

FLECK® 9000/9100/9500 MANUAL DE SERVICIOS







TABLA DE CONTENIDO

HOJA DE ESPECIFICACIÓN DEL TRABAJO	2
CONFIGURACIÓN DEL EQUIPO	2
INSTALACIÓN & PUESTA EN MARCHA	3
ENSAMBLAJE DEL TEMPORIZADOR ELECTRO MECÁNICO 9000/9100/9500 (SERIE 3200)	6
ENSAMBLAJE DEL CABEZAL DE POTENCIA	8
ENSAMBLAJE DE LA VÁLVULA DE CONTROL 9000	. 10
ENSAMBLAJE DE LA VÁLVULA DE CONTROL 9100	. 13
ENSAMBLAJE DE LA VÁLVULA DE CONTROL 9500	. 16
SISTEMA DE VÁLVULA DE SALMUERA 1600 (PARA 9500)	. 19
SISTEMA DE VÁLVULA DE SALMUERA 1700 (PARA 9500)	. 20
SISTEMA DE VÁLVULA DE SALMUERA 1710 (PARA 9500)	. 21
ENSAMBLAJE DEL MEDIDOR DE 3/4DE PULGADA	. 22
ENSAMBLAJE DEL MEDIDOR DE 1PULGADA	. 23
ENSAMBLAJE DEL MEDIDOR DE 1PULGADA	. 24
ENSAMBLAJE DEL MEDIDOR DE 1-1/2 PULGADAS	. 25
ENSAMBLAJE DEL SEGUNDO TANQUE 9000	. 26
ENSAMBLAJE DEL SEGUNDO TANQUE 9100	. 27
ENSAMBLAJE DEL SEGUNDO TANQUE 9500	. 28
VÁLVULA DE SEGURIDAD DE SALMUERA 2300	. 29
VÁLVULA DE SEGURIDAD DE SALMUERA 2310	. 30
VÁLVULA DE SEGURIDAD DE SALMUERA 2310	. 31
VÁLVULA DE SEGURIDAD DE SALMUERA 2350	. 32
ENSAMBLAJE DE LA VÁLVULA DE DERIVACIÓN (METAL)	. 33
ENSAMBLAJE DE LA VÁLVULA DE DERIVACIÓN (PLÁSTICO)	. 34
SUGERENCIAS GENERALES DE SERVICIO PARA EL CONTROL DEL MEDIDOR	35
RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS	
DATOS DEL FLUJO DEL MEDIDOR 9000/9100/9500	
DATOS DEL FLUJO DEL INYECTOR 9000/9100/9500 (INYECTORES SERIE 1600)	
DATOS DEL FLUJO DEL INYECTOR 9500 (INYECTORES	
SERIE 1600 Y 1700)	
DIMENSIONES DE CONTROL 9000	
DIMENSIONES DE CONTROL 9100	
DIMENSIONES DE CONTROL 9500	
DIAGRAMAS DE FLUJO DEL ACONDICIONADOR DE AGUA	
DIAGRAMA DEL CABLEADO 9000/9500	
ENSAMBLAJES DE SERVICIO	. 46

PROPUESTA 65 DE CALIFORNIA. **ADVERTENCIA.**

▲ ADVERTENCIA: Este producto contiene sustancias químicas que según el Estado de California provocan cáncer, defectos de nacimiento o afectan a la fecundidad.

HOJA DE ESPECIFICACIÓN DEL TRABAJO

Numero de Trabajo:						
Número de Modelo:						
Prueba de Agua:						
Capacidad por Unidad:						
Tamaño del Tanque de Minerales:Diámetro:Altura:						
Tamaño del Tanque de Salmuera y Configuración de Sal por Regeneración:						
Especificaciones de la Válvula de Control 9000/9100/9500:						
1. Tipo de Temporizador:						
A. tiempo de regeneración disponible de 82 minutos, 1/15 r.p.m.						
B. tiempo de regeneración disponible de 164 minutos, 1/30 r.p.m.						
2. Tamaño del Medidor:						
A. 3/4 pulgada Rango Estándar (ajuste de galón 125 – 2.100)						
B. 3/4 pulgada Rango Estándar (ajuste de galón 625 – 10.625)						
C. 1 pulgada Rango Estándar (ajuste de galón 310 – 5.270)						
D. 1 pulgada Rango Estándar (ajuste de galón 1.150 – 26.350)						
E. 1-1/2 pulgadas Rango Estándar (ajuste de galón 625 – 10.625)						

F. 1-1/2 pulgadas Rango Estándar (ajuste de galón 3.125 – 53.125)

D. Relleno de Tanque de Salmuera: _____Minutos 5. Control de Flujo de la Línea de Drenaje: _____gmp

Galones

Minutos

__Minutos

Minutos

CONFIGURACIÓN DEL EQUIPO

7. Tamaño del Inyector: _____

6. Índice de Relleno de Salmuera:

C. Lavado Rápido:

3. Configuración del Temporizador de Galón: __

4. Configuración del Programa de Regeneración: A. Lavado de chorro de agua trasero: _____

B. Salmuera y Lavado Lento: _____

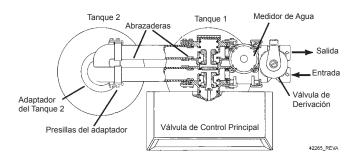


Figura 1 Configuración del Equipo 9000/9100

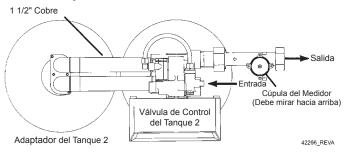


Figura 2 Configuración del Equipo 9500

INSTALACIÓN & PUESTA EN MARCHA

Presión de Agua

Se requieren como mínimo 25 libras (1,7 bar) de presión de agua para que la válvula de regeneración funcione de manera eficaz.

Instalaciones Eléctricas

Se necesita un suministro de corriente continua de 115 voltios, 60 Hertz Asegúrese de que el suministro de corriente esté siempre activo y que no se pueda apagar con otro interruptor.

Tubería Existente

La tubería existente no debe tener acumulación de cal y hierro. Se deben reemplazar las tuberías con mucha cal y/o hierro acumulado. Si la tubería está obstruida con hierro, se debe instalar una unidad de filtrado de hierro antes del ablandador de agua.

Ubicación del Ablandador y del Drenaje

El ablandador se debe ubicar cerca de un drenaje para evitar los cortes de aire y reflujos.

Válvulas de Derivación

Realice siempre tareas de mantenimiento para la instalación de una válvula de derivación.

PRECAUCIÓN La presión de agua no debe exceder los 125 psi (8,6 bar), la temperatura del agua no debe exceder los 110 °F (43 °C), y la unidad no puede estar sujeta a condiciones de muy bajas temperaturas.

Instrucciones de Instalación

1. Coloque el tanque de ablandador donde desea instalar la unidad.

NOTA: Asegúrese de que el tanque esté nivelado sobre una base firme.

- 2. En climas fríos, la persona que haga la instalación debe calentar la válvula a temperatura ambiente antes de hacerlo
- 3. Realice todas las instalaciones de tubería de acuerdo con los códigos de tubería locales.
 - Para el drenaje, utilice un tamaño mínimo de tubo de 1/2 pulgada.
 - Use una línea de drenaje de 3/4 de pulgada para las tasas de flujo de lavado de chorro de agua trasero que excedan 7 gmp o los 20 pies (6 m).
- 4. Los dos tanques deben tener la misma altura y diámetro, y se deben llenar con cantidades iguales de material.
- 5. El tubo del distribuidor se debe descargar con la parte superior de cada tanque. Corte si es necesario. Solo utilice lubricante de silicona que no sea en aerosol.
- 6. Lubrique las juntas tóricas del distribuidor y del tanque. Coloque la válvula de control principal en un tanque y el adaptador en el segundo tanque.

NOTA: Si se necesita, suelde los tubos de cobre para la interconexión del tanque antes de ensamblarlo en la válvula de control principal y en el adaptador del tanque. Mantenga como mínimo 1 pulgada de distancia entre los tanques y el ensamblaje final.

- 7. Las juntas cerca del drenaje se deben soldar antes de conectar las piezas de Control de Flujo de la Línea de Drenaje (DLFC), por sus siglas en inglés. Deje como mínimo 6 pulgadas (152 mm) entre las juntas soldadas y el DLFC cuando suelde las tuberías que están conectadas al DLFC. De lo contrario, se podría ocasionar daño interno en el DLFC.
- 8. Solo utilice cinta de fontanería en el accesorio de drenaje.
- 9. Asegúrese de que el suelo debajo del tanque de almacenamiento de sal esté limpio y nivelado.

- 10. Coloque aproximadamente 1 pulgada (25 mm) de agua sobre la bandeja de rejilla. Si no se utiliza una rejilla, llene hasta la parte superior del verificador de aire del tanque de sal. No agregue sal al tanque de salmuera en este momento.
- 11. Coloque las unidades con derivación en posición de Derivación.
- 12. Encienda el suministro de agua principal.
- 13. Abra una canilla cercana de agua blanda fría y deje correr el agua por algunos minutos o hasta que el sistema quede libre de material extraño (generalmente soldadura) que pueda haber resultado de la instalación. Cuando el agua corra limpia cierre la canilla.
- 14. Coloque la derivación en posición de En Servicio y deje que el agua fluya hasta el tanque de minerales. Cuando se detiene el flujo de agua, abra lentamente una canilla cercana de agua fría y deje correr el agua hasta que salga el aire de la unidad. Luego, cierre la canilla.
- 15. Realice todas las conexiones eléctricas de acuerdo con los códigos. Conecte una válvula dentro de un suministro eléctrico aprobado. Todavía no inserte el cable del medidor dentro del mismo.
- 16. El tanque uno tiene la válvula de control y el tanque dos tiene el adaptador.
- 17. Eche una mirada al costado derecho de la válvula de control, esta tiene indicadores que muestran en qué posición está la válvula de control durante la Regeneración y qué tanque está En Servicio.

NOTA: Asegurese de que el cable del medidor no esté insertado en la cúpula del medidor. Deslice hacia afuera el temporizador para exponer la rueda de programa. Para deslizar el temporizador hacia afuera, sujete la esquina inferior derecha de la cara del temporizador y tire hacia afuera.

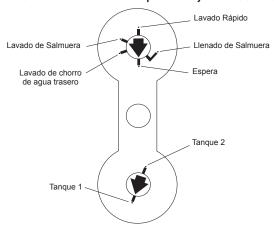


Figura 3 Indicadores de Posición de la Válvula de Control

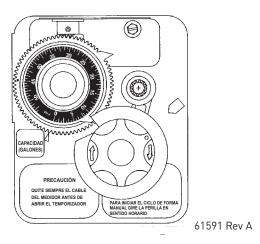


Figura 4 Temporizador

INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA CONTINUACIÓN

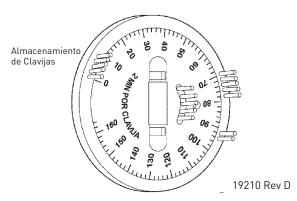


Figura 5 Rueda de Programa

18. Gire el temporizador a la posición de lavado de chorro de agua trasero. Gire la perilla manual para que el micro interruptor se ubique en el primer juego de clavijas. En esta posición, el interruptor de los tanques (émbolo inferior) y la válvula de control se mueven hacia la posición de lavado de chorro de agua trasero (émbolo superior). Espere a que se posicionen los topes de los émbolos superiores e inferiores antes de continuar avanzando con el temporizador. Si éste avanza demasiado rápido el control no se detendrá en la posición En Servicio (no avanzará a ninguna otra posición). Para corregir esto, gire la perilla manual hasta la posición En Servicio y empiece nuevamente el lavado de chorro de agua trasero.

NOTA: Una vez que la válvula se posicione en el ciclo de lavado de chorro de agua trasero, el circuito de orientación se bloquea.

- 19. Con todo el aire del ciclo de lavado de chorro de agua trasero, gire lentamente el temporizador a la posición de salmuera; lavado rápido; y relleno del tanque de salmuera. Espere a que el motor de accionamiento del control se posicione en cada ciclo y se detenga antes de avanzar a la próxima posición.
- 20. Una vez de regreso en la posición En Servicio, gire nuevamente la válvula de control hacia la posición de lavado de chorro de agua trasero. Los tanques se vuelven a cambiar y el aire del cabezal sale del otro tanque. Gire el control de vuelta a la posición En Servicio. Deje el temporizador en la posición abierta. Todavía NO inserte cable dentro del medidor.

NOTA: Los dos motores están disponibles. 1/15 r.p.m. tiene 82 minutos de tiempo de regeneración 1/30 r.p.m. tiene 164 minutos de tiempo de regeneración

Instalación de la Válvula al Tanque

1. Gire la válvula sobre el tanque asegurándose de que las roscas no estén cruzadas

NOTA: Todas las válvulas Fleck® se instalan con roscas hacia la derecha o en sentido horario

- 2. Gire la válvula libremente sin utilizar la fuerza hasta que se detenga (esta se considera la posición cero).
- 3. Rote la válvula en sentido horario desde la posición cero, entre 1/4 y 1/2 vuelta (ver "Figure 6").

NOTA: Si se necesita un lubricante, se recomienda utilizar un compuesto de silicona. Para obtener mejores resultados se recomienda utilizar el Compuesto de Silicona Dow Corning® (disponible en Pentair). El Compuesto de Liberación Dow Corning® 7 se utiliza en la fabricación de las válvulas de control de Pentair. El uso de otros tipos de lubricantes puede dañar el plástico del control o los componentes de goma. Los lubricantes con base de vaselina pueden causar hinchazón en las partes de plástico, incluidas las juntas tóricas y los sellos.

Pieza No.	Descripción
16174	Silicona, Tubo de 2 onzas
16586-8	Silicona, Dow #7, 8 lb.

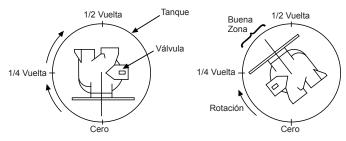


Figura 6

Configuración del Programa del Ciclo de Regeneración

El programa del ciclo de Regeneración en el acondicionador de agua viene configurado de fábrica. Sin embargo, para sistemas de diseño o condiciones locales se pueden alargar o acortar porciones del tiempo de programa o de ciclo.

Exponga la rueda del programa de ciclo tomando el temporizador de la esquina inferior derecha y tirando.

 Total de la companya de la

Esto libera la presilla y gira el temporizador a la izquierda

NOTA: Se debe quitar el cable de la cúpula del medidor antes de abrir el temporizador.

- Quite la rueda de programa tomándola y apretando la agarradera que sobresale hacia el centro. Despegue la rueda de programa del temporizador. Para facilitar la remoción de los brazos del interruptor se puede necesitar un poco de movimiento.
- Regresar el temporizador a la posición cerrado accionando la presilla en la placa posterior. Asegúrese de que todos los cables eléctricos se ubiquen por encima del poste de la presilla.

Cambio de la Cantidad de Tiempo del Lavado de Chorro de Agua Trasero

Si miramos el lado numerado de la rueda de programa, el grupo de clavijas que comienzan en cero determinan la cantidad de tiempo que demora la unidad en hacer el lavado de chorro de agua trasero.

Ejemplo: Si hay seis clavijas en esta sección, el tiempo de lavado de chorro de agua trasero es de 12 minutos (2 minutos por clavija). Para cambiar la cantidad de tiempo del lavado de chorro de agua trasero, agregue o quite clavijas como sea necesario.

Si multiplicamos el número de clavijas por dos el resultado es igual a los minutos que demora el lavado de chorro de agua trasero.

Cambio de la Duración de la Salmuera y del Tiempo de Lavado

El grupo de agujeros entre la última clavija en la sección de lavado de chorro de agua trasero y el segundo grupo de clavijas determinan la cantidad de tiempo que demora esa unidad en lavar y usar salmuera (2 minutos por agujero).

Para cambiar la duración de la salmuera y el tiempo de lavado, agregue o quite clavijas en el grupo de clavijas de lavado rápido para aumentar o disminuir el número de agujeros en la sección de lavado y salmuera.

El número de agujeros multiplicado por dos es igual a la cantidad de minutos de lavado y salmuera.

Cambio de la Duración del Lavado Rápido

El segundo grupo de clavijas en la rueda de programa determina cuánto demora el acondicionador de agua en hacer un lavado rápido (2 minutos por clavija). Para cambiar la cantidad de tiempo del lavado rápido, agregue o quite clavijas del extremo superior numerado de esta sección como sea necesario.

El número de clavijas multiplicado por dos es igual a los minutos del lavado rápido.

NOTA: Ruedas de programa con tiempos de ciclo de 0-82 minutos, use un minuto por clavija u agujero para establecer los tiempos de Regeneración. El diagrama de clavijas y agujeros en la rueda de programa sigue el mismo procedimiento que en esta página.

INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHACONTINUACIÓN

Cambio de la Cantidad de Tiempo de Relleno del Tanque de Salmuera

El segundo grupo de agujeros en la rueda de programa determina cuánto demora el acondicionador de agua en rellenar el tanque de salmuera (2 minutos por agujero).

Para cambiar tiempo de relleno, mueva las dos clavijas al final de segundo grupo de agujeros como se requiere.

El ciclo de Regeneración está completo cuando se colocan las dos clavijas al final de la sección de relleno del tanque de salmuera y estas activan el micro interruptor externo. Sin embargo, la rueda de programa continúa rotando hasta que el micro interruptor interno cae hasta la muesca en la rueda de programa.

Programación

 La válvula de control viene configurada de fábrica con los tiempos para el lavado de chorro de agua trasero; salmuera y lavado lento; lavado rápido y llenado de tanque de salmuera. Usted puede cambiar cualquiera de estos tiempos reposicionando las clavijas y agujeros o solo agregando más clavijas.

NOTA: Se encuentran disponibles dos motores de temporizador.
1/15 r.p.m. tiene un Tiempo de Regeneración de
82 minutos y cada clavija o agujero es igual a un minuto.
1/30 r.p.m. tiene 164 minutos de Tiempo de Regeneración
y cada clavija o agujero es igual a dos minutos.

2. La válvula de control tiene un ciclo de llenado de tanque de salmuera separado. Calcule el valor deseado de sal utilizando el índice de relleno del control de flujo de la línea de salmuera (en gmp) multiplicado por el valor del temporizador. Luego, calcule el tiempo de relleno utilizando aproximadamente 3 lb. de sal disueltas en un galón de agua dulce.

Ejemplo: Configuración deseada de 30 lb. de sal:

La unidad tiene un índice de relleno de 1,0 gmp, entonces se necesita un llenado de 10 galones.

10 galones x 3 lb./gal = 30 lb. de sal Coloque el temporizador de la sección de relleno en 10 minutos

10 minutos x 1,0 gmp = llenado de 10 galones

NOTA: Siempre se deben tener dos clavijas al final de un tiempo de relleno para detener el ciclo de llenado. Con los tiempos de Regeneración establecidos, coloque el temporizador de nuevo en su posición original, asegurándose de que la esquina inferior derecha se ajuste nuevamente en la placa posterior y que el cable del medidor se deslice a través de la placa posterior y, a su vez, que estas no se unan.

3. Configuración de la rueda de galón. Teniendo en cuenta la cantidad de resina en cada tanque y la configuración de sal por Regeneración, calcule los galones disponibles usando las siguientes capacidades como guía:

<u>[capacidad por pies² x pies² de resina por tanque]</u> = galones disponibles de dureza compensada de H20

NOTA: Se basa en el tamaño del tanque: Más cantidad de resina aumenta la capacidad, menos cantidad la disminuye. Más sal aumenta la capacidad, menos sal disminuye la capacidad.

Ejemplo:

Diámetro del Tanque = 16 pulgadas

Dureza Compensada = 35 granos por galón (muestra probada)

pies³ de Resina (basado en

índice de flujo)

libras de Sal por pies 3 = 8

Capacidad por pies 3 = 24.000

 $[24.000 \times 4 \text{ pies}^3 \text{ de resina}]$ 2.740 galones

<u>por tanque</u>) = disponibles antes de 35 granos la regeneración

Complete el paso 4 antes de configurar los galones en la rueda del medidor

4. Debido a que la válvula de control se regenera con agua blanda desde el otro tanque, quite el agua utilizada para la regeneración. Tome cada ciclo de regeneración y calcule el agua utilizada.

Ejemplo: La unidad está configurada para un tanque de 16 pulgadas de diámetro con 4 pies³ de resina y salado a 8 lb. por pies³, 7 gmp de lavado de chorro de agua trasero, inyector #3, 1,0 gmp de relleno de salmuera, y 60 psi y temporizador configurado para 10 min. de lavado de chorro de agua trasero, 60 min. lavado y salmuera, 10 min. lavado rápido, 10 min. llenado del tanque de salmuera.

10 min x 7,0 gmp Lavado de chorro de 70,0 gal agua trasero Salmuera y Lavado: 60 min x 1,0 gmp 60,0 gal 10 min x 7,0 gmp Lavado Rápido 70,0 gal 10 min x 1,0 qmp Llenado de Tanque de 10,0 gal Salmuera: Agua de Regeneración Total 210,0 gal

Con los 2.740 galones disponibles calculados en el Paso 3, reste la cantidad de agua de Regeneración utilizada del total de agua disponible.

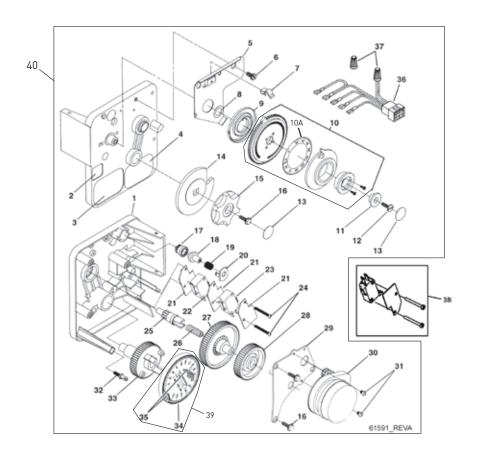
2.740 galones disponibles – 210 galones utilizados = 2.530 galones (en Regeneración, Paso 4)

 Configure la rueda del medidor en 2.530 galones aproximadamente. Levante la perilla interna de la rueda de programa del medidor para poder girarla libremente. Posicione el punto blanco en la configuración de 2.530 galones.

NOTA: Hay un ligero retraso entre el momento en que el medidor llega a cero y el ciclo comienza. Las unidades que usan: el motor de 1/15 r.p.m., 82 minutos de Tiempo de Regeneración, tienen un retraso de 9 minutos; y las que usan el motor 1/30 r.p.m., 180 minutos de Tiempo de Regeneración, tienen un retraso de 18 minutos.

NOTA: Este período de retraso no es crítico en equipos residenciales. Sin embargo, tenga en cuenta este factor para las instalaciones comerciales restando flujos continuos durante 9 o 18 minutos del aqua disponible.

- 6. Inserte el cable del medidor en el medidor.
- 7. Controle la válvula de derivación.
- 8. Enchufe la unidad.



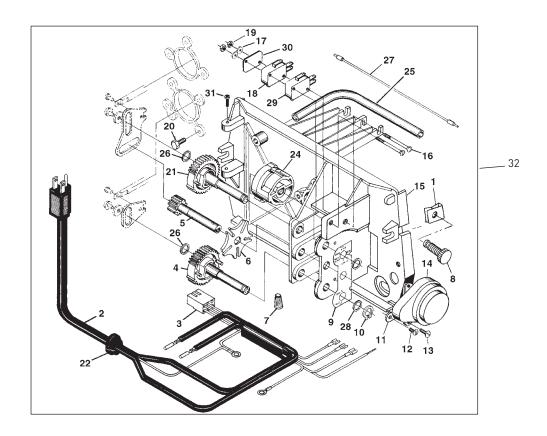
ENSAMBLAJE DEL TEMPORIZADOR ELECTRO MECÁNICO 9000/9100/9500 (SERIE 3200) CONTINUACIÓN

Artículo No. CDAD	Pieza No.	Descripción
11	13870-03	Carcasa, Temporizador, 9000
21	17870	Etiqueta, Indicador, Temporizador 9000
31	15465	Etiqueta, Precaución
41	16930	Etiqueta, Instrucción
51	15227	Plancha, Embrague, Activador
61		Tornillo, Arandela con Ranura Hexagonal, 18-8 x 3/8
71	17513	Pinza, Resorte
81	15407	Arandela, Plana, #4
91	15228	Resorte, Retorno
101	16270-10	Ensamblaje de la Rueda de Programa, 9000/9100, 3/4 pulgada Estándar, 0-2, 100
		Ensamblaje de la Rueda de Programa, 9000/9100,1 pulgada Estándar, 0-5, 100
	16270-40	Ensamblaje de la Rueda de Programa, 9000/9100,1 pulgada Extra, 0-25, 500
	16270-50	Ensamblaje de la Rueda de Programa, 9000/9100/9500, 3/4 pulgada Extra, 1,5 pulgadas Estándar, 0-10, 500
	16270-60	Ensamblaje de la Rueda de Programa 9500, 1,5 pulgadas Extra, 0-50, 000
10A	24673	Etiqueta de Volumen, Métrica, 9000/9100, 3/4 pulgada Estándar, 0-8m³
	24672	Etiqueta de Volumen, Métrica 9000/9100, 1 pulgada Estándar, 0-20m³
	24676	Etiqueta de Volumen, Métrica 9000/9100, 1 pulgada Extra, 0-100m³
	24675	Etiqueta de Volumen, Métrica, 9000/9100/9500, 3/4 pulgada Extra, 1,5-pulgadas Estándar 0-40 m³
	25027	Etiqueta de Volumen, Métrica, 9500, 1,5 pulgadas Extra, 1,5 pulgadas Extra 0-200m³
111	13806	Retenedor, Rueda de Programa
121	13748	Tornillo, Cabeza Plana Estándar, 6-20 x 1/2
132	11999	Etiqueta, Botón
141	15223	Activador, Ciclo
151	13886	Perilla, 3200
164	13296	Tornillo, Arandela Hexagonal, 6-20 x 1/2
17 1	17724	Rueda de Programa, Accionamiento por Piñón
181	17723	Embrague, Piñón de Accionamiento

Artículo No.	CDAD	Pieza No.	Descripción
19	1	14276	Resorte, Embraguedel Medidor
20	1		Retenedor, Resorte del Embrague
21	3	14087	Aislante
			Interruptor, Micro, Modificado
			Interruptor, Micro, Temporizador
24	2	11413	Tornillo, Cabeza Alomada Mecanizada, 4-40 x 1 1/8
			Piñón, Rodillo Portante
			Resorte, Eje del Rodillo Portante
			Engranaje, Rodillo Portante
			Engranaje, Accionamiento
			Plancha, Montaje del Motor
30	1	18743-1	Motor, 120V, 60 Hz 1/30 r.p.m., 5600
			Motor, 230V, 50 Hz 1/30 r.p.m.
		19170	Motor, 120V 60 Hz 1/15 r.p.m.
			Motor, 230V, 50 Hz 1/15 r.p.m. Mallory
31	2	13278	Tornillo, Cabeza Phillips Máquina, 6-32 x 1/8 Acero Galvanizado
32	1	14265	Pinza, Resorte
			Temporizador, Engranaje de Accionamiento Principal
			Ensamblaje de la Rueda de Programa, 9000 1/15
			Ensamblaje de la Rueda de Programa, 9000/3230
35	. 23		Clavija, Resorte, 1/16 x 5/8 Acero Inoxidable
36	1		Cableado, 9000/9500, Temporizador
37	2	40422	Tuerca, Cable, Marrón Claro
38	1	60320-02	Kit de Interruptor, Auxiliar del Temporizador 3200/9000
39		61420-69	Ensamblaje de la Rueda de Programa y el Engranaje, 5-30-5-10-2, 2 min por clavija
		61420-80	Ensamblaje de la Rueda de Programa y Engranaje, 5-40-5-7-2, 2 min por clavija
40	1		Ensamblaje Completo del Temporizador Inmediato del Medidor 9000
'Llame a su	distribu	iidor para obtene	er el número de pieza

^{*}Llame a su distribuidor para obtener el número de pieza $\,$

ENSAMBLAJE DEL CABEZAL DE POTENCIA

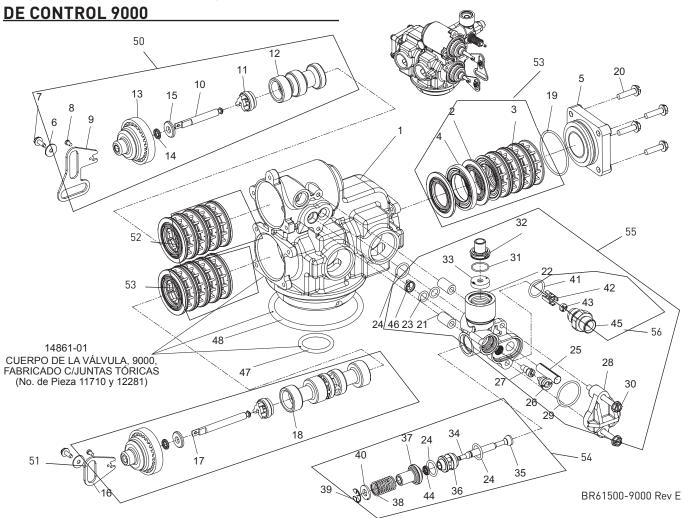


ENSAMBLAJE DEL CABEZAL DE POTENCIA CONTINUACIÓN

Artículo No. CDAD		Descripción
12	18728	.Tuerca, Tinnerman, Tipo U, 8-32
21	11838	. Cable Eléctrico, Fleck de 6'
	11839	. Cable Eléctrico, Fleck de 12'
	40084-12	Cable Eléctrico, 12' EE. UU., Redondo, 120V Sys 5, 6, 7 & 2900/3150/3900 #4
	19885-01	Ensamblaje del Cable Eléctrico, Japonés
	11545-01	Ensamblaje del Cable Eléctrico, 4' Negro, Euro c/Bornes
	14678	.Cable Eléctrico, EE. UU., 220/60
	19303-01	Ensamblaje del Cable Eléctrico, Australiano c/Bornes
	40085-12	.Cable Eléctrico, 12' EE. UU., Redondo, 240V
	44147	. Transformador, 24V, Válvulas Residenciales de 9,6VA
		.Transformador, 24V, 9,6VA, Europeo
31	15202	Cableado, 9000/9500, Accionamiento
	14822	. Cableado, 2900
41	15134	Ensamblaje del Engranaje, Accionamiento, 1/2 pulgada de la Carrera 9000/9500
51	15135	Engranaje, Accionamiento, 9000
61		
		.Tuerca, Cable, Marrón Claro
82	19367	Tornillo, Cubierta de Diseñador, Material Estable de UV en Blanco, Control 8-32
		. Etiqueta, Posición del Eje
		. Junta, Retención
		. Plancha, Suelo, 9000/9500
		.Tornillo, Arandela Hexagonal Estándar, 6 x 1/4 Tipo "B"
		.Tornillo, Phil Pan, Rosca 6-32 x 3/8 Tipo 23 Zinc
		. Motor, 24V, 50/60 Hz, 1 r.p.m.
		. Motor, 120V, 50/60 Hz 1 r.p.m.
		. Motor, 220V, 50/60 Hz 1 r.p.m.
		Placa Posterior, 9000, Mecánica, SXT
		Panel, Control, 9000/9500 XT
		Panel, Control, 9000, 9500 c/Bloque Terminal
162	15172	Tornillo, Cabeza Plana Mecánica, 4-40 x 1 3/8 Placa de Acero Galvanizado
172	10340	Arandela, Bloqueo #4, Zinc

Artículo No.	CDAD	Pieza No.	Descripción
18	2	16433	Interruptor, Miniatura
19	1	10339	Tuerca, Hexagonal, 4-40 Galvanizado
20	1	15331	Tornillo, Arandela Hexagonal Mecánica, 10-24 x 3/4 410 Acero Inoxidable
21	1	15133	Ensamblaje del Engranaje, Accionamiento, 3/4-pulgadas de la Carrera
22	1	13547	Aliviador de Tensiones, Cable Plano Heyco #30-1
	1	13547-01	Aliviador de Tensiones, Cable Redondo
23	1	15810	Junta, Retención
24	1	17331	Leva, 9000, 9100, 9500
		17765	Ensamblaje de la Leva, Interruptor Auxiliar, 9000, 9100, 9500
25	1	15368	Tubo, Guía del Cable, 2-Tanques, 9000/9100
		17337	Tubo, Guía del Cable, 9500
26	2	15372	Arandela, Empuje, 3/8
27	1	15425	Ensamblaje del Cable del Medidor, 13,25 pulgadas 9000/9100 3/4-pulgada Estándar y Extra
		15216	Ensamblaje del Cable del Medidor, 15,25 pulgadas 9000/9100 1-pulgada Estándar y Extra
		17744	Ensamblaje del Cable del Medidor, 20,75 pulgadas 9500 1,5 pulgadas Estándar y Extra
28	2	15692	Arandela, Plana, 3/8-pulgada
			Aislante, Interruptor Limitador
31	2	15173	Tornillo, Máquina de Cabeza Redonda Ranurada, 5-20 x 3/8
32		*	Ensamblaje de la Cabeza de Potencia 9000/9100/9500 Completo
No se Muesti	ra		
	1	60232-110	.Cubierta, Diseñador, 1 PC Negra
	1	60232-112	Cubierta, Diseñador, 1 PC Negra c/Ventana Izquierda, Eléctrica
	1	60320-10	Ensamblaje del Interruptor, Leva del Accionador, 9000, 9100, 9500
*Llame a su	distribu	idor para obtene	er el número de pieza

ENSAMBLAJE DE LA VÁLVULA



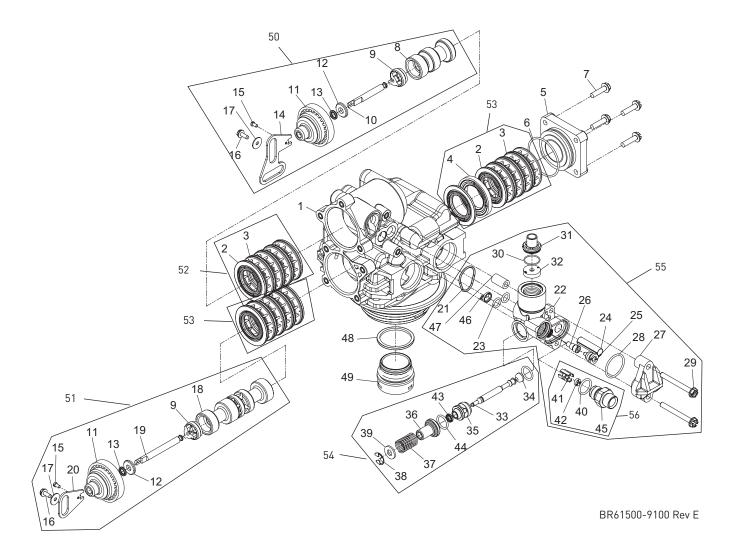
ENSAMBLAJE DE LA VÁLVULA DE CONTROL 9000 CONTINUACIÓN

Artículo No.	CDVD		Descripción	Artículo No.	CDAD	Dieza No	Descripción
			Cuerpo de la Válvula, 9000	AI ticuto No.			Arandela, Flujo, 1,0 GMP
			Sello, 5600,9000, 9100				Arandela, Flujo, 1,2 GMP
			Espaciador, 5600, 9000, 9100				Arandela, Flujo, 1,3 GMP
			Espaciador, 9000, 9100				Arandela, Flujo, 1,5 GMP
			Tapón, Plástico, 9000/9100				Arandela, Flujo, 1,7 GMP
			Arandela, Plana				Arandela, Flujo, 2,0 GMP
			Tornillo, Acero. Arandela				Arandela, Flujo, 2,4 GMP
			Hexagonal, 6-20 x 3/8			. 12089	Arandela, Flujo, 3,0 GMP
			Tornillo, #4-40			. 12090	Arandela, Flujo, 3,5 GMP
			Vínculo, Vástago del Pistón			. 12091	Arandela, Flujo, 4,0 GMP
			Pistón, Vástago, Superior			. 19147	Arandela, Flujo, 4,5 GMP
			Retenedor, Vástago del Pistón			. 12092	Arandela, Flujo, 5,0 GMP
			Pistón, 9000, 9100 Superior			. 17814	Arandela, Flujo, 6,0 GMP
			Enchufe, Final, 5600, 9000, 9100			. 12408	Arandela, Flujo, 7,0 GMP
			Anillo Cuádruple, -010	34	1	. 14925	Vástago de la Válvula
15	2	. 13008	Retenedor, Sello del Tapón Terminal	0.5	4	10/0/	de Salmuera, 9000, 9100
16	1	. 15019	Vínculo, Vástago del Pistón,				Asiento, Válvula de Salmuera
			9000/9500, 9100	36	1	. 13167	Espaciador, Válvula de Salmuera
17	1	. 14920	Vástago, Pistón, Inferior, 9000, 9100	37	1	. 13165	Tapa, Válvula de Salmuera
18	1	. 14905	Pistón, 9000, 9100, Inferior				Resorte, Válvula de Salmuera
			Junta Tórica, -030	39	1	. 11981-01	Junta, Retención, Acero
			Tornillo, Cabeza de Arandela	40	1	14000	Inoxidable Arandela, Nailon, Salmuera
			Hexagonal				Junta Tórica, -015
			Espaciador, 4600, 9000, 9100				Retenedor, CFLS
			Cuerpo, Inyector, 9000, 9100				Arandela, Flujo, 0,125 GMP
			Junta Tórica, -011				Arandela, Flujo, 0,25 GMP
			Junta Tórica, -014				Arandela, Flujo, 0,50 GMP
			Pantalla, Inyector				Arandela, Flujo, 1,0 GMP
26			Boquilla, Inyector, #000, Marrón	44			Anillo Cuádruple, -009
			Boquilla, Inyector, #00, Violeta	45	1	. 13244	Adaptador, CFLS
			Boquilla, Inyector, #0, Rojo	46	1	. 13497	Disipador de Aire, Inyector
			Boquilla, Inyector, #1, Blanco Boquilla, Inyector, #2, Azul	47	1	. 11710	Junta Tórica, -215
			Boquilla, Inyector, #2, Azut Boquilla, Inyector, #3, Amarillo	48	1	. 12281	Junta Tórica, -338
			Boquilla, Inyector, #4, Verde	50		. 60400	Ensamblaje del Pistón, 9000, 9100 Superior
27			Cuello, Inyector, #000, Marrón Cuello, Inyector, #00, Violeta			. 60400-01	Ensamblaje del Pistón, 9000
			Cuello, Inyector, #0, Rojo			AN/ANN-AN1	Superior, Agua Caliente Ensamblaje del Pistón, 9000,
			Cuello, Inyector, #1, Blanco			. 00400 001	9100 Superior, 560CD
			Cuello, Inyector, #2, Azul	51		. 60401	Ensamblaje del Pistón, 9000, 9100 Inferior
			Cuello, Inyector, #3, Amarillo Cuello, Inyector, #4, Verde			. 60401-01	Ensamblaje del Pistón, 9000
28			Tapa, Inyector, 5600, 9000, 9100			/0/01 001	Inferior, Agua Caliente
			Junta Tórica, -021		•••••	. 60401-001	Ensamblaje del Pistón, 9000, 9100, Inferior, 560CD
30	2	. 13387	Tornillo, Cabeza de Arandela Hexagonal	52		. 60125	Kit de Espaciador y Sello, 5600/9000/9100 Superior
			Junta Tórica, -563			. 60125-15	Kit de Espaciador y Sello, 5600/9000/9100 Superior Azul
			Retenedor, Botón CFLD			. 60125HW	Kit de Espaciador y Sello, 9000
33			Arandela, Flujo, 0,6 GMP Arandela, Flujo, 0,8 GMP				Superior

ENSAMBLAJE DE LA VÁLVULA DE CONTROL 9000 CONTINUACIÓN

6.	Artículo No.	CDAD	Pieza No.	Descripción	Artículo No.	CDAD	Pieza No.	Descripción
\$40421-50	53		. 60421				. 60385-0282	
9000/9100 Inferior, 589PE Flamshlagi de la Válvula de Salmuera, 7000, 9100 .60380-011			. 60421HW				. 60385-02A2	
de Salmuera, 9000, 1910	E/			9000/9100 Inferior, 559PE			. 60385-0202	9100, 0,50 CFLS #2 INY, CFLD
### Salmbard of the Salmbard of the Salmbard of Salmba	54			de Salmuera, 9000, 9100			. 60385-0372	. Drenaje del Inyector, 9000, 9100,
9100, 0.25 CFLS #0 INY, 1.2 CFLD 60385-0111. Drenaje del Inyector, 9000, 9100, 0.25 CFLS #1 INY, 2.0 CFLD 60385-0121. Drenaje del Inyector, 9000, 9100, 0.25 CFLS #1 INY, 2.0 CFLD 60385-0122. Drenaje del Inyector, 9000, 9100, 0.25 CFLS #1 INY, 2.0 CFLD 60385-0141. Drenaje del Inyector, 9000, 9100, 0.25 CFLS #1 INY, 2.0 CFLD 60385-0141. Drenaje del Inyector, 9000, 9100, 0.25 CFLS #1 INY, 2.0 CFLD 60385-0141. Drenaje del Inyector, 9000, 9100, 0.25 CFLS #1 INY, 2.0 CFLD 60385-0141. Drenaje del Inyector, 9000, 9100, 0.25 CFLS #1 INY, 2.0 CFLD 60385-0141. Drenaje del Inyector, 9000, 9100, 0.25 CFLS #1 INY, 2.0 CFLD 60385-0141. Drenaje del Inyector, 9000, 9100, 0.25 CFLS #1 INY, 2.0 CFLD 60385-0141. Drenaje del Inyector, 9000, 9100, 0.25 CFLS #1 INY, 2.0 CFLD 60385-0141. Drenaje del Inyector, 9000, 9100, 0.25 CFLS #1 INY, 2.0 CFLD 60385-0141. Drenaje del Inyector, 9000, 9100, 0.25 CFLS #1 INY, 2.0 CFLD 60385-0142. Drenaje del Inyector, 9000, 9100, 0.25 CFLS #1 INY, 2.0 CFLD 60385-0142. Drenaje del Inyector, 9000, 9100, 0.25 CFLS #1 INY, 2.0 CFLD 60385-0142. Drenaje del Inyector, 9000, 9100, 0.50 CFLS #1 INY, 2.0 CFLD 60385-0142. Drenaje del Inyector, 9000, 9100, 0.50 CFLS #1 INY, 2.0 CFLD 60385-0143. Drenaje del Inyector, 9000, 9100, 0.50 CFLS #1 INY, 2.0 CFLD 60385-0144. Drenaje del Inyector, 9000, 9100, 0.50 CFLS #1 INY, 3.0 CFLD 60385-0145. Drenaje del Inyector, 9000, 9100, 0.50 CFLS #1 INY, 3.0 CFLD 60385-0140. Drenaje del Inyector, 9000, 9100, 0.50 CFLS #1 INY, 3.0 CFLD 60385-0140. Drenaje del Inyector, 9000, 9100, 0.50 CFLS #1 INY, 3.0 CFLD 60385-0140. Drenaje del Inyector, 9000, 9100, 0.50 CFLS #1 INY, 3.0 CFLD 60385-0140. Drenaje del Inyector, 9000, 9100, 0.50 CFLS #1 INY, 3.0 CFLD 60385-0140. Drenaje del Inyector, 9000, 9100, 0.50 CFLS #1 INY, 3.0 CFLD 60385-0140. Drenaje del Inyector, 9000, 9100, 0.50 CFLS #2 INY, 3.0 CFLD 60385-0140. Drenaje del Inyector, 9000, 9100, 0.50 CFLS #2 INY, 3.0 CFLD 60385-0240. Drenaje del Inyector, 9000, 9100, 0.50 CFLS #2 INY, 3.0 CFLD 60385-0240. Dr			. 60350-01	de Salmuera, 9000, 560CD,			. 60385-0382	Drenaje del Inyector, 9000, 9100,
	55		. 60385-0011	9100, 0,25 CFLS #0 INY,			. 60385-0482	
1,2 CFLD 60385-0121. Drenaje del Inyector, 9000, 9100, 0,25 CFLS #1 INY, 2,4 CFLD 60385-0131. Drenaje del Inyector, 9000, 9100, 0,25 CFLS #1 INY, 2,4 CFLD 60385-0131. Drenaje del Inyector, 9000, 9100, 0,25 CFLS #1 INY, 2,4 CFLD 60385-0141. Drenaje del Inyector, 9000, 9100, 0,25 CFLS #1 INY, 2,4 CFLD 60385-0141. Drenaje del Inyector, 9000, 9100, 0,25 CFLS #1 INY, 2,4 CFLD 60385-0142. Drenaje del Inyector, 9000, 9100, 0,25 CFLS #1 INY, 2,4 CFLD 60385-0122. Drenaje del Inyector, 9000, 9100, 0,50 CFLS #1 INY, 3,0 CFLD 60385-0123. Drenaje del Inyector, 9000, 9100, 0,50 CFLS #1 INY, 3,0 CFLD 60385-0124. Drenaje del Inyector, 9000, 9100, 0,50 CFLS #1 INY, 3,0 CFLD 60385-0125. Drenaje del Inyector, 9000, 9100, 0,50 CFLS #1 INY, 3,0 CFLD 60385-0126. Drenaje del Inyector, 9000, 9100, 0,50 CFLS #1 INY, 3,0 CFLD 60385-0127. Drenaje del Inyector, 9000, 9100, 0,50 CFLS #1 INY, 3,0 CFLD 60385-0128. Drenaje del Inyector, 9000, 9100, 0,50 CFLS #1 INY, 2,0 CFLD 60385-0140. Drenaje del Inyector, 9000, 9100, 0,50 CFLS #1 INY, 2,0 CFLD 60385-0140. Drenaje del Inyector, 9000, 9100, 0,50 CFLS #1 INY, 2,0 CFLD 60385-0142. Drenaje del Inyector, 9000, 9100, 0,50 CFLS #1 INY, 2,0 CFLD 60385-0142. Drenaje del Inyector, 9000, 9100, 0,50 CFLS #1 INY, 2,0 CFLD 60385-0142. Drenaje del Inyector, 9000, 9100, 0,50 CFLS #1 INY, 2,0 CFLD 60385-0142. Drenaje del Inyector, 9000, 9100, 0,50 CFLS #1 INY, 2,0 CFLD 60385-0142. Drenaje del Inyector, 9000, 9100, 0,50 CFLS #1 INY, 2,0 CFLD 60385-0142. Drenaje del Inyector, 9000, 9100, 0,50 CFLS #1 INY, 3,0 CFLD 60385-0142. Drenaje del Inyector, 9000, 9100, 0,50 CFLS #1 INY, 3,0 CFLD 60385-0142. Drenaje del Inyector, 9000, 9100, 0,50 CFLS #1 INY, 3,0 CFLD 60385-0142. Drenaje del Inyector, 9000, 9100, 0,50 CFLS #1 INY, 3,0 CFLD 60385-0142. Drenaje del Inyector, 9000, 9100, 0,50 CFLS #1 INY, 3,0 CFLD 60385-0142. Drenaje del Inyector, 9000, 9100, 0,50 CFLS #1 INY, 3,0 CFLD 60385-0142. Drenaje del Inyector, 9000, 9100, 0,50 CFLS #2 INY, 3,0 CFLD 60385-0142. Drenaje del Inyector, 9000			. 60385-0111	Drenaje del Inyector, 9000,			. 60385-0133	
9100, 0,25 CFLS #1 INY, 1,5 CFLD 60385-0131				1,2 CFLD			. 60385-0143	
			. 60385-0121	9100, 0,25 CFLS #1 INY,			. 60385-0163	
2,0 CFLD			. 60385-0131	. Drenaje del Inyector, 9000,			. 60385-0233	, , , , , ,
9100, 0,25 CFLS #1 INY, 2,4 CFLD 60385-0012 Drenaje del Inyector, 9000, 9100, 0,50 CFLS #1 INY, 2,4 CFLD 60385-0132 Drenaje del Inyector, 9000, 9100, 0,50 CFLS #1 INY, 2,4 CFLD 60385-0142 Drenaje del Inyector, 9000, 9100, 0,50 CFLS #1 INY, 2,4 CFLD 60385-0152 Drenaje del Inyector, 9000, 9100, 0,50 CFLS #1 INY, 2,4 CFLD 60385-0152 Drenaje del Inyector, 9000, 9100, 0,50 CFLS #1 INY, 2,4 CFLD 60385-0152 Drenaje del Inyector, 9000, 9100, 0,50 CFLS #1 INY, 2,4 CFLD 60385-0152 Drenaje del Inyector, 9000, 9100, 0,50 CFLS #1 INY, 2,4 CFLD 60385-0152 Drenaje del Inyector, 9000, 9100, 0,50 CFLS #1 INY, 2,4 CFLD 60385-0152 Drenaje del Inyector, 9000, 9100, 0,50 CFLS #1 INY, 2,4 CFLD 60385-0152 Drenaje del Inyector, 9000, 9100, 0,50 CFLS #1 INY, 2,4 CFLD 60385-0152 Drenaje del Inyector, 9000, 9100, 0,50 CFLS #2 INY, 2,4 CFLD 60385-0252 Drenaje del Inyector, 9000, 9100, 0,50 CFLS #2 INY, 2,4 CFLD 60385-0252 Drenaje del Inyector, 9000, 9100, 0,50 CFLS #2 INY, 2,4 CFLD 60385-0252 Drenaje del Inyector, 9000, 9100, 0,50 CFLS #2 INY, 3,5 CFLD 60385-0252 Drenaje del Inyector, 9000, 9100, 0,50 CFLS #2 INY, 3,5 CFLD 60385-0252 Drenaje del Inyector, 9000, 9100, 0,50 CFLS #2 INY, 3,5 CFLD 60385-0252 Drenaje del Inyector, 9000, 9100, 0,50 CFLS #2 INY, 3,5 CFLD 60385-0252 Drenaje del Inyector, 9000, 9100, 0,50 CFLS #2 INY, 3,5 CFLD 60385-0252 Drenaje del Inyector, 9000, 9100, 0,50 CFLS #2 INY, 3,5 CFLD 60385-0252 Drenaje del Inyector, 9000, 9100, 0,50 CFLS #2 INY, 3,5 CFLD 60385-0252 Drenaje del Inyector, 9000, 9100, 0,50 CFLS #2 INY, 3,5 CFLD 60385-0252 Drenaje del Inyector, 9000, 9100, 0,50 CFLS #2 INY, 3,5 CFLD 60385-0252 Drenaje del Inyector, 9000, 9100, 0,50 CFLS #2 INY, 3,5 CFLD 60385-0252 Drenaje del Inyector, 9000, 9100, 0,50 CFLS #2 INY, 3,5 CFLD 60385-0252 Drenaje del Inyector, 9000, 9100, 0,50 CFLS #2 INY, 3,5 CFLD 60385-0252 Drenaje del Inyector, 9000, 9100, 0,50 CFLS #2 INY, 3,5 CFLD 60385-0252 Drenaje del Inyector, 9000, 9100, 0,50 CFLS #2 INY, 3,5 CFLD 60385-0252 Drenaje del Inyector, 9000, 91			4020E 01/1	2,0 CFLD			. 60385-0243	, , , , , ,
			. 60365-0141	9100, 0,25 CFLS #1 INY,			. 60385-0253	
			. 60385-0012				. 60385-0263	
9100, 0.50 CFLS #1 INY, 1,2 CFLD						. 60385-0273		
9100, 0,50 CFLS #1 INY, 1,5 CFLD 1,5 CFLD 1,5 CFLD 1,5 CFLD 1,5 CFLD 1,0 CFLS #3 INY, 4,0 CFLD 1,0 CFLS #3 INY, 5,0 CFLD 9100, 0,50 CFLS #1 INY, 2,0 CFLD 9100, 0,50 CFLS #1 INY, 2,0 CFLD 9100, 0,50 CFLS #1 INY, 2,0 CFLD 1,0 CFLS #3 INY, 5,0 CFLD 1,0 CFLS #3 INY, 7,0 CFLD 1,0 CFLS #3 INY, 5,0 CFLD 56. 60385-0120. Drenaje del Inyector, 9000, 9100, 0,50 CFLS #1 INY, 5000/5600/9000/9100 56. 60022-12. CFLS, 0,125 GMP, 5000/5600/9000/9100 56. 60022-12. CFLS, 0,125 GMP, 5000/5600/9000/9100 56. 60022-12. CFLS, 0,50 GMP, 5000/5600/9000/9100 56. 60022-12. CFLS, 0,50 GMP, 5000/5600/9000/9100 56. 60022-12. CFLS, 0,50 GMP, 5000/5600/9000/9100 57. CFLS #1 INY, 5000/5600/9000/9100 57. CFLS #2 INY, 5000/5600/9000/9100 57. CFLS #2 INY, 1 1 13333 Etiqueta, 0,25 GMP CFLS 1,0 CFLS #2 INY, 1 1 13333 Etiqueta, 0,25 GMP CFLS 1,0 CFLS #2 INY, 1 1 10760. Etiqueta, 0,5 GMP, 1,5 lb. de S 3,5 CFLD 1,0 CFLS #2 INY, 1 10759. Etiqueta, 0,125 GMP Caudal de Reposición de Salmuera 60385-0272. Drenaje del Inyector, 9000, 9100, 0,50 CFLS #2 INY, 10759. Etiqueta, 0,125 GMP Caudal de Reposición de Salmuera				9100, 0,50 CFLS #1 INY,			. 60385-0353	
March State Stat			. 60385-0122	9100, 0,50 CFLS #1 INY,			. 60385-0373	
2,0 CFLD			. 60385-0132	. Drenaje del Inyector, 9000,			. 60385-0383	
9100, 0,50 CFLS #1 INY, 2,4 CFLD 60385-0182			(0005 04/0	2,0 CFLD			. 60385-0393	
### Support of the content of the co			. 60385-0142	9100, 0,50 CFLS #1 INY,			. 60385-0120	Drenaje del Inyector, 9000, 9100, Blanco CFLS #1 INY, 1,5 CFLD
5000/5600/9000/9100 5000/5600/900/9100 5000/5600/900/900/9100 5000/5600/900/900/900/9100 5000/5600/900/900/900/900/900/900/900/900/900/			. 60385-0182		56			5000/5600/9000/9100
9100, 0,50 CFLS #2 INY, 1,5 CFLD 60385-0242 Drenaje del Inyector, 9000, 9100, 0,50 CFLS #2 INY, 2,4 CFLD 60385-0252 Drenaje del Inyector, 9000, 9100, 0,50 CFLS #2 INY, 3,0 CFLD 60385-0262 Drenaje del Inyector, 9000, 9100, 0,50 CFLS #2 INY, 3,0 CFLD 60385-0262 Drenaje del Inyector, 9000, 9100, 0,50 CFLS #2 INY, 3,5 CFLD 60385-0272 Drenaje del Inyector, 9000, 9100, 0,50 CFLS #2 INY, 3,5 CFLD 60385-0272 Drenaje del Inyector, 9000, 9100, 0,50 CFLS #2 INY,			60385-0222				. 60022-25	
9100, 0,50 CFLS #2 INY, 2,4 CFLD No se Muestra 60385-0252 Drenaje del Inyector, 9000, 9100, 0,50 CFLS #2 INY, 3,0 CFLD 60385-0262 Drenaje del Inyector, 9000, 9100, 0,50 CFLS #2 INY, 3,5 CFLD 60385-0272 Drenaje del Inyector, 9000, 9100, 0,50 CFLS #2 INY, 3,5 CFLD 60385-0272 Drenaje del Inyector, 9000, 9100, 0,50 CFLS #2 INY, 9100, 0,50 CFLS #2 INY,				9100, 0,50 CFLS #2 INY,			. 60022-50	
60385-0252 Drenaje del Inyector, 9000, 9100, 0,50 CFLS #2 INY, 3,0 CFLD 1 13333 Etiqueta, 0,25 GMP CFLS 1 13333 Etiqueta, Inyector 1 10760 Etiqueta, 1 GMP, 3 lb. sal/min 10759 Etiqueta, 0,5 GMP, 1,5 lb. de S 3,5 CFLD 19654 Etiqueta, 0,125 GMP Caudal de Reposición de Salmuera 9100, 0,50 CFLS #2 INY,			. 60385-0242				. 60022-100	
9100, 0,50 CFLS #2 INY, 3,0 CFLD 1 13333 Etiqueta, Inyector 1 10760 Etiqueta, 1 GMP, 3 lb. sal/min 9100, 0,50 CFLS #2 INY, 3,5 CFLD 1 10759 Etiqueta, 0,5 GMP, 1,5 lb. de S 3,5 CFLD 1 10759 Etiqueta, 0,125 GMP Caudal					No se Muest	ra		
3,0 CFLD 60385-0262 Drenaje del Inyector, 9000, 9100, 0,50 CFLS #2 INY, 3,5 CFLD 60385-0272 Drenaje del Inyector, 9000, 60385-0272 Drenaje del Inyector, 9000, 9100, 0,50 CFLS #2 INY,			. 60385-0252					·
9100, 0,50 CFLS #2 INY, 10759 Etiqueta, 0,5 GMP, 1,5 lb. de S 3,5 CFLD 19654 Etiqueta, 0,125 GMP Caudal 60385-0272 Drenaje del Inyector, 9000, de Reposición de Salmuera 9100, 0,50 CFLS #2 INY,								
3,5 CFLD 19654 Etiqueta, 0,125 GMP Caudal 60385-0272 Drenaje del Inyector, 9000, 9100, 0,50 CFLS #2 INY,			. 60385-0262					
60385-0272 Drenaje del Inyector, 9000, 9100, 0,50 CFLS #2 INY,								
4,U CHLU			. 60385-0272	. Drenaje del Inyector, 9000,			. 17654	

ENSAMBLAJE DE LA VÁLVULA DE CONTROL 9100



Artículo No. CDAD Pieza No.	Descripción	Artículo No.	CDAD	Pieza No.	Descripción
11 40688	Ensamblaje del Cuerpo de la Válvula, 9100	16	2	17020	. Tornillo, Acero. Arandela Hexagonal, 6-20 x 3/8
2	Espaciador, 5600, 9000, 9100 Espaciador, 9000, 9100 Tapón, Plástico, 9000/9100	18 19	1 1	14905 14920	Arandela, Accionamiento Hague Pistón, 9000, 9100 Inferior Vástago, Pistón, Inferior, 9000, 9100 Vínculo, Pistón, Vástago,
7415331	Tornillo, Cabeza de Arandela Hexagonal Pistón, 9000, 9100 Superior Retenedor, Vástago del Pistón	22 23	1 2	15215 13301	9000/9500 . Junta Tórica, Drenaje 9100 . Cuerpo, Inyector, 9000, 9100 . Junta Tórica, -011 . Pantalla, Inyector
11213243	3 1	25		10913-00	Boquilla, Inyector, #000, Marrón Boquilla, Inyector, #00, Violeta
12 2 13008	Retenedor, Sello del Tapón Terminal				. Boquilla, Inyector, #0, Rojo . Boquilla, Inyector, #1, Blanco
13 2 10209 14 1 14921	Vínculo, Vástago del Pistón				. Boquilla, Inyector, #2, Azul . Boquilla, Inyector, #3, Amarillo
15 2 11335	Tornillo, #4-40			10913-4	. Boquilla, Inyector, #4, Verde

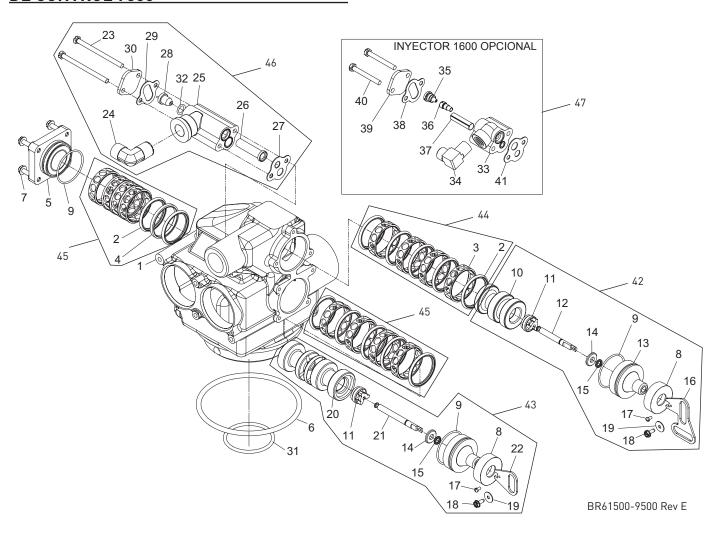
ENSAMBLAJE DE LA VÁLVULA DE CONTROL 9100 CONTINUACIÓN

Artículo No.	CDAD	Pieza No.	Descripción	Artículo No.	CDAD	Pieza No.	Descripción
26	1	. 10914-000	. Cuello, Inyector, #000, Marrón	47	1	13361	. Espaciador, 4600, 9100
		. 10914-00	. Cuello, Inyector, #00, Violeta	48	1	40538	. Retenedor, 32 mm,
		. 10914-0	.Cuello, Inyector, #0, Rojo				Distribuidor de Junta Tórica, 7000
		. 10914-1	.Cuello, Inyector, #1, Blanco	/, Q	1	61710	. Kit, Adaptador del Distribuido
		. 10914-2	. Cuello, Inyector, #2, Azul	4/			1,05-pulgadas
			Cuello, Inyector, #3, Amarillo Cuello, Inyector, #4, Verde	50		60400	Ensamblaje del Pistón, 9000, 9100 Superior
27			Tapa, Inyector, 5600, 9000, 9100			60400-001	Ensamblaje del Pistón, 9000, 9100 Superior, 560CD
28	1	. 13303	. Junta Tórica, -021	51		60401	Ensamblaje del Pistón, 9000,
29	2		.Tornillo, Cabeza de Arandela Hexagonal			60401-01	9100 Inferior Ensamblaje del Pistón, 9000
30	1		. Junta Tórica, -563				Inferior, Agua Caliente
			. Retenedor, Botón CFLD			60401-001	Ensamblaje del Pistón, 9000,
32	1	. 19153	. Arandela, Flujo, 0,6 GMP	F0		/0105	9100, Inferior, 560CD
		. 19152	Arandela, Flujo, 0,8 GMP	52		60125	Kit de Espaciador y Sello, 5600/9000/9100 Superior
		. 12097	. Arandela, Flujo, 1,0 GMP			60125-15	. Kit de Espaciador y Sello,
		. 12085	. Arandela, Flujo, 1,2 GMP				5600/9000/9100 Superior
		. 19150	Arandela, Flujo, 1,3 GMP				Azul de Silicona
		. 12086	Arandela, Flujo, 1,5 GMP	53		60421	. Kit de Espaciador y Sello, 9000/9100 Inferior
		. 19149	Arandela, Flujo, 1,7 GMP			40421 ₋ 50	. Kit de Espaciador y Sello,
		. 12087	. Arandela, Flujo, 2,0 GMP			00421 30	9000/9100 Inferior, 559PE
			Arandela, Flujo, 2,4 GMP Arandela, Flujo, 3,0 GMP	54		60350	. Ensamblaje de la Válvula de Salmuera, 9000, 9100
			. Arandela, Flujo, 3,5 GMP	55		60385-0011	Drenaje del Inyector 9000,
			. Arandela, Flujo, 4,0 GMP				9100, 0,25 CFLS #0 INY,
			. Arandela, Flujo, 4,5 GMP			(0005 0444	1,2 CFLD
			Arandela, Flujo, 5,0 GMP			60385-0111	Drenaje del Inyector, 9000, 9100, 0,25 CFLS #1 INY,
			. Arandela, Flujo, 6,0 GMP				1,2 CFLD
			. Arandela, Flujo, 7,0 GMP			60385-0121	Drenaje del Inyector, 9000,
33			Vástago de la Válvula de Salmuera, 9000, 9100				9100, 0,25 CFLS #1 INY, 1,5 CFLD
34	1	12626	. Asiento, Válvula de Salmuera			60385-0131	Drenaje del Inyector, 9000,
			. Espaciador, Válvula				9100, 0,25 CFLS #1 INY, 2,0 CFLD
			de Salmuera			60385-0141	Drenaje del Inyector, 9000,
36	1	. 13165	. Tapa, Válvula de Salmuera				9100, 0,25 CFLS #1 INY,
37	1	. 11973	. Resorte, Válvula de Salmuera				2,4 CFLD
38	1	. 11981-01	. Junta, Retención, Acero Inoxidable			60385-0012	Drenaje del Inyector, 9000, 9100, 0,50 CFLS #0 INY,
39	1	. 16098	. Arandela, Nailon, Salmuera			40295 0112	1,2 CFLD Drenaje del Inyector, 9000,
40	1	. 12977	. Junta Tórica, -015			00303-0112	9100, 0,50 CFLS #1 INY,
41	1	. 13245	. Retenedor, CFLS				1,2 CFLD
42	1	. 17307	. Arandela, Flujo, 0,125 GMP			60385-0122	Drenaje del Inyector, 9000,
		. 12094	. Arandela, Flujo, 0,25 GMP				9100, 0,50 CFLS #1 INY, 1,5 CFLD
		. 12095	. Arandela, Flujo, 0,50 GMP			60385-0132	Drenaje del Inyector, 9000,
		. 12097	. Arandela, Flujo, 1,0 GMP				9100, 0,50 CFLS #1 INY,
43	1	. 12550	. Anillo Cuádruple, -009				2,0 CFLD
44	2	. 13302	. Junta Tórica, -014			60385-0142	Drenaje del Inyector, 9000,
45	1	. 13244	. Adaptador, CFLS				9100, 0,50 CFLS #1 INY, 2,4 CFLD
46	1	. 13497	. Disipador de Aire, Inyector				•

ENSAMBLAJE DE LA VÁLVULA DE CONTROL 9100 CONTINUACIÓN

Artículo No.	CDAD Pieza No. 60385-0182	Descripción Drenaje del Inyector, 9000, 9100, 0,50 CFLS #1 INY, 5,0 CFLD	Artículo No. CDAD Pieza No. Descripción 60385-0263 Drenaje del Inyector, 9000, 9100, 1,0 CFLS #2 INY, 3,5 CFLD
	60385-0222	Drenaje del Inyector, 9000, 9100, 0,50 CFLS #2 INY, 1,5 CFLD	60385-0273 Drenaje del Inyector, 9000, 9100, 1,0 CFLS #2 INY, 4,0 CFLD
	60385-0242	Drenaje del Inyector, 9000, 9100, 0,50 CFLS #2 INY,	60385-0353 Drenaje del Inyector, 9000, 9100, 1,0 CFLS #3 INY, 3,0 CFLD
	40295 0252	2,4 CFLD Drenaje del Inyector, 9000,	60385-0373 Drenaje del Inyector, 9000, 9100, 1,0 CFLS #3 INY, 4,0 CFLD
	60363-0232	9100, 0,50 CFLS #2 INY, 3,0 CFLD	60385-0383 Drenaje del Inyector, 9000, 9100, 1,0 CFLS #3 INY, 5,0 CFLD
	60385-0262	Drenaje del Inyector, 9000, 9100, 0,50 CFLS #2 INY,	60385-0393 Drenaje del Inyector, 9000, 9100, 1,0 CFLS #3 INY, 7,0 CFLD 60385-0120 Drenaje del Inyector, 9000, 9100,
	/020E 0272	3,5 CFLD	Blanco CFLS #1 INY, 1,5 CFLD
	60363-0272	Drenaje del Inyector, 9000, 9100, 0,50 CFLS #2 INY, 4,0 CFLD	56
	60385-0282	Drenaje del Inyector, 9000, 9100, 0,50 CFLS #2 INY,	60022-25 CFLS, 0,25 GMP, 5000/5600/9000/9100
	60385-02A2	5,0 CFLD Drenaje del Inyector, 9000,	60022-50 CFLS, 0,50 GMP, 5000/5600/9000/9100
		9100, 0,50 CFLS #2 INY, 6,0 CFLD	60022-100 CFLS, 1,0 GMP, 5000/5600/9000/9100
	60385-0202	Drenaje del Inyector, 9000, 9100, 0,50 CFLS #2 INY, CFLD en Blanco	No se Muestra 1 13333 Etiqueta, Inyector
	60385-0372	Drenaje del Inyector, 9000, 9100, 0,50 CFLS #3 INY,	1 10759 Etiqueta, 0,5 GMP, 1,5 lb. sal/min. 18569 Retenedor, Sellado del Tanque
		4,0 CFLD	·
	60385-0382	Drenaje del Inyector, 9000, 9100, 0,50 CFLS #3 INY, 5,0 CFLD	18303 Junta Tórica, -336, Parte Superior del Tanque 12128 Etiqueta, 0,25 GMP CFLS
	60385-0482	Drenaje del Inyector, 9000,	10760 Etiqueta 1 GPM, 3 lb. de Sal
		9100, 0,50 CFLS #4 INY, 5,0 CFLD	19654 Etiqueta, 0,125 GMP Caudal de Reposición de Salmuera
	60385-0133	Drenaje del Inyector, 9000, 9100, 1,0 CFLS #1 INY, 2,0 CFLD	
	60385-0143	Drenaje del Inyector, 9000, 9100, 1,0 CFLS #1 INY, 2,4 CFLD	
	60385-0163	Drenaje del Inyector, 9000, 9100, 1,0 CFLS #1 INY, 3,5 CFLD	
	60385-0233	Drenaje del Inyector, 9000, 9100, 1,0 CFLS #2 INY, 2,0 CFLD	
	60385-0243	Drenaje del Inyector, 9000, 9100, 1,0 CFLS #2 INY, 2,4 CFLD	
	60385-0253	Drenaje del Inyector, 9000, 9100, 1,0 CFLS #2 INY, 3,0 CFLD	

ENSAMBLAJE DE LA VÁLVULA DE CONTROL 9500



Artículo No. CDAD Pieza No.	Descripción	Artículo No. CDAD Pieza No.	Descripción
11 16919-01	•	15 2 10209	Anillo Cuádruple, -010
	Mecanizado	161 14921	Vínculo, Vástago del Pistón
216 16101		17 2 11335	Tornillo, #4-40
41113	Sello, 2850, 559PE	18 2 17020	Tornillo, Acero. Arandela
312 16638	·		Hexagonal, 6-20 x 3/8
	Agua Fría y Caliente	19 2 13363	
16638-02	Espaciador, 9500/2850, MS1050, Plástico		Acero Inoxidable
/ 17000		201 17111	
41 17092	·	211 16956	Vástago, Pistón, Inferior, 9500
51 43458-01	Tapón, Plástico, 9500	221 15019	Vínculo, Vástago del Pistón,
61 16455	Junta Tórica, -347		9000/9500, 9100
74 15331	Tornillo, Cabeza de Arandela Hexagonal	232 14804	Tornillo, Cabeza Hexagonal con Ranura
82 17558	Disco, Espaciador, Tapón	241 15413	
9 16394	Junta Tórica, -029		1/2 TX 3/8 NPT
101 17110	Pistón, 9500, Superior	251 17777-03	Cuerpo, Inyector, 1700
112 14309	Retenedor, Vástago del Pistón	261 14802-03C	Cuello, Inyector, #3C, Amarillo
121 16957	Vástago, Pistón, 9500	14802-04C	Cuello, Inyector, #4C, Verde
13 2 16954	Tapón, Final, 9500	14802-05C	Cuello, Inyector, #5C, Blanco
142 13008	Retenedor, Sello del	14802-06C	Cuello, Inyector, #6C, Rojo
	Tapón Terminal	271 14805	Junta, Cuerpo del Inyector

ENSAMBLAJE DE LA VÁLVULA DE CONTROL 9500 CONTINUACIÓN

Artículo No. CDAI		Descripción	Artículo No.	CDAD	Pieza No.	Descripción
281	14801-03C	Boquilla, Inyector, 3C, Amarillo			. 60381-05	Ensamblaje del Inyector, 1700, #5C
		Boquilla, Inyector, 4C, Verde Boquilla, Inyector, 5C, Blanco			. 60381-06	. Ensamblaje del Inyector, 1700, #6C
		Boquilla, Inyector, 6C, Rojo	47		. 60480-00	Ensamblaje del Inyector, 1600, #0, Plástico
	10229 11893	Junta, Cuerpo del Inyector Tapa, Inyector			. 60480-01	Ensamblaje del Inyector, 1600, #1, Plástico
311	13577	Junta Tórica, -226			. 60480-02	. Ensamblaje del Inyector,
Número de Pieza		Junta Tórica, -012			60480-03	1600, #2, Plástico . Ensamblaje del Inyector,
		Cuerpo, Inyector, 1600			. 00400 00	1600, #3, Plástico
		Racor, Codo, 90 Grados			. 60480-04	. Ensamblaje del Inyector,
		Boquilla, Inyector, #1, Natural				1600, #4, Plástico
	10713-1				. 60481-21	Ensamblaje del Inyector,1600,
		Pantalla, Inyector				#1, Acero Inoxidable Latón, Agua Caliente
		Junta, Cuerpo del Inyector			60481-22	. Ensamblaje del Inyector, 1600,
	11893				. 00401 22	#2, Acero Inoxidable Latón,
		Tornillo, Ranura, Cabeza				Agua Caliente
		Hexagonal Dentada			. 60481-23	Ensamblaje del Inyector, 1600, #3, Acero Inoxidable Latón,
		Junta, Cuerpo del Inyector				Agua Caliente
		Ensamblaje del Pistón, 9500, Superior			. 60080-11	.Ensamblaje del Inyector, 1600, #1, PVC
	60108-01	Ensamblaje del Pistón, 9500, Superior, Agua Caliente			. 60080-12	.Ensamblaje del Inyector, 1600, #2, PVC
	60108-02	Ensamblaje del Pistón, 9500, Superior, 560CD			. 60080-14	. Ensamblaje del Inyector, 1600, #4, PVC
43	60109	Ensamblaje del Pistón, 9500, Inferior	No se Muestr			
	60109-01	Ensamblaje del Pistón, 9500, Agua Caliente, Inferior	No se Muesti		. 60366-00	. CFLD, 1 pulgada F x 3/4 pulgada
	60109-02	Ensamblaje del Pistón, 9500, Inferior, 560CD			. 60366-06	F, NPT, Sin Botón CFLD, 1 pulgada F x 3/4 pulgada
44	60134	Kit de Espaciador y Sello, 9500, Superior, Frío y Caliente			. 60366-08	F, NPT, 0,6 GMP .CFLD, 1 pulgada F x 3/4 pulgada
	60134-20	Kit de Espaciador y Sello,			. 60366-10	F, NPT, 0,8 GMP . CFLD, 1 pulgada F x 3/4 pulgada
		9500, Superior, Espaciadores de Plástico			40344 ₋ 12	F, NPT, 1,0 GMP . CFLD, 1 pulgada F x 3/4 pulgada
	60134-30	Kit de Espaciador y Sello, 9500, Superior, Espaciadores				F, NPT, 1,2 GMP
		de Plástico, Juntas de Sellado Resistentes a los Químicos			. 60366-13	. CFLD, 1 pulgada F x 3/4 pulgada F, NPT, 1,3 GMP
45	60133-01	Kit de Espaciador y Sello, 9500 Inferior, Frío y Caliente			. 60366-15	. CFLD, 1 pulgada F x 3/4 pulgada F, NPT, 1,5 GMP
	60133-20	Kit de Espaciador y Sello, 9500, Inferior, Espaciadores			. 60366-17	.CFLD, 1 pulgada F x 3/4 pulgada F, NPT, 1,7 GMP
	60133-30	de Plástico Kit de Espaciador y Sello,			. 60366-20	. CFLD, 1 pulgada F x 3/4 pulgada F, NPT, 2,0 GMP
		9500, Superior, Espaciadores de Plástico, Juntas de Sellado			. 60366-24	.CFLD, 1 pulgada F x 3/4 pulgada F, NPT, 2,4 GMP
46	60381-03	Resistentes a los Químicos Ensamblaje del Inyector,			. 60366-30	.CFLD, 1 pulgada F x 3/4 pulgada F, NPT, 3,0 GMP
	60381-04	1700, #3C Ensamblaje del Inyector,			. 60366-35	. CFLD, 1 pulgada F x 3/4 pulgada F, NPT, 3,5 GMP
		1700, #4C			. 60366-40	. CFLD, 1 pulgada F x 3/4 pulgada F, NPT, 4,0 GMP

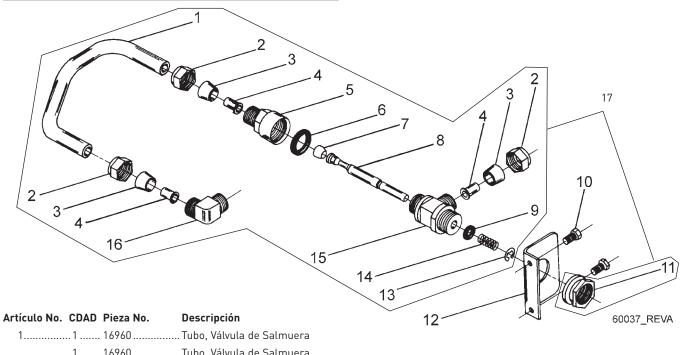
ENSAMBLAJE DE LA VÁLVULA DE CONTROL 9500 CONTINUACIÓN

Artículo No.	CDAD Pieza No.	Descripción
	60366-45	CFLD, 1 pulgada F x 3/4 pulgada F, NPT, 4,5 GMP
	60366-50	CFLD, 1 pulgada F x 3/4 pulgada F, NPT, 5,0 GMP
	60366-60	CFLD, 1 pulgada F x 3/4 pulgada F, NPT, 6,0 GMP
	60366-70	CFLD, 1 pulgada F x 3/4 pulgada F, NPT, 7,0 GMP
	60708-00	CFLD, 1 pulgada F x 3/4 pulgada F, NPT, Sin Botón
	60708-8.0	CFLD, 1 pulgada F x 3/4 pulgada F, NPT, 8,0 GMP
	60708-9.0	CFLD, 1 pulgada F x 3/4 pulgada F, NPT, 9,0 GMP
	60708-10	CFLD, 1 pulgada F x 3/4 pulgada F, NPT, 10,0 GMP
	60708-12	CFLD, 1 pulgada F x 3/4 pulgada F, NPT, 12,0 GMP
	60708-15	CFLD, 1 pulgada F x 3/4 pulgada F, NPT, 15,0 GMP
	60721-00	CFLD, 1 pulgada F x 1 pulgada F, NPT, Sin Botón
	60721-06	CFLD, 1 pulgada F x 1 pulgada F, NPT, 0,06 GMP
	60721-08	CFLD, 1 pulgada F x 1 pulgada F, NPT, 0,08 GMP
	60721-10	CFLD, 1 pulgada F x 1 pulgada F, NPT, 1,0 GMP
	60721-12	CFLD, 1 pulgada F x 1 pulgada F, NPT, 1,2 GMP
	60721-13	CFLD, 1 pulgada F x 1 pulgada F, NPT, 1,3 GMP
	60721-15	CFLD, 1 pulgada F x 1 pulgada F, NPT, 1,5 GMP
	60721-00	CFLD, 1 pulgada F x 1 pulgada F, NPTF, Sin Botón
	60721-17	CFLD, 1 pulgada F x 1 pulgada F, NPTF, 1,7 GMP
	60721-20	CFLD, 1 pulgada F x 1 pulgada F, NPTF, 2,0 GMP

CDAD Pieza No.	Descripción
60721-24	CFLD, 1 pulgada F x 1 pulgada F, NPTF, 2,4 GMP
60721-30	CFLD, 1 pulgada F x 1 pulgada F, NPTF, 3,0 GMP
60721-35	CFLD, 1 pulgada F x 1 pulgada F, NPTF, 3,5 GMP
60721-40	CFLD, 1 pulgada F x 1 pulgada F, NPTF, 4,0 GMP
60721-45	CFLD, 1 pulgada F x 1 pulgada F, NPTF, 4,5 GMP
60721-50	CFLD, 1 pulgada F x 1 pulgada F, NPTF, 5,0 GMP
60721-60	CFLD, 1 pulgada F x 1 pulgada F, NPTF, 6,0 GMP
60721-70	CFLD, 1 pulgada F x 1 pulgada F, NPTF, 7,0 GMP
60702-00	CFLD, 1 pulgada M x 1 pulgada F, NPT, Latón, Sin Botón
60702-8.0	CFLD, 1 pulgada M x 1 pulgada F, NPT, 8,0 GMP
60702-9.0	CFLD, 1 pulgada M x 1 pulgada F, NPT, 9,0 GMP
60702-10	CFLD, 1 pulgada M x 1 pulgada F, NPT, 10 GMP
60702-12	CFLD, 1 pulgada M x 1 pulgada F, NPT, 12 GMP
60702-15	CFLD, 1 pulgada M x 1 pulgada F, NPT, 15 GMP

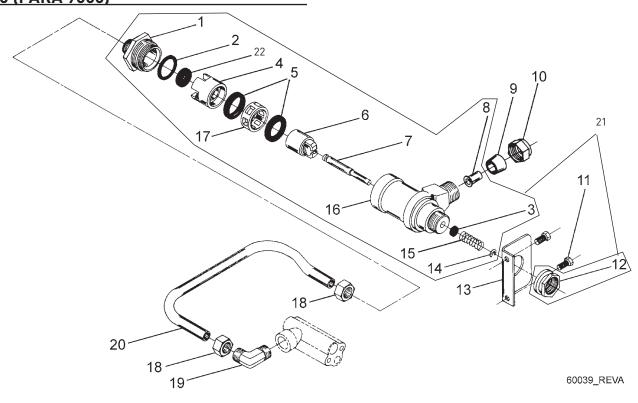
Artículo No.

SISTEMA DE VÁLVULA DE SALMUERA 1600 (PARA 9500)



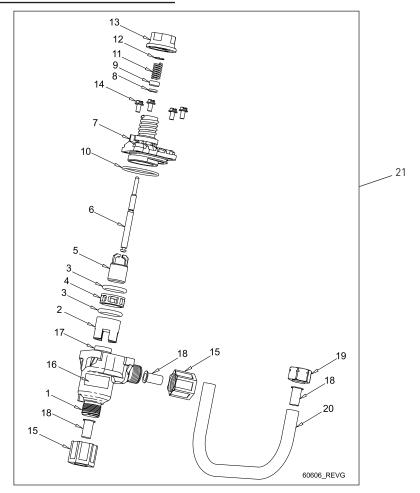
rtículo No. CDAD	Pieza No.	Descripción
11	16960	Tubo, Válvula de Salmuera
		Tubo, Válvula de Salmuera, Agua Caliente
21	10329	Racor, Tubo, Tuerca de 3/8, Latón
	18698	Tuerca, Tubo de 3/8 pulgada, c/Manga, Agua Caliente
31	10330	Racor, Manga, Celcon 3/8
41	10332	Racor, Injerto, 3/8
51	12747	Racor, Control de Flujo
	60020-25	CFLS, 0,25 GMP, 1600
	60020-50	CFLS, 0,50 GMP, 1600
	60020-100	CFLS, 1,0 GMP, 1600
61	12550-01	Anillo Cuádruple, -009, 560CD
71	12626-01	Asiento, Válvula de Salmuera, 560CD
81	16958	Vástago de la Válvula de Salmuera, 1600 Cubierto
91	11982-01	Junta Tórica, -016, 560CD
		Tornillo, Arandela Hexagonal Mecánica, 10-24 x 3/8
113	10269	Tuerca, Obstrucción, 3/84 – 16
123	16922	Soporte, Montaje de la Válvula de Salmuera
131	10250	Junta, Retención
141	10249	Resorte, Válvula de Salmuera
151	12748-01	Cuerpo de la Válvula de Salmuera, 1600
162	10328	Racor, Codo, 90 Grados
17	60037-610	Ensamblaje de la Válvula de Salmuera 9500/1600 0,25 GMP
	60037-620	Ensamblaje de la Válvula de Salmuera 9500/1600 0,50 GMP
	60037-630	Ensamblaje de la Válvula de Salmuera 9500/1600 1,0 GMP
	60037HW	Ensamblaje de la Válvula de Salmuera 9500/1600 Agua Caliente

SISTEMA DE VÁLVULA DE SALMUERA 1700 (PARA 9500)



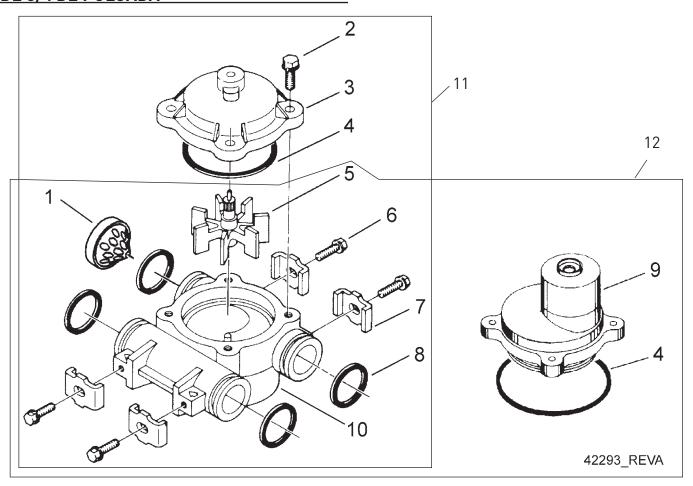
Artículo No. CDAD Pieza No.	Descripción	Artículo No.	CDAD	Pieza No.	Descripción
11 14792	Tapón, Final, Válvula de Salmuera			. 16959-01	. Tubo, Válvula de Salmuera 9500/1710, CPVC, Agua Caliente
213201 13201-01	Anillo Cuádruple, -020 Anillo Cuádruple, -20, 560CD	21		. 60039-10	. Ensamblaje de la Válvula de Salmuera 9500/1700 1,0 GMP
31 12550	Anillo Cuádruple, -009			. 60039-12	. Ensamblaje de la Válvula de Salmuera 9500/1700 1,2 GMP
412550-01 414785-01	Anillo Cuádruple, -009, 560CD Retenedor, Control de Flujo			. 60039-15	. Ensamblaje de la Válvula de Salmuera 9500/1700 1,5 GMP
52 14811	Junta Tórica, -210, 560CD, Salmuera			. 60039-20	. Ensamblaje de la Válvula de Salmuera 9500/1700 2,0 GMP
61 14795				. 60039-24	Ensamblaje de la Válvula de Salmuera 9500/1700 2,4 GMP
81 15415	de Salmuera, Cubierto			. 60039-30	Ensamblaje de la Válvula de Salmuera 9500/1700 3,0 GMP
91 16124	de 1/2 pulgada			. 60039-50	Ensamblaje de la Válvula de Salmuera 9500/1700 5,0 GMP
10 16123	Tuerca, Latón			. 60039-00	Ensamblaje de la Válvula de Salmuera 9500/1700 En Blanco
111 15137	Mecánica, 10-24 x 3/8	22			. Arandela, Flujo, 1,0 GMP
121 10269					. Arandela, Flujo, 1,2 GMP
13 1 16922	Soporte, Montaje de la Válvula de Salmuera				. Arandela, Flujo, 1,3 GMP . Arandela, Flujo, 1,5 GMP
14 2 10250	Junta, Retención				. Arandela, Flujo, 1,7 GMP
151 15310	Resorte, Válvula de Salmuera				. Arandela, Flujo, 2,0 GMP
16214790	Cuerpo de la Válvula de Salmuera			. 12088	. Arandela, Flujo, 2,4 GMP
171 14798	Espaciador, 1700, Salmuera				. Arandela, Flujo, 3,0 GMP
181 15414	*				. Arandela, Flujo, 3,5 GMP
191 15413	•				. Arandela, Flujo, 4,0 GMP . Arandela, Flujo, 4,5 GMP
201 16959				. 12092	. Arandela, Flujo, 5,0 GMP
201 10/3/	10,6 pulgadas				. Arandela, Flujo, 6,0 GMP
				. 12408	. Arandela, Flujo, 7,0 GMP

SISTEMA DE VÁLVULA DE SALMUERA 1710 (PARA 9500)



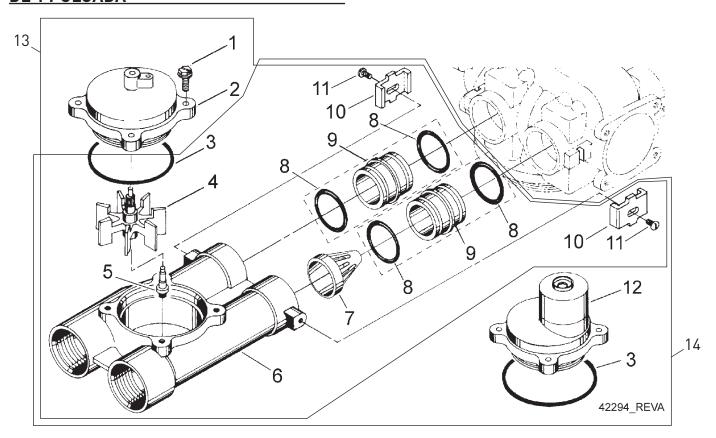
Artículo No. CDAI) Pieza No.	Descripción	Artículo No.	CDAD	Pieza No.	Descripción
11	41202	Válvula de Salmuera, 1700, Plástico, Parte Superior	17	1		Arandela, Flujo (Especificar GMP)
21	14785-01	Retenedor, Control de Flujo	18	3	15415	Racor, Injerto, 1/2 pulgada, Tubo
32	14811	Junta Tórica, -210, 560CD, Salmuera				Tuerca, 2900, c/Manga Tubo, Salmuera 9500/1700,
41	14798	Espaciador, 1700, Salmuera	20			10,6 pulgadas
51	14795	Pistón, Válvula de Salmuera	21		60606-10	Ensamblaje de la Válvula de
61	41429	Vástago, Salmuera, 1710, Plástico, 9500			60606-12	Salmuera 9500/1710 1,0 GMP Ensamblaje de la Válvula de
71	41201	Válvula de Salmuera, 1700,				Salmuera 9500/1710 1,2 GMP
		Plástico, Parte Inferior			60606-15	Ensamblaje de la Válvula de Salmuera 9500/1710 1,5 GMP
81	12550	Anillo, Cuádruple, -009			10101 00	
91	17908	Manga, Vástago de la Válvula de Salmuera			60606-20	Ensamblaje de la Válvula de Salmuera 9500/1710 2,0 GMP
		Junta Tórica, 2 mm x 35 mm			60606-24	Ensamblaje de la Válvula de Salmuera 9500/1710 2,4 GMP
		Resorte, Válvula de Salmuera Junta, Retención			60606-30	Ensamblaje de la Válvula de Salmuera 9500/1710 3,0 GMP
131	17906-01	Guía, Vástago de la Válvula de Salmuera			60606-40	Ensamblaje de la Válvula de Salmuera 9500/1710 4,0 GMP
144	14202-01	Tornillo, Arandela Hexagonal, Máquina, 8-32 x 5/16			60606-50	Ensamblaje de la Válvula de Salmuera 9500/1710 5,0 GMP
152	41056	Ensamblaje de la Tuerca, 1/2 pulgada de Plástico			60606-00	Ensamblaje de la Válvula de Salmuera 9500/1710 En Blanco
161	41493-XX	Etiqueta, CFLS, 1710 (Especificar GMP)				

ENSAMBLAJE DEL MEDIDOR DE 3/4 DE PULGADA



Artículo No.	CDAD	Pieza No.	Descripción
1	1	14613	. Enderezador de Flujo
2	4	12473	. Tornillo, Arandela Hexagonal, 10-24 x 5/8
3	1	14038	. Ensamblaje de la Tapa del Medidor, Estándar, Plástico
4	1	13847	. Junta Tórica, -137, Estándar/560CD, Medidor
5	1	13509	. Impulsor, Medidor
6	4	13314	. Tornillo, Ranura Hexagonal Dentada, 8-18 x 0,60
7	4	13255	. Pinza, Montaje
8	4	13305	. Junta Tórica, -119
9	1	15150	. Ensamblaje de la Tapa del Medidor, EXT, Pala Plástica
10	1	13821	. Cuerpo, Medidor, 5600
11	1	60086	Ensamblaje del Medidor, Puerto Dual de 3/4 pulgada, Estándar, Plástico, Rueda de Palas c/Pinzas
12	1	60087	. Ensamblaje del Medidor, Puerto Dual de 3/4 pulgada, EXT, Plástico, Rueda de Palas c/Pinzas

ENSAMBLAJE DEL MEDIDOR DE 1 PULGADA

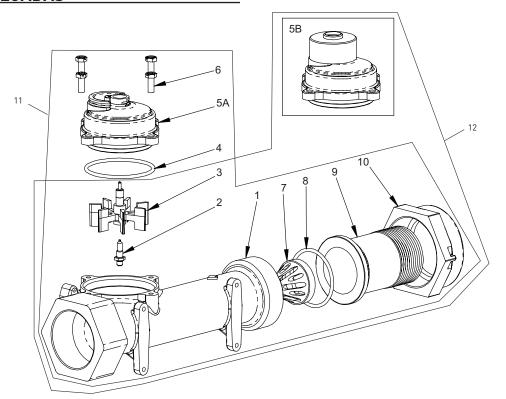


ENSAMBLAJE DEL MEDIDOR DE 1 PULGADA

Artículo No. CDA	D Pieza No.	Descripción
1 4	12112	Tornillo, Cabeza Hexagonal, Máquina 10-24 x 1/2
2 1	15218	Ensamblaje de la Tapa del Medidor, Latón, Estándar
	14038	Ensamblaje de la Tapa del Medidor, Estándar
3 1	13847	Junta Tórica, -137, Estándar/560CD, Medidor
4 1	13509	Impulsor, Medidor
•••	13509-01	Impulsor, Celcon
5 1	13882	Poste, Impulsor del Medidor
6 1	15043	Cuerpo, Medidor, 9000 1 pulgada
7 1	14960	Enderezador de Flujo, 1 pulgada
8 4	13305	Junta Tórica, -119
92	15078	Adaptador, Acople de 1 pulgada
		Pinza, Montaje
11 2	14202-01	Tornillo, Arandela Hexagonal, Máquina, 8-32 x 5/16
121	15150	Ensamblaje de la Tapa del Medidor, Ext, Pala Plástica
	15237	Ensamblaje de la Tapa del Medidor, Ext, Pala de Latón
13	60390	Ensamblaje del Medidor, Puerto Dual de 1 pulgada, NPT, EXT, BRS BDY, PDL, C/PINZAS
	60390-001	Ensamblaje del Medidor, Puerto Dual de 1 pulgada, NPT, EXT, BRS BDY, 560CD, PDL, C/PINZAS
	60390NP	Ensamblaje del Medidor, Puerto Dual de 1 pulgada, NPT, EXT, BRS BDY, NP, PDL, C/PINZAS
	60632	Ensamblaje del Medidor, Puerto Dual de 1 pulgada, NPT, EXT, BRS, Agua Caliente, PDL, C/PINZAS
	60632NP	Ensamblaje del Medidor, Puerto Dual de 1 pulgada, NPT, EXT, BRS, Agua Caliente, NP, PDL, C/PINZAS
	60389	Ensamblaje del Medidor, Puerto Dual de 1 pulgada, NPT, STD, BRS BDY, PDL, C/PINZAS

Artículo No.	CDAD Pieza No.	Descripción
	60389-001	Ensamblaje del Medidor, Puerto Dual de 1 pulgada, NPT, STD, BRS BDY, 560CD, PDL, C/PINZAS
	60389-001NP	Ensamblaje del Medidor, Puerto Dual de 1 pulgada, NPT, STD, BRS BDY, 560CD, PDL, C/PINZAS
	60389NP	Ensamblaje del Medidor, Puerto Dual de 1 pulgada, NPT, STD, BRS BDY, NP, PDL, C/PINZAS
	60612	Ensamblaje del Medidor, Puerto Dual de 1 pulgada, NPT, EXT, BRS, Agua Caliente, PDL
	60612NP	Ensamblaje del Medidor, Puerto Dual de 1 pulgada, NPT, STD, BRS, Agua Caliente, NP, PDL
	61575	Ensamblaje del Medidor, Puerto Dual de 1 pulgada, NPT, STD, BRS BDY, PDL, S/PINZAS Y TORNILLOS
	60389-20	Ensamblaje del Medidor, Puerto Dual de 1 pulgada, BSP/Métrico, STD, BRS BDY, PDL, C/PINZAS
	60390-20	Ensamblaje del Medidor, Puerto Dual de 1 pulgada, BSP/Métrico, EXT, BRS BDY, PDL, C/PINZAS
	60632-20	Ensamblaje del Medidor, Puerto Dual de 1 pulgada, BSP/Métrico, EXT, BRS, Agua Caliente, PDL
	60612-20	Ensamblaje del Medidor, Puerto Dual de 1 pulgada, BSP/Métrico, STD, BRS, Agua Caliente, PDL

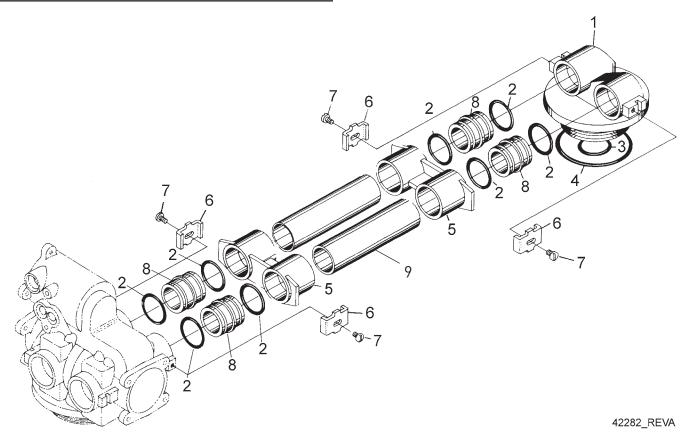
ENSAMBLAJE DEL MEDIDOR DE 1-1/2 PULGADAS



L٢	ነረኅ	\cap	Rev	\sim
σι	0	ΙU	Rev	\cup

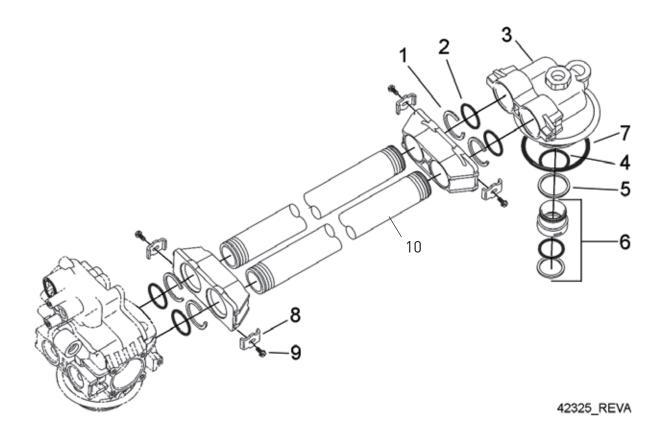
Artículo No.	CDAD	Pieza No.	Descripción	Artículo No.	CDAD	Pieza No.	Descripción
11	17569	Cuerpo, Me	didor, 2850/9500			. 60610-22	. Ensamblaje del Medidor,
21	13882	Poste, Impu	ılsor del Medidor				1-1/2 pulgadas, BSP, EXT, Latón, Rueda de Palas
31	13509	Impulsor, M	1edidor	No se Muest	ra		Nacaa ac i alas
			elcon, Agua Caliente			. 17790	. Manga, Medidor,
41	13847		a, -137, 60CD, Medidor				1-1/2 pulgada x 1 pulgada
5A1	14038		e de la Tapa r, Rango Estándar,		1	. 15218	. Ensamblaje de la Tapa del Medidor, Rango Estándar, Latón, Agua Caliente
5B1	15150	Ensamblaje	e de la Tapa r, Rango Ext, Plástico		1	. 15237	. Ensamblaje de la Tapa del Medidor, Rango EXT, Latón, Agua Caliente
64	12112		beza Hexagonal, -24 x 1/2 18-8 Acero				. Manga, Medidor, 1,5 pulgadas x 1 pulgada
71	17542	Enderezado 1-1/2 pulga	, ,				
81	12733	Junta Tórica	a, -132				
91	17544	Racor, Cone de 1-1/2 pu					
101	17543	Tuerca, 1-1,	/2 pulgadas, Q/C				
11	60610-01		das, NPT, STD,				
	60610-21	,	das, BSP, STD,				
12	60610-02	1-1/2 pulga	e del Medidor, das, NPT, STD, alas de Latón				

ENSAMBLAJE DEL SEGUNDO TANQUE 9000



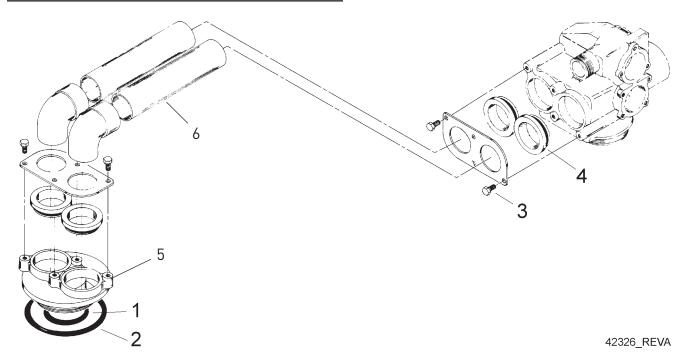
Artículo No.	CDAD	Pieza No.	Descripción	Artículo No.	CDAD	Pieza No.	Descripción
1	1	14864-01	. Adaptador, 9000, 2do Tanque, Fabricado c/Juntas Tóricas			15823-12NP	Ensamblaje del Tubo 9000, Diámetro de 6 a 12 pulgadas
2	8	13305	. Junta Tórica, -119				Tanque (Duración Total 9,75)
3	1	11710	. Junta Tórica, -215			15823-14	Ensamblaje del Tubo 9000,
4	1	12281	. Junta Tórica, -338				Diámetro de 14 pulgadas Tanque (Duración Total 11,75)
5	2	13708-40	. Abrazaderas, 1 pulgada de Exudación			15823-14NP	Ensamblaje del Tubo 9000, Diámetro de 14 pulgadas
	1	15823-XX	. Ensamblaje de las				Tanque (Duración Total 11,75)
			Abrazaderas Especificar el Tamaño del Tanque			15823-16	Ensamblaje del Tubo 9000, Diámetro de 16 pulgadas
6	4	13255	. Pinza, Montaje				Tanque (Duración Total 13,75)
7	4	14202-01	. Tornillo, Arandela Hexagonal, Máquina, 8-32 x 5/16			15823-16NP	Ensamblaje del Tubo 9000, Diámetro de 16 pulgadas
8	4	15078	. Adaptador, Acople de 1 pulgada				Tanque (Duración Total 13,75)
9		15823-06	. Ensamblaje del Tubo 9000, Diámetro de 6 pulgadas Solo Tanque (Duración Total 7,25)				
		15823-06NP	. Ensamblaje del Tubo 9000, Diámetro de 6 pulgadas Solo Tanque (Duración Total 7,25)				
		15823-12	. Ensamblaje del Tubo 9000, Diámetro de 6 a 12 pulgadas Tanque (Duración Total 9,75)				

ENSAMBLAJE DEL SEGUNDO TANQUE 9100



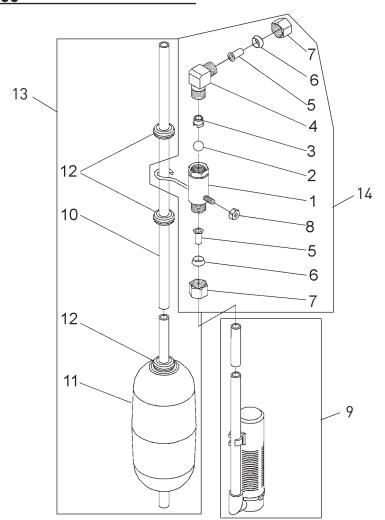
Artículo No.	CDAD	Pieza No.	Descripción
1	4	40678	. Anillo, 9100, Retenedor de la Abrazadera
2	4	13287	. Junta Tórica, -123
3	1	14865	Ensamblaje del Adaptador, 2do Tanque, 9100
4	1	19054	. Junta Tórica, -124
5	1	40538	Retenedor, 32 mm, Distancia de la Junta Tórica, 7000
6	1	61419	. Kit, Distribuidor de 1,05 pulgadas, Adaptador
7	1	18303	. Junta Tórica, -336
8	4	13255	. Pinza, Montaje
9	4	14202-01	. Tornillo, Arandela Hexagonal, Máquina, 8-32 x 5/16
10		60425-9	. Ensamblaje del Tubo, Tanque 9100 de 8-9 pulgada
		60425-12	Ensamblaje del Tubo, Tanque 9100 de 6-12 pulgadas
		60425-16	. Ensamblaje del Tubo, Tanque 9100 de 13-16 pulgadas

ENSAMBLAJE DEL SEGUNDO TANQUE 9500



٩r	tículo No.	CDAD	Pieza No.	Descripción
	1	1	13577	. Junta Tórica, -226
	2	1	16455	. Junta Tórica, -347
	3	8	10231	. Tornillo, Ranura Hexagonal, 1/4 – 20 x 1/2
	4	4	17224	. Junta Tórica, -224
	5	1	16916-01	. Adaptador, 9500, 2do Tanque, NPT
			16916-21	. Adaptador, 9500, 2do Tanque, Métrica
			16916-01NP	Adaptador, 9500, 2do Tanque, NPT, Niquelado
	6		17465-16	. Ensamblaje del Tubo, 2do Tanque, 16 pulgadas 9500
			17465-16NP	Ensamblaje del Tubo, 2do Tanque, 16 pulgadas 9500 Niquelado
			17465-20	Ensamblaje del Tubo, 2do Tanque, 20 pulgadas 9500
			17465-24	Ensamblaje del Tubo, 2do Tanque, 24 pulgadas 9500
			17465-24NP	Ensamblaje del Tubo, 2do Tanque, 24 pulgadas 9500 Niquelado

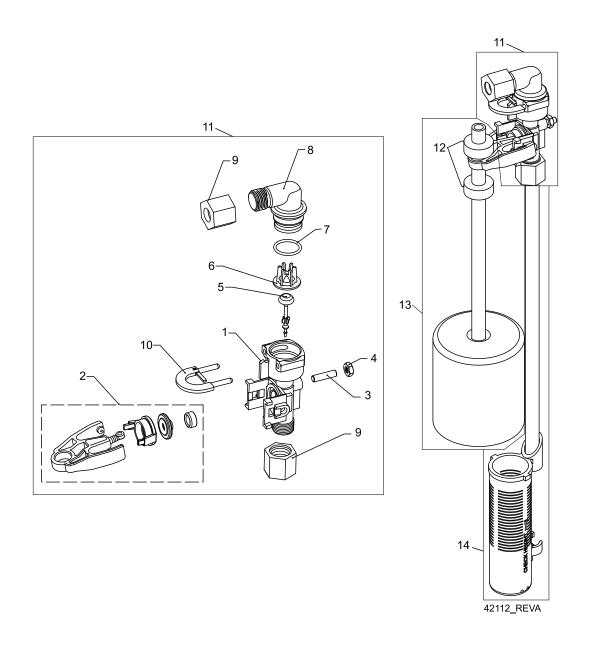
VÁLVULA DE SEGURIDAD DE SALMUERA 2300



60027 Rev D	60	027	Rev	D
-------------	----	-----	-----	---

Artículo No.	CDAD	Pieza No.	Descripción
1	1	60027-00	. Válvula de Seguridad de Salmuera, 2300, Menos Codo
2	1	10138	. Bola, 3/8 pulgada, Latón
3	1	11566	. Tope de Bola, Llenado Lento
4	1	10328	.Racor, Codo, 90 Grados Tubo de 1/4 NPT x 3/8
5	1	10332	. Racor, Injerto, 3/8
6	1	10330	. Racor, Manga, Celcon 3/8
7	1	10329	. Racor, Tubo, Tuerca de 3/8, Latón
8	1	10186	.Tuerca, Hexagonal, 10-32
9	1	60002-10	Verificación de Aire, #500, American Hydro
		60002-11.38	Verificación de Aire, #500, 11,38 pulgadas de largo
		60002-24	Verificación de Aire, #500, 24 pulgadas de largo
		60002-27	Verificación de Aire, #500, 27 pulgadas de largo
		60002-32	Verificación de Aire, #500, 32 pulgadas de largo
		60002-34	Verificación de Aire, #500, 34 pulgadas de largo

Artículo No.	CDAD	Pieza No.	Descripción
		60002-36	Verificación de Aire, #500, 36 pulgadas de largo
		60002-48	Verificación de Aire, #500, 48 pulgadas de largo
		60002-26.25	Verificación de Aire, #500, 26,25 pulgadas de largo
		60002-33.25	Verificación de Aire, #500, 33,25 pulgadas de largo
10	1	10149	. Vástago, Flotador, 30 pulgadas
11	1	10700	.Ensamblaje del Flotador, Blanco
12	3	10150	. Arandela, 0,30 diám.
13	1	60028-30	Ensamblaje del Flotador, 2300, 30 pulgadas, Blanco
14	1	60027-FFA	Válvula de Seguridad de Salmuera, 2300, Racor se Enfrenta al Brazo
	1	60027-FFS	Válvula de Seguridad de Salmuera, 2300, Racor Mira Hacia la Perilla

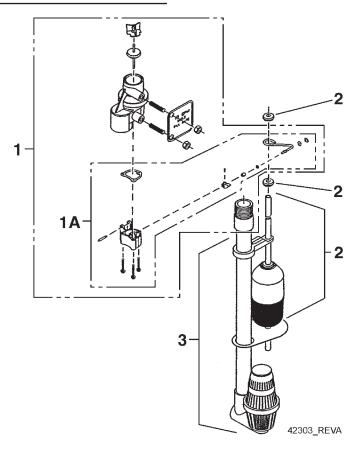


VÁLVULA DE SEGURIDAD DE SALMUERA 2310

Artículo No. CDA	D Pieza No.	Descripción
11	19645	. Cuerpo, Válvula de Seguridad de Salmuera, 2310
21		. Ensamblaje de la Válvula de Seguridad de Salmuera
31	19804	. Tornillo de Fijación, Cabeza Hueca, 10-24 x 0,75
41	19805	.Tuerca, Hexagonal, 10-24, Nailon Negro
51	19652-01	.Ensamblaje del Contrapunto, SBV c/Junta Tórica
61	19649	. Dispensador de Flujo
71	11183	. Junta Tórica, -017
81	19647	. Codo, Válvula de Seguridad de Salmuera
		. Ensamblaje de la Tuerca, 3/8 pulgada Plástico
101	18312	. Retenedor, Drenaje
111	60014	. Ensamblaje de la Válvula de Seguridad de Salmuera, 2310
122	10150	. Arandela, 0,30 diám.
131	60068-8.06	. Ensamblaje del Flotador, 2310, c/Vástago de 8,06 pulgadas
	60068-10.5	.Ensamblaje del Flotador, 2310, c/Vástago de 10,5 pulgadas
	60068-11.5	. Ensamblaje del Flotador, 2310, c/Vástago de 11,5 pulgadas

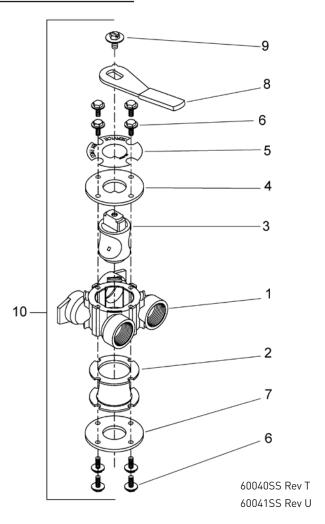
Artículo No.	CDAD	Pieza No.	Descripción
		60068-20	Ensamblaje del Flotador, 2310, c/Vástago de 20 pulgadas
		60068-30	Ensamblaje del Flotador, 2310, c/Vástago de 30 pulgadas
14	1		Verificación de Aire, #500, American Hydro
		60002-11.38	Verificación de Aire, #500, 11,38 pulgadas de largo
		60002-24	Verificación de Aire, #500, 24 pulgadas de largo
		60002-27	Verificación de Aire, #500, 27 pulgadas de largo
		60002-32	Verificación de Aire, #500, 32 pulgadas de largo
		60002-34	Verificación de Aire, #500, 34 pulgadas de largo
		60002-36	Verificación de Aire, #500, 36 pulgadas de largo
		60002-48	Verificación de Aire, #500, 48 pulgadas de largo
		60002-26.25	Verificación de Aire, #500, 26,25 pulgadas de largo
		60002-33.25	Verificación de Aire, #500, 33,25 pulgadas de largo

VÁLVULA DE SEGURIDAD DE SALMUERA 2350



Artíc	ulo No.	CDAD	Pieza No.	Descripción
1.		1	60038	Válvula de Seguridad de Salmuera, 2350
1.4	١	1	61024	Ensamblaje del Activador, Salmuera 2350
2.		1	60028-30	Ensamblaje del Flotador, 2350, 30 pulgadas, Blanco
		1	60026-30SAN	Ensamblaje del Flotador, 2350, 30 pulgadas, Agua Caliente
3.		1	60009-00	Verificación de Aire, #900, Racores Menos Comerciales
•••		1	60009-01	Verificación de Aire, #900, Racores Menos Comerciales de Agua Caliente
No se	Muest	ra		
		1	18603	Ensamblaje de Racores, 900 Verificación de Aire 2350
		1	18602	Ensamblaje de Racores, 900 Verificación de Aire

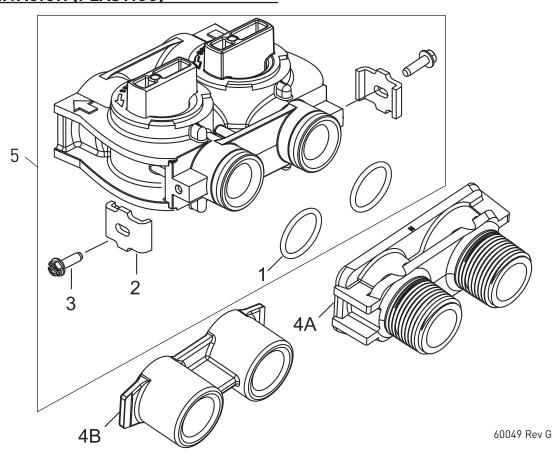
ENSAMBLAJE DE LA VÁLVULA DE DERIVACIÓN (METAL)



Artículo No.	CDAD	Pieza No.	Descripción
1	1	40614	Cuerpo de Derivación, 3/4 pulgadas
		40634	Cuerpo de Derivación, 1 pulgada, Acero Inoxidable
2	1	14105	Sello, Derivación, 560CD
3	1	11972	Enchufe, Derivación
4	1	11978	Cobertura Lateral
5	1	13604-01	Etiqueta
6	8	15727	Tornillo, 10-24 x 0,5
7	1	11986	Cobertura Lateral
8	1	11979	Palanca, Derivación
9	1	11989	Tornillo, Cabeza Hexagonal, 1/4-14 x 1,5 pulgadas
10	1	60040SS	Válvula de Derivación, 5600, 3/4 pulgada Palanca de Agarre Negra NPT, Acero Inoxidable
		60041SS	Válvula de Derivación, 5600, 1 pulgada Palanca de Agarre Negra NPT, Acero Inoxidable
*	2	19228-01	Ensamblaje del Adaptador, Acople, c/Juntas Tóricas

^{*}No se Muestra

ENSAMBLAJE DE LA VÁLVULA DE DERIVACIÓN (PLÁSTICO)



Artículo No.	CDAD	Pieza No.	Descripción	Artículo No.	CDAD	Pieza No.	Descripción
			. Junta Tórica, -119 . Pinza, Montaje			41027-01	Abrazadera, 3/4 pulgada, NPT, Yeso, Fabricado
3	2	13314	. Tornillo, Ranura Hexagonal Dentada, 8-18 x 0,60			41026-01	Abrazadera, 1 pulgada, NPT, Yeso, Fabricado, Acero Inoxidable
4A	1	18706	. Abrazadera, 1 pulgada, NPT, Plástico			41026-02	Abrazadera, 1 pulgada, BSP, Yeso, Fabricado,
		18706-02	. Abrazadera, 3/4 pulgada, NPT, Plástico				Acero Inoxidable
4B	1	13708-40	. Abrazadera, 1 pulgada,			18706-10	Abrazadera, 1 pulgada, BSP, Plástico
		13708-45	Exudación Abrazadera, 3/4 pulgada,			41027-02	Abrazadera, 3/4 pulgada, BSP, Yeso, Fabricado
		19275	Exudación . Abrazadera, Ángulo 90 grados,			18706-12	Abrazadera, 3/4 pulgada, BSP, Plástico
		19275-45	3/4 pulgada, NPT . Abrazadera, Ángulo 90 grados, 3/4 pulgada, Exudación			19620-01	Ensamblaje de la Abrazadera, 3/4 pulgada, Ángulos de 90 Grados
		19620-01	. Ensamblaje de la Abrazadera,	5	1	60049	Derivación de Plástico
			3/4 pulgada, Ángulos de 90 grados, c/Juntas Tóricas, Pinzas y Tornillos	*	2	19228-01	Ensamblaje del Adaptador, Acople, c/Juntas Tóricas
		40636	. Abrazadera, 1-1/4 pulgada, NPT	*No se Mues	tra		
		40636-49	. Abrazadera, 1-1/4 pulgada, Exudación				

SUGERENCIAS GENERALES DE SERVICIO PARA EL CONTROL DEL MEDIDOR

Problema: El suavizante proporciona agua dura

Motivo: Se excedió la capacidad de reserva.

Corrección: Compruebe los requisitos de dosificación de sal y restablezca la rueda de programa para proporcionar una reserva adicional.

Motivo: La rueda de programa no está rotando con la salida del medidor.

Corrección: Tire del cable de la cubierta del medidor y gire manualmente. La rueda de programa debe moverse sin dificultad y el embrague debe emitir clics positivos cuando la rueda programa llega la parada de regeneración. Si no lo hace, reemplace el temporizador.

Motivo: El medidor no está midiendo el flujo.

Corrección: Controle el medidor con el verificador del medidor.

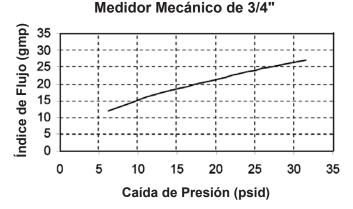
RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Problema	Causa	Corrección		
El acondicionador de agua no puede regenerar.	Se interrumpió el servicio eléctrico de la unidad	Garantice el servicio eléctrico permanente (verifique el fusible, el enchufe, la tira de cadena o el interruptor)		
	El temporizador es defectuoso.	Reemplace el temporizador.		
	Falla Eléctrica.	Restablezca la hora del día.		
Agua dura.	La válvula de derivación está abierta.	Cierre la válvula de derivación.		
	No hay sal en el tanque de salmuera.	Agregue sal al tanque de salmuera y mantenga su nivel por encima del nivel del agua.		
	La pantalla del inyector está conectada.	Limpie la pantalla del inyector.		
	No fluye suficiente agua al tanque de salmuera.	Controle el tiempo de llenado del tanque de salmuera y limpie el control del flujo de la línea de salmuera si estuviese conectado.		
	Dureza del tanque de agua caliente.	Se necesitan descargas repetidas del tanque de agua caliente.		
	Fuga en el tubo del distribuidor.	Asegúrese de que el tubo del distribuidor no esté rajado. Controle el piloto del tubo y la junta tórica.		
	Fuga en la válvula interna.	Remplace los sellos, espaciadores y/o el pistón		
Se utilizó mucha sal	Configuración incorrecta de la sal:	Controle el uso de sal y su configuración.		
en la unidad.	Exceso de agua en el tanque de salmuera.	Consulte "Exceso de agua en el tanque de salmuera".		
Pérdida de presión de agua.	Acumulación de hierro en la línea del acondicionador de agua.	Limpie la línea del acondicionador de agua.		
	Acumulación de hierro en el acondicionador de agua.	Limpie el control y agregue limpiador mineral al colchón de minerales. Aumente la frecuencia de regeneración.		
	Entrada del control conectada debido al desprendimiento de material extraño de las tuberías por un trabajo de mantenimiento reciente realizado en el sistema de plomería.	Retire el pistón y limpie el control.		
Pérdida de minerales a través de la línea de drenaje.	Aire en el sistema de agua.	Asegúrese de que el sistema de pozos tenga un cont correcto de eliminación de aire. Verifique que el pozo encuentre seco.		
	Tamaño incorrecto de línea de control del flujo de drenaje.	Verifique el índice de drenaje correcto.		
Presencia de hierro en el agua acondicionada.	Colchón de minerales sucio.	Verificar el llenado de tanque de salmuera, la extracción de salmuera y el lavado de chorro de agua trasero. Aumente la frecuencia de regeneración. Aumente el tiempo del lavado de chorro de agua trasero.		
Exceso de agua en el tanque de salmuera.	El control de flujo de la línea de drene está tapado.	Limpie el control del flujo.		
	El sistema del inyector está tapado.	Limpie el inyector y la pantalla.		
	El temporizador no gira.	Reemplace el temporizador.		
	Material extraño en la válvula de salmuera.	Reemplace el asiento de la válvula de salmuera y límpiela.		
	Material extraño en el control de flujo de la línea salmuera.	Limpie el control de flujo de la línea de salmuera.		
El ablandador no puede liberar salmuera.	El control de flujo de la línea de drenaje está tapado.	Limpie el control de flujo de la línea de drenaje.		
	El inyector está tapado.	Limpie el inyector.		
	La pantalla del inyector está conectada.	Limpie la pantalla.		
	La presión de la línea es muy baja.	Aumente la presión de la línea hasta 20 psi		
	Fuga del control interno.	Cambie los sellos, los espaciadores y el ensamblaje del pistón.		
	El adaptador de servicio no gira.	Controle motor de accionamiento y los interruptores.		
El control gira constantemente.	Interruptor desajustado, roto o en cortocircuito.	Determine si el interruptor o el temporizador son defectuosos y remplácelos, o remplace el cabezal de potencia completo.		
El drenaje fluye continuamente.	La válvula no está correctamente programada.	Verifique el programa del temporizador y la posicionamiento del control. Reemplace el ensamblaje del cabezal de potencia si no se posiciona de manera adecuada.		
	Material extraño en el control.	Quite el ensamblaje del cabezal de control e inspeccione el ducto. Saque el material extraño y verifique el control en varias de las posiciones de regeneración.		
	Fuga del control interno.	Cambie los sellos y el ensamblaje del pistón.		

DATOS DEL FLUJO DEL MEDIDOR 9000/9100/9500

Datos del Flujo del Medidor 9000



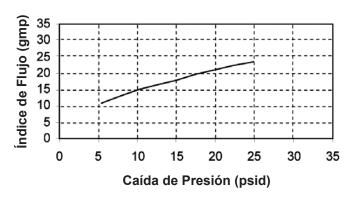


Medidor de Latón de 1" Índice de Flujo (gmp) 35 30 25 20 15 10 5 0 0 5 10 20 25 30 35 15

TR: 18467 41092

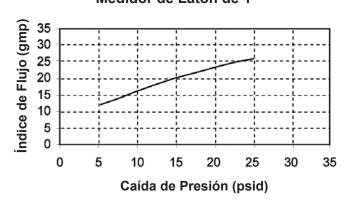
Datos del Flujo del Medidor 9100

Medidor Mecánico de 3/4"



Medidor de Latón de 1"

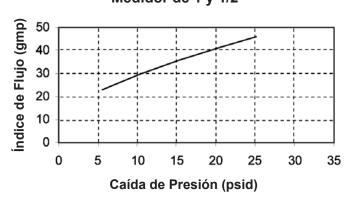
Caída de Presión (psid)



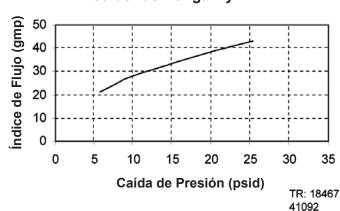
TR: 18467 41092

Datos del Flujo del Medidor 9500

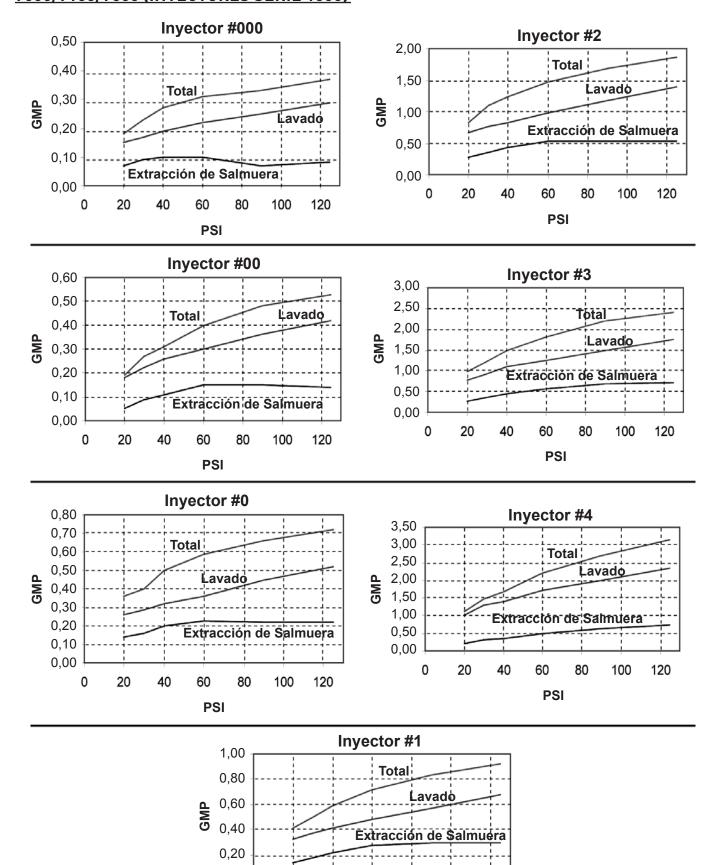
Medidor de 1 y 1/2"



Medidor de Manga 1 y 1/2"



DATOS DEL FLUJO DEL INYECTOR 9000/9100/9500 (INYECTORES SERIE 1600)



0,00

0

20

40

60

PSI

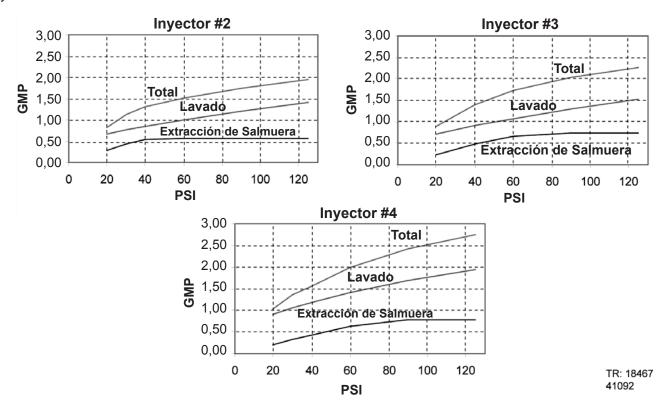
80

120

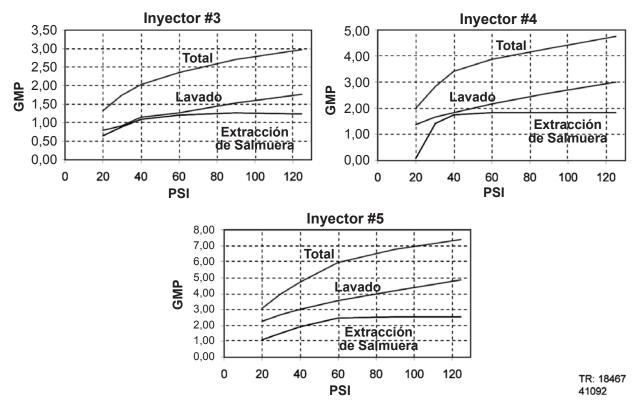
100

DATOS DEL FLUJO DEL INYECTOR 9500 (INYECTORES SERIE 1600 Y 1700)

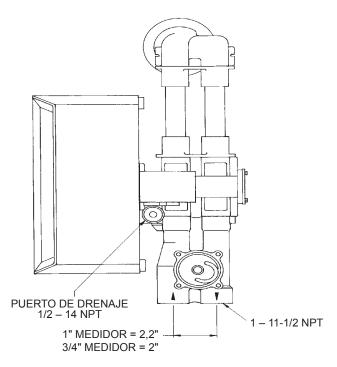
Inyectores Serie 1600

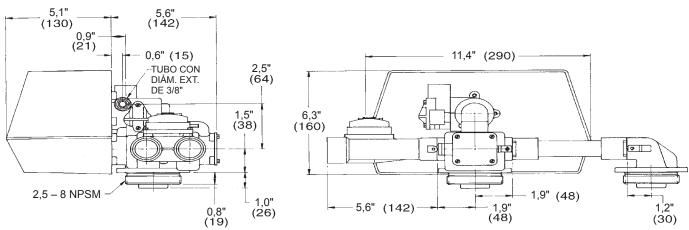


Inyectores Serie 1700

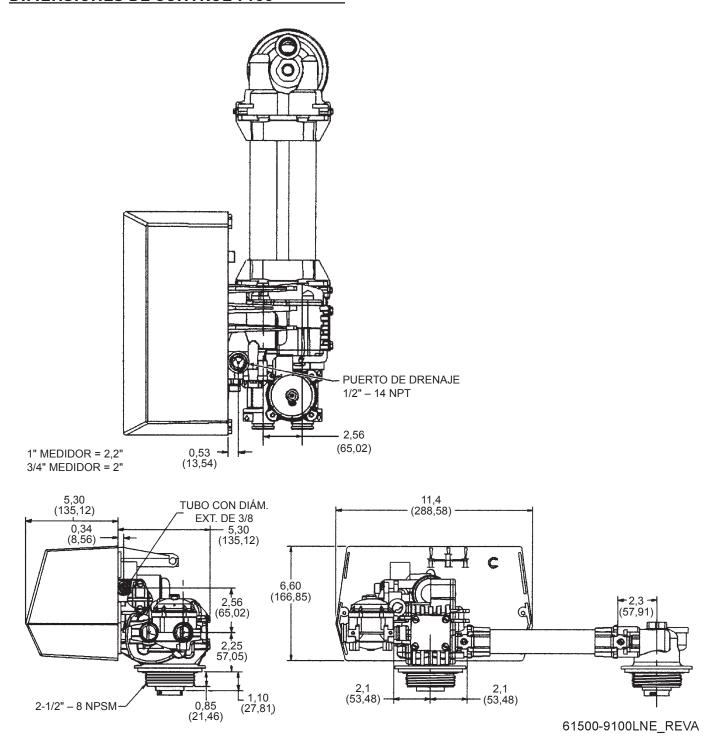


DIMENSIONES DE CONTROL 9000

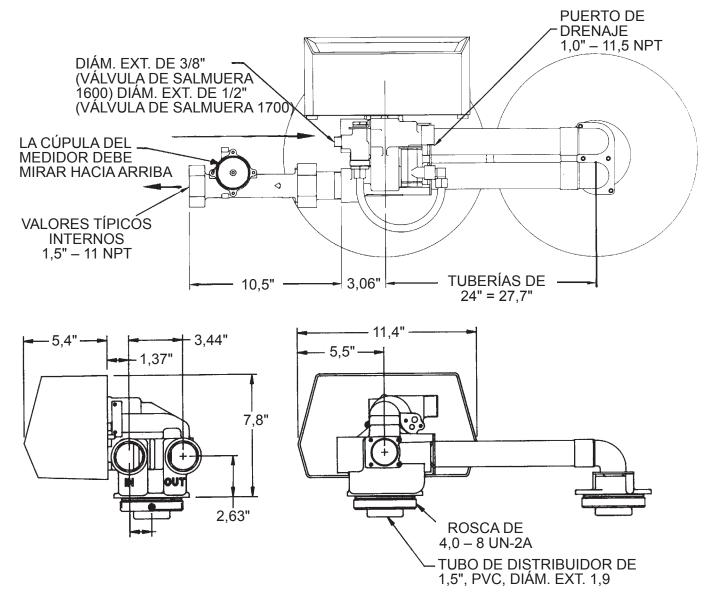




61500-9000LNE REVA

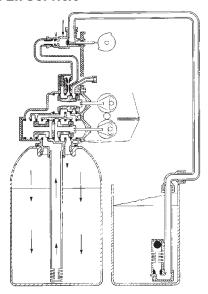


DIMENSIONES DE CONTROL 9500

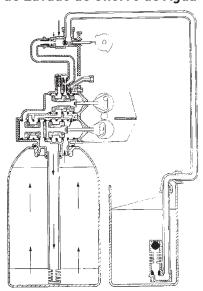


61500-9500LNE REVA

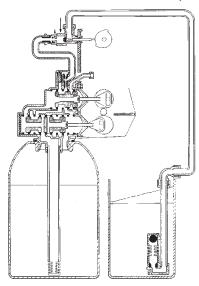
1 Posición En Servicio



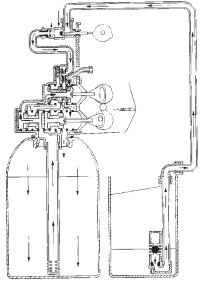
2 Posición de Lavado de Chorro de Agua Trasero



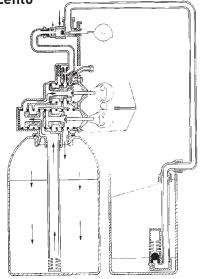
3 Posición de Cambio de Tanque (Regeneración Iniciada en el Medidor)



4 Posición de Extracción de Salmuera



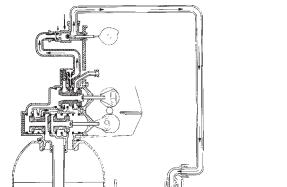
5 Lavado Lento



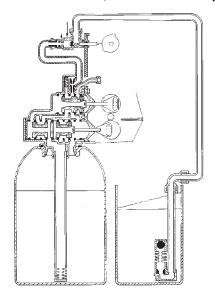
FLECK® 9000/9100/9500 Manual de Servicios • 43

DIAGRAMAS DE FLUJO DEL **ACONDICIONADOR DE AGUA**

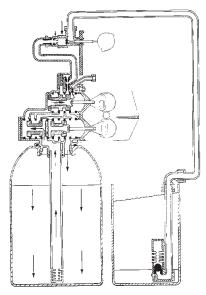
CONTINUACIÓN
6 Posición de Llenado del Tanque de Salmuera

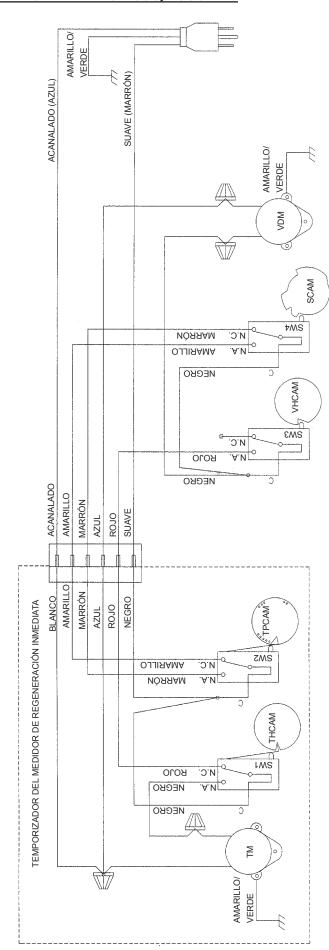


8 Posición de En Servicio, Cambio de Tanque



7 Posición de Lavado Rápido





TM – MOTOR DEL TEMPORIZADOR

VDM – MOTOR DE ACCIONAMIENTO DE LA VÁLVULA

SW1 – INTERRUPTOR DE ORIENTACIÓN DEL TEMPORIZADOR

SW2 – INTERRUPTOR DEL PROGRAMA DEL TEMPORIZADOR SW3 – INTERRUPTOR DE ORIENTACIÓN DE LA VÁLVULA SW4 – INTERRUPTOR DE PROGRAMA DE LA VÁLVULA THCAM – LEVA DE ORIENTACIÓN DEL TEMPORIZADOR TPCAM – LEVA DEL PROGRAMA DEL TEMPORIZADOR

SCAM – LEVA DEL PASO DE LA VÁLVULA

1. EL MEDIDOR DEL TANQUE GEMELO ES UNA ALTERNATIVA DE REGENERACIÓN INMEDIATA. 2. LA VÁLVULA MUESTRA LA POSICIÓN EN SERVICIO.

NOTA:

FNSAMRI A IF	S DE SERVICIO		
		/0/00 01	F
	a Línea de Salmuera (9000/9100):	60480-01	Ensamblaje del Inyector, 1600, #1, Plástico, Agua Fría
	CFLS, 0,125 GMP, 5000/5600/9000/9100	40/80_02	Ensamblaje del Inyector, 1600, #2,
	CFLS, 0,25 GMP, 5000/5600/9000/9100 CFLS, 0,50 GMP, 5000/5600/9000/9100	00400-02	Plástico, Agua Fría
	CFLS, 1,0 GMP, 5000/5600/7000/7100	60480-03	Ensamblaje del Inyector, 1600, #3,
	Ensamblaje de la Válvula de Salmuera,		Plástico, Agua Fría
00000	9000/9100	60480-04	Ensamblaje del Inyector, 1600, #4,
			Plástico, Agua Fría
Controles de Flujo de l	a Línea de Salmuera (9500):	60481-21	Ensamblaje del Inyector, 1600, #1,
60020-25	CFLS, 0,25 GMP, 1600		Acero Inoxidable, Agua Caliente 180°
	CFLS, 0,50 GMP, 1600	60481-21	Ensamblaje del Inyector, 1600, #2,
60020-100	CFLS, 1,0 GMP, 1600		Acero Inoxidable, Agua Caliente 180°
_		60481-21	Ensamblaje del Inyector, 1600, #3,
Ensamblajes de la Válv		/0/01 01	Acero Inoxidable, Agua Caliente 180°
60037-610	Válvula de Salmuera, 9500/1600, 0,25 GMP,	60481-21	Ensamblaje del Inyector, 1600, #4,
/000E /00	Agua Fría y Caliente 180°		Acero Inoxidable, Agua Caliente 180°
60037-620	Válvula de Salmuera, 9500/1600, 0,50 GMP,	Ensamblajes del Medi	dor (9000/9100)
/0027 /20	Agua Fría y Caliente 180° Válvula de Salmuera, 9500/1600, 1,0 GMP,		Adaptador, Acople de 1 pulgada
00037-030	valvuta de Satmuera, 7500/1600, 1,0 GMP, Agua Fría y Caliente 180°		Ensamblaje del Medidor, 5600/9000/9100,
40350	Ensamblaje de Válvula de Salmuera,	00000	3/4 pulgada Rango/Estándar
00330	9000/9100, Agua Fría y Caliente 180°	60087	Ensamblaje del Medidor, 5600/9000/9100,
60350-01	Ensamblaje de Válvula de Salmuera,		3/4 pulgada, Ext.
	9000/9100/Twinfl100, Agua Fría y	60389	Ensamblaje del Medidor, 9000/9100,
	Caliente 180°		1 pulgada
		60389NP	Ensamblaje del Medidor, 9000/9100,
	a de Salmuera 1700 (9500):		1 pulgada, N/P
60039-XX	Válvula de Salmuera, 1700/9500,	60389-20	Ensamblaje del Medidor, 9000/9100,
	Agua Fría y Caliente 180°	40000	1 pulgada, BSP/Métrico
	.,	60390	Ensamblaje del Medidor, 9000/9100,
Ensamblajes de Deriva		40200NID	1 pulgada, Ext. Ensamblaje del Medidor, 9000/9100,
6004055	Válvula de Derivación, 5600, 3/4 pulgadas NPT	00370INF	Ensamblaje det Medidor, 7000/7100, 1 pulgada, Ext., N/P
400/1CC	Válvula de Derivación, 5600, 1 pulgada NPT	40390 <u>-</u> 20	Ensamblaje del Medidor, 9000/9100,
	Ensamblaje de Derivación de Plástico	00070 20	1 pulgada, Ext/BSP/Métrico
00047	Ensamblaje de Derivación de Flastico	60612	Ensamblaje del Medidor 9000/9100,
Ensamblajes del Inyec	tor (9000/9100):		1 pulgada, Rango Estándar, Agua
	Ensamblaje del Inyector		Caliente 150°
00303-7	(especificar el tamaño del inyector)	60612NP	Ensamblaje del Medidor 9000/9100,
	(especifical et tarriario del friyector)		1 pulgada, Rango Estándar, Agua
Inyector Número	CFLD Número CFLS Número		Caliente 150°, NP
	En0		Ensamblaje de la Tapa del Medidor
rreje nemminee minim	Blanco Blanco		Ensamblaje de la Tapa del Medidor, Ext.
Blanco #101	1,2 1		Ensamblaje de la Tapa del Medidor
	1,5 2	13218INP	Ensamblaje de la Tapa del Medidor, Estándar. NP
Amarillo #3 03	2,03	15237	Ensamblaje de la Tapa del Medidor, Ext.
Verde #404			Ensamblaje de la Tapa del Medidor, Ext., NP
	3,05	13509	
	3,56		Impulsor, Celcon, Agua Caliente 150°
	4,07		, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
	5,08	Ensamblajes del Medi	dor (9500):
	7,09		Medidor 2850/9500, 1-1/2 pulgada Estándar
Ensamblajes del Inyec	tor (9500).	60610-01HW	Medidor, 2850/9500, 1-1/2 pulgada Estándar,
	Ensamblaje del Inyector, 1700, #3,		Agua Caliente 150°
00301-03	Agua Caliente y Fría 150°		Medidor 2850/9500, 1-1/2 pulgada Estándar, N/P
60381-04	Ensamblaje del Inyector, 1700, #4,		Medidor, 2850/9500, 1-1/2 pulgadas, Ext.
	Agua Caliente y Fría 150°	60610-02HW	Medidor, 2850/9500, 1-1/2 pulgadas, Ext.,
60381-05	Ensamblaje del Inyector, 1700, #5,	/0/10 00ND	Agua Caliente 150°
	Agua Caliente y Fría 150°		Medidor, 2850/9500, 1-1/2 pulgadas, Ext., N/P
60381-06	Ensamblaje del Inyector, 1700, #6,	00010-21	Medidor, 2850/9500, 1-1/2 pulgadas, Estándar/BSP Métrico
	Agua Caliente y Fría 150°	40410-21NP	Medidor, 2850/9500, 1-1/2 pulgadas,
		00010 Z11NI	Estándar/BSP Métrico, Niguelado
		60610-22	Medidor, 2850/9500, 1-1/2 pulgadas,
			Ext./BSP Métrico

Ext./BSP Métrico

ENCAMPI A IEC DE CEDVICIO CONTINUIACIÓNI

ENSAMBLA.	<u>JES DE SERVICIO CONTINUACIÓN</u>		
	Medidor, 2850/9500, 1-1/2 pulgadas,	14864-01NP	
	Ext./BSP Métrico/Niquelado	14004 01111	Fabricado, NP
60611-01HW	Medidor, 2850/9500, Manga de 1 pulgada,	15823-06	Ensamblaje de la Abrazadera, Tanque de
	Estándar de 1-1/2 pulgada,		6 pulgadas y Tubo de 6 pulgadas
/0/11 01	Agua Caliente 150°	15823-06NP	Ensamblaje de la Abrazadera, Tanque de
60611-01	Medidor, 2850/9500, Manga de 1 pulgada,	15000 10	6 pulgadas y Tubos de 6 pulgadas NT
40411_01NID	Medidor Estándar de 1-1/2 pulgada Medidor, 2850/9500, Manga de 1 pulgada,	15823-12	Ensamblaje de la Abrazadera, Tanque de 6 pulgadas – Tanque de 12 pulgadas,
00011-UINF	Medidor Estándar de 1-1/2 pulgada NP		Tubo de 8-1/2 pulgadas,
60611-02	Medidor, 2850/9500, Manga de 1 pulgada,	15823-12NP	Ensamblaje de la Abrazadera, Tanque de
	Medidor Ext. de 1-1/2 pulgada	10020 12111	6 pulgadas – 12", Tubos de 8-1/2 pulgadas NF
60611-02NP	Medidor, 2850/9500, Manga de 1 pulgada,	15823-14	Ensamblaje de Abrazadera, Tanque de
	Medidor Ext. de 1-1/2 pulgada NP		14 pulgadas, Tubo de 10-1/2 pulgada
17790	Manga, Medidor, 1-1/2 pulgada x 1 pulgada	15823-14NP	Ensamblaje de Abrazadera, Tanque de
	(NOTA: cuando se reduce el medidor de	15000 17	14 pulgadas, Tubo de 10-1/2 pulgada NP
	1-1/2 a 1 pulgada, la rueda de programa y la confiquración del temporizador se deben	13823-16	Ensamblaje de Abrazadera, Tanque de 16 pulgadas, Tubo de 12-1/2 pulgadas
	cambiar un tamaño de medidor de 1 pulgada)	15823-16NP	Ensamblaie de Abrazadera Tanque de
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	10020 10111	16 pulgadas, Tubo de 12-1/2 pulgada NP
Kit de Verificación	del Medidor:		, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
	Kit de Verificación del Medidor, Estándar		Segundo Tanque (9100):
60461	Kit de Verificación del Medidor, Ext.	60425-12	Ensamblaje de Tubo, 9100, Tanques de
Encomblaice del D	lakin.	/0/0F 1/	6 a 12 pulgadas
Ensamblajes del P	Ensamblaje del Pistón, 9500, Superior	6U4Z5-16	Ensamblaje de Tubo, 9100, Tanques de 13 a 16 pulgadas
	Ensamblaje del Pistón, 7500, Superior,	14865	Ensamblaje del Adaptador, 2do Tanque, 9100
	Agua Caliente 180°	61419	
60109	Ensamblaje del Pistón, 9500, Inferior		,, , , ,
60109-01	Ensamblaje del Pistón, 9500, Agua Caliente		Segundo Tanque (9500):
	Inferior, 180°		
60400	Ensamblaje del Pistón, 9000/9100,		
/0/00 01	Parte Superior Ensamblaje del Pistón, 9000/9100, Agua	16919-21	
00400-01	Caliente Superior, 180°	16919-21NIP	
60401	Ensamblaje del Pistón, 9000/9100, Inferior	10/1/ 21111	Fabricado con un Niquelado
	Ensamblaje del Pistón, 9000/9100 Inferior,	60715-16	Ensamblaje del Tubo, 9500, 2do Tanque para
	Agua Caliente 180°		Tanques de 14 a 16 pulgadas
		60715-16NP	Ensamblaje del Tubo, 9500, 2do Tanque para
Kit de Espaciador y		/OF45 00	Tanques de 14 a 16 pulgadas NT
60125	Kit de Espaciador y Sello, 5600/9000, Parte Superior	60/15-20	Ensamblaje del Tubo, 9500, 2do Tanque para Tanques de 20 pulqadas
60125-20		60715-24	Ensamblaje del Tubo, 9500, 2do Tanque para
	559 PE Fría y Cloramina	00710 24	Tangues de 20 a 24 pulgadas
60125HW	Kit de Espaciador y Sello, 9000/9100,	60715-24NP	Ensamblaje del Tubo, 9500, 2do Tanque,
	Parte Superior Agua Caliente 180°		Níquel para Tanques de 20 a 24 pulgadas
60133-01	Kit de Espaciador y Sello, 9500, Parte		
/0122 20	Inferior, Agua Fría y Caliente 180°		apa Terminal Plástica de un Solo Pedazo
	Kit de Espaciador y Sello, 9500, Parte Inferior Kit de Espaciador y Sello, 9500, Parte Inferior	61/01-01	Ensamblaje de Conector, Tapa Terminal 9000/9100
		61701_02	Ensamblaje de Conector, Tapa Terminal 9500
00104	Superior, Agua Fría y Caliente 180°	01701 02	Ensamblaje de concetor, rapa reminat 7000
60134-20	Kit de Espaciador y Sello, 9500,	Herramientas:	
	Parte Superior	12763	Ensamblaje de la Herramienta de Inserción,
60134-30	Kit de Espaciador y Sello, 9500,		5600/9000
/0/04	Parte Superior	13061	Ensamblaje de la Herramienta de
60421	Kit de Espaciador y Sello, 9000/9100, Parte Inferior	10750	Extracción, Anillo del Puerto
60421-20		13/37	
	Parte Inferior, 559PE	Ensamblaie del Cu	uerpo de la Válvula (9100):
60421HW	Kit de Espaciador y Sello, 9000/9100,		Ensamblaje del Cuerpo de la Válvula, 9100
	Parte Inferior, Agua Caliente 180°		Junta Tórica, -336
_		18569	
	egundo Tanque (9000):		
14202-01			
13255	8-32 x 5/16 18-8 S.S. Pinza, Montaje		
	Pinza, Montaje Ensamblaje del Adaptador,		
	Acople de 1 pulgada		
14864-01	Adaptador, 9000/9100, 2do Tanque Fabricado		
	c/Juntas Tóricas		
			FLECK ® 9000/9100/9500 Manual de Servicios • 4
			,

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





13845 Bishops Dr. | Suite 200 | Brookfield, WI 53005 | United States T: 262.238.4400 | Atención Al Cliente: 800.279.9404 | tech-support@pentair.com | 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. ©2021 Pentair. Todos los derechos reservados.