal puede formar puentes. Si utiliza una parrilla de sal, asegúrese de que el agua de recarga cubre la parrilla.
	C) Suciedad en el enjuague	C) Consolide el tiempo de enjuague, limpie la resina y evite futuras obstrucciones
	D) Distribución deficiente, canalización (servicio desigual del lecho)	D) Verifique el distribuidor y el caudal de retrolavado
	E) Fugas internas de control	E) Sustituya el espaciador, el sello o el pistón
	F) Envejecimiento de la resina	F) Revise si la resina presenta oxidación causada por cloro. Resina blanda
	G) Pérdida de resina	G) Verifique la profundidad adecuada del lecho. Distribuidores rotos, Aire o gas en el lecho: eliminador de gas del pozo, línea de salmuera suelta.
4) Calidad deficiente del agua	A) Verifique los puntos indicados en el Problema n.º 3	A) Consulte los elementos indicados en la Corrección n.º 3
	B) El bypass está abierto	B) Cierre la válvula de derivación
	C) Canalización	C) Compruebe si el caudal de servicio es demasiado lento o alto
5) Consumo excesivo de sal	A) Configuración de sal demasiado alta	A) Ajuste la configuración de sal
	B) Exceso de agua en el depósito de salmuera	B) Consulte el problema n.º 7 del depósito
6) Pérdida de presión de agua	A) Obstrucción en la tubería de entrada	A) Limpie o sustituya la tubería
	B) Resina obstruida	B) Limpie la resina. Realice un pretratamiento para evitar problemas
	C) Lavado insuficiente o incorrecto	C) Exceso de partículas finas de resina. Restablezca el caudal y el tiempo de retrolavado
7) Exceso de agua en el depósito de salmuera	A) Línea de drenaje obstruida	A) Revise la línea de drenaje y limpie el controlador de caudal
	B) Válvula de salmuera obstruida o dañada	B) Limpie o sustituya la válvula de salmuera
	C) Inyector obstruido	C) Limpie el inyector y cambie la malla del inyector
	D) Presión insuficiente en el suministro de agua	D) Aumente la presión del agua para que el inyector funcione correctamente
8) El ablandador no realiza la aspiración de salmuera	A) Línea de drenaje obstruida	A) Limpie la línea de drenaje y el controlador de caudal
	B) Inyector obstruido	B) Limpie o cambie el inyector y la malla
	C) Ausencia de agua en el depósito de salmuera	C) Verifique si hay obstrucción en B.L.F.C. Asegúrese de que el flotador de seguridad no esté atascado
	D) Presión de agua insuficiente	
	E) Entrada de aire en la línea de salmuera durante la extracción	D) Aumente la presión del agua
	F) Fuga interna en el control	E) Examine la línea de salmuera por posibles fugas de aire
9) Ciclos continuos del control	A) Temporizador defectuoso	F) Revise el sello, el espaciador y el pistón para detectar rayaduras o abolladuras
10) Flujo constante hacia el desagüe	A) Presencia de material extraño en el control	A) Sustituya el temporizador
	B) Fuga interna en el control	A) Contacte con el distribuidor. Limpie la válvula y repare la unidad
	C) Pistón atascado en posición de salmuera o lavado	B) Igual que C) anterior