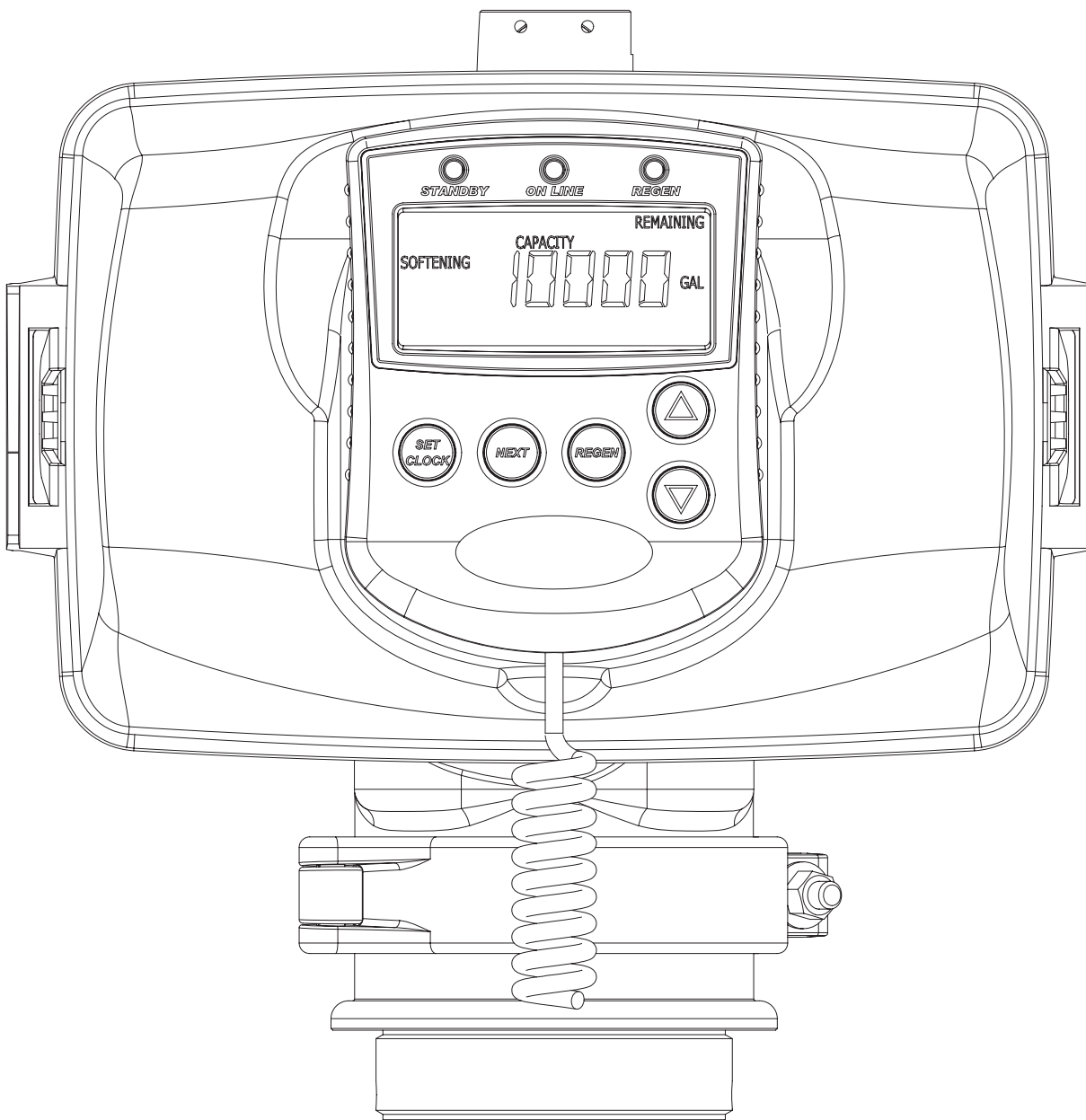
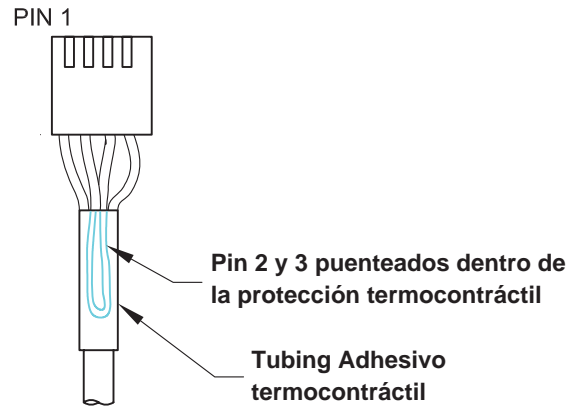


Manual de la Válvula de Control Water Specialist 2H















Transformador de CA para su uso en Europa

1. Entrada de 220-240 VAC 50Hz, salida a 24.0 VAC 750mA.
2. El cable está conformado por un par no blindado calibre 22 resistente contra UV de acuerdo a la especificación UL2464.
3. Detalles del conector:
 - a. Terminal de conexión tipo Molex en cuerpo color blanco, código 09-50-8043 y 4 pines tipo Molex, código 08-50-0108.
 - b. Pin 1 = 24.0 VAC Blanco
 Pin 2 = Punteado al Pin 3
 Pin 3 = Punteado al Pin 2
 Pin 4 = 24.0 VAC Negro



Operación General

- STANDBY**  LED "Standby" (estado en espera)
Indica cuando la unidad no está en servicio o está en Regeneración
El LED parpadeará si se detecta flujo.
- ON LINE**  LED "On Line" (estado en servicio)
Indica cuando la unidad se encuentra actualmente en servicio.
- REGEN**  LED "Regen" (estado en regeneración)
Indica cuando la unidad se encuentra actualmente en regeneración.

-  **Set Clock** Ajusta el Reloj desde las pantallas de usuario 1 y 2. Ajusta la sal restante desde la pantalla de usuario 3. Sale y guarda modificaciones desde pantallas de configuración y ajustes.
-  **Next** Se desplaza a la pantalla siguiente.
-  **Up**  **Dn** Cambia la variable mostrada actualmente.
-  **Regen** Activa/desactiva la regeneración programada por tiempo. Manteniéndolo presionado durante 3 segundos inicia una regeneración inmediata (ésta es la única opción para regenerar por encima de los 0 galones de reserva). Regresa una pantalla si se está en modo de programación.
-  **Next**  **Regen** **Reset (Reestablecimiento)**
Presionando durante 3 segundos inicia el reestablecimiento de la válvula. Se muestra la versión del software y el pistón regresará a la posición inicial de servicio, resincronizando la válvula.
-  **Set Clock**  **Regen** **History Reset (Reestablecimiento del Historial)**
Presionando durante 3 segundos inicia el reestablecimiento del totalizador o historial.

    **Secuencia de Botones para bloquear o desbloquear el software.**

Pantallas de Usuario Típicas

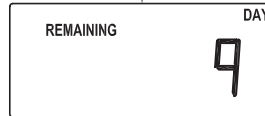
Se mostrará "REGEN TODAY" si una regeneración está programada o parpadeará si se ha activado una regeneración manual.



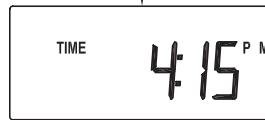
USUARIO 1
Muestra la capacidad restante. No es mostrada si la capacidad volumétrica está desactivada (OFF).



La capacidad restante puede ser ajustada en incrementos de 10 galones presionando el botón de flecha abajo "Dn" durante 3 segundos.



USUARIO 2
Muestra los días restantes. No es mostrada si la opción días restantes hasta la siguiente regeneración está desactivada (OFF).



USUARIO 2
Muestra la hora del día.



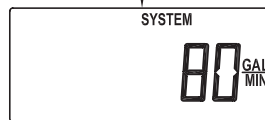
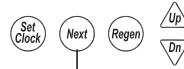
Se mostrará "HOLD" o "START" + "REGEN" intermitentemente dentro de cualquier pantalla de usuario si la entrada auxiliar está activada.



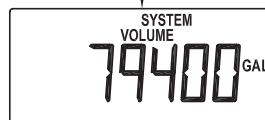
USUARIO 3
Muestra el flujo medido actual de la unidad.



USUARIO 4
Muestra el total del volumen medido desde la instalación/o último reestablecimiento. Se puede reestablecer individualmente mediante la secuencia de botones de Reestablecimiento del Historial.



USUARIO 5
Muestra el flujo del sistema de dos o más unidades medido actualmente. No se muestra en unidades con un solo tanque.

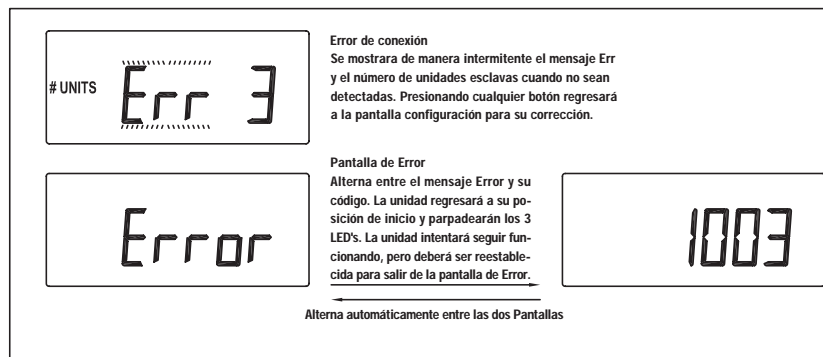
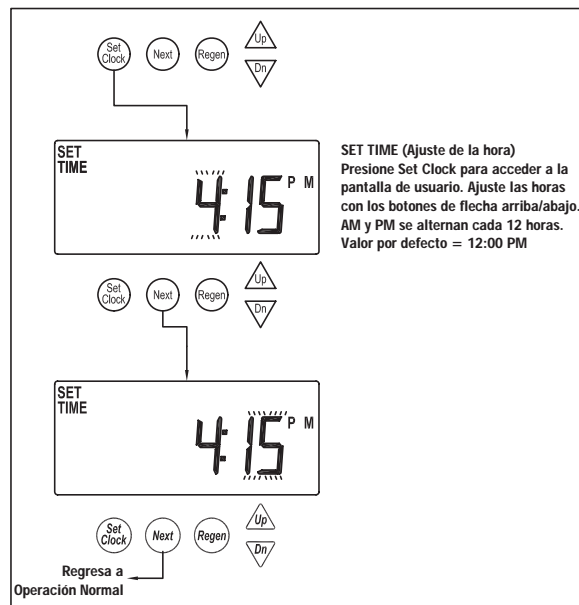


USUARIO 6
Muestra el total del volumen del sistema desde la instalación/o último reestablecimiento. Se puede reestablecer individualmente mediante la secuencia de botones de Reestablecimiento del Historial. No se muestra en unidades con un solo tanque.



Usuario 1

Ajuste de la Hora del Día



Pantallas de Ajuste del Instalador

-Regresa a la operación normal después de 5 minutos

SE TIENE ACCESO PRESIONANDO NEXT Y FLECHA ARRIBA DURANTE 3 SEGUNDOS

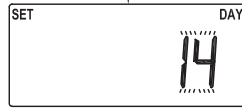


Ajuste el día actual y los días de regeneración cuando la válvula esté programada para regeneración semanal (7 day) a una hora programada (time clock) o en conjunto con otro modo en la Configuración de Sistema.

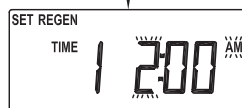
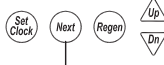


INSTALADOR 1
Ajuste la capacidad volumétrica o desactive (OFF). No podrá desactivar si el control de días está fijado también como desactivado (OFF). El indicador x1000 encenderá al llegar a los 10,000 galones.

Unidad	Rango	Incremento
US (GAL)	10 - 10000	10
	10000 - 999.00 x1000	1000
SI (L)	10 - 10000	10
	10000 - 999.00 x1000	1000

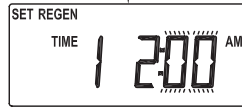


INSTALADOR 2
Días entre regeneraciones. Ajuste entre 1-28 días entre cada regeneración, o si está activo el modo de regeneración semanal a una hora programada vea la configuración para tal caso mas adelante. Se mostrará OFF (desactivado) si así fue seleccionado en la pantalla de control.



INSTALADOR 3
Selección de la hora de regeneración. Ajuste la hora deseada mediante los botones arriba/abajo. AM y PM se alternan cada 12 horas. Se mostrará "on0" en equipos que no dependen de un control de regeneración por tiempo.

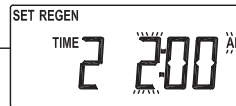
(Se muestra "1" si la unidad está configurada para regeneraciones múltiples.)



INSTALADOR 4
Selección de la hora de regeneración (minutos). Ajuste los minutos deseados mediante los botones arriba/abajo.

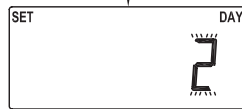


Regresa a Operación Normal



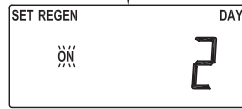
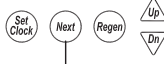
INSTALADOR 5
Selección de la hora de la segunda regeneración si la unidad está configurada para regeneraciones múltiples.

Modo de regeneración semanal (7 Day)

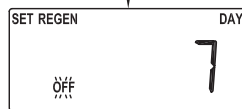
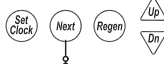


INSTALADOR 2
Regeneración semanal a una hora programada. Seleccione el día actual.

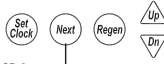
- 1 = Domingo
- 2 = Lunes
- 3 = Martes
- 4 = Miércoles
- 5 = Jueves
- 6 = Viernes
- 7 = Sábado



INSTALADOR 2B
Regeneración semanal a una hora programada. Desplácese entre los días 1 a 7 mediante los botones Next/Regen. Utilice los botones arriba/abajo para activar (ON) o desactivar (OFF) la regeneración para cada día individualmente. (En el ejemplo la regeneración está activa en Lunes).



INSTALADOR 2C
Regeneración semanal a una hora programada. (En el ejemplo la regeneración está desactivada en Sábado).

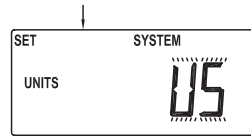


INSTALADOR 3

Pantallas de Ajuste del Sistema

-Regresa a la operación normal después de 5 minutos

SE TIENE ACCESO PRESIONANDO NEXT Y FLECHA ABAJO DURANTE 3 SEGUNDOS



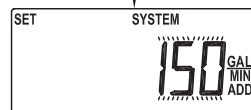
AJUSTE DE SISTEMA 1
 Selección del país
 US (Estados Unidos de Norteamérica)
 SI (Internacional)
 Este ajuste es utilizado para la visualización de la hora (12 o 24 horas) y de la unidades de medida de volumen(galones o litros).



AJUSTE DE SISTEMA 2
 Especificación del número de unidades (1-4) del sistema.
 Esta pantalla solo permitirá seleccionar entre 1 o 2 si no ha sido instalada la tarjeta de control del sistema.

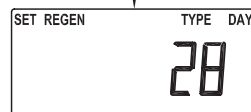


AJUSTE DE SISTEMA 3
 Seleccione si utilizara o no un bypass de agua dura. Cuando el sistema comience a regenerar, "HbP" permitirá el paso de agua dura, "noHbP" no lo permitirá (esta opción requiere del ensamble de bypass motorizado). Este ajuste es automáticamente fijado en "noHbP" si se cuenta con dos o mas unidades (sistema duplex) y la pantalla no será mostrada.



AJUSTE DE SISTEMA 4
 Selección de la tasa de flujo por unidad e incremento de etapa en sistema.
 1. Si está seleccionado 0, todas las unidades están en servicio a excepción de una en regeneración/espera.
 2. Si se selecciona un número mayor que 0, el sistema actúa en etapas determinadas por dicho valor en gpm, añadiendo unidades a servicio conforme se incrementa la demanda de flujo en base a dicho valor (hasta 499 gpm).
 3. Si se selecciona ALT, el sistema funciona como un sistema alternador, manteniendo una unidad desactivada, en todo momento.
 Esta pantalla no será mostrada si solo se cuenta con una unidad.

Unidad	Rango	Incremento
US (GAL)	0 - 500	1
SI (L)	0 - 1900	4

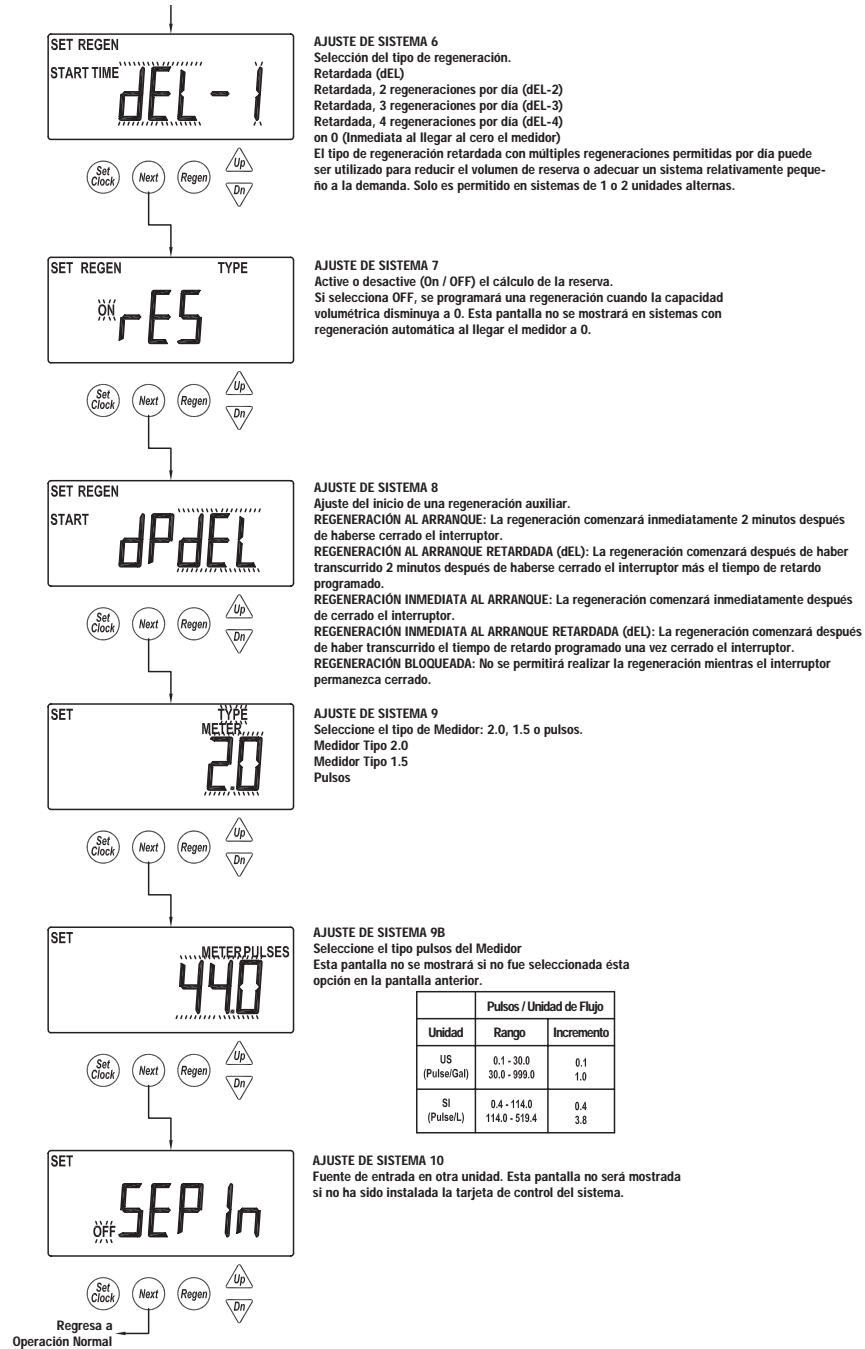


AJUSTE DE SISTEMA 5
 Selección del tipo de control de regeneración.
 1-28 días con hora programada, semanalmente con hora programada o desactivado (OFF).
 Cuando la capacidad volumétrica está activada, la regeneración por volumen puede ser combinada con el control de regeneración por tiempo. La opción de desactivado (OFF) no estará disponible si la capacidad volumétrica está también desactivada (OFF).



continúa en la página 7

Pantallas de Ajuste del Sistema (continuación)



AJUSTE DE SISTEMA 6
 Selección del tipo de regeneración.
 Retardada (dEL)
 Retardada, 2 regeneraciones por día (dEL-2)
 Retardada, 3 regeneraciones por día (dEL-3)
 Retardada, 4 regeneraciones por día (dEL-4)
 on 0 (Inmediata al llegar al cero el medidor)
 El tipo de regeneración retardada con múltiples regeneraciones permitidas por día puede ser utilizado para reducir el volumen de reserva o adecuar un sistema relativamente pequeño a la demanda. Solo es permitido en sistemas de 1 o 2 unidades alternas.

AJUSTE DE SISTEMA 7
 Active o desactive (On / OFF) el cálculo de la reserva.
 Si selecciona OFF, se programará una regeneración cuando la capacidad volumétrica disminuya a 0. Esta pantalla no se mostrará en sistemas con regeneración automática al llegar el medidor a 0.

AJUSTE DE SISTEMA 8
 Ajuste del inicio de una regeneración auxiliar.
REGENERACIÓN AL ARRANQUE: La regeneración comenzará inmediatamente 2 minutos después de haberse cerrado el interruptor.
REGENERACIÓN AL ARRANQUE RETARDADA (dEL): La regeneración comenzará después de haber transcurrido 2 minutos después de haberse cerrado el interruptor más el tiempo de retardo programado.
REGENERACIÓN INMEDIATA AL ARRANQUE: La regeneración comenzará inmediatamente después de cerrado el interruptor.
REGENERACIÓN INMEDIATA AL ARRANQUE RETARDADA (dEL): La regeneración comenzará después de haber transcurrido el tiempo de retardo programado una vez cerrado el interruptor.
REGENERACIÓN BLOQUEADA: No se permitirá realizar la regeneración mientras el interruptor permanezca cerrado.

AJUSTE DE SISTEMA 9
 Seleccione el tipo de Medidor: 2.0, 1.5 o pulsos.
 Medidor Tipo 2.0
 Medidor Tipo 1.5
 Pulsos

AJUSTE DE SISTEMA 9B
 Seleccione el tipo pulsos del Medidor
 Esta pantalla no se mostrará si no fue seleccionada esta opción en la pantalla anterior.

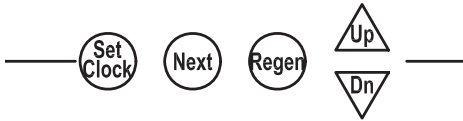
Unidad	Pulsos / Unidad de Flujo	
	Rango	Incremento
US (Pulse/Gal)	0.1 - 30.0	0.1
	30.0 - 999.0	1.0
SI (Pulse/L)	0.4 - 114.0	0.4
	114.0 - 519.4	3.8

AJUSTE DE SISTEMA 10
 Fuente de entrada en otra unidad. Esta pantalla no será mostrada si no ha sido instalada la tarjeta de control del sistema.

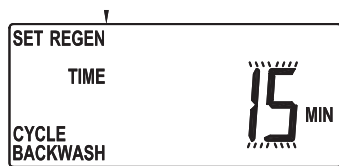
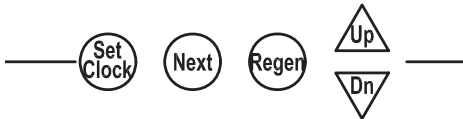
Pantallas de Ajuste de Tiempos

-Regresa a la operación normal después de 5 minutos

SE TIENE ACCESO PRESIONANDO NEXT Y FLECHA ABAJO SIMULTÁNEAMENTE DURANTE 3 SEGUNDOS



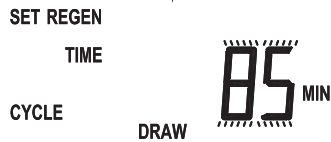
SE TIENE ACCESO PRESIONANDO NEXT Y FLECHA ABAJO SIMULTÁNEAMENTE DURANTE 3 SEGUNDOS



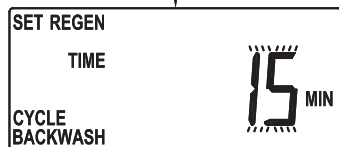
TIMER 1-A
Seleccione la duración del ciclo 1



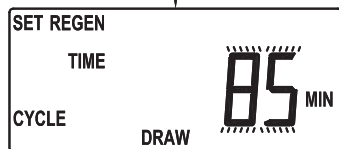
Reestableciendo mediante NEXT y DN desbloquea las pantallas de ajuste.



TIMER 1-B
Seleccione la duración del ciclo 2



TIMER 1-A2
Seleccione la duración de la regeneración alterna, ciclo 1.



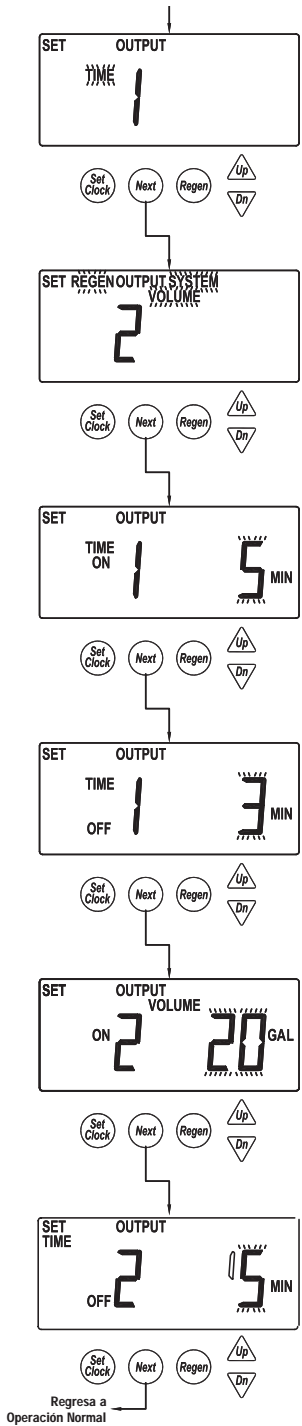
TIMER 1-B2
Seleccione la duración de la regeneración alterna, ciclo 2.



Ciclo	Unidades	Rango	Incremento	Valor por Defecto
Retrolavado	Minutos	1 - 30 30 - 95	1 5	10
Succión	Minutos	1 - 30 30 - 100 100 - 180	1 5 10	60
Enjuague Lento	Minutos	1 - 30 30 - 95	1 5	40
Enjuague	Minutos	1 - 30 30 - 95	1 5	8
Llenado	Minutos	0.1 - 10.0 10.0 - 30.0 30.0 - 99.0	0.1 0.2 1.0	8
En espera	Minutos	1 - 30 30 - 100 100 - 480	0.1 2.0 10.0	120

continúa en la página 9

Pantallas de Ajuste de Tiempos (continuación)



TIMER 2
 Opción Salida 1
 Estos ajustes solo podrán realizarse con la tarjeta de control del sistema instalada .
 Hora: El relevador es accionado al alcanzar la hora especificada para iniciar la regeneración y es mantenido durante el tiempo especificado.
 Ciclo: El relevador es accionado al inicio del ciclo especificado y es mantenido durante el tiempo especificado.
 Volumen: El relevador es accionado unicamente mientras exista flujo de servicio, por cada unidad de volumen especificada, y es mantenido durante el tiempo especificado.
 Volumen y Regeneración: El relevador es accionado por cada unidad de volumen especificada, y es mantenido durante el tiempo especificado.
 nobP: El relevador puede ser utilizado para controlar una válvula externa, cerrándola debido a la regeneración de la unidad o cuando ésta debe quedar fuera de servicio dentro del sistema.

TIMER 3
 Opción Salida 1
 Estos ajustes solo podrán realizarse con la tarjeta de control del sistema instalada .
 Hora: El relevador es accionado al alcanzar la hora especificada para iniciar la regeneración y es mantenido durante el tiempo especificado.
 Ciclo: El relevador es accionado al inicio del ciclo especificado y es mantenido durante el tiempo especificado.
 Volumen: El relevador es accionado unicamente mientras exista flujo de servicio, por cada unidad de volumen especificada, y es mantenido durante el tiempo especificado.
 Volumen y Regeneración: El relevador es accionado por cada unidad de volumen especificada, y es mantenido durante el tiempo especificado.
 Err: El relevador se desactiva cuando la unidad detecta un error.

TIMER 4
 Opción Salida 1, "On" activa la opción, para unidades previamente seleccionadas. Esta pantalla no será mostrada si no ha sido instalada la tarjeta de control del sistema.
 Time: Tiempo de espera después del inicio de una regeneración antes del cierre del interruptor.
 Ciclo: Selección del ciclo en el cual se cerrará la salida 1.
 Volumen: Volumen de agua proporcionado entre cada cierre del interruptor.

TIMER 5
 Opción Salida 1, "On" activa la opción de tiempo transcurrido antes de desactivar "OFF".
 Esta pantalla no será mostrada si no ha sido instalada la tarjeta de control del sistema.

TIMER 6
 Opción Salida 2, "On" activa la opción, para unidades previamente seleccionadas.
 Esta pantalla no será mostrada si no ha sido instalada la tarjeta de control del sistema.
 Time: Tiempo de espera después del inicio de una regeneración antes del cierre del interruptor.
 Ciclo: Selección del ciclo en el cual se cerrará la salida 2.
 Volumen: Volumen de agua proporcionado entre cada cierre del interruptor.

TIMER 5
 Opción Salida 2, "On" activa la opción de tiempo transcurrido antes de desactivar "OFF".
 Esta pantalla no será mostrada si no ha sido instalada la tarjeta de control del sistema.

Ajustes de la Activación del Relevador				
Activación por:	Unidades	Rango	Incremento	Valor por Defecto
Tiempo	Minutos	:01 - 2:00 2:00 - 20:00	:01 :05	10:00
Ciclo				Bloqueado
Volumen	Galones	1 - 999	1	20

Ajustes de la Duración del Relevador Activo				
Activación por:	Unidades	Rango	Incremento	Valor por Defecto
Tiempo	Minutos	:01 - 2:00 2:00 - 20:00	:01 :05	3:00

Ajustes de la Activación del Relevador				
Activación por:	Unidades	Rango	Incremento	Valor por Defecto
Tiempo	Minutos	:01 - 20:00	:01	10:00
Ciclo				Enjuague Lento
Volumen	Galones	1 - 200 200 - 1000 1000 - 10000	1 5 10	20
Volumen	Litros	1 - 760 760 - 13800 13800 - 38000	4 19 38	76

Ajustes de la Duración del Relevador Activo				
Activación por:	Unidades	Rango	Incremento	Valor por Defecto
		:01 - 20:00	:01	3:00

Pantalla de Configuración de Ciclo

-Regresa a la operación normal después de 5 minutos

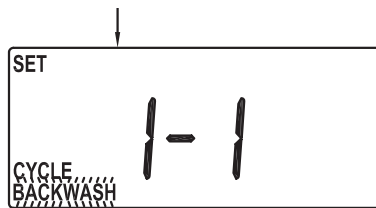
SE TIENE ACCESO PRESIONANDO NEXT Y FLECHA ABAJO SIMULTÁNEAMENTE DURANTE 3 SEGUNDOS



SE TIENE ACCESO PRESIONANDO NEXT Y FLECHA ABAJO SIMULTÁNEAMENTE DURANTE 3 SEGUNDOS

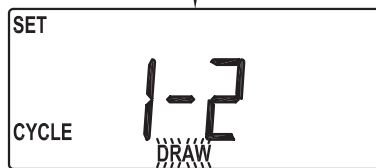
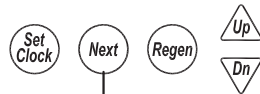


SE TIENE ACCESO PRESIONANDO NEXT Y FLECHA ABAJO SIMULTÁNEAMENTE DURANTE 3 SEGUNDOS

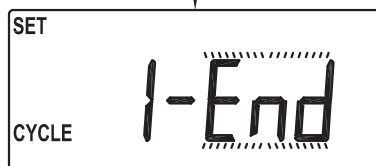
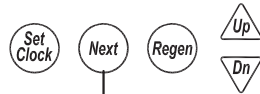


CONFIGURACIÓN DE CICLO 1-A
Selección del primer ciclo.

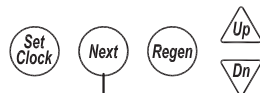
Ciclo #	Ciclo por defecto
1	Retrolavado
2	Succión
3	Segundo Retrolavado
4	Enjuague
5	Llenado
6	Termino



CONFIGURACIÓN DE CICLO 1-B
Selección del segundo ciclo.

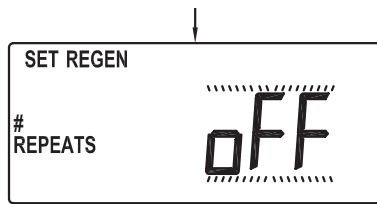


CONFIGURACIÓN DE CICLO 1-C
Una vez configurados los ciclos (máximo 9) seleccione "End" para terminar.

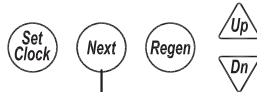


continúa en la página 11

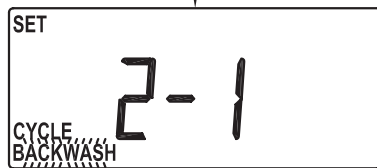
Pantalla de Configuración de Ciclo (Continuación)



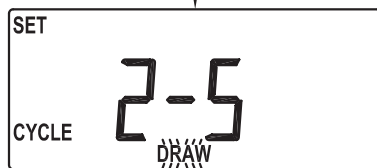
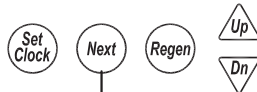
CONFIGURACIÓN DE CICLO 2
Selección de las repeticiones del ciclo de regeneración, de 1-10 o desactivado "oFF".
Repita el ciclo de secuencia 1 de regeneración, de 1 a las veces que se haya especificado antes de regenerar un ciclo sencillo con la secuencia 2.



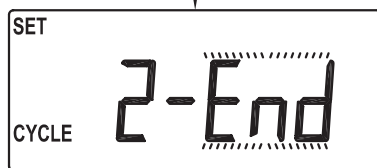
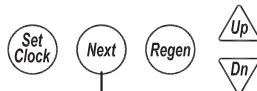
Las siguientes pantallas únicamente serán mostradas si la unidad está configurada para regeneraciones múltiples en la pantalla previa.



CONFIGURACIÓN DE CICLO 3-A
Selección del primer ciclo de la secuencia "alterna" de regeneración.



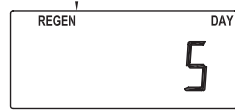
CONFIGURACIÓN DE CICLO 3-B
Selección del segundo ciclo de la secuencia "alterna" de regeneración.



CONFIGURACIÓN DE CICLO 3-C
Una vez configurados los ciclos (máximo 9) seleccione "End" para terminar.

Pantallas de Diagnóstico

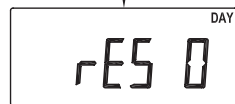
SE TIENE ACCESO PRESIONANDO FLECHA ARRIBA Y FLECHA ABAJO SIMULTÁNEAMENTE DURANTE 3 SEGUNDOS



DIAGNÓSTICOS 1
Días desde la última regeneración.



DIAGNÓSTICOS 2
Millares (x1000) de Galones o Litros desde la última regeneración.



DIAGNÓSTICOS 3
Historial de Reserva.
Utilice las flechas para seleccionar un día:
0 = Hoy
1 = Ayer
6 = 6 días atrás (Máx)

Valor de Reserva



Alterna automáticamente entre las dos Pantallas



DIAGNÓSTICOS 4
Historial de volumen proporcionado.
Utilice las flechas para seleccionar un día:
0 = Hoy
1 = Ayer
63 = 63 días atrás (Máx)

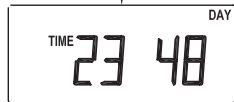
Se mostrará "REGEN" si se efectuó una regeneración en ese día.
Galones Proporcionados



Alterna automáticamente entre las dos Pantallas



Presione simultáneamente los botones Flecha Arriba y Flecha Abajo

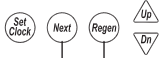


DIAGNÓSTICOS 4B
Historial de volumen proporcionado por hora.
Utilice las flechas para seleccionar las horas del día en la pantalla 4.

Volumen Proporcionado en la hora seleccionada



Alterna automáticamente entre las dos Pantallas



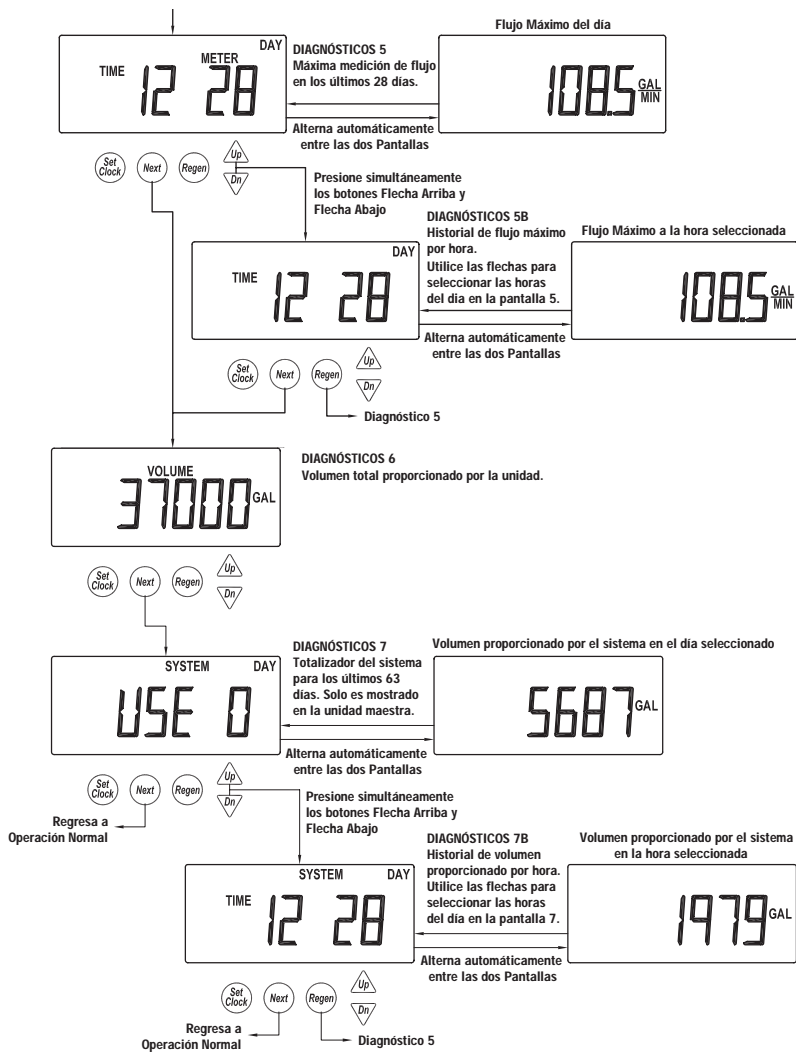
Diagnóstico 4

-Regresa a la operación normal después de 5 minutos

- Todas las pantallas del Historial de Diagnóstico se reestablecen con la Secuencia de Reestablecimiento del Historial en la pantalla de Diagnósticos 1. Presionando los botones Set Clock y Regen durante 3 segundos se reinicia el totalizador o se reestablece el Historial.

continúa en la página 13

Pantallas de Diagnóstico (Continuación)



Historial de la Válvula

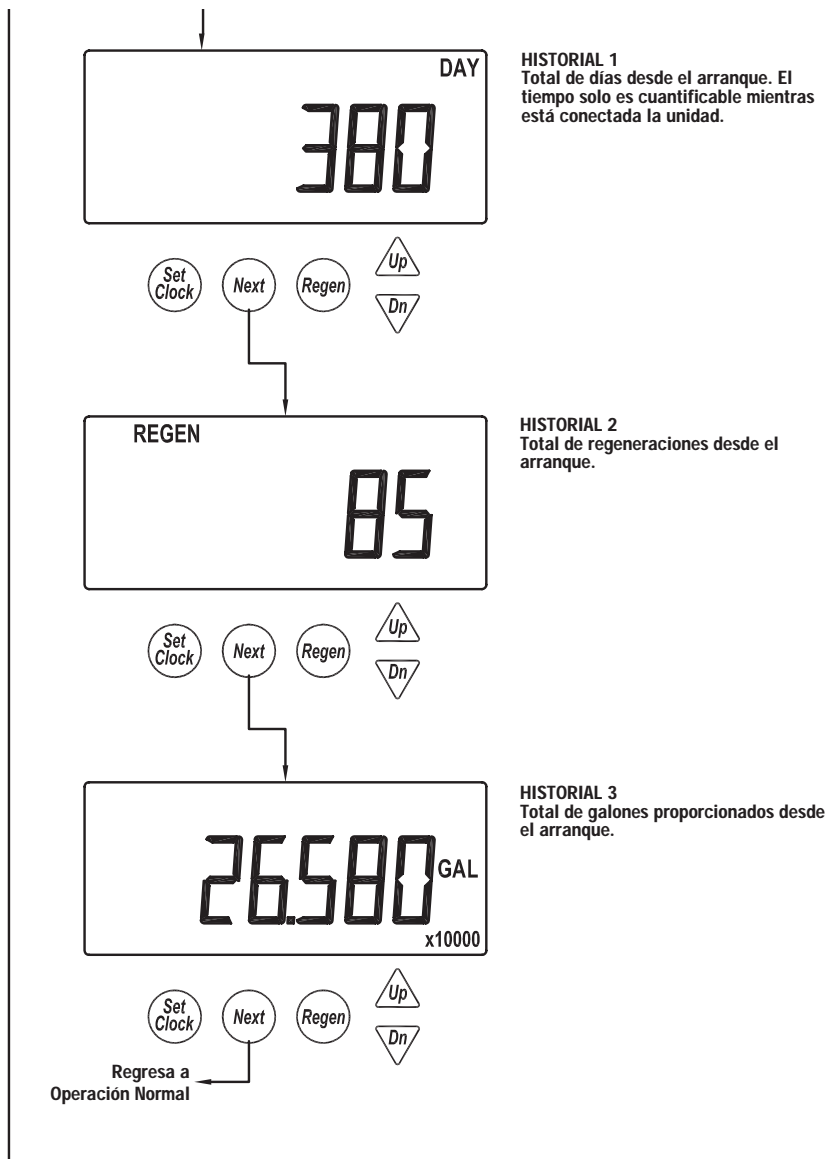
-Regresa a la operación normal después de 5 minutos

SE TIENE ACCESO PRESIONANDO FLECHA ARRIBA Y FLECHA ABAJO
SIMULTÁNEAMENTE DURANTE 3 SEGUNDOS



-No puede reestablecerse a valores iniciales.

SE TIENE ACCESO PRESIONANDO FLECHA ARRIBA Y FLECHA ABAJO
SIMULTÁNEAMENTE DURANTE 3 SEGUNDOS



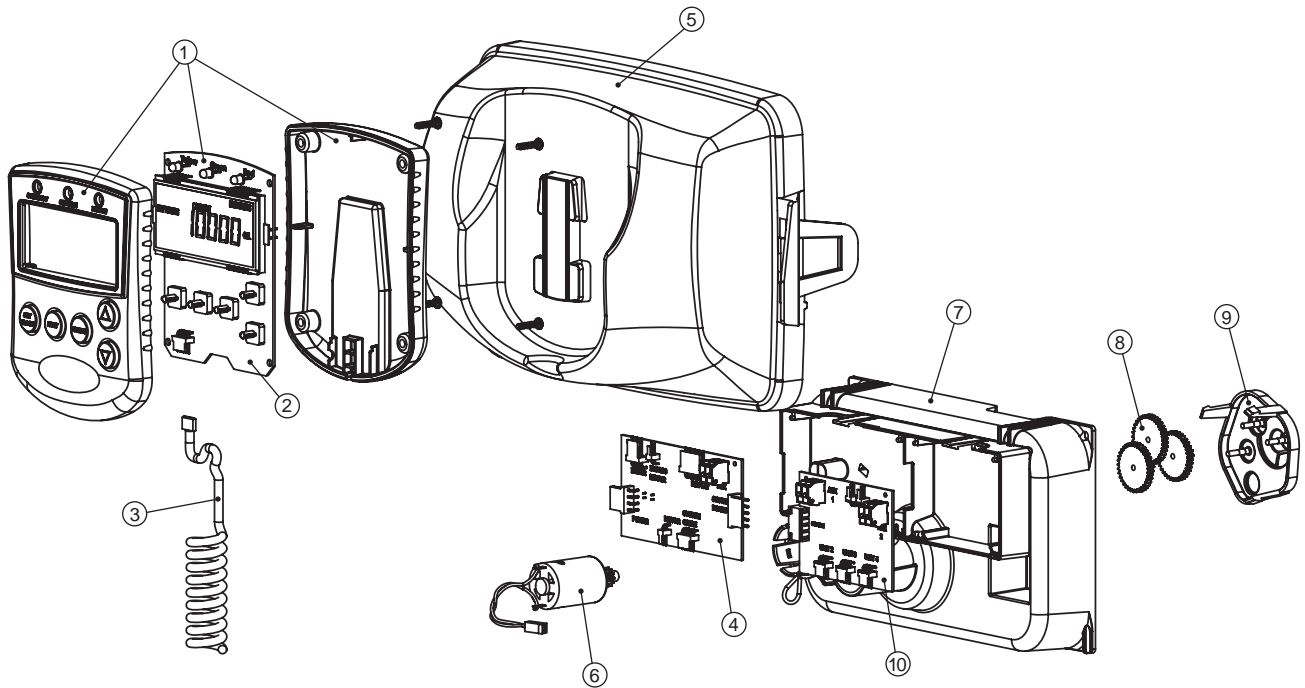
HISTORIAL 1
Total de días desde el arranque. El tiempo solo es cuantificable mientras está conectada la unidad.

HISTORIAL 2
Total de regeneraciones desde el arranque.

HISTORIAL 3
Total de galones proporcionados desde el arranque.

Tapa Frontal y Ensamble de Transmisión

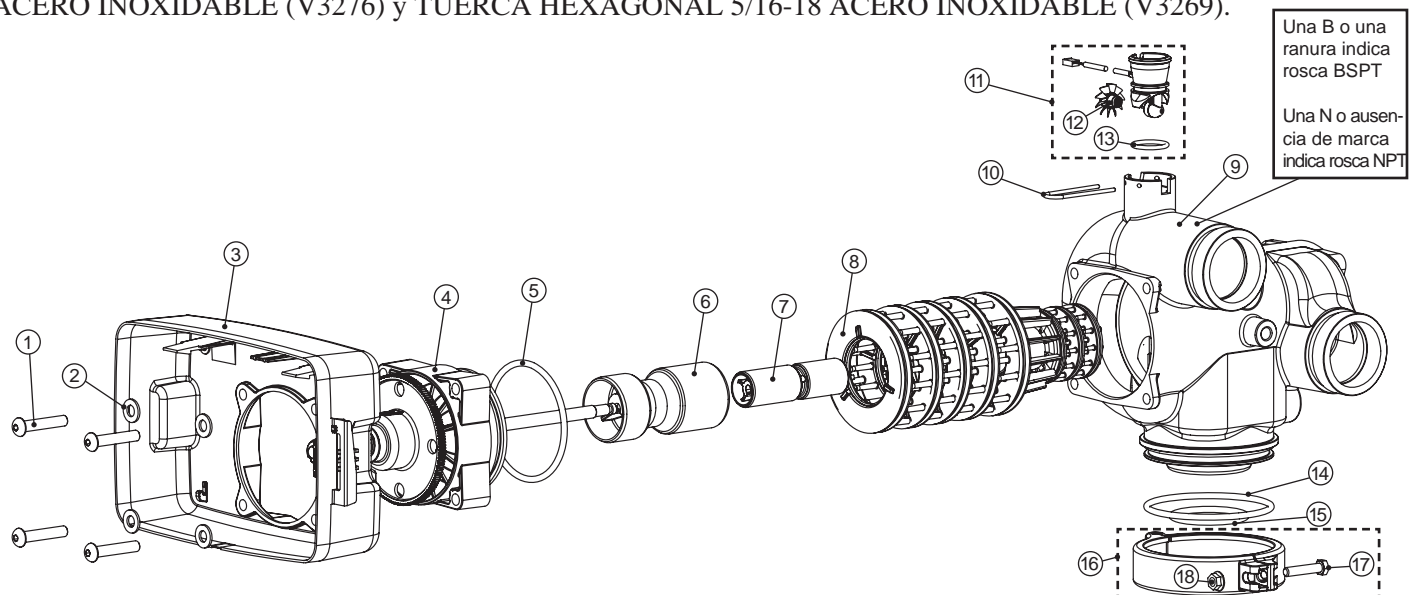
Elemento No.	Código	Descripción	Cantidad
1	V3068	WS2 ENSAMBLE CONTROL DE MANO	1
2	V3241-01	WS2 TARJ. ELECTRÓNICA DE DISPLAY	1
3	V3248	WS2 CABLE CONTROL DE MANO	1
4	V3242-01	WS2 TARJ. ELECTRÓNICA DE CONTROL	1
5	V3224-01R	WS2 ENS. DE CUBIERTA PLATINUM	1
6	V3107-01	WS1 MOTOR	1
7	V3226-01	WS2 ENS. SOPORTE DE TRANSMISIÓN	1
8	V3110	WS1 ENGRANES DE TRANSMISIÓN 12X36	3
9	V3109	WS1 TAPA ENGRANES DE TRANSMISIÓN	1
No Mostrado	V3461	WS2 TRANSFORMADOR 110V-24V	1
No Mostrado	V3461EU	WS2 TRANSFORMADOR 110-24V (EU)	
10	V3243-01	WS2 T. ELEC. CONTROL DEL SISTEMA	Opcional
No Mostrado	V3475-12	WS2 CABLE CONEXIÓN SIST. 12 FT RED	Opcional
No Mostrado	V3475-24	WS2 CABLE CONEXIÓN SIST. 24 FT BL	Opcional
No Mostrado	V3475-36	WS2 CABLE CONEXIÓN SIST. 36 FT YEL	Opcional



Ensamble Tapa de Transmisión, Pistón Descendente, Pistón Regenerante y Ensamble de Sellos y Espaciadores Soporte de Transmisión, Cuerpo Principal de la Válvula y Medidor, Válvula WS2

Elemento No.	Código	Descripción	Cantidad
1	V3274	WS2 TORNILLO DE SUJECCIÓN 3/8-16X2 ACERO INOXIDABLE	4
2	V3291	WS2 RONDANA 3/8 ACERO INOXIDABLE	4
3	V3225	WS2 SOPORTE DE TRANSMISIÓN	1
4	V3066	WS2 ENSAMBLE DE TRANSMISIÓN	1
5	V3289	AROSSELLO (O-RING) 344	1
6	V3204-01	WS2 PISTÓN	1
7	V3238-01	WS2 PISTÓN REGENERANTE	1
8	V3065	WS2 ENSAMBLE DE SELLOS Y ESPACIADORES	1
No Mostrado	V3468	WS2 TAPÓN HEXAGONAL 1/4 NPT (incluido al ordenar V3201-01)	2
	V3465	WS2 TAPÓN HEXAGONAL 1/4 BSPT (incluido al ordenar V3201BSPT-01)	
9	V3201-01	WS2 CUERPO DE LA VÁLVULA	1
	V3201BSPT-01	WS2 CUERPO DE LA VÁLVULA BSPT	
10	V3223	WS15/WS2 PASADOR PARA MEDIDOR	1
11	V3003	WS1 ENSAMBLE DE MEDIDOR	1
12	V3118-01	WS1 ENSAMBLE DE TURBINA	1
13	V3105	AROSSELLO (O-RING) 215	1
14	V3279	AROSSELLO (O-RING) 346	1
15	V3280	AROSSELLO (O-RING) 332 PARA CUERPO CON ROSCA NPT	1
	V3452	AROSSELLO (O-RING) 230 PARA CUERPO CON ROSCA BSPT	
16	V3054**	WS2 ENS. BASE TIPO ABRAZADERA DE 4"	1
17	V3276	WS2 TORNILLO HEXAGONAL 5/16-18X1-3/4 A. INOXIDABLE	1
18	V3269	WS2 TUERCA HEXAGONAL 5/16-18 ACERO INOXIDABLE	1

**EI ENSAMBLE BASE TIPO ABRAZADERA DE 4" (V3054) incluye al TORNILLO HEXAGONAL 5/16-18X1-3/4 ACERO INOXIDABLE (V3276) y TUERCA HEXAGONAL 5/16-18 ACERO INOXIDABLE (V3269).



Cuerpo de la Válvula de Regenerante y Componentes del Inyector

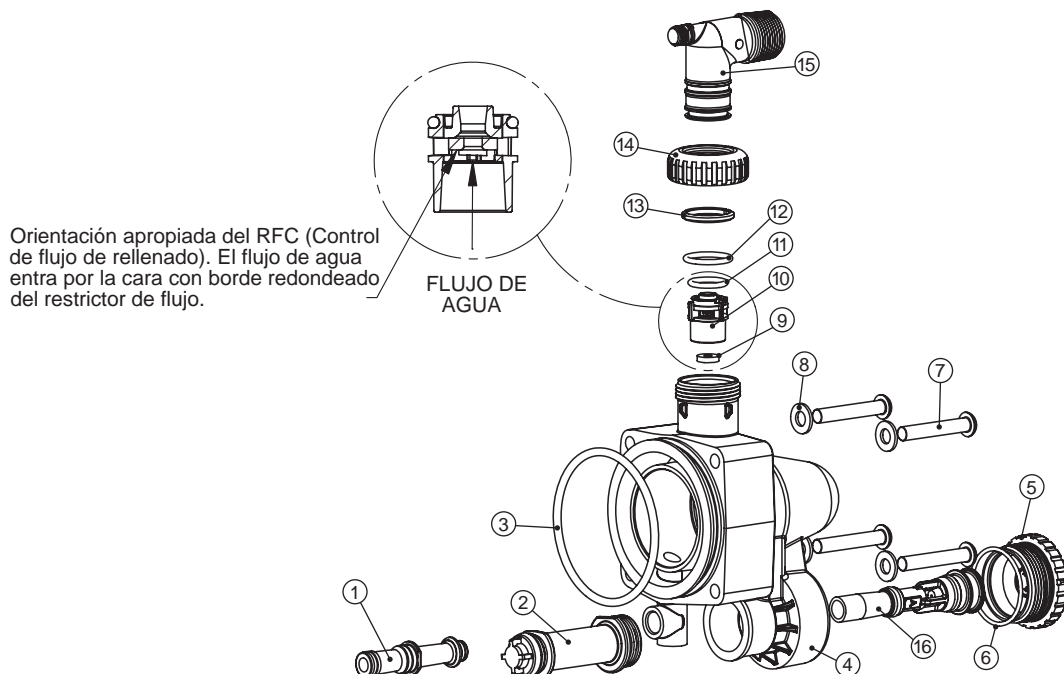
Elemento No.	Código	Descripción	Cantidad
1	V3237-01	WS2 ENSAMBLE TUBO DE LLENADO	1
2	V3236-01	WS2 ENSAMBLE TUBO DE INYECTOR	1
3	V3289	AROSELLO (O-RING) 344	1
4	V3067	WS2 ENS. CUERPO DE VÁLVULA DE REGENERANTE	1
5	V3477	WS2 TAPÓN DEL INYECTOR	1
6	V3152	AROSELLO (O-RING) 135	1
7	V3275	WS2 TORNILLO DE FIJACIÓN 3/8-16X2-1/4 INOX.	4
8	V3291	WS2 RONDANA 3/88 ACERO INOXIDABLE	4
9	V3162-022*	WS1 CONTROL DE FLUJO DE DRENAJE 3/4	1
10	V3231	WS2 RETEN DE CONTROL DE FLUJO DE RELLENADO	1
11	V3277	AROSELLO (O-RING) 211	1
12	V3105	AROSELLO (O-RING) 215	1
13	V3150	RONDANA DE PRESIÓN	1
14	V3151	WS1 TUERCA 1" (25.4 MM) QC	1
15	V3149	WS1 CONEXIÓN CODO MACHO NPT 1" PVC	1
No Mostrado	V3189	WS1 CONEXIÓN CODO 90 3/4" Y 1" CEMENTADO	Opcional
16	V3010-2A	WS2 ENSAMBLE INYECTOR A (P/TANQUE 18")	1
	V3010-2B	WS2 ENSAMBLE INYECTOR B (P/TANQUE 21")	
	V3010-2C	WS2 ENSAMBLE INYECTOR C (P/TANQUE 24")	
	V3010-2D	WS2 ENSAMBLE INYECTOR D (P/TANQUE 30")	
	V3010-2E	WS2 ENSAMBLE INYECTOR E (P/TANQUE 36")	
	V3010-2F	WS2 ENSAMBLE INYECTOR F (P/TANQUE 42")	
	V3010-2G	WS2 ENSAMBLE INYECTOR G (P/TANQUE 48")	

*Puede utilizarse cualquier control de flujo V3162-XXX

El ensamble de tubo de llenado código V3237-01 contiene arosellos (o-ring's) 112 (V3155), 110 (V3287) y 206 (V3288).

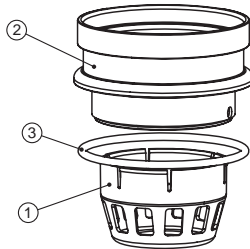
El ensamble tubo e inyector código V3236-01 contiene un arosello (o-ring) 213 (V3285) y otro 216 (V3286).

Los inyectores código V3010-2X contienen un arosello (o-ring) 117 (V3283) y otro 114 (V3284).



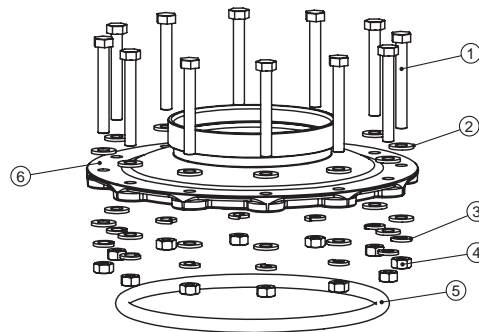
ENSAMBLE V3064, BASE DE 4" CON DIFUSOR, PARA VÁLVULA WS2H

Elemento No.	Código	Descripción	Cantidad
1	D1300-01	DIFUSOR SUPERIOR CLACK 2"	1
2	V3202	BASE PARA WS2	1
3	V3281	AROSSELLO (O-RING) 348	1

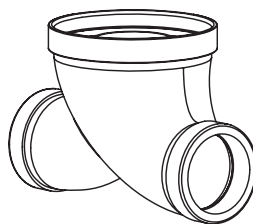


ENSAMBLE V3055, BASE BRIDADA PARA WS2

Elemento No.	Código	Descripción	Cantidad
1	V3444	WS2TORNILLOHEXAGONAL5/16-18X25INOX.	12
2	V3293	WS2 RONDANA PLANA 5/16, INOX.	24
3	V3445	WS2 RONDANA DE PRESIÓN 5/16 INOX.	12
4	V3447	WS2 TUERCA HEXAGONAL 5/16-8 INOX.	12
5	COR60FL	AROSSELLO 6 ADAPTADOR DE BRIDA.	1
6	V3261	WS2 BASE DE BRIDA	1



ENSAMBLE V3260, BASE DE MONTAJE LATERAL PARA WS2

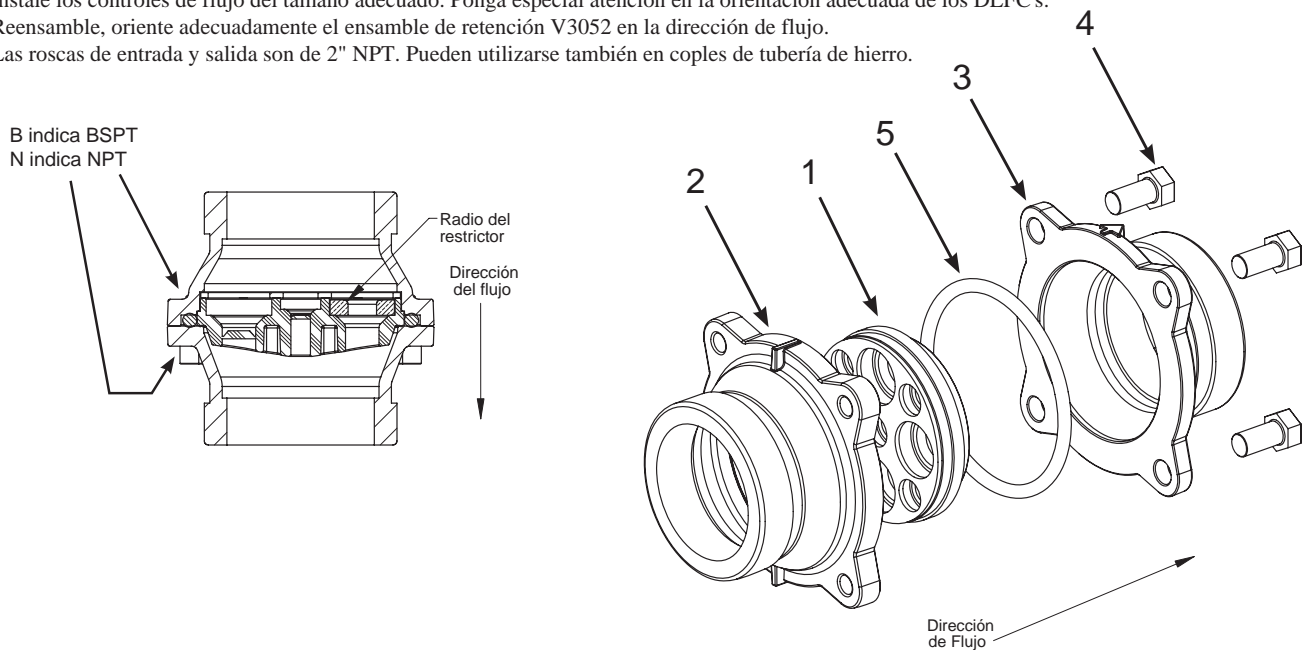


ENSAMBLE CONTROL DE FLUJO DE DRENAJE NPT P/WS2 (V3051) Y BSPT P/WS2 (V3051BSPT)

Elemento No.	Código	Descripción	Cantidad
1	V3052	WS2 ENSAMBLE DE RETENCIÓN	1
2	V3245	WS2 BRIDA ENTRADA NPT PARA DLFC	1
	V3245BSPT	WS2 BRIDA ENTRADA BSPT PARA DLFC	
3	V3246	WS2 BRIDA SALIDA NPT PARA DLFC	1
	V3246BSPT	WS2 BRIDA SALIDA BSPT PARA DLFC	
4	V3273	TORNILLO HEXAGONAL 3/8-16x3/4 INOX	4
5	V3278	AROSSELLO (O-RING) 338	1
No Mostrado	V3162-007	WS1 DLFC 0.7 gpm para 3/4"	Instale uno o mas DLFC's
	V3162-010	WS1 DLFC 1.0 gpm para 3/4"	
	V3162-013	WS1 DLFC 1.3 gpm para 3/4"	
	V3162-017	WS1 DLFC 1.7 gpm para 3/4"	
	V3162-022	WS1 DLFC 2.2 gpm para 3/4"	
	V3162-027	WS1 DLFC 2.7 gpm para 3/4"	Pueden ser instalados hasta 5 DLFC'S V3162-xxx en los orificios pequeños.
	V3162-032	WS1 DLFC 3.2 gpm para 3/4"	
	V3162-042	WS1 DLFC 4.2 gpm para 3/4"	
	V3162-053	WS1 DLFC 5.3 gpm para 3/4"	
	V3162-065	WS1 DLFC 6.5 gpm para 3/4"	
	V3162-075	WS1 DLFC 7.5 gpm para 3/4"	Pueden ser instalados hasta 4 DLFC'S V3190-xxx en los orificios grandes.
	V3162-090	WS1 DLFC 9.0 gpm para 3/4"	
	V3162-100	WS1 DLFC 10.0 gpm para 3/4"	
	V3190-090	WS1 DLFC 9.0 gpm para 1"	
	V3190-100	WS1 DLFC 10.0 gpm para 1"	
	V3190-110	WS1 DLFC 11.0 gpm para 1"	
	V3190-130	WS1 DLFC 13.0 gpm para 1"	
	V3190-150	WS1 DLFC 15.0 gpm para 1"	
	V3190-170	WS1 DLFC 17.0 gpm para 1"	
	V3190-200	WS1 DLFC 20.0 gpm para 1"	
V3190-250	WS1 DLFC 25.0 gpm para 1"		

Los ensambles son embarcados sin el Control de Flujo de Drenaje (DLFC). Siga las siguientes instrucciones de ensamble:

- Determine el flujo deseado. Seleccione una combinación de DLF's V3162-xxx y V3190-xxx para obtener el flujo deseado. Pueden usarse hasta 5 DLFC's pequeños V3162-xxx y hasta 4 DLFC's grandes V3190-xxx.
- Utilice un taladro o una ponchadora para destapar los agujeros preformados en el ensamble V3052.
- Lije el borde los orificios
- Instale los controles de flujo del tamaño adecuado. Ponga especial atención en la orientación adecuada de los DLFC's.
- Reensamble, oriente adecuadamente el ensamble de retención V3052 en la dirección de flujo.
- Las roscas de entrada y salida son de 2" NPT. Pueden utilizarse también en coples de tubería de hierro.

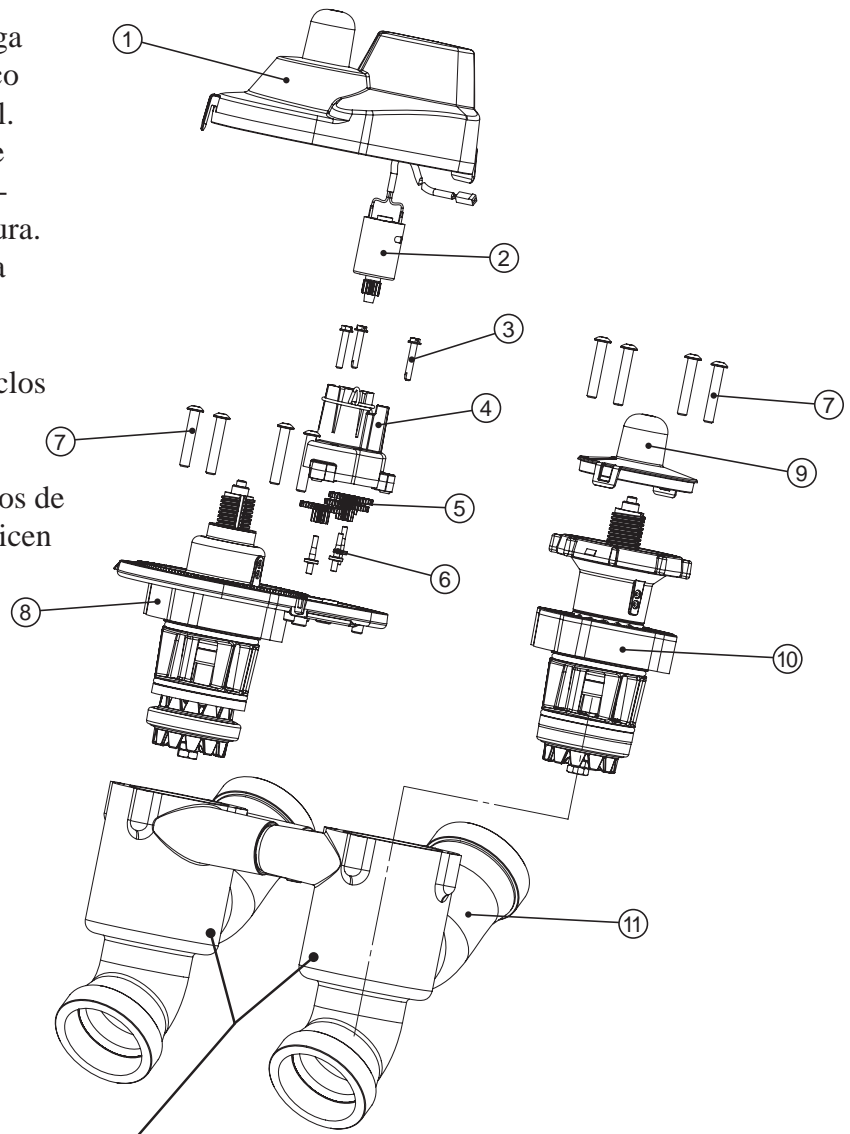


**ENSAMBLE DE BYPASS AUTOMÁTICO NPT (V3060) O BSPT (V3060BSPT) PARA WS2
ENSAMBLE DE BYPASS MANUAL NPT (V3061) O BSPT (V3061BSPT) PARA WS2**

Elemento No.	Código	Descripción	Cantidad	
			V3060	V3061
1	V3056	WS1.5&2 CUBIERTA BYPASS ALTERNADOR AUTO.	1	N/D
2	V3476	WS ENSAMBLE MOTOR 8 FT.	1	N/D
3	V3272	WS2 TORNILLO HEX. 8X1 AUTOROSCABLE INOX.	3	N/D
4	V3262-01	WS1.5&2 ENS. CUBIERTA DE ENGRANES DE BYPASS	1	N/D
5	V3110	WS1 TRANSMISIÓN 12X36	3	N/D
6	V3264	WS2 BUJES ENGRANES DE TRANSMISIÓN BYPASS	3	N/D
7	V3292	WS2 TORNILLO 1/4-20X1-1/2 ACERO INOXIDABLE	8	8
8	V3059	WS1.5&2 TRANSMISIÓN BYPASS ALTERNADOR AUTO.	1	N/D
9	V3268	WS2 CUBIERTA DE DOMO PARA BYPASS MANUAL	1	2
10	V3058	WS2 ENSAMBLE TRANSMISIÓN BYPASS MANUAL	1	2
11	V3057	WS2 ENS. CUERPO DE BYPASS NPT	1	1
	V3057BSPT	WS2 ENS. CUERPO DE BYPASS BSPT		
No Mostrado	V3053	WS2 ENS. ABRAZADERA DE CANAL	2	2

Se utiliza agua tratada para el relleno, se tenga instalado o no un bypass manual o automático en la entrada o salida de la válvula de control. El ensamble de transmisión automática puede ser conectado en la entrada o salida de la válvula de control para evitar el paso de agua dura. Si el ensamble de transmisión automática ésta conectado a la válvula de control:

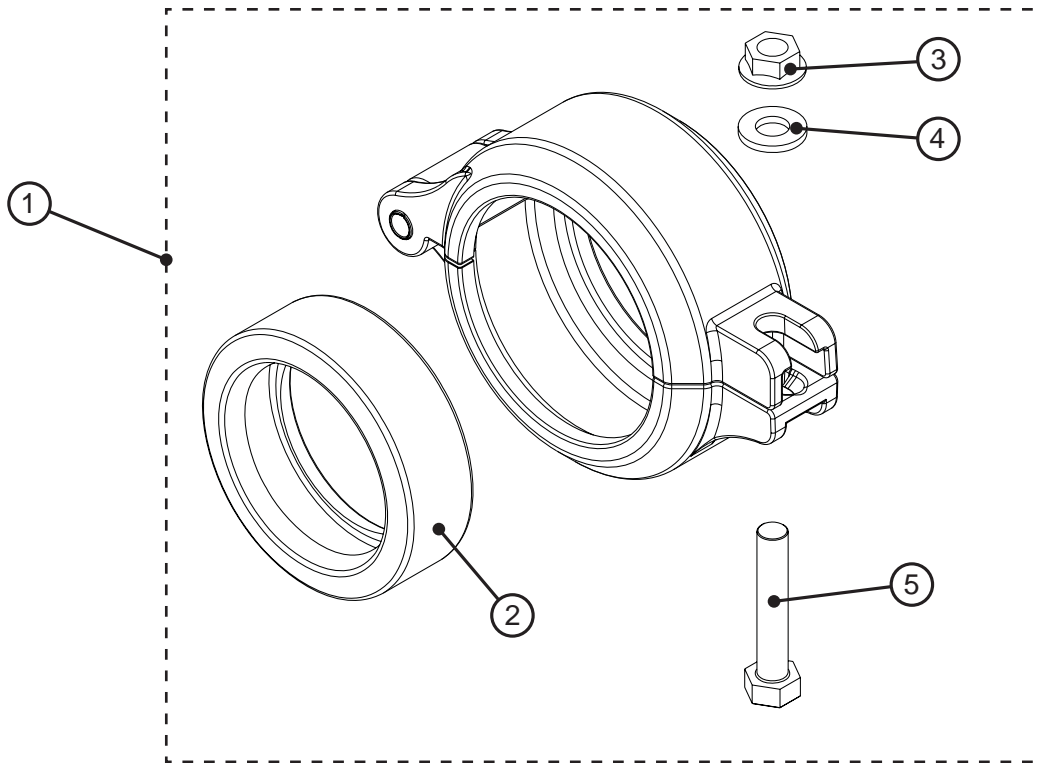
- Conecte en la entrada para que todos los ciclos de regeneración utilicen agua tratada.
- Conecte en la salida para que todos los ciclos de regeneración, exceptuando el relleno utilicen agua no tratada.



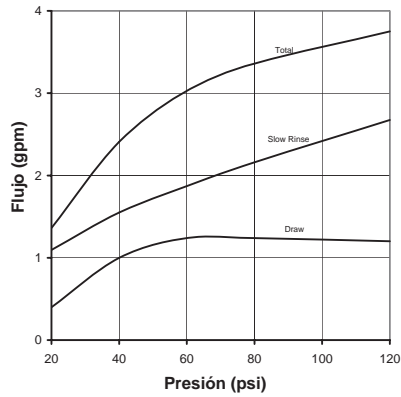
B indica BSPT
N indica NPT

ENSAMBLE DE ABRAZADERA DE CANAL V3053 WS2 2-1/2

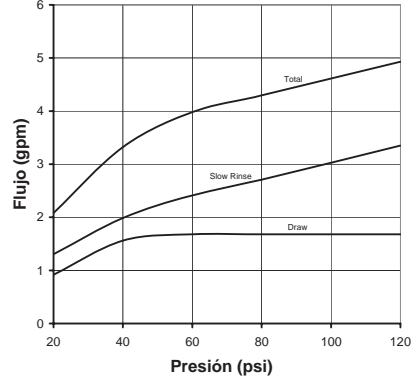
Elemento No.	Código	Descripción	Cantidad
1	V3053	WS2 2-1/2ENSAM. ABRAZADERA DE CANAL	1
2	V3290	WS2 EMPAQUE RANURADO 2.5	1
3	V3269	WS2 TUERCA HEXAGONAL 5/16-18 INOX.	1
4	V3293	WS2 RONDANA PLANA 5/16 INOXIDABLE.	1
5	V3276	WS2 TORNILLO HEX. 5/16-18X1-3/4 INOX.	1
No mostrado	S3086	LUBRICANTE DE SILICÓN	1



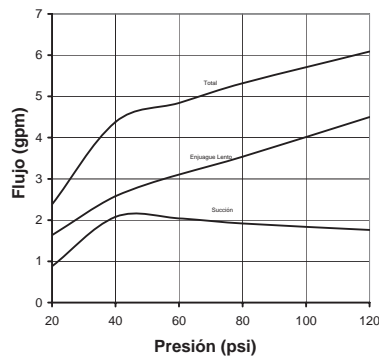
Código V3010-2A
Unidades Norteamericanas



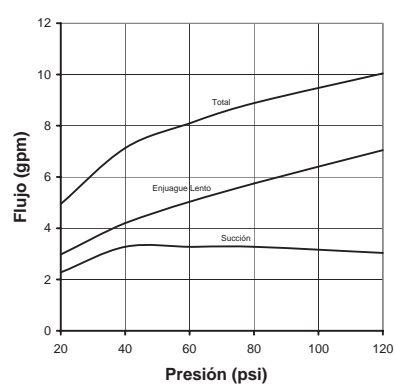
Código No. V3010-2B
Unidades Norteamericanas



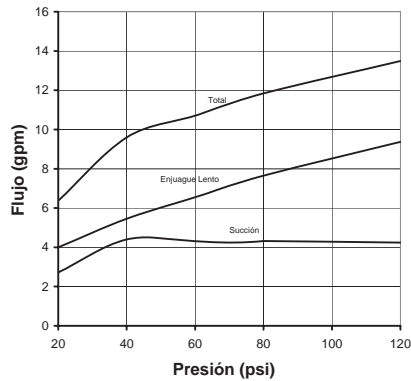
Código V3010-2C
Unidades Norteamericanas



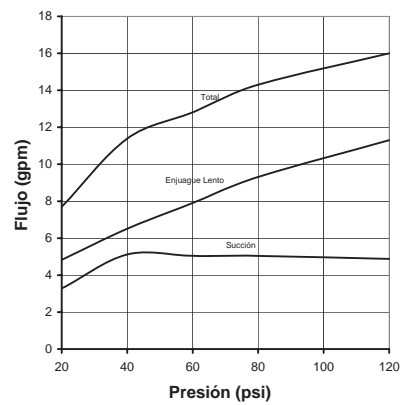
Código V3010-2D
Unidades Norteamericanas



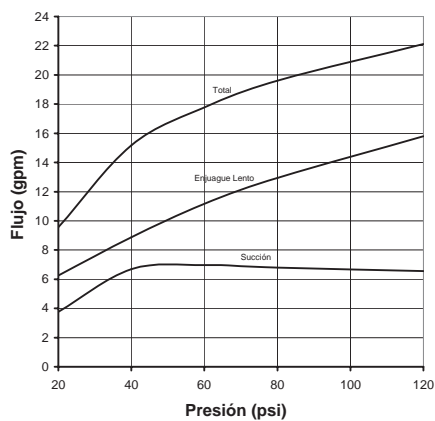
Código V3010-2E
Unidades Norteamericanas



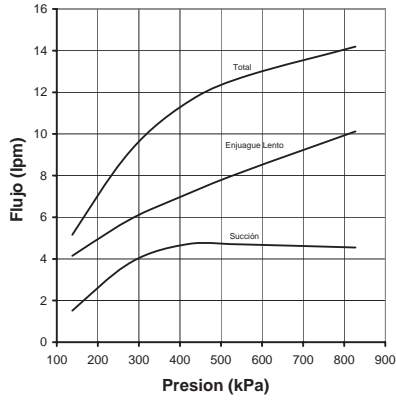
Código V3010-2F
Unidades Norteamericanas



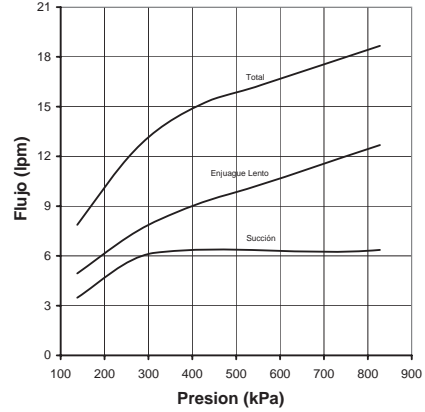
Código V3010-2G
Unidades Norteamericanas



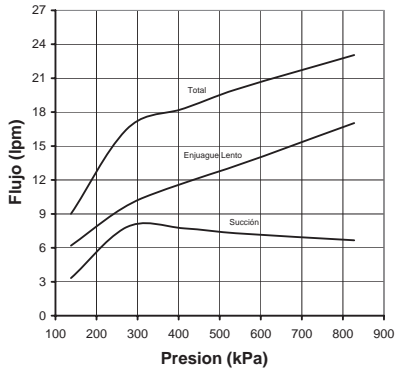
**Código V3010-2A
Unidades Métricas**



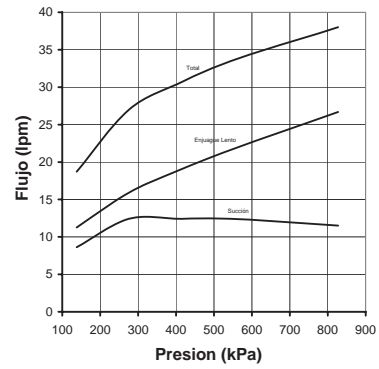
**Código V3010-2B
Unidades Métricas**



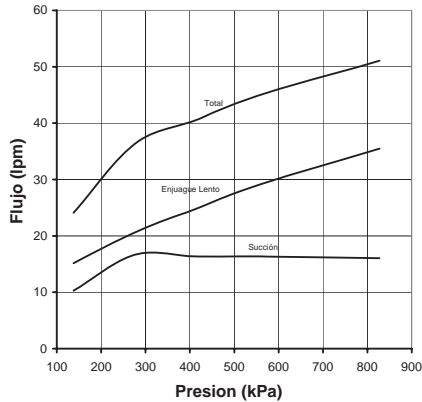
**Código V3010-2C
Unidades Métricas**



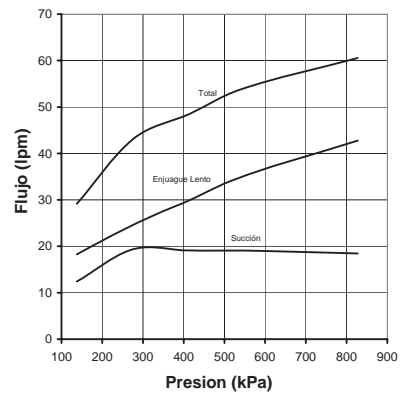
**Código V3010-2D
Unidades Métricas**



**Código V3010-2E
Unidades Métricas**



**Código V3010-2F
Unidades Métricas**



**Código V3010-2G
Unidades Métricas**

