

**FLECK XT**  
MANUAL DE SERVICIO



## ÍNDICE

---

HOJA DE ESPECIFICACIONES DE TAREAS .....	3
OPERACIÓN DEL TEMPORIZADOR.....	4
DIAGRAMA DE FLUJO DEL MODO DE PROGRAMACIÓN MAESTRA .....	6
MODO DE PROGRAMACIÓN MAESTRA .....	8
DIAGRAMA DE FLUJO DEL MODO DE PROGRAMACIÓN DEL USUARIO .....	11
DIAGRAMA DE FLUJO DEL MODO DE PROGRAMACIÓN DE DIAGNÓSTICO.....	11
MODO DE PROGRAMACIÓN DE DIAGNÓSTICO.....	12
CONJUNTO DE CABEZAL ELÉCTRICO 2510/2750/2850 .....	13
CONJUNTO DE CABEZAL ELÉCTRICO 2900S .....	15
CONJUNTO DE CABEZAL ELÉCTRICO 3150.....	17
CONJUNTO DE CABEZAL ELÉCTRICO 3900.....	19
CONJUNTO DE CABEZAL ELÉCTRICO 9000/9100/9500.....	21
DIAGRAMAS DE CABLEADO .....	23
RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS .....	25

## ¡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 impresión. El fabricante se reserva el derecho de realizar cambios sin previo 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 diversos 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 de 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.
- Si la presión operativa durante el día supera las 80 psi, las presiones durante la noche pueden superar los límites de presión. Se debe instalar una válvula reductora de presión.
- No instale la unidad donde las temperaturas puedan estar por debajo de los 32 °F (0 °C) o por encima de los 125°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 daños a éste o que el agua no se acondicione adecuadamente.
- 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. Los niveles de cloramina altos pueden dañar los componentes de la válvula.
- Se debe suministrar la tensión correcta y constante a la válvula de control para mantener un funcionamiento adecuado.

## ADVERTENCIA RELACIONADA CON LA PROPUESTA 65 DE CALIFORNIA

---

**⚠ ADVERTENCIA:** Este producto contiene productos químicos de los cuales el estado de California sabe causan cáncer o defectos de nacimiento u otros daños reproductivos.

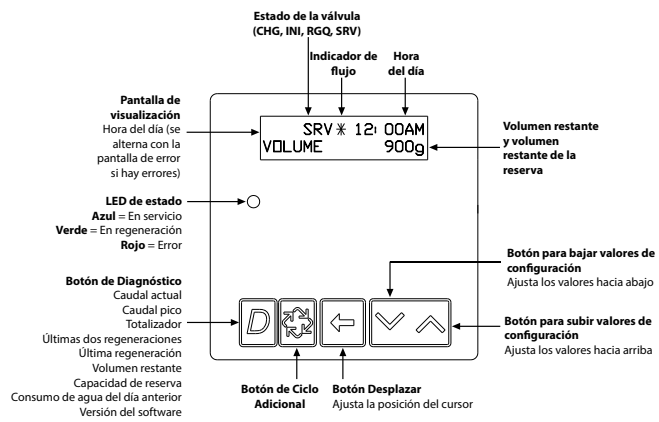
## HOJA DE ESPECIFICACIONES DE TAREAS

**NOTA:** Es posible que algunas opciones no estén disponibles dependiendo del modelo de válvula u otras opciones que se hayan escogido.

Encierre con un círculo y/o anote los datos apropiados para consultarlos en el futuro:

1. Tipo de sistema:
  - A. Medidor inmediato
  - B. Retardado con reloj
  - C. Tanque gemelo
  - D. Ignorar volumen retardado
  - E. Ignorar volumen inmediatamente
  - F. Inicio de señal remota retardado
  - G. Inicio de señal remota inmediato
  - H. Medidor retardado reserva semanal
  - I. Medidor retardado reserva variable
  - J. Medidor retardado reserva fija
2. Válvula tipo:
  - A. 2510/2850
  - B. 2750
  - C. 2900
  - D. 3150
  - E. 3900
  - F. 9000/9100/9500
  - G. Exclusivo A B E
3. Flujo de material regenerador:
  - A. Flujo descendente
  - B. Llenado variable, flujo ascendente
  - C. Flujo ascendente con salmuera primero
  - D. Contralavado con extracción salmuera en flujo descendente
  - E. Contralavado de flujo ascendente / Filtro de contralavado
4. Tanque inicial:
  - A. Tanque 1
  - B. Tanque 2
5. Inicio de señal remota:
  - A. Encendido
  - B. Apagado
6. Formato de exhibición:
  - A. EE. UU.
  - B. Métrico (grados franceses, grados alemanes o PPM)
7. Capacidad unidad:  
\_\_\_\_\_granos / grados franceses /  
grados alemanes / PPM
8. Dureza de agua:  
\_\_\_\_\_granos / grados franceses /  
grados alemanes / PPM
9. Capacidad factor de seguridad:
  - A. Cero
  - B. \_\_\_\_\_%
10. Ignorar volumen: \_\_\_\_\_(galones o M<sup>3</sup>)
11. Ignorar día de regeneración:
  - A. Apagado
  - B. Cada \_\_\_\_\_días
12. Hora de regeneración:  
Paso 1 del ciclo de regeneración: \_\_:\_\_:\_\_  
Paso 2 del ciclo de regeneración: \_\_:\_\_:\_\_  
Paso 3 del ciclo de regeneración: \_\_:\_\_:\_\_  
Paso 4 del ciclo de regeneración: \_\_:\_\_:\_\_  
Paso 5 del ciclo de regeneración: \_\_:\_\_:\_\_
  - A. Retardado \_\_\_\_\_AM/PM
  - B. \_\_\_\_\_Inmediato
13. Volumen de medio: \_\_\_\_\_(pie<sup>3</sup> o litros)
14. Dosis de sal: \_\_\_\_\_(lbs/pie<sup>3</sup> o gamos/litro)
15. Tamaño de BLFC: \_\_\_\_\_gpm
16. Relé auxiliar:
  - A. Habilitado  
Inicio relé auxiliar 1: \_\_:\_\_:\_\_  
Final relé auxiliar 1: \_\_:\_\_:\_\_  
Inicio relé auxiliar 2: \_\_:\_\_:\_\_  
Final relé auxiliar 2: \_\_:\_\_:\_\_
  - B. Desactivado
17. Bomba de producto químico:
  - A. Activado
  - B. Desactivado
18. Volumen relé auxiliar CPO: \_\_\_\_\_(galones o M<sup>3</sup>)
19. Relé auxiliar CPO: \_\_:\_\_:\_\_
20. Tamaño del medidor de flujo:
  - A. Paleta:  
.75 pulg.  
1.0 pulg.  
1.5 pulg.  
2.0 pulg.  
3.0 pulg.
  - B. Turbina:  
.75 pulg.  
1.0 pulg.  
1.5 pulg.
21. Medidor de agua genérico:  
Caudal máximo: Agregar \_\_ galones cada \_\_ pulsos

# OPERACIÓN DEL TEMPORIZADOR



42138\_REVA

## Estado de la válvula

### CHG (Cambio de estado)

Aparecerá CHG cuando el impulsor inferior pase de un estado a otro en válvulas de dos pistones.

### INI (Inicializando)

Aparecerá INI en la pantalla durante 30 a 45 segundos cuando se esté inicializando la unidad después de un restablecimiento debido a una falla en el suministro eléctrico o una programación.

### RGQ (Regeneración en cola)

RGQ indica que se ha ingresado la reserva en un sistema retardado y que se ha puesto la regeneración en la cola.

En la pantalla principal, presione el botón Desplazar para alternar entre servicio (SRV) y RGQ.

### Servicio (SRV)

Aparecerá SRV cuando la unidad se encuentre en servicio.

## Luces LED de estado:

### LED azul

Se enciende cuando la unidad se encuentra en servicio y no hay errores. La unidad siempre estará en servicio a menos que haya ocurrido una activación de regeneración (la luz LED verde se mostrará).

### LED verde

Se enciende cuando la unidad se encuentra en modo de regeneración, a menos que exista alguna condición de error.

### LED rojo

Se enciende cuando hay un error.

### Indicador de flujo

Aparecerá una línea giratoria (tendrá forma de estrella giratoria) en la pantalla cuando el flujo esté pasando por el medidor.

## Regeneración

Una válvula de control iniciada por tiempo se regenera cuando se llega al número de días programados.

Una válvula de control iniciada por flujo se regenera cuando el conteo de volumen es cero o está debajo de la capacidad de la reserva.

Tipo de sistema	Activación de regeneración
Retardado con reloj	A) Se alcanza el parámetro de ignorar día y B) la hora del día es igual a la hora de ignorar día de regeneración
Medidor inmediato	Se regenera tan pronto como se agota el volumen restante
Medidor retardado reserva fija	A) El volumen restante se agotó al volumen de reserva fija y B) se alcanzó el tiempo de regeneración
Medidor retardado reserva variable	A) El volumen restante se agotó hasta el volumen de reserva variable y B) se alcanzó el tiempo de regeneración
Medidor retardado reserva semanal	A) El volumen restante se agotó hasta el volumen de reserva variable semanal y B) se alcanzó el tiempo de regeneración
Inicio de señal remota inmediato	Inmediatamente una vez que se confirma una señal remota de manera continua para el periodo programado
Inicio de señal remota retardado	Una vez que una señal remota válida se confirma de manera continua para el periodo de tiempo programado y se alcanzó el tiempo de regeneración
Ignorar volumen inmediato	Tan pronto como el volumen restante programado se agote del tanque
Ignorar volumen retardado	Tan pronto como el volumen restante programado se agotó del tanque y se alcanzó el tiempo de regeneración
Tanques gemelos	Se regenera inmediatamente una vez que se agota el volumen restante

## Cómo configurar la hora del día

- Mantenga presionados los botones Arriba o Abajo durante 2 segundos.
- Presione el botón Desplazar para seleccionar el dígito que quiera modificar.
- Presione los botones Arriba o Abajo para ajustar el valor.
- Presione el botón de Ciclo Adicional para regresar a la pantalla de visualización normal, o luego de un lapso de inactividad de 5 segundos.

**NOTA:** El botón "D" (Diagnóstico) se puede presionar para salir sin guardar.

# OPERACIÓN DEL TEMPORIZADOR

## CONTINUACIÓN

### Cómo iniciar una regeneración manualmente

1. Con el temporizador en servicio, presione el botón de Ciclo Adicional durante 5 segundos en la pantalla principal.
2. El temporizador avanza al Paso 1 del ciclo de regeneración y comienza la cuenta regresiva hasta la hora programada.
3. Presione una vez el botón de Ciclo Adicional para hacer avanzar la válvula al Paso 2 del ciclo de regeneración (de estar activo).
4. Presione una vez el botón de Ciclo Adicional para hacer avanzar la válvula al Paso 3 del ciclo de regeneración (de estar activo).
5. Presione una vez el botón de Ciclo Adicional para hacer avanzar la válvula al Paso 4 del ciclo de regeneración (de estar activo).
6. Presione una vez el botón de Ciclo Adicional para hacer avanzar la válvula al Paso 5 del ciclo de regeneración (de estar activo).
7. Vuelva a presionar el botón de Ciclo Adicional para hacer avanzar la válvula de regreso a la posición de servicio.

**NOTA:** Se puede borrar manualmente una regeneración iniciada o puesta en cola al presionar el botón de Ciclo Adicional durante menos de 5 segundos. Una regeneración puesta en cola por el sistema sólo se puede borrar pasando a una regeneración manual. Si se inicia una regeneración por cualquier motivo antes de la hora de regeneración retardada, se deberá borrar la solicitud de regeneración manual. Si se presiona el botón de Ciclo Adicional mientras se está en una regeneración, el actuador superior avanzará inmediatamente hasta el paso siguiente.

### Regeneración en cola (RGQ)

Desde la pantalla, mientras la unidad está en servicio, mantenga oprimido el botón de Ciclo Adicional hasta que aparezca "RGQ". La válvula regenerará cuando se haya alcanzado el tiempo de regeneración establecido.

### Operación del temporizador durante una regeneración

En la pantalla principal, el temporizador muestra el ciclo de regeneración actual y el tiempo para ese paso. El LED verde se mostrará cuando la unidad esté en regeneración. Una vez que se hayan terminado todos los pasos de regeneración, el temporizador vuelve a servicio, muestra un LED azul y reinicia el funcionamiento normal.

### Operación del temporizador durante la programación

El temporizador entra en modo de programa (la unidad debe estar en servicio). Mientras está en modo de programa el temporizador sigue funcionando de manera normal, monitoreando el consumo de agua. La programación del temporizador se almacena en memoria permanentemente después de una salida normal del modo de programación.

### Operación del temporizador durante una falla en el suministro eléctrico

Todos los ajustes de programa se almacenan en una memoria permanente. La posición actual de la válvula, el tiempo del paso del ciclo transcurrido y la hora del día se almacenan durante una falla en el suministro eléctrico. Estos valores se restaurarán cuando se solucione la falla de alimentación. La hora se conserva durante una falla eléctrica y la hora del día se ajusta al momento del encendido (siempre que se restablezca la alimentación eléctrica en un lapso máximo de 12 horas).

**NOTA:** La hora del día que aparece en la pantalla principal titilará durante 5 minutos cuando se haya registrado una interrupción en el suministro eléctrico. Se puede detener esta titilación presionando cualquier botón de la pantalla.

### Función Ignorar día de regeneración

Si la opción Ignorar día de Regeneración, el ciclo de regeneración comienza en la hora de regeneración programada.

### Temporizador equipado con medidor de agua

Puesto que se usa agua tratada, la pantalla de Volumen restante lleva una cuenta regresiva desde la capacidad del sistema calculada, menos el volumen de reserva. Una vez que la capacidad llega a cero o la reserva, un medidor de tipo inmediato se regenerará inmediatamente. Si es una reserva fija, variable o semanal, la unidad pondrá en cola una regeneración (RGQ) y hará un conteo descendente del volumen de reserva hasta el tiempo de regeneración establecido.

**NOTA:** El volumen de reserva solo está disponible en un sistema RGQ.

Volumen restante  
(menos la reserva)

Volumen de reserva

SRV * 08:45AM VOLUME 1000G	RGQ * 09:32AM VOLUME 100G
-------------------------------	------------------------------

# DIAGRAMA DE FLUJO DEL MODO DE PROGRAMACIÓN MAESTRA

**NOTA:** Dependiendo de los ajustes de opciones actuales, no se podrán ver ni configurar algunas pantallas.

**PRECAUCIÓN** Antes de ingresar a la programación maestra, comuníquese con su representante profesional de agua local.

## Cómo configurar la hora del día

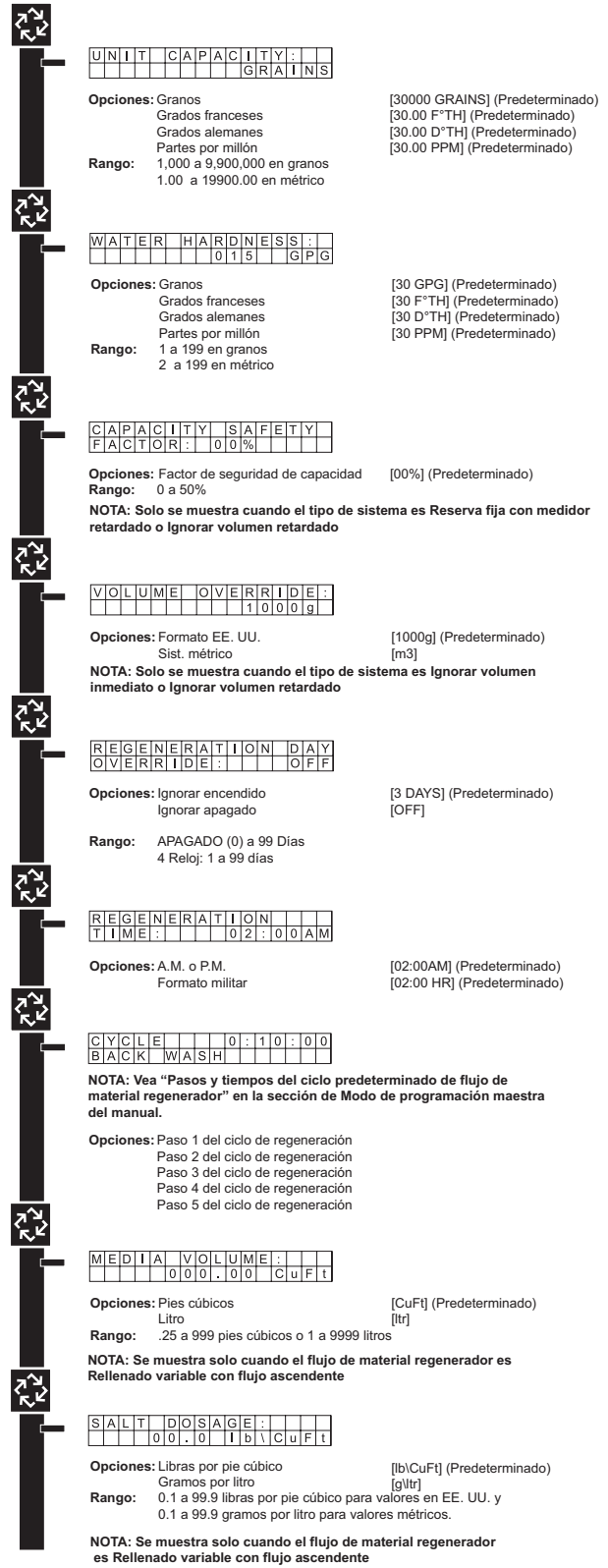
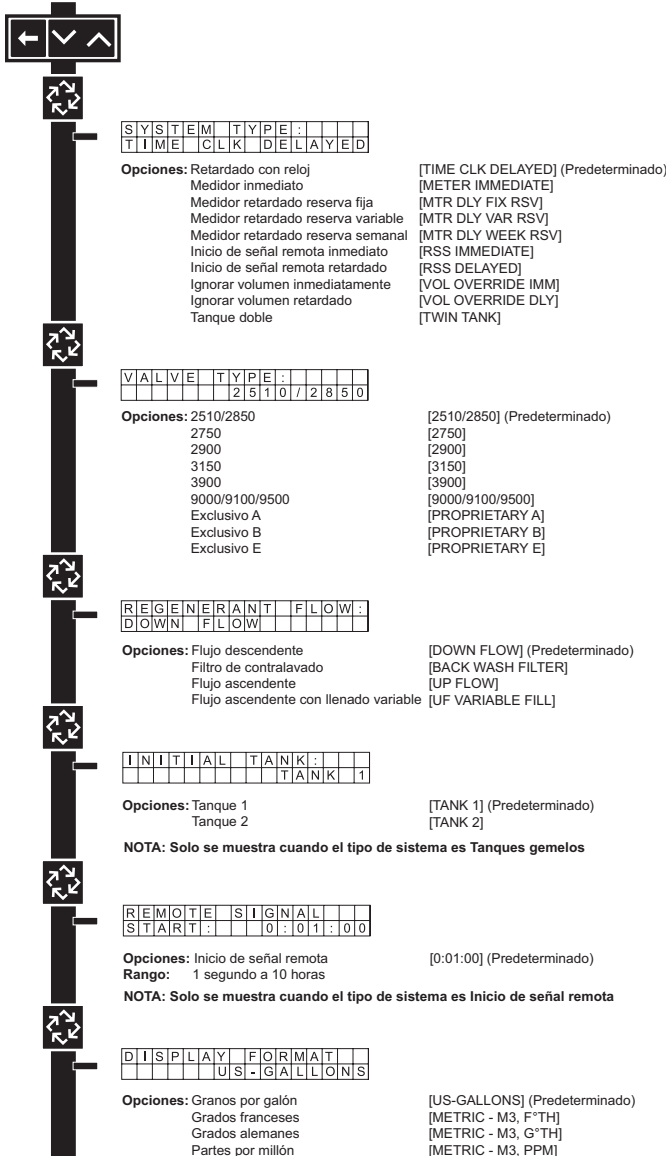
- Mantenga presionados los botones Arriba o Abajo durante 2 segundos.
- Presione el botón Desplazar para seleccionar el dígito que quiera modificar.

## Cómo ingresar al modo de programación maestra

- Mantenga presionados los botones Desplazar y Arriba durante 5 segundos.

0

- Configure la visualización de la hora del día en 12:01 P.M. o 12:01HR. Luego vaya a la pantalla principal, presione los botones de las flechas hacia arriba y hacia abajo a la vez durante 5 segundos.



# DIAGRAMA DE FLUJO DEL MODO DE PROGRAMACIÓN MAESTRA

## CONTINUACIÓN



B	L	F	C	S	I	Z	E	:							
				0	.	1	2	5	g	p	m				

**Opciones:** 0.125 Galones por minuto [0.125 gpm] (Predeterminado)  
 0.250 Galones por minuto [0.250 gpm]  
 0.500 Galones por minuto [0.500 gpm]  
 1.000 Galones por minuto [1.000 gpm]  
 1.200 Galones por minuto [1.200 gpm]  
 1.500 Galones por minuto [1.500 gpm]  
 2.000 Galones por minuto [2.000 gpm]  
 3.000 Galones por minuto [3.000 gpm]  
 4.000 Galones por minuto [4.000 gpm]  
 5.000 Galones por minuto [5.000 gpm]  
 6.000 Galones por minuto [6.000 gpm]  
 7.000 Galones por minuto [7.000 gpm]  
 8.000 Galones por minuto [8.000 gpm]  
 9.000 Galones por minuto [9.000 gpm]  
 10.000 Galones por minuto [10.000 gpm]

**NOTA:** El tamaño de BLFC solo se muestra en galones por minuto sin importar la configuración de las unidades de medición.

**NOTA:** Se muestra solo cuando el flujo de material regenerador es Rellenado variable con flujo ascendente

A	U	X	I	L	L	A	R	Y	R	E	L	A	I			
									D	I	S	A	B	L	E	D

**Opciones:** Relé auxiliar desactivo [DISABLED] (Predeterminado)  
 Relé auxiliar activado [ENABLED]

A	U	X	R	E	L	A	Y	O	U	T	P	U	T		
S	T	A	R	T	1	:	0	:	0	0	:	0	0		

**Opciones:** Inicio del relé auxiliar N.º 1 [0:00:00] (Predeterminado)  
**Rango:** Ajustable de 0 a la suma de todos los pasos del ciclo de regeneración.

A	U	X	R	E	L	A	Y	O	U	T	P	U	T		
E	N	D	1	:				0	:	0	0	:	0	0	

**Opciones:** Final del relé auxiliar N.º 1 [0:00:00] (Predeterminado)  
**Rango:** Ajustable desde los minutos del Inicio 1 del relé auxiliar a la suma de todos los tiempos de paso de ciclo de regeneración.

A	U	X	R	E	L	A	Y	O	U	T	P	U	T		
S	T	A	R	T	2	:	0	:	0	0	:	0	0		

**Opciones:** Inicio del relé auxiliar N.º 2 [0:00:00] (Predeterminado)  
**Rango:** Desde el final 1 del relé auxiliar (minutos) a la suma de todos los tiempos de paso de regeneración.

A	U	X	R	E	L	A	Y	O	U	T	P	U	T		
E	N	D	2	:				0	:	0	0	:	0	0	

**Opciones:** Final del relé auxiliar N.º 2 [0:00:00] (Predeterminado)  
**Rango:** Desde el inicio 2 del relé auxiliar (minutos) a la suma de todos los tiempos de paso de regeneración.

C	H	E	M	I	C	A	L	P	U	M	P	:							
												D	I	S	A	B	L	E	D

**Opciones:** Bomba de producto químico [DISABLED] (Predeterminado)  
 [ENABLED]

C	P	O	A	U	X	R	E	L	A	Y					
V	O	L	U	M	E	:				0	0	0	g		

**Opciones:** Formato EE. UU. [000 g] (Predeterminado)  
 Formato métrico [0.00 m3]  
**Rango:** De 0 a 999 galones en formato de EE. UU.  
 Desde 0.00 hasta 9.99 metros cúbicos

C	P	O	A	U	X	R	E	L	A	Y						
T	I	M	E	:						0	:	0	0	:	0	0

**Opciones:** Relé auxiliar de la bomba de producto químico (Intervalo de tiempo) [0:00:30] (Predeterminado)  
**Rango:** 0 segundos a dos horas

F	L	O	W	M	E	T	E	R	:						
.	7	5	P	A	D	D	L	E	:						

**Opciones:** PALETA .75 [75 PADDLE] (Predeterminado)  
 TURBINA .75  
 PALETA 1.0  
 TURBINA 1.0  
 PALETA 1.5  
 TURBINA 1.5  
 PALETA 2.0  
 PALETA 3.0  
 MEDIDOR GENÉRICO DE PALETAS

M	A	X	I	M	U	M	F	L	O	W	:				
R	A	T	E	:			0	0	0	0	g	p	m		

**Opciones:** Galones por minuto [0000 GPM] (Ejemplo)  
 Litros por minuto  
**Rango:** De 20 a 2000 galones en formato de EE. UU.  
 De 20 a 2000 litros en formato métrico

A	D	:		0	1	G	A	L	L	O	N	S			
E	V	E	R	Y	:		0	1	P	U	L	S	E	S	

**Opciones:** Galones por pulso [01 GALLONS] [01 PULSES] (Predeterminado)  
 Litros por pulso

P	R	O	G	R	A	M	M	I	N	G	U	N	I	T		
P	L	E	A	S	E	W	A	I	T	.	.	.	.	.		

Fin del modo de programación maestra



## MODO DE PROGRAMACIÓN MAESTRA

Cuando se ingresa al modo de programación maestra, se pueden configurar los parámetros para hacer que el temporizador funcione de la forma necesaria.

**NOTA:** Dependiendo de los ajustes de opciones actuales, no se podrán ver ni configurar algunas pantallas.

**PRECAUCIÓN** Antes de ingresar a la programación maestra, comuníquese con su representante profesional de agua local.

### Cómo ingresar al modo de programación maestra

1. Mantenga presionados los botones Desplazar y Arriba durante 5 segundos.

0

2. Fije la visualización de la hora del día a 12:01 PM o 12:01HR (Vea la sección Programación del usuario para aprender cómo hacerlo). Luego vaya a la pantalla principal, presione los botones de las flechas hacia arriba y hacia abajo a la vez durante 5 segundos.

### Cómo salir del modo de programación maestra

1. Presione el botón de Ciclo Adicional una vez por pantalla hasta ver todas las pantallas. Se sale del Modo de programación maestra y aparece la pantalla normal.

2. Para salir del Modo de programación maestra sin guardar, presione el botón Diagnóstico.

**NOTA:** Si no hay actividad de teclado durante 5 minutos mientras se está en el Modo de programación maestra, o si hay una falla de energía, no se guardarán cambios y la unidad volverá a la pantalla principal.

## Restablecimientos

### Restablecimiento suave.

Mantenga presionados los botones arriba y abajo durante 25 segundos hasta que aparezca 12:00PM (o 12:00HR). Esto restablece todos los parámetros excepto por el volumen del totalizador del medidor de flujo.

### Restablecimiento maestro.

Sostenga el botón Desplazar mientras enciende la unidad. De esta manera, se restablecen todos los parámetros de la unidad. Compruebe y verifique las opciones seleccionadas en el Modo de programación maestra.

### 1. Tipo de sistema

Este paso de programa selecciona el tipo de sistema.

- Presione los botones Arriba o Abajo para ajustar este valor.
- Presione el botón de Ciclo Adicional.

```
SYSTEM TYPE: 4  
TIME CLK DELAYED
```

### 2. Tipo de válvula

Este paso de programa selecciona el tipo de válvula.

- Presione los botones Arriba o Abajo para ajustar este valor.
- Presione el botón de Ciclo Adicional.

```
VALUE TYPE:  
2510/2850
```

### 3. Flujo de material regenerador

Este paso de programa selecciona la forma en que el material regenerador fluye a través del tanque (debe ser igual a la leva). Las opciones disponibles variarán según el modelo de válvula elegido anteriormente.

- Presione los botones Arriba o Abajo para ajustar este valor.
- Presione el botón de Ciclo Adicional.

```
REGENERANT FLOW:  
DOWN FLOW
```

### 4. Formato de exhibición

Este paso de programa selecciona el formato de exhibición:

- Presione los botones Arriba o Abajo para ajustar este valor.
- Presione el botón de Ciclo Adicional.

```
DISPLAY FORMAT:  
US - GALLONS
```

### 5. Capacidad de la unidad

Este paso de programa selecciona la capacidad total de dureza de un temporizador que se puede eliminar.

- Presione el botón Desplazar para seleccionar el dígito que quiera modificar.
- Presione los botones Arriba o Abajo para ajustar este valor.
- Presione el botón de Ciclo Adicional.

```
UNIT CAPACITY:  
0030000 GRAINS
```

### 6. Agua de alimentación (Dureza)

Este paso del programa se utiliza para configurar la dureza del agua de alimentación. El sistema calculará automáticamente el volumen restante en función de los valores de capacidad de la unidad, factor de seguridad de la capacidad (solo sistemas de reserva) y la dureza del agua de alimentación introducida.

- Presione el botón Desplazar para seleccionar el dígito que quiera modificar.
- Presione los botones Arriba o Abajo para ajustar este valor.
- Presione el botón de Ciclo Adicional.

```
WATER HARDNESS:  
030 GPG
```

### 7. Factor de seguridad de capacidad

Este paso del programa se utiliza para fijar la capacidad de reserva de la unidad. Es un porcentaje de reducción de la capacidad de la unidad.

- Presione el botón Desplazar para seleccionar el dígito que quiera modificar.
- Presione los botones Arriba o Abajo para ajustar este valor.
- Presione el botón de Ciclo Adicional.

```
CAPACITY SAFETY  
FACTOR: 00%
```



# MODO DE PROGRAMACIÓN MAESTRA

## CONTINUACIÓN

### 8. Ignorar volumen

Este paso del programa se utiliza para fijar el parámetro de ignorar volumen de la unidad.

- Presione el botón Desplazar para seleccionar el dígito que quiera modificar.
- Presione los botones Arriba o Abajo para ajustar este valor.
- Presione el botón de Ciclo Adicional.

### 9. Ignorar día de regeneración

Este paso del programa establece el tiempo máximo (en días) que la unidad puede estar en servicio sin ninguna regeneración.

- Presione el botón Desplazar para seleccionar el dígito que quiera modificar.
- Presione los botones Arriba o Abajo para ajustar este valor.
- Presione el botón de Ciclo Adicional.

```
REGENERATION DAY
OVERRIDE: 01 DAYS
```

### 10. Hora de regeneración

Este paso del programa fija la hora del día para que ocurra la regeneración en sistemas retardados.

- Presione el botón Desplazar para seleccionar el dígito que quiera modificar.
- Presione los botones Arriba o Abajo para ajustar este valor.
- Presione el botón de Ciclo Adicional.

```
REGENERATION
TIME: 02:00AM
```

### 11. Programación de los pasos del ciclo de regeneración

Este paso del programa programa los tiempos de paso 1 a 5 del Ciclo de regeneración. Consulte la siguiente tabla para conocer los pasos y tiempos del ciclo preestablecido de flujo de material regenerador.

```
CYCLE 1 00:10:00
BACK WASH
```

Flujo de material regenerador	Ciclo 1	Hora	Ciclo 2	Hora
Flujo descendente	Contralavado	10 minutos	Salmuera y enjuague lento	1 hora
Filtro de contralavado	Contralavado	15 minutos	Arrastre	0
Llenado variable flujo ascendente	Salmuera y enjuague lento	10 minutos	Pausa y retardo	1 hora
Flujo ascendente	Salmuera y enjuague lento	1 hora	Contralavado	10 minutos

Flujo de material regenerador	Ciclo 3	Hora	Ciclo 4	Hora
Flujo descendente	Enjuague rápido	10 minutos	Llenado de tanque de salmuera	12 minutos
Filtro de contralavado	Enjuague de asentamiento	10 minutos	Rellenado	0
Llenado variable flujo ascendente	Enjuague rápido variable	N/A	Llenado de tanque de salmuera	12 minutos
Flujo ascendente	Enjuague rápido	10 minutos	Llenado de tanque de salmuera	12 minutos

Flujo de material regenerador	Ciclo 5	Hora
Flujo descendente	N/A	N/A
Filtro de contralavado	N/A	N/A
Llenado variable, flujo ascendente	Enjuague rápido	10 minutos
Flujo ascendente	N/A	N/A

### 12. Volumen de medio

Este paso del programa fija el volumen del medio en el tanque de resina.

- Presione el botón Desplazar para seleccionar el dígito que quiera modificar.
- Presione los botones Arriba o Abajo para ajustar este valor.
- Presione el botón de Ciclo Adicional.

```
MEDIA VOLUME:
000.00 Cuft
```

### 13. Dosis de sal

Este paso del programa fija la dosis de sal en la unidad.

- Presione el botón Desplazar para seleccionar el dígito que quiera modificar.
- Presione los botones Arriba o Abajo para ajustar este valor.
- Presione el botón de Ciclo Adicional.

```
SALT DOSAGE:
00.0 lb/Cuft
```

## MODO DE PROGRAMACIÓN MAESTRA

### CONTINUACIÓN

#### 14. Tamaño de control de flujo de la línea de salmuera

Este paso del programa permite la selección del tamaño de control de flujo deseado de la línea de salmuera en la unidad (debe igualar el control de flujo de la línea de salmuera físico).

- Presione los botones Arriba o Abajo para ajustar este valor.
- Presione el botón de Ciclo Adicional.

```
BLFC SIZE:
  0.125 9Fn
```

#### 15. Salida de relé auxiliar

Las próximas dos pantallas son parte de un serie de configuraciones que se utilizan para programar la salida de relé opcional. El primer ajuste activa o desactiva la salida únicamente durante la regeneración. El segundo activa la salida únicamente durante el servicio, cada vez que se haya acumulado un volumen establecido de agua consumida.

**NOTA:** Cuando las salidas auxiliares están en la posición OFF (apagado, preestablecida), presione los botones Arriba o Abajo para establecer la primera configuración. Luego presione el botón Ciclo Adicional para avanzar al segundo ajuste.

##### a. Ventana de salida de relé auxiliar cronometrada (Configuración de tiempos inicial y final)

El ajuste de esta opción tiene dos pantallas. En la primera pantalla se establece la hora de activación de la salida, con referencia al inicio del primer ciclo de regeneración. En la segunda pantalla se establece la hora de desactivación de la salida, nuevamente con referencia al inicio del primer ciclo de regeneración. Un ajuste de OFF (Apagado) cancela este ajuste. Todos los ajustes están en minutos y la sincronización de salida coincide con la sincronización del ciclo de regeneración.

**Hora de inicio:** En cualquier momento durante la regeneración.

**Hora de finalización:** En el momento de inicio y en cualquier momento durante el ciclo de regeneración.

```
AUXILIARY RELAY:
  DISABLED
```

##### b. Ventana de salida del relé auxiliar de la bomba de producto químico

El ajuste de esta opción tiene dos pantallas. En la primera pantalla se establece el volumen de flujo de agua en el que se activa la salida. En la segunda pantalla se establece la hora de la salida (en segundos).

- Active la salida una vez alcanzado el volumen establecido.
- Presione el botón Desplazar para seleccionar el dígito que quiera modificar.
- Presione los botones Arriba o Abajo para ajustar este valor.
- Presione el botón de Ciclo Adicional.

```
CHEMICAL PUMP:
  DISABLED
```

#### 16. Tamaño del medidor de flujo

Este paso del programa fija el tamaño del medidor de agua.

- Presione los botones Arriba o Abajo para ajustar este valor.
- Presione el botón de Ciclo Adicional.

```
FLOW METER:
. 75 TURBINE
```

#### 17. Caudal máximo

Este paso del programa configura el caudal máximo del medidor de flujo genérico.

- Presione el botón Desplazar para seleccionar el dígito que quiera modificar.
- Presione los botones Arriba o Abajo para ajustar este valor.
- Presione el botón de Ciclo Adicional.

#### 18. Pulsos por galón/litro

Este paso del programa configura los pulsos por galón/litro para medidores de agua genéricos.

- Presione el botón Desplazar para seleccionar el dígito que quiera modificar.
- Presione los botones Arriba o Abajo para ajustar este valor.
- Presione el botón de Ciclo Adicional.

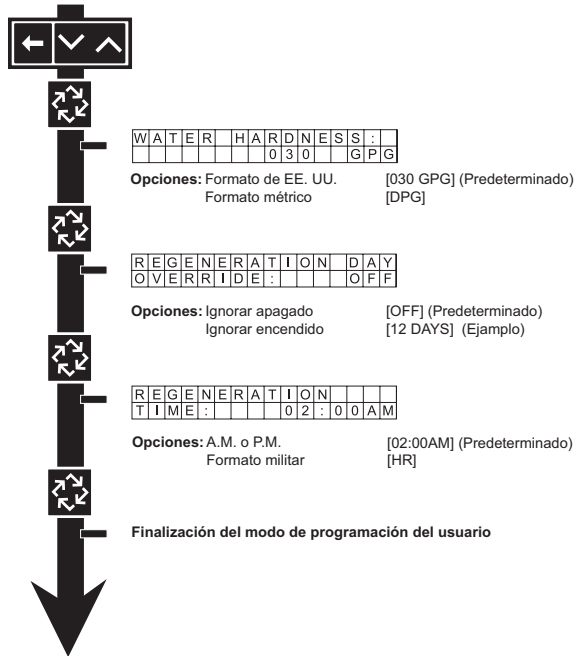
#### 19. Fin del modo de programación maestra

## DIAGRAMA DE FLUJO DEL MODO DE PROGRAMACIÓN DEL USUARIO

**NOTA:** Dependiendo de los ajustes de opciones actuales, no se podrán ver ni configurar algunas pantallas.

### Cómo ingresar al modo de usuario

Mantenga presionados los botones arriba y abajo durante 5 segundos en cualquier hora que no sea las 12:01PM.



#### 1. Ingrese al modo de usuario

- Mantenga presionados los botones de las flechas hacia arriba y hacia abajo durante 5 segundos.

#### 2. Establecer la dureza del agua de alimentación

- Presione los botones Desplazar, Arriba y Abajo para mover el curso y cambiar el valor de los números.
- Presione el botón de Ciclo Adicional para avanzar al siguiente paso.

**NOTA:** Sólo aparece en pantalla cuando se elige una opción medida en Tipo de sistema.

#### 3. Establecer Ignorar día de regeneración

- Para activar y fijar los días, presione el botón Abajo.
- Presione los botones Desplazar, Arriba y Abajo para mover el curso y cambiar el valor de los números.
- Presione el botón de Ciclo Adicional para avanzar al siguiente paso.

#### 4. Hora de regeneración

- Presione los botones Desplazar, Arriba y Abajo para mover el curso y cambiar el valor de los números.
- Presione el botón de Ciclo Adicional

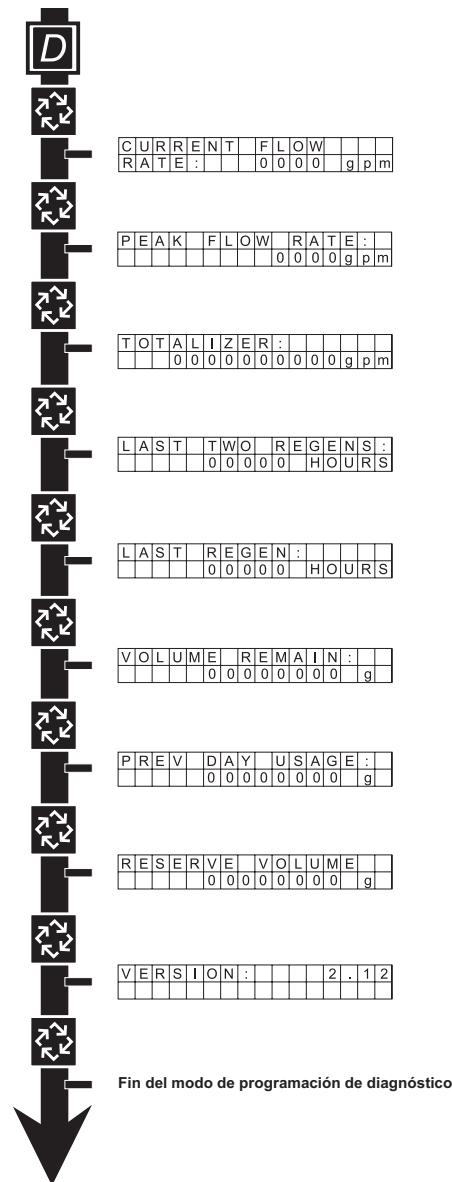
#### 5. Fin del modo de programación del usuario

## DIAGRAMA DE FLUJO DEL MODO DE PROGRAMACIÓN DE DIAGNÓSTICO

**NOTA:** Dependiendo de los ajustes de opciones actuales, no se podrán ver ni configurar algunas pantallas.

### Cómo ingresar al modo de diagnóstico:

- Presione y suelte el botón "D".
- Presione el botón de Ciclo Adicional una vez por pantalla hasta ver todas las pantalla y aparezca la pantalla normal.
- Presione y suelte el botón "D" durante este modo para salir del modo de diagnóstico.
- Dependiendo de los ajustes de opciones actuales, no se podrán ver algunas pantallas.



# MODO DE PROGRAMACIÓN DE DIAGNÓSTICO

**NOTA:** Dependiendo de los ajustes de opciones actuales, no se podrán ver algunas pantallas.

## Descripción general del modo de diagnóstico

La pantalla de modo de programación de diagnóstico actual se mostrará hasta que se presione el botón de Ciclo Adicional para cada pantalla, o el botón Diagnóstico. En caso de que ocurra una regeneración mientras se está en el Modo de programación de diagnóstico, aparecerán en pantalla el paso y el tiempo restante de regeneración. Una vez finalizada la regeneración, la pantalla volverá a la pantalla normal de la hora del día.

## Cómo entrar y salir del modo de diagnóstico

Presione y suelte el botón "D" para entrar en el Modo de programación de diagnóstico. Al presionar el botón de Ciclo Adicional se pasará a la siguiente pantalla de diagnóstico. Presione el botón de Ciclo Adicional una vez por pantalla hasta ver todas las pantallas. Si presiona el botón de Diagnóstico mientras se está en el Modo de diagnóstico, la unidad saldrá de ese modo y volverá a la pantalla normal de la hora del día.

### 1. Caudal actual

Este paso del programa muestra el caudal calculado para el temporizador. Los caudales siguientes son el caudal máximo que el temporizador leerá para cada medidor.

Paleta de .75 pulg.:	15 gpm (0.06 m <sup>3</sup> /m)
Turbina de .75 pulg.:	15 gpm (0.06 m <sup>3</sup> /m)
Paleta de 1 pulg.:	40 gpm (0.15 m <sup>3</sup> /m)
Turbina de 1 pulg.:	90 gpm (0.34 m <sup>3</sup> /m)
Paleta de 1.5 pulg.:	180 gpm (0.68 m <sup>3</sup> /m)
Turbina de 1.5 pulg.:	90 gpm (0.34 m <sup>3</sup> /m)
Paleta de 2 pulg.:	350 gpm (1.32 m <sup>3</sup> /m)
Paleta de 3 pulg.:	500 gpm (1.89 m <sup>3</sup> /m)

- Presione el botón de Ciclo Adicional.

### 2. Caudal pico

Este paso del programa muestra el caudal pico (promedio de 1 minuto) desde la última regeneración.

- Presione el botón de Ciclo Adicional.

### 3. Totalizador

Este paso de programa muestra el volumen total de agua tratada que pasa a través del medidor.

- Para restablecer a cero, mantenga presionadas las teclas de las flechas arriba y abajo durante cinco segundos mientras está en la pantalla del totalizador.
- Presione el botón de Ciclo Adicional.

### 4. Horas entre las dos últimas regeneraciones

Este paso del programa muestra el tiempo entre las últimas dos regeneraciones guardadas.

- Presione el botón de Ciclo Adicional.

### 5. Horas desde la última regeneración

Este paso del programa muestra las horas desde la última regeneración.

- Presione el botón de Ciclo Adicional.

### 6. Volumen restante

Este paso de programa muestra el volumen restante. El temporizador regenerará si el volumen restante está ajustado a cero. Los rangos máximos son los mismos que el volumen máximo calculado en la pantalla principal.

- Presione el botón de Ciclo Adicional.

### 7. Consumo de agua del día anterior

Este paso del programa muestra el consumo de agua del día anterior.

- Presione el botón de Ciclo Adicional.

### 8. Volumen de reserva

Este paso del programa muestra la capacidad de reserva, y garantiza que haya agua blanda disponible en todo momento.

- Presione el botón de Ciclo Adicional.

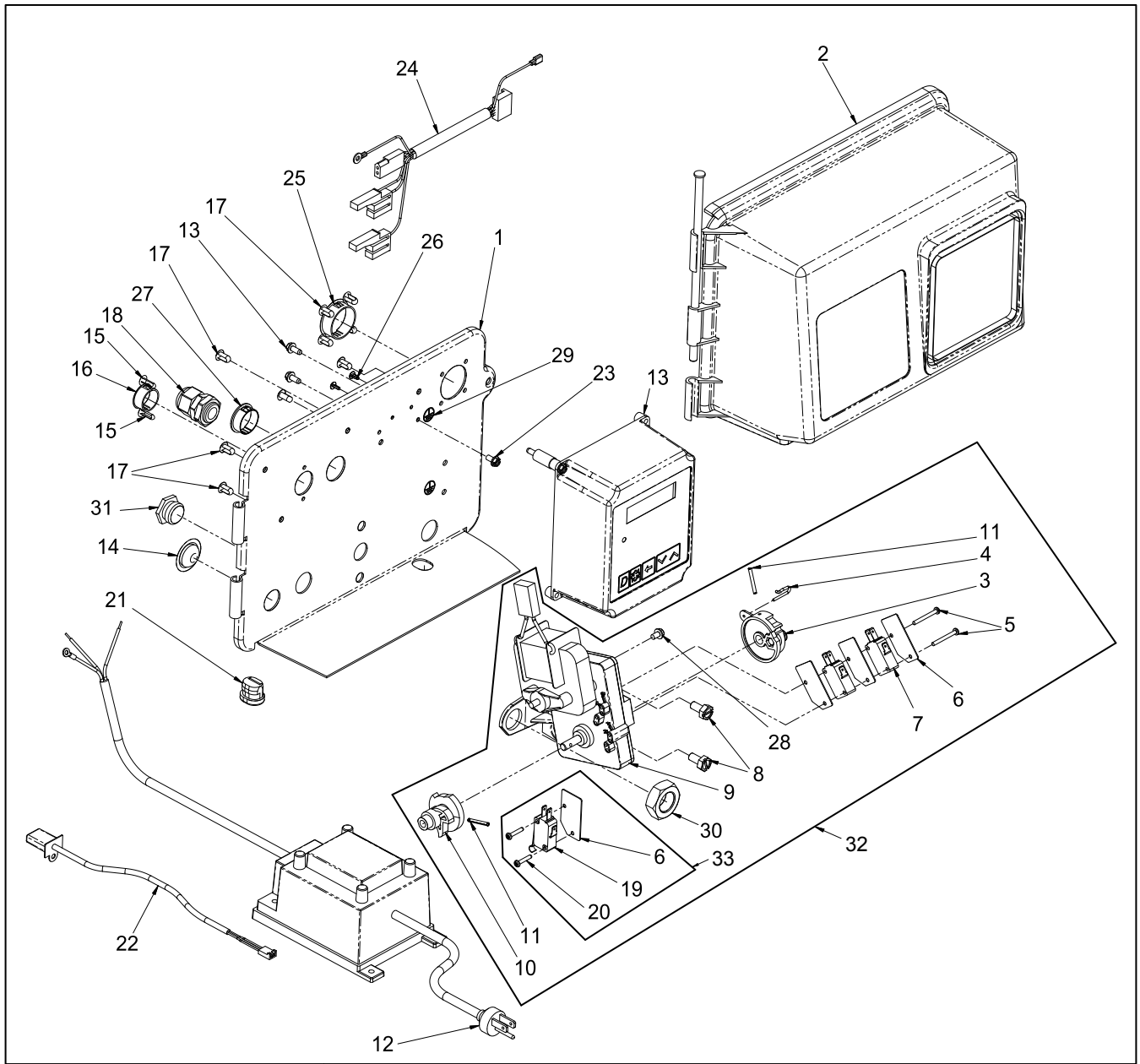
### 9. Versión del software

Este paso del programa muestra el número de versión del programa de software del temporizador.

- Presione el botón de Ciclo Adicional para salir.

**NOTA:** El Modo de programación de diagnóstico se detendrá si el sistema pasa a una regeneración.

# CONJUNTO DE CABEZAL ELÉCTRICO 2510/2750/2850



61501-3200XT-2\_2750XT\_2850XT\_REVA

34

# CONJUNTO DE CABEZAL ELÉCTRICO

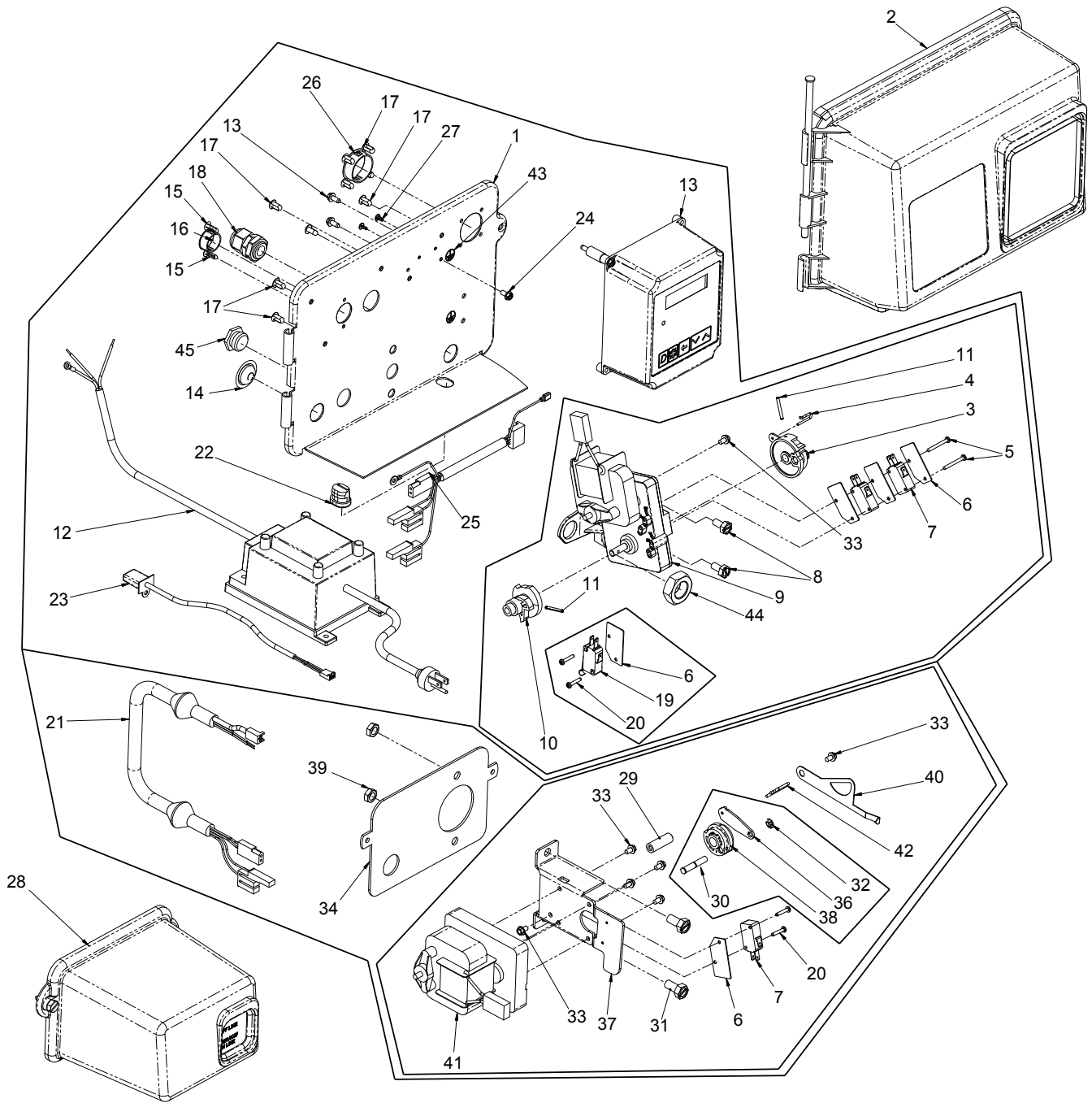
## 2510/2750/2850 CONTINUACIÓN

Ítem N.º	CANT	Parte N.º	Descripción
1	1	18697-15	Placa posterior, con bisagras
2	1	60219-02	Conjunto de cubierta, ambiental, negro con ventana transparente
3	1	60160-15	Leva actuadora, 2510, 2750, 2850
		60160-40	Leva actuadora, 2850S
4	1	10909	Pasador, eslabón
5	2	14923	Tornillo, maquinado con cabeza troncocónica, 4-40 x 1
6	4	10302	Aislante, interruptor de límite
7	2	10218	Interruptor, micro
8	2	10231	Tornillo, hexagonal de ranura, 1/4 -20 x 1/2
9	1	41544	Motor, actuador, 24V, 50/60Hz
10	1	12777	Leva, válvula de cierre
11	2	10338	Pasador, rodillo, 3/32 x 7/8
12	1	41034	Transformador, EE. UU. 120V/24V, 108VA
	1	41049	Transformador, Europa, 230V/24V
	1	41050	Transformador, Australia, 230V/24V
13	1	42466-01	Conjunto de temporizador, XT, lado derecho
14	1	19691	Enchufe, .750 de diám., embutido, negro
15	2	19800	Enchufe, .140 de diám., blanco
16	1	15806	Enchufe, orificio, Heyco #2693
17	9	19801	Enchufe, .190 de diám., blanco
18	1	17967	Conjunto de acoplamiento, hermético, negro
19	1	10896	Interruptor, micro
20	2	11805	Tornillo, cabeza redonda, 4-40 x 5/8 Tipo 1
21	1	13547	Alivio de tensión, cable plano
22	1	19791-02	Conjunto de cables del medidor, Softflow
	1	19791-04	Conjunto de cables del medidor, Turbina 100 pulg.
	1	19791-05	Conjunto de cables del medidor, Turbina 304 pulg.
	1	19121-08	Conjunto de cables del medidor, NT, 35 pulg. con conector
	1	19121-09	Conjunto de cables del medidor, NT, 99.5 pulg. con conector
	1	19121-10	Conjunto de cables del medidor, NT, 303.5 pulg. con conector
23	1	14202-01	Tornillo, maquinado tuerca hexagonal, 8-32 x 5/16
24	1	40941	Arnés de cables, actuador superior
25	1	17421	Enchufe, orificio de 1.20
26	2	41581	Enchufe, orificio, .125 de diám., blanco
27	1	16493	Enchufe, orificio, Heyco
28	1	10872	Tornillo, arandela hexagonal, 8-32 x 17/64

Ítem N.º	CANT	Parte N.º	Descripción
29	1	41102	Etiqueta, 3900NT, tierra
30	1	10269	Contratuerca, 3/4 - 16
31	1	10712	Acoplamiento, válvula de salmuera
32	1	60050-23	Conjunto actuador, 2510, 2750, 2850 24V 50/60 Hz, llenado en tiempo separado
		60050-26	Conjunto actuador, 2850S, 24V 50/60 Hz, llenado en tiempo separado
33	1	60320-12	Kit de interruptor 1500, 2850, 2850S
34	1	N/A	Conjunto de cabezal eléctrico configurado

**NOTA:** Para conocer los demás números de pieza de servicio, vea el Manual de servicio que viene con la válvula de control.

# 2900S CONJUNTO DE CABEZAL ELÉCTRICO



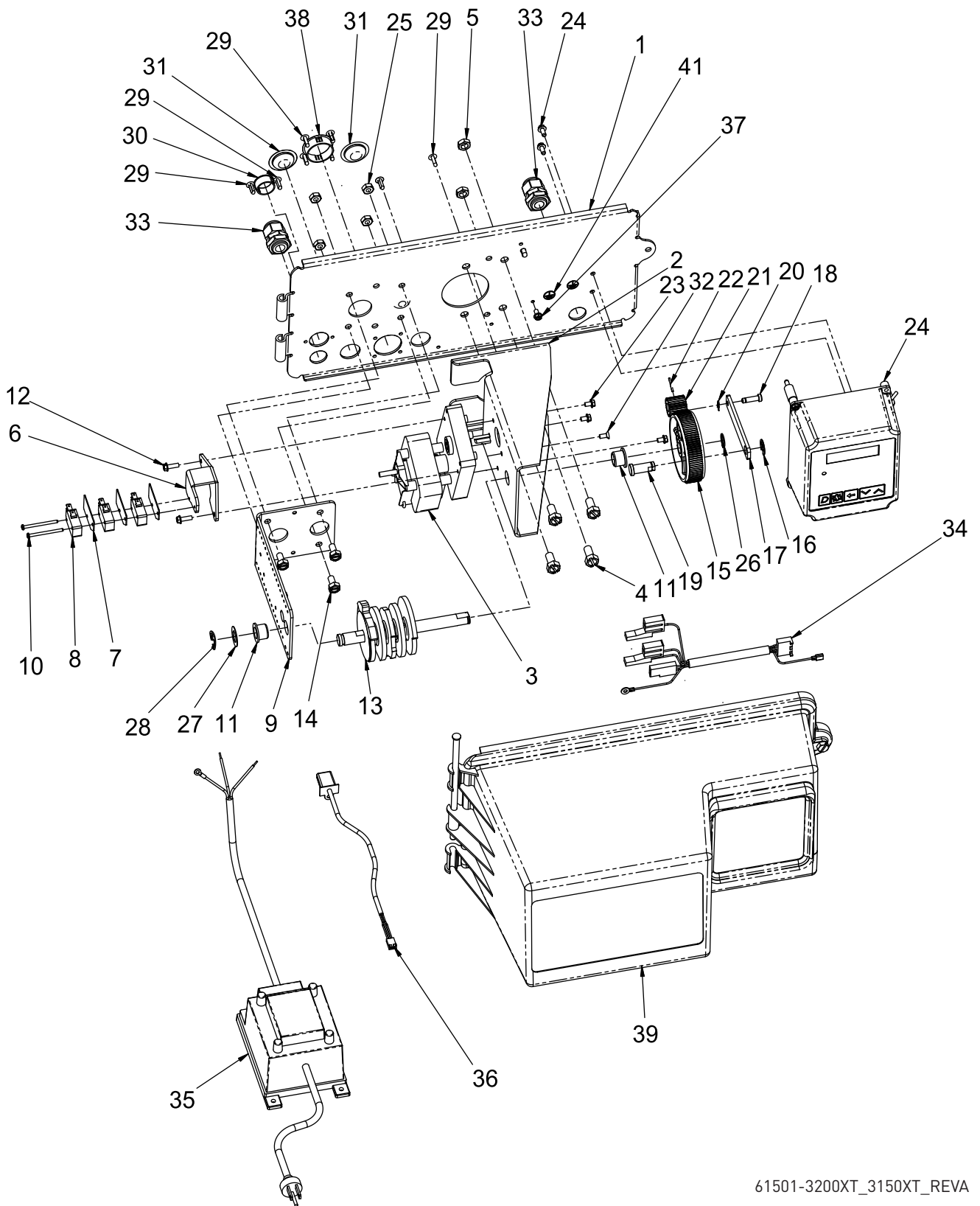
61501-3200XT\_2900XT\_REVA

## 2900S CONJUNTO DE CABEZAL ELÉCTRICO *CONTINUACIÓN*

Ítem N.º	CANT	Parte N.º	Descripción	Ítem N.º	CANT	Parte N.º	Descripción
1	1	18697-15	Placa posterior, con bisagras	35	1	11381	Pasador, rodillo, 2900/3900
2	1	60219-02	Conjunto de cubierta, ambiental, negro	36	1	14759	Eslabón, varilla de pistón
3	1	60160-10	Conjunto de leva actuadora, llenado en tiempo separado, negro	37	1	14769	Soporte, motor, 2900
4	1	10909	Pasador, eslabón	38	1	14775	Leva, actuador, 2900
5	2	14923	Tornillo, maquinado con cabeza troncocónica, 4-40 x 1	39	2	16346	Contratuera hexagonal, 5/16 - 18, 18-8 acero inoxidable
6	5	10302	Aislante, interruptor de límite	40	1	18725	Indicador, Servicio/España
7	3	10218	Interruptor, micro	41	1	40338	Motor, actuador, 24V, 50/60 Hz, de pasos
8	2	10231	Tornillo, hexagonal de ranura, 1/4 - 20 x 1/2	42	1	14813	Pasador, resorte, varilla de conexión
9	1	41544	Motor, actuador, 24V/50-60 Hz	43	1	41102	Etiqueta, 3200NT, tierra
10	1	12777	Leva, válvula de cierre	44	1	10269	Contratuera, 3/4 - 16
11	2	10338	Pasador, rodillo, 3/32 x 7/8	45	1	10712	Acoplamiento, válvula de salmuera
12	1	41034	Transformador, EE. UU., 120V/24V, 108VA	<b>NOTA: Para conocer los demás números de pieza de servicio, vea el Manual de servicio que viene con la válvula de control.</b>			
		41049	Transformador, Europa, 230V/24V				
		41050	Transformador, Australia, 230V/24V				
13	1	42466-01	Conjunto de temporizador, XT, lado derecho				
14	1	19691	Enchufe, orificio de .750 de diám., al ras				
15	2	19800	Enchufe, .140 de diám., blanco				
16	1	15806	Enchufe, orificio, Heyco #2693				
17	9	19801	Enchufe, .190 de diám., blanco				
18	1	17967	Conjunto de acoplamiento, hermético, negro				
19	1	10896	Interruptor, micro				
20	4	11805	Tornillo, cabeza redonda, 4-40 x 5/8 Tipo 1				
21	1	40943	Arnés blanco, actuador inferior				
22	1	13547	Alivio de tensión, cable plano				
23	1	19121	Conjunto de cable del medidor, 3200NT				
		19121-08	Conjunto de cable del medidor, NT, 35 pulg. con conector				
		19121-09	Conjunto de cable del medidor, NT, 99.5 pulg				
		19121-10	Conjunto de cable del medidor, NT, 303.5 pulg				
24	1	14202-01	Tornillo, arandela hexagonal, maquinado, 8-32 x 5/16				
25	1	40941	Arnés de cables, actuador superior				
26	1	17421	Enchufe, orificio de 1.20				
27	2	41581	Enchufe, orificio, .125 de diám., blanco				
28	1	60217-02	Conjunto de cubierta, 2900, inferior, negro				
29	1	18726	Espaciador, indicador				
30	1	18746	Cojinete, varilla de conexión				
31	2	11224	Tornillo, cabeza hexagonal, 5/16 - 18 x 5/8				
32	1	10250	Anillo de retención				
33	7	10872	Tornillo, arandela hexagonal, 8-32 x 17/64				
34	1	18709	Placa posterior, inferior				



# CONJUNTO DE CABEZAL ELÉCTRICO 3150

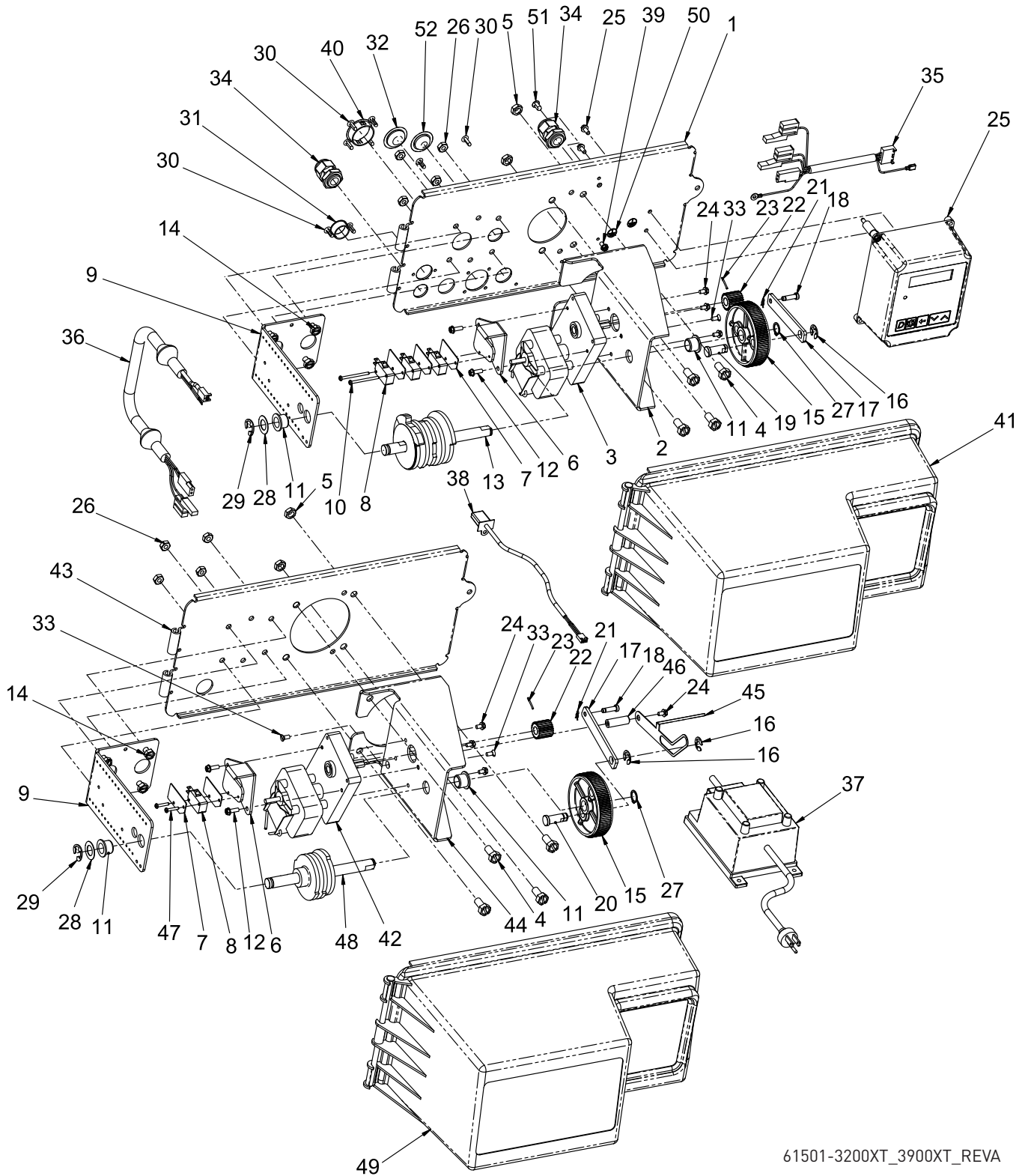


61501-3200XT\_3150XT\_REVA

## CONJUNTO DE CABEZAL ELÉCTRICO 3150 *CONTINUACIÓN*

Ítem N.º	CANT	Parte N.º	Descripción	Ítem N.º	CANT	Parte N.º	Descripción
1	1	19304-04	Placa posterior, 3150/3900 superior	36	1	19121	Conjunto de cable del medidor, 3200NT
2	1	15120	Soporte, montaje de motor, 3150/3900			19121-08	Conjunto de cable del medidor, NT, 35 pulg. con conector
3	1	40391	Motor, actuador, 24 V, 50/60 Hz			19121-09	Conjunto de cable del medidor, NT, 99.5 pulg
4	4	11224	Tornillo, cabeza hexagonal, 5-16 - 18 x 5/8			19121-10	Conjunto de cable del medidor, NT, 303.5 pulg
5	2	16346	Contratuercas hexagonal, 5/16 - 18	37	1	14202-01	Tornillo, arandela hex, maquinado, 8-32 x 5/16
6	1	17797	Soporte, interruptor, montaje, 3150/3900	38	1	17421	Enchufe, orificio de 1.20
7	3	10302	Aislante, interruptor de límite	39	1	60240-02	Conjunto de cubierta, 3150/3900, ambiental, negro
8	3	10218	Interruptor, micro	41	1	41102	Etiqueta, 3200NT, tierra
9	1	16053	Soporte, lado de la salmuera	42	1	19801	Enchufe, .190 de diám., blanco
10	2	12624	Tornillo, cabeza Phillips troncocónica, 40 x 1-1/2	43	1	19691	Enchufe, .750 de diám., embutido, negro
11	2	16052	Buje, 3150/3900	<b>NOTA: Para conocer los demás números de pieza de servicio, vea el Manual de servicio que viene con la válvula de control.</b>			
12	2	17567	Tornillo, cabeza hexagonal, arandela, 8 x 1/2				
13	1	16494	Conjunto de leva, 3150/3900				
14	4	10231	Tornillo, hexagonal de ranura, 1/4 - 20 x 1/2				
15	1	16046	Engrane, actuador				
16	1	11774	Anillo de retención				
17	1	16047	Eslabón, actuador				
18	1	11709	Pasador, eslabón actuador				
19	1	16048	Cojinete, eslabón actuador				
20	1	11898	Clip, 3150/3900				
21	1	16045	Piñón, actuador				
22	1	11381	Pasador, rodillo, 2900/3900				
23	3	10872	Tornillo, arandela hexagonal, 8-32 x 17/64				
24	1	42466-01	Conjunto de temporizador, XT, lado derecho				
25	4	11235	Tuerca, hexagonal, 1/4 - 20, tornillo maquinado				
26	1	16050	Anillo de retención				
27	1	16059	Arandela, acero inoxidable, .88, 3150/3900				
28	1	16051	Anillo, retención, curvado				
29	8	19800	Enchufe, .140 de diám., blanco				
30	1	15806	Enchufe, orificio, Heyco, #2693				
31	2	19591	Enchufe, orificio de .875, embutido, negro				
32	1	11080	Tornillo, cabeza plana maquinado, 8-32 x 3/8				
33	2	17967	Conjunto de acoplamiento, hermético, negro				
34	1	40941	Arnés de cables, actuador superior				
35	1	41034	Transformador, EE. UU., 120V/24V, 108VA				
		41049	Transformador, Europa, 230V/24V				
		41050	Transformador, Australia, 230 V/24 V				

# CONJUNTO DE CABEZAL ELÉCTRICO 3900

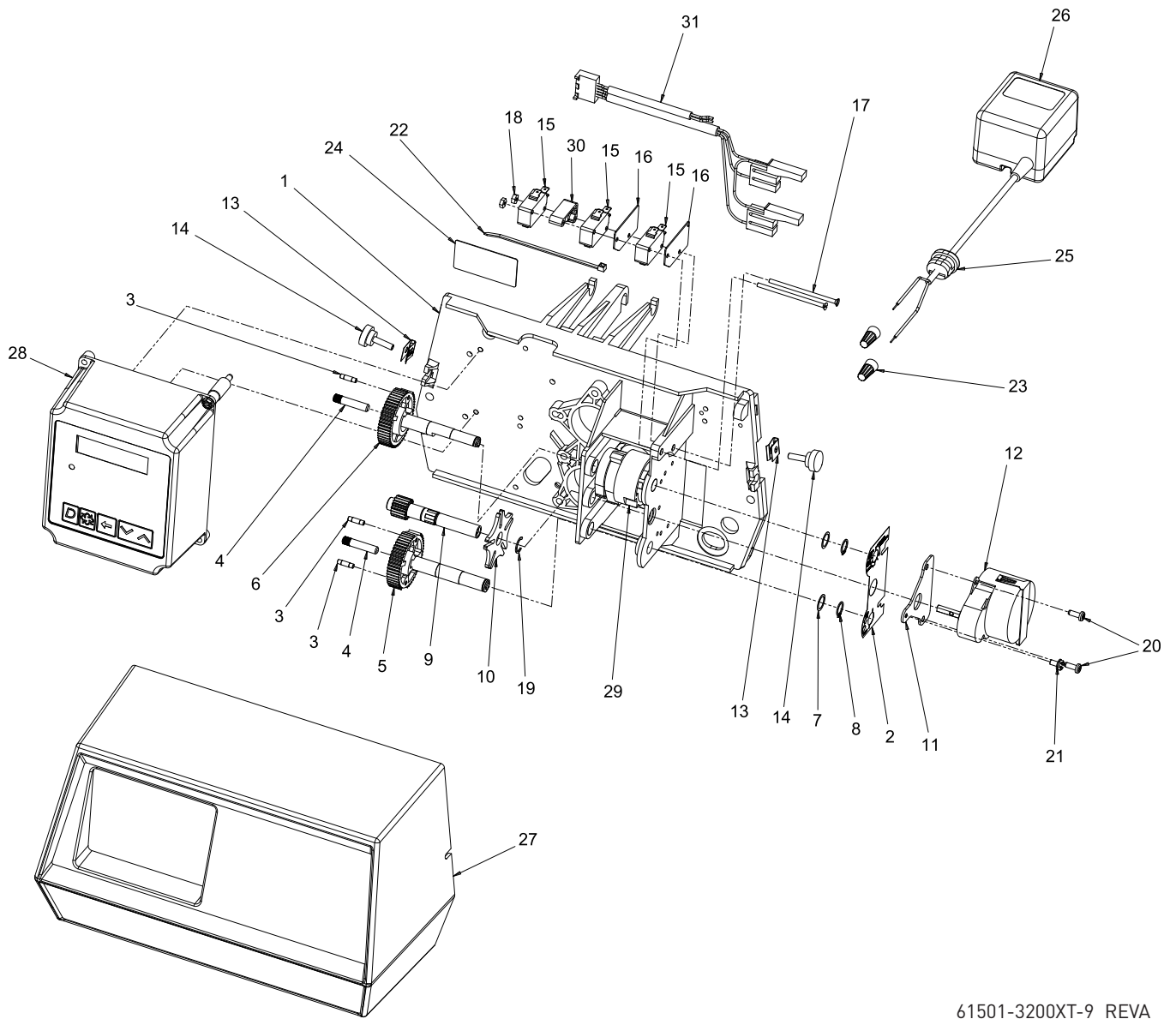


61501-3200XT\_3900XT\_REVA

## CONJUNTO DE CABEZAL ELÉCTRICO 3900 *CONTINUACIÓN*

Ítem N.º	CANT	Parte N.º	Descripción	Ítem N.º	CANT	Parte N.º	Descripción
1	1	19304-04	Placa posterior, 3150/3900 superior	38	1	19121	Conjunto de cable del medidor, 3200NT
2	1	15120	Soporte, montaje de motor, 3150/3900			19121-09	Conjunto de cable del medidor, NT, 99.5 pulg
3	1	40391	Motor, actuador, 24 V, 50/60 Hz			19121-10	Conjunto de cable del medidor, NT, 303.5 pulg
4	8	11224	Tornillo, cabeza hexagonal, 5-16 - 18 x 5/8	39	1	14202-01	Tornillo, arandela hexagonal, maquinado, 8-32 x 5/16
5	4	16346	Contratuercas hexagonal, 5/16 - 18	40	1	17421	Enchufe, orificio de 1.20
6	2	17797	Soporte, interruptor, montaje, 3150/3900	41	1	60240-02	Conjunto de cubierta, 3150/3900, ambiental, negro
7	5	10302	Aislante, interruptor de límite	42	1	40392	Motor, actuador, 115V, 50/60 Hz, de pasos
8	4	10218	Interruptor, micro	43	1	19305	Placa posterior, 3900, Inferior, ambiental
9	2	16053	Soporte, lado de la salmuera	44	1	16086	Soporte, montaje del motor
10	2	12624	Tornillo, cabeza Phillips troncocónica, 40 x 1-1/2	45	1	19315	Indicador, Servicio/España
11	4	16052	Buje, 3150/3900	46	1	18726	Espaciador, indicador
12	4	17567	Tornillo, cabeza hexagonal, arandela, 8 x 1/2	47	2	11805	Tornillo, cabeza redonda, 4-40 x 5/8 Tipo 1
13	1	16494	Conjunto de leva, 3150/3900	48	1	16495	Conjunto de leva, 3900, inferior
14	8	10231	Tornillo, hexagonal de ranura, 1/4 - 20 x 1/2	49	1	60240-22	Conjunto de cubierta, 3900, inferior, ambiental
15	2	16046	Engrane, actuador	50	1	41102	Etiqueta, 3200NT, tierra
16	3	11774	Anillo de retención	51	1	19801	Enchufe, .190 de diám., blanco
17	2	16047	Eslabón, actuador	52	1	19691	Enchufe, .750 de diám., embutido, negro
18	2	11709	Pasador, eslabón actuador	<b>NOTA: Para conocer los demás números de pieza de servicio, vea el Manual de servicio que viene con la válvula de control.</b>			
19	1	16048	Cojinete, eslabón actuador				
20	1	16048	Cojinete, longitud de actuador, 3900				
21	2	11898	Clip, 3150/3900				
22	2	16045	Piñón, actuador				
23	2	11381	Pasador, rodillo, 2900/3900				
24	7	10872	Tornillo, arandela hexagonal, 8-32 x 17/64				
25	1	42466-01	Conjunto de temporizador, XT, lado derecho				
26	8	11235	Tuerca, hexagonal, 1/4 - 20, tornillo de máquina, zinc				
27	2	16050	Anillo de retención				
28	2	16059	Arandela, acero inoxidable, .88, 3150/3900				
29	2	16051	Anillo, retención, curvado				
30	8	19800	Enchufe, .140 de diám., blanco				
31	1	15806	Enchufe, orificio, Heyco #2693				
32	1	19591	Enchufe, orificio de .875, embutido, negro				
33	3	11080	Tornillo, cabeza plana maquinado, 8-32 x 3/8				
34	2	17967	Conjunto de acoplamiento, hermético, negro				
35	1	40941	Arnés de cables, actuador superior				
36	1	40943	Arnés de cables, actuador inferior con alivio de tensión moldeado				
37	1	41034	Transformador, EE. UU., 120V/24V, 108VA				
		41049	Transformador, Europa, 230V/24V				
		41050	Transformador, Australia, 230 V/24 V				

# 9000/9100/9500 CONJUNTO DE CABEZAL ELÉCTRICO



61501-3200XT-9\_REVA

## 9000/9100/9500 CONJUNTO DE CABEZAL ELÉCTRICO *CONTINUACIÓN*

Ítem N.º	CANT	Parte N.º	Descripción
1	1	17784-05	Panel, Control, 9000/9500, ET
2	1	15175	Etiqueta, posición de eje
3	3	15209	Pasador, rodillo, 1/8 x 1/2 acero inoxidable
4	2	15367	Pasador, guía, 9000
5	1	17869	Engrane, actuador, carrera de 1/2 pulg.
6	1	17868	Engrane, actuador, carrera de 3/4 pulg., 9000
7	2	15692	Arandela, plana, 3/8 pulg.
8	2	14917	Anillo de retención
9	1	15135	Engrane, actuador, 9000
10	1	14896	Cruz de Malta
11	1	15199	Placa, tierra, 9000/9500
12	1	18737	Motor, 24V, 50/60 Hz, 1 RPM
13	2	18728	Tuerca, Tinneman, tipo U, 8-32
14	2	19367	Tornillo, cubierta de diseñador, de mariposa
15	3	16433	Interruptor, miniatura
16	2	10302	Aislante, interruptor de límite
17	2	16442	Tornillo, cabeza plana con ranura, 4-40 x 2.12 pulg.
18	2	10339	Tuerca, hexagonal, 4-40 galvanizada
19	1	15810	Anillo de retención
20	2	19160	Tornillo, cabeza Phillips troncocónica, roscado, 6-32 x 3/8
21	1	14430	Tornillo, autorroscante con arandela, hexagonal, 6 x 1/4
22	1	14044	Amarra, cable, Heyco VNT# 4-18
23	2	40422	Tuerca, cable, marrón
24	1	41587	Etiqueta, número de serie, de stock
25	1	13547-01	Alivio de tensión, cable redondo, Europa
26	1	19674	Transformador, 24V, 9.6VA
27	1	60232-112	Cubierta, diseñador, 1 pza, negro
28	1	42466-02	Conjunto de temporizador, XT, izquierdo
29	1	17765	Conjunto de leva, interruptor auxiliar, 9500
30	1	18803-01	Espaciador, interruptor, maquinado
31	1	42197	Arnés de cables, 5066, 50DP, 9000, 9100, 9500 XT

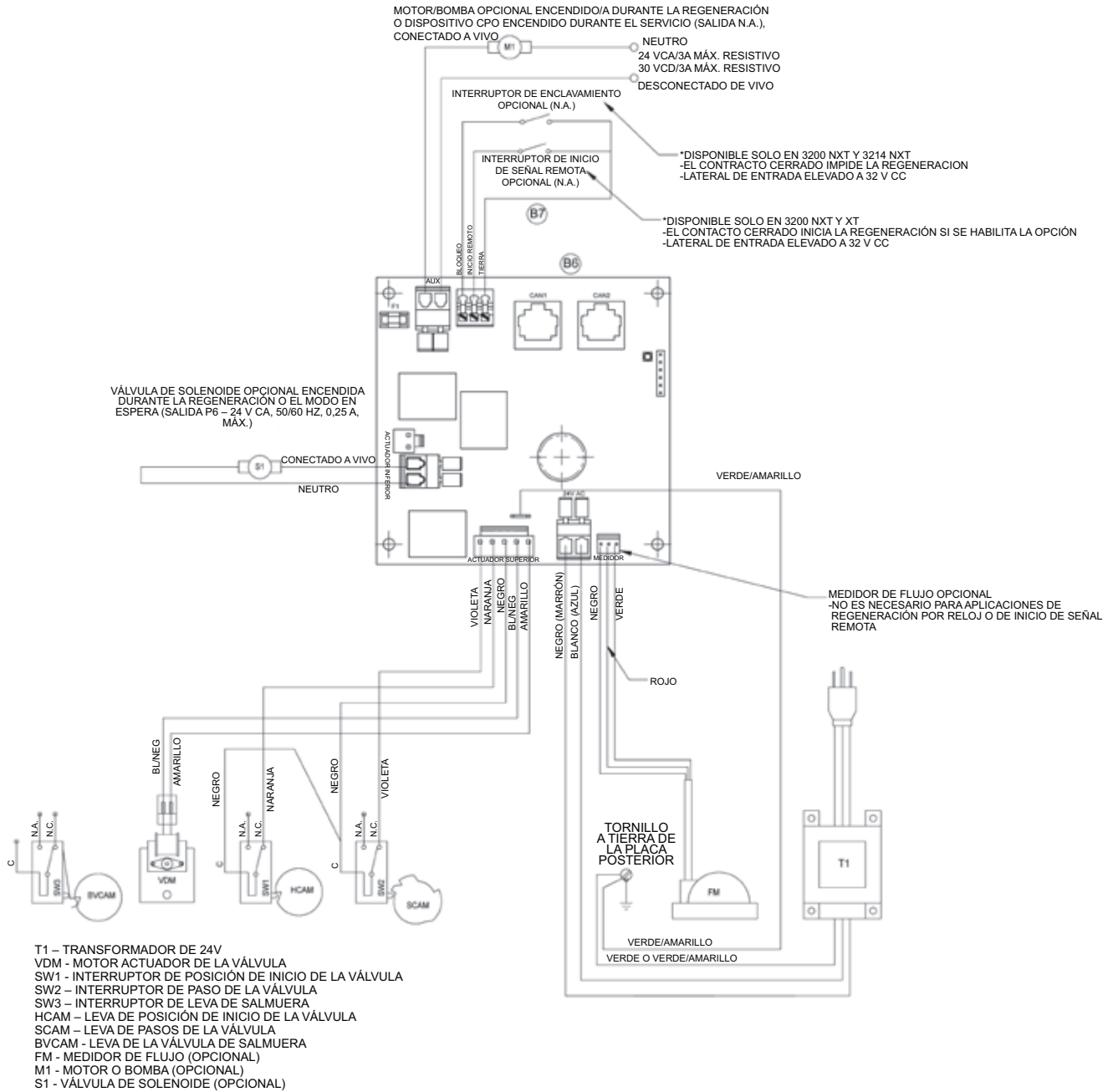
### No se muestra:

1	19121-08	Conjunto de cable del medidor, NT, 35 pulg con conector
1	19791-02	Conjunto de cable del medidor, 35 pulg.

**NOTA:** Para conocer los demás números de pieza de servicio, vea el Manual de servicio que viene con la válvula de control.

# DIAGRAMAS DE CABLEADO

## Pistón sencillo



- NOTA  
1. FUSIBLE DEL TRANSFORMADOR - 5 A, 250 V, DE ACCIÓN RETARDADA, N.º DE PIEZA 41143  
2. VÁLVULA MOSTRADA EN SERVICIO

42140\_REVD





## RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

### Temporizador

Si se detecta un error, una pantalla de error alternará con la pantalla principal cada pocos segundos y la luz LED será roja. Durante una condición de error, la unidad sigue monitoreando el medidor de agua y actualizando la capacidad restante. Una vez que se corrige una condición de error, la unidad vuelve al estado de operación en que estaba antes del error, y la regeneración se reinicia de acuerdo con la programación normal. Si un error se borra al reprogramar la unidad en el Modo de programación maestra, el volumen restante se puede restablecer a la capacidad plena de la unidad (como si se hubiera acabado de regenerar). Si hay un error presente, solo puede ocurrir una regeneración manualmente al mantener presionado el botón de Ciclo Adicional durante 5 segundos. Si la unidad estaba en regeneración cuando ocurrió el error, el ciclo de regeneración terminará y pasará a servicio.

Cuando el problema se corrige y el error ya no se exhibe (pueden pasar varios segundos para que la unidad deje de mostrar el mensaje de error), la unidad volverá a la operación normal. El LED ya no será rojo, y se volverá verde si la unidad está regenerando, o azul si la unidad está en servicio.

Problema	Corrección
A. La pantalla destella y/o titila	A. Se registró una interrupción en el suministro eléctrico Espere 5 minutos para que se detenga el parpadeo, o bien presione cualquier tecla en el teclado.
B. La unidad no está respondiendo después de pasar a la regeneración	B. Verifique que la unidad esté configurada correctamente (por ejemplo, tipo de válvula y cableado). Ejecute un Restablecimiento maestro manteniendo oprimido el botón Desplazar y conecte a la electricidad. Compruebe y verifique las opciones seleccionadas en el Modo de programación maestra.
C. La unidad muestra "ERROR CODE: REPLACE UNIT" (Código de error: reemplace la unidad) (UAP corrompida)	C. Comuníquese con su profesional local de tratamiento de agua.

### Códigos de error

Código de error	Mensaje exhibido	Corrección
01	ERROR CODE: PROGRAM UNIT (Código de error: programe la unidad)	Pase por todas las pantallas en el Modo de programación maestra.
02	ERROR CODE: PROGRAM UNIT (Código de error: programe la unidad)	Pase por todas las pantallas en el Modo de programación maestra.
03	ERROR CODE: SERVICE UNIT (Código de error: dé servicio a la unidad)	Ejecute un Restablecimiento maestro manteniendo oprimido el botón Desplazar y conecte a la electricidad. Pase por todas las pantallas en el Modo de programación maestra. Inicie manualmente un ciclo de regeneración al presionar el botón de Ciclo Adicional durante 5 segundos.
04	ERROR CODE: SERVICE UNIT (Código de error: dé servicio a la unidad)	Ejecute un Restablecimiento maestro manteniendo oprimido el botón Desplazar y conecte a la electricidad. Pase por todas las pantallas en el Modo de programación maestra. Inicie manualmente un ciclo de regeneración al presionar el botón de Ciclo Adicional durante 5 segundos.
05	ERROR CODE: SERVICE UNIT (Código de error: dé servicio a la unidad)	Llame a su profesional local de tratamiento de agua tan pronto como sea posible. Deje la unidad funcionando (no la desenchufe).

**NOTA:** Si las correcciones descritas arriba no funcionan, comuníquese con su profesional local de tratamiento de agua.

### Ejemplos de pantalla de error

```

ERROR CODE:
REPLACE UNIT
    
```

```

ERROR CODE:
PROGRAM UNIT
    
```

```

ERROR CODE:
SERVICE UNIT
    
```





For Fleck® Product Warranties visit:  
Para las garantías de los productos Fleck® visite: } [www.pentairqua.com/pro](http://www.pentairqua.com/pro)  
Pour Fleck® garanties produit visitez le site :



**FILTRATION & PROCESS**

5730 NORTH GLEN PARK ROAD, MILWAUKEE, WI 53209

T: 262.238.4400 | WWW.PENTAIRQUA.COM | ATENCIÓN AL CLIENTE: 800.279.9404 | tech-support@pentair.com

Todas las marcas y logos Pentair son propiedad de Pentair, Inc. o sus filiales. Todas las demás marcas y logos registrados y no registrados son propiedad de sus respectivos propietarios. Debido a que estamos mejorando continuamente nuestros productos y servicios. Pentair se reserva el derecho de cambiar las especificaciones sin previo aviso.

Pentair es un empleador que facilita igualdad de oportunidades.

41971-S REV D SE14 © 2014 Pentair Residential Filtration, LLC. Todos los derechos reservados.