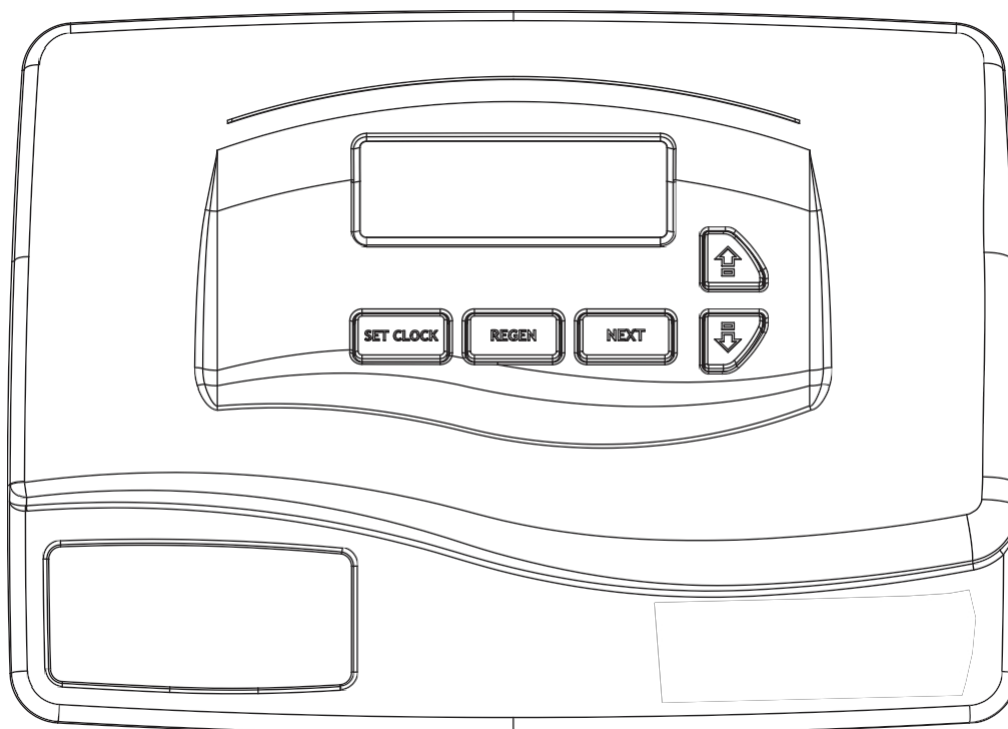


# Válvula de control HP para especialistas en agua

## Manual de programación y dibujo de la cubierta





## **Índice**

Cubierta frontal HP y conjunto de transmisión .....	4
Instrucciones generales de programación del fabricante original .....	5
Secuencia del ciclo OEM .....	7
Configuración del sistema suavizante OEM .....	14
Tabla de opciones de configuración .....	17
Configuración del sistema de filtrado OEM .....	18
Configuración del sistema de filtro de regeneración de aire OEM .....	20
Configuración de la pantalla del instalador .....	23
Configuración de la pantalla del usuario .....	24
Diagnóstico .....	27
Historial de válvulas .....	29

Cubierta delantera y conjunto de transmisión

N.º de dibujo	N.º de pedido	Descripción	Cantidad
1	V3627-01	CONJUNTO DE CUBIERTA DELANTERA WS1HP	1
2	V3107-01	WS1 CONJUNTO DEL MOTOR	1
3	V3002-A	WS1 SOPORTE DE TRANSMISIÓN ASY	1
4	V3578HP-02 PLACA	WS1 THRU 2L/2 HP PCB XMEGA REPL	1
5	V3110	WS1 ENGRANAJE REDUCTOR DE ACCIONAMIENTO 12X36	3
6	V3109	WS1 CUBIERTA DEL ENGRANAJE DE TRANSMISIÓN	1
No se muestra	V3186-06	WS1 FUENTE DE ALIMENTACIÓN US 15 VCC HOCP	1
	V3186AUS-05OD	WS1 FUENTE DE ALIMENTACIÓN AUS 15 VCC VI EXTERIOR	
	V3186EU-06	WS1 FUENTE DE ALIMENTACIÓN EU 15 VCC HOCP	
	V3186UK-06	WS1 FUENTE DE ALIMENTACIÓN UK 15 VCC HOCP	
	V3186-01	WS1 SOLO CABLE DE ALIMENTACIÓN 15 PIES	
No se muestra	V3343	PLACA TRASERA DEL MOTOR WS1 HR	1

Consulte el manual de servicio de la válvula de control para ver otros planos y números de pieza.

Tipo de salida del controlador de relé: contactos «húmedos» de estado sólido duales de 12 VCC - N.O. Capacidad de salida del controlador de relé: 12 VCC a 100 mA por salida de relé (la corriente total a través de ambas salidas no debe superar los 200 mA).

NOTA: Compruebe que las dimensiones de montaje de la placa trasera de la válvula sean las adecuadas antes de montar un relé externo debajo de la cubierta de control.

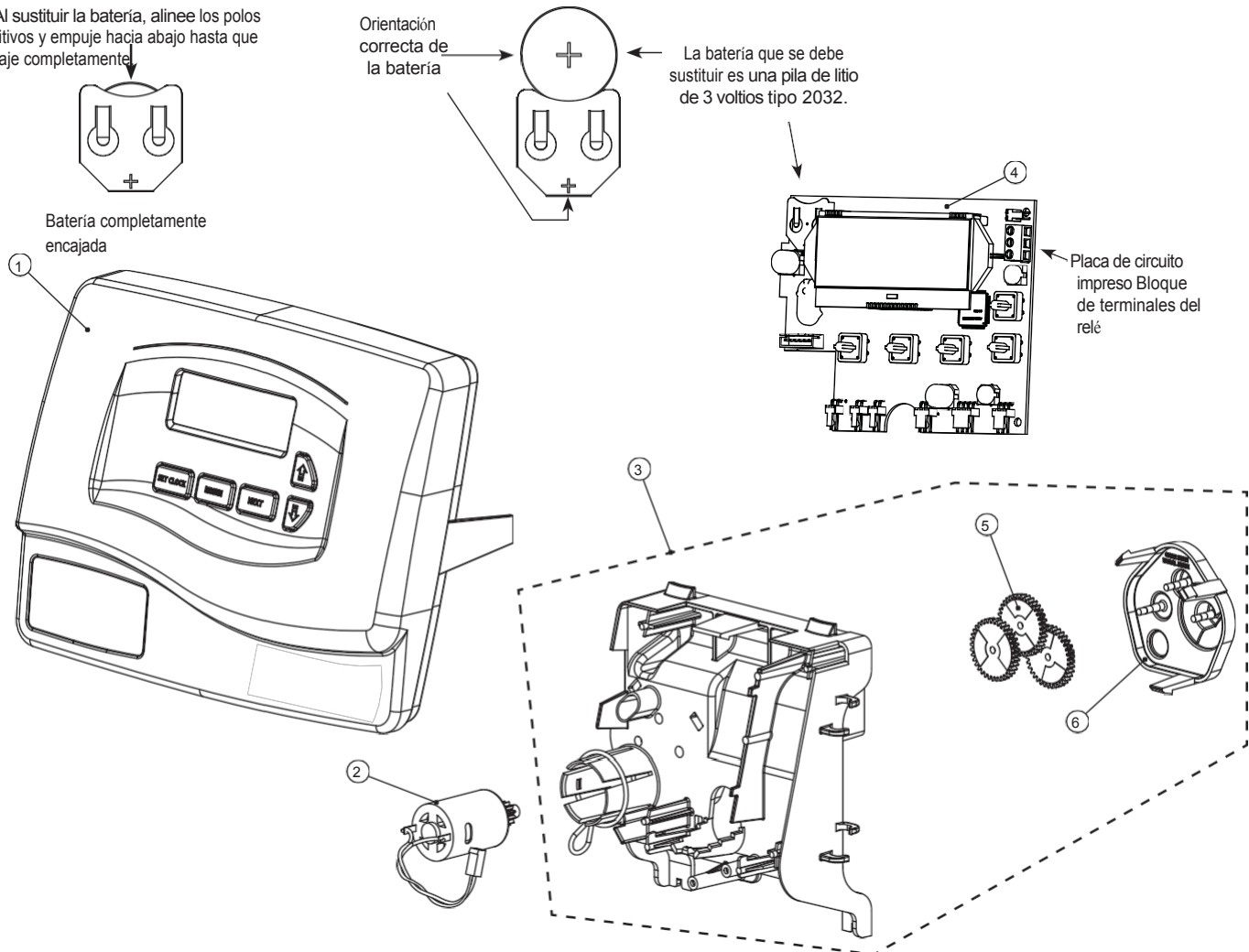
Fuente de alimentación	EE. UU.	Internacional
Tensión de alimentación	100-120 VCA	100-240 VCA
Frecuencia de alimentación	50/60 Hz	50/60 Hz
Voltaje de salida	15 VCC	15 VCC
Corriente de salida	500 mA	500 mA

Cableado para un funcionamiento correcto de encendido/apagado	
Placa de circuito impreso Bloque de terminales del relé	Relé
RLY 1	Bobina -
V +	Bobina +
RLY 2	Bobina -

Al sustituir la batería, alinee los polos positivos y empuje hacia abajo hasta que encaje completamente.

Orientación correcta de la batería

La batería que se debe sustituir es una pila de litio de 3 voltios tipo 2032.



**Programación general OEM Instrucciones de**

La válvula de control ofrece múltiples procedimientos que permiten modificarla para adaptarla a las necesidades de la instalación. Estos procedimientos son:

- Secuencia del ciclo OEM
- Ajustes de la pantalla del usuario
- Configuración del sistema de descalcificación OEM
- Diagnóstico
- Configuración del sistema de filtrado OEM
- Historial de válvulas
- Configuración del filtro de regeneración de aire OEM
- Ajustes de la pantalla del instalador

Las tablas 1 y 2 muestran ejemplos en los que la válvula se configura como descalcificador o filtro.

**Tabla 1: Ciclos de regeneración Ablandamiento**

Relleno del regenerante de flujo descendente después del enjuague	Relleno previo del regenerante de flujo descendente	Relleno del regenerante de flujo ascendente después del enjuague	Regeneración ascendente Prellenado
1º ciclo: Retrolavado	1º ciclo: Llenado	1º ciclo: Salmuera ascendente	1º ciclo: Llenado
2º ciclo: dn Salmuera	2º ciclo: Ablandamiento	2º ciclo: Retrolavado	2º ciclo: Ablandamiento
3º ciclo: Retrolavado	3º ciclo: Retrolavado	3º ciclo: Enjuague	3º ciclo: Salmuera ascendente
4º ciclo: Enjuague	4º ciclo: dn Salmuera	4º ciclo: Llenado	4º ciclo: Retrolavado
5º ciclo: Llenado	5º ciclo: Retrolavado	5º ciclo: Fin	5º ciclo: Enjuague
6º ciclo: Fin	6º ciclo: Enjuague		6º ciclo: Fin
	7º ciclo: Fin		

**Tabla 2: Ciclos de regeneración Filtrado**

Relleno del regenerante de flujo descendente	Relleno previo del regenerante de	Sin regenerante	Regeneración por aire
1º ciclo: Retrolavado	1º ciclo: Llenado	1º ciclo: Retrolavado	1.º ciclo: Retrolavado 0:10
2º ciclo: dn Salmuera	2º ciclo: Filtrado	2º ciclo: Enjuague	2.º ciclo: dn Salmuera
3º ciclo: Retrolavado	3º ciclo: Retrolavado	3º ciclo: Retrolavado	Regeneración de aire retardada
4º ciclo: Enjuague	4º ciclo: dn Salmuera	4º ciclo: Enjuague	
5º ciclo: Llenado	5º ciclo: Retrolavado	5º ciclo: Fin	1.º ciclo: Retrolavado
6º ciclo: Fin	6º ciclo: Enjuague		2.º ciclo: Enjuague
	7º ciclo: Fin		3.º ciclo: dn Salmuera

La válvula de control con contador de agua se puede configurar solo para regeneración iniciada por demanda (DIR), solo para funcionamiento con temporizador o para DIR y temporizador, lo que ocurra primero, dependiendo de los ajustes seleccionados para anulación diaria y capacidad en galones. <sup>1</sup>Véase la tabla 3.

Si una válvula de control no contiene un medidor, la válvula solo puede actuar como reloj temporizador, y la anulación diaria debe configurarse en cualquier número y la capacidad en galones debe desactivarse.

**Tabla 3 Opciones  
DIR/Reloj temporizador**

DIR	Reloj temporizador	Capacidad de reserva	Ablandador	Filtro		Ajustes <sup>2</sup>	
				Regenerante	Solo retrolavado	Días hasta la regeneración	Capacidad en galones
Sí		Calculado automáticamente	Sí			Apagado	Auto
Sí		Si lo desea, introduzca un valor inferior a la capacidad estimada	Sí	Sí	Sí	Desactivado	Cualquier número
Sí	Si	Calculado automáticamente	Sí			Cualquier número	Automático
Sí	Si	Si lo desea, introduzca un valor inferior a la capacidad estimada	Sí	Sí	Sí	Cualquier número	Cualquier número
	Si	Ninguno	Sí	Sí	Sí	Cualquier número	Apagado

Para los descalcificadores DIR, hay dos opciones para configurar la capacidad en galones. La capacidad en galones se calcula automáticamente si se establece en AUTO. La capacidad de reserva se calcula automáticamente en función del consumo de agua si se utiliza AUTO. La otra opción es ajustar la capacidad en galones a un número específico. Si se ajusta un número específico, la capacidad de reserva es cero, a menos que se ajuste manualmente el valor (es decir, el fabricante ajusta intencionadamente la capacidad en galones por debajo de la capacidad calculada del sistema).

Una característica única de esta válvula de control es la capacidad de mostrar el consumo real de agua de los últimos 63 días. Los valores se almacenan inicialmente como « ». Esto significa que el valor es desconocido. A medida que pasan los días, los valores se almacenan como «0» si no hay flujo o como el número real de galones. El recuento de galones comienza en el momento de la regeneración. Si no se puede establecer un tiempo de regeneración (es decir, cuando la válvula está configurada para una regeneración inmediata), el recuento de galones comienza a las 12 a. m. El día 1 es ayer, el día 2 es anteayer, etc. A medida que se añaden nuevos valores, el historial más antiguo desaparece.

Otra característica única es que la válvula calcula automáticamente una capacidad de reserva cuando se configura como descalcificador con la «Capacidad en galones» establecida en «AUTO» y la «Opción de tiempo de regeneración» establecida en «DELAYED» (retrasada) o «DELAY + IMMEDIATE» (retrasada + inmediata). La capacidad de reserva real se compara con la capacidad en galones restante inmediatamente antes del tiempo de regeneración preestablecido. La regeneración se producirá si la capacidad restante es inferior a la capacidad de reserva real. La capacidad de reserva real se calcula utilizando la capacidad de reserva estimada y ajustándola al alza o a la baja según el uso real.

La capacidad de reserva estimada para un día determinado de la semana es el valor máximo almacenado para los últimos tres usos no triviales de agua (es decir, más de 20 galones/día) en intervalos de siete días.

<sup>1</sup> Consulte Configuración de la pantalla del instalador, Configuración del sistema de descalcificación OEM y Configuración del sistema de filtrado OEM para obtener explicaciones sobre la anulación diaria y la capacidad en galones.

<sup>2</sup> Los días hasta la regeneración y la capacidad en galones no se pueden configurar ambos en «OFF» al mismo tiempo.

Una vez establecida la secuencia del ciclo OEM, se puede acceder al resto de procedimientos en cualquier orden. En las páginas siguientes se proporcionan detalles sobre cada uno de los procedimientos.

Para «bloquear» el acceso a las pantallas de diagnóstico e historial de válvulas y a las modificaciones de los ajustes, excepto la dureza, la anulación del día, la hora de regeneración y la hora del día, por parte de cualquier persona que no sea el fabricante, pulse ▼, NEXT, ▲ y SET CLOCK en secuencia después de realizar los ajustes. Para «desbloquear», de modo que se puedan ver otras pantallas y se puedan realizar cambios, pulse ▼, NEXT, ▲ y SET CLOCK en secuencia.

Durante el funcionamiento, se muestran las pantallas normales para el usuario, como la hora del día, el volumen restante antes de la regeneración, el caudal actual o los días que faltan para la regeneración. Al seguir un procedimiento, si no se pulsa ningún botón en cinco minutos, la pantalla vuelve a la pantalla normal para el usuario. Se incorporan todos los cambios realizados antes de que se agote el tiempo de espera de cinco minutos.

Para salir rápidamente de la configuración del descalcificador OEM, la configuración del filtro OEM, los ajustes de la pantalla del instalador, los diagnósticos o el historial de válvulas, pulse SET CLOCK. Se incorporarán todos los cambios realizados antes de salir.

Para borrar el recordatorio de llamada de servicio, pulse ▲ y ▼ simultáneamente mientras se muestra CALL.

**Si lo desea, toda la información de Diagnóstico y Programación se puede restablecer a los valores predeterminados cuando la válvula se instala en una nueva ubicación. Para restablecer los valores predeterminados, pulse NEXT y ▼ simultáneamente para ir a la pantalla**

**Ablandamiento/Filtrado. Pulse ▲ y**

**▼ simultáneamente para restablecer los valores de diagnóstico y la programación a los valores predeterminados. La pantalla volverá a la pantalla de usuario.**

A veces es conveniente que la válvula inicie y complete dos regeneraciones en 24 horas y luego vuelva al procedimiento de regeneración preestablecido. Es posible realizar una doble regeneración si la válvula de control está ajustada en «DELAYED REGEN» (regeneración retardada) o «DELAY» (retardo).

+ INMEDIATO» en la configuración del sistema suavizante OEM o en la configuración del sistema de filtrado OEM. Para realizar una doble regeneración:

1. Pulse REGEN una vez. En la pantalla parpadeará REGEN TODAY.
2. Mantenga pulsado REGEN durante tres segundos hasta que se inicie la regeneración de la válvula.

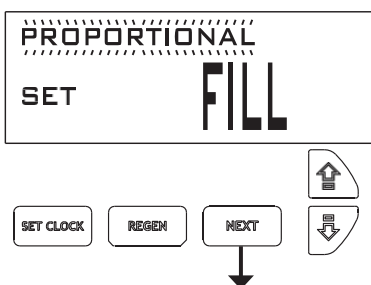
Una vez que la válvula haya completado la regeneración inmediata, se regenerará una vez más en el momento preestablecido.

Para la válvula tipo 1.0T, mantenga pulsados SET y ▲ durante unos 3 segundos para iniciar un intercambio del depósito en Servicio sin activar la válvula de regeneración. Después del cambio de depósito, se conservan los días restantes y el estado de capacidad restante para cada depósito hasta la siguiente regeneración.

Antes de seleccionar el ciclo de regeneración de flujo ascendente, compruebe que se están utilizando el cuerpo, el pistón principal, el pistón regenerador y la pila correctos, y que los tapones del inyector están en la ubicación correcta. Consulte el manual de servicio para ver los planos y los números de pieza.

#### Salmuera proporcional

**Si el sistema está configurado como un ablandador de flujo ascendente con llenado previo, la válvula de control también se puede configurar para salmuera normal o proporcional.**



Este paso aparecerá después del paso 7S y antes del paso 8S si el sistema está configurado como un ablandador de flujo ascendente con llenado previo. Se pueden seleccionar las siguientes opciones:

- LLENADO NORMAL: el sistema siempre se llena previamente con el nivel de sal seleccionado.
- LLENADO PROPORCIONAL: si se selecciona el salmuera proporcional, el tiempo real de llenado de sal se calculará dividiendo el volumen real de agua tratada utilizada por la capacidad volumétrica total y multiplicando este valor por el tiempo máximo de llenado de sal.

Pulse SIGUIENTE para pasar al siguiente paso. Pulse REGEN para volver al paso anterior.

**Secuencia del ciclo OEM**


Las instrucciones de secuencia de ciclo OEM permiten al fabricante original establecer el orden del ciclo. La configuración del sistema suavizante OEM o la configuración del sistema de filtrado OEM permiten al fabricante original establecer la duración de los ciclos. El fabricante original puede elegir hasta 9 ciclos en cualquier orden. **END debe utilizarse como última opción de ciclo.** El ciclo SERVICE solo debe utilizarse en aplicaciones de llenado previo de salmuera.

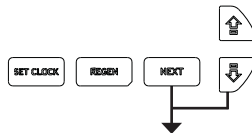
Opciones de ciclo			
BACKWASH	DN SALMUERA	LLENADO	FIN
ENJUAGUE	SALMUERA	ABLANDAMIENT O O FILTRADO	

El ciclo de flujo ascendente no se puede utilizar en las válvulas de control WS2L porque el pistón V3407 está diseñado solo para uso con flujo descendente.

A continuación se muestra un ejemplo de cómo configurar una válvula para que, cuando se inicie la regeneración, primero se produzca el RETROCARGO, luego la SALMUERA, después el ENJUAGUE y, por último, el LLENADO.

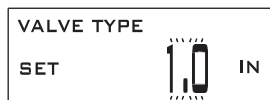
**PASO 1CS**

**Paso 1CS:** pulse NEXT y ▼ simultáneamente durante 3 segundos y suéltelos. A continuación, pulse NEXT y ▼ simultáneamente durante 3 segundos y suéltelos. Si la pantalla del paso 2CS no aparece en 5 segundos, se activa el bloqueo «» (Próximas operaciones) de la válvula. Para desbloquearla, pulse ▼, NEXT, ▲ y SET CLOCK (AJUSTAR RELOJ) en secuencia y, a continuación, pulse Pulse NEXT y ▼ simultáneamente durante 3 segundos y suéltelos. A continuación, pulse NEXT y ▼ simultáneamente durante 3 segundos y suéltelos.



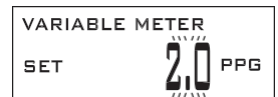
**PASO 2CS**

**Paso 2CS:** utilice ▲ o ▼ para seleccionar 1,0 para válvulas de 1", 1,25 para válvulas de 1,25", 1,5 para válvulas de 1,5", 2,0 para válvulas de 2" o 1,0T para válvulas gemelas. Pulse NEXT para pasar al paso 3CS. Pulse REGEN para salir de la secuencia del ciclo OEM.

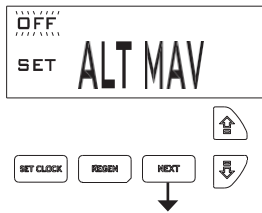


**PASO 3CS**

**Paso 3CS:** cuando se selecciona 1,5 o 2,0, aparecerá una pantalla adicional. Se utiliza para seleccionar qué tamaño de medidor de flujo se va a utilizar con la válvula: 1,0r, 1,5, 2,0 o 3,0. También se pueden seleccionar pulsos de medidor variables de 0,1-150,0 PPG. Pulse NEXT (Siguiete) para pasar al paso 4CS. Pulse REGEN para volver al paso anterior.



**PASO 4CS**



**Paso 4CS:** permite seleccionar una de las siguientes opciones utilizando ▲ o ▼:

- la válvula de control para que actúe como alternador; o
  - La válvula de control no debe tener un bypass para agua dura; o
  - la válvula de control tenga una fuente separada durante el ciclo de regeneración; o
  - la válvula de control funcione con el controlador del sistema Clack; o
  - la válvula de control funcione en modo de recuperación.
- Seleccione OFF cuando no se utilice ninguna de estas funciones.

Esta pantalla no aparecerá si se selecciona 1.0T en el paso 2CS.

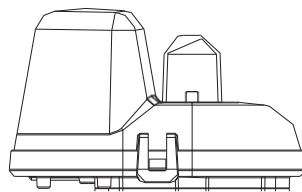
Cuando se utiliza la válvula doble de Clack Corporation, el usuario podrá configurar un enjuague previo al servicio para el tanque de reserva que se realizará antes de que vuelva a entrar en servicio.

Utilice únicamente válvulas de derivación Clack No Hard Water o válvulas motorizadas alternas Clack (MAV) con estas selecciones. Las válvulas de derivación Clack No Hard Water (1" o 1,25" V3070FF o V3070FM) no están diseñadas para utilizarse con la función de alternador, fuente separada o modos de recuperación.

Selección de la válvula de control para que actúe como alternador:

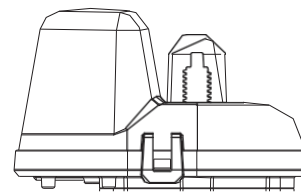
Antes de comenzar los pasos de programación, conecte el cable de interconexión al conector de tres pines de cada placa de válvula de control etiquetado como «COMM CABLE». Conecte también el cable del medidor a cualquiera de las válvulas de control al conector de tres pines etiquetado como «METER».

		Pasos de programación de la válvula del descalcificador	
Secuencia del ciclo OEM	Paso 4CS	Ajustar a la válvula A Conecte la tubería de salida de la válvula A al puerto A del MAV y conecte el conector de dos clavijas del MAV al conector de dos clavijas etiquetado como «DRIVE» en la válvula A	Configurar la válvula B Conecte la tubería de salida de la válvula B al puerto B de la MAV. No se requieren conexiones eléctricas entre la válvula B y el MAV
Configuración del sistema de descalcificación	Paso 8S	Establecer en «AUTO»	Configure en «AUTO»
Configuración del sistema suavizante	Paso 9S	Establezca la opción de tiempo de regeneración en «INMEDIATO».	Establezca la opción de tiempo de regeneración en «INMEDIATO».
Configuración de la pantalla del instalador	Paso 3I	Establezca la anulación diaria en «DESACTIVADO».	Establezca la anulación diaria en «OFF»



**Retraído**

Válvula «A» en posición de servicio = Vástago del pistón MAV retraído



**Extendido**

Válvula «B» en posición de servicio = vástago del pistón MAV extendido

**Nota: Funcionamiento del alternador doble Clack.**

- Los sistemas alternativos gemelos se pueden programar con un ajuste de anulación diaria combinado con la programación normal de regeneración basada en el volumen. Un sistema alternativo gemelo con esta configuración se regenerará en función del volumen utilizado o de la anulación diaria si hay un periodo de bajo consumo de agua.
- Los sistemas gemelos alternativos se pueden programar como un sistema de regeneración basado únicamente en un reloj temporizador. En esta configuración, los días restantes se cuentan solo en la unidad que está en servicio. La unidad en modo de espera solo registra los días en el diagnóstico, lo que da como resultado el inicio de la regeneración gemela solo con el reloj temporizador.
- Los sistemas gemelos alternativos pueden programarse para un tiempo de regeneración retardado. El sistema permitirá una transferencia inmediata del MAV para cambiar de tanque y poner en servicio una unidad completamente regenerada una vez que una unidad se agote. La unidad agotada se pondrá entonces en modo de espera y se le permitirá una regeneración retardada a la hora preestablecida.

**Paso 4CS** (continuación): si se configura para un filtro, en el paso 7F establezca la capacidad de volumen en galones; en el paso 8F seleccione la opción de tiempo de regeneración «Inmediata»; y en el paso 3I seleccione la opción de anulación diaria «OFF».

Para los sistemas de alternador de Clack Corporation que utilizan las válvulas WS1, WS1.25, WS1.5 y WS2, hay tres opciones de funcionamiento.

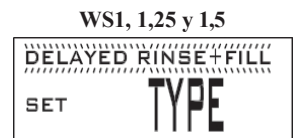
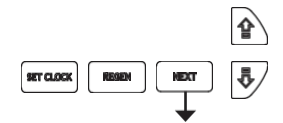
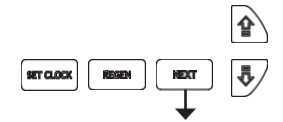
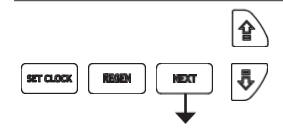
La primera es Estándar, en la que la regeneración se lleva a cabo en una secuencia completa. Una vez completada la regeneración, el control entra en modo de espera y permanece así hasta que el otro control inicia la regeneración.

La segunda opción es REFRESH RINSE (REFRESCAR ENJUAGAR). El tanque en espera se pondrá en funcionamiento periódicamente durante un breve periodo de tiempo para mantener su lecho fresco. La lógica es que, una vez que un tanque está en espera y ha pasado la hora 6:00 a. m. o 6:00 p. m. en la siguiente y todas las siguientes horas 6:00 a. m. y 6:00 p. m., el tanque en espera se pondrá en funcionamiento hasta que haya pasado por él el número de galones preestablecido. A continuación, volverá a ponerse en espera.

En la pantalla RINSE VOLUME (Volumen de enjuague) ▲ o ▼, se puede ajustar el volumen de enjuague de refresco entre 5 y 100 galones.

La tercera opción para las válvulas WS1, 1.25 y 1.5 es retrasar los dos últimos ciclos de regeneración (solo «Enjuague» y «Llenado»). Esta función divide la regeneración en dos partes. La primera parte de la regeneración comenzará inmediatamente y se realizarán todos los ciclos programados antes de los ciclos de «Enjuague» y «Llenado». Una vez completados todos los ciclos programados antes de «Enjuague» y «Llenado», la válvula de control pasará a la posición de servicio (mostrando «Enjuague retrasado + Llenado pendiente»). Cuando el volumen de la unidad en línea se agote hasta el 10 % de su capacidad programada, la válvula de control se activará para finalizar la segunda parte de la regeneración. Una vez completados los ciclos «Enjuague» y «Llenado», la válvula volverá al modo de espera hasta que se le solicite que se ponga en línea para el servicio. Esta selección no está disponible cuando se establece en Filtrado, el paso 8S se establece en OFF o el paso 9S se establece en RETARDO + INMEDIATO.

La tercera opción para las válvulas WS2 es PRE-SERVICE RINSE (Enjuague previo al servicio). El usuario puede seleccionar la duración del enjuague previo al servicio para el tanque en espera justo antes de volver al servicio.

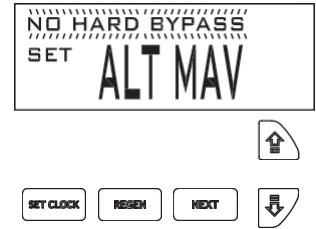


Configuración de la válvula de control para el funcionamiento sin derivación de agua dura:

Seleccione NO HARD BYPASS ENABLED (Derivación sin agua dura habilitada) para el funcionamiento del control. Para el funcionamiento sin derivación de agua dura, no se utiliza el conector de tres cables. La selección requiere que se realice una conexión a MAV o a una válvula Clack sin derivación de agua dura al conector de dos pines etiquetado como MAV DRIVE situado en la placa de circuito impreso

. Si se utiliza un MAV, el puerto A del MAV debe estar enchufado y la salida de la válvula conectada al puerto B. Cuando se configura en No Hard Water Bypass Enabled (Sin derivación de agua dura habilitada), el MAV se cerrará antes del primer ciclo de regeneración que no sea FILL (llenado), SOFTENING (ablandamiento) o FILTERING (filtrado), y se abrirá después del último ciclo de regeneración que no sea FILL (llenado).

NOTA: Si la válvula de control entra en estado de error durante el modo de regeneración, la válvula de derivación de agua dura permanecerá en su estado actual hasta que se corrija y se restablezca el error.



Configuración de la válvula de control para el funcionamiento con fuentes separadas:

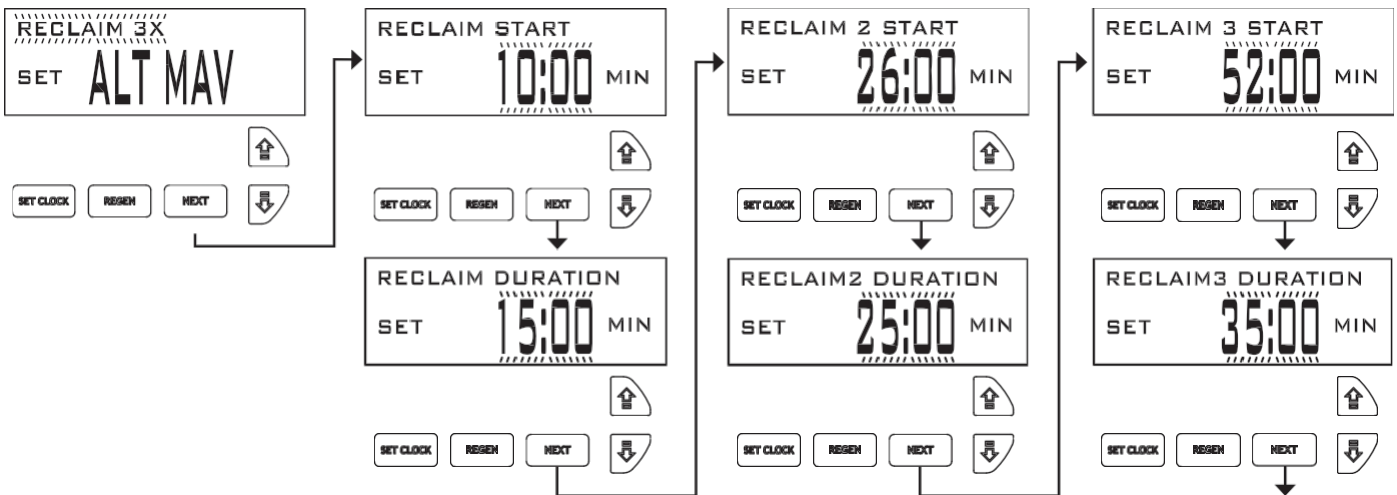
Seleccione «Separate Source Enabled» (Fuente separada habilitada) para el funcionamiento del control. Para el funcionamiento con fuente separada, no se utiliza el conector de tres cables. La selección requiere que se realice una conexión a una válvula alternadora motorizada Clack (MAV) al conector de dos pines etiquetado como MAV DRIVE situado en la placa de circuito impreso. El puerto C de la MAV debe conectarse a la entrada de la válvula y el puerto A a la fuente separada utilizada durante la regeneración. El puerto B debe conectarse al suministro de agua de alimentación. Cuando se configura en «Separate Source Enabled» (Fuente separada habilitada), la válvula MAV se cerrará antes del primer ciclo de regeneración y se abrirá después del último ciclo de regeneración.

NOTA: Si la válvula de control entra en estado de error durante el modo de regeneración, la MAV permanecerá en su estado actual hasta que se corrija y se restablezca el error.



Configuración de la válvula de control para el modo de recuperación:

Seleccione Recuperación habilitada para el funcionamiento del control. La MAV alterna pasa a derivación en un momento determinado tras el inicio de la regeneración. El inicio de la regeneración se define como el primer ciclo que no sea LLENADO, SUAVIZADO o FILTRADO. La MAV alterna volverá al servicio tras completar el tiempo de duración preestablecido.

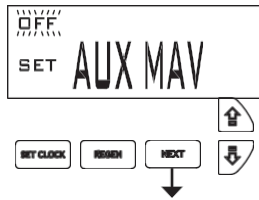


Configuración de la válvula de control para que funcione con el controlador del sistema Clack:

Seleccione «Controlador del sistema habilitado» para vincular la válvula de control al controlador del sistema Clack. Para la comunicación entre la válvula de control y el controlador del sistema se requiere un cable de comunicación de tres hilos. Pulse «NEXT» (Siguiente) para pasar al paso 5CS. Pulse «REGEN» (Regeneración) para volver al paso anterior.



**PASO 5CS**

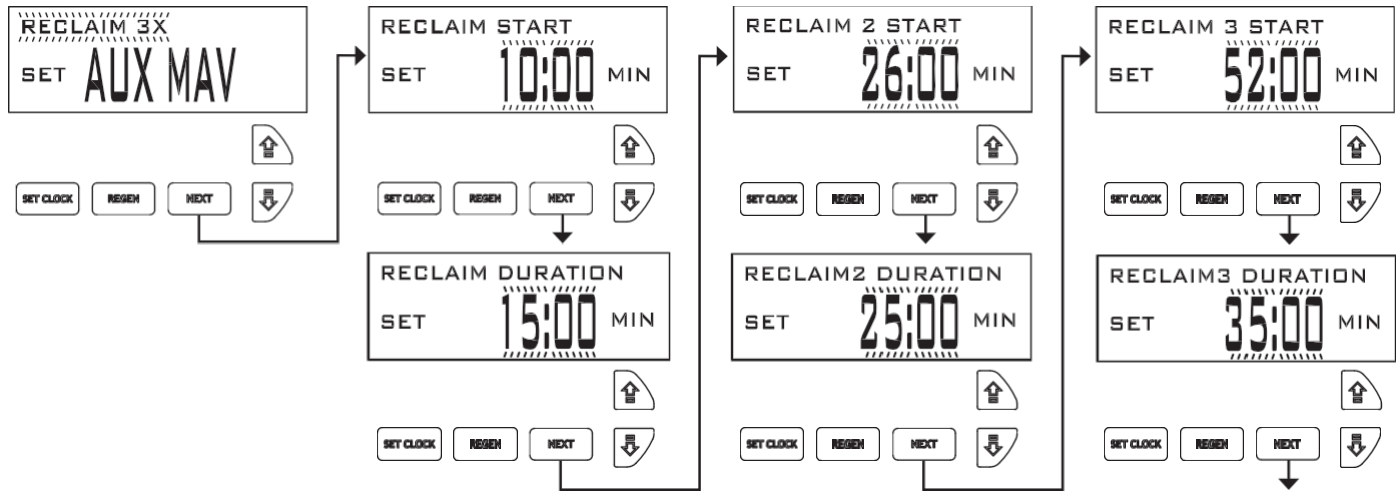


**Paso 5CS:** configure la salida del accionamiento auxiliar (solo MAV) para que funcione en uno de los tres modos:

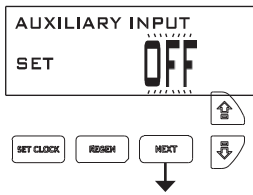
- Configurar RECLAIM (Tiempo): Permite que el MAV auxiliar cambie de posición en un momento determinado en relación con el inicio de la regeneración durante un tiempo preestablecido, independientemente del estado real de la regeneración. Son posibles hasta 3 eventos de derivación.
- Configurar SEP SOURCE: permite que el MAV auxiliar cambie de posición antes del inicio de la regeneración y vuelva a cambiar al final de la regeneración.
- Configurar OFF: Desactiva esta salida.

Utilice únicamente válvulas motorizadas alternas (MAV) Clack con estas selecciones. Las válvulas de derivación para agua dura Clack (1" o 1,25" V3070FF o V3070FM) no están diseñadas para utilizarse con las funciones de recuperación o fuente separada.

Pulse NEXT para pasar al paso 6CS. Pulse REGEN para volver al paso anterior.



**PASO 6CS**



**Paso 6CS:** permite utilizar una señal externa para controlar el inicio de una regeneración. La selección solo es relevante si se realiza una conexión al conector de dos pines denominado DP SWITCH situado en la placa de circuito impreso. A continuación se explican las opciones:

OFF: función no utilizada.

**NOTA:** En un sistema doble alternativo, cada control debe tener una señal dP o un interruptor dP independiente. No se puede utilizar una sola señal dP o un solo interruptor dP para ambos controles.

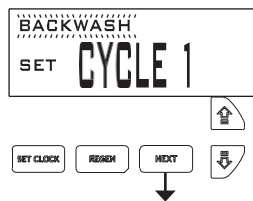
**IMMED REG:** si el interruptor dP permanece cerrado durante un tiempo acumulado de 2 minutos, se enviará una señal de regeneración a la unidad. En un sistema alternativo doble, el MAV realizará primero la transición a las unidades de conmutación para que la unidad señalada pueda iniciar la regeneración. Una vez que el MAV haya completado la transición, la regeneración comenzará inmediatamente. Nota: Para las válvulas de control WS1 – WS2L programadas para alternancia doble: si se configura la función dP «IMMED REG», la función de enjuague y llenado retardados no estará disponible.

**DELAY REG:** si el interruptor dP permanece cerrado durante un tiempo acumulado de 2 minutos, se producirá una regeneración en el momento programado para la regeneración retardada. En un sistema alternativo doble, una vez que se activa el interruptor dP, la placa de circuito impreso mostrará REGEN TODAY (regeneración hoy) y cambiará de tanque inmediatamente. En el momento de la regeneración retardada, la unidad activada se regenerará. Nota: Para las válvulas de control WS1 – WS2L programadas para alternancia doble: si se configura la función dP «DELAY REG», la función de enjuague y llenado retardados no estará disponible.

**HOLD REG (MANTENER REG):** si el interruptor dP está cerrado, se impedirá que se produzca la regeneración mientras el interruptor permanezca cerrado. En un sistema alternativo doble, se puede impedir la regeneración de una unidad al cerrar el interruptor. Si la unidad agota la capacidad hasta cero, no se le permitirá cambiar de tanque para regenerarse hasta que el interruptor esté abierto. Nota: Para las válvulas de control WS1 – WS2L programadas para alternancia doble, la función de enjuague y llenado retardados se puede configurar junto con «HOLD REG» si se desea.

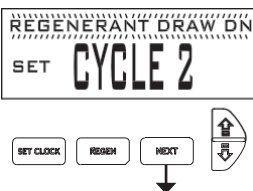
Pulse NEXT para pasar al paso 7CS. Pulse REGEN para volver al paso anterior.

**PASO 7CS**



**Paso 7CS:** pulse ▼ o ▲ hasta que aparezca «BACKWASH» (retrolavado). Pulse NEXT (Siguiente) para ir al paso 8CS. Pulse REGEN (Regeneración) para volver al paso anterior.

**PASO 8CS**



**Paso 8CS:** pulse ▼ o ▲ hasta que aparezca «Regenerant Draw DN» (Extracción de regenerante). Pulse NEXT (Siguiente) para pasar al paso 9CS. Pulse REGEN (Regeneración) para volver al paso anterior.

**PASO 9CS**



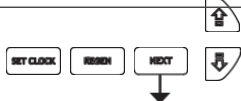
**Paso 9CS:** pulse ▼ o ▲ hasta que aparezca RINSE (Enjuague). Pulse NEXT (Siguiente) para pasar al paso 10CS. Pulse REGEN (Regenerar) para volver al paso anterior.

**PASO 10CS**



**Paso 10CS:** pulse ▼ o ▲ hasta que aparezca «FILL» (llenar). Pulse «NEXT» (siguiente) para pasar al paso 11CS. Pulse «REGEN» (regenerar) para volver al paso anterior.

**PASO 11CS**



**Paso 11CS:** pulse ▼ o ▲ hasta que aparezca END. Pulse NEXT para ir al paso 12CS. Pulse REGEN para volver al paso anterior.

**PASO 12CS**



**Paso 12CS:** Unidades de llenado: si se configura como descalcificador, si el paso 2CS se establece en 1,5 y FILL forma parte de la secuencia del ciclo de regeneración, se pueden seleccionar FILL UNITS de MIN o LBS. Pulse NEXT para ir al paso 13CS. Pulse REGEN para volver al paso anterior.



**PASO 13CS**



**Paso 13CS:** configurar el llenado alternativo. Seleccione el número de regeneraciones estándar que deben producirse antes de un llenado alternativo de salmuera. Rango: 1-99 regeneraciones o OFF. Pulse NEXT para pasar al paso 14CS. Pulse REGEN para volver al paso anterior.

**PASO 14CS**



**Paso 14CS:** seleccione la cantidad de regenerante que se utilizará cuando se solicite un llenado alternativo. No se muestra si el paso 13CS está desactivado. Si se seleccionó 2,0 en el paso 2CS o MIN en el paso 12CS, la cantidad de llenado se indicará en minutos. Pulse NEXT (Siguiendo) para salir de la secuencia del ciclo OEM. Pulse REGEN (Regeneración) para volver al paso anterior.

**VOLVER AL MODO NORMAL**

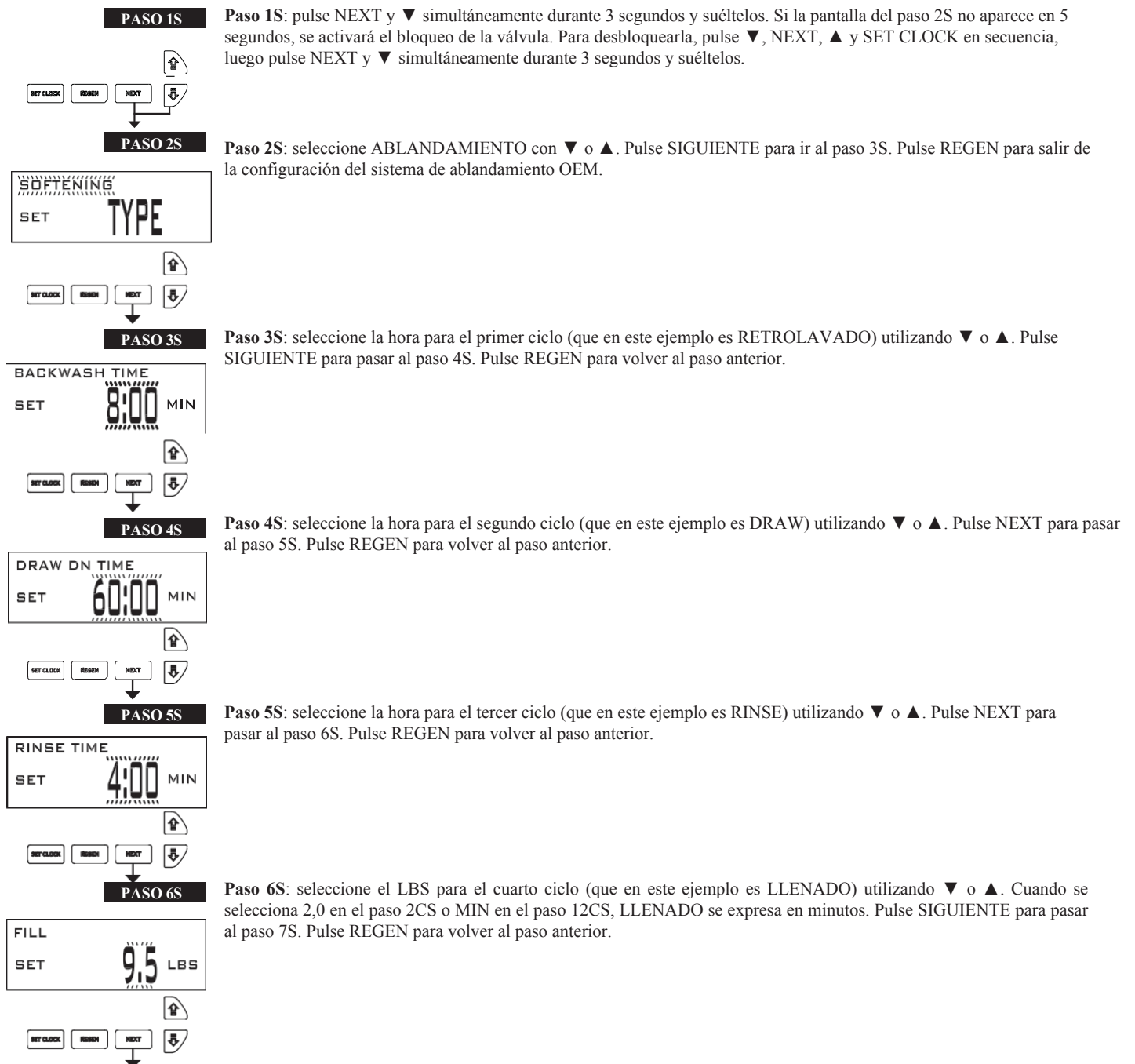
**Configuración del sistema de descalcificación OEM en el**

En la configuración del sistema de descalcificación OEM, el OEM elige el tiempo para los ciclos seleccionados en la secuencia de ciclos OEM y especifica otros parámetros de funcionamiento para el sistema. Los límites superior e inferior de los valores permitidos para los ciclos son los siguientes:

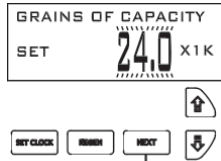
Opciones de ciclo	Unidades	Límite inferior/superior
Retrolavado	Minutos	1 a 120
Enjuague (rápido)	Minutos	1 a 120
Regenerante DRAW DN (combinación de salmuera y enjuague lento)	Minutos	1 a 180
Regenerante DRAW UP (combinación de salmuera y enjuague lento)	Minutos	1 a 180
Llenado para 1", 1,25" y 1,5"	LBS	0,1 a 200
Llenado para válvulas WS2 o WS1.5 ajustadas en «MIN»	Minutos	0,1 a 99
Servicio	Minutos	De 1 a 480

Si se programa una válvula de control de flujo ascendente para el llenado previo, la pantalla de salmuera proporcional aparecerá después de la pantalla de capacidad de granos. (Paso 7S).

Dado que no hay ningún tiempo asociado al ciclo END, este no aparecerá en la secuencia de configuración del sistema suavizante OEM.

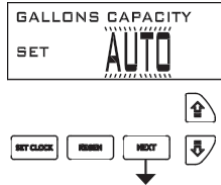


**PASO 7S**



**Paso 7S:** establezca la capacidad de granos utilizando ▲ o ▼. La capacidad de intercambio iónico se expresa en granos de dureza como carbonato cálcico para el sistema, basándose en las libras de sal que se utilizarán. Calcule las libras de sal utilizando el tiempo de llenado seleccionado anteriormente. La capacidad en granos se ve afectada por el tiempo de llenado. La capacidad en granos para el tiempo de llenado seleccionado debe confirmarse mediante pruebas del fabricante original. La capacidad y los niveles de dureza introducidos se utilizan para calcular automáticamente la capacidad de reserva cuando la capacidad de volumen se establece en AUTO. Pulse NEXT (SIGUIENTE) para pasar al paso 8S. Pulse REGEN (REGENERAR) para volver al paso anterior.

**STEP 8S**



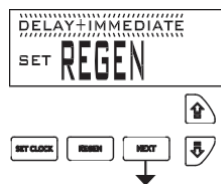
**Paso 8S:** ajuste la capacidad de volumen con ▲ o ▼. Si el valor se establece en:

- «AUTO», la capacidad se calculará automáticamente y la capacidad de reserva se estimará automáticamente;
- La regeneración «OFF» se basará únicamente en la anulación diaria establecida (consulte Configuración de la pantalla del instalador, paso 3I); o
- un número, la regeneración se iniciará en función del valor especificado.

Si se utiliza «OFF» o un número, no se podrá configurar la pantalla de dureza en la configuración de la pantalla del instalador, paso 2I. Si se selecciona «OFF», el tiempo de regeneración se retrasa automáticamente, por lo que el paso 9S no aparecerá. Si el paso 4CS está configurado en «Controlador del sistema habilitado», el tiempo de regeneración se establece de forma predeterminada en «INMEDIATO» y el paso 9S no aparecerá.

Consulte la tabla de opciones de configuración para obtener más detalles. Pulse NEXT (Siguiente) para ir al paso 9S. Pulse REGEN (Regeneración) para volver al paso anterior.

**PASO 9S**



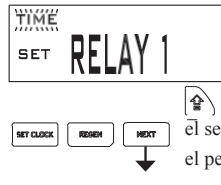
**Paso 9S:** configure las opciones de tiempo de regeneración con ▼ o ▲. Si el valor se establece en:

- «DELAYED REGEN» significa que la regeneración se producirá a la hora preestablecida;
- «INMEDIATO» significa que la regeneración se producirá inmediatamente cuando la capacidad del volumen alcance 0 (cero); o
- «DELAY + IMMEDIATE» significa que la regeneración se producirá en uno de los siguientes casos:
  - el tiempo preestablecido cuando la capacidad de volumen caiga por debajo de la reserva o se alcance el número especificado de días entre regeneraciones, lo que ocurra primero; o
  - inmediatamente después de 10 minutos sin uso de agua cuando la capacidad de volumen alcance 0 (cero).

«DELAYED REGEN» es el valor predeterminado si el paso 4CS está configurado en VALVE A o VALVE B y «DELAY + IMMEDIATE» no estará disponible.

«IMMEDIATE» es el valor predeterminado si el paso 2CS se establece en 1,0 T, y «DELAY + IMMEDIATE» no estará disponible. Consulte la tabla de opciones de configuración para obtener más detalles. Pulse NEXT para ir al paso 10S. Pulse REGEN para volver al paso anterior.

**PASO 10S**



**Paso 10S:** Configure el funcionamiento del relé 1 utilizando ▲ o ▼. Las opciones son:

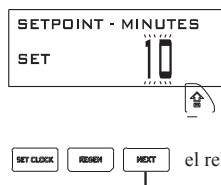
- TIEMPO: El relé se activa tras un tiempo establecido al inicio de la regeneración y se desactiva tras un periodo de tiempo establecido. El inicio de la regeneración se define como el primer ciclo de retrolavado o la primera extracción de regenerante, lo que ocurra primero.
- GALONES: El relé se activa después de que se haya utilizado un número determinado de galones durante el servicio y luego se desactiva después de que el medidor deje de registrar el flujo y haya expirado el periodo de tiempo establecido.
- GALONES DE REGENERACIÓN: El relé se activa después de que se haya utilizado un número determinado de galones durante el servicio o durante una regeneración de [REGEN], y luego se desactiva después de que el medidor deje de registrar el flujo y haya expirado el periodo de tiempo establecido.

• ALARMA DE SERVICIO: El relé se cierra cada vez que se activa la función de alarma de servicio, paso 16S. El relé se abre cuando se restablece la alarma se ha restablecido.

• BLOQUEO: El relé se cierra un tiempo determinado antes o después del inicio de la regeneración, el tiempo de activación se refiere al inicio del retrolavado o la extracción, lo que ocurra primero. Un tiempo de inicio negativo retrasa el inicio de la regeneración en esa cantidad. A diferencia del modo TIEMPO, el relé permanece activado durante el modo ERROR, después de un corte de energía y después de un avance manual de la válvula durante la regeneración.

• DESACTIVADO: Si se establece en Desactivado, no se mostrarán los pasos 11S y 12S. Pulse NEXT para ir al paso 11S. Pulse REGEN para volver al paso anterior.

**PASO 11S**

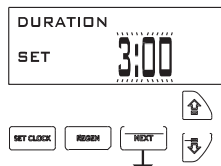


**Paso 11S:** Establezca el tiempo o los galones del RELÉ 1 SETPOINT utilizando ▲ o ▼. Las opciones son:

- Tiempo de activación del relé: después del inicio de una regeneración, el tiempo que debe transcurrir antes de activar el relé. El inicio de la regeneración se define como el primer ciclo de retrolavado o la primera extracción de regenerante, lo que ocurra primero. El rango es de 0 a 500 minutos.
- Actuación del relé por galones: El relé se activa después de que haya pasado una cantidad determinada de galones. El rango es de 1 a 20 000 galones.
- Bloqueo de activación del relé: después del inicio de una regeneración, el tiempo que debe transcurrir antes de activar un [REGEN] e

El inicio de la regeneración se define como el primer ciclo de retrolavado o la primera extracción de regenerante, lo que ocurra primero. El rango es de -20 a 500 minutos o REGEN. El ajuste REGEN activará el relé durante todo el ciclo de regeneración y, a continuación, Reactive el relé una vez más en los sistemas de alternador para el enjuague y llenado retardados. Se producirá un bloqueo de dos minutos antes de la regeneración y después de que esta haya finalizado. Durante este bloqueo, solo estarán activos los relés programados para REGEN. Pulse NEXT para pasar al paso 12S. Pulse REGEN para volver al paso anterior.

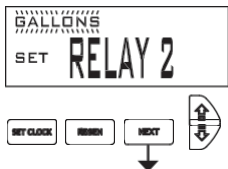
**PASO 12S**



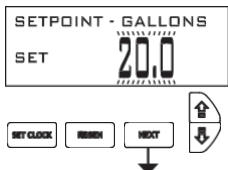
**Paso 12S:** Establezca el TIEMPO DE DURACIÓN del relé utilizando ▲ o ▼.

- Si se selecciona TIME en el paso 10S, el relé se desactivará una vez transcurrido el tiempo establecido. El rango es de 0:01 a 500:00 minutos. Esta pantalla se omite si se establece LOCKOUT en el paso 10S y «REGEN» en el paso 11S.
- Si se selecciona LOCKOUT en el paso 10S, el relé se desactivará una vez transcurrido el tiempo establecido.
- Si se selecciona GALLONS o REGEN GAL en el paso 10S, el relé se desactivará una vez transcurrido el tiempo establecido. Pulse NEXT para pasar al paso 13S. Pulse REGEN para volver al paso anterior.

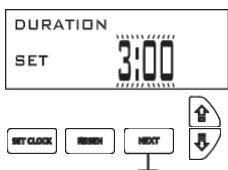
**PASO 13S**



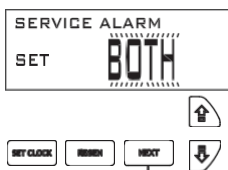
**PASO 14S**



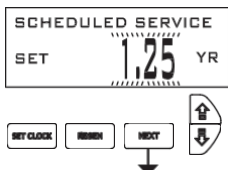
**PASO 15S**



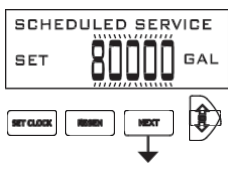
**PASO 16S**



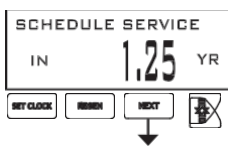
**PASO 17S**



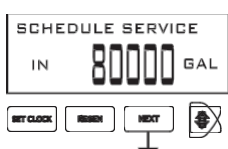
**PASO 18S**



**PASO 19S**



**PASO 20S**



**VOLVER AL MODO NORMAL**

**Paso 13S:** Configure el funcionamiento del relé 2 utilizando ▲ o ▼. Las opciones son las mismas que en el paso 10S, con la adición de ERROR. Cuando se configura ERROR, el relé se cierra cada vez que el control entra en modo de error y se desactiva inmediatamente cuando se sale del modo de error.

- Si se establece en Off, no se mostrarán los pasos 14S y 15S. Pulse NEXT para ir al paso 14S. Pulse REGEN para volver al paso anterior.

**Paso 14S:** Configure el tiempo o los galones del PUNTO DE AJUSTE del relé 2 utilizando ▲ o ▼. Las opciones son las mismas que en el paso 11S. Pulse SIGUIENTE para ir al paso 15S. Pulse REGEN para volver al paso anterior.

**Paso 15S:** Configure el TIEMPO DE DURACIÓN del relé con ▲ o ▼.

- Si se selecciona TIME (Tiempo) o LOCKOUT (Bloqueo) en el paso 13S, el relé se desactivará una vez transcurrido el tiempo establecido.
- Si se selecciona GALLONS o REGEN GAL en el paso 13S, el relé se desactiva después de que el medidor deja de registrar el flujo y expira el período de tiempo establecido. Pulse NEXT (Siguiente) para pasar al paso 16S. Pulse REGEN (Regeneración) para volver al paso anterior.

**Paso 16S:** Configure la alarma de servicio programado utilizando ▲ o ▼. Las opciones disponibles son OFF (Desactivado), TIME (Tiempo), GALLONS (Galones) o BOTH (Ambos). Al seleccionar OFF (Desactivado) se desactiva esta función. Si se selecciona OFF (Desactivado), pulse NEXT (Siguiente) para salir de la configuración del sistema OEM. Si se selecciona TIME (Tiempo), GALLONS (Galones) o BOTH (Ambos), pulse NEXT (Siguiente) para seleccionar los valores de TIME (Tiempo) y/o GALLONS (Galones). Consulte los pasos 17S y/o 18S. Pulse REGEN para volver al paso anterior.

**Paso 17S:** Configure el intervalo: tiempo restante hasta que se genere la alarma de servicio. Solo aparece si se ha configurado TIME (Tiempo) o BOTH (Ambos) en el paso 16S. Utilice ▲ o ▼ para seleccionar el nuevo valor. Pulse NEXT (Siguiente) para ir al paso 18S si se ha seleccionado BOTH (Ambos) en el paso 16S. Pulse REGEN (Regenerar) para volver al paso anterior.

**Paso 18S:** Establecer intervalo: volumen restante hasta la generación de la alarma de servicio. Solo aparece si se ha seleccionado GALLONES o AMBOS en el paso 16S. Utilice ▲ o ▼ para seleccionar el nuevo valor. Pulse SIGUIENTE para pasar al paso 19S. Pulse REGEN para volver al paso anterior.

**Paso 19S:** Pantalla de estado: tiempo restante hasta la generación de la alarma de servicio. Solo aparece si se ha seleccionado TIME (Tiempo) o BOTH (Ambos) en el paso 16S. Pulse NEXT (Siguiente) para salir de la configuración del sistema de descalcificación OEM, o vaya al paso 20S si se ha seleccionado BOTH (Ambos) en el paso 16S. Pulse REGEN (Regeneración) para volver al paso anterior. Mantenga pulsadas las teclas ▲ y ▼ para restablecer el valor al valor inicial establecido en 17S.

**Paso 20S:** Pantalla de estado: galones restantes hasta la generación de la alarma de servicio. Solo aparece si se ha seleccionado GALLONS (GALONES) o BOTH (AMBOS) en el paso 16S. Pulse NEXT (SIGUIENTE) para salir de la configuración del sistema de descalcificación OEM. Pulse REGEN (REGENERAR) para volver al paso anterior. Mantenga pulsadas las teclas ▲ y ▼ para restablecer el valor inicial establecido en el paso 18S.

**Configuración de opciones Tabla « »**  
**Los filtros solo deben utilizar las opciones sombreadas.**

Capacidad de volumen	Opción de tiempo de regeneración	Anulación diaria	Resultado <sup>3</sup>
AUTO	REGENERACIÓN RETRASADA	DESACTIVADA	Capacidad de reserva estimada automáticamente. La regeneración se produce cuando la capacidad de volumen cae por debajo de la capacidad de reserva en la siguiente hora de regeneración establecida.
AUTO	REGENERACIÓN RETRASADA	Cualquier número	Capacidad de reserva estimada automáticamente. La regeneración se produce en la siguiente hora de regeneración establecida cuando la capacidad de volumen cae por debajo de la capacidad de reserva o se alcanza el número de días especificado entre regeneraciones.
Cualquier número	REGENERACIÓN RETRASADA	DESACTIVADA	Capacidad de reserva <u>no</u> estimada automáticamente. La regeneración se produce en la siguiente hora de regeneración establecida cuando la capacidad de volumen alcanza 0.
DESACTIVADO	REGENERACIÓN RETRASADA	Cualquier número	La capacidad de reserva <u>no</u> se calcula automáticamente. La regeneración se produce en la siguiente hora de regeneración establecida cuando se alcanza el número de días especificado entre regeneraciones.
Cualquier número	REGENERACIÓN RETRASADA	Cualquier número	Capacidad de reserva <u>no</u> estimada automáticamente. La regeneración se produce en la siguiente hora de regeneración establecida cuando la capacidad de volumen alcanza 0 o se alcanza el número de días especificado entre regeneraciones.
AUTO	INMEDIATA	DESACTIVADO	La capacidad de reserva <u>no</u> se calcula automáticamente. La regeneración se produce inmediatamente cuando la capacidad del volumen llega a 0. No se permite establecer la hora de regeneración, ya que esta siempre se produce cuando la capacidad del volumen llega a 0.
Cualquier número	INMEDIATO	DESACTIVADO	Capacidad de reserva <u>no</u> estimada automáticamente. La regeneración se produce inmediatamente cuando la capacidad del volumen alcanza 0. No se permitirá establecer el tiempo de regeneración, ya que esta siempre se producirá cuando la capacidad del volumen alcance 0.
AUTO	RETRASO + INMEDIATO	DES	Capacidad de reserva estimada automáticamente. La regeneración se produce cuando la capacidad de volumen cae por debajo de la capacidad de reserva en el siguiente tiempo de regeneración establecido, o bien cuando se producen 10 minutos sin uso de agua y la capacidad de volumen alcanza 0.
AUTO	DELAY + IMMEDIATE	Cualquier número	Capacidad de reserva estimada automáticamente. La regeneración se produce en la siguiente hora de regeneración establecida cuando la capacidad de volumen cae por debajo de la capacidad de reserva o se alcanza el número de días especificado entre regeneraciones, o bien la regeneración se produce tras 10 minutos sin uso de agua cuando la capacidad de volumen alcanza 0.
Cualquier número	RETRASO + INMEDIATO	Cualquier número	Capacidad de reserva <u>no</u> estimada automáticamente. La regeneración se produce en la siguiente hora de regeneración establecida cuando se alcanza el número de días especificado entre regeneraciones o cuando se produce la regeneración tras 10 minutos sin uso de agua cuando la capacidad de volumen alcanza 0.

<sup>3</sup> La estimación de la capacidad de reserva se basa en el historial de uso del agua. La estimación de la capacidad de reserva no está disponible con sistemas de alternador o válvula de doble tanque.

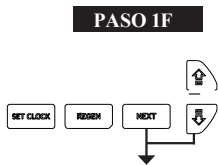
Configuración del sistema de filtro OEM

En la configuración del sistema de filtrado OEM, el fabricante elige la duración de los ciclos seleccionados en la secuencia de ciclos OEM y especifica otros parámetros operativos del sistema. Los límites superior e inferior de los valores permitidos para los ciclos son los siguientes:

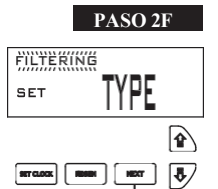
Opciones de ciclo	Unidades	Límite inferior/superior
Retrolavado	Minutos	1 a 120
Enjuague (rápido)	Minutos	1 a 120
Regeneración DN (combinación de regeneración y enjuague lento)	Minutos	1 a 180
Llenado para todas las válvulas excepto WS2	Galones	0,05 a 20,00
Llenado para válvulas WS2	Minutos	0,1 a 99
Servicio	Minutos	1 a 480

NOTA: El llenado se mide en galones (excepto para las válvulas WS2).

Dado que no hay ningún tiempo asociado al ciclo END, este no aparecerá en la secuencia de configuración del sistema de filtrado OEM.



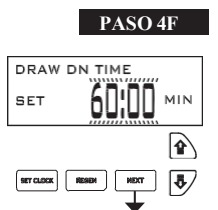
**Paso 1F:** pulse NEXT y ▼ simultáneamente durante 3 segundos y suéltelos. Si la pantalla del paso 2F no aparece en 5 segundos, se activará el bloqueo de la válvula. Para desbloquearla, pulse ▼, NEXT, ▲ y SET CLOCK en secuencia, luego pulse NEXT y ▼ simultáneamente durante 3 segundos y suéltelos.



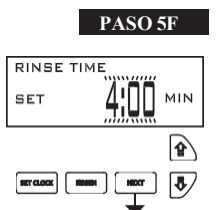
**Paso 2F:** seleccione FILTRADO con ▼ o ▲. Pulse SIGUIENTE para ir al paso 3F. Pulse REGEN para salir de la configuración del sistema de filtrado OEM.



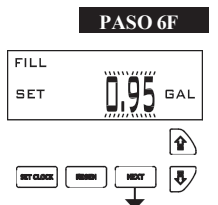
**Paso 3F:** seleccione la hora para el primer ciclo (que en este ejemplo es RETROLAVADO) utilizando ▼ o ▲. Pulse SIGUIENTE para pasar al paso 4F. Pulse REGEN para volver al paso anterior.



**Paso 4F:** seleccione la hora para el segundo ciclo (que en este ejemplo es DRAW) utilizando ▼ o ▲. Pulse NEXT para pasar al paso 5F. Pulse REGEN para volver al paso anterior.

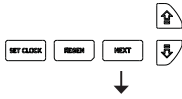


**Paso 5F:** seleccione la duración del tercer ciclo (que en este ejemplo es RINSE) con las teclas ▼ o ▲. Pulse NEXT para pasar al paso 6F. Pulse REGEN para volver al paso anterior.

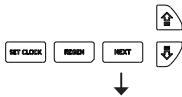


**Paso 6F:** seleccione los galones para el cuarto ciclo (que en este ejemplo es LLENADO) utilizando ▼ o ▲. Cuando Se selecciona 2,0 en el paso 2CS, LLENAR es en minutos. Pulse SIGUIENTE para ir al paso 7F. Pulse REGEN para volver al paso anterior.

**PASO 7F**



**PASO 8F**



**Paso 7F:** ajuste la capacidad de volumen con ▲ o ▼. Si el valor se establece en:

- «OFF», la regeneración se basará únicamente en la anulación diaria establecida (véase Pantalla/Configuración del instalador, paso 3I); o
- un número, la iniciación de la regeneración se basará en el valor especificado.

Consulte la tabla de opciones de configuración para obtener más detalles. Pulse REGEN para volver al paso anterior.

**Paso 8F:** Configure las opciones de tiempo de regeneración utilizando ▲ o ▼. Si se seleccionó «OFF» en el paso 7F, esta pantalla no aparecerá.

Si el valor se establece en:

- «DELAYED REGEN» (regeneración retardada), la regeneración se producirá a la hora preestablecida;
- «IMMEDIATE» significa que la regeneración se producirá inmediatamente cuando la capacidad del volumen llegue a 0 (cero); o
- «DELAY + IMMEDIATE» significa que la regeneración se producirá en uno de los siguientes casos:
  - el tiempo preestablecido cuando la capacidad del volumen cae por debajo de la reserva o se alcanza el número especificado de días entre regeneraciones, lo que ocurra primero; o
  - inmediatamente después de 10 minutos sin uso de agua cuando la capacidad de volumen llega a 0 (cero). «DELAYED REGEN» es el valor predeterminado si el paso 4CS se establece en ALT A o ALT B, y «DELAY + IMMEDIATE» no estará disponible. «IMMEDIATE» es el valor predeterminado si el paso 2CS se establece en 1,0T, y «DELAY + IMMEDIATE» no estará disponible.

Consulte la tabla de opciones de configuración para obtener más detalles. Pulse NEXT (Siguiente) para pasar a las pantallas restantes de configuración del sistema de filtrado. Consulte la configuración del sistema de descalcificación a partir del paso 10S para obtener más detalles. Pulse REGEN (Regeneración) para volver al paso anterior.

**Configuración del sistema de regeneración de aire OEM ( )**

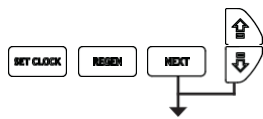
En la configuración del sistema de filtro de regeneración de aire OEM, el OEM elige el tiempo para los ciclos seleccionados en la secuencia de ciclos OEM y especifica otros parámetros de funcionamiento del sistema. Los ciclos son los siguientes:

Configuración predeterminada del tiempo del filtro de regeneración de aire			
	Retrolavado	Enjuague	Extracción DN
Secuencia n.º 1	10 segundos (fijo)		60 min
Secuencia n.º 2	8 min	4 min	60 min

Retrolavado (Secuencia n.º 2)	1-120 minutos
Enjuague	1-120 minutos
Extracción DN	1-180 minutos

El sistema de filtro de regeneración de aire tiene un orden fijo de ciclos. Los únicos parámetros que se pueden configurar en la secuencia del ciclo son el tipo de válvula, el tamaño del medidor y la entrada auxiliar.

**PASO 1AR**



**Paso 1AR:** pulse NEXT y ▼ simultáneamente durante 3 segundos y suéltelos. Si la pantalla del paso 2F no aparece en 5 segundos, se activa el bloqueo de la válvula. Para desbloquearla, pulse ▼, NEXT, ▲ y SET CLOCK en secuencia, luego pulse NEXT y ▼ simultáneamente durante 3 segundos y suéltelos.

**PASO 2AR**



**Paso 2AR:** seleccione AIR REGEN FILTER IMM (FILTRO DE REGENERACIÓN DE AIRE INMEDIATO) o AIR REGEN FILTER DLY (FILTRO DE REGENERACIÓN DE AIRE RETARDADO). Esto determinará el modo de regeneración para la secuencia n.º 1, inmediato o retardado. Pulse NEXT (Siguiente) para pasar al paso 3AR. Pulse REGEN (Regeneración) para salir de la configuración del sistema de filtro de regeneración de aire.

**PASO 3AR**



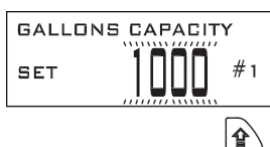
**Paso 3AR:** primer ciclo de regeneración de la secuencia n.º 1, no ajustable. Pulse NEXT (Siguiente) para pasar al paso 4AR. Pulse REGEN (Regeneración) para volver al paso anterior.

**PASO 4AR**



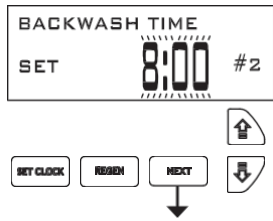
**Paso 4AR:** seleccione el tiempo para el ciclo de retrolavado de la secuencia n.º 1. Pulse NEXT (Siguiente) para pasar al paso 5AR. Pulse REGEN (Regeneración) para volver al paso anterior.

**PASO 5AR**



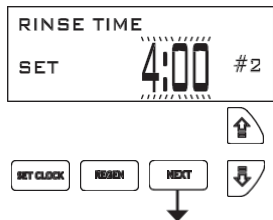
**Paso 5AR:** Activador de regeneración para la secuencia n.º 1. Establezca el número mínimo de galones antes de que se inicie una regeneración inmediata o retardada para la secuencia n.º 1. Pulse NEXT (Siguiente) para pasar al paso 6AR. Pulse REGEN (Regeneración) para volver al paso anterior.

**PASO 6AR**



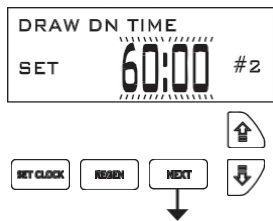
**Paso 6AR:** seleccione la hora para el ciclo de retrolavado de la secuencia n.º 2. Pulse NEXT (Siguiente) para pasar al paso 7AR. Pulse REGEN (Regeneración) para volver al paso anterior.

**PASO 7AR**



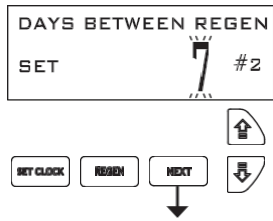
**Paso 7AR:** seleccione la hora para el ciclo de enjuague de la secuencia n.º 2. Pulse SIGUIENTE para pasar al paso 8AR. Pulse REGEN para volver al paso anterior.

**PASO 8AR**



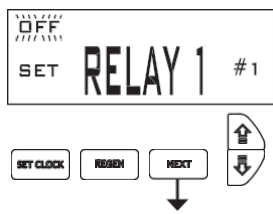
**Paso 8AR:** seleccione la duración del ciclo de enjuague de la secuencia n.º 2. Pulse NEXT para pasar al paso 8AR. Pulse REGEN para volver al paso anterior.

**PASO 9AR**



**Paso 9AR:** activador de regeneración para la secuencia n.º 2. Establezca el número mínimo de días antes de que se inicie una regeneración retardada para la secuencia n.º 2. Pulse SIGUIENTE para ir al paso 10AR. Pulse REGEN para volver al paso anterior.

**PASO 10AR**

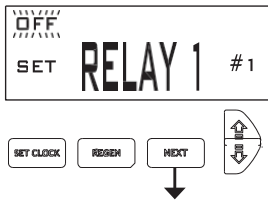


**Paso 10AR:** configure el funcionamiento del relé 1 de la secuencia 1 con ▲ o ▼. Las opciones son:

- TIEMPO: El relé se activa tras un tiempo establecido al inicio de la regeneración y luego se desactiva tras un periodo de tiempo establecido. El inicio de la regeneración se define como el primer ciclo de retrolavado o la extracción del regenerante, lo que ocurra primero.
- GALONES: El relé se activa después de que se haya utilizado una cantidad determinada de galones durante el servicio y se desactiva cuando el medidor deja de registrar el flujo y expira el período de tiempo establecido.
- GALONES DE REGENERACIÓN: El relé se activa después de que se haya utilizado una cantidad determinada de galones durante el servicio o durante la regeneración, y luego se desactiva después de que el medidor deja de registrar el flujo y expira el período de tiempo establecido.
- ALARMA DE SERVICIO: El relé se cierra cada vez que se activa la función de alarma de servicio, paso 14AR. El relé se abre cuando se restablece la alarma.
- BLOQUEO: El relé se cierra un tiempo determinado antes o después del inicio de la regeneración, el tiempo de activación se refiere al inicio del retrolavado o la extracción, lo que ocurra primero. Un tiempo de inicio negativo retrasa el inicio de la regeneración en esa cantidad.
- DESACTIVADO

Pulse NEXT para ir al paso 11AR. Pulse REGEN para volver al paso anterior.

**PASO 11AR**



**Paso 11AR:** configure la operación del relé 1 de la secuencia 2 utilizando ▲ o ▼. Esta operación solo estará disponible si el paso 10AR está configurado en OFF, TIME o LOCKOUT. Las opciones son:

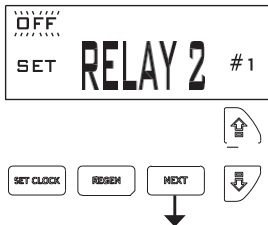
- TIEMPO: El relé se activa tras un tiempo establecido al inicio de la regeneración y luego se desactiva tras un periodo de tiempo establecido. El inicio de la regeneración se define como el primer ciclo de retrolavado o la primera extracción de regenerante, lo que ocurra primero.

- BLOQUEO: El relé se cierra un tiempo predeterminado antes o después del inicio de la regeneración, el tiempo de activación se refiere al inicio del retrolavado o la extracción, lo que ocurra primero. Un tiempo de inicio negativo retrasa el inicio de la regeneración en esa cantidad.

- APAGADO

Pulse NEXT para ir al paso 12AR. Pulse REGEN para volver al paso anterior.

**PASO 12AR**



**Paso 12AR:** configure la operación del relé 2 de la secuencia 1 utilizando ▲ o ▼. Las opciones son:

- TIEMPO: El relé se activa tras un tiempo establecido al inicio de la regeneración y luego se desactiva tras un periodo de tiempo establecido. El inicio de la regeneración se define como el primer ciclo de retrolavado o la primera extracción de regenerante, lo que ocurra primero.

- GALONES: El relé se activa después de que se haya utilizado un número determinado de galones durante el servicio y luego se desactiva después de que el medidor deje de registrar el flujo y haya expirado el periodo de tiempo establecido.

- GALONES DE REGENERACIÓN: El relé se activa después de que se haya utilizado una cantidad determinada de galones durante el servicio o durante la regeneración, y luego se desactiva cuando el medidor deja de registrar el flujo y ha expirado el período de tiempo establecido.

- ALARMA DE SERVICIO: El relé se cierra cada vez que se activa la función de alarma de servicio, paso 14AR. El relé se abre cuando se restablece la alarma.

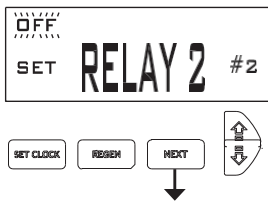
- BLOQUEO: El relé se cierra un tiempo determinado antes o después del inicio de la regeneración, el tiempo de activación se refiere al inicio del retrolavado o la extracción, lo que ocurra primero. Una hora de inicio negativa retrasa el inicio de la regeneración en esa cantidad.

- ERROR: El relé se cierra cada vez que el control entra en modo de error y se desactiva inmediatamente cuando se sale del modo de error.

- DESACTIVADO

Pulse NEXT para ir al paso 13AR. Pulse REGEN para volver al paso anterior.

**PASO 13AR**



**Paso 13AR:** configure la operación del relé 2 de la secuencia 2 utilizando ▲ o ▼. Esta operación solo estará disponible si el paso 12AR está configurado en OFF, TIME o LOCKOUT. Las opciones son:

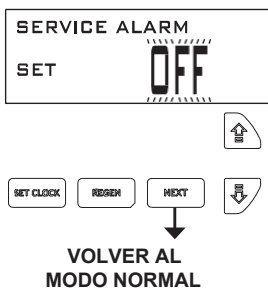
- TIEMPO: El relé se activa tras un tiempo establecido al inicio de la regeneración y luego se desactiva tras un periodo de tiempo establecido. El inicio de la regeneración se define como el primer ciclo de retrolavado o la primera extracción de regenerante, lo que ocurra primero.

- BLOQUEO: El relé se cierra un tiempo predeterminado antes o después del inicio de la regeneración, el tiempo de activación se refiere al inicio del retrolavado o la extracción, lo que ocurra primero. Un tiempo de inicio negativo retrasa el inicio de la regeneración en esa cantidad.

- APAGADO

Pulse NEXT (Siguiente) para ir al paso 14AR. Pulse REGEN (Regenerar) para volver al paso anterior.

**PASO 14AR**



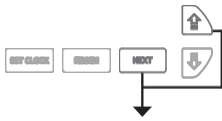
**Paso 14AR:** configure la alarma de servicio programado utilizando ▲ o ▼. Las opciones disponibles son OFF (DESACTIVADO), TIME (TIEMPO), GALLONS (GALONES) o BOTH (AMBOS). Al seleccionar OFF (DESACTIVADO) se desactiva esta función.

Pulse NEXT para salir de la configuración del sistema OEM. Pulse REGEN para volver al paso anterior.

## Pantalla del instalador Configuración de

**PASO 1I:** pulse NEXT y ▲ simultáneamente durante 3 segundos.

## PASO 1I



## PASO 2I

WATER HARDNESS  
SET 20 GR



## PASO 3I

DAYS BETWEEN REGEN  
SET 14



## PASO 4I

REGEN TIME HOUR  
SET 2:00 AM



## PASO 5I

REGEN TIME MINUTES  
SET 2:00 AM



VOLVER AL MODO NORMAL

**PASO 2I – Dureza:** Establezca el nivel de dureza en granos de dureza como carbonato cálcico por galón utilizando ▼ o ▲. El valor predeterminado es 20, con un rango de valores de 1 a 150 en incrementos de 1 grano. Nota: Los granos por galón se pueden aumentar si es necesario reducir el hierro soluble. Esta pantalla no se mostrará si se selecciona «FILTRADO» en el paso 2F o si no se selecciona «AUTO» en «Establecer capacidad de volumen» en la configuración del sistema de ablandamiento OEM. Pulse SIGUIENTE para pasar al paso 3I. Pulse REGEN para salir de la configuración de la pantalla del instalador.

**PASO 3I – Anulación diaria:** cuando la capacidad de volumen está ajustada en «OFF», establece el número de días entre regeneraciones. Cuando la capacidad de volumen está ajustada en AUTO o en un número, establezca el número máximo de días entre regeneraciones. Si el valor se establece en «OFF», el inicio de la regeneración se basa únicamente en el volumen utilizado. Si el valor se establece como un número (rango permitido de 1 a 28), se iniciará la regeneración ese día, incluso si no se ha utilizado un volumen de agua suficiente para solicitarla. Establezca la anulación diaria con ▼ o ▲:

- número de días entre regeneraciones (1 a 28); o
- «OFF».

Consulte la tabla de opciones de configuración para obtener más detalles sobre la configuración. Pulse NEXT (Siguiente) para pasar al paso 4I. Pulse REGEN (Regeneración) para volver al paso anterior.

**PASO 4I:** Próxima hora de regeneración (hora): establezca la hora del día para la regeneración utilizando ▼ o ▲. AM/PM cambia después de las 12. La hora predeterminada es las 2:00 a. m. Esta pantalla mostrará «REGEN IMMEDIATE ON ZERO GAL» (regeneración inmediata en cero galones) si se selecciona «IMMEDIATE» (inmediata) en la opción Establecer hora de regeneración en la configuración del sistema de ablandamiento OEM, paso 9S. Pulse NEXT (Siguiente) para pasar al paso 5I. Pulse REGEN para volver al paso anterior.

**PASO 5I:** Próxima hora de regeneración (minutos): Establezca los minutos del día para la regeneración utilizando ▼ o ▲. Esta pantalla no aparecerá si se selecciona «INMEDIATO» en la opción «Configurar tiempo de regeneración» en el paso 9S de la configuración del sistema de ablandador OEM. Pulse SIGUIENTE para salir de la configuración de la pantalla del instalador. Pulse REGEN para volver al paso anterior.

Pantalla de usuario Ajustes de « »

**Funcionamiento general**

Cuando el sistema está en funcionamiento, puede aparecer una de varias pantallas. Las pantallas suelen rotar, pero al pulsar NEXT se detendrá la pantalla seleccionada durante 5 minutos. Al pulsar NEXT se alternarán las pantallas. Una de las pantallas siempre muestra la hora actual del día. Días hasta la regeneración es el número de días que quedan antes de que el sistema pase por un ciclo de regeneración. La capacidad restante es la cantidad de galones que se tratarán antes de que el sistema pase por un ciclo de regeneración. Al pulsar el botón ▼ mientras en la pantalla de capacidad restante disminuirá la capacidad restante en incrementos de 10 galones y también aumentará el volumen utilizado, lo que afectará a los valores registrados en los pasos de diagnóstico 3D, 4D y 5D y en el historial de válvulas, paso 4VH.

Otra pantalla muestra el caudal actual de agua tratada que pasa por el sistema. El número de teléfono y el texto del banner se mostrarán si se han editado. Si tiene alguna duda sobre la visualización del número de teléfono o del texto del banner, póngase en contacto con el fabricante original para obtener instrucciones. La pantalla de llamada de servicio no aparecerá si se selecciona OFF (Desactivado) en el paso 16S de la configuración del sistema de descalcificación del fabricante original. Para borrar el recordatorio de llamada de servicio, pulse ▲ y ▼ simultáneamente mientras se muestra la pantalla del número y el texto del banner.

Si el sistema ha solicitado una regeneración que se producirá a la hora preestablecida, las palabras REGEN TODAY (REGENERACIÓN HOY) se alternarán con el encabezado en la pantalla. Si hay un contador de agua instalado, GPM parpadeará en la pantalla cuando se esté tratando el agua (es decir, cuando el agua esté fluyendo a través del sistema).

REGEN PENDING (regeneración pendiente) se mostrará en los sistemas alternativos cada vez que una unidad esté esperando para iniciar el primer paso del ciclo de regeneración. El nombre de un MAV activo también se indicará en esta pantalla.

STAND BY (En espera) se mostrará en Sistemas alternadores cuando una válvula se encuentre en estado de espera. El nombre de una MAV activa también se indicará en esta pantalla.

Se mostrará DELAYED RINSE+FILL PENDING (Enjuague y llenado retrasados pendientes) cada vez que un tanque con capacidad cero haya pasado a un estado fuera de línea y esté esperando para iniciar la segunda parte de un ciclo de regeneración. Solo se ve cuando Enjuague y llenado retrasados está activado.

REFRESH RINSE (Enjuague de actualización) aparecerá a las 6:00 a. m. o a las 6:00 p. m. cuando una unidad se encuentre actualmente en modo de espera. La unidad se pondrá en servicio de forma forzada hasta que se utilice la cantidad específica de galones, y luego volverá al modo de espera. NOTA: Cuando la válvula entra en modo de espera, se ignora la primera oportunidad para el enjuague de actualización.

GPM parpadeará mientras se trata el agua.

CAPACITY REMAINING  
GPM 650 GAL

DAYS TO A REGEN  
6

TIME OF DAY  
6:35 PM

FLOW RATE  
6.8 GPM

UNABLE TO START  
ERROR 101

CALL XXXX FOR SCHE  
608 8495717

REGEN PENDING  
ALT MAV

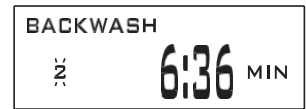
STAND BY  
AUX MAV

DELAYED RINSE+FILL  
PENDING

REFRESH RINSE  
10 GAL

**Modo de regeneración**

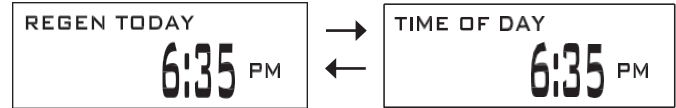
Normalmente, un sistema está configurado para regenerarse en un momento de bajo consumo de agua. Un ejemplo de un momento de bajo consumo de agua es cuando los miembros del hogar están durmiendo. Si hay demanda de agua cuando el sistema se está regenerando, se utilizará agua sin tratar.



Cuando el sistema comienza a regenerarse, la pantalla cambiará para incluir información sobre la etapa del proceso de regeneración y el tiempo restante para que se complete dicha etapa. El sistema realiza las etapas automáticamente y se reinicia para proporcionar agua tratada cuando se ha completado la regeneración.

**Regeneración manual**

A veces es necesario regenerar el sistema antes de lo que este requiere, lo que normalmente se denomina regeneración manual. Puede haber un período de uso intensivo de agua debido a la presencia de huéspedes o a un día de mucha colada.



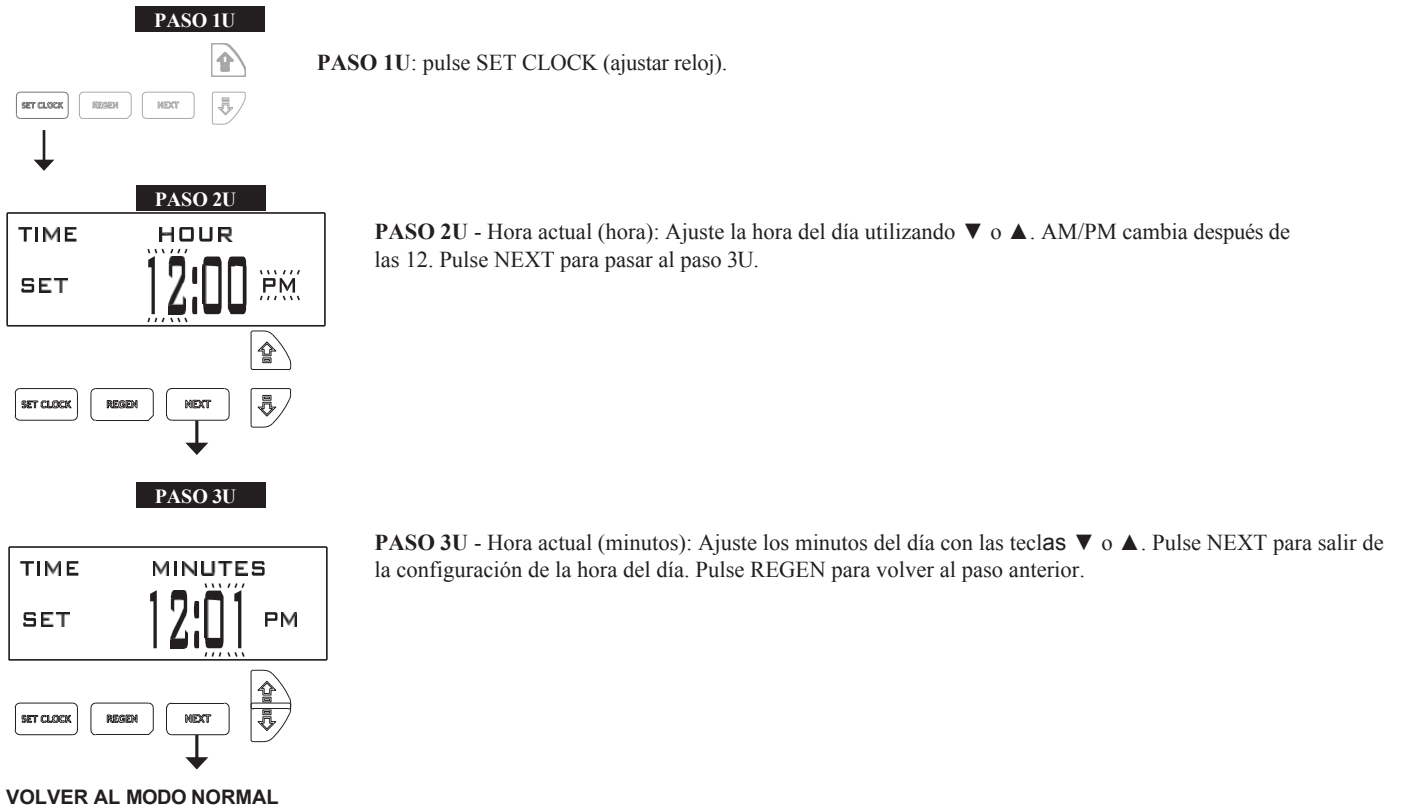
Para iniciar una regeneración manual en el tiempo de regeneración retardada preestablecido, cuando la opción de tiempo de regeneración está configurada en «DELAYED REGEN» (regeneración retardada) o «DELAY + IMMEDIATE» (retardo + inmediata), pulse y suelte «REGEN». Las palabras «REGEN TODAY» (regeneración hoy) aparecerán periódicamente en la pantalla para indicar que el sistema se regenerará en el tiempo de regeneración retardada preestablecido. Si ha pulsado el botón «REGEN» por error, vuelva a pulsarlo para cancelar la solicitud. Nota: Si la opción de tiempo de regeneración está ajustada en «IMMEDIATE» (Inmediata), no hay un tiempo de regeneración diferida establecido, por lo que «REGEN TODAY» (Regeneración hoy) no se activará si se pulsa el botón «REGEN».

Para iniciar una regeneración manual inmediatamente, mantenga pulsado el botón «REGEN» durante tres segundos. El sistema comenzará a regenerarse inmediatamente. La solicitud no se puede cancelar.

Nota: En el caso de los descalcificadores, si el depósito de salmuera no contiene sal, rellénelo con sal y espere al menos dos horas antes de regenerarlo.

**Ajustar la hora del día**

El usuario también puede ajustar la hora del día. Solo es necesario ajustar la hora del día si la batería se ha agotado debido a cortes de energía prolongados o cuando comienza o termina el horario de verano. Si se produce un corte de energía prolongado, la hora del día parpadeará, lo que indica que se debe restablecer la hora del día. También se debe reemplazar la batería no recargable.

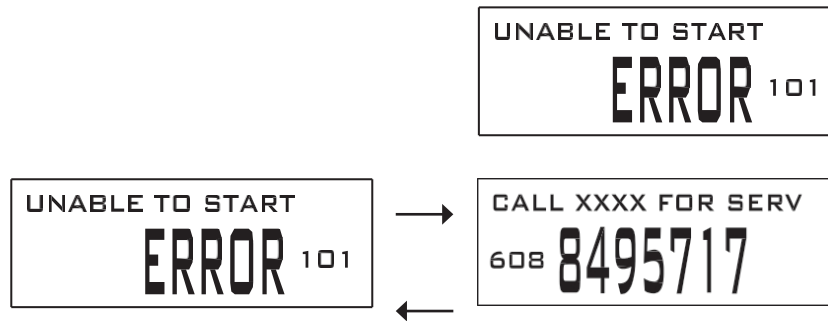


**Pérdida de alimentación**

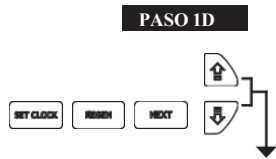
Si se produce un corte de energía, el sistema mantendrá la hora hasta que se agote la batería. Si se produce un corte de energía prolongado, la hora del día parpadeará, lo que indica que se debe restablecer la hora del día y sustituir la batería no recargable. El sistema recordará el resto.

**Mensaje de error**

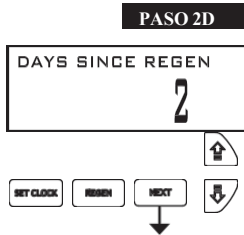
Si aparece la palabra «ERROR» y un número, póngase en contacto con el fabricante original para obtener ayuda. Esto indica que la válvula no ha podido funcionar correctamente. Si se ha editado el número y el texto del banner en las pantallas de contacto, las dos pantallas siguientes se alternarán.



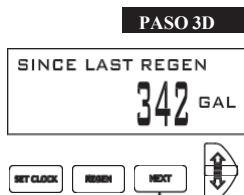
Diagnóstico



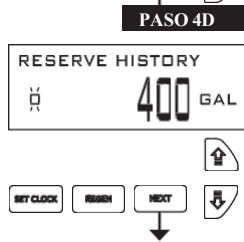
**PASO 1D:** pulse ▲ y ▼ simultáneamente durante tres segundos. Si la pantalla del paso 2D no aparece en 5 segundos, el bloqueo de la válvula se activa. Para desbloquearla, pulse ▼, NEXT, ▲ y SET CLOCK en secuencia, y luego pulse ▲ y ▼ simultáneamente durante 3 segundos.



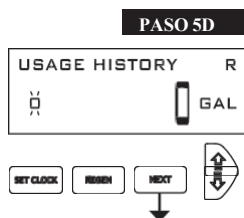
**PASO 2D:** Días desde la última regeneración: esta pantalla muestra los días transcurridos desde la última regeneración. Pulse el botón NEXT (Siguiente) para pasar al paso 3D. Pulse REGEN (Regenerar) para salir del modo de diagnóstico.



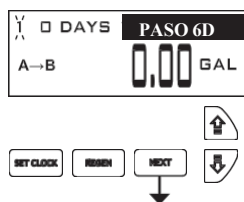
**PASO 3D –** Volumen desde la última regeneración: esta pantalla muestra el volumen de agua que se ha tratado desde la última regeneración. Esta pantalla mostrará cero si no hay un contador de agua instalado. Pulse el botón NEXT (Siguiente) para pasar al paso 4D. Pulse REGEN (Regeneración) para volver al paso anterior.



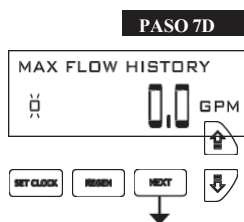
**PASO 4D:** Historial de reserva. Volumen utilizado durante los últimos 7 días: si la válvula está configurada como descalcificador, hay un contador instalado y la capacidad de volumen establecida está configurada en «Auto», esta pantalla muestra 0 días (para hoy) y la capacidad de reserva. Al pulsar ▲ se mostrará el día 1 (que sería ayer) y la capacidad de reserva utilizada. Al pulsar ▲ de nuevo, se mostrará el día 2 (anteayer) y la capacidad de reserva. Siga pulsando ▲ para mostrar la capacidad de los días 3, 4, 5 y 6. Puede pulsar ▼ para retroceder en la serie de días. Esta pantalla no se muestra si se selecciona la regeneración por filtro, reloj, medidor inmediato, alternador, válvula doble o anulación de volumen. Pulse el botón NEXT en cualquier momento para pasar al paso 5D. Pulse REGEN para volver al paso anterior.



**PASO 5D -** Volumen, historial de uso de 63 días: Esta pantalla muestra el día 0 (hoy), el día 1 (ayer), etc., y el volumen de agua tratada ese día. Pulse ▲ para mostrar el volumen de agua tratada durante los últimos 63 días. Si se ha producido una regeneración ese día, también se mostrará la letra «R». Esta pantalla mostrará guiones si no hay instalado un contador de agua. Pulse el botón NEXT en cualquier momento para pasar al paso 6D. Pulse REGEN para volver al paso anterior.

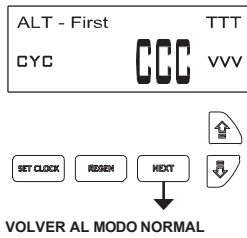


**PASO 6D:** Historial de transferencias del tanque. Solo se muestra cuando se selecciona 1.0T en el paso 2CS. Utilice ▲ o ▼ para desplazarse por las últimas 10 transferencias del tanque. «1» = número de transferencia; máximo 10 transferencias. «A» = tanque en transferencia. «0 DÍAS» = días desde la transferencia; máximo 99 días. «0,00 GAL» = galones utilizados en el momento de la transferencia del tanque. «12:35 p. m.» = hora de la transferencia. Pulse NEXT para ir al paso 7D. Pulse REGEN para volver al paso anterior.



**PASO 7D –** Caudal máximo en los últimos siete días: Utilice ▲ o ▼ para mostrar el caudal máximo en galones por minuto registrado en cada uno de los últimos siete días. Esta pantalla mostrará cero si no hay instalado un contador de agua. Pulse el botón NEXT (Siguiente) para salir del modo Diagnóstico. Pulse REGEN (Regeneración) para volver al paso anterior.

**PASO 8D**



**PASO 8D** – Historial de accionamiento MAV: Muestra los historiales de tiempo de accionamiento de todos los accionamientos MAV activos. Utilice ▲ o ▼ para revisar el historial de todas las salidas MAV activas. TTT: tiempo de accionamiento MAV medido en centésimas de segundo; un movimiento de 19,34 segundos se muestra como 1934; VVV: tensión de accionamiento MAV medida; CCC: número total de accionamientos (entrada o salida); «<» indica el accionamiento del pistón hacia el MAV; «>» indica el accionamiento del pistón fuera del MAV. **NOTA: Cuando se sustituye un MAV, se recomienda borrar la pantalla de diagnóstico de ese MAV. Para ello, seleccione la pantalla + o – de ese MAV. Mantenga pulsadas las teclas ▲ y ▼ durante unos 3 segundos. Si no lo hace, el funcionamiento del MAV podría ser inconsistente.**

Cuando se produce un error MAV, el historial de accionamiento se restablecerá automáticamente. Para ver el historial registrado anteriormente, mantenga pulsados SET CLOCK y ▲. La pantalla será similar a la pantalla normal del historial de accionamiento MAV, con la adición de EEE: código de error MAV presente en el momento del restablecimiento. Si la pantalla muestra «<-->», no hubo ningún error MAV antes del restablecimiento.



Pulse NEXT para salir del diagnóstico. Pulse REGEN para volver al paso anterior.

**Si lo desea, toda la información de Diagnóstico y Programación se puede restablecer a los valores predeterminados cuando la válvula se instala en una nueva ubicación. Para restablecer los valores predeterminados, pulse los botones NEXT y ▼ simultáneamente para ir a la pantalla Ablandamiento/Filtrado. Pulse**

**▲ y ▼ simultáneamente para restablecer los valores de diagnóstico y la programación a los valores predeterminados. La pantalla volverá a la pantalla de usuario.**

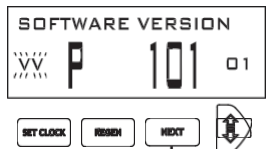
### Historial de la válvula

#### PASO 1VH



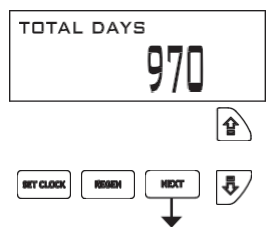
**PASO 1VH:** pulse ▲ y ▼ simultáneamente durante tres segundos y suéltelos. A continuación, pulse ▲ y ▼ simultáneamente y suéltelos. Si la pantalla del paso 2VH no aparece en 5 segundos, el bloqueo de la válvula se activa. Para desbloquearla, pulse ▼, NEXT, ▲ y SET CLOCK en secuencia, luego pulse ▲ y ▼ simultáneamente durante 3 segundos y suéltelos. A continuación, pulse ▲ y ▼ simultáneamente y suéltelos.

#### PASO 2VH



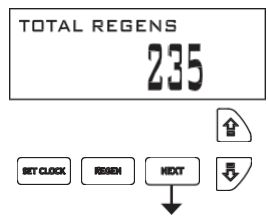
**PASO 2VH<sup>5</sup>** – Versión del software: esta pantalla muestra la versión actual del software programado. «VV» indica el tipo de fuente de alimentación que se está utilizando actualmente con el control, CA o CC. Pulse NEXT para ir al paso 3VH. Pulse REGEN para volver al paso anterior.

#### PASO 3VH



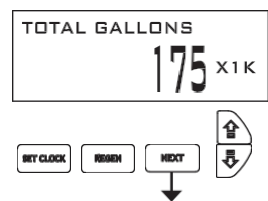
**PASO 3VH<sup>5</sup>** – Días, total desde el inicio: esta pantalla muestra el total de días desde el inicio. Pulse el botón NEXT (Siguiente) para pasar al paso 4VH. Pulse REGEN (Regeneración) para volver al paso anterior.

#### PASO 4VH



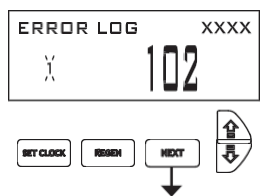
**PASO 4VH<sup>5</sup>** – Regeneraciones, número total desde la puesta en marcha: esta pantalla muestra el número total de regeneraciones que se han producido desde la puesta en marcha. Pulse el botón NEXT (SIGUIENTE) para pasar al paso 5VH. Pulse REGEN para volver al paso anterior.

#### PASO 5VH



**PASO 5VH<sup>5</sup>** – Volumen, total utilizado desde el inicio: esta pantalla muestra el total de galones tratados desde el inicio. Esta pantalla mostrará cero si no hay un medidor de agua instalado. Pulse el botón NEXT (SIGUIENTE) para ir al paso 6VH. Pulse REGEN para volver al paso anterior.

#### PASO 6VH



**PASO 6VH<sup>5</sup>** – Registro de errores: esta pantalla muestra un historial de los últimos 10 errores generados por el control durante el funcionamiento. El recuento de posición en el momento de la detección de bloqueo se registra en la línea superior de la pantalla para todos los errores de accionamiento. Pulse ▲ o ▼ para ver cada error registrado. Pulse NEXT (Siguiente) para salir del historial de válvulas. Pulse REGEN (Regenerar) para volver al paso anterior.

VOLVER AL MODO NORMAL

<sup>5</sup> Los valores de los pasos 2VH a 6VH no se pueden restablecer.



## Historial de revisiones:

**5/3/2015**

**PÁGINA 5:**

Se ha añadido información sobre el filtro de regeneración de aire.

**PÁGINA 7:**

Paso 2CS: se ha eliminado la referencia a la válvula de tipo 2,0 l. Paso 3CS: se ha añadido la selección del medidor 1,0r.

**PÁGINAS 8-11:**

Se han actualizado las pantallas.

**PÁGINA 14:**

Se han eliminado las referencias a la válvula tipo 2.0L.

**PÁGINAS 15-16:**

Pantallas de relé actualizadas

**PÁGINAS 20-22:**

Se ha añadido la configuración del sistema de filtro de regeneración de aire

**20/9/2017**

**PÁGINA 4:**

Actualizaciones de la tabla y el dibujo: soporte y clip de resorte/fuente de alimentación.

**15/11/2018**

**PÁGINA 4:**

Información actualizada sobre la fuente de alimentación

**19/05/2020**

**PÁGINA 4:**

Se ha eliminado el n.º 7 V3106-01 de la tabla y el dibujo.

No se muestra	V3186-06	WS1 FUENTE DE ALIMENTACIÓN EE. UU. 15 VCC HOCP	1
	V3186AUS-05OD	WS1 FUENTE DE ALIMENTACIÓN AUS 15 VCC VI EXTERIOR	
	V3186EU-06	WS1 FUENTE DE ALIMENTACIÓN EU 15 VCC HOCP	
	V3186UK-06	WS1 FUENTE DE ALIMENTACIÓN UK 15 VCC HOCP	
	V3186-01	WS1 SOLO CABLE DE ALIMENTACIÓN 15 PIES	

