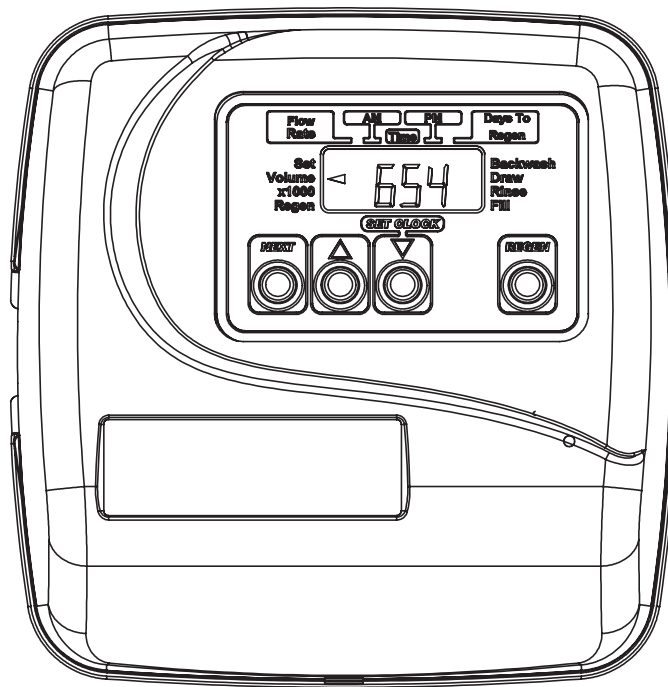
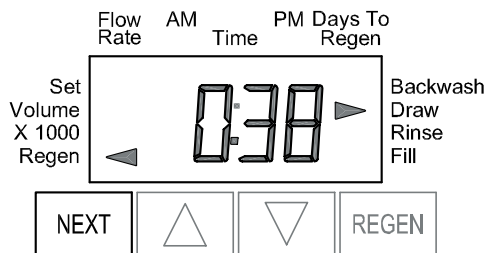


# Válvula de control Serie Water Specialist 1.5" EE y 2LEE Manual de Programación y Dibujos Técnicos

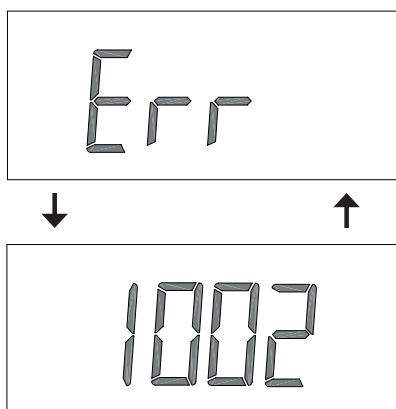


## Pantallas de Regeneración y de Error



### Pantalla de Regeneración

Muestra el tiempo restante para el ciclo actual. Presione REGEN para avanzar al ciclo siguiente.



### Pantalla de Error

Se muestra Err y el código de error alternándose cada 3 segundos. Para borrar desconecte la fuente de alimentación de la tarjeta y vuelva a conectarla, o presione los botones NEXT y REGEN simultáneamente durante 3 segundos.

## Operación y Función de los Botones



Avanza a la siguiente pantalla.



Presionando una vez y soltando ejecuta el programa de regeneración a la hora preestablecida.  
Presionando de nuevo y soltándolo se cancelará la regeneración.  
Manteniéndolo presionando durante 3 segundos se iniciará una regeneración inmediata.  
Presionando mientras se encuentra en regeneración, se avanza al siguiente ciclo.  
Presionándolo dentro de las pantallas de programación retrocede a la pantalla anterior.



Cambia los valores mostrados.



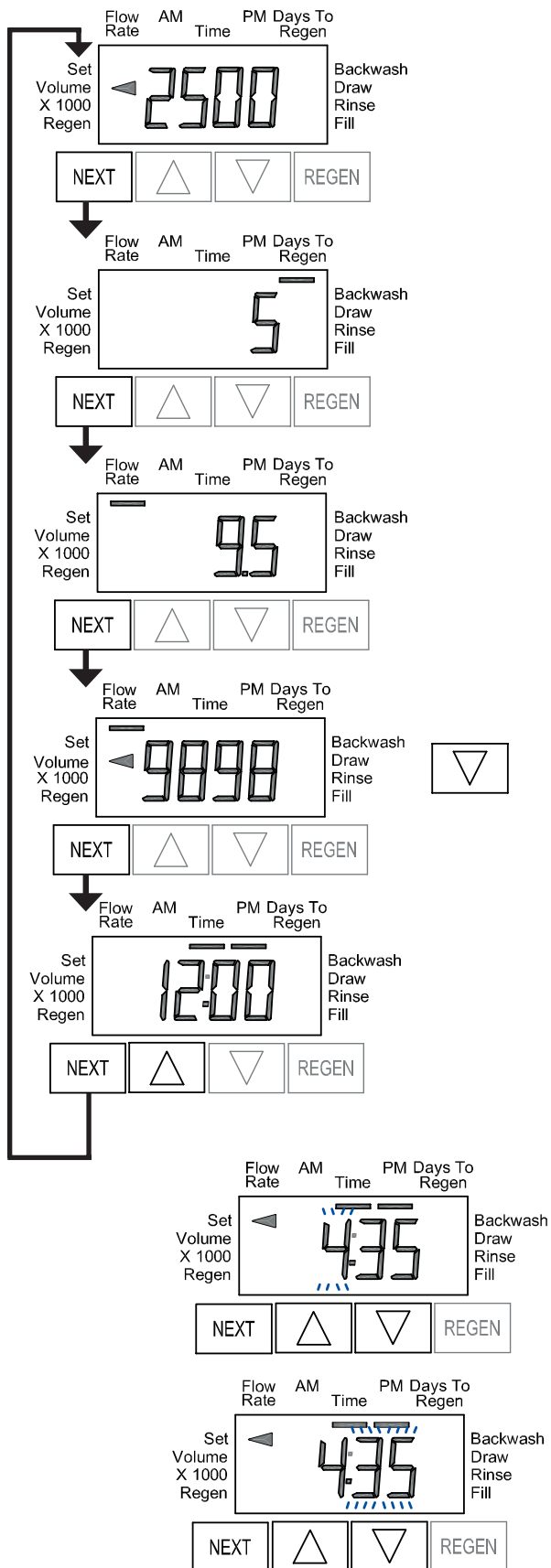
Secuencia de la combinación para bloquear o desbloquear la modificación de los valores de programación.



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, re-sincronizando la válvula.

## Pantallas de Usuario

### Operación General



Cuando el sistema está en operación, puede ser mostrada una de cinco pantallas. Presione NEXT para alternar entre las pantallas siguientes.

### Pantalla de Usuario 1

Pantalla de usuario típica. Si ha sido seleccionado "volumen" en el paso de Configuración 3CS, muestra el volumen restante antes de regenerar, si no fue seleccionado, esta pantalla no será mostrada. Si no se utiliza medidor esta pantalla no mostrará cambio alguno.

### Pantalla de Usuario 2

Muestra el número de días restantes hasta la siguiente regeneración.

### Pantalla de Usuario 3

Muestra el flujo en galones por minuto. Si no se utiliza un medidor esta pantalla será mostrada pero indicará el valor de 0.

Esta pantalla no será mostrada si se ha seleccionado la opción de regeneración para 7 o 28 días en el paso de Configuración 3CS.

### Pantalla de Usuario 4

Muestra el número total de flujo en galones desde el último reestablecimiento, si no se utiliza un medidor esta pantalla será mostrada pero indicará el valor de 0. Esta pantalla no será mostrada si se ha seleccionado la opción de regeneración para 7 o 28 días en el paso de Configuración 3CS.

PRESIONE ▼ DURANTE 3 SEGUNDOS  
PARA REESTABLECER A 0

### Pantalla de Usuario 5

Muestra la hora actual.

### Ajuste de la Hora del Día

Presione el botón NEXT hasta que la pantalla de hora de día sea mostrada, presione ▼ durante 3 segundos hasta que una flecha (►) apunte a set. Las horas parpadearán, presione el botón ▲ o ▼ hasta ajustar a la hora deseada.

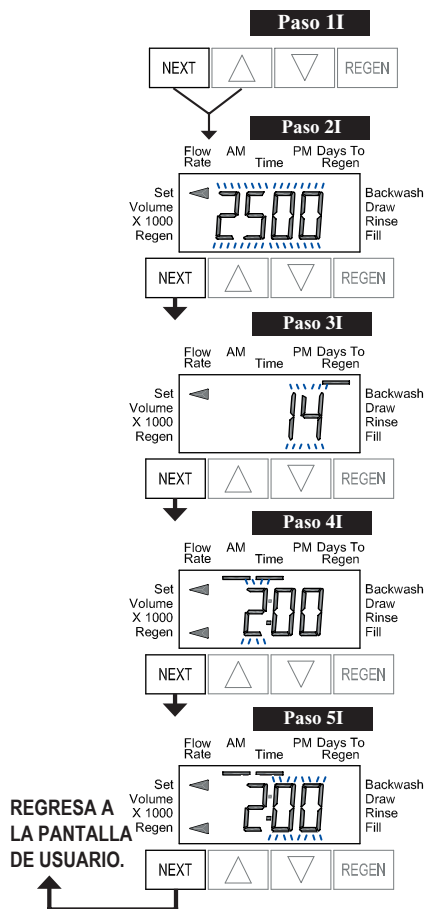
Después presione el botón NEXT. Los minutos parpadearán, presione el botón ▲ o ▼ hasta ajustar a los minutos deseados.

Presione el botón NEXT para regresar a la pantalla de hora del día. Si el botón NEXT no es presionado, las horas o los minutos parpadearán por 5 minutos antes de regresar a dicha pantalla.

## Pantallas de Ajuste del Instalador

Se mostrará uno de tres modos programación de acuerdo a la opción seleccionada en el paso de Configuración 3CS.

### Opción Volumen (Galones), seleccionada en Configuración 3CS



**Paso 1I** - Presione simultáneamente los botones NEXT y ▲ durante 5 segundos, para acceder a las pantallas del instalador y suéltelos.

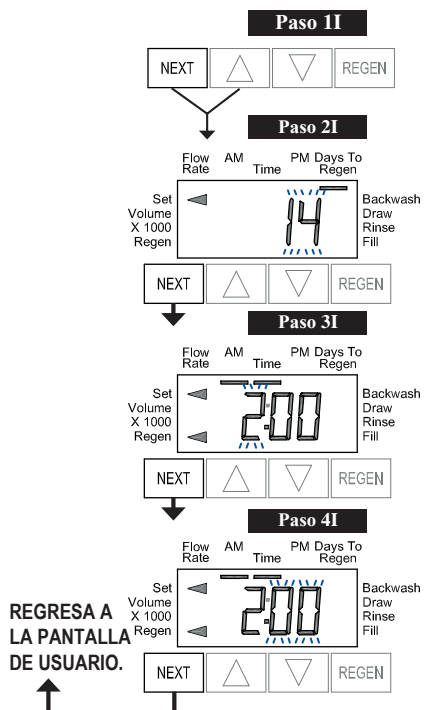
**Paso 2I** - Capacidad Volumétrica en galones para regenerar. Ajustable desde 500 a 250,000 (250.0 e indicador activo x 1000). Presione NEXT para dirigirse al paso 3I. Presione REGEN para salir de la pantalla del Instalador.

**Paso 3I** - Número máximo de días entre regeneraciones 1-28 u OFF (desactivado). Presione NEXT para dirigirse al paso 4I. Presione REGEN para regresar al paso anterior.

**Paso 4I** - Ajuste la hora de inicio de regeneración mediante los botones ▲ o ▼. Presione NEXT para dirigirse al paso 5I. Presione REGEN para regresar al paso anterior.

**Paso 5I** - Ajuste los minutos mediante los botones ▲ o ▼. Presione NEXT para salir de las pantallas del instalador. Presione REGEN para regresar al paso anterior.

### Opción 28 Días o 28/Volumen (Galones), seleccionada en Configuración 3CS



**Paso 1I** - Presione simultáneamente los botones NEXT y ▲ durante 5 segundos, para acceder a las pantallas del instalador y suéltelos.

**Paso 2I** - Ajuste el rango de días de 1-28. Presione NEXT para dirigirse al paso 3I. Presione REGEN para salir de la ventana del Instalador

**Paso 3I** - Ajuste la hora de regeneración mediante los botones ▲ o ▼. Presione NEXT para dirigirse al paso 4I. Presione REGEN para regresar al paso anterior.

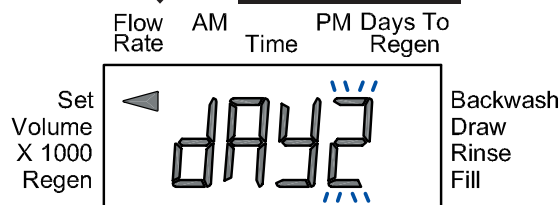
**Paso 4I** - Ajuste los minutos mediante los botones ▲ y ▼. Presione NEXT para salir de las pantallas del instalador. Presione REGEN para regresar al paso anterior.

## Opción 7 Días o 7/Volumen (Galones) seleccionada en Configuración 3CS

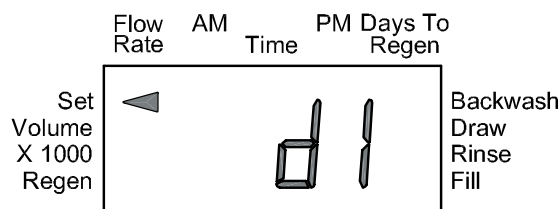
### Paso 1I



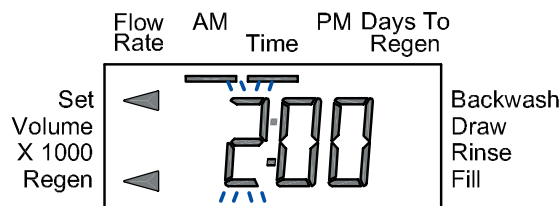
### Paso 2I



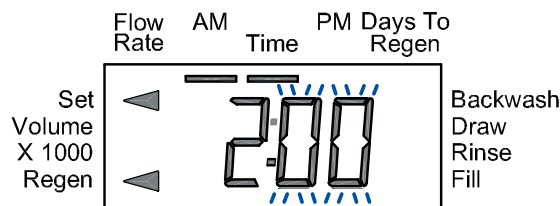
### Paso 3I



### Paso 4I



### Paso 5I



REGRESA A  
LA PANTALLA  
DE USUARIO.



**Paso 1I** - Presione simultáneamente los botones NEXT y ▲ durante 5 segundos, para acceder a las pantallas del instalador y suéltelos.

**Paso 2I** - Mediante los Botones ▲ o ▼ seleccione el día actual de la semana.

Valor por Defecto = 2 (Lunes)

- 1 = DOMINGO
- 2 = LUNES
- 3 = MARTES
- 4 = MIÉRCOLES
- 5 = JUEVES
- 6 = VIERNES
- 7 = SÁBADO

Presione NEXT para dirigirse al paso 3I. Presione REGEN para salir de las pantallas del Instalador.

**Paso 3I** - Desplácese entre los días 1 a 7 mediante el botón NEXT. Utilice los botones ▲ o ▼ para activar o desactivar la regeneración para cada día individualmente (una flecha señalara a REGEN o desaparecerá según el caso). Después del séptimo día, presione NEXT para dirigirse al paso 4I. Presione REGEN para dirigirse al paso anterior.

**Paso 4I** - Ajuste la hora de regeneración mediante los botones ▲ o ▼. Presione NEXT para dirigirse al paso 5I. Presione REGEN para regresar al paso anterior.

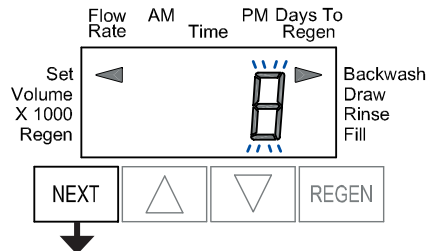
**Paso 5I** - Ajuste los minutos mediante los botones ▲ o ▼. Presione NEXT para salir de las pantallas del instalador. Presione REGEN para regresar al paso anterior.

## Ajuste de Tiempos de Ciclos de Regeneración

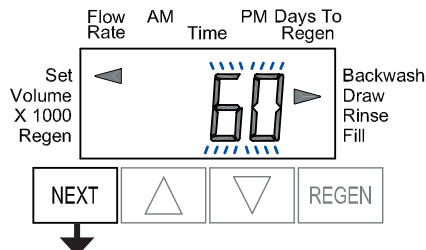
### Paso 1CT



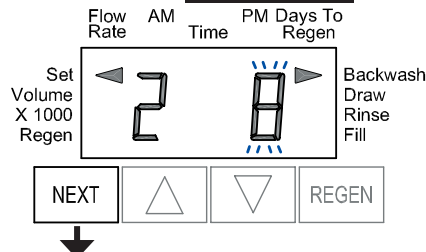
### Paso 2CT



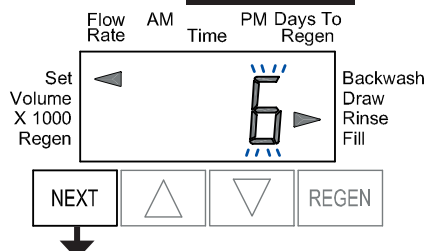
### Paso 3CT



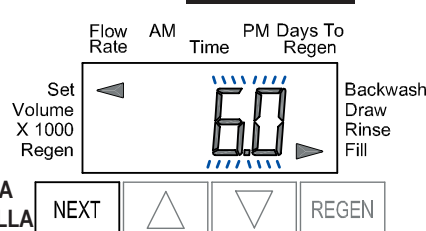
### Paso 4CT



### Paso 5CT



### Paso 6CT



REGRESA A  
LA PANTALLA  
DE USUARIO.

**Paso 1CT** - Presione NEXT y ▼ simultáneamente durante 5 segundos y suéltelos. Si la pantalla del paso 2CT no aparece, la válvula está bloqueada. Para desbloquear presione ▼, NEXT, REGEN, ▲ en secuencia, después presione NEXT y ▼ simultáneamente durante 5 segundos y suéltelos.

**Paso 2CT** - Ajuste la duración del retrolavado de 1-20 minutos o desactive (OFF) mediante los botones ▲ o ▼.

Valor por defecto = 8

Presione NEXT para dirigirse al paso 3CT. Presione REGEN para salir de la Configuración de Ciclos de Regeneración.

**Paso 3CT** - Ajuste la duración de la inyección de salmuera de 1-99 minutos o desactive (OFF) mediante los botones ▲ o ▼.

Valor por defecto = 60.

Presione NEXT para dirigirse al paso 4 CT. Presione REGEN para regresar al paso anterior.

**Paso 4CT** - Ajuste la duración del segundo retrolavado de 1-20 minutos o desactive (OFF) mediante los botones ▲ o ▼.

Valor por defecto = 8.

Presione NEXT para dirigirse al paso 5 CT. Presione REGEN para regresar al paso anterior.

**Paso 5CT** - Ajuste la duración del enjuague de 1-20 minutos o desactive (OFF) mediante los botones ▲ o ▼.

Valor por defecto = 6.

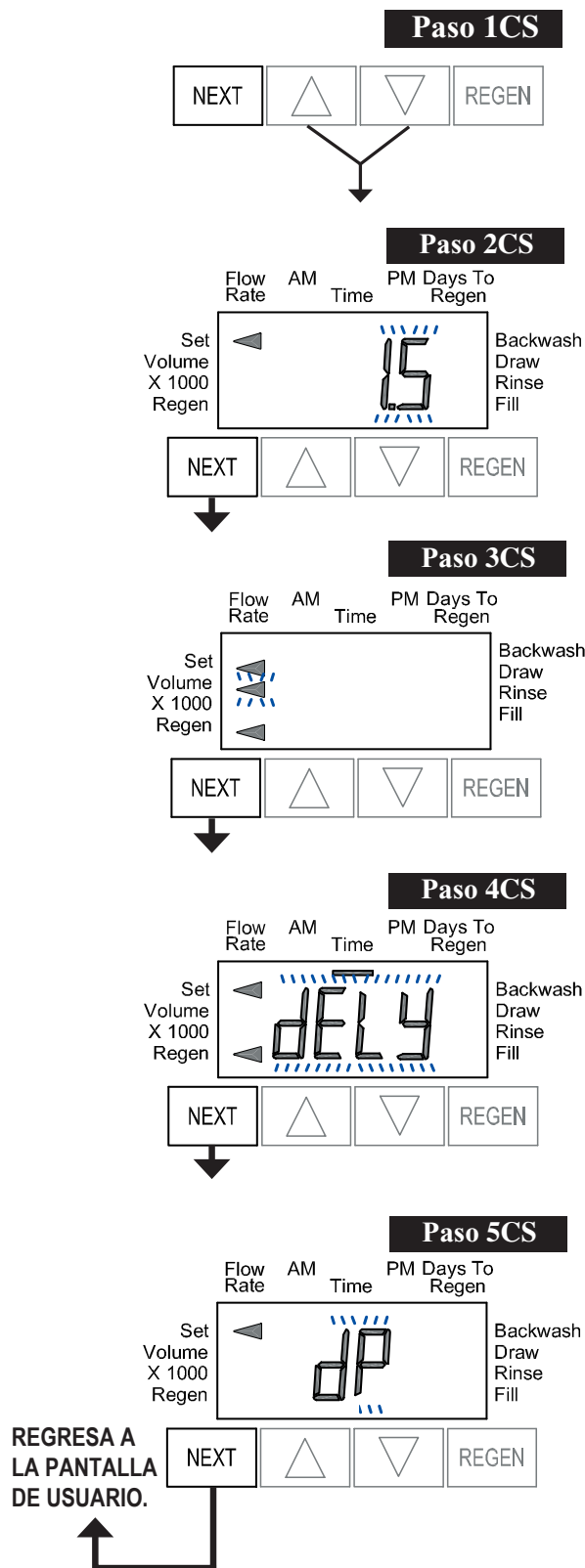
Presione NEXT para dirigirse al paso 6 CT. Presione REGEN para regresar al paso anterior.

**Paso 6CT** - Ajuste la duración del rellenado de 0.1-99.9 minutos o desactive (OFF). El llenado de regenerante se efectúa a un flujo de 0.5 gpm, 1.9 lpm.

Valor por defecto = 6.

Presione NEXT para salir de la Configuración de Ciclos de Regeneración. Presione REGEN para regresar al paso anterior.

## Ajustes de Configuración



**Paso 1CS** – Presione simultáneamente los botones ▲ y ▼ durante 5 segundos y suéltelos. Si la pantalla del paso 2CS no aparece, la válvula está bloqueada. Para desbloquear presione ▼, NEXT, REGEN, ▲ secuencia, después presione los botones ▲ y ▼ simultáneamente durante 5 segundos y suéltelos.

**Paso 2CS** – Seleccione 1.5 para 1.5" o 2.0 para 2" (WS2L). Presione NEXT para dirigirse al paso 3CS. Presione REGEN para salir de los Ajustes.

**Paso 3CS** – Presione los botones ▲ o ▼ para seleccionar :

- Si selecciona la regeneración por volumen (volume), ésta se efectuará después de alcanzar el volumen especificado o al transcurrir el máximo de días entre regeneraciones (si fue seleccionado), lo que ocurra primero.
- Si selecciona la regeneración a 28 días, ésta se efectuará en el día (1 a 28) seleccionado en la Pantalla de Ajustes del Instalador. Las pantallas de usuario para flujo total, flujo actual y volumen desde la última regeneración (Diagnósticos), no serán mostradas, aunque sea utilizado el medidor.
- Si selecciona la regeneración a 28 días/volumen, ésta se efectuará en el día (1 a 28) seleccionado en la Pantalla de Ajustes del Instalador. Si el medidor no es utilizado el valor de flujo total y flujo actual en la Ventana de Usuario así como volumen desde la última regeneración (Diagnósticos) mostrarán 0.
- Si selecciona la regeneración a 7 días, ésta se efectuará en el(los) día(s) seleccionado(s) de la semana (vea las instrucciones para la Pantalla de Ajustes del Instalador). Las pantallas de usuario para flujo total, flujo actual y volumen (Diagnósticos), no serán mostradas, aunque sea utilizado el medidor.
- Si selecciona la regeneración a 7 días/volumen, ésta se efectuará en el(los) día(s) seleccionado(s) de la semana (vea las instrucciones para la Pantalla de Ajustes del Instalador). Si el medidor no es utilizado el valor de flujo total, flujo actual en la Ventana de Usuario, así como volumen desde la última regeneración (Diagnósticos) mostrarán 0.

Presione NEXT para dirigirse al paso 4CS. Presione REGEN para regresar al paso anterior.

**Paso 4CS** – Presione los botones ▲ o ▼ para seleccionar entre regeneración inmediata (on 0) o hasta una hora preestablecida (dELY). La regeneración inmediata solo puede seleccionarse si se ha seleccionado "Volume" en el paso 3CS y el medidor se encuentra instalado. Para las demás opciones del paso 3CS se utiliza la regeneración a la hora preestablecida. Presione NEXT para dirigirse al paso 5CS. Presione REGEN para regresar al paso anterior.

**Paso 5CS** – Permite seleccionar entre las dos aplicaciones siguientes:

- Permite el uso de una señal externa para iniciar una regeneración; o
- Permite el uso de la válvula en un sistema alternativo (duplex)

La señal externa es obtenida por medio del conector marcado DP SWITCH en la tarjeta electrónica. Hay disponibles dos tipos de inicio de regeneración: inmediata o retardada. Si la pantalla muestra dP y una flecha apuntando a Set, la la regeneración comenzará después de recibir la señal de entrada durante dos minutos. La imagen de la izquierda se muestra como ejemplo de la regeneración inmediata. Si la pantalla muestra dP, una flecha apuntando a Regen, otra a Set y un indicador en Time, la regeneración comenzará a la siguiente regeneración programada y después de recibir la señal de entrada durante dos minutos.

Si se selecciona para actuar la válvula de control en un sistema alternativo (duplex):

**Nota: Debe utilizar la tarjeta V3408EE-01 para un sistema alternativo. También deberá seleccionar regeneración por volumen (Volume) en el paso 3CS.**

Seleccione ALTA para la válvula de control con el conector de dos pines marcado DRIVE conectado al motor de la válvula alternadora.

Seleccione ALTb para la válvula de control que no estará conectada al motor de la válvula alternadora.

Presione NEXT para salir de los Ajustes de Configuración. Presione REGEN para regresar al paso anterior.

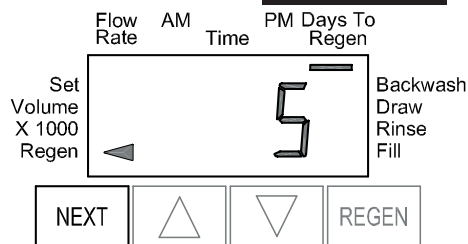


## Diagnósticos

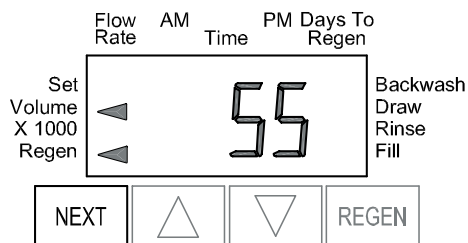
### Paso 1D



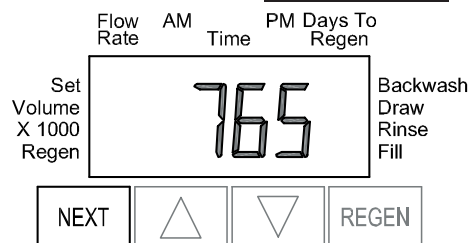
### Paso 2D



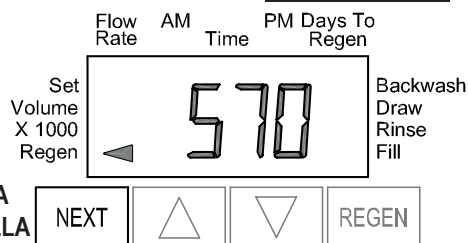
### Paso 3D



### Paso 4D



### Paso 5D



REGRESA A LA PANTALLA DE USUARIO.

**Paso 1D** - Presione los botones ▲ y ▼ simultáneamente durante 5 segundos y suéltelos. Después presione los botones ▲ y ▼ de nuevo simultáneamente por dos segundos y suéltelos. Si la pantalla en el paso 2D no aparece, la válvula esta bloqueada. Para desbloquear, presione ▼, NEXT, REGEN, ▲ en secuencia, después presione los botones ▲ y ▼ simultáneamente durante 5 segundos y suéltelos. Vuelva a presionar los botones ▲ y ▼ simultáneamente por dos segundos y suéltelos.

**Paso 2D** - Muestra el número de días desde la ultima regeneración. Presione NEXT para dirigirse al paso 3D. Presione REGEN para salir de la pantalla de Diagnósticos.

**Paso 3D** - Muestra el volumen de agua tratada en galones desde la última regeneración. Si fue seleccionada la regeneración a 7 o 28 días en el paso 3CS esta pantalla no será mostrada. Si en el paso 3CS fueron seleccionados Volume, 28/Volume o 7/Volume y no hay instalado ningún medidor, esta pantalla mostrará 0. Presione NEXT para dirigirse al paso 4D. Presione REGEN para regresar al paso anterior.

**Paso 4D** - Muestra la cantidad de días en servicio desde el arranque. Presione NEXT para dirigirse al paso 5D. Presione REGEN para regresar al paso anterior.

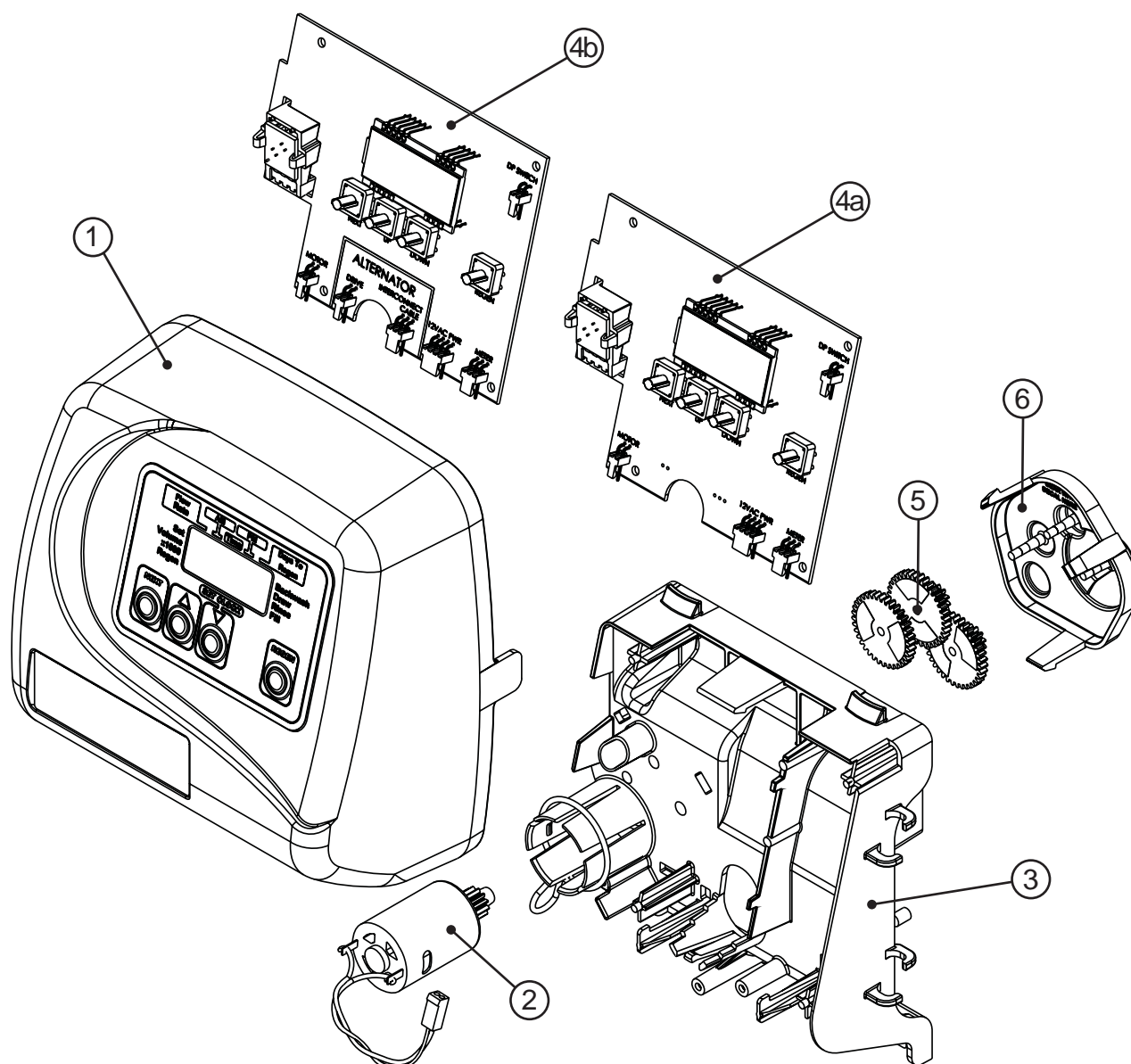
**Paso 5D** - Muestra el numero de total de ciclos de regeneración efectuados desde el arranque. Presione NEXT para salir de la pantalla de Diagnósticos. Presione REGEN para regresar al paso anterior.



## Tapa Frontal y Ensamble de Transmisión WS1.5EE y WS2L EE

Elemento No.	Código	Descripción	Cantidad
1	V3175EE-01	WS1EE Ensamble de Tapa Frontal	1
2	V3107-01	WS1 Motor	1
3	V3106-01	WS1 Soporte Transm. y Seguro a Presión	1
4a	V3408EE	WS1.5 Tarjeta Electrónica EE	1
4b	V3408EE-01*	WS1.5 T. Electrónica Alternadora EE/2L EE	
5	V3110	WS1 Engrane de Transmisión 12x36	3
6	V3109	WS1 Tapa de Engranés de Transmisión	1
No Mostrado	V3186	WS1 Transformador 110V-12V	1
	V3186-01	WS1 Cable para Transformador Suelto	

\*La tarjeta V3408EE-01 forma parte estándar en todas las válvulas de control 2L. Si se utilizan válvulas de 1.5" con el alternador de motor V3062 o V3062BSPT, la tarjeta electronica V3408EE01 deberá ordenarse por separado.



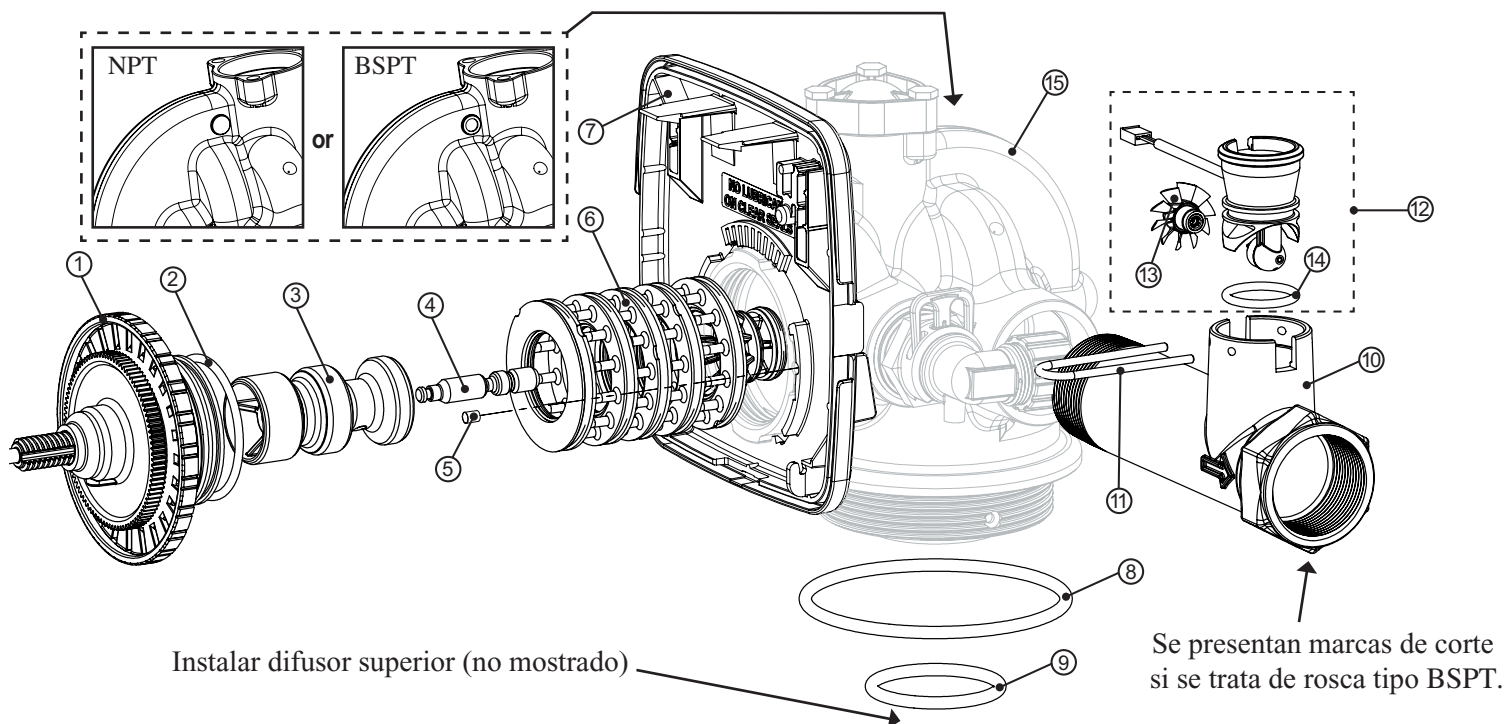
### Ensamble Tapa de Transmisión, Pistón Principal, Pistón Regenerante y Ensamble de Sellos y Espaciadores Soporte de Transmisión, Cuerpo Principal de la Válvula y Medidor, Válvula WS1.5

Elemento No.	Código	Descripción	Cantidad
1	V3004	WS1 Ensamble de cubierta de Transmisión	1
2	V3135	Arosello (O-ring) 228	1
3	V3407	WS1.5 Ensamble Pistón descendente	1
4	V3174*	WS1 Pistón Regenerante	1
5	V3423	WS1.5 Pasador para soporte	1
6	V3430	WS1.5 Ensamble de Sellos y Espaciadores	1
7	V3178	WS1 Soporte de Transmisión	1
8	V3419	Arosello (O-ring) 347	
9	V3418	Arosello (O-ring) 328 para cuerpos con rosca NPT	1
	V3441	Arosello (O-ring) 226 para cuerpos con rosca BSPT	
No Mostrado	V3437	WS1.5 Corrector de Flujo (localizado dentro del cuerpo del medidor)	1
10	V3401-01	WS1.5 Cuerpo del Medidor	1
	V3401BSPT-01	WS1.5 Cuerpo del Medidor BSPT	
11	V3223	WS2 Seguro del Medidor	1
12	V3003**	WS1 Ensamble de Medidor	1
13	V3118-01	WS1 Ensamble de Turbina	1
14	V3105	Arosello (O-ring) 215	1
15	V3400-01	WS1.5 Cuerpo para válvula descendente	1
	V3400BSPT-01	WS1.5 Cuerpo para válvulas descendente BSPT	

La rosca es tipo BSPT en los puertos de entrada y salida para los ensambles V3400BSPT-01 y V3401BSPT-01. Para los puertos de drenaje e inyección la rosca es tipo NPT para el ensamble V3400BSPT-01.

\* El pistón de regenerante V3174 no es utilizado en válvulas de solo retrolavado. Se debe utilizar además un Tapón de Inyector V3010-15Z y un tapón de relleno V3195-01 en válvulas de solo retrolavado.

\*\*Después de adjuntar el cuerpo del medidor a la válvula, levante un poco la lengüeta del soporte de transmisión y ensarte ahí el cable del medidor. El ensamble V3003 incluye los elementos V3118-01 y V3105.

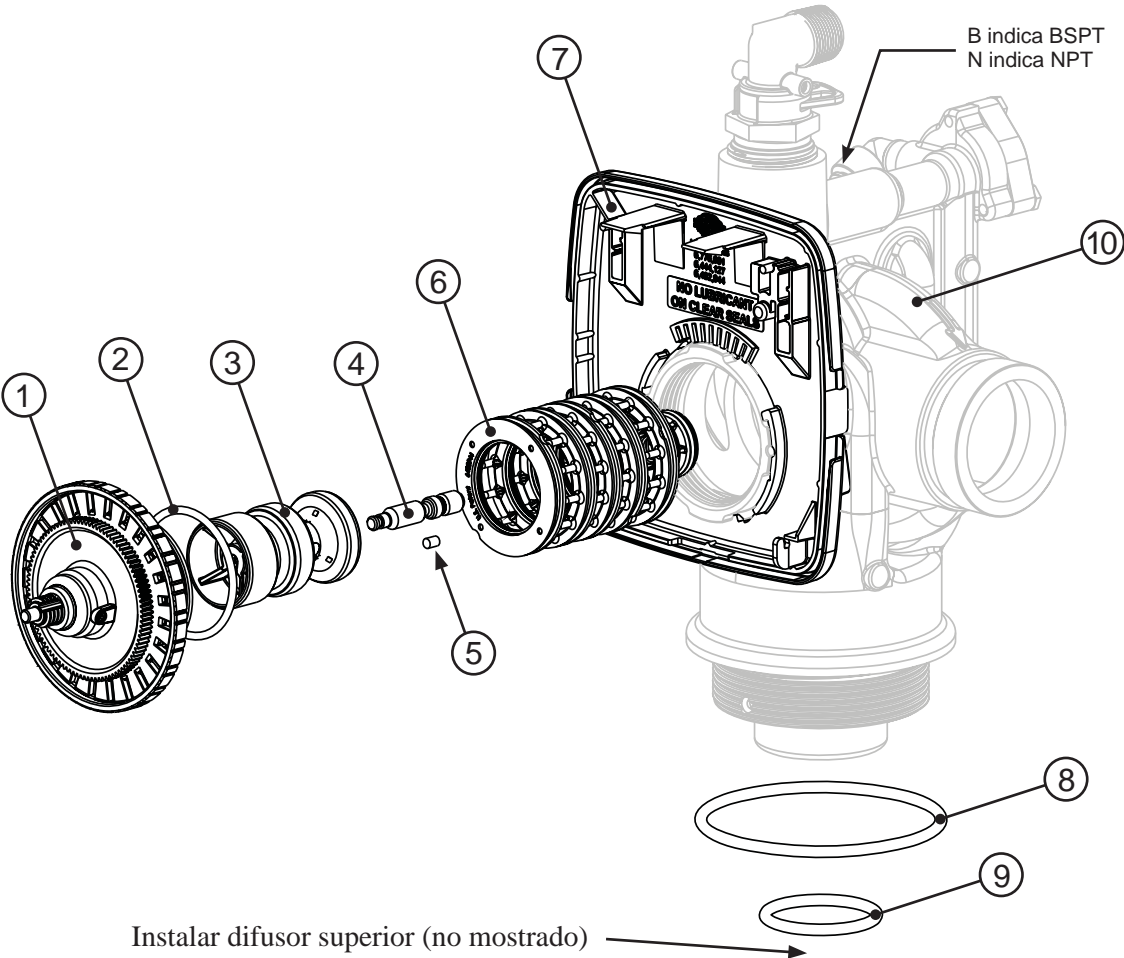


**Ensamble Tapa de Transmisión, Pistón Principal, Pistón Regenerante y Ensamble de Sellos y Espaciadores Soporte de Transmisión, Cuerpo Principal de la Válvula WS2L**

Drawing No.	Order No.	Description	Quantity
1	V3004	WS1 Ensamble de cubierta de Transmisión	1
2	V3135	Arosello (O-ring) 228	1
3	V3407	WS1.5 Ensamble Pistón descendente	1
4	V3174*	WS1 Pistón Regenerante	1
5	V3423	WS1.5 Pasador para soporte	1
6	V3430	WS1.5 Ensamble de Sellos y Espaciadores	1
7	V3178	WS1 Soporte de Transmisión	1
8	V3419	Arosello (O-ring) 347	1
9	V3418	Arosello (O-ring) 328 para cuerpos con rosca NPT	1
	V3441	Arosello (O-ring) 226 para cuerpos con rosca BSPT	
No Mostrado	H1023-03	Politubo 3/8 x 1/4 Negro, Rollo de 500 pies.	0.0006
No Mostrado	JG-PP481222W	Codo fijo en 3/8 x 1/4 NPTF, en polipropileno	2
10	V3453-03	WS2L Cuerpo de válvula 4-8 NPT con tapón V3468, roscas NPT	1
	V3453BSPT-03	WS2L Cuerpo de válvula 4-8 BSPT con tapón V3465, roscas BSPT	
No Mostrado	V3468	WS2 Tapón 1/4 NPT (incluido al ordenar el ensamble V3453-03)	2
	V3465	WS2 Tapón 1/4 BSPT (incluido al ordenar el ensamble V3453 BSPT-03)	

La rosca es tipo BSPT en los puertos de entrada y salida para los ensambles V3453BSPT-03. Para los puertos de drenaje e inyección la rosca es tipo NPT para el ensamble V3453BSPT-03.

\*El pistón regenerante V3174 no es utilizado en válvulas de solo retrolavado. Se debe utilizar además un Tapón de Inyector V3010-15Z y un tapón de rellenado V3195-01 en válvulas de solo retrolavado.

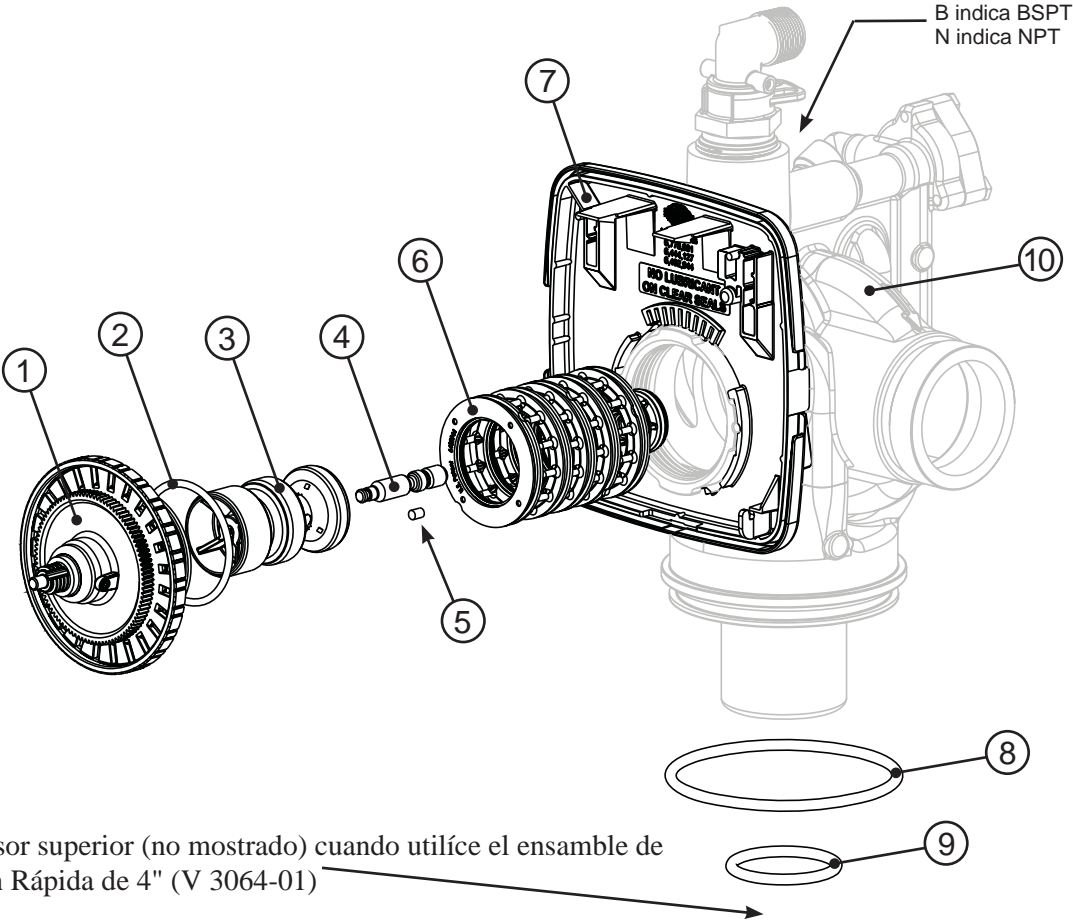


Ensamble Tapa de Transmisión, Pistón descendente, Pistón Regenerante, Ensamble de Sellos y Espaciadores Soporte de Transmisión, y Cuerpo Principal de la Válvula WS2L QC (Conexión Rápida)

Elemento No.	Código	Descripción	Cantidad
1	V3004	WS1 Ensamble de cubierta de Transmisión	1
2	V3135	Arosello (O-ring) 228	1
3	V3407	WS1.5 Ensamble Pistón descendente	1
4	V3174*	WS1 Pistón Regenerante	1
5	V3423	WS1.5 Pasador para soporte	1
6	V3430	WS1.5 Ensamble de Sellos y Espaciadores	1
7	V3178	WS1 Soporte de Transmisión	1
8	V3279	Arosello (O-ring) 346	1
9	V3418	Arosello (O-ring) 328 para cuerpos con rosca NPT	1
	V3441	Arosello (O-ring) 226 para cuerpos con rosca BSPT	
No Mostrado	H1023-03	Politubo 3/8 x 1/4 Negro, Rollo de 500 pies	0.0006
No Mostrado	JG-PP481222W	Codo fijo en 3/8 x 1/4 NPTF, en polipropileno	2
10	V3451-03	WS2L Cuerpo de válvula QC NPT con tapón V3468, roscas NPT	1
	V3451BSPT-03	WS2L Cuerpo de válvula QC BSPT con tapón V3465 roscas BSPT	
No Mostrado	V3468	WS2 Tapón 1/4 NPT (incluido al ordenar el ensamble V3451-03)	2
	V3465	WS2 Tapón 1/4 BSPT (incluido al ordenar el ensamble V3451BSPT-03)	

La rosca es tipo BSPT en los puertos de entrada y salida para los ensambles V3451BSPT-03. NPT Para los puertos de drenaje e inyección la rosca es tipo NPT para el ensamble V3451BSPT-03

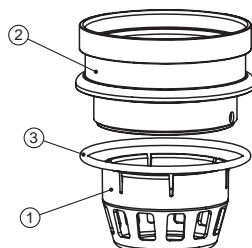
\*El pistón regenerante V3174 no es utilizado en válvulas de solo retrolavado. Se debe utilizar ademas un Tapón de Inyector V3010-15Z y un tapón de rellenado V3195-01 en válvulas de solo retrolavado.



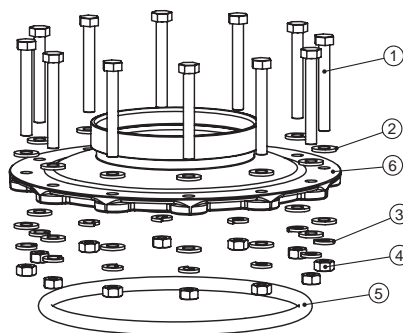
Instalar difusor superior (no mostrado) cuando utilíce el ensamble de Desconexión Rápida de 4" (V 3064-01)

**ENSAMBLE V3064-01, BASE DE 4" CON DIFUSOR, PARA VALVULA WS2L**

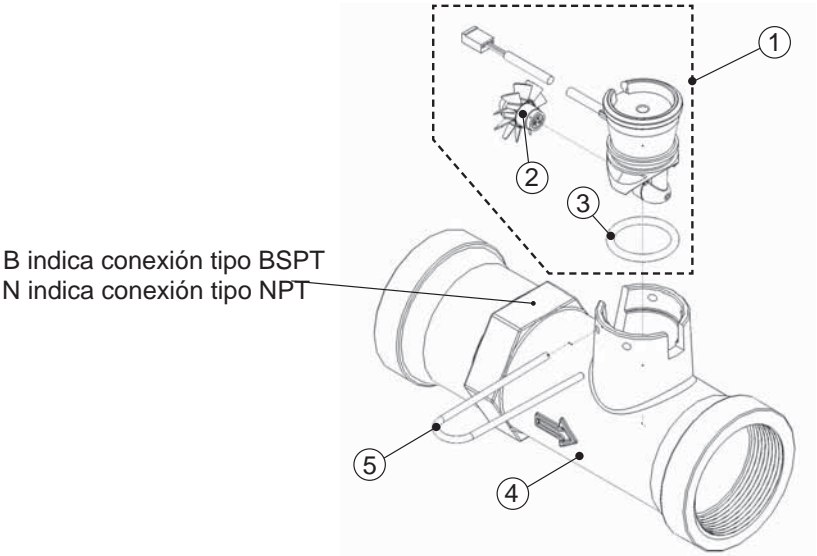
Elemento No.	Código	Descripción	Cantidad
1	D1300	DIFUSOR SUPERIOR CLACK 1.5/50mm	1
2	V3202	BASE PARA WS2	1
3	V3281	AROSSELLO (O-RING) 348	1

**ENSAMBLE V3055, BASE BRIDADA**

Elemento No.	Código	Descripción	Cantidad
1	V3444	WS2 TORNILLO HEXAGONAL 5/16-18X2.5 INOX.	12
2	V3293	WS2 RONDANA PLANA 5/16, INOXIDABLE	24
3	V3445	WS2 RONDANA DE PRESION 5/16 INOX.	12
4	V3447	WS2 TUERCA HEXAGONAL 5/16-8 INOX.	12
5	COR60FL	AROSSELLO ADAPTADOR DE BRIDA DE 6"	1
6	V3261	WS2 BASE PARA BRIDA	1

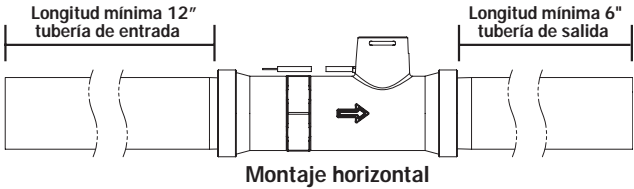


Ensamble de Medidor para Válvulas WS2L



Elemento No.	Código	Descripción	Cantidad
1	V3221	WS Ensamble de Medidor Remoto con cable de 15 pies (incluye V3118-01 y V3105)	1
2	V3118-01	WS1 Ensamble de Turbina	1
3	V3105	Arosello (O-ring ) 215	1
4	V3222	WS2 Cuerpo del medidor NPT	1
	V3222BSPT	WS2 Cuerpo del medidor BSPT	
5	V3223	WS2 Seguro de lmedidor	1

La instalación ensamble de medidor V3050 NPT debe realizarse con tubería 2" NPT o utilizando acopladores tipo Victaulic en 2½". Para en ensamble de medidor V3050BSPT BSPT utilice tubería de 63 mm. Cuando instale el ensamble de medidor, es necesario que el medidor quede en posición horizontal. Para asegurar la precision del medidor es necesario que exista al menos 12" de longitud de tubería recta antes de la entrada del medidor y 6" de longitud de tubería recta en la salida del medidor. Después de instalar el medidor, rompa la etiqueta en el soporte de la transmisión y enrede el cable sobrante del medidor.



Las terminales para cable calibre 22 corresponden a la serie Molex 41572 o 40445. El cuerpo del conector corresponde a la serie Molex "White Housing 2695" código 22-01-3037.

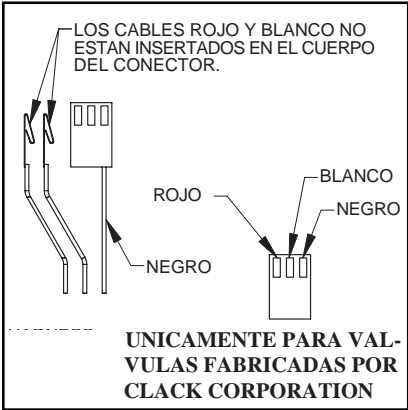
**El diagrama del cuerpo del conector muestra la conexión adecuada para los cables ROJO, BLANCO y NEGRO para las VALVULAS DE CONTROL FABRICADAS POR CLACK CORPORATION. Para su conexión a válvulas de otros fabricantes, contacte al fabricante original para obtener las instrucciones de cableado adecuadas.**

Cableado:

- El medidor deberá ser alimentado con un voltaje de CD entre 4 y 24 voltios.
- El cable ROJO conduce la carga positiva
- El cable NEGRO conduce la carga negativa
- El cable BLANCO es la salida del medidor de flujo

Calibración:

- El factor de calibración para el Ensamble de Medidor WS2 es de 20 pulsos por galón
- El rango de flujo del medidor es 1.5-150 gpm +5% (Señal de salida de 0.4 Hz hasta 47.5 Hz) NOTA: No todos los monitores de flujo registraran exactamente a cualquiera de los rangos de flujo pico (alto o bajo) de este medidor. Contacte al fabricante de su monitor de flujo para conocer las limitantes del equipo.
- La caída de presión a 150 gpm es 1 PSI

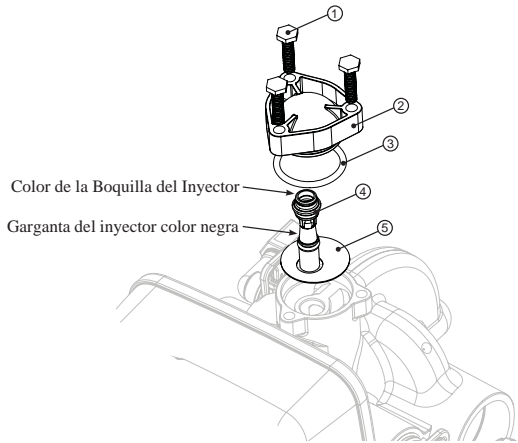
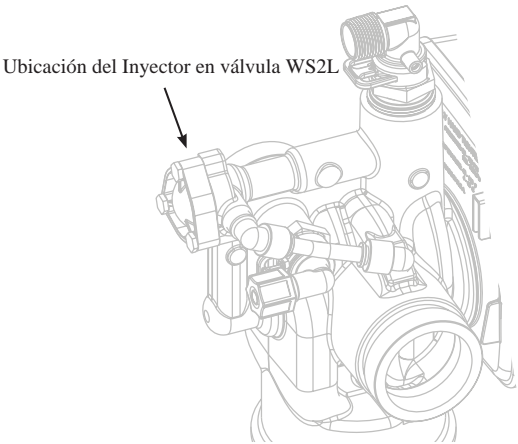




Tapa de Inyector, Colador, Inyector, Tapón, Tornillos y Arosello(s)

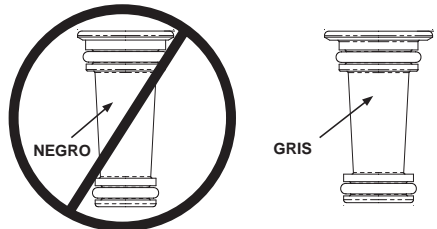
Elemento No.	Código	Descripción	Cantidad
1	V3422	Tornillo	3
2	V3403	WS1.5 Tapa de Inyector	1
3	V3417	Arosello (O-ring) 220	1
4	V3010-15B	WS1.5 Ensamble Inyector B Violeta	1
	V3010-15C	WS1.5 Ensamble Inyector C Rojo	
	V3010-15D	WS1.5 Ensamble Inyector D Blanco	
	V3010-15E	WS1.5 Ensamble Inyector E Azul	
	V3010-15F	WS1.5 Ensamble Inyector F Amarillo	
	V3010-15G	WS1.5 Ensamble Inyector G Verde	
	V3010-15H	WS1.5 Ensamble Inyector H Naranja	
	V3010-15Z	WS1.5 Ensamble Tapón de Inyector	
5	V3404	WS1.5 Ensamble Colador de Inyección	1
No mostrado	V3171	Arosello (O-ring) 013	*
No mostrado	V3416	Arosello (O-ring) 012	*

\*Cada inyector o tapón de inyector contiene un arosello 012 Código V3416 (Inferior) y uno 013 código V3171 (superior).



TAPÓN DE INYECTOR WS1 Y WS1.25

TAPÓN DE INYECTOR WS1.5



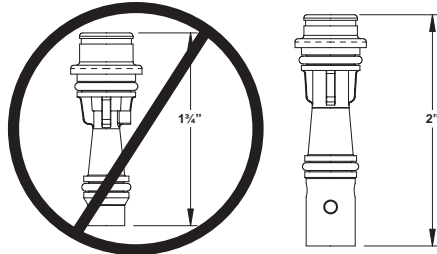
NO USARSE EN VÁLVULAS WS1.5"

INYECTOR WS1 Y WS1.25

INYECTOR WS1.5

TODAS LAS GARGANTAS SON DE COLOR Y TODAS LAS BOQUILLAS SON BLANCAS

TODAS LAS GARGANTAS SON NEGRAS Y TODAS LAS BOQUILLAS SON DE COLOR



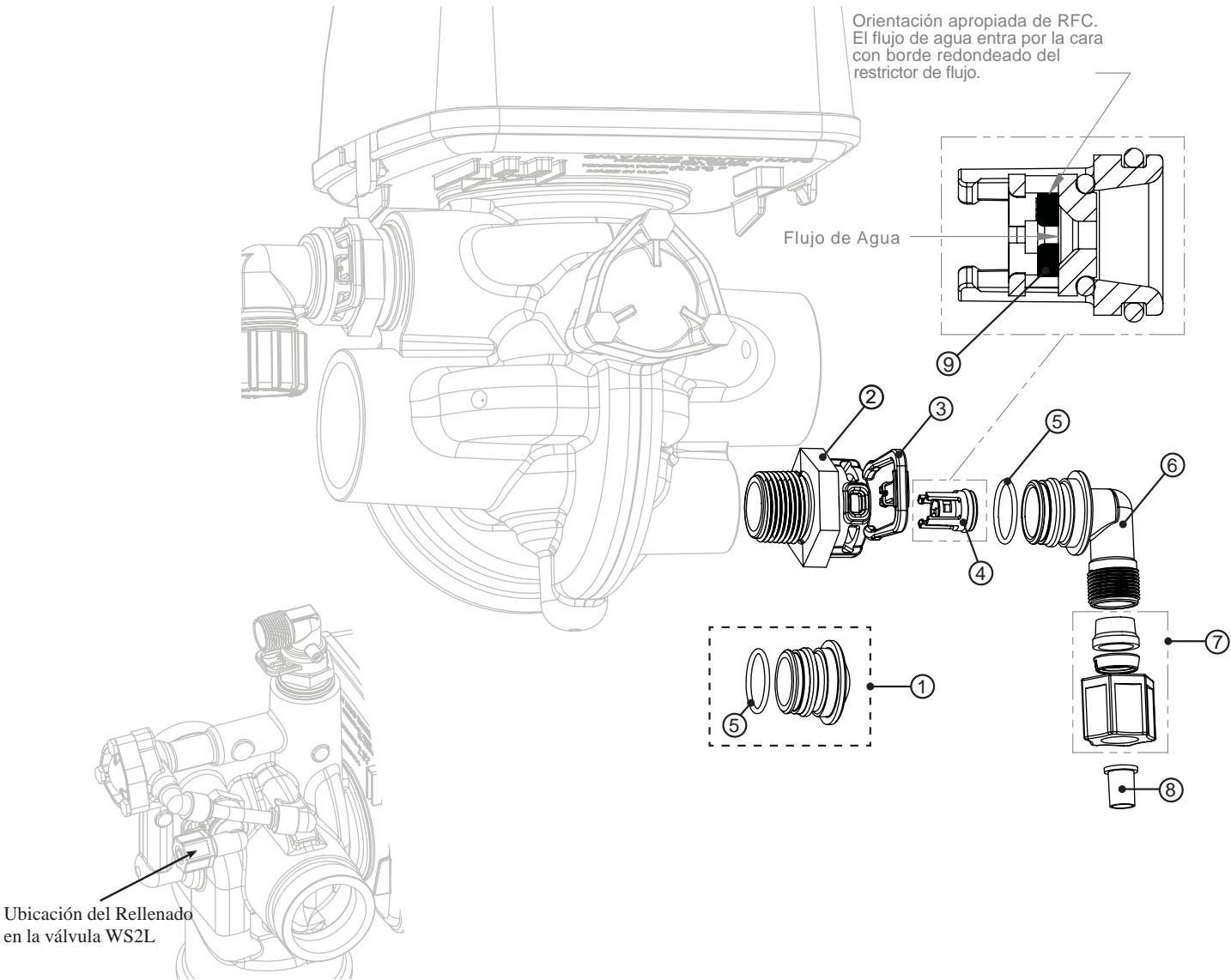
NO USARSE EN VÁLVULAS WS1.5"



Ensamble de Control de Flujo de Rellenado y Tapón del Puerto de Rellenado

Elemento No.	Código	Descripción	Cantidad
1	V3195-01	WS1 Ensamble Tapón Puerto de Rellenado.	1
2	V3415	WS1.5 Adaptador BLFC	1
3	H4615	Seguro	1
4	V3428*	WS1.5 Ensamble Retención para Rellenado	1
5	V3163	Arosello (O-ring) 019	1
6	H4612	Codo ½” (12.7mm)	1
7	JCPG-8PBLK	Tuerca de Compresión ½” (12.7 mm) Negra	1
8	JCP-P-8	Inserto Politubo ½" (12.7 mm)	1
9	V3182	WS1 RFC (Control de Flujo de Rellenado)	1
No Mostrado	V3434-01	WS1.5 Ensamble de Rellenado 5/8 x 3/4 (incluye conexiones, ens. de retención, arosello, tuerca e inserto de polipropileno para conexión a salmuera de 5/8”	Opcional

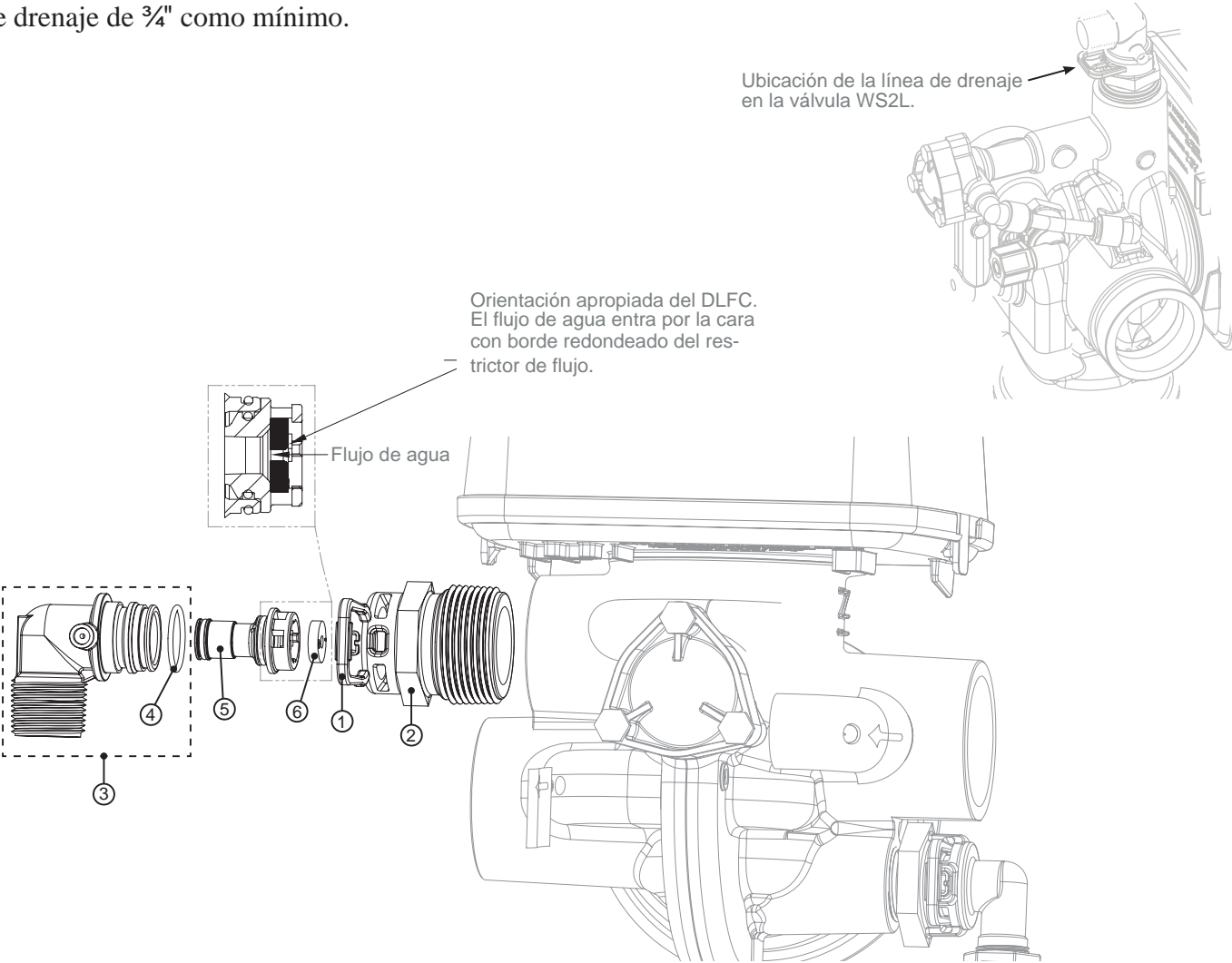
\*El ensamble V3428 ya contiene un ensamble de Control de Flujo de Rellenado (RFC) para WS1 V3182



Línea de Drenaje 3/4" (19.1 mm)

Elemento No.	Código	Descripción	Cantidad
1	H4615	Seguro	1
2	V3414	WS1.5 Adaptador DLFC	1
3*	V3158-01	WS1 Ens. Codo Drenaje 3/4" (19.1 mm) Macho	1
4	V3163	Arosello (O-ring) 019	1
5*	V3159-01	WS1 DLFC Ens. Retención.	1
6	V3162-032	WS1 DLFC 3.2 gpm (12.1 lpm) para 3/4" (19.1 mm)	Debe usarse un DLFC si está usando la conexión de 3/4" (19.1 mm)
	V3162-042	WS1 DLFC 4.2 gpm (15.9 lpm) para 3/4" (19.1 mm)	
	V3162-053	WS1 DLFC 5.3 gpm (20.1 lpm) para 3/4" (19.1 mm)	
	V3162-065	WS1 DLFC 6.5 gpm (24.6 lpm) para 3/4" (19.1 mm)	
	V3162-075	WS1 DLFC 7.5 gpm (28.4 lpm) para 3/4" (19.1 mm)	
	V3162-090	WS1 DLFC 9.0 gpm (34.1 lpm) para 3/4" (19.1 mm)	
	V3162-100	WS1 DLFC 10.0 gpm (37.9 lpm) para 3/4" (19.1 mm)	

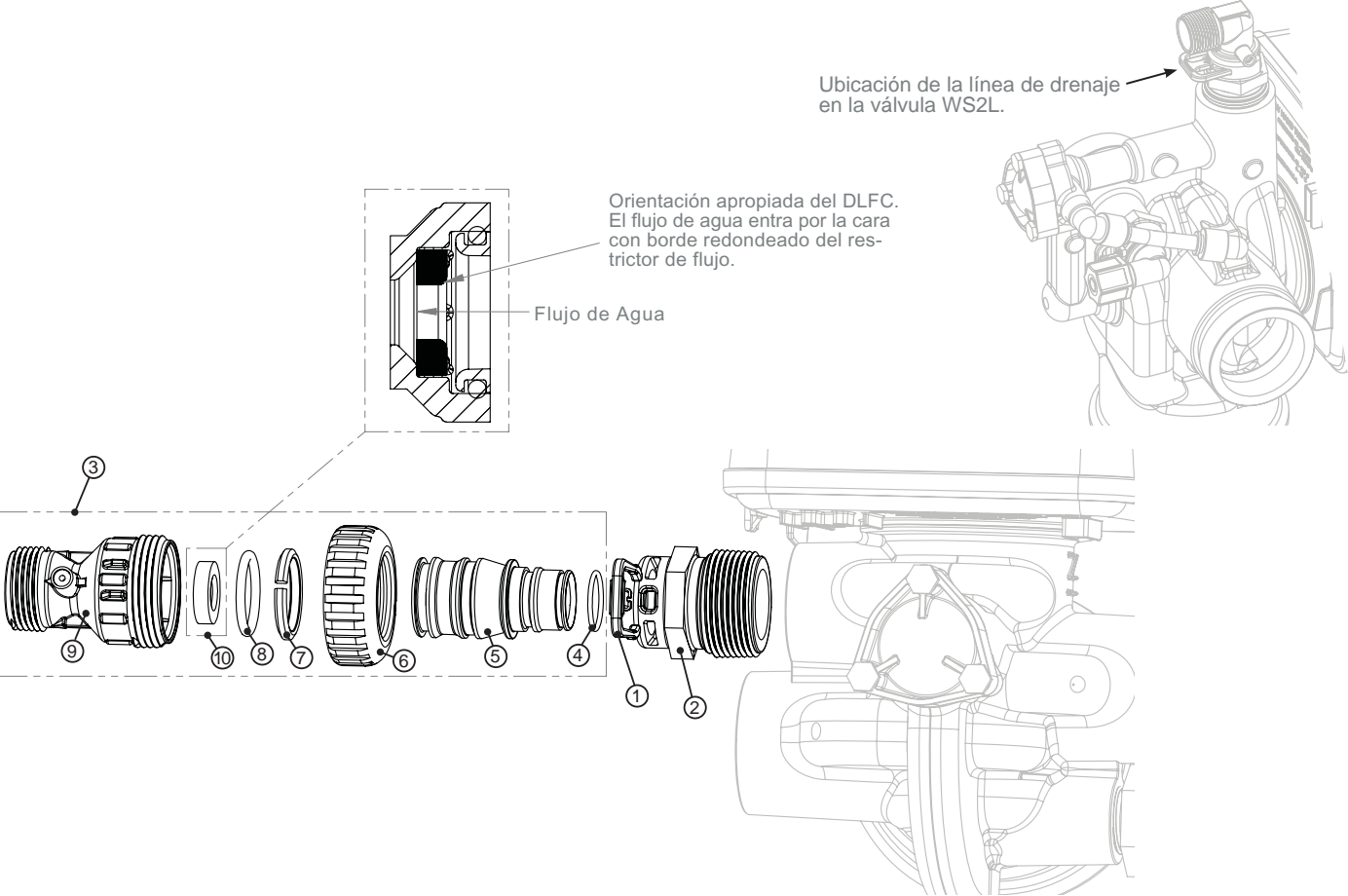
\* 3 y 5 pueden ordenarse como ensamble completo - Ensamble de Retención y Codo de Drenaje V3331. Las válvulas son enviadas sin control de flujo a drenaje (DLFC) - instálase antes de usarse. Utilice una línea de drenaje de 3/4" como mínimo.



Línea de Drenaje 1” (25.4 mm)

Elemento No.	Código	Descripción	Cantidad
1	H4615	Seguro	1
2	V3414	WS1.5 Adaptador DLFC	1
3	V3008-02	WS1 Dren 1” (25.4 mm) Recto	1
4*	V3163	Arosello (O-ring) 019	1
5*	V3167	WS1 Adaptador de dren 1” NPT (25.4 mm)	1
6*	V3151	WS1 Tuerca 1” (25.4 mm) QC	1
7*	V3150	WS1 Anillo retén	1
8*	V3105	Arosello (O-ring) 215	1
9*	V3166	WS1 Cuerpo de dren 1” (25.4 mm) NPT	1
10	V3190-090	WS1 DLFC 9.0 gpm (34.1 lpm) para 1” (25.4 mm)	Debe usarse un DLFC si está utilizando conexión de 1" (25.4 mm)
	V3190-100	WS1 DLFC 10.0 gpm (37.9 lpm) para 1” (25.4 mm)	
	V3190-110	WS1 DLFC 11.0 gpm (41.6 lpm) para 1” (25.4 mm)	
	V3190-130	WS1 DLFC 13.0 gpm (49.2 lpm) para 1” (25.4 mm)	
	V3190-150	WS1 DLFC 15.0 gpm (56.8 lpm) para 1” (25.4 mm)	
	V3190-170	WS1 DLFC 17.0 gpm (64.4 lpm) para 1” (25.4 mm)	
	V3190-200	WS1 DLFC 20.0 gpm (75.7 lpm) para 1” (25.4 mm)	
	V3190-250	WS1 DLFC 25.0 gpm (94.6 lpm) para 1” (25.4 mm)	

\* Pueden ordenarse como juego con el código V3008-02, descripción: WS1 Dren de 1” (25.4 mm) NPT.



ENSAMBLE DE ABRAZADERA TIPO VICTAULIC V3053 WS2 2-1/2A

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

