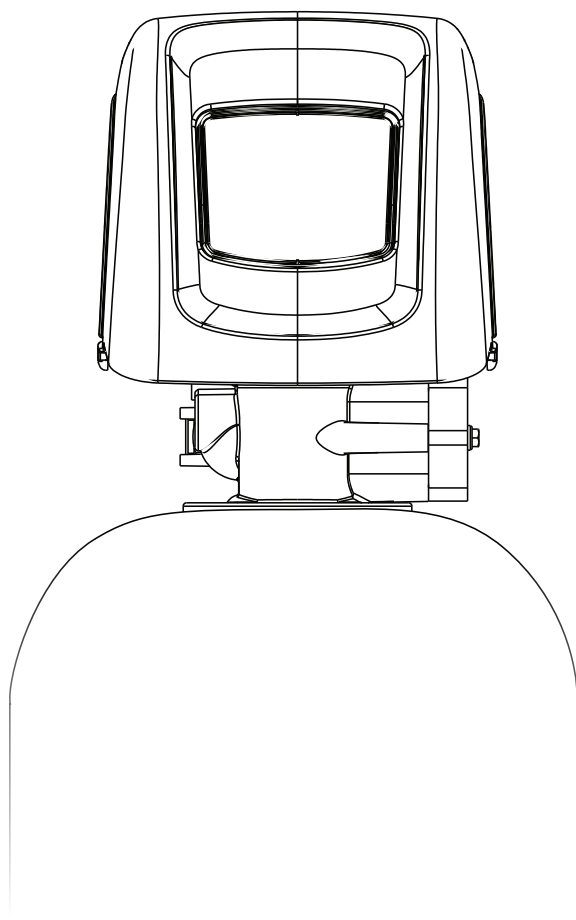




FLECK® 5800/5810/5812 XTRi (XTR2
CONECTADO) MANUAL DE SERVICIO



ÍNDICE

PARÁMETROS DE OPERACIÓN	2
HOJA DE ESPECIFICACIONES DE TAREAS	2
INSTALACIÓN.....	3
INSTRUCCIONES DE ENCENDIDO/DESCARGA Y ACONDICIONAMIENTO .	5
DESINFECCIÓN DEL SISTEMA.....	5
FUNCIONES DE CONTROL DE LA PANTALLA TÁCTIL	6
CONFIGURACIÓN DE LA PANTALLA TÁCTIL.....	7
PROGRAMACIÓN DE LOS AJUSTES MAESTROS.....	9
FUNCIONES ADICIONALES	13
REGENERACIÓN	14
OPERACIÓN DE CONTROL	14
REINICIO MAESTRO.....	14
DIAGNÓSTICO	15
ALARMAS Y ERRORES.....	15
CONEXIÓN USB PARA LA PROGRAMACIÓN DE CAMPO	16
SOLUCIÓN DE PROBLEMAS.....	17
PENTAIR PRO: CONFIGURACIÓN DE LA APP.....	18
TABLA DE REFERENCIA DE AJUSTES MAESTROS.....	23
VÁLVULA DE CONTROL 5800/5810/5812 -NÚMEROS DE PIEZAS	24
CONJUNTO DEL CABEZAL ELECTRÓNICO	25
CONJUNTO DE LA VÁLVULA DE CONTROL 5800	26
CONJUNTO DE LA VÁLVULA DE CONTROL 5810	27
CONJUNTO DE LA VÁLVULA DE CONTROL 5812	28
ACCESORIOS DE LA VÁLVULA DE CONTROL 5800/5810/5812	29
CONJUNTOS DE LA VÁLVULA DE CONTROL 5800/5810/5812.....	30
CONJUNTO DEL CONTADOR DE TURBINA 5800	31
CONJUNTO DEL CONTADOR DE PALETA 5800	31
CONJUNTO DE LA VÁLVULA DE DERIVACIÓN 5800 (METAL)	32
CONJUNTO DE LA VÁLVULA DE DERIVACIÓN 5800 (PLÁSTICO).....	32
VÁLVULA DE SEGURIDAD DE SALMUERA	33
DIAGRAMAS DE FLUJO DEL ACONDICIONADOR DE AGUA.....	34
DIAGRAMAS DE DIMENSIONES 5800.....	40
DIAGRAMAS DE DIMENSIONES 5810.....	41
DIAGRAMAS DE DIMENSIONES 5812.....	42
DIAGRAMA DE CABLEADO	43
DATOS DE FLUJO DEL INYECTOR.....	44
DATOS DE RENDIMIENTO 5800	45
DATOS DE RENDIMIENTO 5810	46
DATOS DE RENDIMIENTO 5812	47

¡IMPORTANTE! LEA CON ATENCIÓN:

- La información, las especificaciones y las ilustraciones de este manual se basan en la información disponible más reciente al momento de la publicación. El fabricante se reserva el derecho de realizar cambios sin aviso en cualquier momento.
- Este manual fue diseñado para servir como guía de servicio sólo de la válvula. La instalación del sistema requiere de la información de un número de proveedores no conocidos al momento de la fabricación. La instalación de este producto debe estar a cargo de un plomero profesional.
- Esta unidad está diseñada para trabajar sólo con sistemas de agua potable.
- Este producto se debe instalar en conformidad con todos los códigos de plomería y electricidad tanto estatales como municipales. Es posible que necesite contar con permisos en el momento de la instalación.
- Se establece que cuando la presión de agua durante el día supere los 80 psi (5.5 bar), se podrá exceder la clasificación de presión máxima de 125 psi (8.6 bar). Se debe instalar un regulador de presión en este sistema; de lo contrario, la garantía se anulará.
- No instale la unidad donde las temperaturas puedan estar por debajo de los 32 °F (0 °C) o por encima de los 120°F (52°C).
- No coloque la unidad donde esté expuesta a la luz directa del sol. Las unidades negras absorberán el calor radiante, lo que aumentará las temperaturas internas.
- No golpee la válvula ni ningún otro componente.

- La garantía de este producto cubre los defectos de fabricación. Una aplicación inapropiada de este producto puede causar que el agua no se acondicione adecuadamente, daños al producto o lesiones personales.
- Se debe utilizar un prefiltro en las instalaciones en las que haya presencia de sólidos libres.
- En algunas aplicaciones, los municipios locales tratan el agua con cloramina. Altos niveles de cloramina pueden dañar los componentes de la válvula.
- Se debe suministrar la tensión correcta y constante al controlador para mantener un funcionamiento adecuado.
- El sistema está diseñado para tratar agua potable únicamente. El sistema no está diseñado para tratar agua microbiológicamente insegura o de calidad desconocida sin la adecuada desinfección antes o después de su paso por el sistema.
- Este sistema no está diseñado para que sea usado por personas (incluidos niños) con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas, o con falta de experiencia y conocimiento, a menos que una persona responsable de su seguridad los haya supervisado o los haya instruido en cuanto al uso del aparato.
- Los niños no deberán jugar con el sistema.
- La limpieza no podrá ser realizada por niños sin supervisión.
- Es probable que se requiera limpieza y mantenimiento periódicos para que funcione correctamente. Vea las instrucciones sobre desinfección en la página 5.

PARÁMETROS DE OPERACIÓN

Presión mínima	20 psi/1.4 bar/138 kPa
Presión máxima	125 psi/8.61 bar/861 kPa
Temperatura mínima del agua	34°F/1°C
Temperatura máxima del agua	110°F/43°C
Temperatura ambiente mínima	34°F/1°C
Temperatura ambiente máxima	120°F/52°C
Humedad máxima	75%
Tensión de entrada	100-240 VAC
Frecuencia de entrada	50/60 Hz
Tensión de salida	12 VCC
Corriente de salida	2.0 amps
Altitud máxima	2,000 metros

HOJA DE ESPECIFICACIONES DE TAREAS

Número de trabajo: _____
Número de modelo: _____
Dureza de agua: _____ ppm o gpg
Capacidad por unidad: _____
Tamaño del tanque de minerales: _____ Diámetro: _____ Altura: _____
Ajuste de la sal por regeneración: _____
Flujo del material regenerador: Co-corriente Contralavado Contra-corriente
Co-corriente 2x Contralavado Filtro Contra-corriente Rellenado variable
Co-corriente personalizada Contra-corriente personalizada

1. Tamaño del contador:

- A. Contador de rueda con paletas de 3/4" Turbina
- B. Contador de rueda con paletas de 1" Turbina
- C. Contador de rueda con paletas de 1-1/2" Turbina
- D. Rueda con paletas de 2"
- E. Rueda con paletas de 3"
- F. Genérico _____ Conteo de impulsos _____
Tamaño del contador _____

2. Tipo de sistema:

- A. Sistema n.º 4: 1 tanque, 1 contador, regeneración inmediata o retardada
- B. Sistema n.º 4: Reloj

3. Ajustes del ciclo:

- A. Contralavado: _____ minutos
- B. Succión y enjuague lento: _____ minutos
- C. Enjuague rápido: _____ minutos
- D. Rellenado del tanque de salmuera: _____ minutos
- E. Tiempo de pausa: _____ minutos
- F. Segundo contralavado: _____ minutos

4. Control de flujo de la línea de desagüe: _____ gpm

5. Control de flujo de la línea de succión: _____ gpm

6. Tamaño del inyector n.º: _____

7. Fecha de instalación/cambio de batería: _____

INSTALACIÓN

Presión de agua

Se necesita una presión mínima de agua de 20 psi (1.4 bar) para que la válvula de regeneración funcione eficazmente.

Instalaciones eléctricas

Se necesita un suministro de energía ininterrumpido. El control usa un transformador para suministrar 12 VCC. Asegúrese de que el suministro de tensión sea compatible con su unidad antes de la instalación.

Instalaciones de plomería existentes

Las condiciones de las instalaciones de plomería existentes deben estar libres de acumulaciones de cal y hierro en las tuberías. Se deberán cambiar todos los caños que presenten excesiva acumulación de cal o hierro. Si la tubería está obstruida con hierro, se deberá instalar una unidad de filtro de hierro aparte antes del sistema.

Ubicación del sistema y del desagüe

Debe haber un espacio de aire en la línea de desagüe para evitar el flujo de retorno de agua de desagüe al sistema. Se necesita un espacio de aire del doble del diámetro de la tubería de la línea de desagüe (Figura 1) con un espacio de aire mínimo de 1".

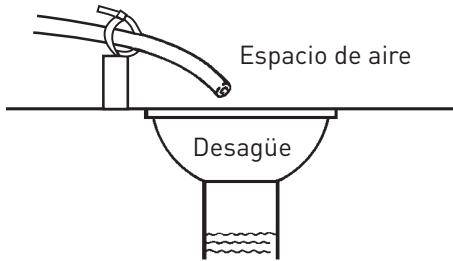


Figura 1

Lugares de instalación

PARA UBICACIONES SECAS ÚNICAMENTE.

Válvulas de derivación

Siempre disponga lo necesario para instalar una válvula de derivación si la unidad no cuenta con una.

PRECAUCIÓN: La presión del agua no debe exceder las 125 psi (8.6 bar), la temperatura del agua no debe exceder los 110 °F (43 °C) y la unidad no puede ser sometida a condiciones de temperaturas congelantes.

ADVERTENCIA: El sistema debe estar despresurizado antes de quitar cualquier conexión para realizar mantenimiento.

Instrucciones de instalación

1. Coloque el tanque de medios en el lugar en el que desea instalar la unidad. Asegúrese de que la unidad esté nivelada y sobre una base firme.
2. En épocas de baja temperatura, el instalador deberá calentar la válvula a temperatura ambiente antes de poner en funcionamiento.
3. Todas las instalaciones de plomería deben ejecutarse conforme a los códigos locales de plomería. El tamaño del caño correspondiente a la línea de desagüe residencial debe ser de un mínimo de 1/2" (13 mm). Los caudales de contralavado que excedan los 7 gpm (26.5 Lpm) o la longitud de la línea de desagüe que exceda los 20' (6 m) requieren una línea de desagüe de 3/4" (19 mm). Las líneas de desagüe comercial deben tener el mismo tamaño que el control de flujo de la línea de desagüe.

NOTA: El tanque debe tener el tubo del distribuidor instalado y contar con la cantidad de material regenerador adecuada.

4. Consulte la planilla de especificaciones de la válvula para obtener la altura de corte del tubo del distribuidor.
5. Lubrique el sello de la junta tórica del distribuidor y el tanque. Coloque la válvula de control principal sobre el tanque. Nota: Sólo utilice lubricantes a base de silicona.

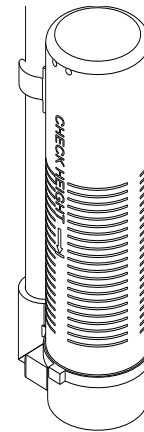
6. Se deberán completar las uniones soldadas cercanas al puerto de desagüe antes de conectar el accesorio de Control de flujo de la línea de desagüe (DLFC, Drain Line Flow Control). Deje al menos 6" (15 cm) entre el accesorio DLFC y las uniones soldadas cuando suelde los caños que están conectados al accesorio DLFC. De lo contrario, se podrían generar daños internos en el accesorio DLFC.

7. La cinta de plomero es el único sellador que puede usarse en el accesorio de desagüe.
8. Asegúrese de que el piso esté nivelado y limpio debajo del tanque de almacenamiento de sal y de que el tanque esté nivelado.
9. Vierta aproximadamente 1" (25 mm) de agua por encima de la placa rejilla. Si no se utiliza una rejilla, llene hasta la parte superior del respiradero (Figura 2) del tanque de sal. No agregue sal al tanque de salmuera en este momento.

PRECAUCIÓN: Si se usa placa rejilla, corte la altura del respiradero justo por debajo de la placa rejilla. Esto es vital en los tanques de 6", 7", 8" y 9". El agua de relleno de salmuera debe venir por arriba de la placa rejilla y hacer contacto con la sal.

10. En unidades con derivación, agregue la sal en la posición de derivación. Active el suministro principal de agua. Abra un grifo de agua blanda fría cercano y deje correr el agua durante algunos minutos o hasta que la cañería ya no presente ningún material extraño (habitualmente restos de soldadura) que pudieran haberse generado durante la instalación. Una vez limpio, cierre el grifo.
11. Lentamente, coloque la derivación en la posición de servicio y deje que el agua corra al interior del tanque mineral. Cuando se detenga el flujo de agua, abra lentamente un grifo de agua fría cercano y deje correr el agua hasta que el aire se purgue de las líneas de plomería.
12. Enchufe el transformador en la toma de corriente.

NOTA: Todas las conexiones eléctricas deben ejecutarse de acuerdo con los códigos locales. Asegúrese de que la toma de corriente provea un suministro ininterrumpido.



60002 Rev E

Figura 2 Válvula del respiradero residencial

Conexión eléctrica

El controlador funciona con un suministro eléctrico de corriente continua de 12 voltios. No opere el controlador con un suministro de energía diferente al suministrado por el fabricante para este modelo. Para obtener asistencia sobre lugares de instalación, consulte Localización del puerto del transformador on page 4. When installing IOT, a WiFi connection is important. See IOT BOARD POSITIONING OPTIONS on page 4. These positions will provide maximum connection locations.

NOTA: la fuente de alimentación no debe tener interrupciones. Asegúrese de que el adaptador de energía no esté en una salida con interruptor. Las interrupciones en la alimentación de más de 8 horas pueden hacer que el controlador pierda la configuración de hora. Cuando se restaura el suministro eléctrico, se debe volver a ingresar la configuración de hora.

INSTALACIÓN *continuación*

Plomería típica para un sistema residencial

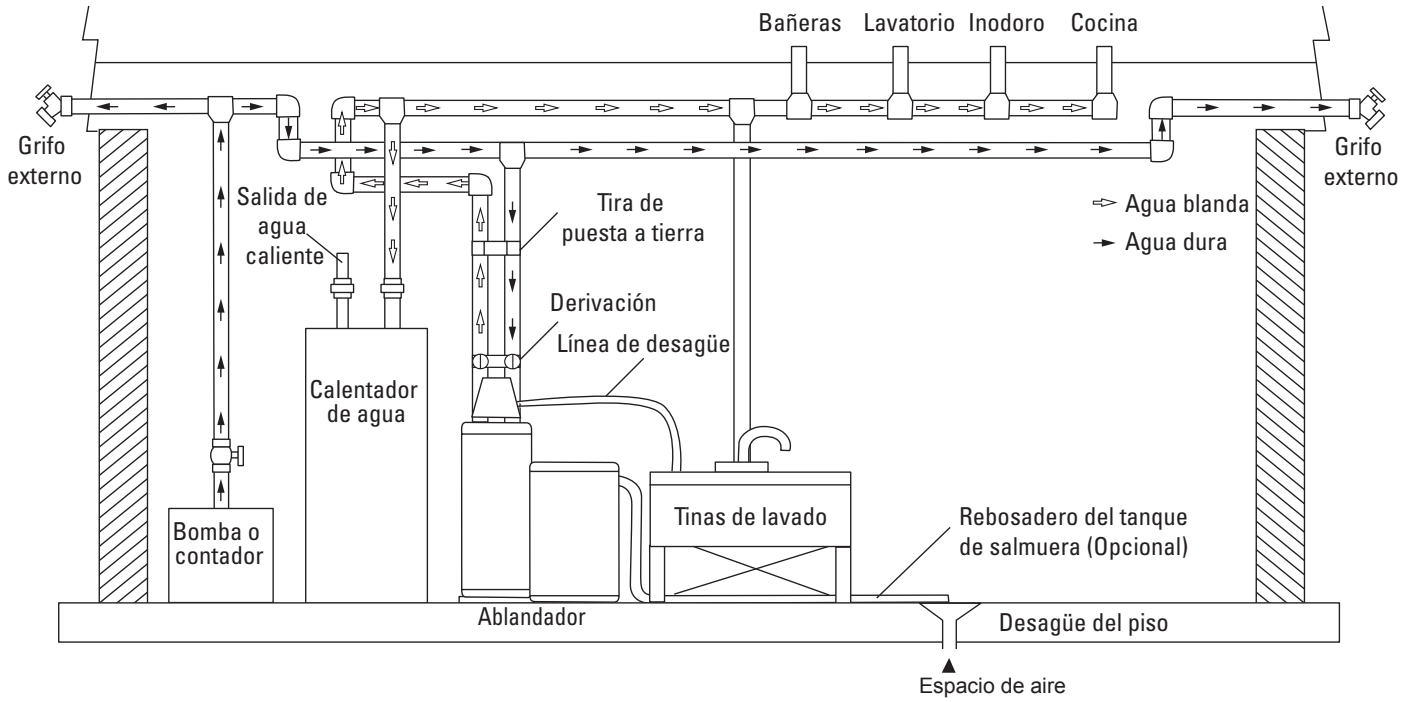
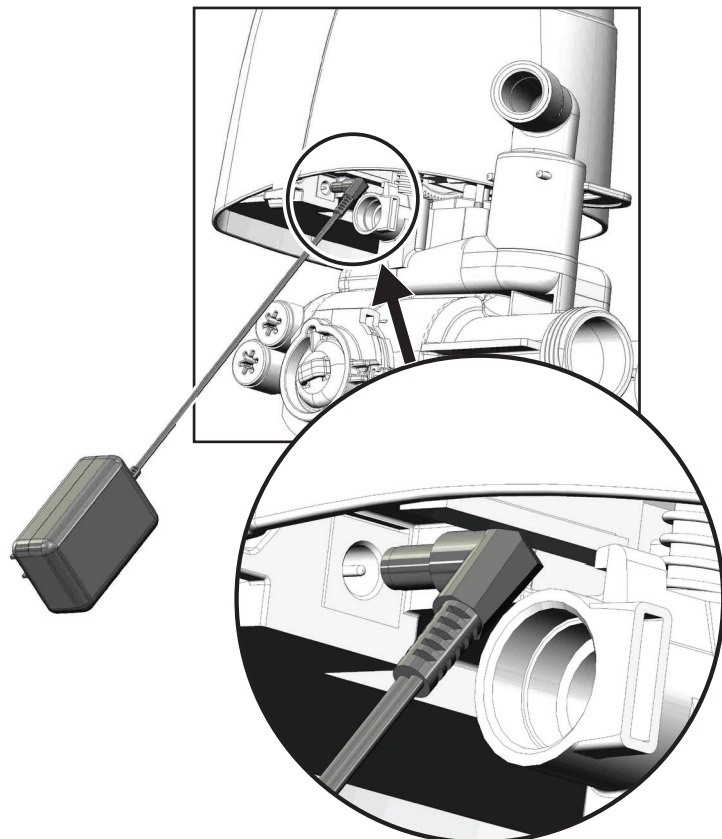
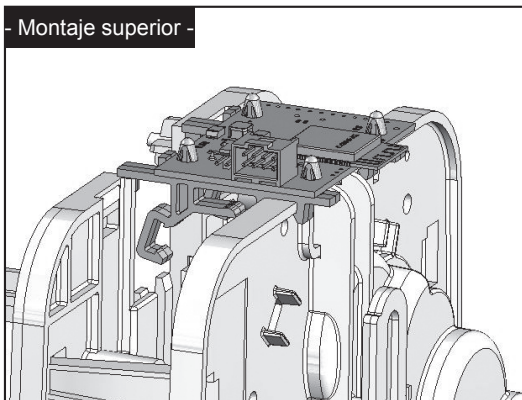
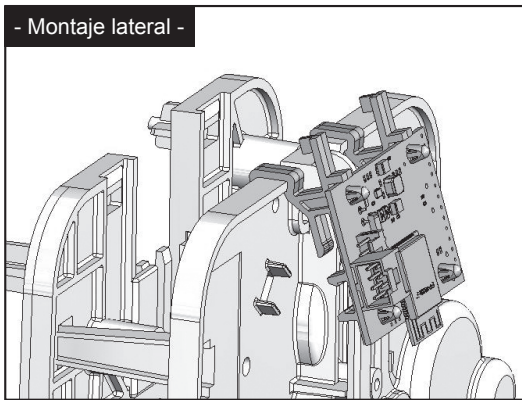


Figura 3 Flujo de agua ablandada

OPCIONES DE POSICIONES DE LA PLACA IOT

LOCALIZACIÓN DEL PUERTO DEL TRANSFORMADOR



INSTRUCCIONES DE ENCENDIDO/DESCARGA Y ACONDICIONAMIENTO

El ablandador de agua se debe instalar con las conexiones de entrada, salida y desagüe realizadas según las recomendaciones del fabricante y conforme a los códigos de plomería correspondientes.

1. Programe el control de la válvula de acuerdo con las instrucciones que se muestran en este manual.
2. Comience una regeneración inmediata pulsando el botón de regeneración en la pantalla de inicio. Coloque la válvula en la posición de contralavado. Asegúrese de que el flujo de la línea de desagüe se mantenga continuo durante 10 minutos o hasta que el agua salga limpia.
3. Coloque la válvula en la posición de succión de salmuera/enjuague lento. Asegúrese de que la unidad extraiga el agua del tanque de salmuera (puede que sea necesario repetir este paso).
4. Coloque la válvula en la posición de enjuague rápido. Compruebe el flujo de la línea de desagüe y deje correr por cinco minutos o hasta que el agua salga limpia.
5. Coloque la válvula en la posición de inicio del ciclo de rellenado del tanque de salmuera. Asegúrese de que el agua se dirija al tanque de salmuera a la velocidad deseada. La leva de impulsión de la válvula de salmuera mantendrá la válvula en esta posición para llenar el tanque para la primera regeneración.
6. Vuelva a colocar la cubierta de control.
7. Agregue sal en el tanque de salmuera.

NOTA: No utilice sal en granos o de roca.

DESINFECCIÓN DEL SISTEMA

Desinfección de los ablandadores de agua

Los materiales de construcción de los acondicionadores de agua modernos no favorecen la proliferación de bacterias. Estos materiales tampoco contaminan el suministro de agua. Durante el uso normal, un ablandador puede resultar contaminado con materia orgánica o, en algunos casos, con bacterias del suministro de agua. Esto puede generar mal sabor y olor en el agua.

Algunos ablandadores pueden necesitar una desinfección después de la instalación y algunos pueden requerir desinfecciones periódicas durante su vida útil normal.

De acuerdo con las condiciones de uso, el tipo de ablandador, el tipo de intercambiador de iones y el desinfectante disponibles, se puede elegir entre los siguientes métodos.

Hipoclorito de sodio o calcio

Aplicación

Estos materiales son eficaces para su uso con resinas de poliestireno, ceolita sintética en gel, arena verde y bentonita.

5.25 % de hipoclorito de sodio

Estas soluciones se pueden conseguir con nombres de marca de blanqueadores domésticos. Si se usan soluciones más fuertes, como las que se venden para las lavanderías comerciales, adapte la dosis según corresponda.

1. Dosis
 - A. Resina de poliestireno; 1.2 onzas líquidas (35.5 ml) por pie cúbico.
 - B. Intercambiadores no resinosos; 0.8 onzas líquidas (23.7 ml) por pie cúbico.
2. Ablandadores de tanque de sal
 - A. Haga un contralavado del ablandador y agregue la cantidad correspondiente de solución de hipoclorito a la fuente del tanque de sal. El tanque de sal debe contener agua para que la solución sea llevada hacia el ablandador.
 - B. Realice el proceso de recarga normal.

Hipoclorito de calcio

El hipoclorito de calcio, con 70% de cloro disponible, se puede conseguir en diferentes formas, como tabletas y gránulos. Estos materiales sólidos se pueden utilizar directamente sin disolverlos antes del uso.

1. Dosis
 - A. Dos granos (aproximadamente 0.1 onza [3 ml]) por pie cúbico.
2. Ablandadores de tanque de sal
 - A. Haga un contralavado del ablandador y agregue la cantidad correspondiente de solución de hipoclorito a la fuente del tanque de sal. El tanque de sal debe contener agua para que la solución de cloro sea llevada hacia el ablandador.
 - B. Realice el proceso de recarga normal.

FUNCIONES DE CONTROL DE LA PANTALLA TÁCTIL

Funciones de control de la pantalla táctil XTRi

- Interfaz de pantalla táctil gráfica fácil de usar y con funciones completas para programación, mantenimiento y diagnóstico.
- La programación no lineal ya no requiere el ciclado de cada parámetro cuando se hace programación/mantenimiento.

Botones y símbolos

NOTA: No todos los botones aparecen en todas las pantallas.

Rueda de ciclo de regeneración

- Muestra el paso del ciclo de regeneración en el que se encuentra el sistema en este momento. La rueda gira con cada paso de modo que el paso actual se muestre en verde.



NOTA: En unidades medidas, el paso "Tratamiento" (Treatment) de la rueda de ciclo de regeneración titilará cuando el agua fluye por la unidad.



Inicio: Muestra la pantalla de inicio.



Regeneración: Muestra la pantalla de Regeneración, que le permite comenzar una regeneración y hacer el ciclado manual de los pasos de regeneración.



Ajustes: Muestra la pantalla de Ajustes, que le permite establecer los ajustes usados habitualmente. Presionar este botón mientras se encuentra en la pantalla de Ajustes le da acceso a la pantalla de Ajustes maestros, que le permite programar la válvula completamente.

NOTA: Debido a la complejidad de estos ajustes y al potencial de errores, los Ajustes maestros sólo deberían ser usados por un profesional local especializado en agua.



Diagnóstico: Muestra la pantalla de Diagnóstico, que puede ayudar para la realización de mantenimiento o resolución de problemas en la válvula.



Brillo/sonido: Muestra la pantalla de Brillo/sonido, que le permite ajustar el brillo de la pantalla de control, así como silenciar las alarmas de control.



Modo vacaciones: Detiene todas las regeneraciones programadas cuando se presiona; si se vuelve a presionar, se reanuda la operación normal. Cuando el Modo vacaciones está activado, se suspenderá el error de regeneración de 100 días.




Asistencia: Muestra el nombre y el número de teléfono al que llamar para mantenimiento de la unidad^o).



Conexión a USB: Le permite conectar el control a una PC por medio de un cable USB para la programación de campo o para descargar parámetros de diagnóstico mediante la PC (se requiere la aplicación Field Programmer).



Flechas de navegación de pantalla: Se muestran en las esquinas superior derecha e izquierda de la pantalla. Estas flechas le permiten navegar de una pantalla a otra.

NOTA: Los ajustes de las pantallas anteriores no se guardan a menos que presione .



Flechas de ajustes: Estas flechas le permiten cambiar los valores de ciertos ajustes cuando programa el control.



Alarma: Se muestra cuando se ha disparado una alarma; acompañada de una alarma sonora. Presione para silenciar la alarma sonora.



Error: Se muestra cuando ha ocurrido un error. Presione para mostrar la pantalla de Error para obtener información más detallada sobre el error.



Avanzar: Esta flecha le permite avanzar por los pasos del ciclo durante una regeneración.



Reinicio: Se muestra en la pantalla de Diagnóstico para restablecer los datos del Totalizador y del Flujo Pico y en los Ajustes Maestros para reestablecer los parámetros a los ajustes provenientes de fábrica o no.



Acepte: Presione para guardar o aceptar los cambios en la configuración de control.



Cancele: Presione para cancelar la configuración y salir a la pantalla anterior sin guardar.



Alerta: Se muestra cuando no hay conexión a Internet.



WiFi: Representa la fortaleza de la señal del enrutador de WiFi.



Bluetooth: Cuando se muestra en negro, la señal de bluetooth está abierta. Cuando se muestra en blanco, la conexión a bluetooth está establecida.

CONFIGURACIÓN DE LA PANTALLA TÁCTIL

El control XTRi fue diseñado para que sea fácil de configurar y comenzar a usar apenas se saca de la caja. El siguiente procedimiento simple se puede usar para configurar el sistema y comenzar a tratar el agua en las aplicaciones más típicas.

NOTA: Los pasos 2 y 3 son optativos y no son obligatorios para encender el sistema. Todos los ajustes de control se pueden cambiar después de que la unidad esté en servicio.

NOTA: Presione  en cualquier pantalla de Inicio rápido para restablecer la pantalla a los ajustes predeterminados.

1. Después de enchufar la unidad, se mostrará la pantalla Formato (Figura 4).

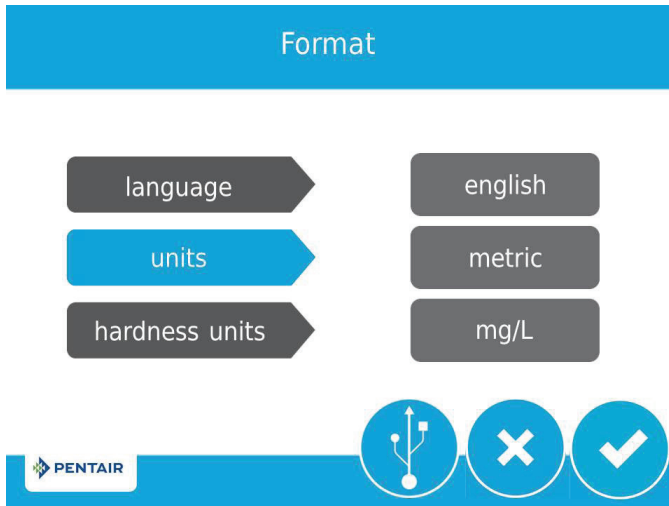





Figura 4 Pantalla Formato

Presione el botón **language (idioma)** para ajustar el idioma que muestra el sistema (versión internacional únicamente): inglés, francés, alemán, italiano, español y holandés. Presione  cuando termine.

Presione el botón **units (unidades)** para ajustar las unidades de medida (ya sea de los EE. UU. o métricas) del sistema. Presione  cuando termine.

Presione el botón **hardness units (unidades de dureza)** para ajustar las unidades de medida de dureza (granos por galón, mg/L o ppm, grados alemanes, grados franceses o grados ingleses) del sistema. Presione  cuando termine. Las unidades de dureza se ajustan solo si se selecciona unidades métricas.

NOTA: Si la pantalla está en blanco después de enchufar la unidad, toque la pantalla para encenderla.




2. Después de presionar , se muestra la pantalla Nombre de Asistencia/Mantenimiento (Figura 5).



Figura 5 Pantalla Nombre de Asistencia/Manten.

Usando el teclado, escriba el nombre del profesional o compañía de tratamiento de agua a quien puede llamar el dueño de casa para que se haga el servicio del sistema (opcional).

Para ingresar una letra usando el teclado, presione rápidamente el botón del teclado la cantidad de veces que corresponda a la posición de la letra correcta en el botón. Por ejemplo, para ingresar la letra "C", presione rápidamente el botón ABC tres veces. Presione  cuando termine.

3. Después de presionar , se muestra la pantalla Teléfono de Asistencia/Manten. (Figura 6).

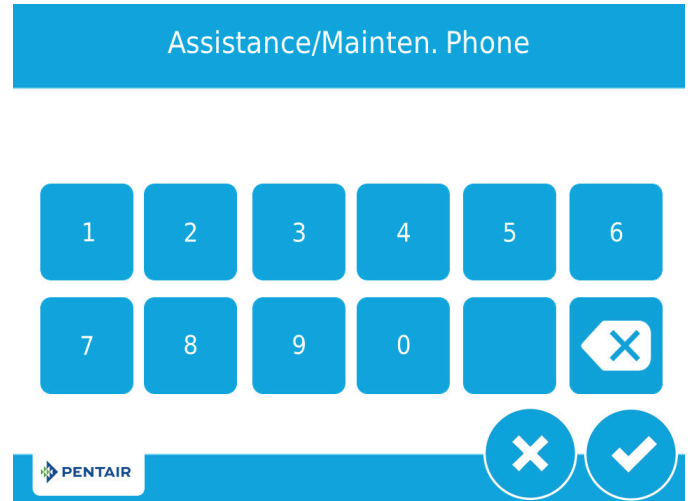




Figura 6 Pantalla Nombre de Asistencia/Manten.

Ingrese el teléfono del profesional o compañía de tratamiento de agua a quien puede llamar el dueño de casa para que se haga el servicio del sistema (opcional). Presione  cuando termine.

4. Después de presionar , se muestra la pantalla Intervalo de Asistencia/Manten. (Figura 7).

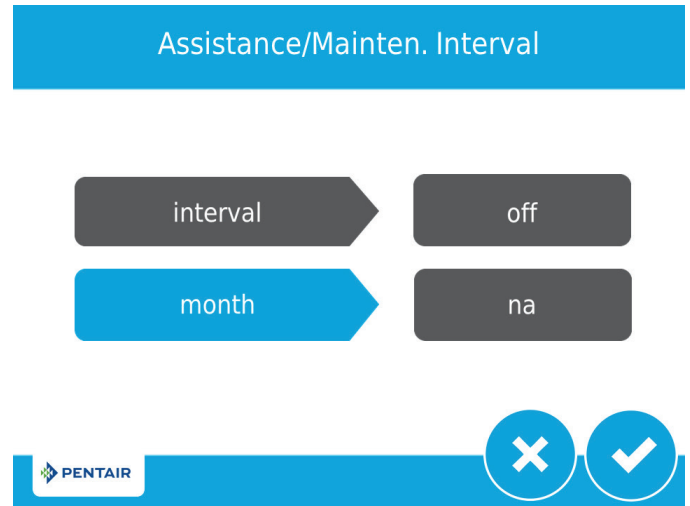





Figura 7 Pantalla Nombre de Asistencia/Manten.

Use la pantalla Intervalo de Asistencia/Manten. para establecer el intervalo en el que el dueño de casa deberá llamar al profesional de tratamiento de agua para hacer servicio al sistema (opcional). El intervalo de asistencia se puede basar en una cantidad fija de meses (basado en meses) o en una cantidad de regeneraciones (basado en regeneraciones).

Presione el botón **interval (intervalo)** para seleccionar un intervalo de asistencia basado en meses o basado en regeneraciones, y a continuación presione . Presione el botón de **month (mes)** o **regen** (según su selección anterior), y seleccione la cantidad de meses (hasta 60) o de regeneraciones (hasta 2000) hasta que el dueño de casa deberá llamar para que se haga el servicio al sistema. Presione  cuando termine.

CONFIGURACIÓN DE LA PANTALLA TÁCTIL (continuación)

5. Después de presionar , aparece la pantalla de Inicio (Figura 8).

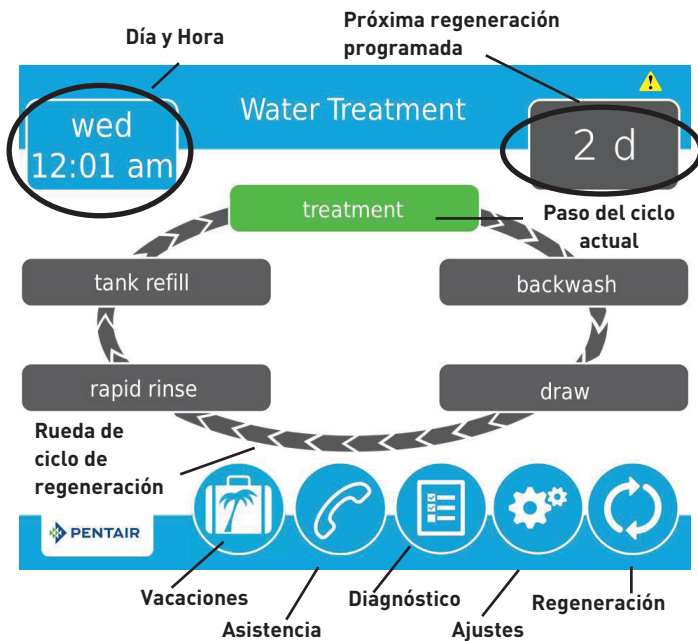


Figura 8 Pantalla de Inicio

El botón **Day and Time (Día y hora)** titilará, indicando que se debe establecer el día de la semana y la hora. Si la fecha y la hora están incorrectas, presione el botón **Day and Time (Día y hora)** para actualizarlas al día y a la hora correctos. Aparece la pantalla Día y Hora (Figura 9).

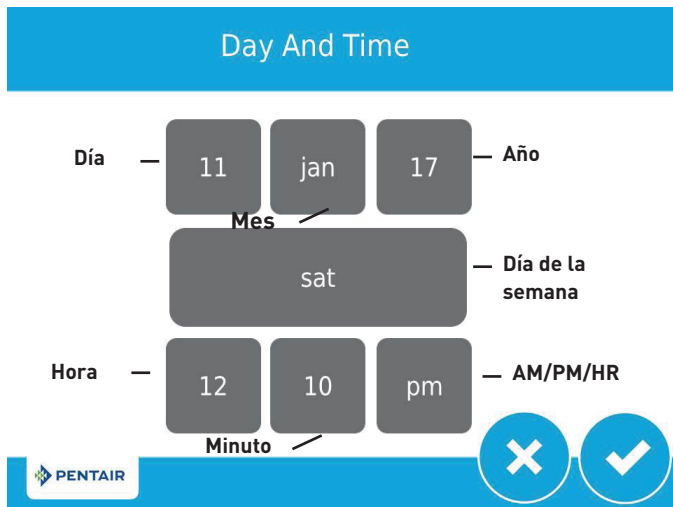





Figura 9 Pantalla Día y Hora

Presione los botones **Day of Week (Día de la semana)**, **Hour (Hora)**, **Minute (Minuto)** y **AM/PM/HR** para ajustar los valores al día de la semana y a la hora correctos. Configurar el valor del botón **AM/PM/HR** a HR cambia el reloj al sistema de 24 horas. Presione los botones **Day (Día)**, **Month (Mes)** y **Year (Año)** para ajustar los valores a la fecha correcta. Presione el botón  cuando termine para volver a la pantalla de Inicio. Presione  para regresar a la pantalla de Inicio sin guardar.

Ajustes

La pantalla Ajustes le permite cambiar los ajustes básicos de control incluida la hora de regeneración y la dureza del agua. Estos ajustes mejoran la eficiencia operativa del sistema y se pueden ajustar independientemente de los demás ajustes de control sin necesidad de ingresar a los Ajustes Maestros.

Desde la pantalla de Inicio, presione el botón **Settings (Ajustes)** . Se muestra la pantalla Ajustes.

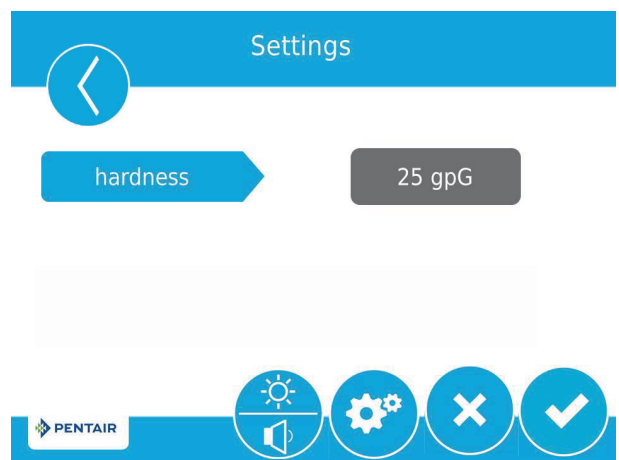
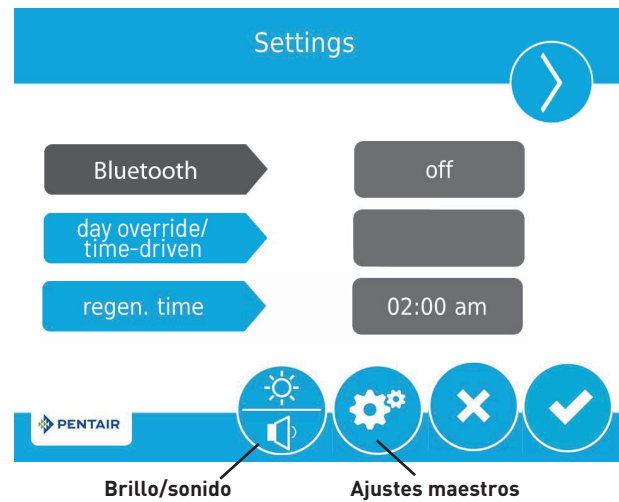




Figura 10 Pantalla Ajustes

- El botón **Bluetooth** debería estar encendido para abrir la señal de bluetooth durante la programación y se apaga automáticamente cuando se conecta a WiFi.
- Presione **day override (regeneración forzada)** para ajustar la cantidad de días desde la última regeneración en la que se correrá una nueva regeneración automáticamente ya sea que haya programada una o no.
- Presione **regen time (hora de regeneración)** para ajustar la hora del día en la que comenzará un ciclo de regeneración automático.
- Presione **hardness (dureza)** para establecer el ajuste de dureza. El valor debería coincidir con la dureza del suministro de agua entrante no tratada.

NOTA: Al cambiar el ajuste de dureza, se recalcula el volumen de tratamiento y el intervalo de regeneración. Este ajuste solo se debería cambiar por sugerencia de un profesional.

- Presione  para guardar sus cambios o presione  para volver a la pantalla de Inicio.

Se puede acceder a funciones adicionales desde la pantalla Ajustes presionando los botones que aparecen en la parte inferior de la pantalla. (Consulte la figura 14):

- **Ajustes maestros:** Muestra la pantalla de Ajustes Maestros, que le permite programar completamente la válvula.
- **Brillo/sonido:** Muestra la pantalla de Brillo/sonido, que le permite ajustar el brillo de la pantalla de control, así como silenciar las alarmas de control.


NOTA: Debido a la complejidad de estos ajustes y al potencial de errores, los Ajustes maestros sólo deberían ser usados por un profesional local especializado en agua.

NOTA: No se puede acceder a los Ajustes durante una regeneración. Si se inicia una regeneración mientras está en el menú de ajustes, la pantalla volverá a la pantalla principal y todos los parámetros se anularán.

Ajustes maestros

Las pantallas Ajustes maestros incluyen todos los parámetros configurables disponibles en el control.

PRECAUCIÓN: Si los ajustes maestros se establecen del modo incorrecto, el sistema podría operar incorrectamente. Antes de ingresar los ajustes maestros, comuníquese con su representante profesional de agua local.

Desde la pantalla Ajustes, presione el botón Settings (Ajustes) . Aparece un mensaje de advertencia.

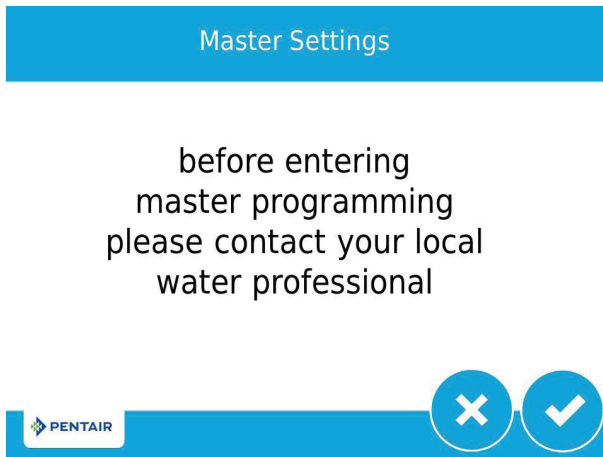




Figura 11 Pantalla de advertencias de ajustes maestros

Presione  para continuar a la pantalla de Contraseña o presione  para regresar a la pantalla de Inicio.

La pantalla Contraseña muestra un teclado numérico.

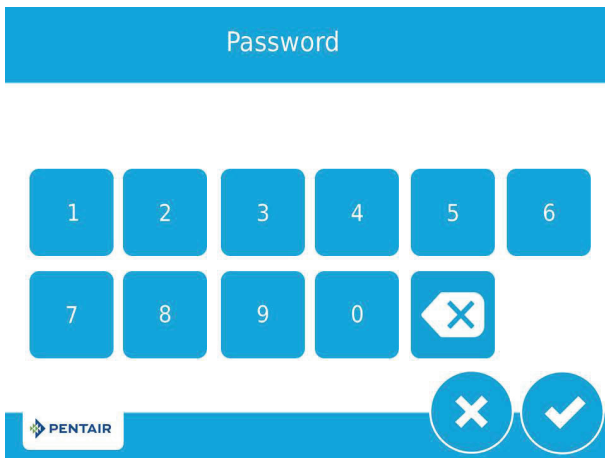





Figura 12 Pantalla Contraseña

- Ingrese la contraseña de los ajustes maestros **1201** y presione  para continuar a la pantalla principal de Ajustes maestros, o presione  para regresar a la pantalla de Inicio.

Después de ingresar la contraseña correcta y de presionar , se muestra la pantalla principal de Ajustes maestros.

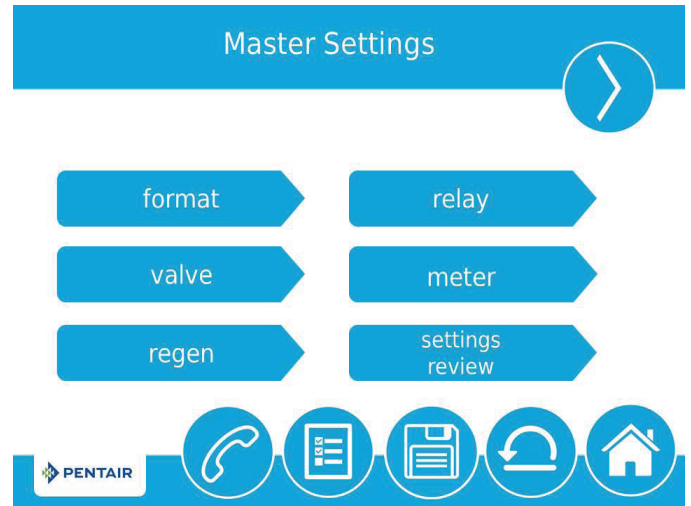




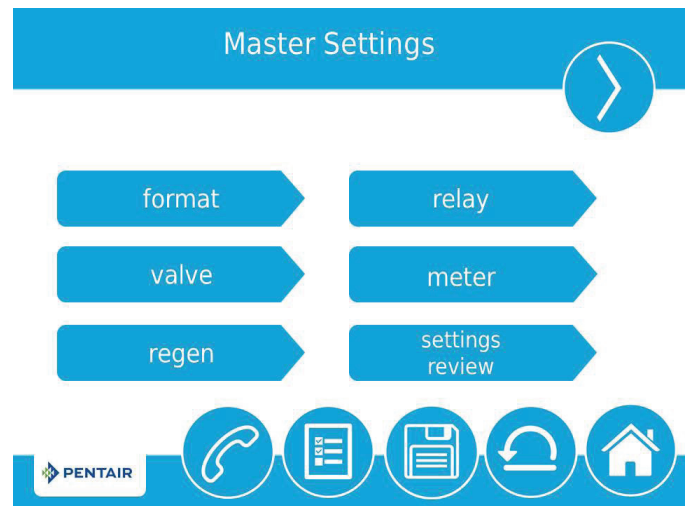
Figura 13 Pantalla principal de Ajustes maestros

Mientras esté en las pantallas de Ajustes maestros, presione  para guardar todos los parámetros establecidos a un perfil personalizado (vea "AJUSTES NO PROVENIENTES DE FÁBRICA" en page 13 o presione el botón **Home (de Inicio)**  para regresar a la pantalla de Inicio.

Las características de las pantallas de Ajustes maestros se muestran a continuación. Vea PROGRAMACIÓN DE AJUSTES MAESTROS Y TABLA DE PREFERENCIAS DE AJUSTES MAESTROS para obtener información detallada.

- **formato:** Contiene los ajustes para Idioma, Unidades, Unidades de dureza, Nombre de asistencia, teléfono de asistencia e Intervalo de asistencia.
- **válvula:** Contiene ajustes para el Sistema, la Válvula y el Tipo de regeneración.
- **regen:** Contiene ajustes para el flujo de regeneración
- **relay:** Contiene ajustes para relays Aux 1 y Aux 2.
- **contador:** (excepto para los sistemas con reloj) Contiene los ajustes para Tipos de contador, regeneración de emergencia.
- **revisión de ajustes:** Muestra un resumen de todos los ajustes programados.

PROGRAMACIÓN DE LOS AJUSTES MAESTROS



PROGRAMACIÓN DE LOS AJUSTES MAESTROS (continuación)

A continuación se presenta un panorama detallado de los ajustes disponibles para los Ajustes maestros. Vea la TABLA DE PREFERENCIAS DE AJUSTES MAESTROS para obtener el conjunto completo de valores y rangos de programación disponibles mientras se encuentra en Ajustes maestros.

Pantalla Formato

Desde la pantalla principal de Ajustes maestros (Figura 13), presione el botón **format (formato)** para mostrar la pantalla de Formato.

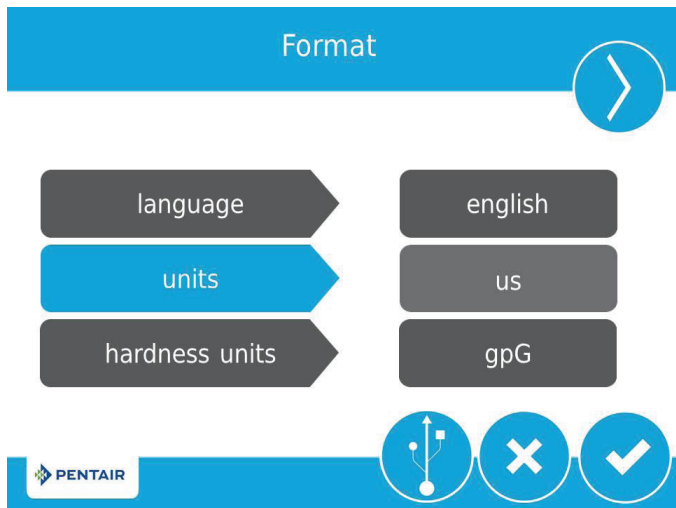



Figura 14 Pantalla Formato

- **idioma:** Muestra el idioma usado en el control (versión internacional únicamente): inglés, francés, alemán, italiano, español y holandés.
- **unidades:** Contiene los ajustes para el tipo de unidad (ya sea EE.UU. o métrico) que se usan en el control.
- **unidades de dureza:** Contiene los ajustes de las unidades de medida de dureza (granos por galón, mg/L o ppm, grados alemanes, grados franceses o grados ingleses). Las unidades de dureza se ajustan solo si se selecciona unidades métricas.

NOTA: Las unidades de dureza en grados se convierten a ppm al ingresarlas. Las entradas de grados se pueden redondear hacia arriba o hacia abajo hasta el equivalente más cercano en ppm.

- Presione las flechas de navegación en la parte superior derecha e izquierda de la pantalla para navegar hasta las pantallas de Nombre de asistencia, Teléfono de asistencia e Intervalo de asistencia.
- Presione  para guardar los cambios.

Pantalla de la válvula

Desde la pantalla principal de Ajustes maestros (Figura 13) presione el botón **valve (válvula)** para mostrar la pantalla Válvula.

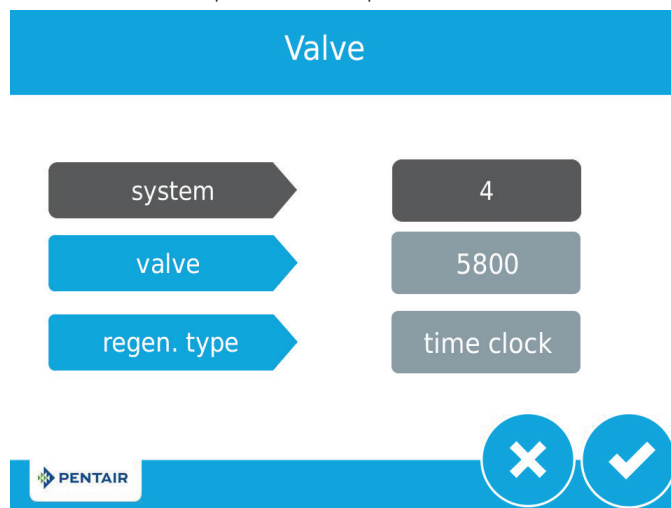


Figura 15 Pantalla de la válvula

- **sistema:** Muestra el tipo de sistema. El tipo 4 (sistema simple) actualmente es la única selección disponible.
- **válvula:** Contiene los ajustes para seleccionar el modelo de la válvula instalado con el control.
- **tipo de regeneración:** Contiene los ajustes para el tipo de regeneración que se debe usar con el sistema. Los tipos de regeneración se describen en detalle a continuación.

Tipos de regeneración

El control de XTRi da soporte a varios tipos de regeneración diferentes. El Tipo de regeneración define el método de la regeneración automática del sistema. Se explica cada tipo a continuación.

Reloj

Dispara una regeneración en un intervalo con tiempo. El control iniciará un ciclo de regeneración a la hora de regeneración seleccionada cuando el número de días desde la última regeneración sea igual al valor de la regeneración forzada. La regeneración forzada se puede fijar desde 1 a 99 días así como intervalos parciales de días de 4, 8, 12, 16 y 20 horas.

Ablandador inmediato

Mide el uso de agua y regenera el sistema no bien la capacidad calculada del sistema se agota. El control calcula la capacidad del sistema dividiendo la capacidad de la unidad por la dureza de entrada. Los sistemas de ablandador inmediato no utilizan un volumen de reserva. El control también iniciará un ciclo de regeneración a la hora de regeneración programada si pasa un número de días igual al valor de regeneración forzada antes de que el uso del agua agote la capacidad calculada del sistema. El parámetro predeterminado de regeneración forzada es APAGADO (OFF), y la HORA DE REGEN (REGEN TIME) estará en gris a menos que el valor de regeneración forzada se haya modificado.

PRECAUCIÓN: Al configurar el sistema para la regeneración inmediata con ablandador, tenga en cuenta que establecer la capacidad a un valor inferior al de la dureza de entrada podría causar que el sistema se regenere constantemente. Si esto ocurre, desconecte el motor del control y corrija los valores de la capacidad y de la dureza de entrada en los Ajustes maestros.

Ablandador retardado

Mide el uso de agua y regenera el sistema a la hora de regeneración seleccionada después de que la capacidad calculada del sistema se agota. El control calcula la capacidad del sistema al dividir la capacidad de la unidad por la dureza de entrada y sustraer la reserva.

La reserva se debe configurar para asegurarse de que del sistema se obtenga agua tratada entre el momento en que se agota la capacidad del sistema y la hora real de regeneración. La reserva se puede establecer a un volumen fijo, porcentaje de capacidad fijo, una reserva variable basada en el uso del agua del día calendario anterior, o una reserva semanal en base al uso promedio del agua para el día actual de la semana. El parámetro predeterminado de la regeneración forzada es APAGADO (OFF), y el tipo de reserva predeterminado es Reserva semanal.

Un control retardado del ablandador también iniciará un ciclo de regeneración a la hora de regeneración seleccionada si transcurre un número de días igual al valor de regeneración forzada antes de que el uso del agua agote la capacidad calculada del sistema.

Si el tipo de regeneración se cambia de Ablandador inmediato a Ablandador retardado (o viceversa), todos los parámetros dentro de esos tipos se deberán restablecer al valor predeterminado de fábrica.

Filtro inmediato

Regenera el sistema inmediatamente después de que el valor de Volumen forzado se agote. Un control inmediato del filtro también iniciará un ciclo de regeneración a la hora de regeneración seleccionada si transcurre un número de días igual al valor de regeneración forzada antes de que el uso del agua agote la capacidad calculada del sistema.

Filtro retardado

Regenera el sistema a la Hora de regeneración seleccionada después de que el valor de Volumen forzado se agote. Un control retardado también iniciará un ciclo de regeneración a la hora de regeneración seleccionada si transcurre un número de días igual al valor de regeneración forzada antes de que el uso del agua agote la capacidad calculada del sistema.

NOTA: Si se seleccionan el filtro inmediato o el filtro retardado, las selecciones de flujo de material regenerador se limitan a filtro, filtro contra-corriente, filtro personalizado y filtro contra-corriente personalizado.

Pantalla de regeneración

Desde la pantalla principal de Ajustes maestros (Figura 13) presione el botón **regen** para mostrar la pantalla de Regeneración.

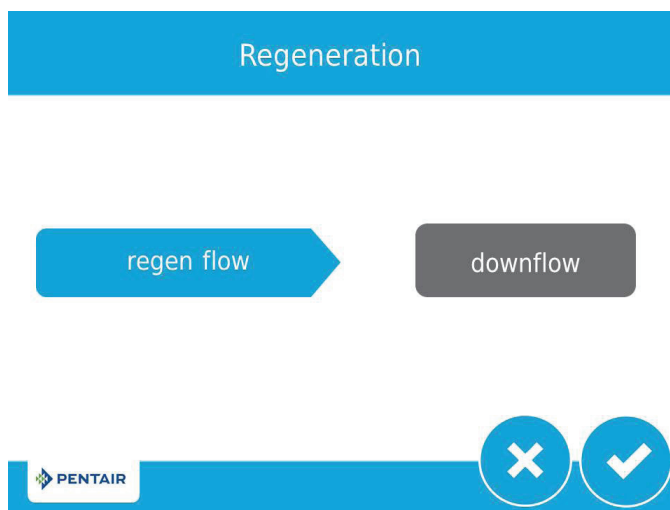


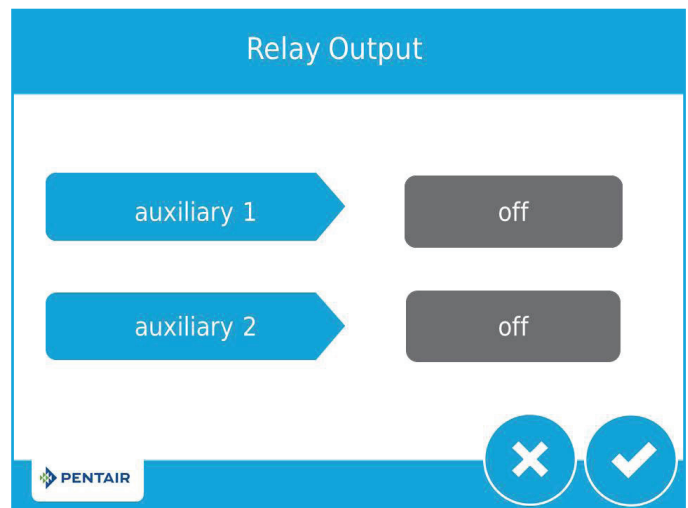
Figura 16 Pantalla de regeneración

PRECAUCIÓN: La configuración de los ajustes de regeneración hará que se apaguen los relays establecidos. Los relays requeridos deberían ser reprogramados en la pantalla de Salida del relay.

- **flujo de regeneración:** Contiene los ajustes para el tipo de flujo de material regenerador que se debe usar en la válvula. Los cambios a esta configuración afectan los pasos del ciclo que se muestran en la rueda de ciclo de regeneración en la pantalla de Inicio. Los pasos para el ciclo de flujo de material regenerador se muestran a continuación.
 - **co-corriente:** Los pasos del ciclo son los siguientes: Contralavado, Succión, Enjuague rápido, Relleno del tanque
 - **contra-corriente:** Los pasos del ciclo son los siguientes: Succión, Contralavado, Enjuague rápido, Relleno del tanque
 - **co-corriente 2X contralavado:** Los pasos del ciclo son los siguientes: Contralavado, Succión, Contralavado, Enjuague rápido, Relleno del tanque
 - **contra-corriente / co-corriente / filtro personalizado:** Permite hasta 20 pasos del ciclo programable.
 - **relleno variable:** (ablandador retardado únicamente) Los pasos del ciclo son los siguientes: Relleno, Pausa, Succión, Contralavado, Enjuague. El relleno variable calcula el tiempo de relleno basado en la dosis de sal, volumen de medios y tamaño de BLFC.

Pantalla de salida del relay

Desde la pantalla principal de Ajustes maestros (Figura 13) presione el botón **relay** para mostrar la pantalla de Salida del relay.



- **auxiliar 1 / auxiliar 2:** Contiene los ajustes para programar hasta dos salidas de relay auxiliares. Hay tres tipos de relay que se pueden programar:
 - **Basado en ciclos:** El relay se encenderá cuando la válvula se mueva a los pasos del ciclo de regeneración especificados. Para programar, seleccione cada botón del paso del ciclo para el que se debería encender el relay.
 - **Basado en la hora:** El relay se encenderá y apagará a hasta dos horas de inicio y fin especificadas. Si la regeneración de ahorro de agua está encendida, no es una opción disponible.
 - **Basada en volumen:** El relay se encenderá cuando la válvula haya tratado un volumen de agua especificado. La duración se debe fijar por hasta dos horas.
 - **Basado en la alarma:** El relay se encenderá cuando se cumpla con la condición de la alarma especificada (o con la condición de cualquier alarma). El relay se apagará cuando la alarma termine.

PROGRAMACIÓN DE LOS AJUSTES

MAESTROS (continuación)

Pantalla del contador

Desde la pantalla principal de Ajustes maestros (Figura 13) presione el botón **meter (contador)** para mostrar la pantalla del Contador.

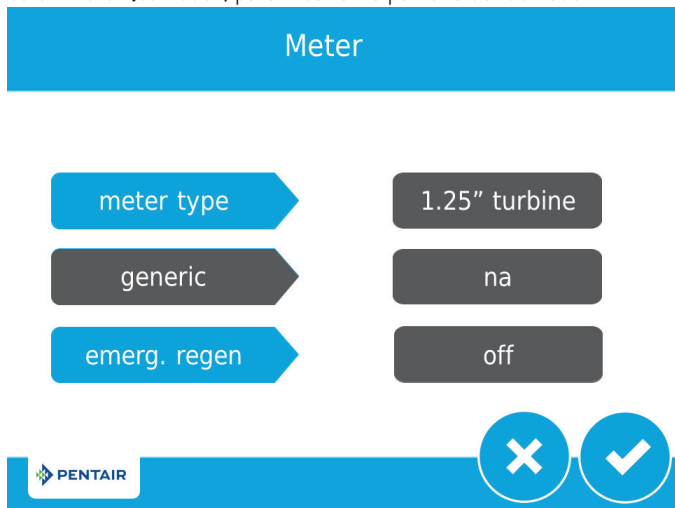


Figura 17 Pantalla del contador

- **tipo de contador:** Contiene los ajustes para el tipo de contador instalados con el sistema. La válvula 5810/5812 usa un contador de turbina interno de 1.25".
- **genérico:** Hay una opción genérica disponible si el contador instalado no coincide con ninguna otra selección. Requiere fijar la cantidad de pulsos por volumen para garantizar el conteo adecuado.
- **regeneración de emergencia:** Cuando está encendido, la característica de regeneración de emergencia hace que se produzca una regeneración inmediatamente cuando se usa el 105% o más de la capacidad (ej., volumen más reserva).

Pantalla de Detección de flujo continuo

Desde la pantalla del Contador (Figura 17) presione para mostrar la pantalla de Detección de flujo continuo.

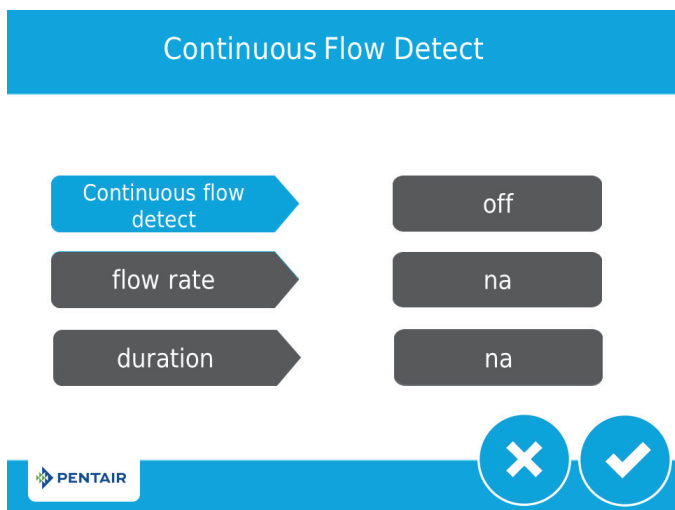


Figura 18 Pantalla de Detección de flujo continuo

- **detección de flujo continuo:** Cuando está activa, dispara una alarma cuando el medidor de agua detecta un flujo continuo de 0.5 GPM o 1 LPM en un período de 8 horas.
- Presione el botón cuando termine para volver a la pantalla de Inicio.

Revisión de ajustes

Desde la pantalla de Ajustes maestros (Figura 13) presione el botón *settings review* (revisión de ajustes) para mostrar las pantallas de Revisión de ajustes, lo que muestra un resumen solo lectura de todos los ajustes programados en el control. Use las flechas de navegación ubicadas en la parte superior de la pantalla para recorrer los parámetros fijados actualmente en el control. Las pantallas de Revisión de ajustes están formateadas de un modo similar a la pantalla correspondiente en la que se fijó cada parámetro. Presione para regresar a Ajustes maestros.

Ajustes que no vienen de fábrica

Después de que se hayan fijado todos los parámetros de Programación maestra, estos ajustes se pueden guardar a un perfil personalizado presionando en la pantalla principal de Ajustes maestros (Figura 13). Después de presionar , aparece la pantalla de Ajustes que no vienen de fábrica.

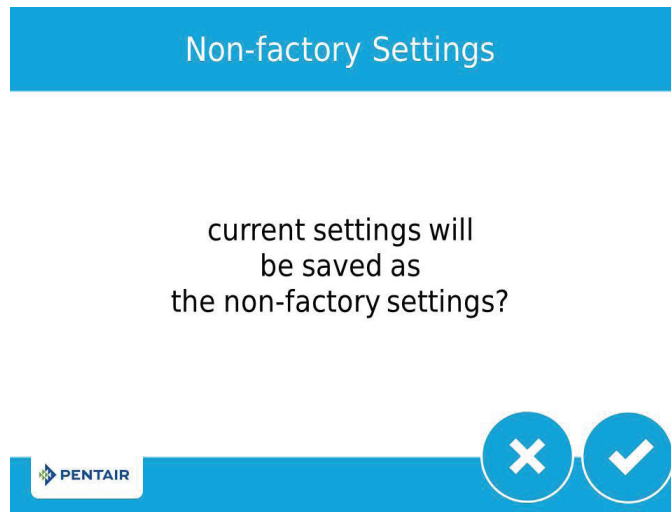


Figura 19 Pantalla de Ajustes que no vienen de fábrica

Presione para guardar todos los parámetros programados de los Ajustes maestros en los ajustes que no vienen de fábrica. En cualquier momento, el control se puede restablecer a estos ajustes personalizados guardados. Al restablecer los ajustes personalizados, cualquier ajuste que se programe después sin que se guarde en los ajustes que no vienen de fábrica se restablecerá a los ajustes que no vienen de fábrica guardados previamente en el control.

CARACTERÍSTICAS ADICIONALES

Presione la flecha de navegación ubicada en la esquina superior derecha de la pantalla de Ajustes maestros [Figura 13] para navegar a la pantalla secundaria de Ajustes maestros.

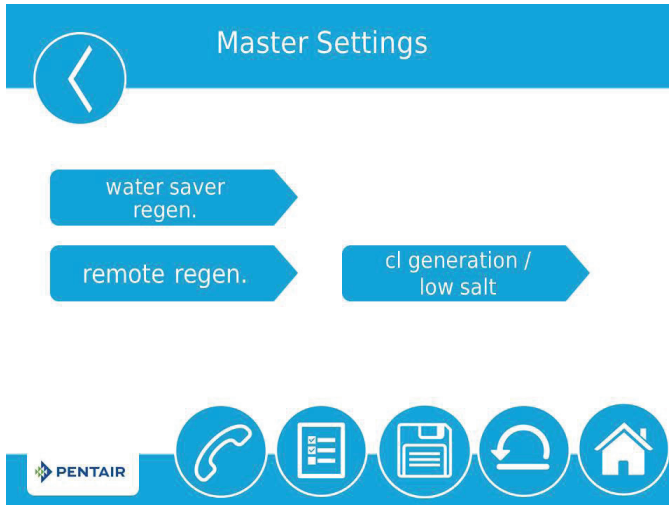


Figura 20 Pantalla secundaria de Ajustes maestros

- **regeneración para ahorro de agua:** Contiene los ajustes para configurar regeneraciones para ahorrar agua reduciendo el tiempo de contralavado y de enjuague en un intervalo en particular
- **regeneración remota:** Contiene los ajustes para disparar una regeneración mediante una entrada remota
- **generación de cl/sal baja:** (Versión internacional únicamente) Contiene los ajustes para disparar un generador de cloro para el control

Regeneración para ahorro de agua

Desde la pantalla secundaria de Ajustes maestros (Figura 22) presione el botón **water saver regen (regen para ahorro de agua)** para mostrar la pantalla de Regeneración para ahorro de agua (Figura 23).

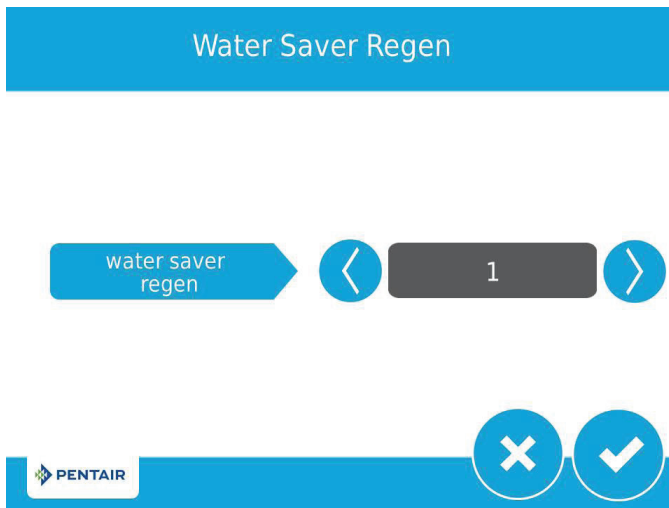


Figura 21 Pantalla de regeneración para ahorro de agua

- **regeneración para ahorro de agua:** reduce los tiempos de contralavado y de enjuague rápido en un intervalo en particular. El menor tiempo de contralavado es el 50% menos que el tiempo de contralavado [redondeado hacia abajo al minuto más cercano, ej. si el tiempo de contralavado se fija en 10 minutos, habilitar la función de regeneración para ahorro de agua reducirá el tiempo de contralavado a 5 minutos]. El menor tiempo de enjuague rápido es el 66% menos que el tiempo de enjuague rápido [redondeado hacia abajo al minuto más cercano, ej., si el tiempo de enjuague rápido se fija a 10 minutos, habilitar la función de regeneración para ahorro de agua reducirá el tiempo de contralavado a 3 minutos).
- **rango:** 1-25 regeneraciones (por ejemplo, un ajuste de 3 producirá 1 regeneración normal y después 3 regeneraciones reducidas para ahorro de agua).

Desde la pantalla secundaria de Ajustes maestros (Figura 22) presione el botón **remote regen (regeneración remota)** para mostrar la pantalla de Regeneración remota.

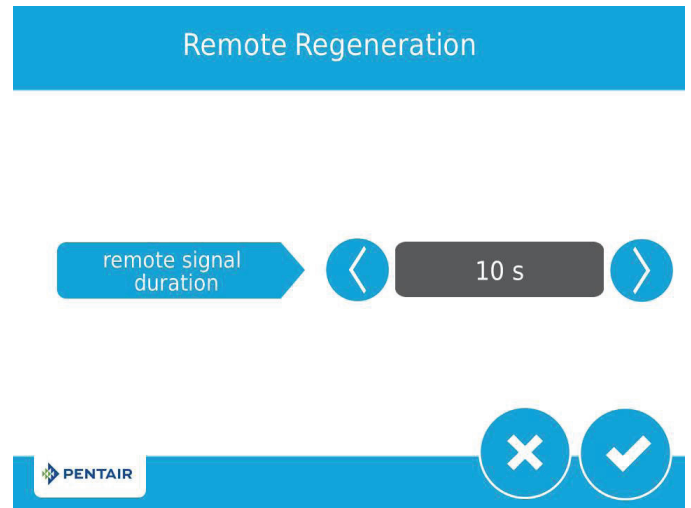


Figura 22 Pantalla de regeneración remota

- **duración de la regeneración remota:** Contiene los ajustes para disparar una regeneración mediante una entrada remota. Seleccione una válvula en los segundos en que el interruptor remoto debe estar cerrado para disparar la regeneración.

Conecte un interruptor remoto (como ser un interruptor de presión diferencial) a las terminales de entrada de inicio remoto en la parte de atrás del tablero de control XTRi. Cuando el interruptor remoto permanece cerrado por la cantidad de segundos especificados en la pantalla de regeneración remota, se disparará una regeneración independientemente del volumen, capacidad o tiempo restantes hasta la próxima regeneración programada.

Generación de cloro/baja sal (solo versión internacional)

Desde la pantalla secundaria de Ajustes maestros (Figura 22) presione el botón **cl generation/low salt (regen de cl/baja sal)** para mostrar la pantalla de generación de cloro/baja sal (Figura 25).

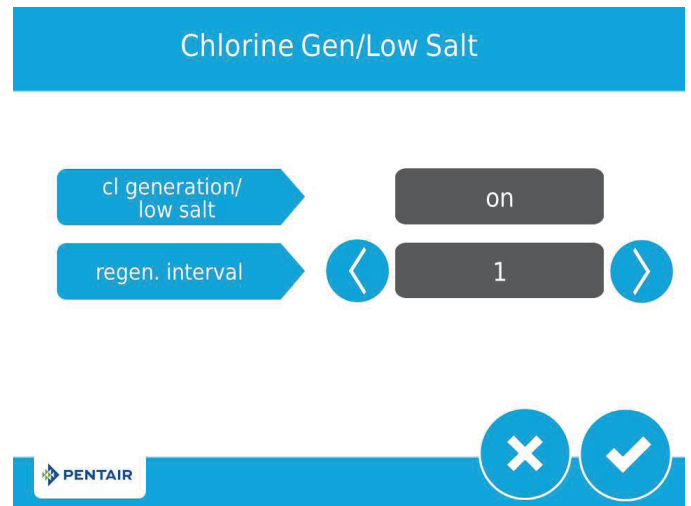



Figura 23 Pantalla de generación de cloro/Baja sal

- **generación de cl/baja sal:** Contiene los ajustes para disparar el generador de cloro para el control (encendido/apagado)
- **rango de intervalo de regeneración:** 1 a 255 regeneraciones

REGENERACIÓN

Inicie una regeneración presionando el botón **Regeneration (Regeneración)** . Aparece la pantalla de regeneración (Figura 26).

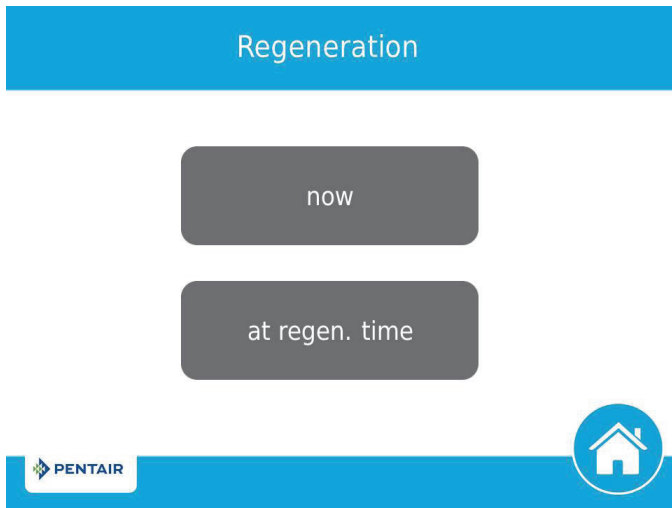




Figura 24 Pantalla de regeneración

- Presione **now (ahora)** para comenzar una regeneración inmediatamente, o presione **at regen. time (a la hora de regeneración)** para agregar la regeneración a la cola para la hora de regeneración programada (2:00 AM es el valor predeterminado para los ablandadores, 12:00 AM es el valor predeterminado para los filtros). Presione **at regen. time (a la hora de regeneración)** nuevamente y cancelará la regeneración manual.
- Durante la Regeneración, presione el botón  para adelantar inmediatamente al próximo paso del ciclo. Una vez en regeneración, el volumen o la hora se mostrarán debajo del botón .

Para los sistemas con ablandador, coloque sal en el tanque de salmuera antes de iniciar una regeneración.




NOTA: No utilice sal en granos o de roca.

Una unidad ya está totalmente programada y lista para tratar agua. Estos ajustes rápidos usan los ajustes predeterminados del control, que son adecuados para la mayoría de las aplicaciones residenciales.

OPERACIÓN DEL CONTROL

Operación del control durante una regeneración

Durante la regeneración, la rueda de ciclo de regeneración muestra el paso de regeneración en curso al que la válvula avanzará, o ya ha alcanzado, y el tiempo restante para ese paso. Una vez finalizados todos los pasos de la regeneración, la válvula regresa al estado de tratamiento y se reanuda la operación normal. El tiempo restante de la regeneración se mostrará en la pantalla de Inicio en horas y minutos.

Presionar el botón  durante un ciclo de regeneración hace avanzar la válvula inmediatamente hasta la próxima posición del paso del ciclo y reanuda la sincronización de pasos normal. El botón  solo se muestra cuando la válvula está en posición y el motor se ha detenido. Si presiona el botón , la regeneración se cancelará.

Operación del control durante la programación

El control solo se puede programar con la válvula en tratamiento. Mientras se está programando, el control continúa operando normalmente, monitoreando el uso del agua y manteniendo todas las visualizaciones actualizadas. La programación del control se almacena permanentemente en la memoria hasta que se reinicie.

Operación del control durante una falla en el suministro eléctrico

El XTRI incluye un sistema interno de energía de reserva. En el caso de una falla del suministro eléctrico, el control pasa al modo de ahorro de energía. El control deja de monitorear el uso del agua. La pantalla y el motor se apagan, pero continúa registrando la hora y el día por

un mínimo de ocho horas. Los ajustes de configuración del sistema se almacenan por tiempo indefinido en una memoria no volátil con o sin suministro de energía. Después de un largo corte de energía, el botón Time of Day (Hora del día) podría parpadear indicando que hace falta reconfigurarlo. Presione el botón para detener el parpadeo de la hora del día y restablecerla de ser necesario. Si se produce una falla en el suministro eléctrico durante una regeneración, el control guardará la posición actual de la válvula antes de apagarse. Cuando vuelva el suministro eléctrico, el control reanudará el ciclo de regeneración desde el punto en el que se experimentó el fallo del suministro. Si el suministro eléctrico sigue interrumpido por más de ocho horas, una vez que vuelva, la regeneración se cancela y el pistón vuelve a servicio.

PRECAUCIÓN: Si el fallo del suministro ocurre durante un ciclo de regeneración, la válvula permanecerá en su posición actual hasta que se reanude el suministro eléctrico. El sistema de la válvula debe incluir todos los componentes de seguridad para evitar desbordamientos ocasionados por una falla del suministro eléctrico durante una regeneración.

El control no comenzará un ciclo nuevo de regeneración sin corriente eléctrica. Si la válvula no realiza una regeneración programada debido a una falla del suministro eléctrico, agregará la regeneración a la cola. Una vez que se reanude el suministro eléctrico, el control iniciará un ciclo de regeneración la próxima vez que la hora del día sea igual a la hora de regeneración programada. Habitualmente, esto significa que la válvula se regenerará el día posterior al que fue originalmente programada. Si la salida de agua tratada es importante y se esperan interrupciones en el suministro eléctrico, el sistema se debe configurar con una capacidad de reserva suficiente para compensar los retrasos en la regeneración.


Bloqueo remoto

Si se instala un interruptor remoto, el control no permitirá que el sistema ingrese a un proceso de regeneración hasta que se haya eliminado la señal de entrada de bloqueo de regeneración que llega al control. Esto requiere que se abra el cierre de contacto para eliminar la condición de bloqueo. El calibre de cable recomendado es 20, con una longitud máxima de 500 pies (150 metros). Vea "DIAGRAMA DE CABLEADO" en página 43.

Modo de suspensión

El control entrará a modo de suspensión si no se presiona ningún botón después de cinco minutos. Todas las demás funciones de control seguirán operando. La pantalla se regresará del modo de suspensión cuando se toque cualquier parte de la pantalla.

REINICIO MAESTRO:

Presione el botón  mientras está en la pantalla principal de Ajustes maestros (Figura 13) para mostrar la pantalla de Reinicio.

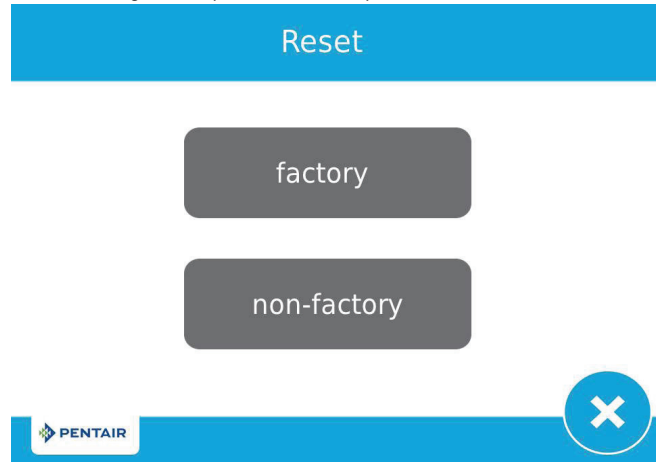




Figura 25 Pantalla de Reinicio

Presione el botón **factory (fábrica)** para restablecer todos los parámetros del control a sus valores predeterminados de fábrica, o presione el botón **no factory (no fábrica)** para restablecer los parámetros de control a los ajustes personalizados guardados previamente (vea "AJUSTES QUE NO VIENEN DE FÁBRICA" en página 13). Aparece una pantalla de advertencia antes de que los parámetros se restablezcan. Presione  para confirmar el reinicio o presione  para volver a Ajustes maestros.

DIAGNÓSTICO

El control registra y muestra diversos datos de diagnóstico para asistir con la resolución de problemas de desempeño y ajustar la eficacia del sistema. Presione el botón **Diagnostics (Diagnóstico)** desde las pantallas Ajustes maestros o de Inicio para ver la pantalla de Diagnóstico.

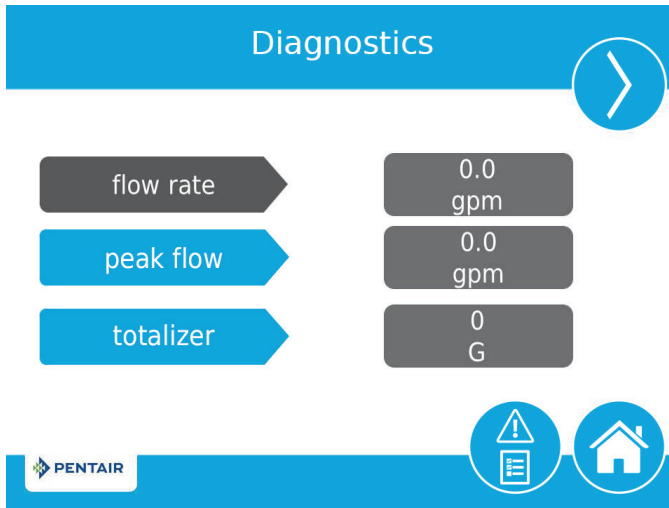


Figura 26 Pantalla de Diagnóstico

- Presione las flechas de navegación en la parte superior izquierda y derecha de la pantalla para ver cada parámetro de diagnóstico.
- Presione el botón Error Log (Registro de errores) para acceder a la pantalla registro de errores (Figura 29). Para eliminar el Registro de errores, presione el botón Reset (Reinicio) y luego el botón Reset (Reinicio) nuevamente en la pantalla Clear All Error Logs (Eliminar todos los registros de errores), luego ingrese "1201" en la pantalla de indicación de contraseña, luego presione el botón Accept (Aceptar) para confirmar.

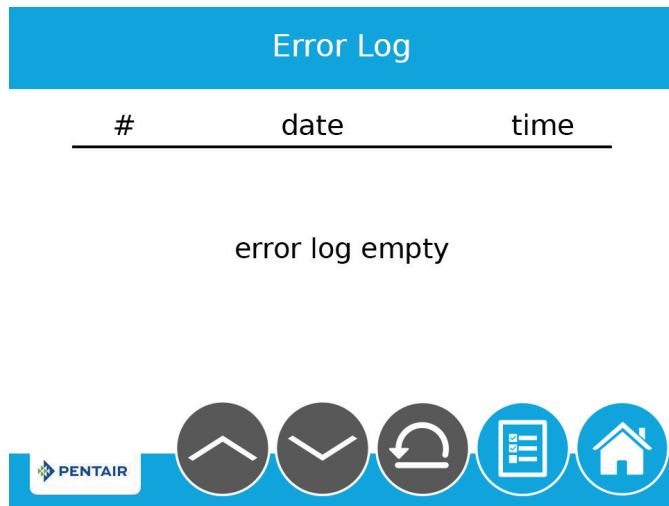


Figura 27 Pantalla de registro de errores

Presione el botón **Home (de Inicio)** para regresar a la pantalla de Inicio.

NOTA: Si ocurre una regeneración mientras está en la pantalla de Diagnóstico, la unidad regresará a la pantalla principal.

Parámetro	Descripción
Caudal	Muestra el caudal actual
Caudal pico*	Muestra el caudal máximo de agua junto con la fecha y hora en que ocurrió desde la última vez que se restableció.
Totalizador***	Muestra el volumen total de agua usada desde la última vez que se restableció.
Última regeneración	Muestra cuándo ocurrió la última regeneración.
Reserva	Muestra el volumen de reserva en base al tipo de reserva seleccionado en los ajustes maestros. *Este parámetro solo está disponible para el tipo de regeneración de contador retardado.
Versión del software	Muestra la versión del software instalada en el controlador.
Número de regeneraciones	Muestra cuántas regeneraciones manuales e iniciadas por el sistema ha tenido el sistema desde la última vez que se reinició.
Intervalo de regeneración	Muestra la cantidad promedio de tiempo entre las regeneraciones basadas en las últimas cuatro regeneraciones.
Uso diario	Muestra el uso de agua promedio para cada día de la semana basado en el uso en ese día por las últimas seis semanas.
Uso desde la regeneración	Muestra el uso de agua desde la última regeneración.
Último cambio de ajuste	Muestra la fecha y la hora de la última actualización a Ajustes maestros.

NOTA*: Solo se pueden cambiar el Caudal pico y el Totalizador, pueden ser restablecidos a cero.

NOTA:** El totalizador tiene un valor máximo de 99,999,999. Si se alcanza este número, el Totalizador se debe restablecer a cero para continuar llevando un registro de este valor.

ALARMAS Y ERRORES

Si ocurre un error en la función de la válvula o de control, sonará una alarma y la pantalla de Inicio mostrará el botón Error Alert (Alerta de error) y el botón Alarm (Alarma).

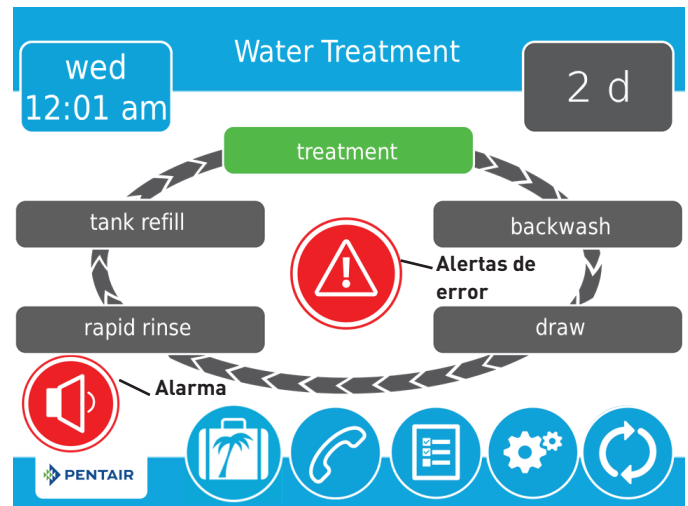


Figura 28 Alarma y alerta de error

- Presione el botón **Alarm (Alarma)** para silenciar la alarma.
- Presione el botón **Error Alert (Alerta de error)** para ver información sobre el error.

Si la pantalla está en modo de suspensión cuando ocurre un error, la pantalla se encenderá por cinco minutos. El error hará un sonido por un segundo por minuto hasta que el error termine. Si el error no termina después de cinco minutos, la pantalla cambiará al modo de ahorro de energía y mostrará el botón Error Alert (Alerta de error) como protector de pantalla.

Vea RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS para obtener más información sobre las condiciones de error.

Conexión USB para la programación de campo

XTRi cuenta con un puerto USB que le permite conectar una PC al control para la programación de campo y descarga de parámetros de diagnóstico.

NOTA: Se requiere el software Field Programmer para las funciones de programación de campo. Vea el Manual Field Programmer de XTRi para obtener más información sobre cómo usar el software Field Programmer.

Presionar  en la pantalla Formato muestra la pantalla USB.




USB

Connect the usb cable to the control and PC and start the field programming application



Figura 29 Pantalla USB


Cuando aparece la pantalla USB, conecte un cable USB al puerto USB en la placa de circuitos de control. Conecte el otro extremo del cable USB a una PC con el software Field Programmer instalado y siga las instrucciones del manual Field Programmer de XTRi para completar la conexión. Presione  para regresar a Ajustes maestros.

NOTA: No quite el cable USB de la computadora o del control mientras está conectado y transfiriendo datos. Vea el manual Field Programmer de XTRi para ver el procedimiento de desconexión adecuado.

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Problema	Causa	Corrección
La válvula se regenera constantemente	El error en la programación ha causado una condición de bucle de regeneración en el control.	Desconecte el motor de la placa de circuito de control (vea "DIAGRAMA DE CABLEADO" en página 43 para ver el lugar en la placa de circuitos). Ocurrirá un error de Parada de motor, permitiendo el acceso a los Ajustes maestros. Navegue a la pantalla Válvula y chequee los ajustes de Tipo de regeneración. Asegúrese de que el valor de la Capacidad sea más alto que el valor de Dureza y guarde los ajustes. Si el error se produce nuevamente, desenchufe la unidad, colóquela en derivación y comuníquese con el servicio técnico.

Alertas de error

NOTA: Aparece una Alerta de error en la pantalla de Inicio si se detecta una condición de error. Presione el botón Error Alert (Alerta de error)  para ver el mensaje de error.

NOTA: La mayoría de las alertas de error se eliminan con la regeneración. Si el error persiste después de una regeneración, intente el procedimiento de reinicio y recuperación adecuado indicado abajo o comuníquese con el servicio técnico.

MUESTRA DE LA PANTALLA DE ERROR			
Pantalla de XTRi	Pantalla de la app	Causa	Reinicio y recuperación
Parada del motor Corrida del motor No se detectan cambios en el sensor óptico por 6 segundos	Parada del motor	No se detectan cambios de estado en el sensor óptico por seis segundos.	Desenchufe la unidad y vuelva a enchufarla nuevamente. Permita que el control intente encontrar la posición otra vez. Verifique que el sensor óptico esté en su lugar con los cables conectados a la placa de circuitos. Verifique que los componentes del motor y el tren motriz estén en buenas condiciones y montados correctamente. Observe la válvula y verifique que el pistón se desplace sin obstáculos. Reemplace/vuelva a ensamblar los diversos componentes según sea necesario. Enchufe nuevamente la unidad y observe su comportamiento. Si el error se produce nuevamente, desenchufe la unidad, colóquela en derivación y comuníquese con el servicio técnico.
Sensor óptico Se detecta cambio no deseado en el sensor óptico	Sensor óptico	Ocurrió un cambio no deseado en el estado del sensor óptico.	Error no crítico. Se detecta un pulso extra del sensor óptico. Presione el botón Regeneration (Regeneración) para avanzar el motor y eliminar el error.
Error del medidor de agua Flujo continuo	Medidor de agua	El medidor de agua ha reportado flujo continuo por más de 8 horas.	El error se eliminará cuando el flujo al medidor caiga por debajo de 0.5 GPM o 1 LPM. Si se espera un flujo continuo, apague la detección de fugas de plomería en Ajustes maestros
Sobre corriente Se detectó sobre corriente del motor	Sobre corriente	El motor sacó demasiada corriente	Intente hacer una regeneración manual. Si el error continúa, llame a soporte técnico.
Error del medidor de agua No se detecta flujo	Medidor de agua	No se ha detectado flujo por 7 días.	El error desaparecerá cuando se detecte un pulso de flujo. Verifique para asegurarse de que el cable del medidor esté instalado correctamente y que el medidor gire sin obstáculos. Quite la suciedad del medidor de ser necesario. Si el error continúa, llame a soporte técnico.
No hay regeneración por 100 días	No hay regeneración por 100 días	La válvula no se ha regenerado en más de 100 días.	Inicie una regeneración.
Intervalo de servicio	Intervalo de servicio	El temporizador del intervalo de servicio ha vencido.	Desde Ajustes maestros, navegue a la pantalla de Intervalo de Asistencia/Manten. y fije una nueva hora para intervalo de servicio.
No se detecta sal (solo versión internacional)	No se detecta sal	Cuando el generador de cloro está encendido, pero no lee la sal del generador de cloro.	El error desaparecerá si se agrega sal al tanque de salmuera y se realiza una regeneración manual.
Ocurrió una regeneración de emergencia:	Ocurr reg de emerg	Más del 105% de la capacidad total (ej., volumen más reserva) se ha agotado	El error desaparecerá cuando ocurra la regeneración. Cuando la Regeneración de emergencia está habilitada, se mostrará la alerta de error Emergency Regen Occurred (Ocurrió regeneración de emergencia) para informar al usuario que ocurrió una regeneración de emergencia. Regeneración de emergencia repetida podría indicar un sistema de un tamaño inferior al correspondiente.
- NA -	Falla de la conexión de IOT	La comunicación de XTRi y IOT no funciona	Quite el cable de datos. Restablezca la placa de IOT con el botón de reinicio arriba, luego vuelva a enchufar el cable de datos.
- NA -	Fuera de línea	La conexión de WiFi se interrumpe por más de 60 minutos	Verifique que el WiFi no tenga ningún problema.

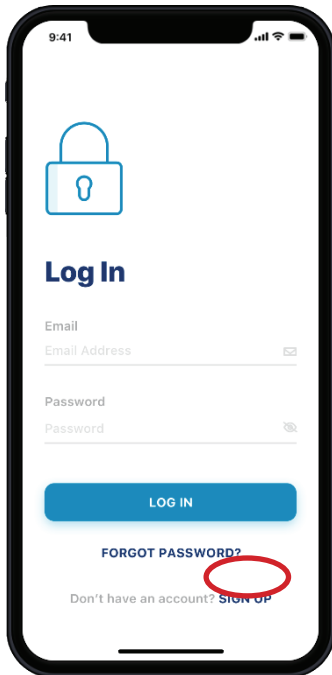
PENTAIR PRO: CONFIGURACIÓN DE LA APP

Emparejado de la Válvula Conectada del Fleck 5800/5810/5812 XTRi con los dispositivos con Wi-Fi

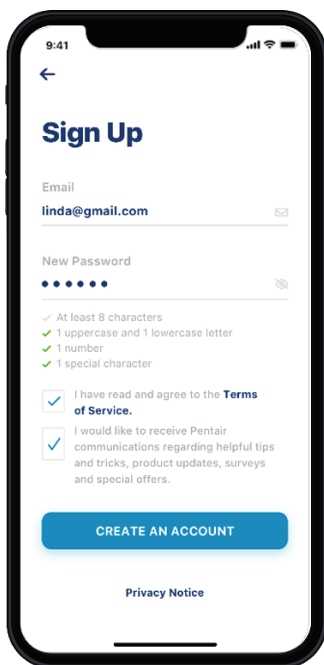
La Válvula conectada del Fleck 5800/5810/5812 XTRi se puede emparejar a un teléfono inteligente o tableta. Los usuarios nuevos pueden descargar e instalar la app Pentair Home desde la tienda de Apple o Google Play. La conexión de WiFi debe ser de 2.4 GHz.

Regístrese e inicie sesión

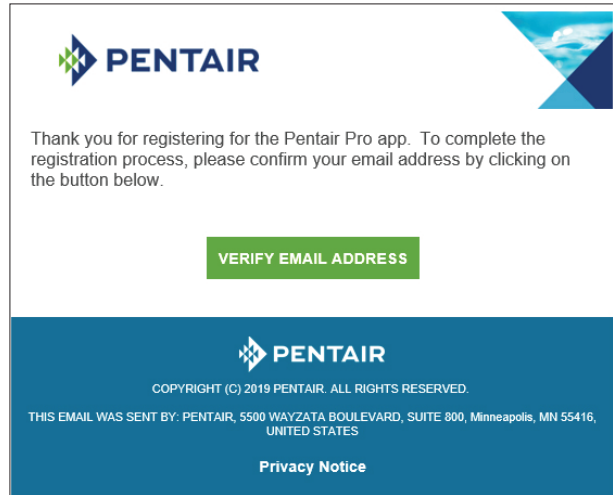
Los usuarios nuevos deberán crear una cuenta para monitorear los ablandadores de agua. Desde la página de Inicio de sesión, presione **SIGN UP (REGÍSTRESE)** para crear una cuenta nueva. Si ya tiene una cuenta, saltee este paso e Inicie sesión.



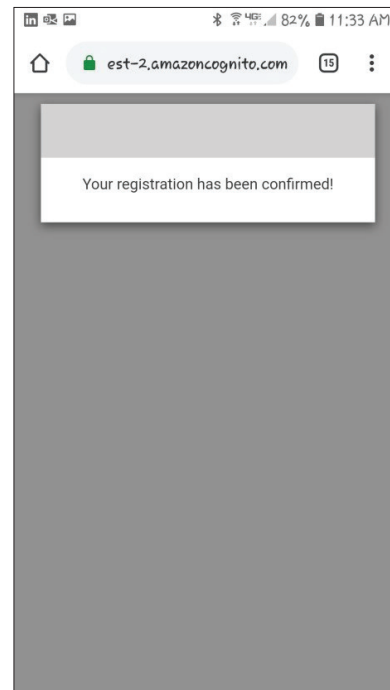
Agregue su dirección de correo electrónico y establezca la contraseña.



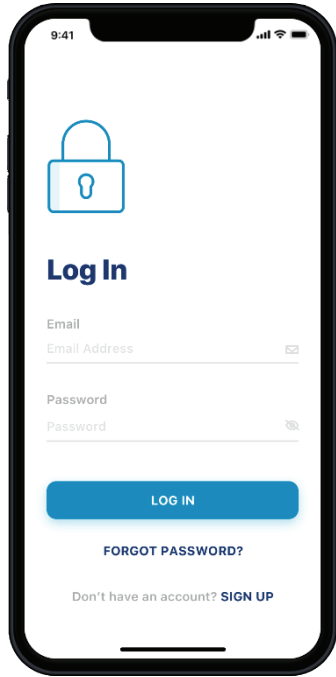
Una vez que seleccione Create Account (Cree cuenta), se enviará un correo electrónico a su dirección de correo electrónico para que la verifique.



Haga clic en el enlace "Verify Email" (Verifique correo electrónico) para completar el proceso.

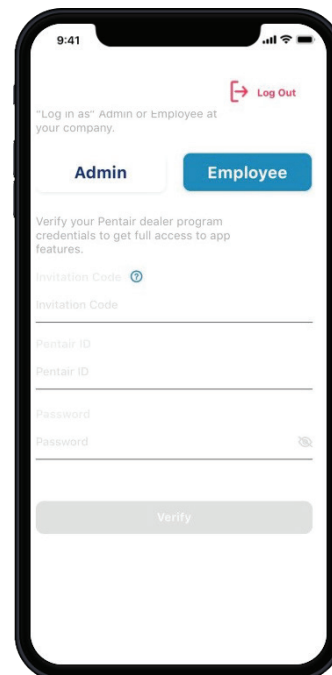
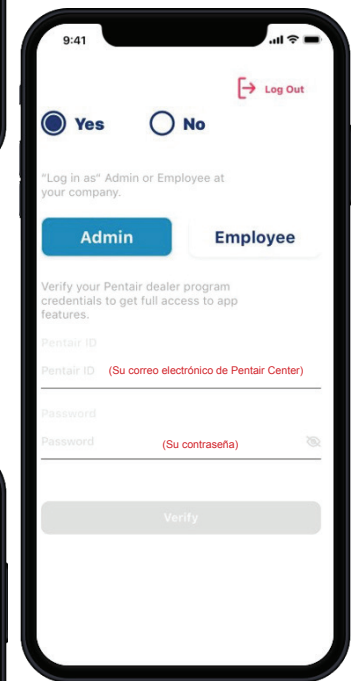
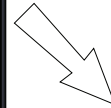
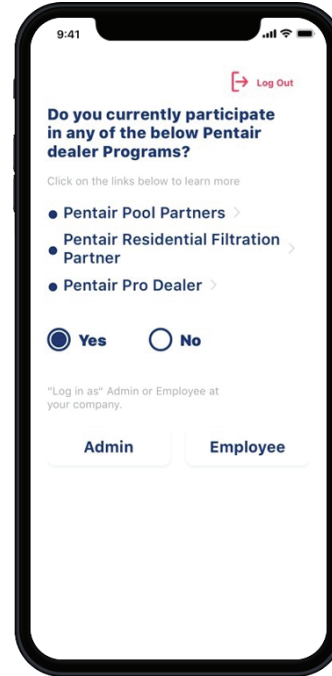
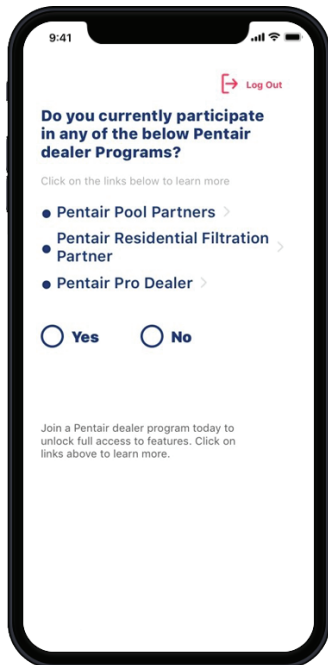


Inicie sesión a la aplicación con su correo electrónico y contraseña verificados.



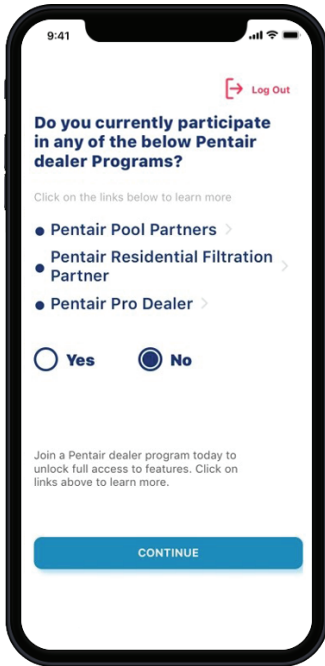
Si tiene una cuenta Pentair Partner Center Account, seleccione **Yes (Sí)** para indicar que es un participante. Si será el principal administrador de la cuenta Pro, seleccione **Admin**. El **Admin** del portal socio debe ser el primer inicio de sesión de la app. (Los empleados podrán ser invitados a ser parte de su equipo de la app Pro mediante la Pentair Pro Web App). La ID y contraseña de Pentair es la misma que su dirección de correo electrónico y su usuario del Partner Center.

Una vez que inicia sesión, la aplicación lo llevará por las siguientes pantallas:

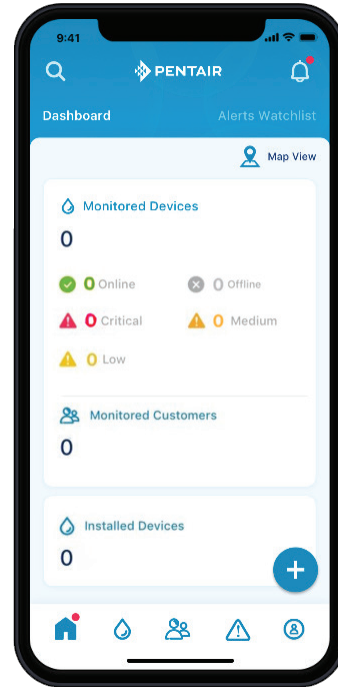


Disponible solo por Admin mediante invitación.

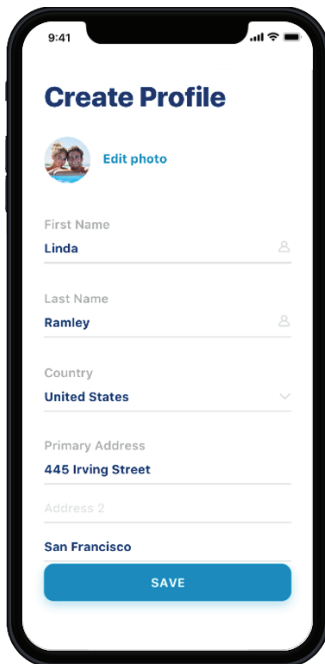
En caso de que no fuera un usuario de un Partner Center, seleccione No y proceda a las páginas de inicio de sesión. Esto le proporcionará pantallas y opciones limitadas.



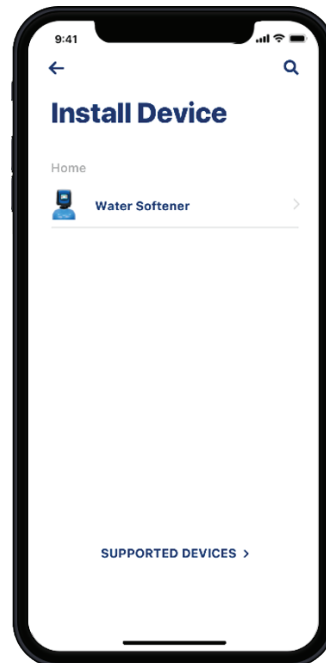
La app lo llevará al tablero. Para agregar un dispositivo, haga clic en el signo +.



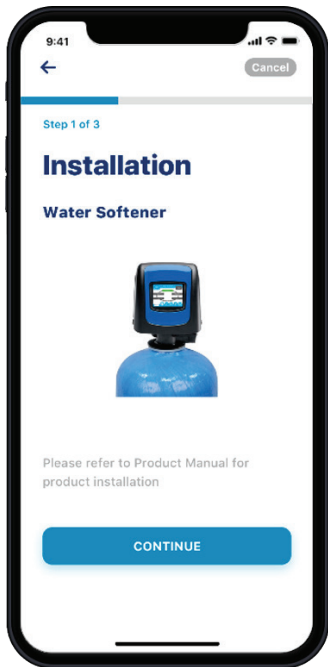
Una vez que esté en la app, lo hará pasar por la pantalla de Create a Profile (Cree un perfil). Una vez que cree su perfil, haga clic en el botón guardar en la parte de abajo de la pantalla. Esto lo llevará al tablero principal.




Seleccione Water Softener (Ablandador de agua).

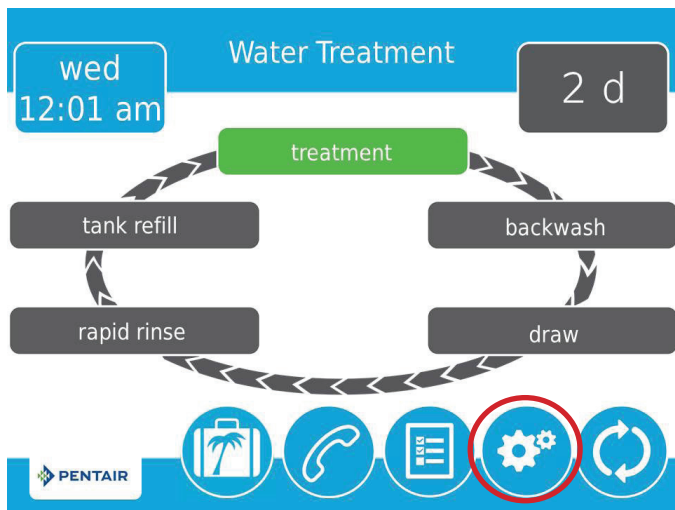


Las pantallas lo llevarán por el proceso de abastecimiento.

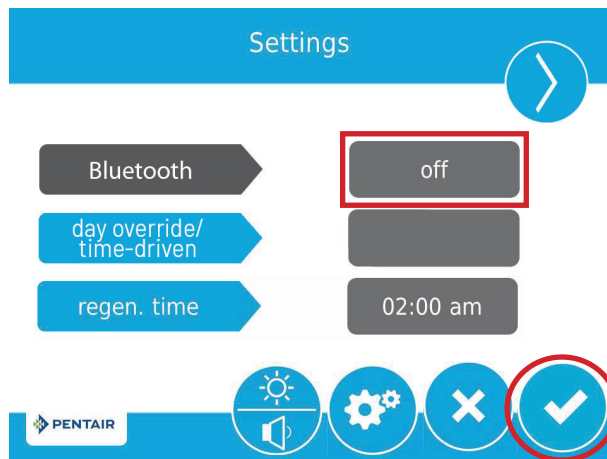


Ahora está listo para abastecer la válvula.




- Desde el control de XTRi, presione el botón gear (engranaje)  en la pantalla principal para proceder a los ajustes.




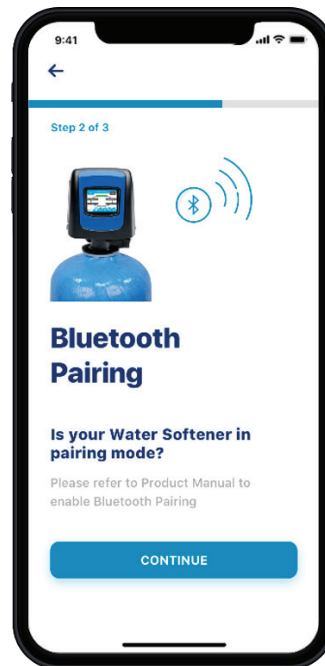
- Coloque el Bluetooth en la posición "ON" (Encendido) y haga clic en el tilde en la esquina inferior derecha.



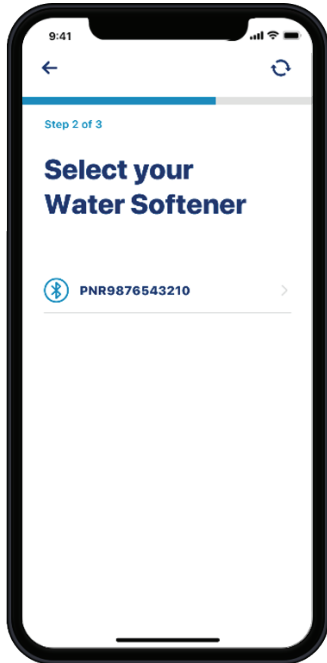
- Aparecerá un ícono de bluetooth en la esquina superior derecha de la pantalla principal.

- Un ícono negro  refleja que el bluetooth está abierto, pero no conectado.
- Un ícono blanco  refleja que la señal de bluetooth está abierta, y conectada.
- El ícono de alerta  aparecerá en la pantalla hasta que se haya establecido una conexión de WiFi.

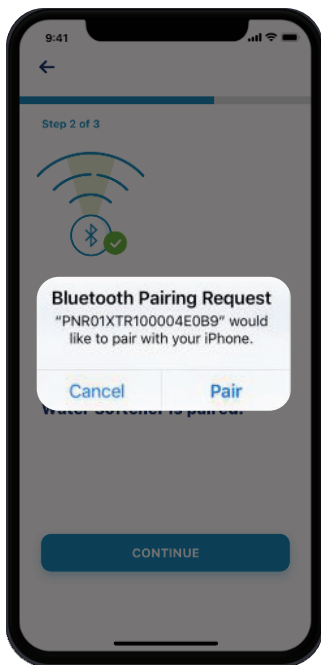
- Una vez que la señal de bluetooth esté abierta  en la pantalla, presione el botón continue (continúe) en la app para que busque el dispositivo.



5. Aparecerá una lista de dispositivos disponibles. Una vez que se encuentre el dispositivo, selecciónelo de la lista.



6. Autorice el emparejamiento del dispositivo haciendo clic en "Pair" [Emparejar].



7. Una vez finalizado el emparejamiento, si está usando la app de Pentair Pro, la configuración está completa.



Si está usando la app de Pentair Home, proceda a las pantallas para configurar las conexiones de WiFi según se indica en la **Pentair Home Homeowner Guide** (Guía para el propietario de Pentair Home).

8. En la app de Pentair Pro, ahora se mostrará el producto en los dispositivos instalados.

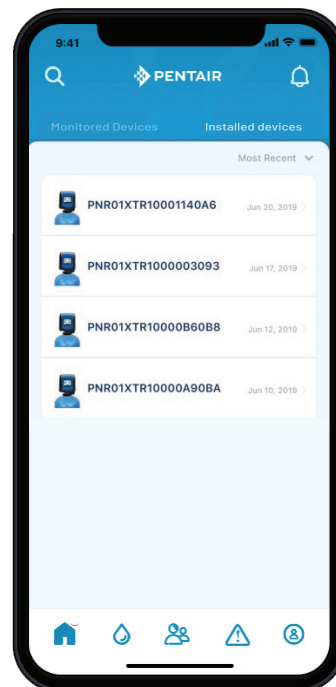


TABLA DE REFERENCIA DE AJUSTES MAESTROS

PRECAUCIÓN: Antes de ingresar a los ajustes maestros, comuníquese con su representante profesional de agua local.

Nombre de la pantalla	Parámetros	Valores	Notas
Formato	idioma	inglés, francés, alemán, italiano, español y holandés	Cambia el idioma para mostrar texto de pantalla y etiquetas de botones en el control (disponible solo con la versión internacional del control).
	Unidades	Medidas de EE. UU.	Cambia las unidades del sistema en todos los parámetros del control. Todas las unidades y los valores programados deberían recalcularse después de ajustar esta configuración.
	Unidades de dureza	Granos por galón mg/L o ppm grados alemanes grados franceses grados ingleses	Cambia las unidades de dureza usadas para mostrar los parámetros de dureza y para calcular la capacidad del sistema y editar la capacidad de intercambio y los ajustes de dureza.
Nombre de asistencia	Texto de forma libre	A - Z y espacio	Nombre del proveedor de servicio para mostrar cuando se ve la pantalla de Asistencia. límite de 20 caracteres.
Teléfono de asistencia	Texto de forma libre	0 - 9 y espacio	Número de teléfono del proveedor de servicio para mostrar cuando se ve la pantalla de Asistencia. límite de 20 caracteres.
Intervalo de asistencia	Basado en meses Basado en regeneración	1 - 60 1 - 2000 Apagado	Establézcalo para mostrar automáticamente la pantalla de asistencia después de una determinada cantidad de meses o regeneraciones.
Válvula	Sistema	4	El sistema 4 (sistema simple) es la única selección disponible en este momento.
	Válvula	5800 5810 5812	Seleccione el tipo de válvula que se instalará.
	Volumen de medios	0.25 - 999.00 ft ³ 1 - 9999 L	Usado para calcular la capacidad.
	Dosis de sal	3 - 18 lbs/ft ³ 50 - 290 g/L	Usado para calcular la capacidad y el tiempo de relleno.
	Tamaño BLFC	0.125 gpm 0.250 gpm 0.500 gpm 1.000 gpm	Control de flujo de la línea de salmuera; Usado para calcular el tiempo de relleno.
	Regen. Tipo	Reloj Ablandador inmediato Ablandador retardado Filtro inmediato Filtro retardado	Los tipos de regeneración se describen en detalle en page <?>. Los parámetros de pantalla adicionales de la válvula dependen del tipo de regeneración seleccionado. No se mostrarán todos los parámetros. El tipo de regeneración de Ablandador retardado tiene cuatro opciones de reserva [% fijo, volumen fijo, reserva variable, reserva semanal]. El control mostrará opciones de configuración adicionales dependiendo del tipo de reserva seleccionado.
	Capacidad	1 - 99 999 999 granos / gramos / grados	Solo obligatorio en los sistemas medidos para calcular la capacidad y reserva del agua tratada. Representa la capacidad total del sistema entre regeneraciones.
	Dureza	1 - 199 granos/galón 1 - 1 999 mg/litro x - x grados	Solo obligatorio en los sistemas medidos para calcular la capacidad y reserva del agua tratada. Representa la dureza del agua no tratada.
	Reserva	% Fijo Volumen fijo Reserva semanal Reserva variable	Solo disponible cuando se selecciona el tipo de regeneración de contador retardado. Si se selecciona % fijo o volumen fijo, se mostrarán opciones de configuración adicionales. La reserva semanal se calcula en base al uso de agua promedio de un día de la semana. La reserva variable se calcula en base al uso de agua del día anterior.
	Regeneración forzada	1 - 99 días 4, 8, 12, 16, 20 horas	Disponible para ser programado en todos los tipos de regeneración.
	Hora de regeneración	reloj de 12 / 24 horas	Requerido para los tipos de regeneración de reloj y retardado. Establezca para tipos de regeneración inmediata únicamente cuando también se establece una Regeneración forzada.
	Volumen forzado	1 - 99 999 999 galones / litros	Solo se muestra cuando el Tipo de regeneración es Filtro inmediato o Filtro retardado.
Regeneración	Regen. Flujo	Contra-corriente Co-corriente Co-corriente 2x contralavado Filtro Contra-corriente/co-corriente/filtro personalizado Relleno variable	Los pasos del ciclo en la pantalla de Inicio y durante la regeneración cambiarán para reflejar los pasos del ciclo y el orden en el flujo de material regenerador seleccionado. Los parámetros de pantalla adicionales de la regeneración dependen del flujo de material regenerador seleccionado. No se mostrarán todos los parámetros. La contra-corriente y co-corriente personalizada permiten hasta 20 pasos de ciclo programables. El relleno variable calcula el tiempo de relleno basado en la dosis de sal, el volumen de medios y el tamaño de BLFC. El tiempo por paso de ciclo se puede programar para todas las demás opciones del flujo de material regenerador.
Salidas de relay	Aux 1/Aux 2	Basado en ciclos Basado en hora Basado en volumen Basado en alarma Apagado	Para los relays basados en ciclos, seleccione los pasos del ciclo en los que los ciclos se encenderán. Para los relays basados en horas, se deberán seleccionar dos horas de inicio/fin para cada relay. Las horas del relay se basan en el tiempo de ciclo de regeneración total. Los relays basados en volumen se pueden programar desde cero galones/litros hasta la capacidad completa del sistema. La duración se puede fijar de cero segundos a dos horas. La opción basada en volumen no está disponible cuando el tipo de regeneración se fija a reloj. Los relays basados en alarma se encenderán cuando se cumpla con una condición de alarma, y se apagarán cuando la alarma desaparezca.
Contador	Tipo de contador	Turbina de .75 pulg Paleta de .75 pulg Paleta de 1.00 pulg Turbina de 1.25 pulg Paleta de 1.50 pulg Turbina de 1.50 pulg Paleta de 2.00 pulg Paleta de 3.00 pulg Genérico	Seleccione el tipo de contador instalado con el sistema. Hay una opción genérica disponible si el contador instalado no coincide con ninguna otra selección. Si se selecciona el tipo de contador genérico, se debe fijar la cantidad de pulsos por galón o litros para garantizar el conteo adecuado.
	Genérico	1 - 999.9 / 1 - 1500 pulsos por galón / litro	Solo disponible cuando se selecciona el tipo de contador genérico.
Regeneración remota	Regeneración remota	1 - 255 segundos Apagado	Seleccione una válvula en los segundos en que el interruptor remoto debe estar cerrado para disparar la regeneración.

NOTA: Es posible que no se muestren algunos elementos según la configuración del control. El control omitirá cualquier cambio y saldrá de los Ajustes maestros si no se presiona ningún botón durante cinco minutos.

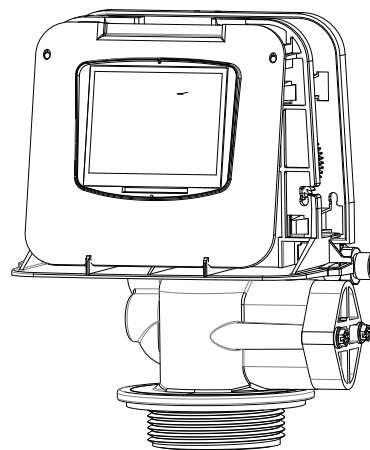
NÚMEROS DE PIEZA DE LA VÁLVULA DE CONTROL 5800

Ítem No.	CANT	Parte No.	Descripción
1.....	1.....	580008-004.....	Contador de turbina, Ablandador co-corriente, Suministro eléctrico de EE.UU., inyector #00, 0.125 GPM BLFC
		580008-005.....	Contador de turbina, Ablandador contra-corriente, Suministro eléctrico de EE.UU., inyector #00, 0.125 GPM BLFC
		580008-006.....	Filtro de contralavado con reloj, Suministro eléctrico de EE.UU.

NOTA: Los números de parte indicados arriba **NO** incluyen las siguientes partes.

Bisel
 Conjunto de derivación
 Conjunto del conector
 Arandela de flujo
 DLFC

Vea la página de accesorios 5800 para obtener más opciones.



NÚMEROS DE PIEZA DE LA VÁLVULA DE CONTROL 5810

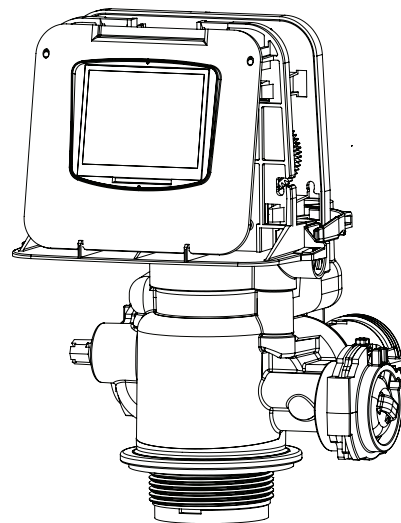
Ítem No.	CANT	Parte No.	Descripción
1.....	1.....	581008-005.....	Contador integral de 1.25", Ablandador co-corriente, suministro eléctrico de EE.UU., inyector #00, 0.125 GPM BLFC
		581008-006.....	Contador integral de 1.25", Ablandador contra-corriente, Suministro eléctrico de EE. UU., inyector #00, 0.125 GPM BLFC
		581008-007.....	Filtro de contralavado con reloj, Suministro eléctrico de EE.UU.

NOTA: Los números de parte indicados arriba **NO** incluyen las siguientes partes:

Bisel
 Piloto del distribuidor
 Conjunto del conector
 Arandela de flujo
 DLFC

Conjunto de derivación

Vea la página de accesorios 5810/5812 para obtener más opciones.



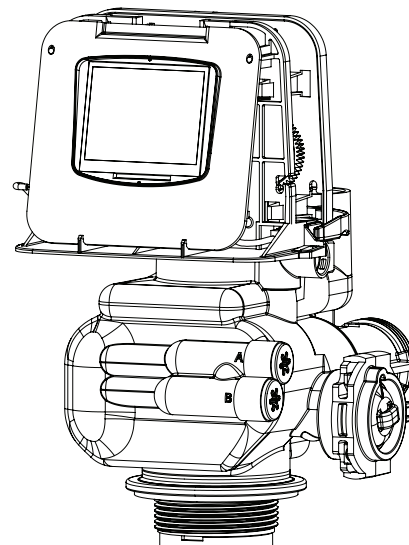
NÚMEROS DE PIEZA DE LA VÁLVULA DE CONTROL 5812

Ítem No.	CANT	Parte No.	Descripción
1.....	1.....	581208-0010.....	Contador integral de 1.25", Ablandador co-corriente, Suministro eléctrico de EE.UU., Base de 2.5", Menos piloto del distribuidor, inyector #00, 0.125 GPM BLFC
		581208-0011.....	Filtro de contralavado con reloj, Suministro eléctrico de EE.UU., Base de 4", Piloto del distribuidor DE de 1.9"
		581208-0012.....	Filtro de contralavado con reloj, Suministro eléctrico INT'L, Base de 4", Piloto del distribuidor DE de 1.9"

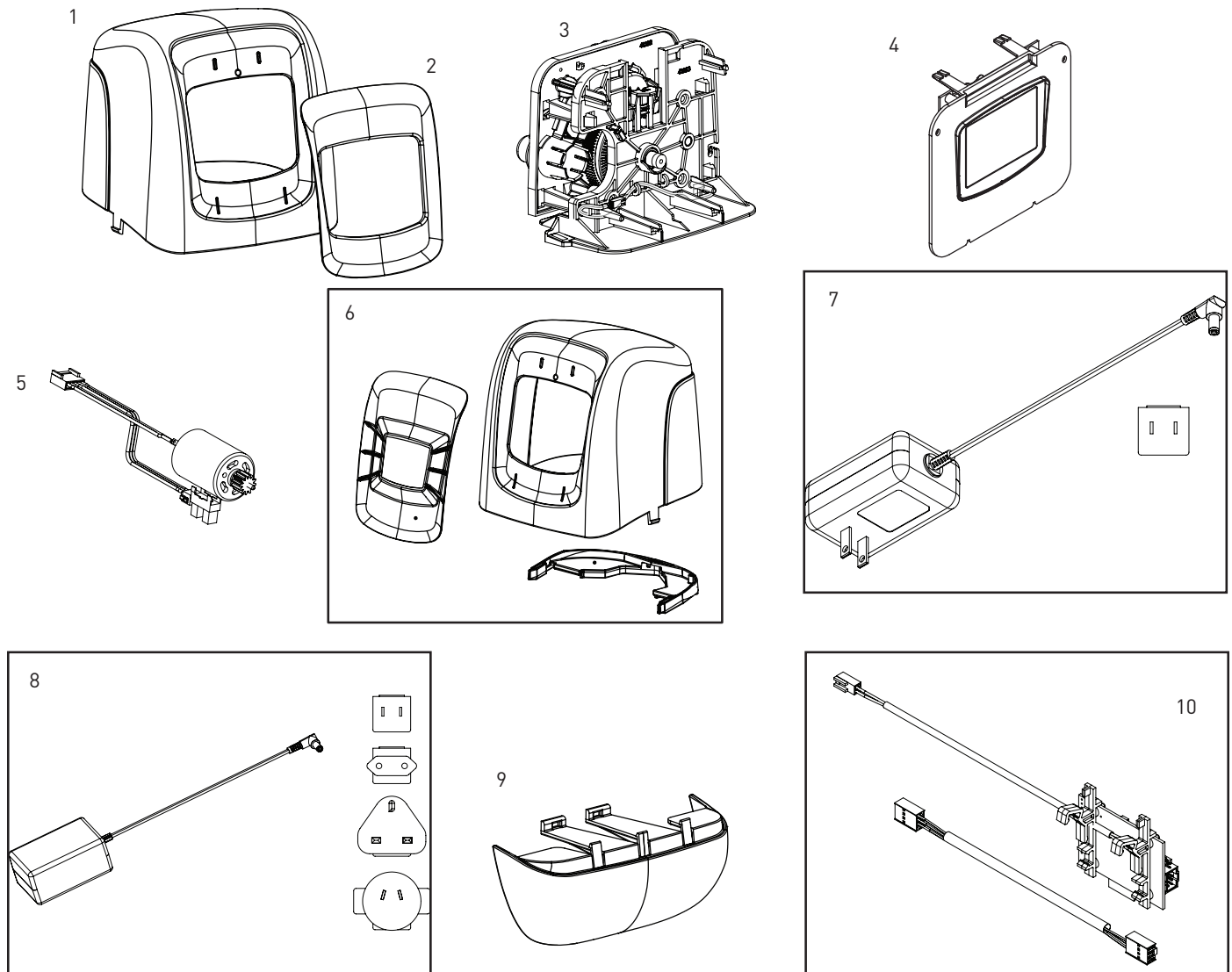
NOTA: Los números de parte indicados arriba **NO** incluyen las siguientes partes.

Bisel
 Piloto del distribuidor (excepto en los modelos con base de 4")
 Conjunto de derivación
 Conjunto del conector
 Arandela de flujo
 DLFC

Vea la página de accesorios 5810/5812 para obtener más opciones.

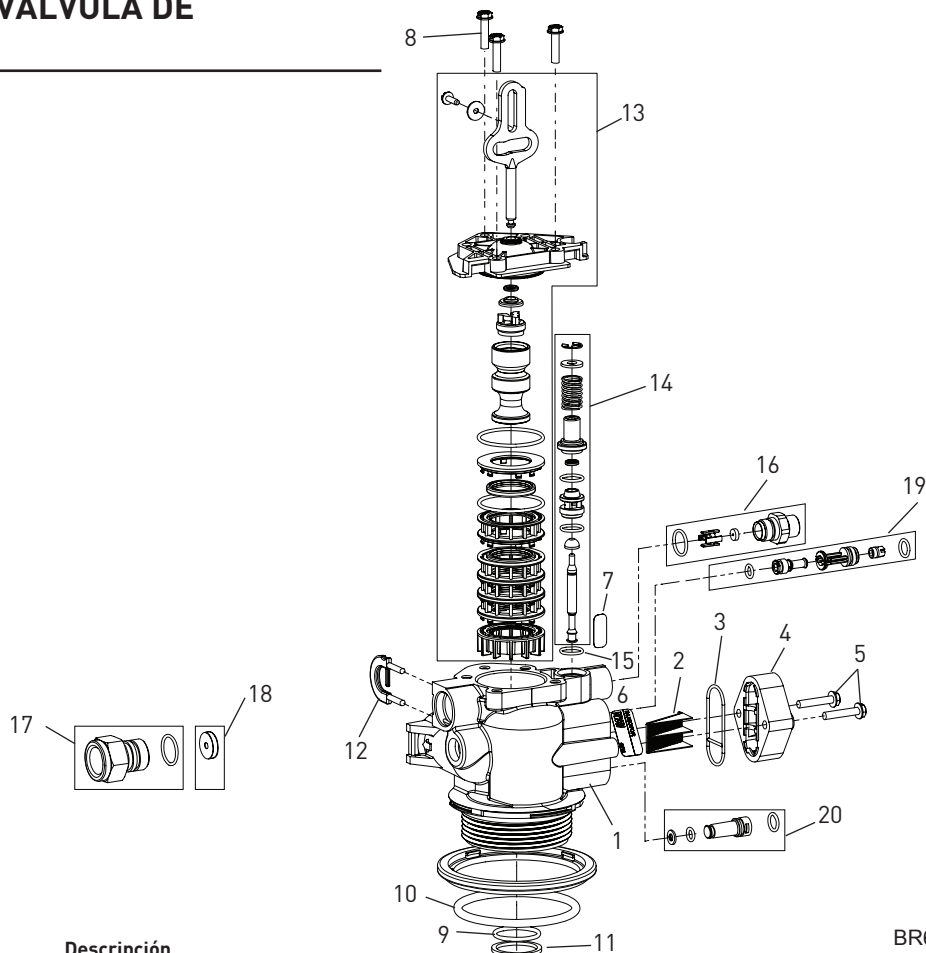


CONJUNTO DEL CABEZAL ELÉCTRICO



Ítem No.	CANT	Parte No.	Descripción
1.....	1.....	43261	Cubierta, Negra
2.....	1.....	43262-00.....	Bisel, Azul
		..... 43262-01.....	Bisel, Negro
		..... 43262-02.....	Bisel, Plateado
3.....	1.....	61957	Conj de engranaje de panel, 5800/5810/5812
4.....	1.....	62126	Conj de temporizador, 5800XTR Pantalla táctil c/Logo, Leng internacional
5.....	1.....	61835	Conjunto de motor
6.....	1.....	61882	Conj. de cubierta, Ambiental, 5800, Gris
		..... 61994	Conj de cubierta, Ambiental, 5810/12, Gris
7.....	1.....	44161	Transformador, 12V UL
8.....	1.....	44162	Transformador, Intl, 12V UL
9.....	1.....	43715	Cubierta, Inferior, Negra, 5800
10.....	1.....	62125	Kit, Módulo IOT, 5800 XTRi

CONJUNTO DE LA VÁLVULA DE CONTROL 5800



BR61500-5800 Rev A

Ítem No.	CANT	Parte No.	Descripción
1	1	61857-01	Conj. del cuerpo de la válvula, Co-corriente/Contra-corriente (incluye ítems 9, 10, 11, 12)
		61857-20	Conj. cuerpo de la válvula, Mezclado, Co-corriente/Contra-corriente (Incluye ítems 9, 10, 11, 12)
2	1	18271	Inyector de pantalla, 5800
3	1	40064	Inyector de sello
4	1	18277	Inyector de tapa
		18278-20	Conj. de tapa del inyector, 1610 Regulado, 5800, 20 psi, Negro, Contra-corriente
		18278-30	Conj. de tapa del inyector, 1610 Regulado, 5800, 30 psi, Gris, Contra-corriente
5	2	18262	Tornillo, hexagonal con arandela, #10-24 x 1.00
6	1	19654	Etiqueta, 0.125 gpm flujo de salmuera
		12128	Etiqueta, 0.25 gpm BLFC
		10759	Etiqueta, 0.5 gpm 1.5 lbs Sal/Min
		10760	Etiqueta, 1.0 gpm 3 lbs Sal/Min
7	1	13333	Etiqueta, Inyector, Vacío
8	3	18261	Tornillo, hexagonal con arandela, #10-24 0.81
9	1	13304	Junta tórica, -121
10	1	18303-01	Junta tórica, -336, 560CD
11	1	13030	Tope, Junta tórica del tubo distribuidor
12	1	18312	Tope de presillas de la carcasa de DLFC
13	1	61837	Pistón y conj. de juego de sello, Co-corriente, 5800
		61838	Pistón y conj. de juego de sello, Contra-corriente, 5800
14	1	60032	Válvula de salmuera, 4600/5600
15	1	13302	Junta tórica, -014
16		60022-12	BLFC, 0.125 gpm
		60022-25	BLFC, 0.25 gpm
		60022-50	BLFC, 0.5 gpm
		60022-100	BLFC, 1.0 gpm
17		60705-00	DLFC, Plástico, Vacío
		60706-8.0	DLFC, QC x 3/4" F, 8.0 GPM
		60706-9.0	DLFC, QC x 3/4" F, 9.0 GPM
		60706-10	DLFC, QC x 3/4" F, 10 GPM
		60706-12	DLFC, QC x 3/4" F, 12 GPM
		60706-15	DLFC, QC x 3/4" F, 15 GPM
18		19153	Arandela, Flujo, 0.6 GPM
		19152	Arandela, Flujo, 0.8 GPM
		12085	Arandela, Flujo, 1.2 GPM
		19150	Arandela, Flujo, 1.3 GPM
		12086	Arandela, Flujo, 1.5 GPM
		12087	Arandela, Flujo, 2.0 GPM
		12088	Arandela, Flujo, 2.4 GPM
		12089	Arandela, Flujo, 3.0 GPM
		12090	Arandela, Flujo, 3.5 GPM
		12091	Arandela, Flujo, 4.0 GPM
		19147	Arandela, Flujo, 4.5 GPM
		12092	Arandela, Flujo, 5.0 GPM
		17814	Arandela, Flujo, 6.0 GPM
		12408	Arandela, Flujo, 7.0 GPM
19		18272-000	Conj. de inyector, 1610, #000, Marrón
		18272-00	Conj. de inyector, 1610, #00, Violeta
		18272-0	Conj. de inyector, 1610, #0, Rojo
		18272-1	Conj. de inyector, 1610, #1, Blanco
		18272-2	Conj. de inyector, 1610, #2, Azul
		18272-3	Conj. de inyector, 1610, #3, Amarillo
20		18276-01	Conj. de inyector, Tapón con juntas tóricas

No se muestra:

- 40947-01 Tapón, Válvula de salmuera, con junta tórica, 560CD
- 13918-01 Conj. de tapón del módulo BLFC, con junta tórica

NOTA: En las unidades contra-corriente, el Tapón del inyector se colocan en orificios inversos. En las unidades con filtro, los dos orificios del inyector están taponados con 18276-01.

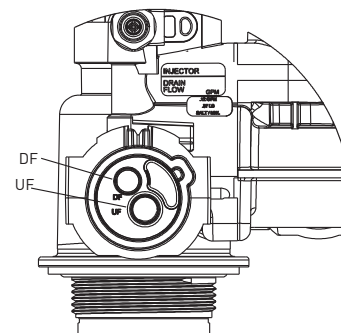
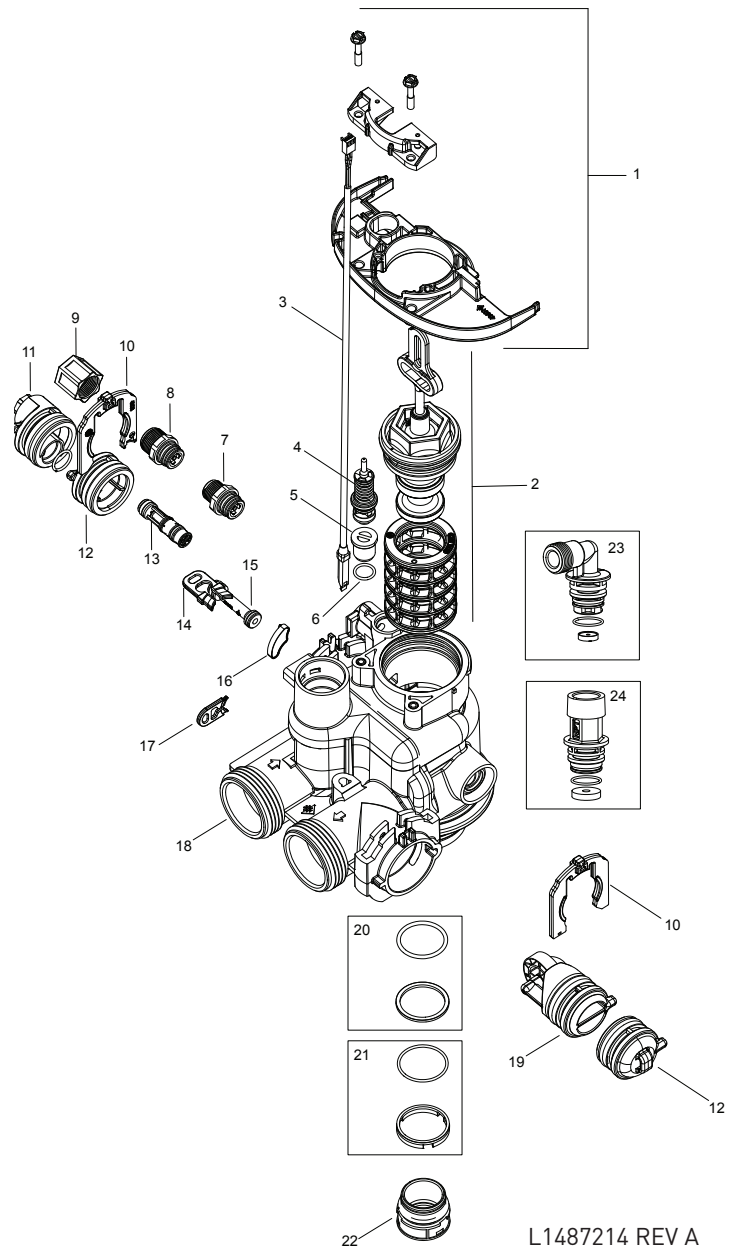
PRECAUCIÓN: Una carga lateral excesiva en la varilla del pistón podría causar falla prematura.

PRECAUCIÓN: Si la pila de sello/espaciador está trabada en el orificio de la válvula durante el desarmado, rote la pila antes de quitarla.

CONJUNTO DE LA VÁLVULA DE CONTROL 5810

Ítem No.	CANT	Parte No.	Descripción
1	1	61961	Kit, Montaje, 5810/5812
2	1	61956-01	Kit, Pistón, Sello y Espaciador, 5810, Co-corriente
		61956-02	Kit, Pistón, Sello y Espaciador, 5810, Contra-corriente
		61956-03	Kit, Pistón, Sello y Espaciador, 5810, Filtro
3	1	19791-01	Conj. Cable del contador
4	1	60016-01	Válvula de salmuera
5	1	40947	Tapón, Válvula de salmuera
6	1	13302	Junta tórica, -014
7	1	61450-00	Conj. de BLFC de 3/8", Vacío
		61450-12	Conj. de BLFC de 3/8", .12 GPM
		61450-25	Conj. de BLFC de 3/8", .25 GPM
		61450-50	Conj. de BLFC de 3/8", .50 GPM
		61450-100	Conj. de BLFC de 3/8", 1.0 GPM
8	1	61451-00	Conj. de BLFC de 1/2", Vacío
		61451-12	Conj. de BLFC de 1/2", .12 GPM
		61451-25	Conj. de BLFC de 1/2", .25 GPM
		61451-50	Conj. de BLFC de 1/2", .50 GPM
		61451-100	Conj. de BLFC de 1/2", 1.0 GPM
9	1	19625	Conj. de tuerca, 3/8"
10	2	40576-01	Presilla, H, Plástico
11	1	61923-20	Tapa, Inyector regulado, 20 PSI
		61923-30	Tapa, Inyector regulado, 30 PSI
12	2	61958	Conj. de tapa del inyector, con junta tórica
13	1	61454-0	Conj. del inyector, #0, Rojo
		61454-00	Conj. del inyector, #00, Violeta
		61454-000	Conj. de inyector, 7000, #000, Marrón
		61454-1	Conj. de inyector, #1, Blanco
		61454-2	Conj. de inyector, #2, Azul
		61454-3	Conj. de inyector, #3, Amarillo
		61454-4	Conj. de inyector, #4, Verde
		61454-5	Conj. de inyector, #5, Gris
14	1	40945	Presilla, Retención de desagüe
15	1	61959	Tapón del inyector, con juntas tóricas
16	1	43719	Pantalla, Inyector 5810/5812
17	1	40946	Presilla, Retención de salmuera
18	1	61983-01	Conj. del cuerpo de la válvula, 5810
		61983-02	Conj. del cuerpo de la válvula, 5810, Mezclado
19	1	61919	Conj. del contador, 1-1/4", 5810/5812
20	1	61419-02	Kit, Distribuidor de 32mm, Adaptador
21	1	61419-01	Kit, Adaptador, Distribuidor de 1.315"
22	1	61419	Kit, Distribuidor Adaptador de 1.05"
23	1	61455-00	DLFC 3/4", Codo Vacío
24	1	61456-00	DLFC 1", Recto Vacío

NOTA: Instale el inyector en el orificio "DF" y tapone el orificio "UF" para las unidades co-corriente. En las unidades contra-corriente, el tapón del inyector y el conj. del inyector se colocan en orificios inversos. En las unidades con filtro, los dos orificios del inyector están taponados con 61959. Vea la ilustración de abajo.

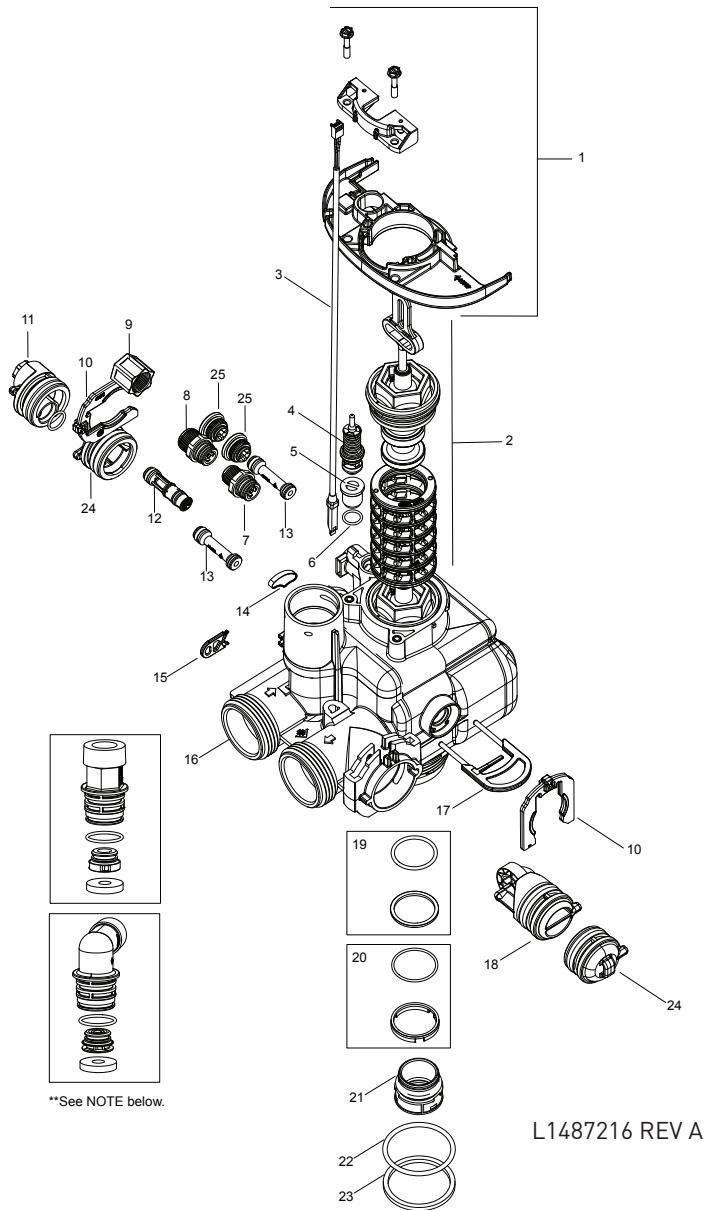


CONJUNTO DE LA VÁLVULA DE CONTROL 5812

Ítem No.	CANT	Parte No.	Descripción
1	1	61961	Kit, Montaje, 5810/5812
2	1	61960-01	Kit, Pistón, Sello y Espaciador, 5812, Co-corriente
		61960-02	Kit, Pistón, Sello y Espaciador, 5812, Contra-corriente
		61960-03	Kit, Pistón, Sello y Espaciador, 5812, Filtro
3	1	19791-01	Conj, Cable del contador
4	1	60016-01	Válvula de salmuera
5	1	40947	Tapón, Válvula de salmuera
6	1	13302	Junta tórica, -014
7	1	61450-00	Conj. de BLFC de 3/8", Vacío
		61450-12	Conj. de BLFC de 3/8", .12 GPM
		61450-25	Conj. de BLFC de 3/8", .25 GPM
		61450-50	Conj. de BLFC de 3/8", .50 GPM
		61450-100	Conj. de BLFC de 3/8", 1.0 GPM
8	1	61451-00	Conj. de BLFC de 1/2", Vacío
		61451-12	Conj. de BLFC de 1/2", .12 GPM
		61451-25	Conj. de BLFC de 1/2", .25 GPM
		61451-50	Conj. de BLFC de 1/2", .50 GPM
		61451-100	Conj. de BLFC de 1/2", 1.0 GPM
9	1	19625	Conj. de tuerca, 3/8"
10	2	40576-01	Presilla, H, Plástico
11	1	61923-20	Tapa, Inyector regulado, 20 PSI
		61923-30	Tapa, Inyector regulado, 30 PSI
12	1	61454-0	Conj. del inyector, #0, Rojo
		61454-00	Conj. del inyector, #00, Violeta
		61454-000	Conj. de inyector, 7000, #000, Marrón
		61454-1	Conj. de inyector, #1, Blanco
		61454-2	Conj. de inyector, #2, Azul
		61454-3	Conj. de inyector, #3, Amarillo
		61454-4	Conj. de inyector, #4, Verde
		61454-5	Conj. de inyector, #5, Gris
13	2	61959	Tapón del inyector, con juntas tóricas
14	1	43719	Pantalla, Inyector 5810/5812
15	1	40946	Presilla, Retención de salmuera
16	1	61984-01	Conj. del cuerpo de la válvula, 5812, Base de 2-1/2"
		61984-11	Conj. del cuerpo de la válvula, 5812, Base* de 4"
		61984-02	Conj. del cuerpo de la válvula, 5812, Base de 2-1/2", mezclado
17	1	43596	Presilla, Retención de desagüe
18	1	61919	Conj. del contador, 1-1/4", 5810/5812
19	1	61419-01	Kit, Adaptador distribuidor de 1.315"
20	1	61419-02	Kit, Adaptador distribuidor de 32mm
21	1	61419	Kit, Adaptador Distribuidor de 1.05"
22	1	13577-01	Junta tórica, -226, 560CD
23	1	41747	Retén, Distribuidor, 1.5"
24	2	61958	Conj. de tapa del inyector, con junta tórica
25	2	1000269	Conj. de tapa, Vacío

* Incluye ítems 24 y 25. Cada cuerpo de la válvula se instala con adaptadores para una base de tanque de 4" y se empaqueta con kits de adaptador distribuidor para distribuidores de 1.5" (ítems 24 y 25).

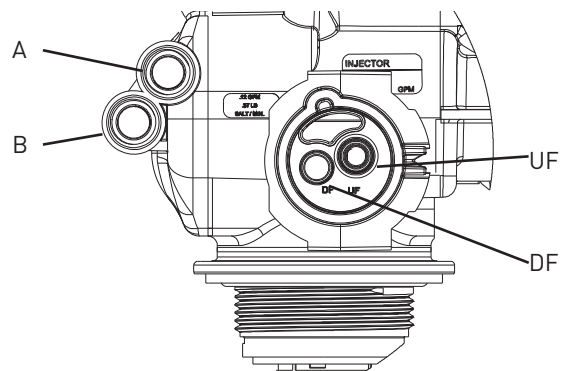
**Vea "Accesorios de válvula 5812"



**See NOTE below.

NOTA: Instale el inyector en el orificio "DF" y tapone el orificio "UF" para las unidades co-corriente. En las unidades contra-corriente, el tapón y el inyector se colocan en orificios inversos. En las unidades con filtro, los dos orificios del inyector están taponados con 61959. Vea la ilustración de abajo.

NOTA: Instale el tapón en el orificio "A" para las unidades que permiten que el agua dura fluya durante la regeneración. Para derivaciones sin agua dura (co-corriente únicamente), instale el tapón en el orificio "B". Vea la ilustración de abajo.



ACCESORIOS DE LA VÁLVULA

5800/5810/5812

Cubiertas

43261.....	Cubierta
43715.....	Cubierta, Inferior
61994.....	Conj. de cubierta, Ambiental, 5810/5812, Gris
61882.....	Conj. de cubierta, Ambiental, 5800, Gris

Biseles

43262-00.....	Bisel, Azul
43262-01.....	Bisel, Negro
43262-02.....	Bisel Plateado

Kits de adaptador (5810, 5812)

61419.....	Kit, Adaptador, Distribuidor de 1.05"
61419-01.....	Kit, Adaptador, Distribuidor de 1.315"
61419-02.....	Kit, Adaptador, Distribuidor de 32mm

Derivaciones

43644.....	Conj. de derivación, 1.25", 5810/12
60040SS.....	Derivación de 3/4", SS, NPT (5800 únicamente)
60041SS.....	Derivación de 1", SS, NPT (5800 únicamente)
60049.....	Derivación, Plástico (5800 únicamente)

Conjuntos del conector (5810, 5812)

61991-01.....	Conj. del conector, 1" NPT
61991-02.....	Conj. del conector, 1" BSP
61991-03.....	Conj. del conector, 1 1/4" NPT
61991-04.....	Conj. del conector, 1 1/4" BSP
61991-05.....	Conj. del conector, 3/4"-1" Soldada
61991-06.....	Conj. del conector, 1"-1 1/4" Soldada
61991-07.....	Conj. del conector, 1 1/4" - 1 1/2" Soldada
61991-08.....	Conj. del conector, 1 1/2" NPT
61991-09.....	Conj. del conector, 1 1/2" BSP
61991-10.....	Conj. del conector, 3/4" & 1" CPVC
61991-11.....	Conj. del conector, 1 1/4" & 1 1/2" CPVC

Codo del conector (5810, 5812)

61992.....	Conj. del codo del conector
------------	-----------------------------

Colectores (5800)

18280.....	Colector superior, 1.050
18280-01.....	Colector, 1.050 ancho
18280-02.....	Colector, 1.050 angosto

Suministros eléctricos

44161.....	Suministro eléctrico, EE.UU., 12V CC 3M, 2A
44162.....	Suministro eléctrico, INTL, 12V CC 3M, 2A

Arandelas

19153.....	Arandela, Flujo, 0.6 GPM (5800 únicamente)
19152.....	Arandela, Flujo, 0.8 GPM (5800 únicamente)
12085.....	Arandela, Flujo, 1.2 GPM (5800 únicamente)
19150.....	Arandela, Flujo, 1.3 GPM (5800 únicamente)
12086.....	Arandela, Flujo, 1.5 GPM (5800 únicamente)
19149.....	Arandela, Flujo, 1.7 GPM (5800 únicamente)
12087.....	Arandela, Flujo, 2.0 GPM (5800, 5810, 5812)
12088.....	Arandela, Flujo, 2.4 GPM (5800, 5810, 5812)
12089.....	Arandela, Flujo, 3.0 GPM (5800, 5810, 5812)
12090.....	Arandela, Flujo, 3.5 GPM (5800, 5810, 5812)
12091.....	Arandela, Flujo, 4.0 GPM (5800, 5810, 5812)
19147.....	Arandela, Flujo, 4.5 GPM (5800, 5810, 5812)
12092.....	Arandela, Flujo, 5.0 GPM (5800, 5810, 5812)
17814.....	Arandela, Flujo, 6.0 GPM (5800, 5810, 5812)
12408.....	Arandela, Flujo, 7.0 GPM (5800, 5810, 5812)
17943.....	Arandela, Flujo, 8.0 GPM (5810, 5812)
17944.....	Arandela, Flujo, 9.0 GPM (5810, 5812)
16529.....	Arandela, Flujo, 10.0 GPM (5810, 5812)
16735.....	Arandela, Flujo, 12.0 GPM (5810, 5812)
16736.....	Arandela, Flujo, 15.0 GPM (5810, 5812)
16528.....	Arandela, Flujo, 20.0 GPM (5810, 5812)
16737.....	Arandela, Flujo, 25.0 GPM (5810, 5812)
43736.....	Arandela, Flujo, 30.0 GPM (5812 únicamente)
43737.....	Arandela, Flujo, 35.0 GPM (5812 únicamente)
43738.....	Arandela, Flujo, 40.0 GPM (5812 únicamente)
43739.....	Arandela, Flujo, 45.0 GPM (5812 únicamente)

Bridas (5800)

19620-01.....	Conj. de brida, 3/4", ángulo recto, 90 grados.
18706.....	1" Brida, Plástica NPT
18706-02.....	3/4" Brida, Plástica NPT
18706-10.....	1" Brida, Plástica BSP
18706-12.....	3/4" Brida, Plástica BSP
61694.....	1" Brida, QC
61700.....	3/4" Brida, QC
13708-40.....	1" Brida, Soldada
41026-01.....	1" Brida, SS, NPT
42690.....	3/4" Brida, Soldada
41027-01.....	3/4" Brida, SS, NPT

DLFC (5800)

60705-00.....	DLFC, Plástica, Vacío
60706-8.0.....	DLFC, QC x 3/4"F, 8.0 GPM
60706-9.0.....	DLFC, QC x 3/4"F, 9.0 GPM
60706-10.....	DLFC, QC x 3/4"F, 10 GPM
60706-12.....	DLFC, QC x 3/4"F, 12 GPM
60706-15.....	DLFC, QC x 3/4"F, 15 GPM

DLFC (5810)

61455-00.....	DLFC, 3/4", Codo, NPT, Vacío, Para arandelas de 0.6-7.0 GPM
61456-00.....	Conj. DLFC, 1", Recto, NPT, Para arandelas de 0.8 - 25 GPM
62088-00.....	Conj. DLFC, 1", Recto, NPT, Vacío, Para arandelas de 8.0 - 25 GPM
61456-30.....	Conj. DLFC, 1", 30 GPM

DLFC (5812)

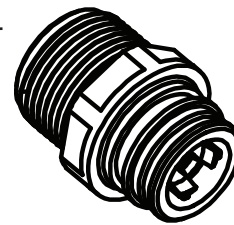
61971-00.....	DLFC, 1" NPT, Vacío, Codo, 5812
61974-00.....	DLFC, 1" BSP, Vacío, Codo, 5812
61977-00.....	DLFC, 1 1/4" NPT, Vacío, Recto, 5812
61980-00.....	DLFC, 1 1/4" BSP, Vacío, Recto, 5812



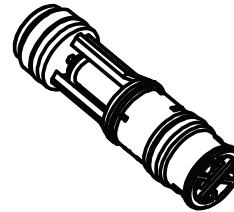
CONJUNTOS DE LA VÁLVULA 5800/5810/5812

BLFC

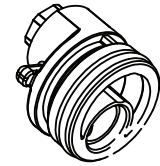
60022-12	.....BLFC, 0.125 GPM (0.375 lbs NaCl/min) (5800 únicamente)
60022-25	.....BLFC, 0.25 GPM (0.75 lbs NaCl/min) (5800 únicamente)
60022-50	.....BLFC, 0.50 GPM (1.5 lbs NaCl/min) (5800 únicamente)
60022-100	.....BLFC, 1.0 GPM (3 lbs NaCl/min) (5800 únicamente)
61450-00	.....BLFC, 3/8", Vacío (5810, 5812)
61450-12	.....BLFC, 3/8", 0.125 GPM (5810, 5812)
61450-25	.....BLFC, 3/8", 0.25 GPM (5810, 5812)
61450-50	.....BLFC, 3/8", 0.50 GPM (5810, 5812)
61450-100	.....BLFC, 3/8", 1.0 GPM (5810, 5812)
61451-00	.....BLFC, 1/2", Vacío (5810, 5812)
61451-12	.....BLFC, 1/2", 0.125 GPM (5810, 5812)
61451-25	.....BLFC, 1/2", 0.25 GPM (5810, 5812)
61451-50	.....BLFC, 1/2", 0.50 GPM (5810, 5812)
61451-100	.....BLFC, 1/2", 1.0 GPM (5810, 5812)



BLFC



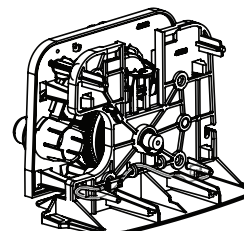
CONJ. DEL INYECTOR



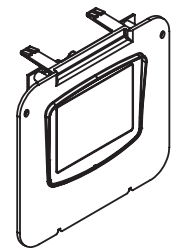
TAPA, INYECTOR REGULADO

Conjuntos del inyector

18272-000	.....Conj. del inyector, 1610, #000, MARRÓN (Tanque de 8") (5800 únicamente)
18272-00	.....Conj. del inyector, 1610, #00, VIOLETA (Tanque de 9" y 10") (5800 únicamente)
18272-0	.....Conj. del inyector, 1610, #0, ROJO (Tanque de 12" y 13") (5800 únicamente)
18272-1	.....Conj. del inyector, 1610, #1, BLANCO (Tanque de 14" y 16") (5800 únicamente)
18272-2	.....Conj. del inyector, 1610, #2, AZUL (Tanque de 18") (5800 únicamente)
18272-3	.....Conj. del inyector, 1610, #3, AMARILLO (Tanque de 20") (5800 únicamente)
61454-0	.....Conj. del inyector, #0, ROJO (Tanque de 12" y 13") (5810, 5812)
61454-00	.....Conj. del inyector, #00, VIOLETA (Tanque de 9" y 10") (5810, 5812)
61454-000	.....Conj. del inyector, #000, MARRÓN (Tanque de 8") (5810, 5812)
61454-1	.....Conj. del inyector, #1, BLANCO (Tanque de 14" y 16") (5810, 5812)
61454-2	.....Conj. del inyector, #2, AZUL (Tanque de 18") (5810, 5812)
61454-3	.....Conj. del inyector, #3, AMARILLO (Tanque de 20") (5810, 5812)
61454-4	.....Conj. del inyector, #4, VERDE (Tanque de 21") (5810, 5812)
61454-5	.....Conj. del inyector, #5, GRIS (Tanque de 24") (5810, 5812)



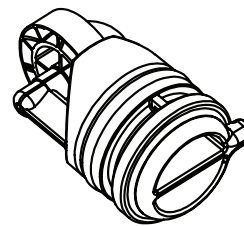
CABEZAL ELÉCTRICO



CONJ. DEL TEMPORIZADOR, XTRI

Tapas del inyector

18278-20	Conj. de tapa del inyector, 1610 Regulado, 5800, 20 PSI, Negro (5800 únicamente)
18278-30	Conj. de tapa del inyector, 1610 Regulado, 5800, 30 PSI, Gris (5800 únicamente)
61923-20	Tapa, Inyector regulado, 20 PSI (5810, 5812)
61923-30	Tapa, Inyector regulado, 30 PSI (5810, 5812)
61958	Tapa del inyector con junta tórica (5810, 5812)



CONJ. DEL CONTADOR



CONJ. DEL CABLE DEL CONTADOR

Cabezales eléctricos

61957	5800/5810/5812 Cabezal eléctrico menos temporizador, Menos suministro eléctrico
-------	---

Temporizadores

61931-03	Conj. del temporizador, 5800XTR Pantalla táctil con logo, Leng internacional
62126	Conj. del temporizador, 5800 IOT XTRi Pantalla táctil
62076	Conj. del temporizador, SXT,
62085-01	Conj. del temporizador, LXT 5800, Blando TC DF (5800 únicamente)
62085-02	Conj. del temporizador, LXT 5800, Blando TC UF (5800 únicamente)
62085-03	Conj. del temporizador, LXT 5800, Blando Mtr DF (5800 únicamente)
62085-04	Conj. del temporizador, LXT 5800, Blando Mtr UF (5800 únicamente)
62085-05	Conj. del temporizador, LXT 5800, Reloj con filtro (5800 únicamente)
62085-06	Conj. del temporizador, LXT 5800, Contador de filtro (5800 únicamente)

Conjuntos del contador

60086-50	.....Conj. del contador, Puerto dual de 3/4", Slip Elec, Plás, Paleta, con presillas (5800 únicamente)
60626	.....Conj. del contador, Turbina, Electrónica 3/4" con presillas y tornillos (5800 únicamente)
61919	.....Conj. del contador, 1-1/4", (5810, 5812)

Cables del contador

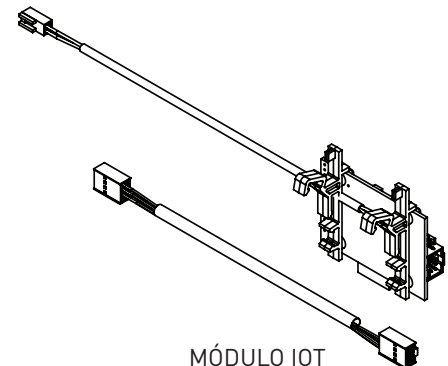
19121-01	.....Conj. de cable del contador, SE, Paleta (5800 únicamente)
19791-01	.....Conj. de cable del contador, Turbina/SXT

Módulo

62125Kit, Módulo IOT 5800 XTRi
-------	--------------------------------

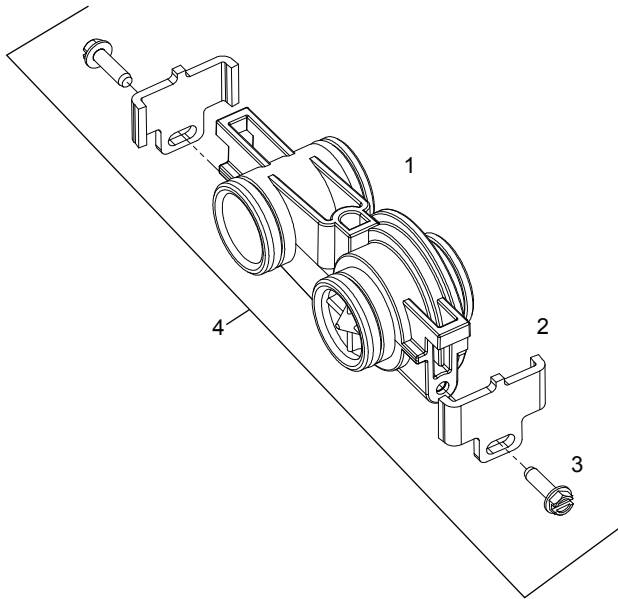
Varios

40947-02	..... Tapón, Válvula de salmuera, con juntas tóricas (5800 únicamente)
13918-01	..... Conj. del tapón del módulo BLFC, con juntas tóricas (5800 únicamente)
18276-01	..... Conj. del inyector, Tapón, con juntas tóricas (5800 únicamente)



MÓDULO IOT

CONJUNTO DEL CONTADOR DE TURBINA 5800 - P/N 60626



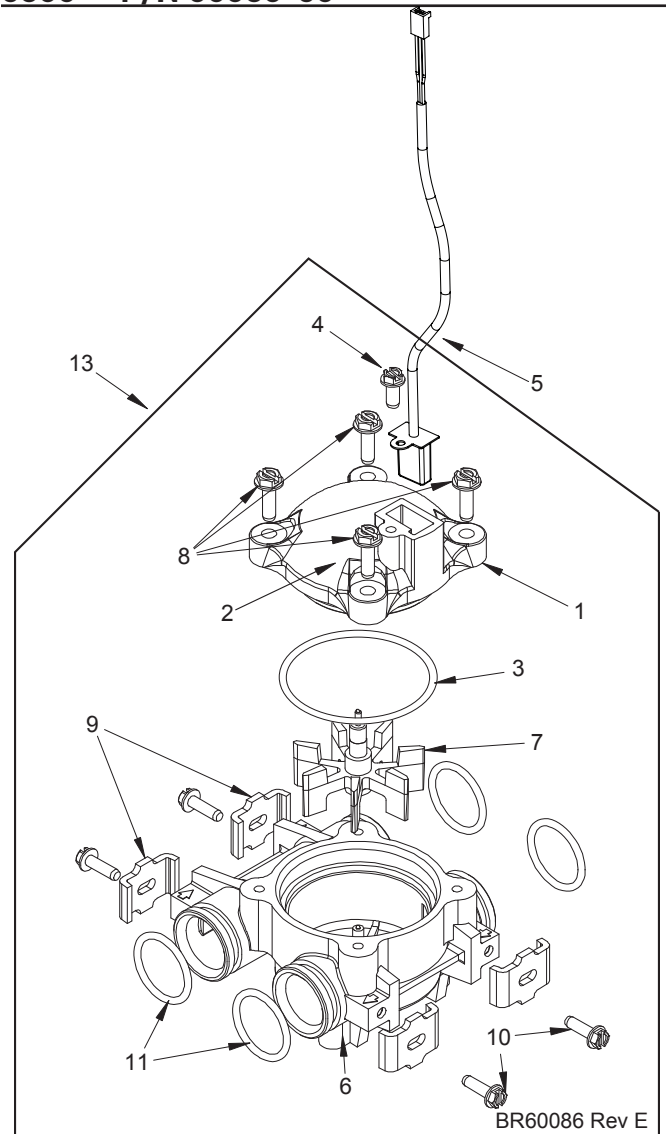
BR60626

Ítem No.	CANT	Parte No.	Descripción
1.....1.....	19797		Conj. del contador, Puerto dual de 3/4", SLP
2.....2.....	19569		Sujetador para medidor de agua
3.....2.....	13314		Tornillo, hexagonal con ranura, 8-18 x .0.60
4.....1.....	60626		Conj. del contador, Turbina, Electrónica de 3/4" con presillas y tornillos (incluye rectificador de flujo 14613)

No se muestra:

.....	14613		Rectificador de flujo
.....	19791-01		Conj. de cable del contador, Turbina/SXT

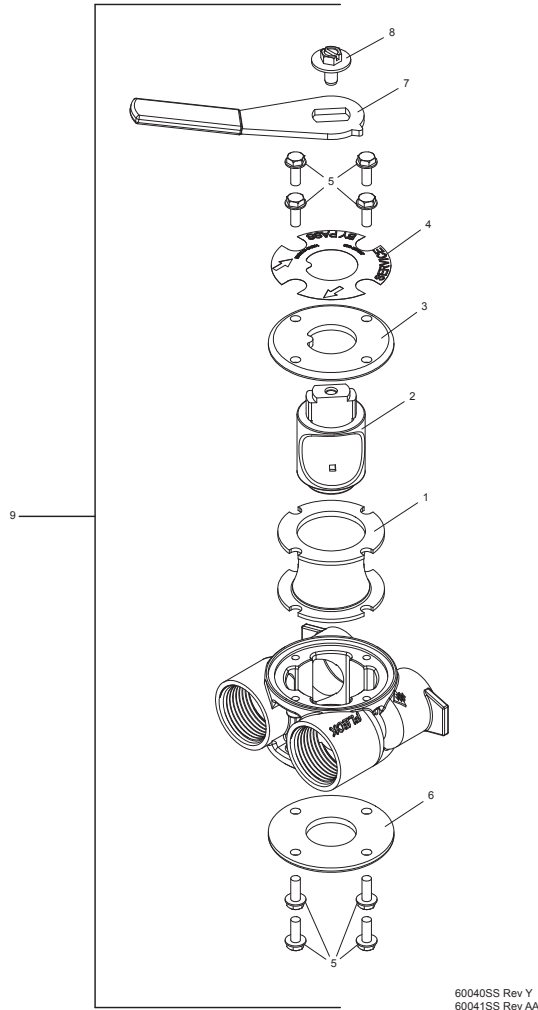
CONJUNTO DEL CONTADOR DE PALETA 5800 - P/N 60086-50



BR60086 Rev E

Ítem No.	CANT	Parte No.	Descripción
1.....1.....	14716		Conj. de tapa de contador, NT (incluye ítems 2, 3 y 4)
2.....1.....	13874		Tapa, Contador, Electrónico
3.....1.....	13847		Junta tórica, -137, para medidor estándar
4.....1.....	17798		Tornillo, hexagonal con ranura y arandela
5.....1.....	19121-01		Conj. del cable del contador, SXT, Paleta (no incluye en P/N 60086-50)
6.....1.....	13821		Cuerpo, Contador, 5600
7.....1.....	13509		Impulsor del medidor
8.....4.....	12473		Tornillo, arandela hex, 10-24 x 5/8
9.....4.....	13255		Sujetador de montaje
10.....4.....	13314		Tornillo, hexagonal con ranura, 8-18 x .0.60
11.....4.....	13305		Junta tórica, -119
12.....1.....	14613		Rectificador de flujo
13.....1.....	60086-50		Conj. de contador, Puerto dual de 3/4", Slip

CONJUNTO DE LA VÁLVULA DE DERIVACIÓN 5800 (METAL)

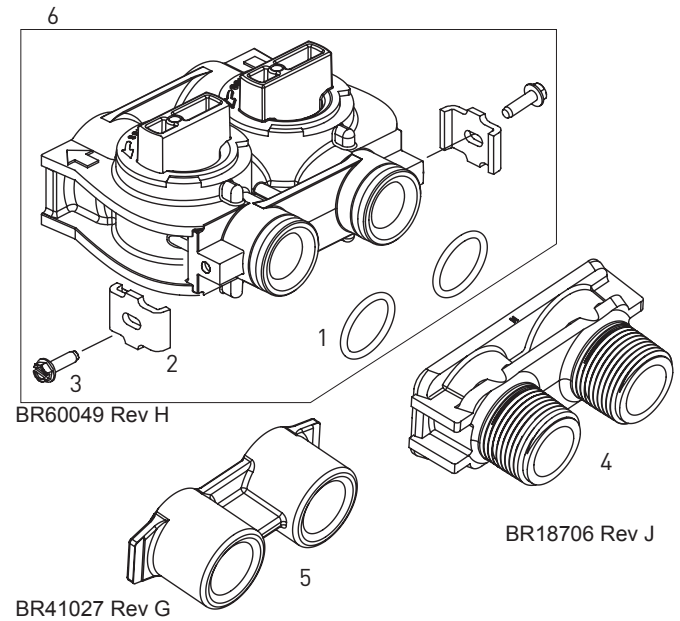


Ítem No.	CANT	Parte No.	Descripción
1.....	1.....	14105.....	Sello, Derivación, 560CD
2.....	1.....	11972.....	Tapón, Derivación
3.....	1.....	11978.....	Cubierta lateral
4.....	1.....	13604-01.....	Etiqueta
5.....	8.....	15727.....	Tornillo, 10-24 x 0.5"
6.....	1.....	11986.....	Cubierta lateral
7.....	1.....	11979.....	Palanca, Derivación
8.....	1.....	11989.....	Tornillo, hexagonal, 1/4-14 x 1.5"
9.....	1.....	60040SS.....	Válvula de derivación, 5600, 3/4" NPT Palanca de agarre negra, SS
		60041SS.....	Válvula de derivación, 5600, 1" NPT Palanca de agarre negra, Acero inoxidable

No se muestra:

2.....	19228-01.....	Conj. del adaptador, Acoplamiento, con juntas tóricas
--------	---------------	---

CONJUNTO DE LA VÁLVULA DE DERIVACIÓN 5800 (PLÁSTICO)

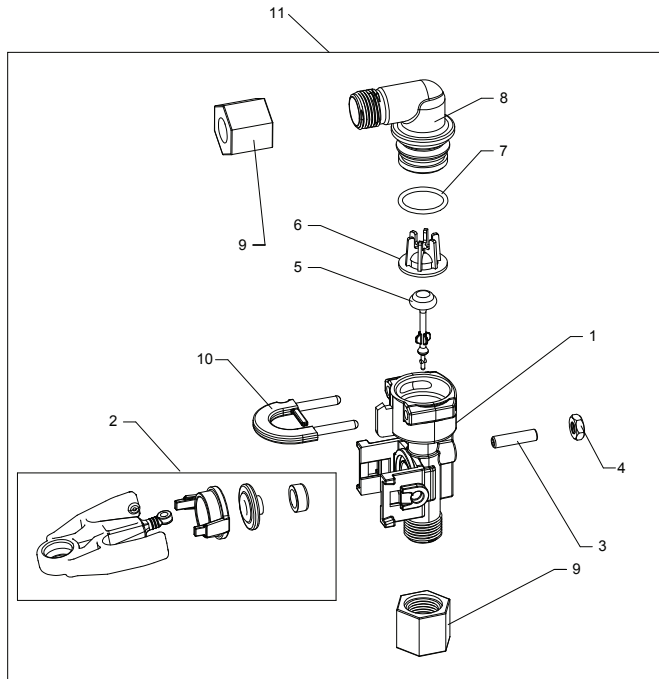


Ítem No.	CANT	Parte No.	Descripción
1.....	2.....	13305.....	Junta tórica, -119
2.....	2.....	13255.....	Sujetador de montaje
3.....	2.....	13314.....	Tornillo, hexagonal con ranura, 8-18 x .0.60
4.....	1.....	18706.....	Brida, 1", NPT, Plástico
		18706-02.....	Brida, 3/4", NPT, Plástico
5.....	1.....	13708-40.....	Brida, 1", Soldada
		13708-45.....	Brida, 3/4", Soldada
		19275.....	Brida, ángulo 90 grados, 3/4", NPT
		19275-45.....	Brida, ángulo 90 grados, 3/4", Soldada
		19620-01.....	Conj. de brida, 3/4", ángulo recto 90 grados, con juntas tóricas, Presillas y tornillos
		40636.....	Brida, 1-1/4", NPT
		40636-49.....	Brida, 1-1/4", Soldada
		41027-01.....	Brida, 3/4", NPT, fundida, maquinada
		41026-01.....	Brida, 1", NPT, fundida, maquinada, SS
		41026-02.....	Brida, 1", BSP, fundida, maquinada, SS
		18706-10.....	Brida, 1", BSP, Plástico
		41027-02.....	Brida, 3/4", BSP, fundida, maquinada
		18706-12.....	Brida, 3/4", BSP, Plástico
		19620-01.....	Conj. de brida, 3/4", ángulo recto, 90 grados
6.....	1.....	60049.....	Derivación Plástico

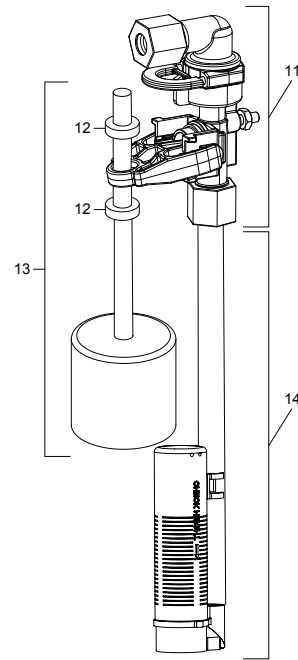
No se muestra:

2.....	19228-01.....	Conj. del adaptador, Acoplamiento, con juntas tóricas
--------	---------------	---

VÁLVULA DE SEGURIDAD DE SALMUERA



42112 Rev A



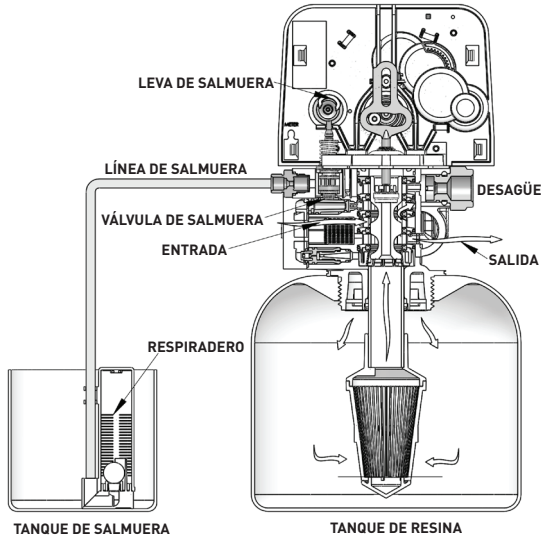
42112 Rev A

Ítem No.	CANT	Parte No.	Descripción
1	1	19645	Cuerpo, Válvula de seguridad de salmuera, 2310
2	1	19803	Conj. de la válvula de seguridad de salmuera
3	1	19804	Tornillo, cabeza cilíndrica ranurada, Juego, 10-24 x 0.75
4	1	19805	Tuerca, Hex, 10-24, nilón negro
5	1	19652-01	Conj. de cabezal móvil, SBV con juntas tóricas
6	1	19649	Dispensador de flujo
7	1	11183	Junta tórica, -017
8	1	19647	Codo, Válvula de seguridad de salmuera
9	1	19625	Conj. de tuerca, 3/8" Plástico
10	1	18312	Retén, Desagüe
11	1	60014	Conj. de la válvula de seguridad de salmuera, 2310
12	2	10150	Roñada, 0,30 de diám.
13	1	60068-10.5	Conj. de flotador, 2310, con varilla de 10.5"
		60068-11.5	Conj. de flotador, 2310, con varilla de 11.5"
		60068-20	Conj. de flotador, 2310, con varilla de 20"
		60068-30	Conj. de flotador, 2310, con varilla de 30"
14	1	60002-11.38	Respiradero, #500, 11.38" de largo
		60002-27	Respiradero, #500, 27" de largo
		60002-32	Respiradero, #500, 32" de largo
		60002-34	Respiradero, #500, 34" de largo
		60002-36	Respiradero, #500, 36" de largo
		60002-48	Respiradero, #500, 48" de largo
		60002-26.25	Respiradero, #500, 26.25" de largo
		60002-33.25	Respiradero, #500, 33.25" de largo

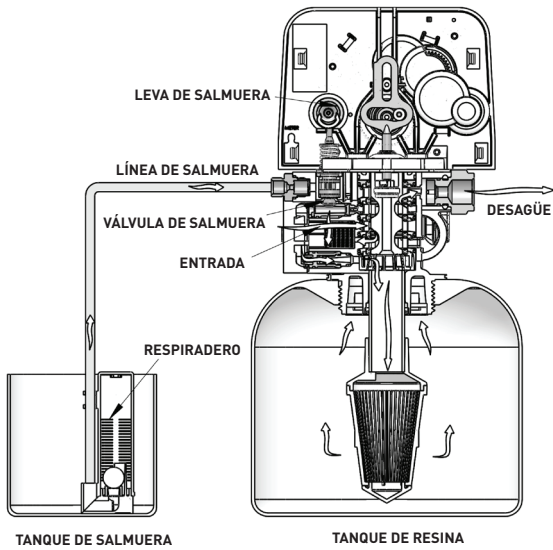
DIAGRAMAS DE FLUJO DEL ACONDICIONADOR DE AGUA

5800 Contra-corriente

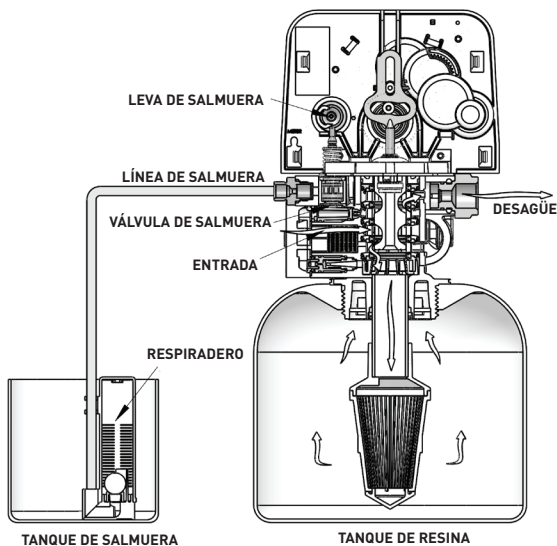
1. Posición de servicio (tratamiento)



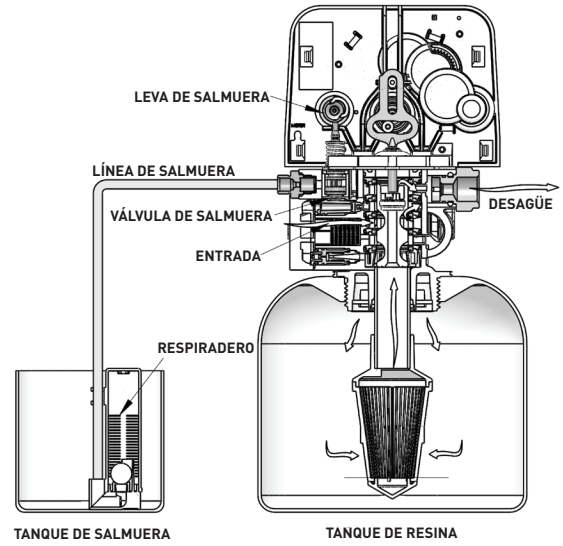
2. Posición de enjuague lento/salmuera (Succión)



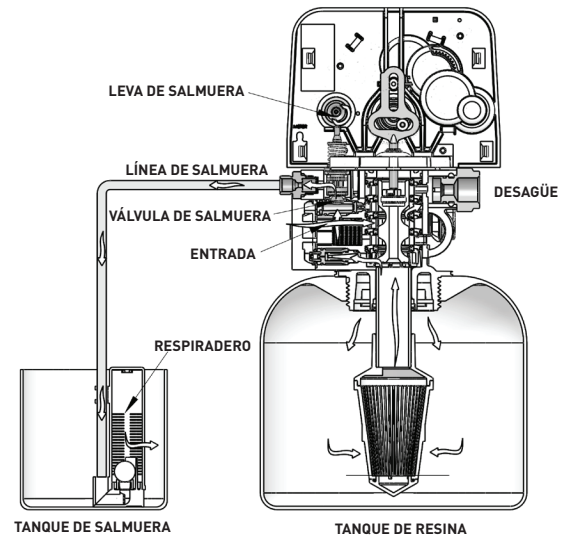
3. Posición de contralavado



4. Posición de enjuague rápido (Enjuague)



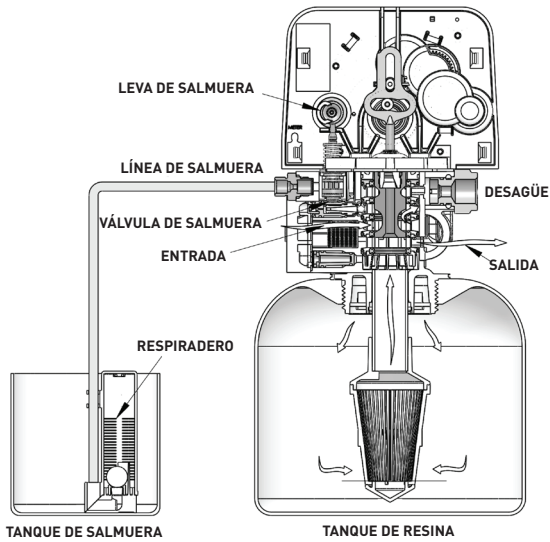
5. Posición de relleno del tanque de salmuera (Rellenado)



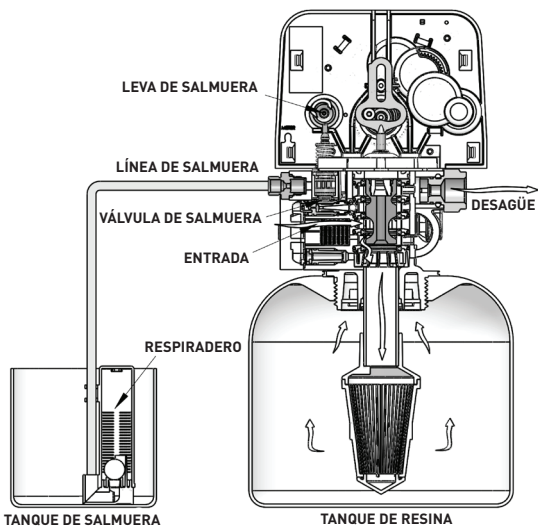
DIAGRAMAS DE FLUJO DEL ACONDICIONADOR DE AGUA

5800 Co-corriente

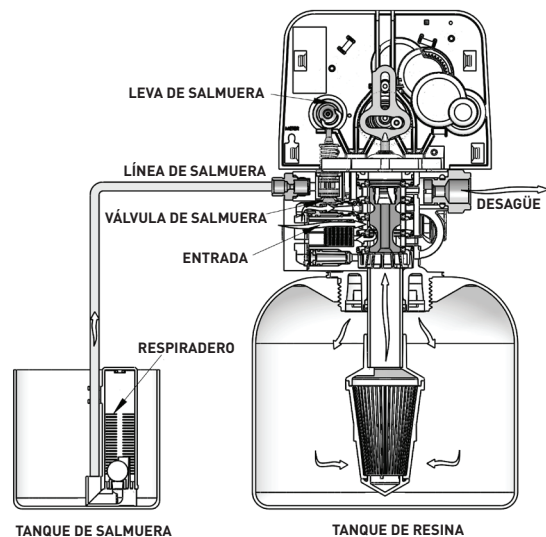
1. Posición de servicio (tratamiento)



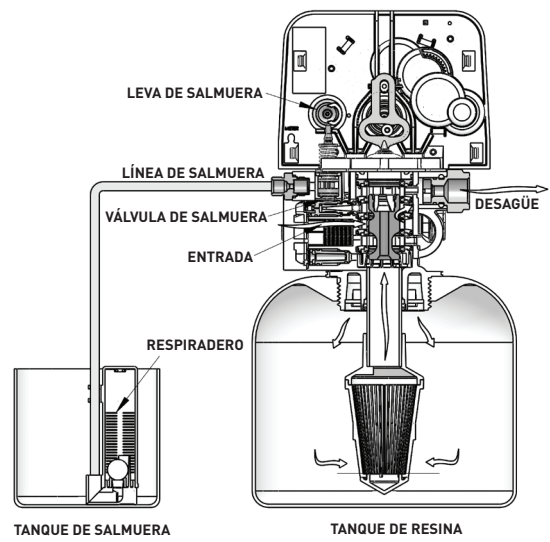
2. Posición de contralavado



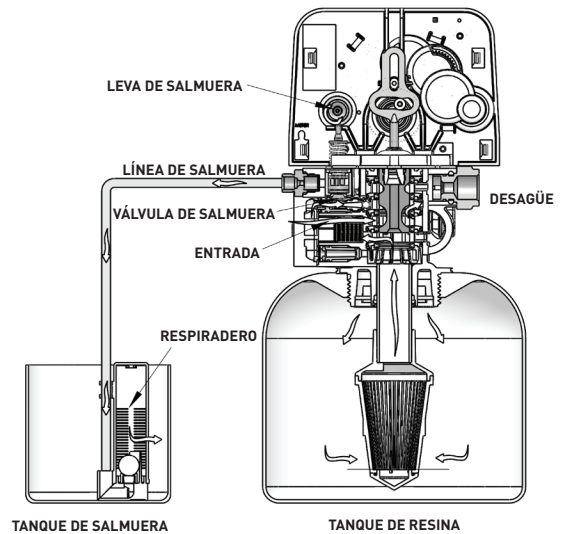
3. Posición de enjuague lento/salmuera (Succión)



4. Posición de enjuague rápido (Enjuague)



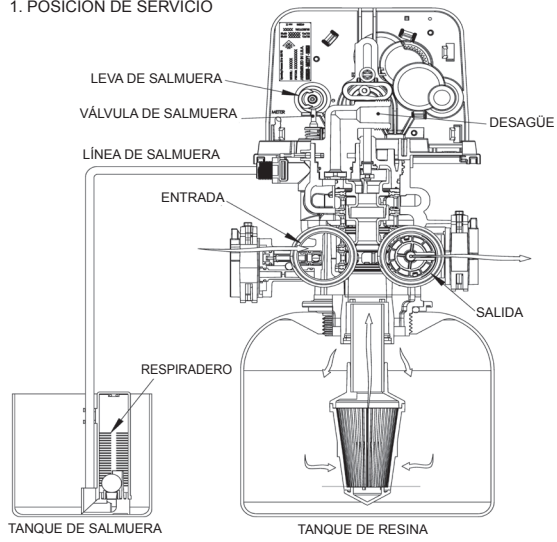
5. Posición de rellenado del tanque de salmuera (Rellenado)



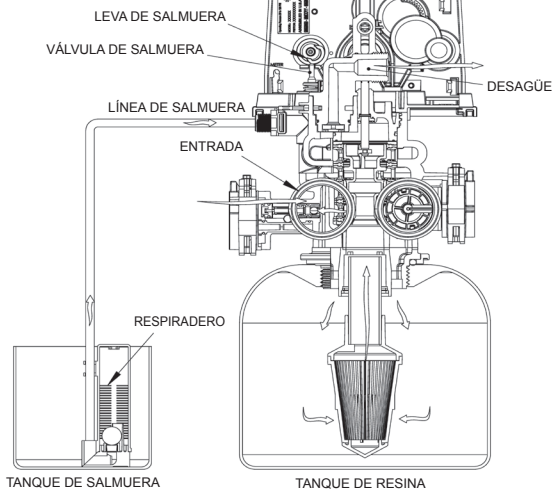
DIAGRAMAS DE FLUJO DEL ACONDICIONADOR DE AGUA

5810 Contra-corriente

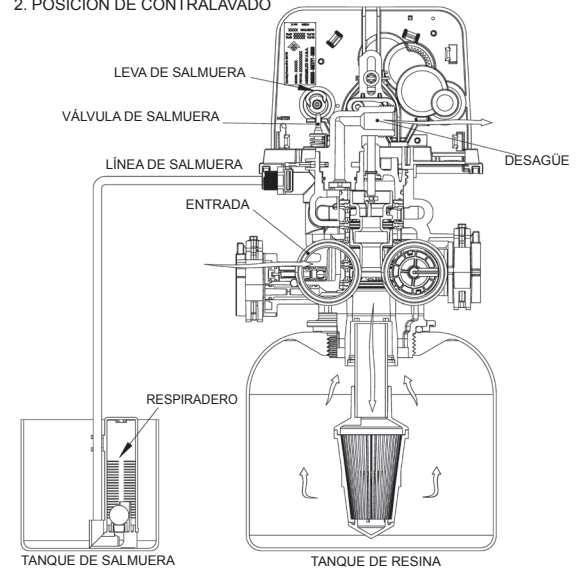
1. POSICIÓN DE SERVICIO



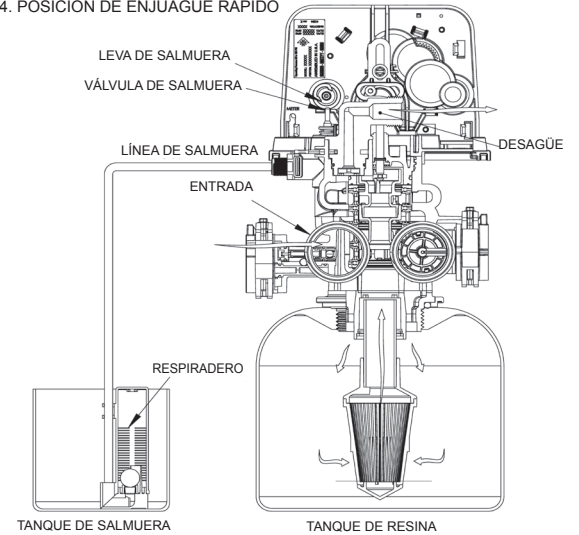
3. POSICIÓN DE ENJUAGUE LENTO/
SALMUERA



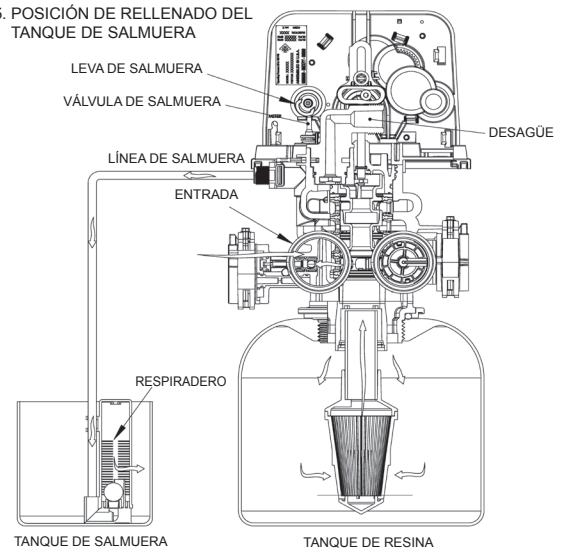
2. POSICIÓN DE CONTRALAVADO



4. POSICIÓN DE ENJUAGUE RÁPIDO



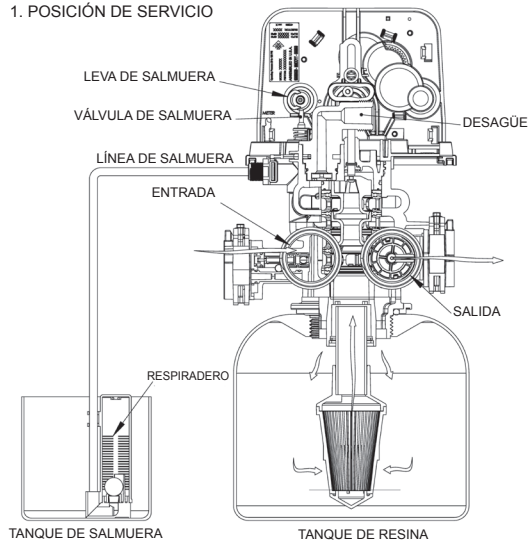
5. POSICIÓN DE RELLENADO DEL
TANQUE DE SALMUERA



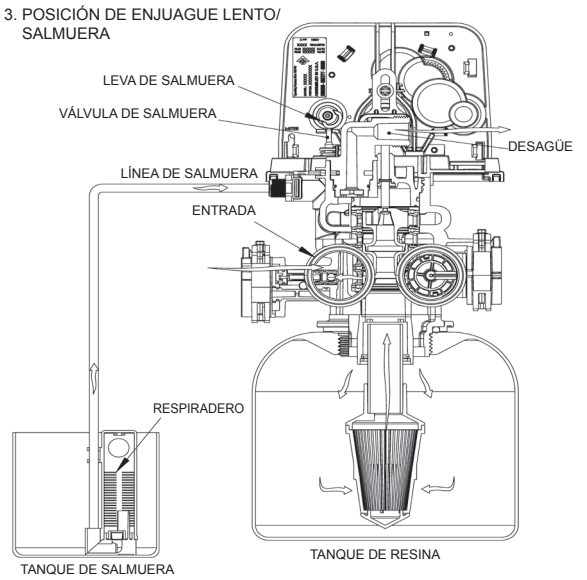
DIAGRAMAS DE FLUJO DEL ACONDICIONADOR DE AGUA

5810 Co-corriente

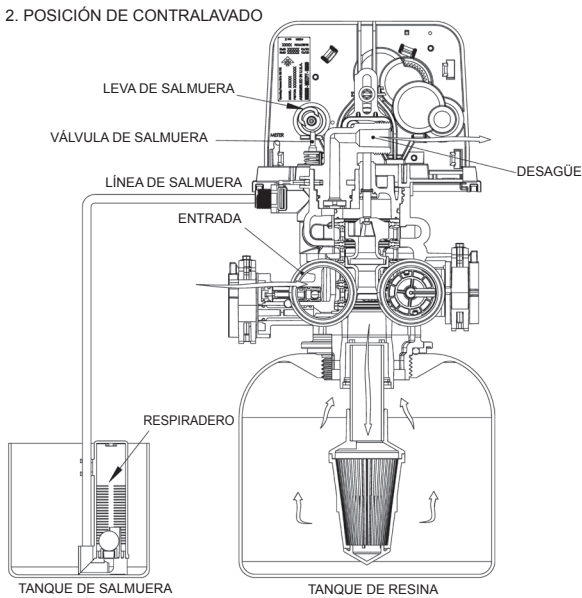
1. POSICIÓN DE SERVICIO



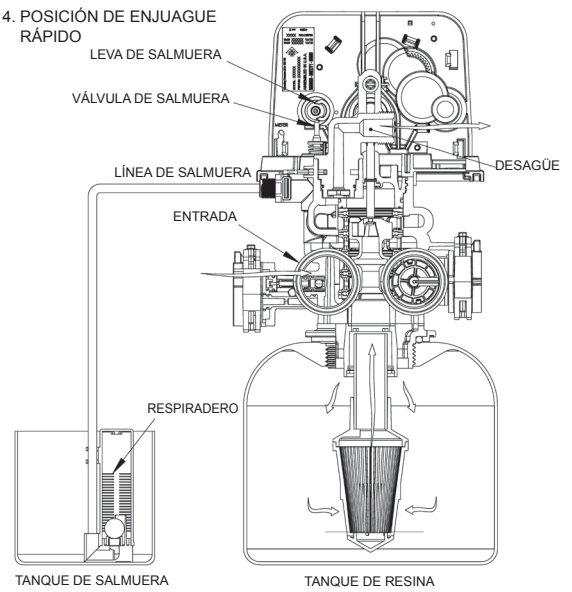
3. POSICIÓN DE ENJUAGUE LENTO/
SALMUERA



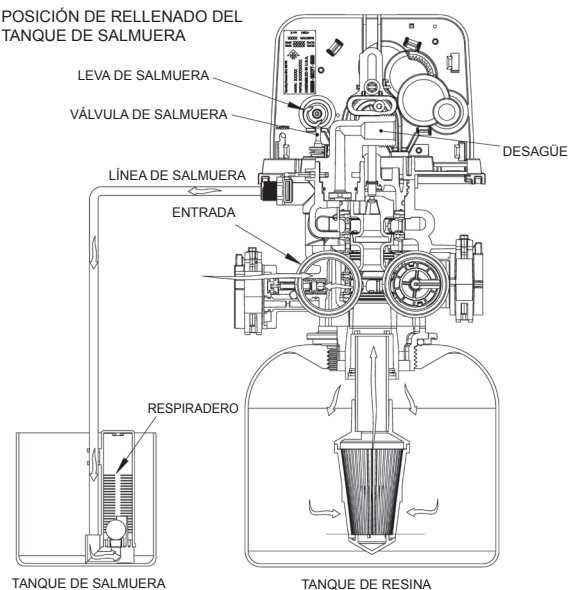
2. POSICIÓN DE CONTRALAVADO



4. POSICIÓN DE ENJUAGUE
RÁPIDO



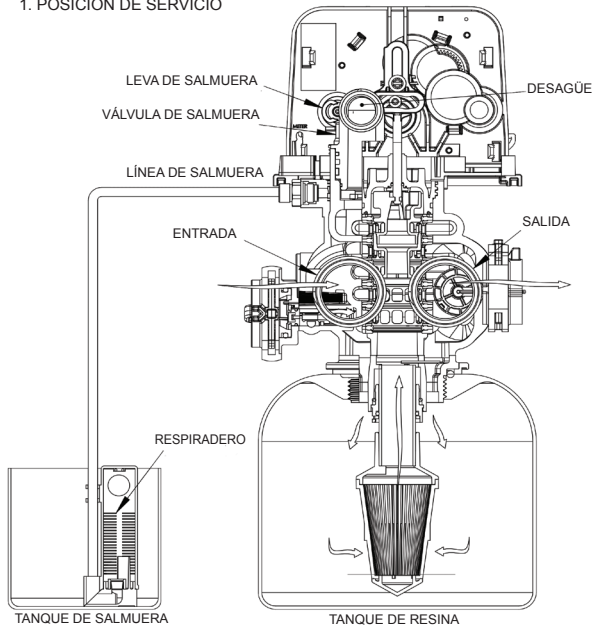
5. POSICIÓN DE RELLENADO DEL
TANQUE DE SALMUERA



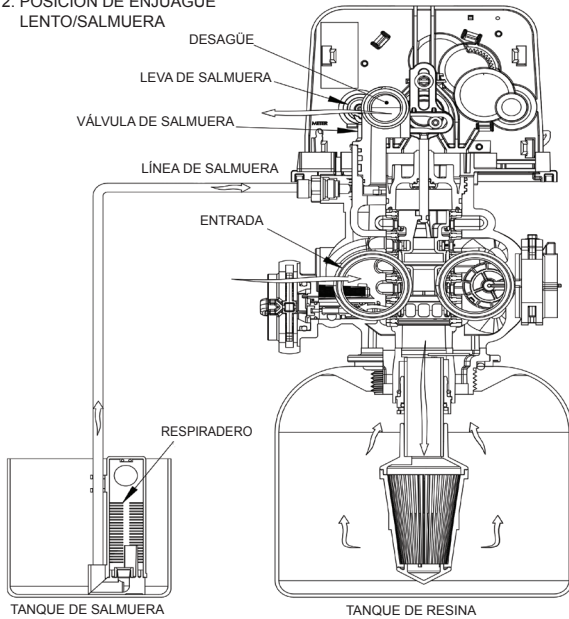
DIAGRAMAS DE FLUJO DEL ACONDICIONADOR DE AGUA

5812 Contra-corriente

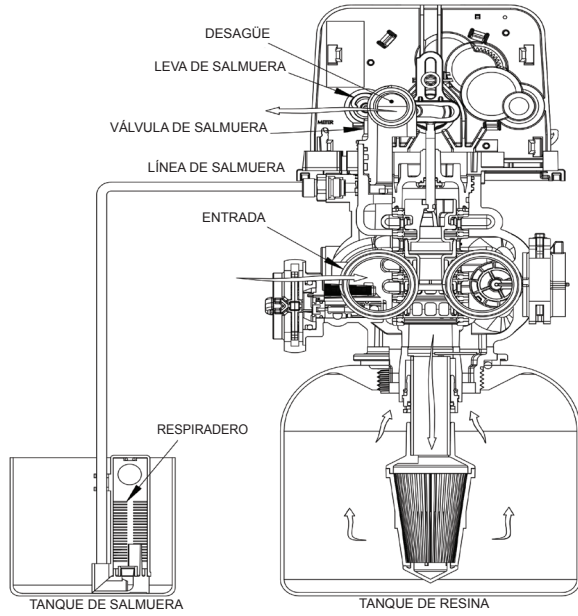
1. POSICIÓN DE SERVICIO



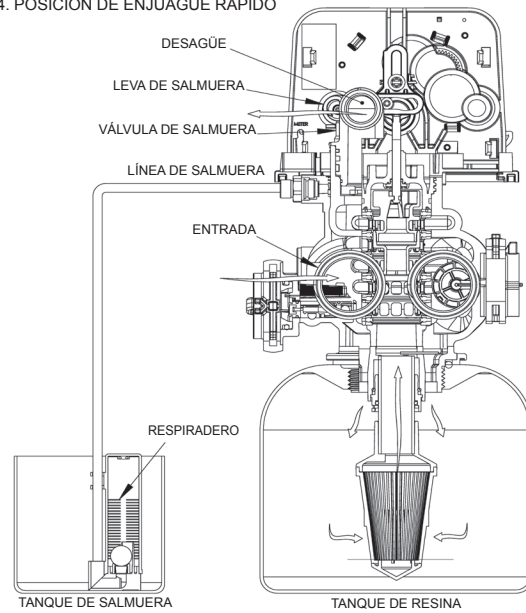
2. POSICIÓN DE ENJUAGUE LENTO/SALMUERA



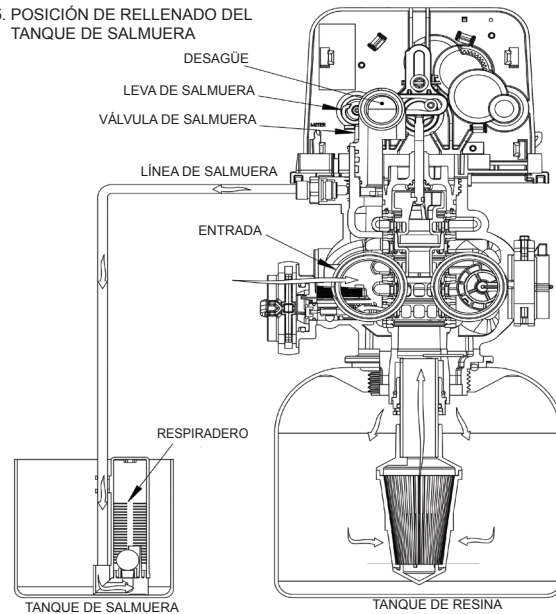
3. POSICIÓN DE CONTRALAVADO



4. POSICIÓN DE ENJUAGUE RÁPIDO



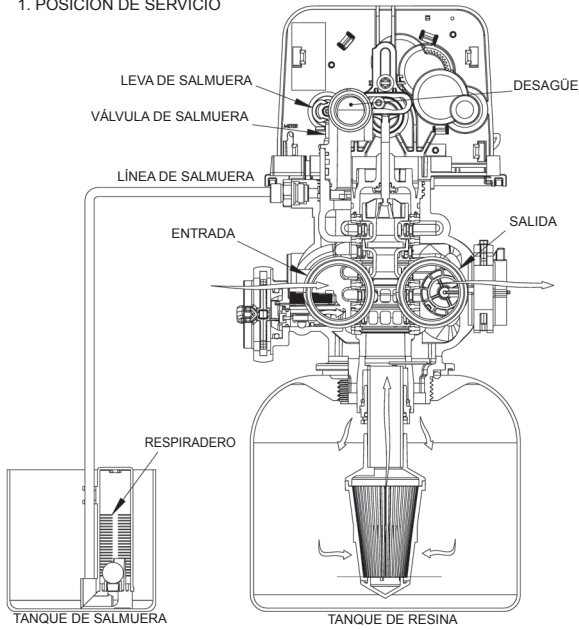
5. POSICIÓN DE RELLENADO DEL TANQUE DE SALMUERA



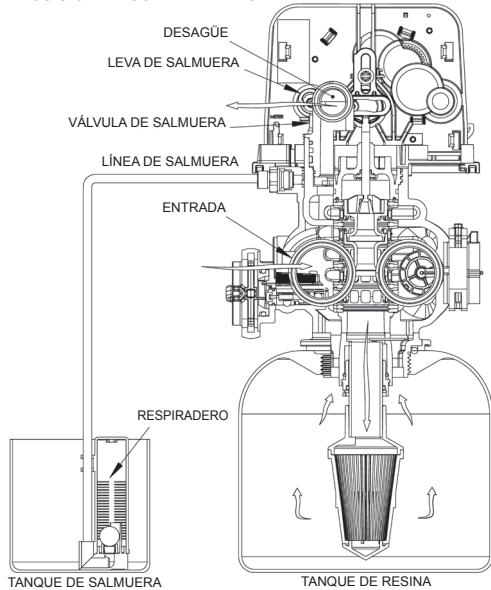
DIAGRAMAS DE FLUJO DEL ACONDICIONADOR DE AGUA

5812 Co-corriente

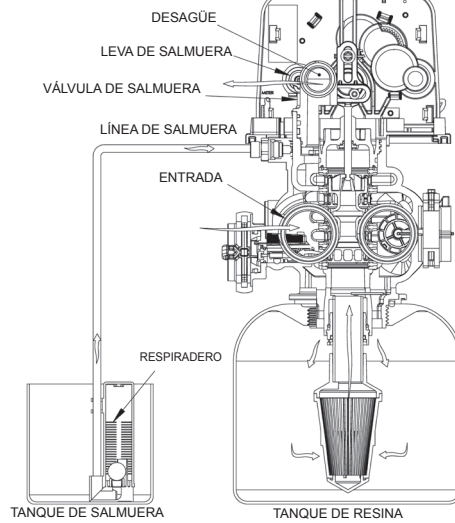
1. POSICIÓN DE SERVICIO



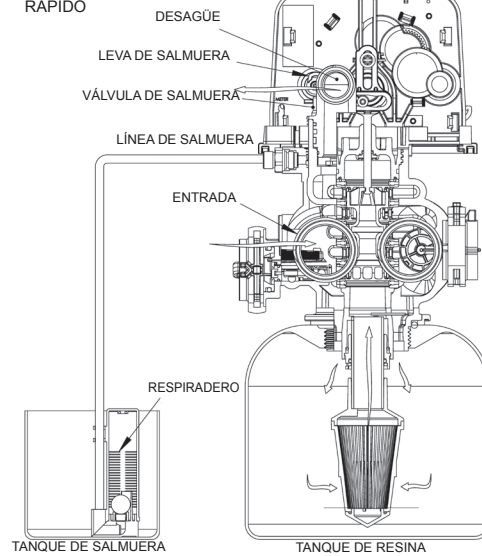
2. POSICIÓN DE CONTRALAVADO



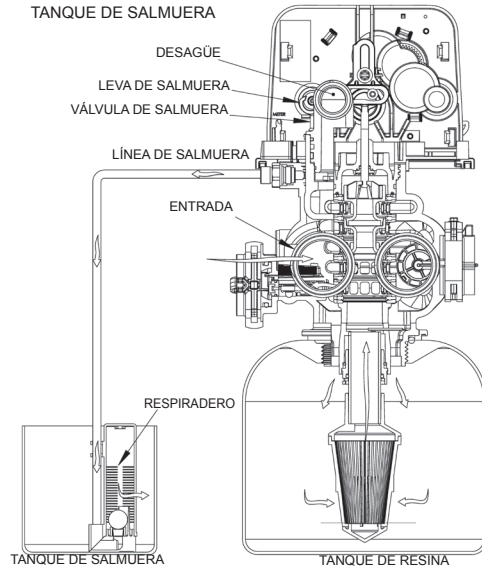
2. POSICIÓN DE ENJUAGUE LENTO/SALMUERA



4. POSICIÓN DE ENJUAGUE RÁPIDO

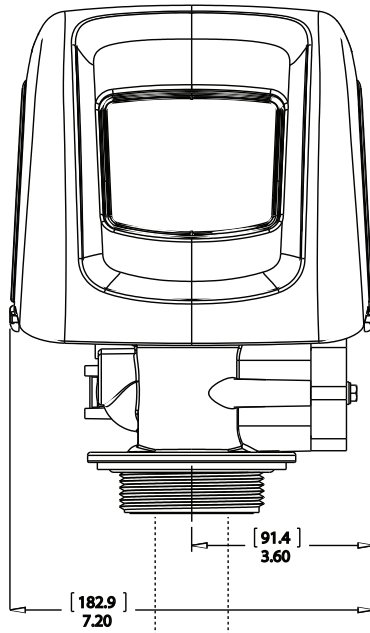
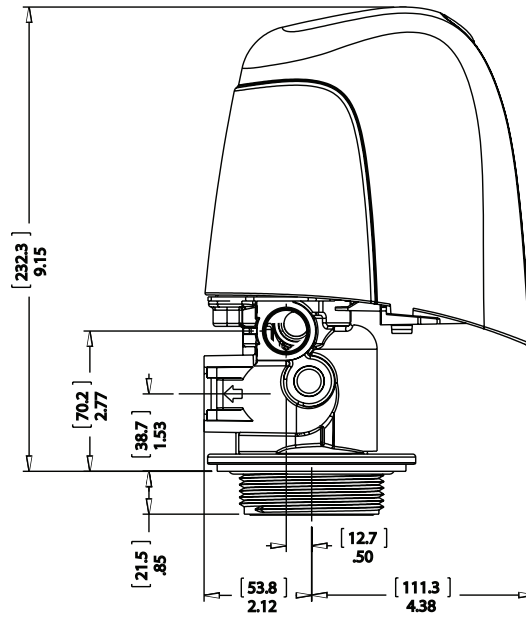


5. POSICIÓN DE RELLENADO DEL TANQUE DE SALMUERA

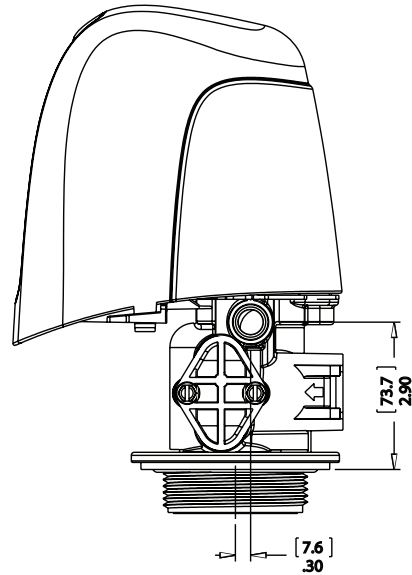


DIAGRAMAS DE DIMENSIONES 5800

Medidas
[mm]
Pulgadas

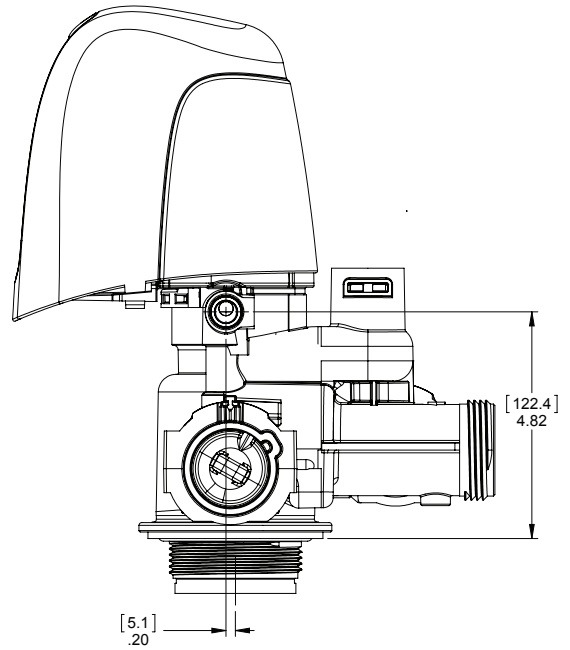
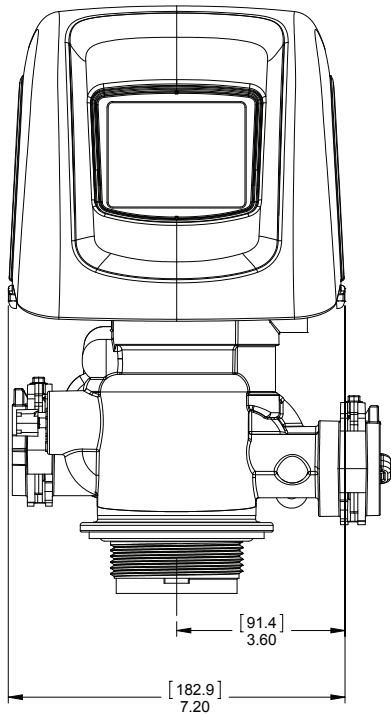
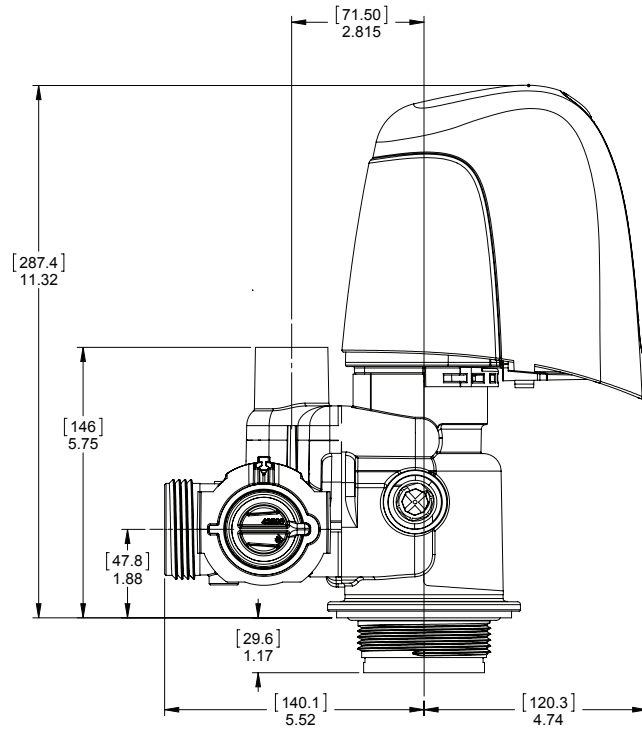


[26.7] 1.05 DISTRIBUIDOR DEL TUBO DE



BR61500-5800LNE Rev A

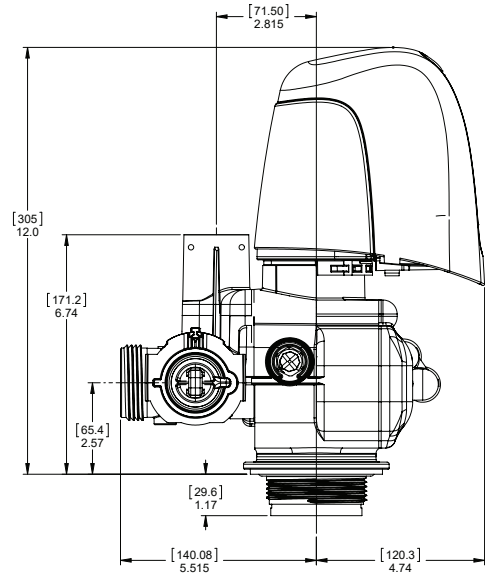
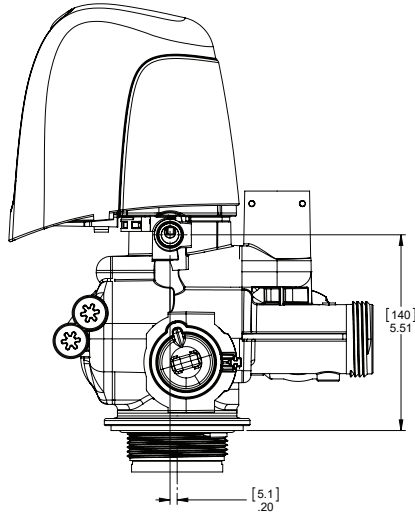
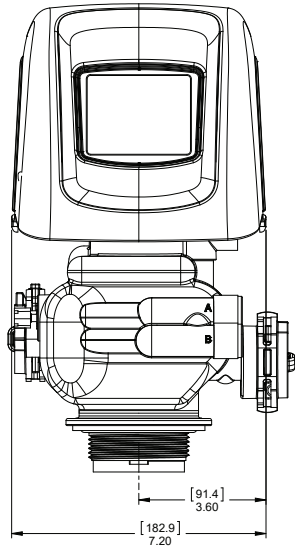
DIAGRAMAS DE DIMENSIONES 5810



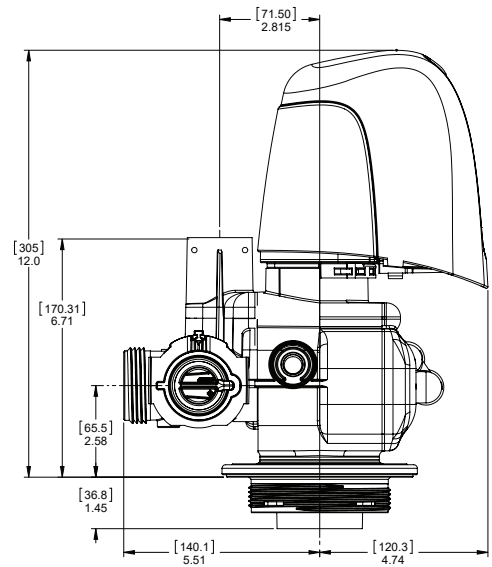
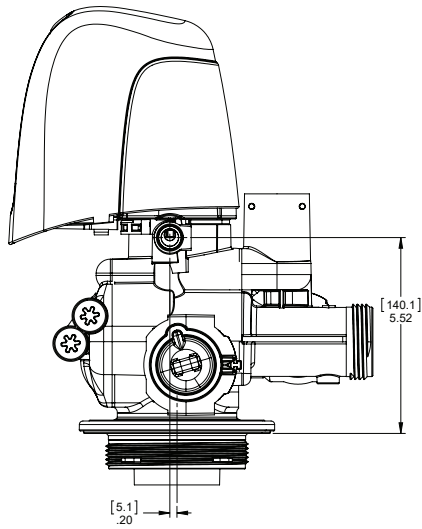
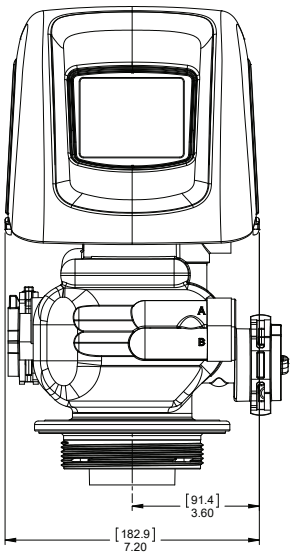
61500-5810LNE REV A

DIAGRAMAS DE DIMENSIONES 5812

5812 BASE DE 2.5"

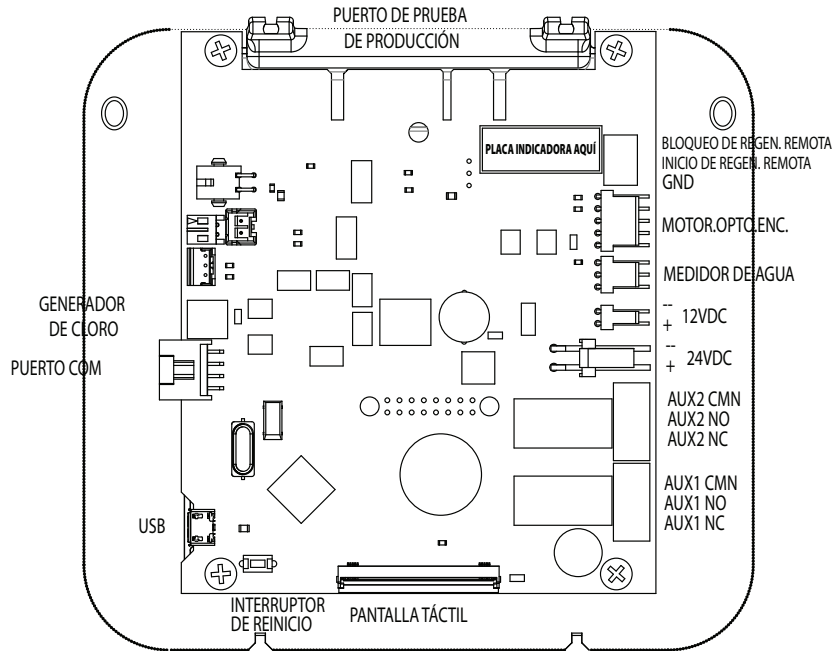


5812 BASE DE 4"



61500-5812LNE REV A

DIAGRAMA DE CABLEADO



44459 Rev B

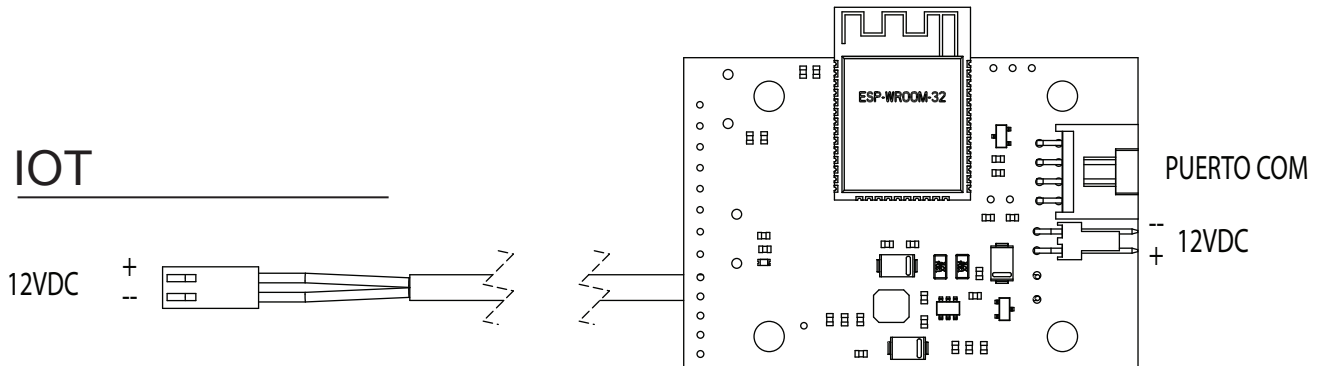
XTRi

NOTA: El interruptor de reinicio descarga el supercapacitador cuando se quita la energía del control. El supercapacitador conserva la hora del día actual en caso de que falle el suministro eléctrico. Presionar el interruptor de reinicio de la placa de circuitos mientras se aplica suministro eléctrico al control no tendrá efecto alguno sobre los ajustes guardados o del control.

El Generador de cloro solo se puede usar con un suministro eléctrico de +12VCC (solo versión internacional).

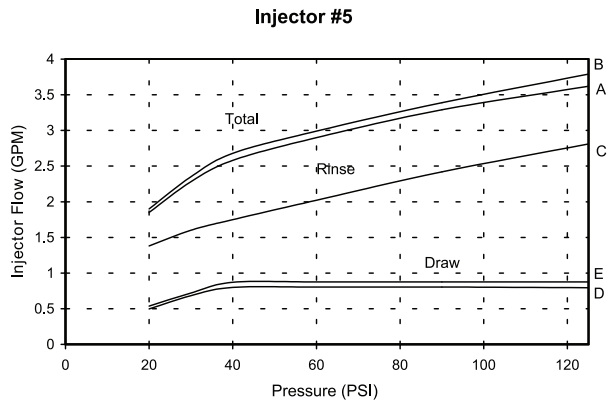
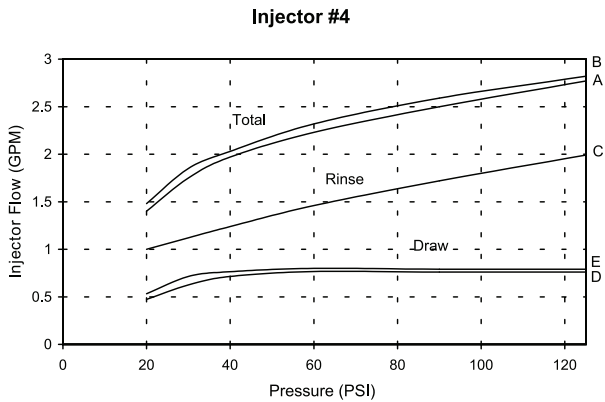
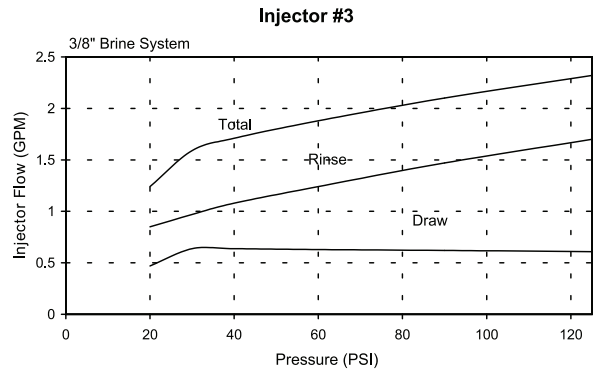
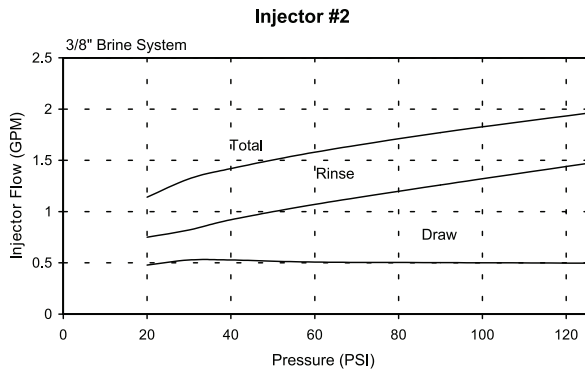
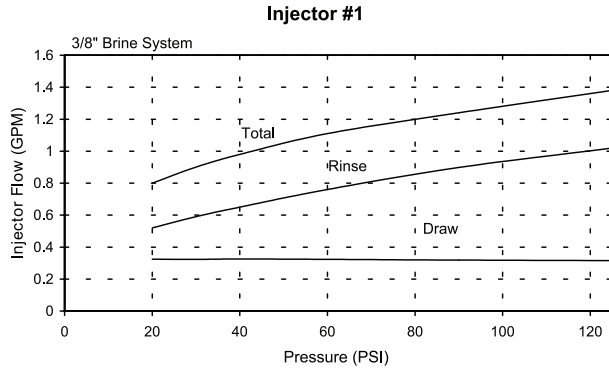
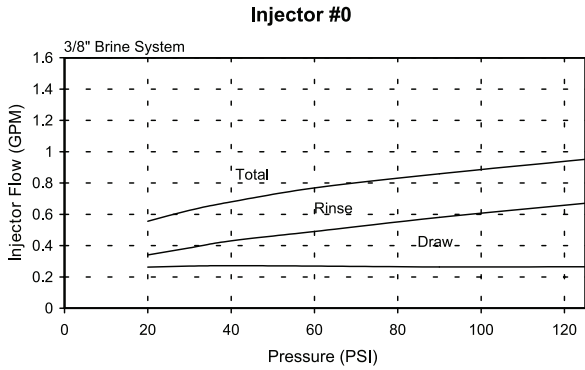
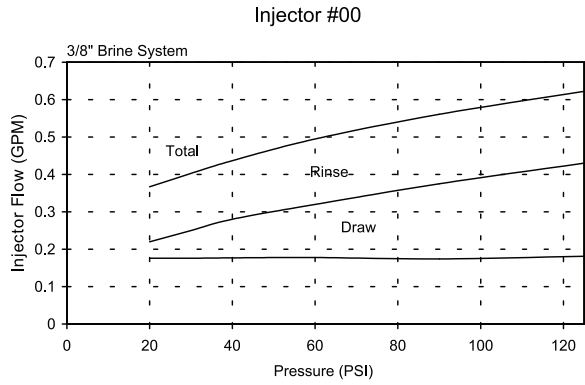
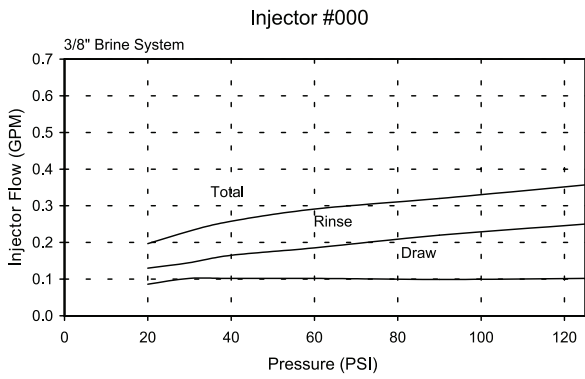
Suministro eléctrico de +12VCC con las válvulas 5800, 5810, 5812 únicamente.

IOT



44452U Rev C

DATOS DE FLUJO DEL INYECTOR




A) Total Flow, 3/8" Brine System B) Total Flow, 1/2" Brine Line C) Rinse D) Brine Draw, 3/8" Brine System E) Brine Draw, 1/2" Brine Line


NOTE: All data taken with 2310 Safety Brine Valve and 500 Air Check

TR18755 REV B


DATOS DE RENDIMIENTO 5800

Nombre del modelo: podría incluir LXT, SXT, XTRi o XTR2		5800 - 0.75 ft ³	5800 - 1.0 ft ³ Modelo de prueba	5800 - 1.25 ft ³	5800 - 1.5 ft ³	5800 - 1.75 ft ³	5800 - 2.0 ft ³
"Flujo de servicio nominal - gpm con un colector superior"		9	11	11	10.5	12.5	12
Caída de presión a flujo de servicio nominal		15	15	15	15	15	15
"Capacidad nominal (granos @ lbs. de sal)"		12,809 @ 2.81 21,051 @ 6.75 24,210 @ 11.25	17,930 @ 3.75 29,467 @ 9.0 33,889 @ 15.0	22,412 @ 4.7 36,833 @ 11.25 42,361 @ 18.75	26,895 @ 5.6 44,200 @ 13.5 50,833 @ 22.5	31,377 @ 6.6 51,567 @ 15.75 59,305 @ 26.25	35,860 @ 7.5 58,934 @ 18.0 67,778 @ 30.0
Eficacia nominal (granos/lb. Sal @ lbs. de sal)		4,550 @ 2.81	4,780 @ 3.75	4,780 @ 4.7	4,780 @ 5.6	4,780 @ 6.6	4,780 @ 7.5
Caudal máximo durante regeneración (gpm)		1.7	2	2.4	2.4	3.5	3.5
Volumen de resina - ft ³ Tipo de resina - 8% de cationes altamente ácidos		0.75	1	1.25	1.5	1.75	2
Tamaño del tanque		8" x 44"	9" x 48"	10" x 47"	10" x 54"	12" x 48"	12" x 52"
Tiempo de ciclo de la válvula Ajustes (minutos)	Contralavado	8	8	8	8	8	8
	Succión de salmuera y enjuague lento @ lb de sal	50 @ 3.0 62 @ 6.75 78 @ 11.25	52 @ 3.75 70 @ 9.0 90 @ 15.0	43 @ 4.7 54 @ 11.25 65 @ 18.75	54 @ 5.6 70 @ 13.5 87 @ 22.5	61 @ 6.6 80 @ 15.75 100 @ 26.25	70 @ 7.5 91 @ 18.0 115 @ 30.0
	Enjuague rápido	6	6	6	6	5	5
	Llenar @ lb de sal	8 @ 3.0 18 @ 6.75 30 @ 11.25	10 @ 3.75 24 @ 9.0 40 @ 15.0	7 @ 4.7 15 @ 11.25 25 @ 18.75	8 @ 5.6 18 @ 13.5 30 @ 22.5	9 @ 6.6 21 @ 15.75 35 @ 26.25	10 @ 7.5 24 @ 18.0 40 @ 30.0
<p>Presión operativa: 20 - 125 psi o 1.4 - 8.8 kg/Centímetro², Temperatura operativa: 34 - 110° F o 1.1 - 43.3° C Tipo de sal aceptable: Cloruro sódico Todos los sistemas indicados arriba se probaron a 35 psi +/- 5 psi, con un pH de 7.5 +/- 0.5, caudal de prueba de capacidad = 50% del caudal de servicio nominal para los diferentes tamaños de sistema.</p>							
<p>Estos sistemas ablandadores de agua fueron probados por la Asociación de la Calidad del Agua (WQA, por su sigla en inglés) y cumplen con NSF/ANSI 44 en cuanto a declaraciones específicas de rendimiento, según lo verifican y confirman los datos de la prueba. Los valores de eficiencia nominal de sal mencionados arriba también se determinaron de acuerdo con NSF/ANSI 44 y son sólo válidos con la dosis de sal indicada arriba. Un ablandador de agua con eficiencia nominal es un ablandador de regeneración iniciada a pedido (DIR, por su sigla en inglés) que también cumple con especificaciones de rendimiento determinadas con el fin de minimizar la cantidad de salmuera regeneradora y agua que se utiliza en su funcionamiento. Los ablandadores de agua de eficiencia nominal deberán tener una eficiencia nominal de sal no inferior a 3350 granos de dureza total intercambiados por libra de sal (según equivalencia de NaCl) (477 gramos de dureza total intercambiados por kilogramo de sal) y no deberán proporcionar más sal que su valor nominal indicado. La eficiencia nominal del ablandador de agua, la dosis de sal a esa eficiencia, la capacidad a esa dosis de sal y a la de la eficiencia son sólo válidos con la dosis de sal indicada. La eficiencia se mide mediante una prueba de laboratorio descrita en NSF/ANSI 44. La prueba representa la máxima eficacia posible que puede lograr el sistema. La eficiencia de funcionamiento es el valor real que se alcanza luego de haber instalado el sistema. Suele ser menor a la eficiencia debido a factores individuales de la aplicación, que incluyen dureza del agua, uso del agua y otros contaminantes que reducen la capacidad del ablandador de agua. Estos sistemas no están diseñados para tratar agua microbiológicamente insegura o de calidad desconocida sin la adecuada desinfección antes o después de su paso por el sistema. Consulte los manuales de instalación y servicio del sistema para conocer las instrucciones de configuración y programación. Comuníquese con su representante local para solicitar repuestos y servicio. Consulte el manual del propietario para obtener información sobre la garantía.</p>							
<p>Probado y certificado por WQA de acuerdo con la Norma 44 & 372 de NSF/ANSI en cuanto al rendimiento del ablandador y en cuanto al cumplimiento "sin plomo" y CSA B483.1.</p>							
<p>Pentair Residential Filtration, LLC 13845 Bishops Drive Suite 200 Brookfield, Wisconsin 53005 TELÉFONO: (262)-238-4400</p>						<p>Rev. F 7/16/19</p>	

DATOS DE RENDIMIENTO 5810

Nombre del modelo: podría incluir SXT, XTRi o XTR2		5810 - 1.00 ft ³	5810 - 1.25 ft ³ unidad de prueba	5810 - 1.50 ft ³	5810 - 2.0 ft ³	5810 - 3.00 ft ³
Caudal de servicio nominal máximo (gpm)(con colector superior)		13.1	14.9	13.7	17.2	18.9
Caída de presión a caudal de servicio nominal (gpm) ¹		15	15	15	15	15
Capacidad nominal (granos @ lbs. de sal) ¹		17,834 @ 4.0 27,949 @ 9.0 32,225 @ 15.0	22,918 @ 5.0 35,915 @ 11.25 41,410 @ 18.75	27,501 @ 6.0 43,098 @ 13.5 49,692 @ 22.5	36,668 @ 8.0 57,464 @ 18.0 66,256 @ 30.0	55,003 @ 12.0 86,196 @ 27.0 99,384 @ 45.0
Eficacia nominal (granos/lb. Sal @ lbs. de sal) ¹		4,460 @ 4.0	4,580 @ 5.0	4,580 @ 6.0	4,580 @ 8.0	4,580 @ 12.0
Caudal máximo durante regeneración (gpm)		2.0	2.4	2.4	3.5	5
Volumen de resina - ft ³ Tipo de resina - 8% de cationes altamente ácidos ²		1	1.25	1.5	2	3
Tamaño del tanque		9" x 48"	10" x 47"	10" x 54"	12" x 52"	14" x 65"
Tiempo de ciclo de la válvula Ajustes (minutos)	Contralavado	8	8	8	8	8
	Succión de salmuera y enjuague lento @ lb de sal	58 @ 4.0 76 @ 9.0 95 @ 15.0	46 @ 5.0 58 @ 11.25 72 @ 18.75	54 @ 6.0 68 @ 13.5 86 @ 22.5	49 @ 8.0 62 @ 18.0 78 @ 30.0	58 @ 12.0 76 @ 27.0 98 @ 45.0
	Enjuague rápido	6	6	6	6	6
	Llenar @ lb de sal	11 @ 4.0 24 @ 9.0 40 @ 15.0	14 @ 5.0 30 @ 11.25 50 @ 18.75	16 @ 6.0 36 @ 13.5 60 @ 22.5	11 @ 8.0 24 @ 18.0 40 @ 30.0	8 @ 12.0 18 @ 27.0 30 @ 45.0
<p>Presión operativa: 20 - 125 psi o 1.4 - 8.8 kg/Centímetro², Temperatura operativa: 34 - 110° F o 1.1 - 43.3° C Tipo de sal aceptable: Cloruro sódico Todos los sistemas indicados arriba se probaron a 35 psi +/- 5 psi, con un pH de 7.5 +/- 0.5, caudal de prueba de capacidad = 50% del caudal de servicio nominal para los diferentes tamaños de sistema.</p>						
<p>Estos sistemas ablandadores de agua fueron probados por la Asociación de la Calidad del Agua (WQA, por su sigla en inglés) y cumplen con NSF/ANSI 44 en cuanto a declaraciones específicas de rendimiento, según lo verifican y confirman los datos de la prueba. Los valores de eficiencia nominal de sal mencionados arriba también se determinaron de acuerdo con NSF/ANSI 44 y son sólo válidos con la dosis de sal indicada arriba. Un ablandador de agua con eficiencia nominal es un ablandador de regeneración iniciada a pedido (DIR, por su sigla en inglés) que también cumple con especificaciones de rendimiento determinadas con el fin de minimizar la cantidad de salmuera regeneradora y agua que se utiliza en su funcionamiento. Los ablandadores de agua de eficiencia nominal deberán tener una eficiencia nominal de sal no inferior a 3350 granos de dureza total intercambiados por libra de sal (según equivalencia de NaCl)(477 gramos de dureza total intercambiados por kilogramo de sal) y no deberán proporcionar más sal que su valor nominal indicado. La eficiencia nominal del ablandador de agua, la dosis de sal a esa eficiencia, la capacidad a esa dosis de sal y a la de la eficiencia son sólo válidos con la dosis de sal indicada. La eficiencia se mide mediante una prueba de laboratorio descrita en NSF/ANSI 44. La prueba representa la máxima eficacia posible que puede lograr el sistema. La eficiencia de funcionamiento es el valor real que se alcanza luego de haber instalado el sistema. Suele ser menor a la eficiencia debido a factores individuales de la aplicación, que incluyen dureza del agua, uso del agua y otros contaminantes que reducen la capacidad del ablandador de agua. Estos sistemas no están diseñados para tratar agua microbiológicamente insegura o de calidad desconocida sin la adecuada desinfección antes o después de su paso por el sistema. Consulte los manuales de instalación y servicio del sistema para conocer las instrucciones de configuración y programación. Comuníquese con su representante local para solicitar repuestos y servicio. Consulte el manual del propietario para obtener información sobre la garantía.</p>						 <p>Probado y certificado por WQA de acuerdo con la Norma 44 & 372 de NSF/ANSI en cuanto al rendimiento del ablandador y en cuanto al cumplimiento "sin plomo" y CSA B483.1.</p>
<p>Pentair Residential Filtration, LLC 13845 Bishops Drive Suite 200 Brookfield, Wisconsin 53005 TELÉFONO: (262)-238-4400</p>						<p>Rev. B 7/09/19</p>

DATOS DE RENDIMIENTO 5812

Nombre del modelo: podría incluir SXT, XTRi o XTR2		5812 - 1.25 ft ³	5812 - 1.50 ft ³	5812 - 2.0 ft ³ unidad de prueba"	5812 - 3.0 ft ³	5812 - 4.00 ft ³
Caudal de servicio nominal máximo (gpm)(con colector superior)		14.2	14.8	19	21.9	24.3
Caída de presión a caudal de servicio nominal (gpm)		13	15	15	15	15
Capacidad nominal (granos @ lbs. de sal)		21,604 @ 5.0 33,518 @ 11.25 38,243 @ 18.75	28,111 @ 6.0 43,614 @ 13.5 49,761 @ 22.5	37,482 @ 8.0 58,153 @ 18.0 66,349 @ 30.0	56,233 @ 12.0 87,229 @ 27.0 99,523 @ 45.0	74,964 @ 16.0 116,306 @ 36.0 132,698 @ 60.0
Eficacia nominal (granos/lb. Sal @ lbs. de sal)		4,320 @ 5.0	4,690 @ 6.0	4,690 @ 8.0	4,690 @ 12.0	4,690 @ 16.0
Caudal máximo durante regeneración (gpm)		2.4	2.4	3.5	5	7
Volumen de resina - ft ³ Tipo de resina - 8% de cationes altamente ácidos		1.25	1.5	2	3	4
Tamaño del tanque		10" x 47"	10" x 54"	12" x 52"	14" x 65"	16" x 65"
Tiempo de ciclo de la válvula Ajustes (minutos)	Contralavado	8	8	8	8	8
	Succión de salmuera y enjuague lento @ lb de sal	46 @ 5.0 58 @ 9.0 72 @ 18.75"	54 @ 6.0 68 @ 13.5 86 @ 22.5"	48 @ 8.0 62 @ 18.0 78 @ 30.0"	58 @ 12.0 76 @ 27.0 98 @ 45.0"	70 @ 16.0 84 @ 36.0 96 @ 60.0"
	Enjuague rápido	6	6	6	6	6
	Llenar @ lb de sal	14 @ 5.0 30 @ 11.25 50 @ 18.75"	16 @ 6.0 36 @ 13.5 60 @ 22.5"	11 @ 8.0 24 @ 18.0 40 @ 30.0"	8 @ 12.0 18 @ 27.0 30 @ 45.0"	11 @ 16.0 24 @ 36.0 40 @ 60.0"
<p>Presión operativa: 20 -125 psi o 1.4 - 8.8 kg/Centímetro², Temperatura operativa: 34 - 110° F o 1.1 - 43.3° C Tipo de sal aceptable: Cloruro sódico Todos los sistemas indicados arriba se probaron a 35 psi +/- 5 psi, con un pH de 7.5 +/- 0.5, caudal de prueba de capacidad = 50% del caudal de servicio nominal para los diferentes tamaños de sistema.</p>						
<p>Estos sistemas ablandadores de agua fueron probados por la Asociación de la Calidad del Agua (WQA, por su sigla en inglés) y cumplen con NSF/ANSI 44 en cuanto a declaraciones específicas de rendimiento, según lo verifican y confirman los datos de la prueba. Los valores de eficiencia nominal de sal mencionados arriba también se determinaron de acuerdo con NSF/ANSI 44 y son sólo válidos con la dosis de sal indicada arriba. Un ablandador de agua con eficiencia nominal es un ablandador de regeneración iniciada a pedido (DIR, por su sigla en inglés) que también cumple con especificaciones de rendimiento determinadas con el fin de minimizar la cantidad de salmuera regeneradora y agua que se utiliza en su funcionamiento. Los ablandadores de agua de eficiencia nominal deberán tener una eficiencia nominal de sal no inferior a 3350 granos de dureza total intercambiados por libra de sal (según equivalencia de NaCl)(477 gramos de dureza total intercambiados por kilogramo de sal) y no deberán proporcionar más sal que su valor nominal indicado. La eficiencia nominal del ablandador de agua, la dosis de sal a esa eficiencia, la capacidad a esa dosis de sal y a la de la eficiencia son sólo válidos con la dosis de sal indicada. La eficiencia se mide mediante una prueba de laboratorio descrita en NSF/ANSI 44. La prueba representa la máxima eficacia posible que puede lograr el sistema. La eficiencia de funcionamiento es el valor real que se alcanza luego de haber instalado el sistema. Suele ser menor a la eficiencia debido a factores individuales de la aplicación, que incluyen dureza del agua, uso del agua y otros contaminantes que reducen la capacidad del ablandador de agua. Estos sistemas no están diseñados para tratar agua microbiológicamente insegura o de calidad desconocida sin la adecuada desinfección antes o después de su paso por el sistema. Consulte los manuales de instalación y servicio del sistema para conocer las instrucciones de configuración y programación. Comuníquese con su representante local para solicitar repuestos y servicio. Consulte el manual del propietario para obtener información sobre la garantía.</p>						 <p>Probado y certificado por WQA de acuerdo con la Norma 44 & 372 de NSF/ANSI en cuanto al rendimiento del ablandador y en cuanto al cumplimiento "sin plomo" y CSA B483.1.</p>
<p>Pentair Residential Filtration, LLC 13845 Bishops Drive Suite 200 Brookfield, Wisconsin 53005 TELÉFONO: (262)-238-4400</p>						<p>Rev. B 7/09/19</p>

Para ver las garantías del producto Pentair Fleck, visite: pentair.com/assets/residential-filtration-warranty



13845 BISHOPS DR | SUITE 200 | BROOKFIELD, WI 53005 | ESTADOS UNIDOS

P: 262.238.4400 | SERVICIO AL CLIENTE: 800.279.9404 | tech-support@pentair.com | PENTAIR.COM

Todas las marcas comerciales y los logotipos de Pentair indicados son propiedad de Pentair. Las marcas comerciales y los logotipos de terceros y no registrados son propiedad de sus respectivos dueños.

© 2020 Pentair. Todos los derechos reservados.

44514-s REV C NV20