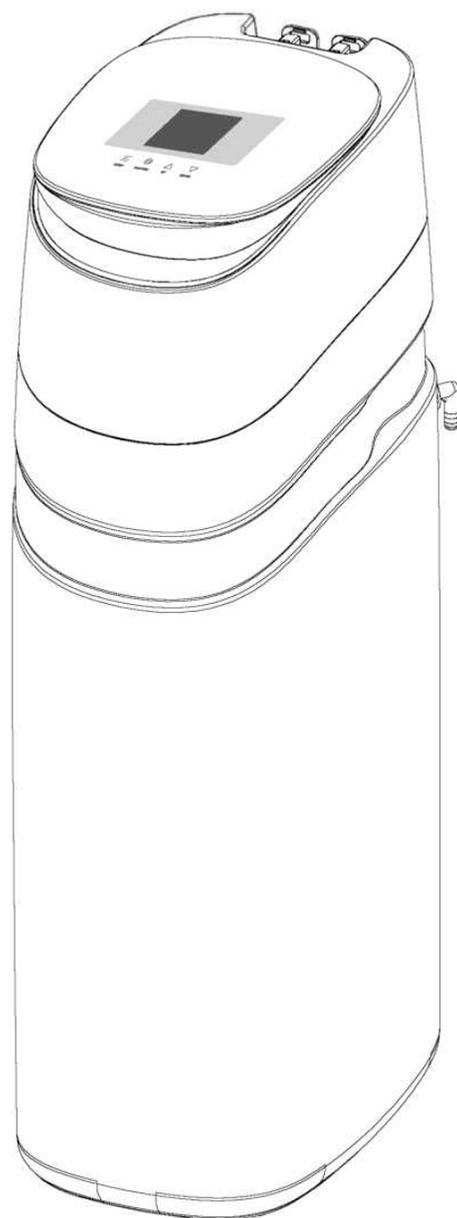


Manual de usuario

blanda®



CS16H Series Ablandador de agua

1. Lea todas las instrucciones antes de instalar y/u operar el equipo
2. Evite el uso incorrecto de o-rings, utilice el lubricante suministrado a todos los sellos
3. Este sistema no está diseñado para el tratamiento de agua sucia, ya que no desinfecta el agua. Este aparato elimina el sarro del agua, dejando el agua Blanda.

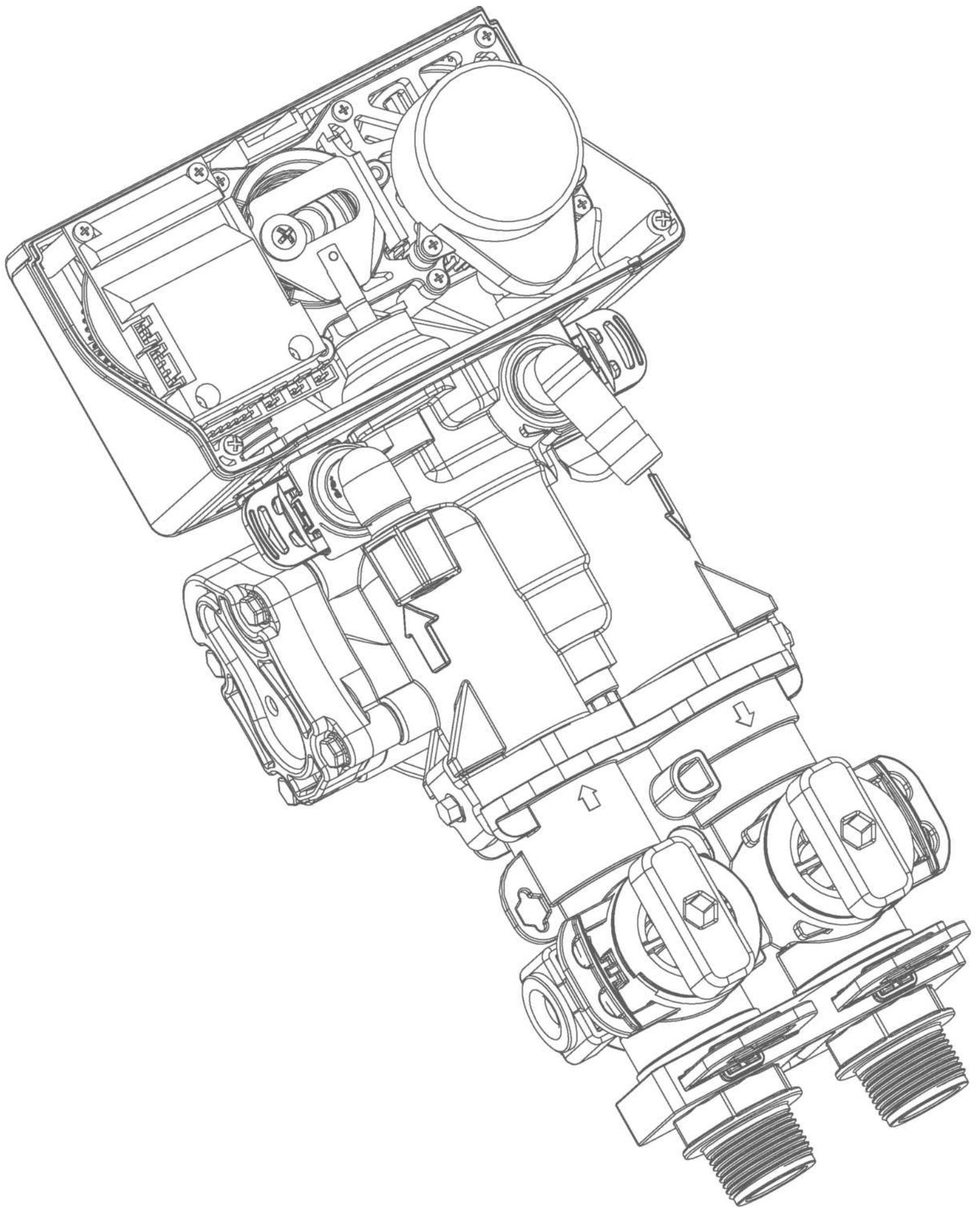


TABLA DE CONTENIDO

<i>LEA ESTA PÁGINA ANTES DE EMPEZAR LA INSTALACION</i>	<i>3</i>
<i>PRINCIPIOS BASICOS DE LOS ABLANDADORES</i>	<i>5</i>
<i>ESPECIFICACIONES TECNICAS</i>	<i>6</i>
<i>MEDIDAS DEL EQUIPO ABLANDADOR</i>	<i>7</i>
<i>DESEMPAQUE Y REVISE SU ABLANDADOR</i>	<i>8</i>
<i>COMPRUEBE EL NUMERO DE SERIE DE LA VALVULA</i>	<i>9</i>
<i>COMPRUEBE EL NUMERO DE SERIE DEL ABLANDADOR</i>	<i>10</i>
<i>LISTADO DE PARTES Y PIEZAS</i>	<i>11</i>
<i>INSTRUCCIONES DE PRE-INSTALACION</i>	<i>15</i>
<i>INSTRUCCIONES DE INSTALACION</i>	<i>15</i>
<i>SISTEMA DE BYPASS</i>	<i>17</i>
<i>PROGRAMACION</i>	<i>18</i>
<i>INSTRUCCIONES DE PUESTA EN MARCHA</i>	<i>21</i>
<i>INSTRUCCIONES DE MANTENCION</i>	<i>23</i>
<i>SOLUCION DE PROBLEMAS</i>	<i>24</i>

LEA ESTA PAGINA ANTES DE EMPEZAR LA INSTALACION

Debe leer y comprender el contenido de este manual antes de instalar u operar su ablandador de agua.

Podrían producirse lesiones personales o daños a la propiedad si no sigue las instrucciones de este manual.

Este sistema y su instalación deben cumplir con las regulaciones estatales y locales. Verifique con su departamento local de obras públicas los códigos de plomería y saneamiento. Se deben seguir los códigos locales en caso de que los códigos entren en conflicto con cualquier contenido de este manual.

Este ablandador de agua debe funcionar a presiones entre 30 psi y 125 psi. Si la presión del agua es superior a 125 PSI, use una válvula reductora de presión en la línea de suministro de agua al ablandador.

Esta unidad debe funcionar a temperaturas entre 4°C y 43°C

No use este ablandador de agua en suministros de agua caliente.

No instale esta unidad donde pueda estar expuesta a clima húmedo, luz solar directa o temperaturas fuera del rango especificado anteriormente.

Aplique el lubricante certificado NSF proporcionado a todas

las juntas tóricas durante la instalación. No utilice juntas tóricas pellizcadas o dañadas durante la instalación.

Los ablandadores son expuestos a altos niveles de hierro, manganeso, azufre y sedimentos. Los daños a los pistones, sellos y / o espaciadores dentro de la válvula de control no están cubiertos en esta garantía debido al entorno hostil.

Se recomienda inspeccionar y reparar anualmente la válvula de control. La limpieza frecuente y / o el reemplazo de pistones, sellos y / o espaciadores pueden ser necesarios dependiendo de cuán duras sean las condiciones.

No use agua que no sea microbiológicamente segura sin una desinfección adecuada antes o después de este sistema.

Este manual está sujeto a cambios sin previo aviso.

Termic Ltda, propietario de los equipos marca Blanda, garantiza que su nuevo acondicionador de agua está fabricado con materiales y mano de obra de calidad. Cuando se instala y mantiene adecuadamente, le brindará años de servicio sin problemas.

MENSAJES DE SEGURIDAD

Tenga en consideración que durante el manual se le advertirá con mensajes de seguridad según la siguiente pauta:

NOTA: Usado para enfatizar temas importantes de la instalación, operación, o mantención, que son importantes, pero no son un riesgo

EJEMPLO:

NOTA

Siga siempre las normativas locales

ADVERTENCIA: Usado cuando se quiere demostrar que no seguir la sugerencia podría causar daños personales o a la propiedad.

EJEMPLO:

ADVERTENCIA

Desarmar este equipo mientras esté presurizado podría causar inundaciones

PRINCIPIOS BASICOS DE LOS ABLANDADORES

QUE ES EL AGUA DURA Y COMO SE ABLANDA O SUAVIZA

Toda el agua dulce del mundo cae originalmente como lluvia, nieve o aguanieve. El agua superficial se evapora y es arrastrada hacia arriba por el sol, formando nubes. Luego, pura y suave comienza a caer como lluvia. Comienza a acumular impurezas a medida que atraviesa el smog y la atmósfera cargada de polvo de regreso al suelo. Y a medida que se filtra a través del suelo y las rocas, acumula dureza, óxido, ácido, sabores y olores desagradables.

La dureza del agua es causada principalmente por la piedra caliza disuelta de la tierra por el agua de lluvia. Debido a esto, en épocas anteriores, las personas que querían agua blanda recolectaban agua de lluvia de los techos en barriles de lluvia y cisternas antes de que recogiera la dureza de la tierra.

Algunas localidades tienen agua corrosiva. Un suavizante no puede corregir este problema. Este suavizador tiene exenciones de responsabilidad por la corrosión de tuberías, accesorios o electrodomésticos.

El hierro es un problema de agua común. La naturaleza química / física del hierro que se encuentra en los suministros naturales de agua se exhibe en cuatro tipos generales:

1. HIERRO DISUELTO: también llamado hierro ferroso o de "agua limpia". El hierro disuelto es soluble en agua y se detecta al tomar una muestra del agua a tratar en un vidrio transparente. Inicialmente, el agua en el vaso es muy clara, pero al exponerse al aire, puede volverse turbia o coloreada gradualmente a medida que se oxida. Este tipo de hierro puede eliminarse del agua mediante el mismo principio de intercambio iónico que elimina los elementos de dureza, calcio y magnesio.

2. HIERRO PARTICULADO: también llamado hierro férrico o coloidal. Este tipo de hierro es una partícula de hierro no disuelta. Se requerirá un tratamiento de filtrado para eliminar este tipo de hierro. Un suavizante eliminará las partículas más grandes, pero es posible que las partículas no se laven eficazmente en la regeneración y eventualmente ensuciarán la resina de intercambio iónico.

3. HIERRO ORGÁNICO: Este tipo de hierro está fuertemente unido a un compuesto orgánico en el agua. El proceso de intercambio iónico por sí solo no puede romper este enlace y el suavizante no eliminará este tipo de hierro.

4. HIERRO BACTERIAL: este tipo de hierro está protegido dentro de una célula bacteriana. Al igual que el hierro orgánico unido, no se elimina con un ablandador de agua.

Es importante que cuando un suavizante elimine tanto la dureza como el hierro disuelto, se regenere con más frecuencia de lo normal para obtener solo la dureza. Se han utilizado muchos factores y fórmulas para determinar esta frecuencia. Se recomienda que el suavizante se regenere cuando haya alcanzado el 50-75% de la capacidad calculada de dureza sola. Esto minimizará el potencial de ensuciamiento de la cama.

Se necesita una limpieza regular del recipiente de resina para evitar que el recipiente se cubra con hierro si está utilizando un ablandador de agua en un medio con hierro disuelto. Incluso cuando se utiliza un ablandador en agua con menos del máximo de hierro disuelto, se deben realizar limpiezas regulares. Limpie cada seis meses o con mayor frecuencia si aparece hierro en su suministro de agua blanda. Use compuestos de limpieza apropiados para limpiar el recipiente de resina, siguiendo las instrucciones en el envase.



ADVERTENCIA

NO USE AGUA FILTRADA A TRAVÉS DE ESTE SUAVIZANTE DONDE EL AGUA NO SEA MICROBIOLÓGICAMENTE SEGURA O EL AGUA SEA DE CALIDAD DESCONOCIDA. EL AGUA NO APTA PARA CONSUMO DEBERÁ DESINFECTARSE ANTES O DESPUÉS DE LA UNIDAD.

ESPECIFICACIONES TECNICAS

ABLANDADOR CS16H-1035 CON VÁLVULA BNT850SE UF

DATOS TÉCNICOS Y ESPECIFICACIONES

Modelo	CS16H-1035
Sistema de Control	BNT-850SE UF Control Valve
Medidor Integrado en el Bypass	Si
Remoción de Dureza	872 Gramos
Cantidad de Resina	25 Litros

CONFIGURACION DE CICLO RECOMENDADO

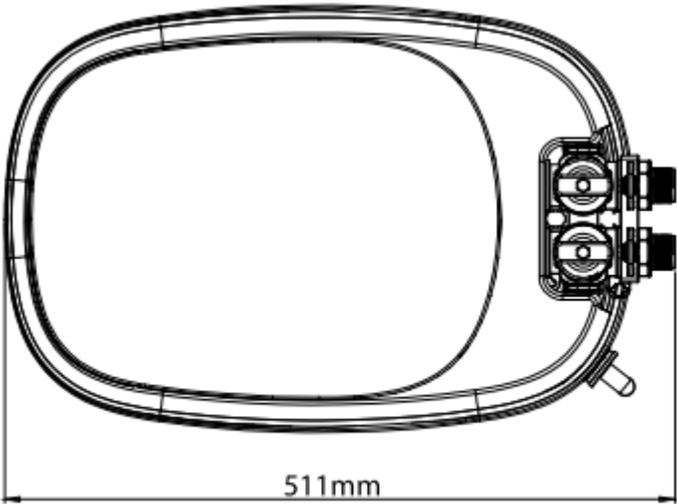
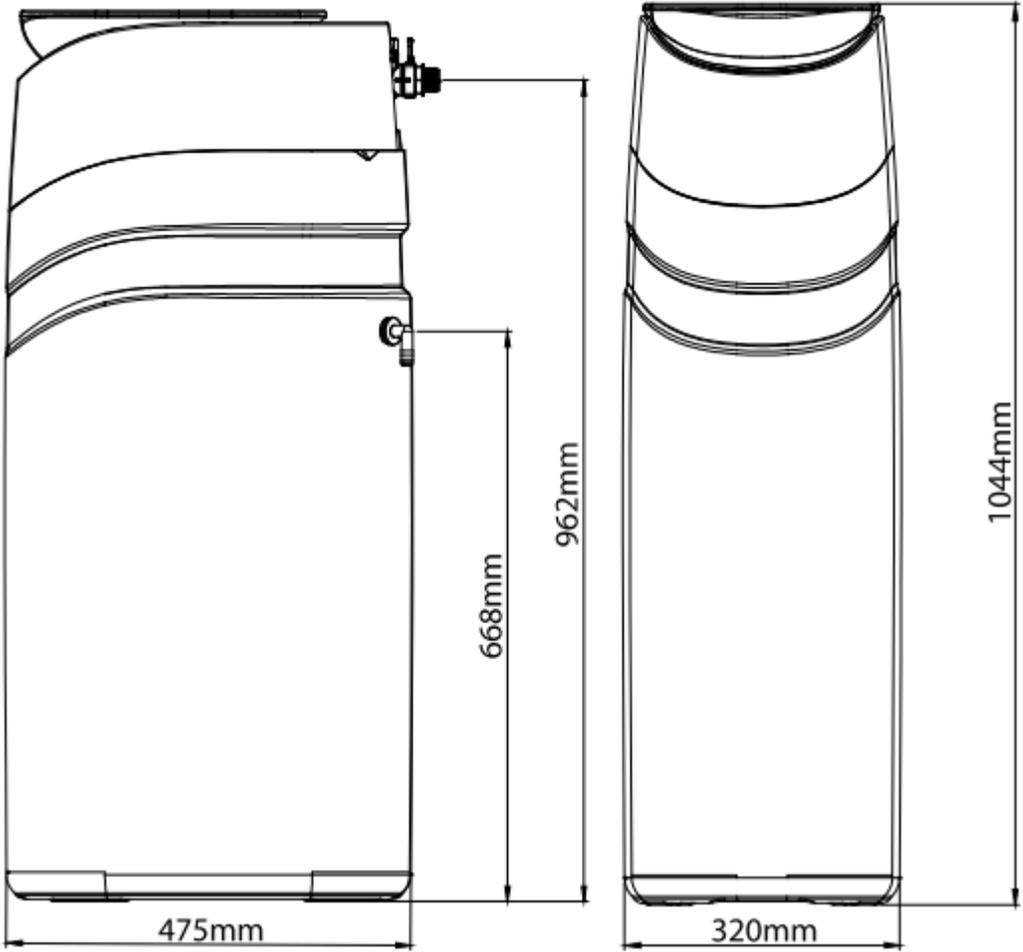
Seteo de Duración de Retrolavado	3 Minutos
Seteo de Duración de Salmuera	69 Minutos
Seteo de Duración de Enjuague	3 Minutos
Seteo de Duración de Relleno	3 Minutos
Sal Utilizada para Regeneración	1.22 Kg
Agua Utilizada para Regeneración	26.3 Litros
Tamaño del Estanque	10x35
Resina Precargada	Si
Capacidad de Almacenamiento de Sal	64 Kg

CAPACIDAD DE FLUJO (SOLO LA VÁLVULA)

Flujo Continuo @ Pérdida de Carga de 15 psi	4700 L/H
Flujo Máximo @ Pérdida de Carga de 25 psi	6100 L/H
Flujo Retrolavado @ Pérdida de Carga de 25 psi	1800 L/H
Peso con Embalaje	45 Kg
Tipo de Regeneración	UP Flow
Tubería de Alimentación Requerida	3/4" or 1"
Conexión de Gasfitería	Incluye Fittings rectos en 1"
Tipo de Resina	Resina Catiónica de Altísima Capacidad de Intercambio Iónico - Exclusivo
Requerimientos Eléctricos	Entrada 220-240V 50/60Hz
	Salida 12V AC 650mA
Temperatura Requerida para Funcionamiento	3 ~ 38°C
Presiones de Trabajo	1.4 ~ 8.6 bar

- Las capacidades de los ablandadores pueden diferir de la tabla anterior dependiendo de los caudales y las condiciones del agua de entrada.
- Cambiar la configuración de sal de la configuración de fábrica puede requerir cambiar el tamaño del inyector para lograr las capacidades indicadas.
- El contenido de hierro no debe exceder 1 ppm. Más allá de 1 ppm se debe usar un suavizante de hierro.
- El fabricante se reserva el derecho de realizar mejoras en el producto que pueden diferir de las especificaciones y descripciones aquí establecidas, sin obligación de cambiar los productos fabricados previamente o de notar el cambio.
- No use agua que no sea microbiológicamente segura sin una desinfección adecuada.

MEDIDAS DEL EQUIPO ABLANDADOR ESTANQUE 1035



DESEMPAQUE Y REVISE SU ABLANDADOR

Inspeccione el ablandador de agua por cualquier daño de envío. Si se encuentran daños, notifique a la compañía de transporte y solicite una inspección de daños. El daño a los cartones también debe tenerse en cuenta.

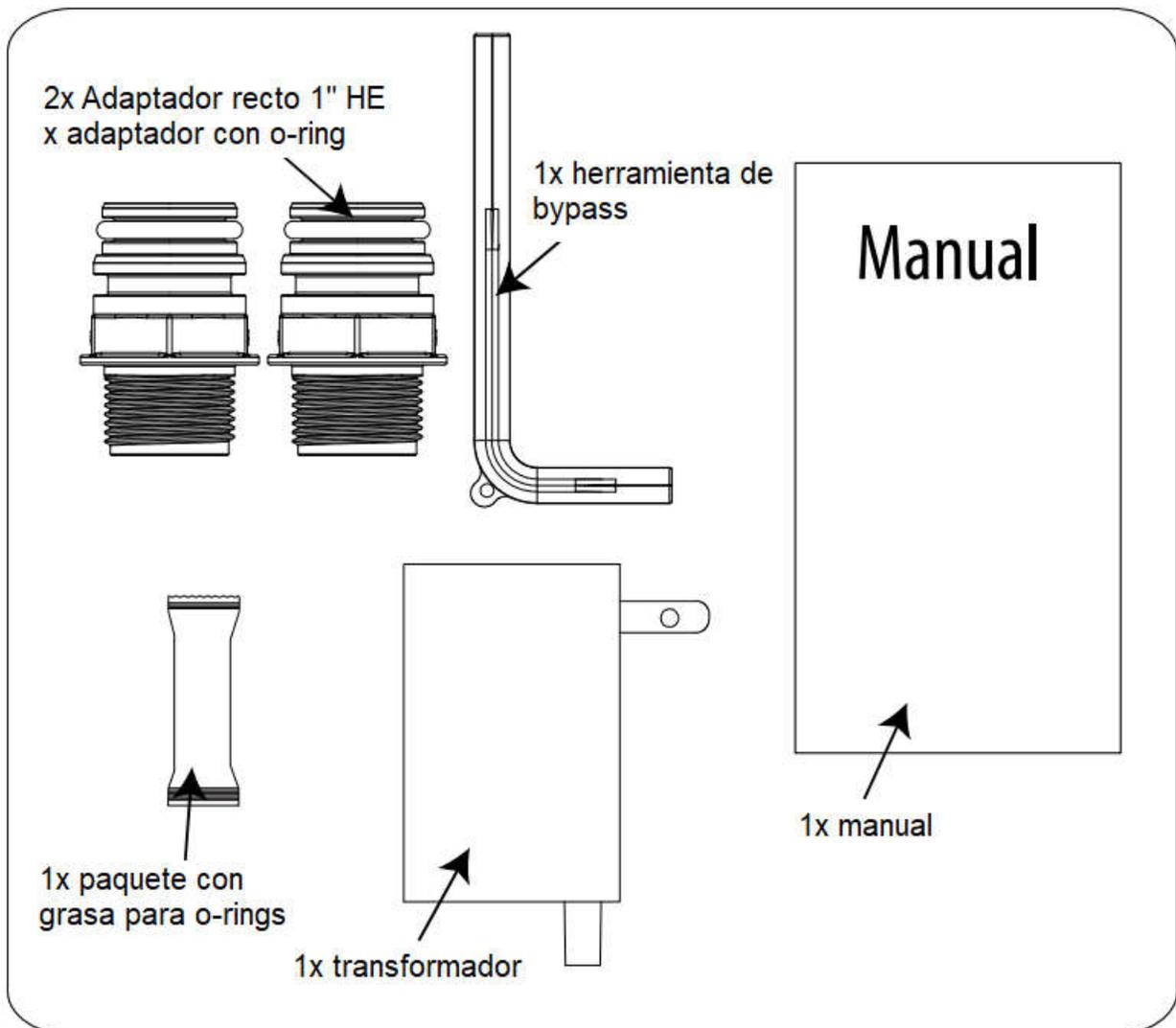
Maneje la unidad ablandadora con cuidado. No deje caer la unidad ni la apoye sobre elementos afilados o desiguales en el piso. No apoye a la unidad ablandadora al revés.

NOTA

SI HAY UNA PÉRDIDA GRAVE EN LA PRESIÓN DE AGUA CUANDO LA UNIDAD ABLANDADORA ESTÁ PUESTA INICIALMENTE EN SERVICIO, EL TANQUE DEL ABLANDADOR PODRÍA HABER SIDO PUESTA DE LADO DURANTE SU TRASLADO. SI ESTO OCURRE, LAVE EL ABLANDADOR PARA "RECLASIFICAR" LOS MEDIOS.

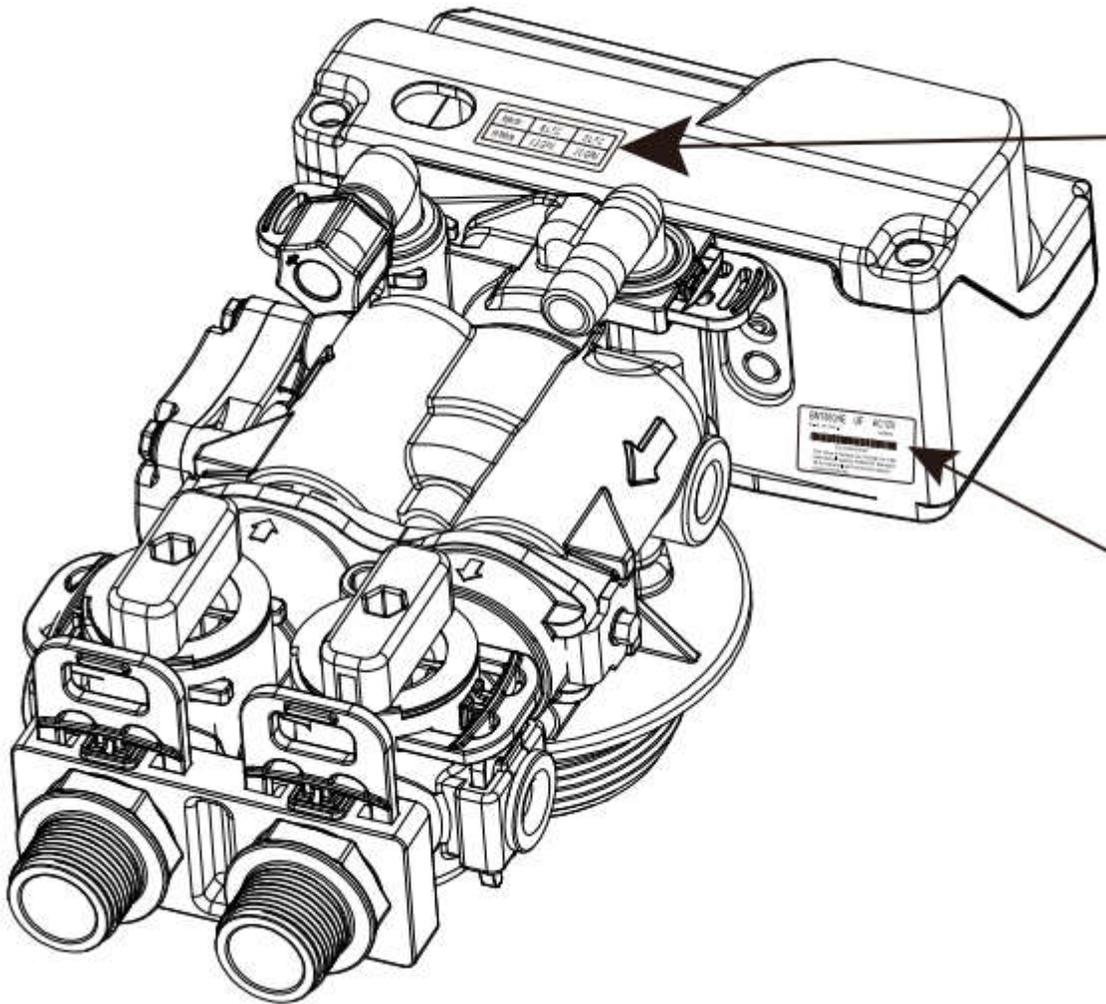
El fabricante no se hace responsable de los daños en tránsito. Las piezas pequeñas, necesarias para instalar el ablandador, se encuentran en una caja de piezas. Para evitar la pérdida de las piezas pequeñas, manténgalas en la bolsa de piezas hasta que esté listo para instalar.

CONTENIDO SUMINISTRADO:



COMPRUEBE EL NÚMERO DE SERIE DE LA VÁLVULA

Verifique que el tipo de válvula coincida con lo que ordenó. La etiqueta de configuración de la válvula mostrará el tamaño del inyector, BLFC y DLFC. La etiqueta del modelo de la válvula muestra el modelo, la versión de hardware / software, el número de serie y el código de lote de la válvula de control. Los números de serie son importantes para la resolución de problemas.



Configuración de la válvula

Inyector	B.L.F.C	D.L.F.C
1# White	0,3 GPM	2,4 GPM

Modelo de la válvula

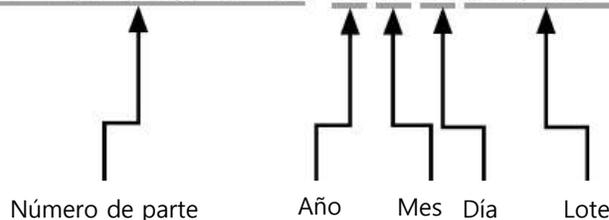
BNT850HE UF AC12V
 HV1.6B SV1.7BHV1.6 N3209058

22018220N3T0001

This Valve is Tested and Certified by NSF international against ANSI/NSF Standard 44 for materials and structural integrity requirements only.

COMPRUEBE EL NUMERO DE SERIE DEL ABLANDADOR:

22018220N730001



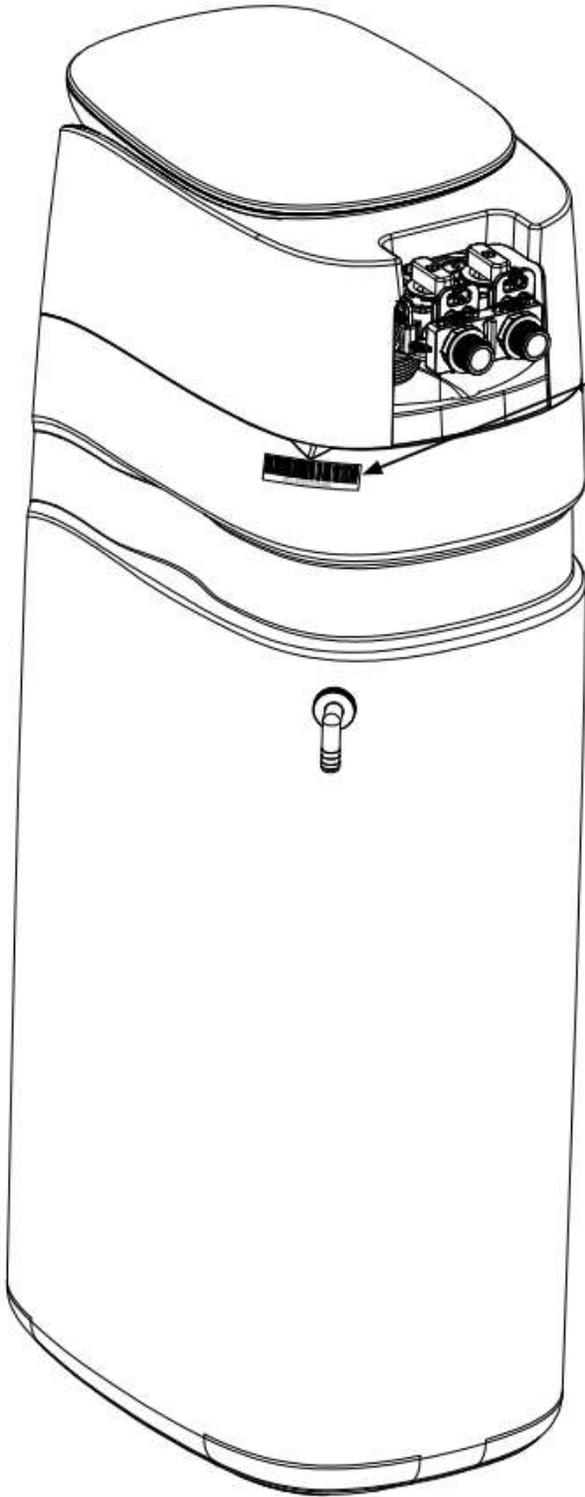
Número de parte: 22018220

Año: N es 2017, M es 2016, L es 2015

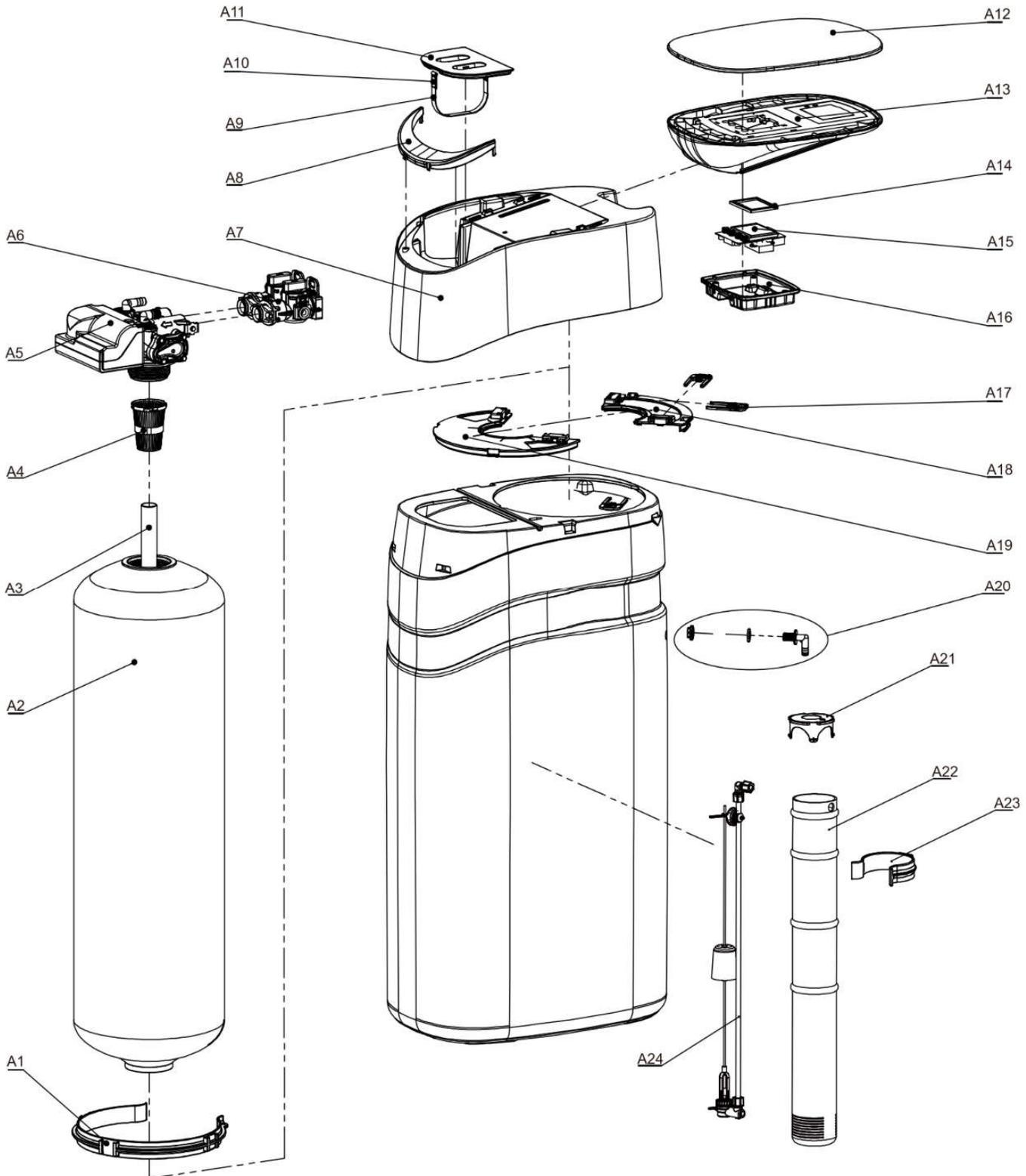
Mes: 1(ene), 2(feb), 3(mar), 4(abr), 5(may), 6(jun), 7(jul), 8(ago), 9(sep), A(oct), B(nov), C(dic)

Día: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 (A)10 (B)11 (C)12 (D)13 (E)14 (F)15 (G)16 (H)17 (I)18 (J)19 (K)20 (L)21 (M)22 (N)23 (O)24 (P)25 (Q)26 (R)27 (S)28 (T)29 (U)30 (V)31

Lote: 0001

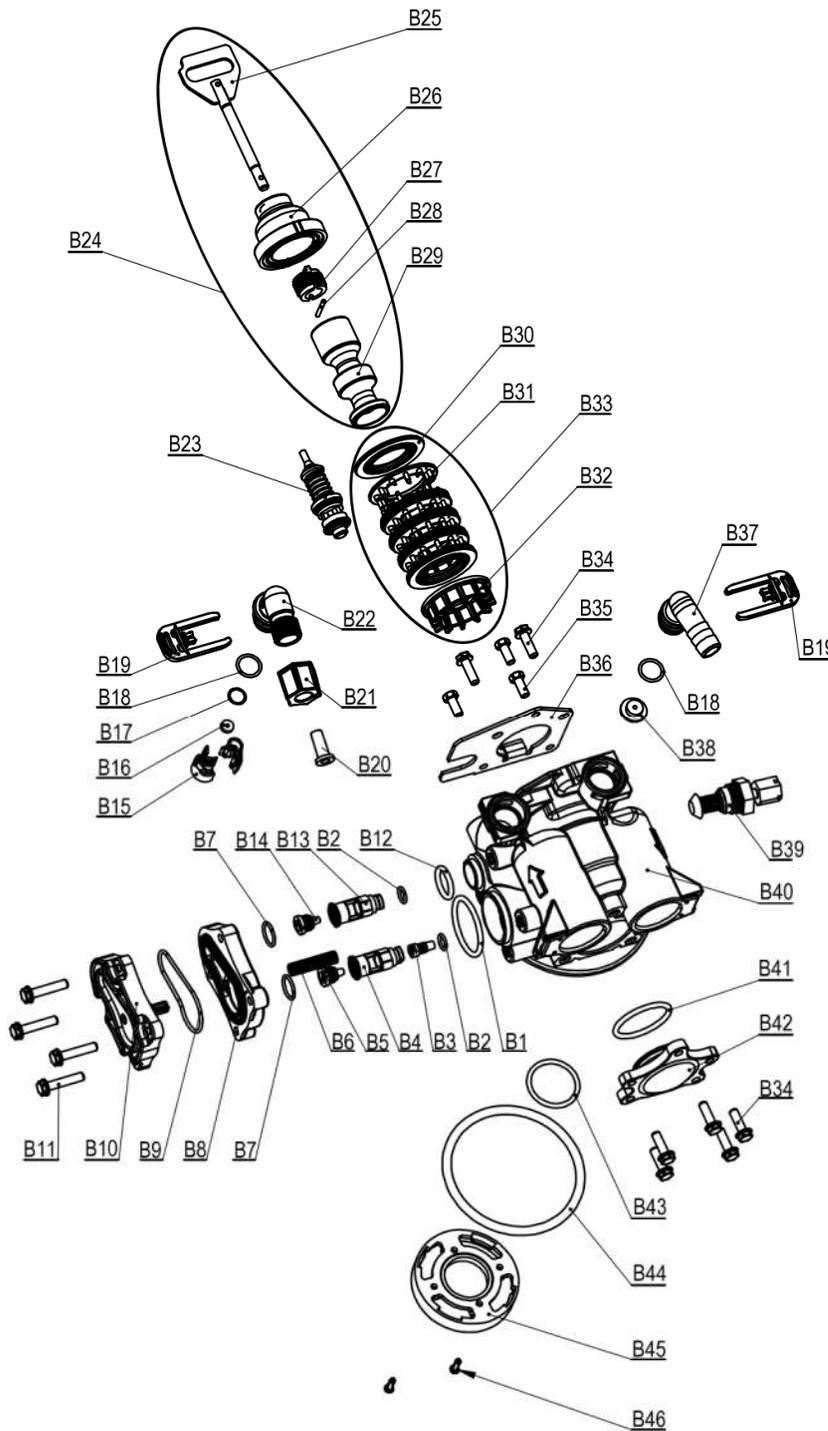


LISTADO DE PARTES Y PIEZAS ABLANDADOR



No.	Parte #	Descripción	Cantidad	No.	Parte #	Descripción	Cantidad
A1	21710110	Abrazadera Estanque Presurizado	1	A13	7030500	Cubierta Deslizable	1
A2	7591035	Estanque Presurizado 1035	1	A14	5040120	Sello de Display	1
A3	2030016	Conjunto de Distribución 1035	1	A15	05030028D	Controlador Display PCB	1
A4	7060009	Cono Superior	1	A16	5030044	Cubierta Trasera Display (negra)	1
A5	22018603	Conjunto Válvula de Control	1	A17	21709003	Clip de Seguridad	2
A6	22053013B	Conjunto Válvula de Bypass	1	A18	7050093	Placa Pequeña (negra)	1
A7	7030498	Cubierta Ablandador (blanca)	1	A19	7050092	Placa Grande (negra)	1
A8	7030499	Detalle de Acabado Cubierta (verde)	1	A20	02170008M	Conjunto de Desbordamiento	1
A9	7080032	Cinta	1	A21	7030098	Tapa Recipiente Salmuera	1
A10	6055016	Broche Metálico	2	A22	07030055W	Recipiente Salmuera 0435	1
A11	7030501	Tapa de Sal (blanca)	1	A23	21710104B	Seguro Recipiente Salmuera	1
A12	50030186	Panel de Control	2	A24	07010014G	Conjunto Válvula Salmuera 0435	1

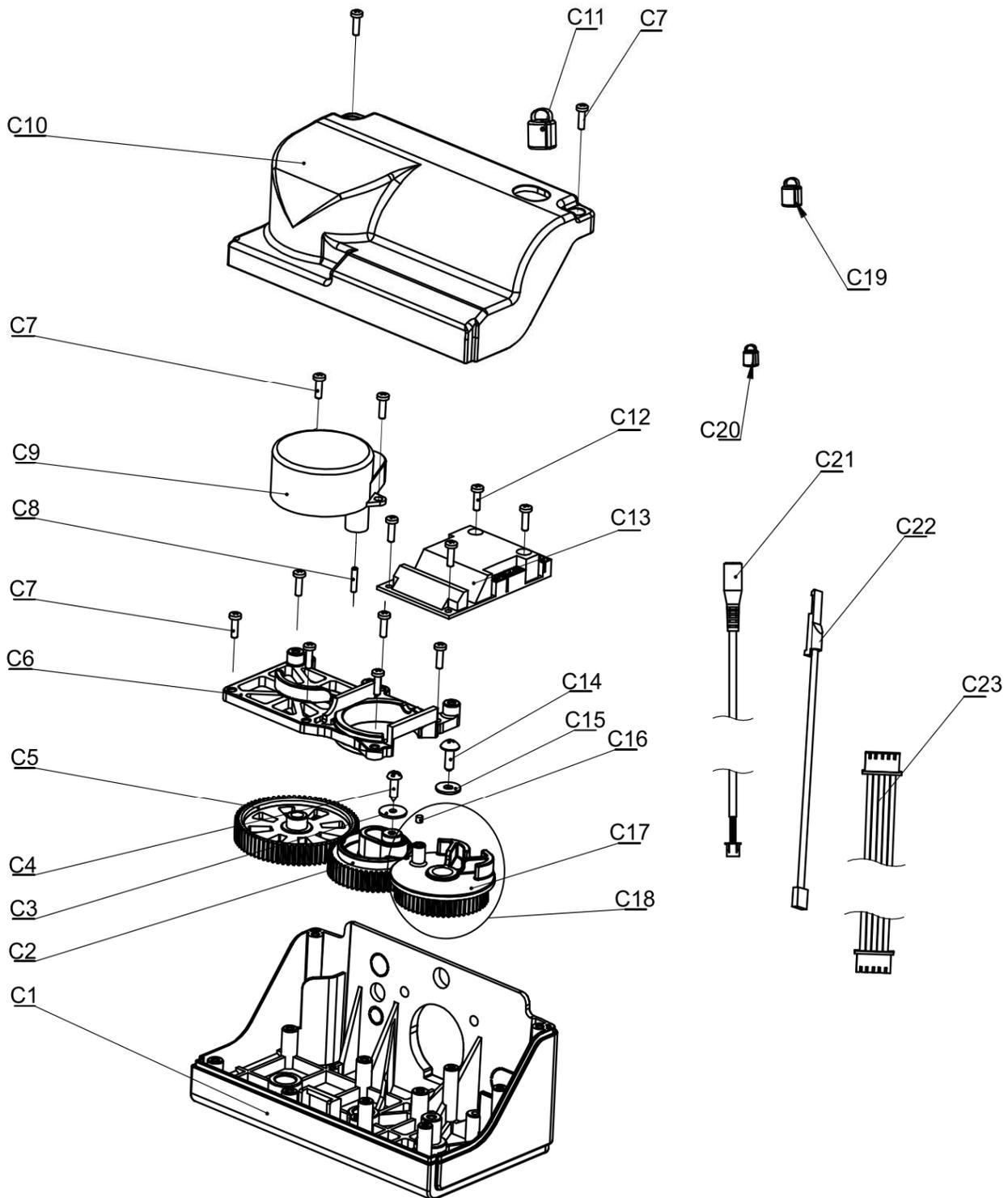
LISTADO DE PARTES Y PIEZAS VÁLVULA CONTROLADORA



No.	Parte #	Descripción	Cantidad
B1	5031022	O-ring Cubierta de Inyector (grande)	1
B2	5031020	O-ring Cubierta de Inyector (chico)	2
B3	30040096M	#0000 Guia Inyector Negro (opcional)	1
B4	05031012M	Sujeta Inyector	1
B5	30040097M	Boquilla Inyector Negro (opcional)	1
B6	5056103	Malla	1
B7	5031019	O-ring Sujeta Inyector (grande)	2
B8	05031003M	Cubierta Inyector 85HE	1
B9	5031018	O-ring Cubierta Inyector	1
B10	05031004M	Tapa Inyector 85HE	1
B11	5031027	Tornillos Tapa Inyector	4
B12	5031021	O-ring Tapa Inyector	1

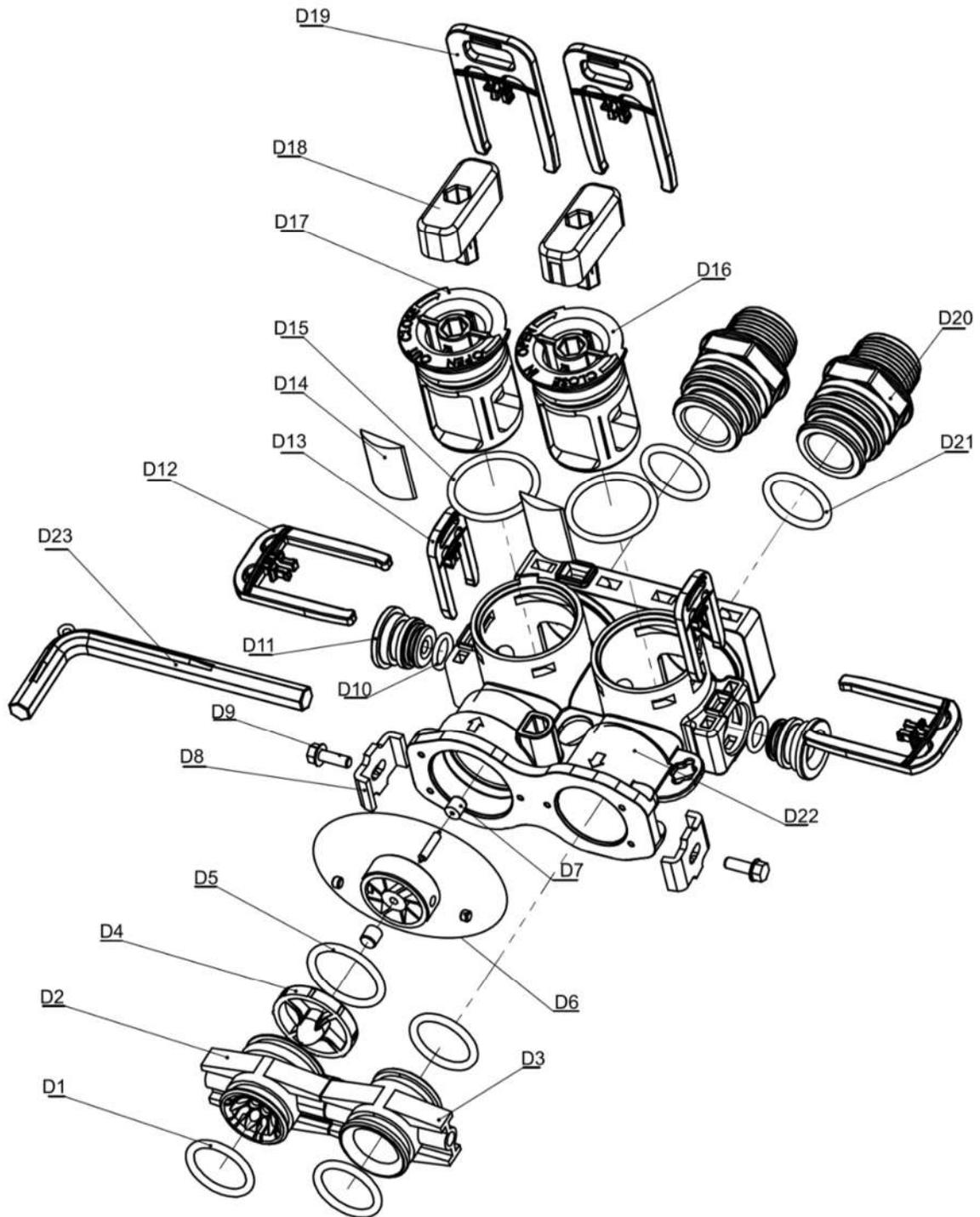
B13	05031013M	Tapón Sujeta Inyector	1
B14	5056156	Tapón Boquilla Inyector	1
B15	05031010M	Sujetador BLFC	2
B16	05056206M	BLFC (0,2 GPM) (opcional)	1
B17	5031033	O-ring Sujetador BLFC	1
B18	5056134	O-ring Codo Salmuera	2
B19	05056172N	Clip-S	2
B20	30110004M	Inserto de Tubo	1
B21	21389033M	Tuerca Codo Salmuera	1
B22	30020013M	Codo Salmuera	1
B23	05056180M	Conjunto Vástago Válvula Salmuera	1
B24	2170101	Conjunto Pistón Válvula 85HE (UF)	1
B25	5031032	Vástago de Embolo Válvula 85HE	1
B26	2170233	Tapón Válvula 85HE	1
B27	5031014	Retenedor de Pistón Válvula 85HE	1
B28	5056097	Pin Pistón	1
B29	5057002	Pistón Flujo Subida Válvula 85HE	1
B30	5056073	Sello Válvula 85HE	1
B31	05056204M	Espaciador Válvula 85HE	8
B32	5031005	Espaciador Abajo Válvula 85HE	1
B33	2170102	Conjunto de Sellos y Espaciadores	1
B34	5056508	Tornillos Cuerpo Válvula	7
B35	5056087	Tornillos Tapón Retenedor	3
B36	5056047	Tapon Retenedor	1
B37	05010082M	Codo de Drenaje	1
B38	5056186	DLFC (2.4 GPM) (opcional)	1
B39	02170013M	Conjunto Válvula de Mezcla	1
B40	05031002B	Cuerpo Válvula 85HE	1
B41	5030013	O-ring Cubierta Lateral Válvula 85HE	1
B42	5030004	Cubierta Lateral Válvula 85HE	1
B43	26010103	O-ring del Distribuidor	1
B44	5056063	O-ring Boca de Estanque	1
B45	7060007	Conector Inferior	1
B46	5056084	Tornillo de Conector Inferior	2

LISTADO DE PARTES Y PIEZAS CABEZAL



No.	Parte #	Descripción	Cantidad				
				C12	5010037	Tornillos de la PCB	4
C1	5030005	Bnt85HE Base	1	C13	5031025	85 HE- PCB(UF)	1
C2	05031008M	85HE Engranaje Principal	1	C14	05056166B	Tornillo Engranaje Salmuera	1
C3	5056139	Golilla Engranaje Principal	1	C15	05056141B	Golilla Engranaje Salmuera	1
C4	13000426	Tornillo Engranaje Principal	1	C16	5010023	Imán	1
C5	05030009M	Engranaje de Motor	1	C17	5031009	Engranaje Salmuera 85HE (UF)	1
C6	5031006	Placa Montante	1	C18	05031009N	Engranaje Salmuera (UF)(C/W Imán)	1
C7	5056084	Tornillos Placa Montante	10	C19	5010046	Clip Cable Medidor	1
C8	5056098	Pin del Motor	1	C20	5010035	Clip Cable Corriente	1
C9	5056550	Motor	1	C21	05010029B	Cable Corriente	1
C10	5030024	85HE Cubierta	1	C22	5010031	Cable Medidor	1
C11	5056013	Clip Cable Comunicación	1	C23	12100024	Cable de Comunicación	1

LISTADO DE PARTES Y PIEZAS BYPASS

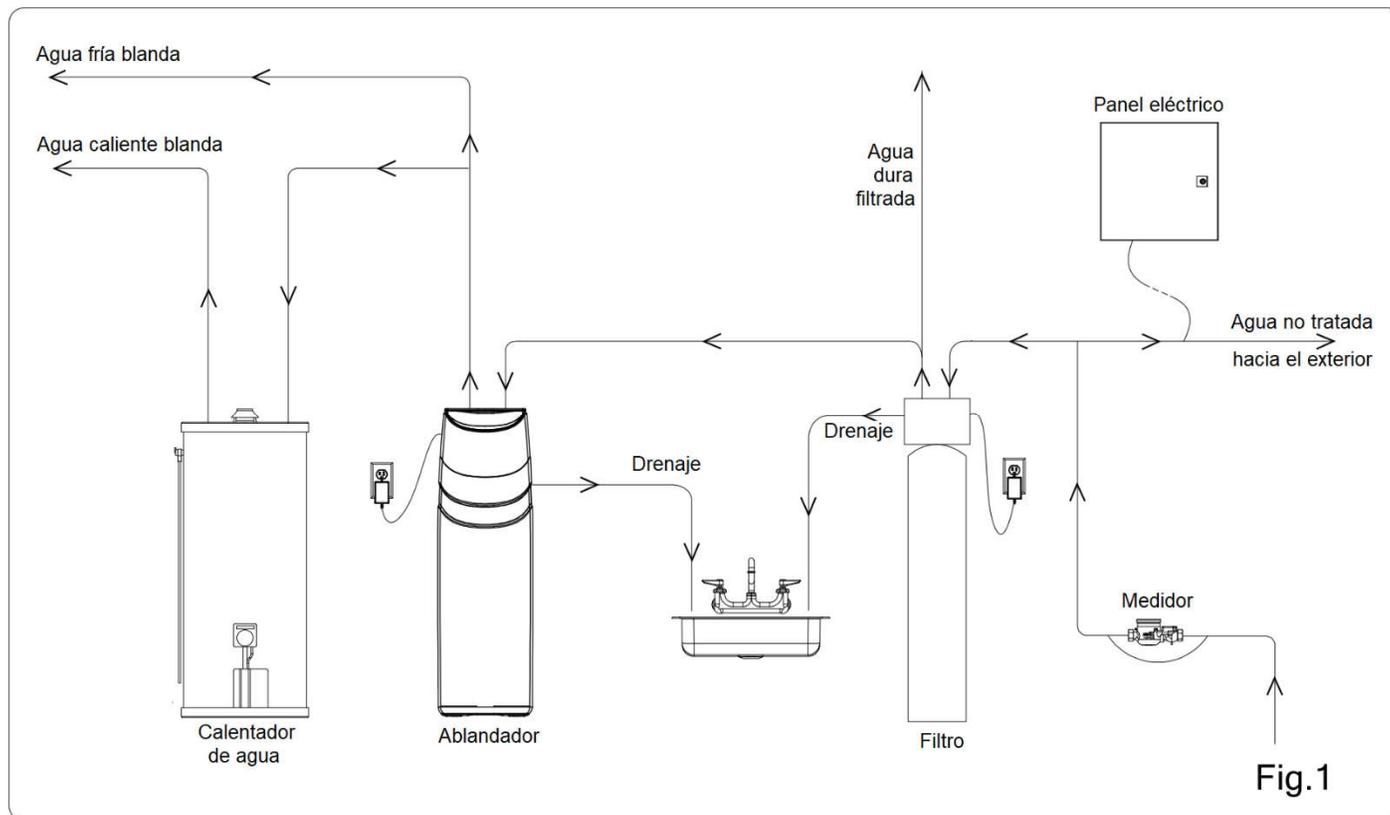


No.	Parte #	Descripción	Cantidad
D1	5056129	0-ring- <p23x3	3
D2	5010083	Adaptor Distribuidor	1
D3	5056025	Copla Adaptador	1
D4	5010077	Soporte del Impulsor	1
D5	26010046	0-ring- <p27x3	1
D6	2170055	Conjunto Medidor	1
D7	5010019	Casquillo	2
D8	05056044B	SS Clip	2
D9	13000327	Tornillo M4x12	2
D10	5056134	0-ring(12x2)	2
D11	5056146	Tapón Bypass	2
D12	21709004	Clip Eje	2

D13	05056172N	Clip Tapón	2
D14	05056149B	Sello Eje	2
D15	5030013	0-ring(30x2.65)	2
D16	5056213	Eje Bypass (entrada)	1
D17	5056214	Eje Bypass (salida)	1
D18	5056220	Perilla Bypass	1
D19	21709003	Clip Conector	2
D20	21319006	Conector 3/4" Recto	2
	21319001	Conector 1" Recto	2
D21	26010143	0-ring(22.4x3.55)	2
D22	5056212	Cuerpo Bypass 063	1
D23	70020007M	Herramienta Bypass	1

INSTRUCCIONES DE PRE-INSTALACION

Contacte a su distribuidor local para que haga un análisis completo del agua de su hogar, y para determinar la dureza de agua suministrada en su hogar. Esto hará que el ablandador funcione de la mejor forma.



NOTA

DEBE SEGUIR TODOS LOS CÓDIGOS Y REGLAMENTOS DEL GOBIERNO QUE REGULAN LA INSTALACIÓN DE ESTOS EQUIPOS

INSTRUCCIONES DE INSTALACION

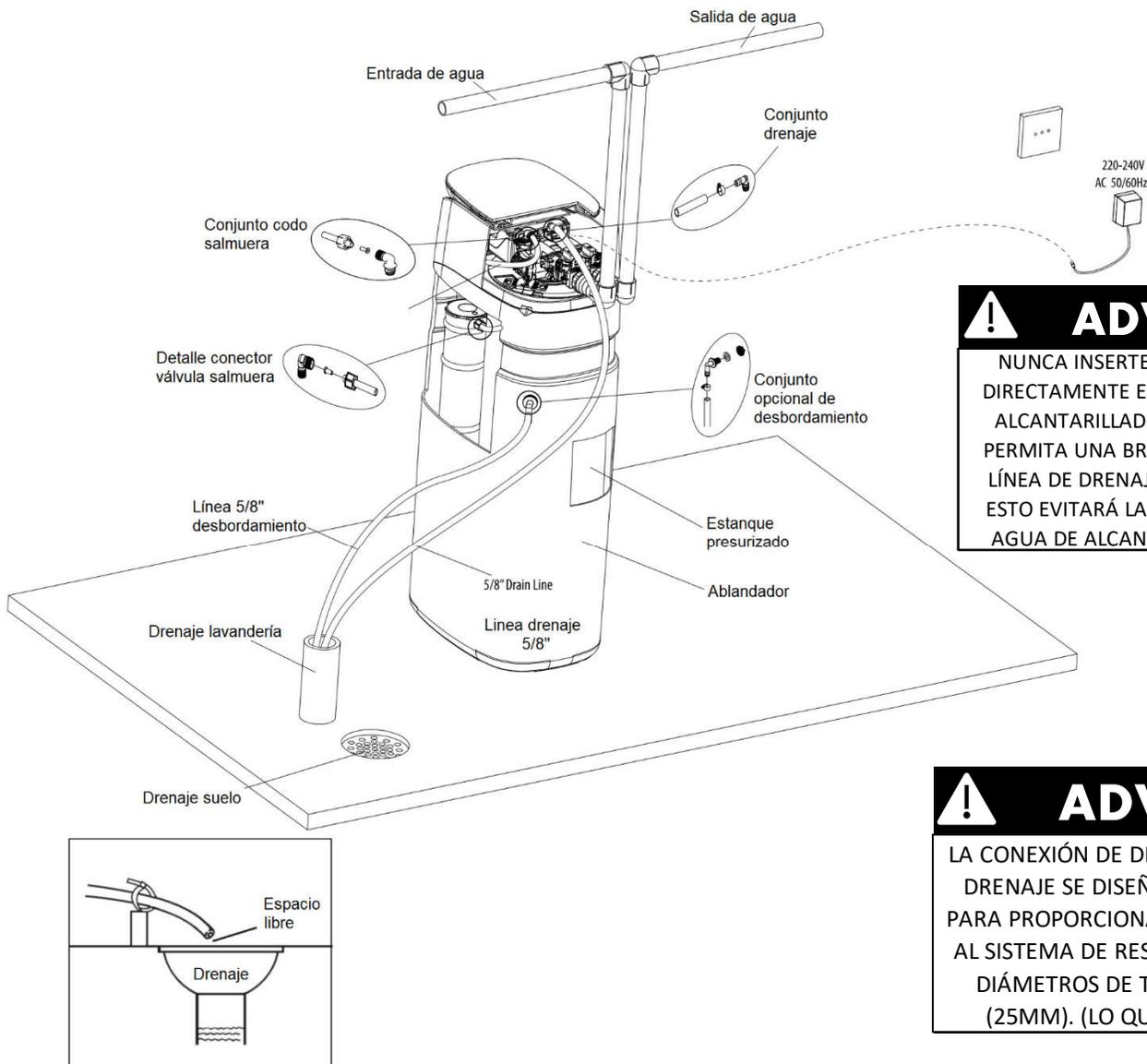
DETERMINAR LA UBICACIÓN CORRECTA DEL EQUIPO DE ACONDICIONAMIENTO DE AGUA

Seleccione la ubicación de su suavizante con cuidado. Revise las diversas condiciones a continuación para determinar una ubicación adecuada:

1. Ubique lo más cerca posible de la fuente de suministro de agua.
2. Ubique lo más cerca posible del piso o del desagüe de la tina de lavado.
3. Ubique en la relación correcta con otros equipos de acondicionamiento de agua (Ver Fig. 1).
4. El suavizante debe ubicarse en la línea de suministro antes del calentador de agua. Las temperaturas superiores a 38°C dañan los ablandadores.
5. No instale un ablandador en un lugar donde ocurran temperaturas de congelación. La congelación puede causar daños permanentes a este tipo de equipo y anulará la garantía de fábrica.
6. Deje suficiente espacio alrededor de la unidad para facilitar el servicio.
7. Determine si se requieren tuberías adicionales si su fuente de agua es un suministro de agua comunitario, un suministro público de agua o si desea evitar el agua utilizada para una bomba de calor geotérmica, riego de césped, edificios exteriores u otras aplicaciones de alta demanda, consulte la Fig. 1)
8. Mantenga el ablandador alejado de la luz solar directa. El calor generado por la luz solar directa puede dañar las piezas de plástico.

HERRAMIENTAS REQUERIDAS PARA LA INSTALACIÓN:

- ✓ Dos llaves ajustables.
- ✓ Es posible que se requieran herramientas adicionales si se requieren modificaciones en la plomería del hogar.
- ✓ Use tuberías y accesorios de cobre, latón o PEX.
- ✓ Algunos códigos también pueden permitir tuberías de plástico de PVC. Consulte los códigos locales.
- ✓ Instale siempre la válvula de derivación incluida, o 3 válvulas de cierre. Las válvulas de derivación le permiten cerrar el agua del suavizador para reparaciones, pero aún tienen agua en las tuberías de la casa.
- ✓ Se necesita una línea de drenaje de 5/8 "de diámetro exterior para el drenaje.



⚠ ADVERTENCIA

NUNCA INSERTE LA LÍNEA DE DRENAJE DIRECTAMENTE EN EL DRENAJE, LÍNEA DE ALCANTARILLADO O TRAMPA. SIEMPRE PERMITA UNA BRECHA DE AIRE ENTRE LA LÍNEA DE DRENAJE Y EL AGUA RESIDUAL. ESTO EVITARÁ LA POSIBILIDAD DE QUE EL AGUA DE ALCANTARILLADO INGRESE AL

⚠ ADVERTENCIA

LA CONEXIÓN DE DESECHOS O LA SALIDA DE DRENAJE SE DISEÑARÁN Y CONSTRUIRÁN PARA PROPORCIONAR UNA BRECHA DE AIRE AL SISTEMA DE RESIDUOS SANITARIOS DE 2 DIÁMETROS DE TUBERÍA O 1 PULGADA (25MM). (LO QUE SEA MÁS GRANDE)

NOTA

REALICE TODAS LOS TRABAJOS DE GASFITERÍA SEGÚN LOS CÓDIGOS LOCALES

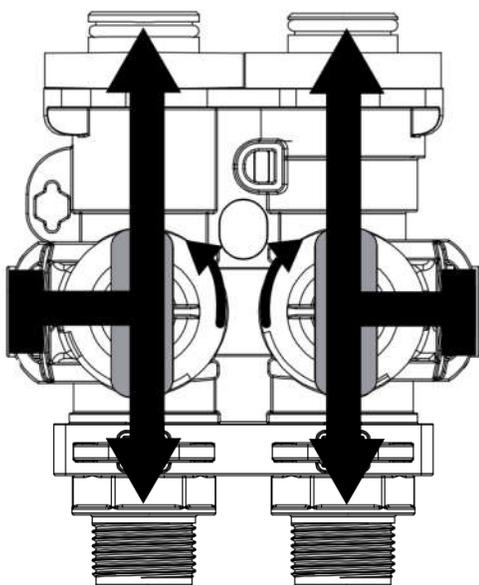
SISTEMA DE BYPASS

En caso de una emergencia, como el mantenimiento del ablandador, puede aislar el ablandador de agua del suministro de agua utilizando la válvula de derivación ubicada en la parte posterior del control. En funcionamiento normal, la derivación está abierta con las perillas de ENCENDIDO / APAGADO en línea con las tuberías de ENTRADA y SALIDA. Para aislar el ablandador, simplemente gire las perillas a la posición BYPASS.

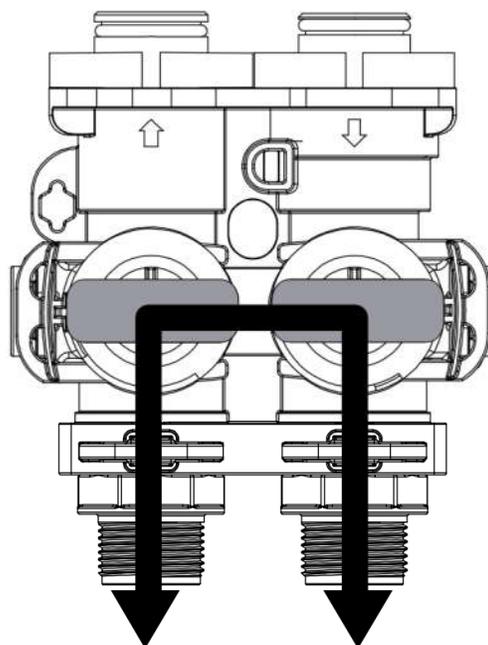
Puede usar sus artefactos y artefactos relacionados con el agua ya que el suministro de agua evita el ablandador. Sin embargo, el agua que use será dura. Para reanudar el servicio tratado, abra la válvula de derivación girando las perillas a la posición de SERVICIO.

Asegúrese de que las perillas de derivación estén completamente abiertas; de lo contrario, el agua no contenida podría pasar a través de la válvula.

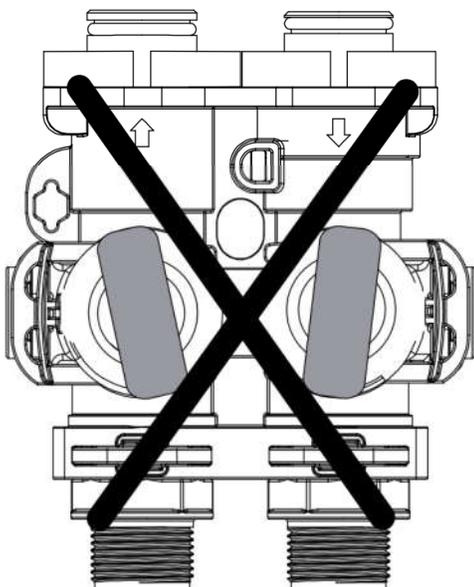
SERVICIO



BYPASS



BYPASS NO PERMITIDO EN ESTA POSICIÓN

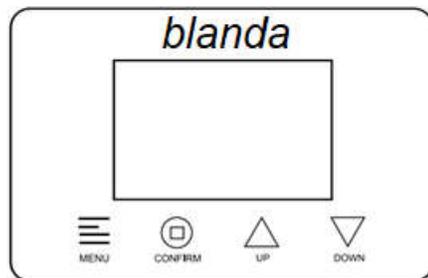


NOTA

ASEGÚRESE DE QUE TODAS LAS LLAVES SE ENCUENTRAN ABIERTAS COMPLETAMENTE PARA ASEGURAR QUE TODO EL FLUJO DE AGUA ESTÁ PASANDO POR EL ABLANDADOR

PROGRAMACION

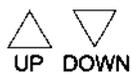
CONOCIENDO LA BOTONERA



Esta función ingresa la información de configuración básica requerida en el momento de la instalación.



Esta función es presionar y seleccionar un elemento para cambiar y acepta los valores si se cambia



Esta función es para desplazarse hacia arriba o hacia abajo por los elementos de programación y aumentar o disminuir los valores de las configuraciones mientras está en el modo de programación.

Pantalla Standby:

Muestra la hora actual, la hora de la última regeneración, y el modo en que está operando la regeneración



FAMILIARICESE CON LOS ICONOS DEL DISPLAY

MENU PRINCIPAL



DISPLAY DE CONFIGURACIÓN AVANZADA

Sistema de Regeneración Basada en Cálculo Automático:



Sistema de Regeneración Basada en Cálculo Manual:



PARAMETRO	DESCRIPCION	
Tiempo	Hora del día	
Unidades	Sistema de unidad de medida, METRICO (Litros) o GALON (Galones)	
Idioma	Idioma del sistema utilizado en la pantalla. Inglés, español, francés, ruso, turco, alemán, polaco, italiano, holandés y chino.	
Dureza	Este valor es la dureza del agua del suministro de agua no tratada. Se utiliza para calcular la capacidad del sistema.	
Habitantes	Número de personas en el hogar y la capacidad de reserva calculada. Cuando el sistema alcance la capacidad de reserva, se programará una regeneración.	
Modo vacaciones	Cuando se establece en ON, el sistema realizará un retro lavado y un enjuague si no se detecta flujo de agua después de 7 días.	
Modo de regeneración	Cronométrica	La unidad iniciará una regeneración basado en el intervalo de días
	Volum. inmediata	La unidad iniciará una regeneración inmediatamente después de que la capacidad restante del sistema llegue a cero.
	Volum. retardada	Cuando la capacidad restante del sistema llega a cero, el sistema iniciará una regeneración en el siguiente tiempo de regeneración preestablecido.
	Volum. mixta	Cuando el volumen restante cae por debajo de la capacidad del sistema, el sistema se regenerará en el momento de regeneración O cuando hayan pasado los días de regeneración preestablecidos. Lo que ocurra primero.
Hora de la regeneración	Esta configuración controla la hora del día en que comenzará una regeneración.	
Uso de agua	Esta configuración es el uso de agua de un promedio de meses.	
Volumen de agua	Esta configuración es el volumen total de agua que el sistema puede tratar después de una regeneración completa.	
Volumen de resina	Esta configuración es la cantidad de medios de intercambio iónico utilizados en el sistema. El valor se utiliza para calcular la capacidad del sistema y el tiempo de recarga.	
Cantidad de sal	Esta configuración determinará la dosis de sal utilizada por regeneración.	
Tasa de relleno	Este valor debe coincidir con la lavadora de flujo BLFC. Se utiliza para calcular el tiempo de recarga.	
Eficiencia de la sal	Esta configuración es la cantidad de capacidad que puede restaurar una cierta cantidad de sal. El valor se utiliza para calcular la capacidad del sistema y el tiempo de recarga.	
Capacidad restante	Este valor se utiliza para calcular la capacidad de reserva. Capacidad de reserva = No. Personas x Reserva diaria.	
Etapa regen.	Contralavado	Controle la duración del retro lavado durante el ciclo de regeneración.
	Aspiración	Controle la duración del enjuague durante el ciclo de regeneración.
	Lavado	Controle la duración de la salmuera durante el ciclo de regeneración.
	Llenado	Controle la duración de recarga durante el ciclo de regeneración.
Restaurar origen	Restaura la configuración a los valores predeterminados de fábrica.	
Pre-Llenado (algunos modelos)	Si el prellenado de salmuera está activado, se agregará al tanque de salmuera el porcentaje de agua preestablecido después de una regeneración. El valor predeterminado es 70%. La cantidad restante de agua se agregará justo antes de la regeneración y será proporcional a la cantidad de capacidad que queda en el sistema.	
Cloro (algunos modelos)	Cuando el sistema está equipado con un generador de cloro, enciéndalo para activar el generador de cloro durante la regeneración.	
Check	El ablandador verificará automáticamente el nivel de sal en el tanque de salmuera; en caso de que el sistema no tenga sal, la pantalla emitirá un pitido para recordarle que agregue sal.	

PAGINA DE INFORMACION DEL SISTEMA

Cuando ingresa la configuración de información del sistema, la información del sistema se puede ver en esta página.

 Inform. Sistemafiltro	 Inform. Sistemafiltro	 Inform. Sistemafiltro
Regeneraciones totales 0 Tiempos (veces)	Total agua tratada 0.00 m³	Hora de la regeneración 02:00
	 	 
 Inform. Sistemafiltro	 Inform. Sistemafiltro	 Inform. Sistemafiltro
Volumen de agua 07.07 m³	Capacidad restante 07.07 m³	Tiempo de contralavado 15 Minutos
 	 	 
 Inform. Sistemafiltro	 Inform. Sistemafiltro	 Inform. Sistemafiltro
Tiempo de aspiración 050 Minutos	Tiempo de lavado 10 minutos	Tiempo de llenado 05.0 Minutos
 	 	 
 Inform. Sistemafiltro	 Inform. Sistemafiltro	 Inform. Sistemafiltro
Caudal actual 00.00 m³/h	Caudal punta 61.92 m³/h	Versión del Software V1.6
 	 	

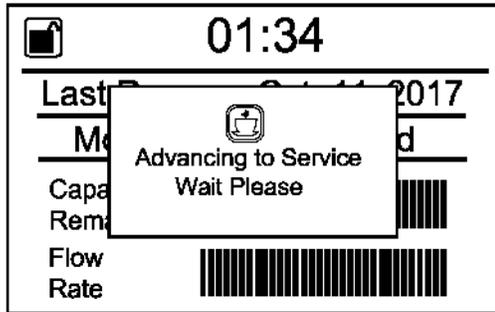
NOTA: En la página "Regeneraciones totales", "Total agua tratada" y "Caudal punta", presione y mantenga presionado el botón "CONFIRM" durante 3 segundos para restablecer el valor a cero.

OPERACION DURANTE FALLAS DE ENERGÍA

En caso de falla de energía, la válvula mantendrá un registro de la hora y el día. Los ajustes programados se almacenan en una memoria que no se borrará y no se perderán datos durante una falla de energía. Si falla la energía ocurre mientras la unidad está en regeneración, la válvula finalizará la regeneración desde el punto en que se encuentra una vez que se restablezca la energía. Si la válvula pierde una regeneración programada debido a una falla de energía, generará una regeneración en el siguiente tiempo de regeneración preestablecido una vez que se restablezca la energía.

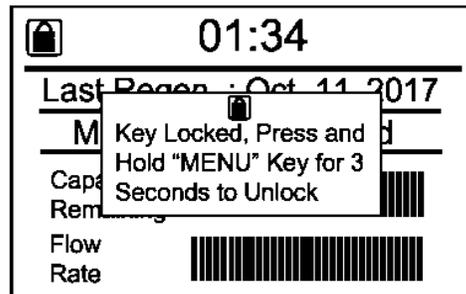
INSTRUCCIONES DE PUESTA EN MARCHA

1. Enchufe el transformador de energía en una fuente de energía aprobada. Conecte el cable de alimentación a la válvula.
2. Cuando se suministra energía al control, la pantalla mostrará "Avanzando al servicio Espere por favor" mientras encuentra la posición de servicio.



3. Gire la válvula (manualmente) a la posición BYPASS, y vaya en el menú a la opción regeneración manual inmediata. Si la pantalla está bloqueada, la pantalla mostrará "Tecla bloqueada, presione y mantenga presionada la tecla" MENÚ "durante 3 segundos para desbloquear". Siga las instrucciones a continuación para colocar la válvula en la posición de regeneración inmediata.

Presione y mantenga la tecla MENU por 3 segundos para desbloquear.



Presione y mantenga la tecla CONFIRM por 3 segundos para regeneración manual.



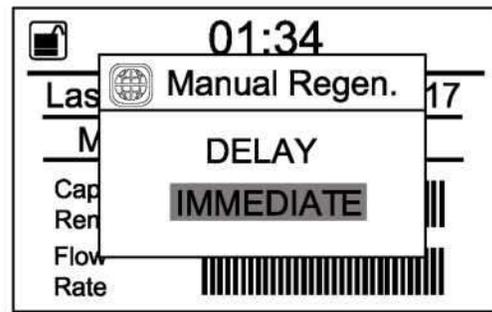
Presione CONFIRM nuevamente para que la opción parpadee.



Apriete hacia abajo para avanzar a modo inmediato



Apriete CONFIRM y MENU para tener una regeneración manual de forma inmediata



NOTA: Si selecciona la opción "DELAY", la válvula comenzará a regenerarse a la hora seteada para la próxima regeneración (el valor predeterminado es 02:00)

4. Abra lentamente la perilla de entrada de la válvula de derivación con la herramienta de derivación suministrada y permita que entre agua en la unidad lentamente. Deje escapar todo el aire de la unidad antes de abrir completamente la derivación. Luego, deje correr el agua para que drene durante 3-4 minutos o hasta que se eliminen todos los finos medios del acondicionador indicado por agua limpia en la manguera de drenaje. Abra un grifo de agua cerca y deje correr el agua unos minutos o hasta que el sistema está libre de materiales extraños resultantes del trabajo de gasfitería. Cierre el grifo cuando el agua salga limpia.

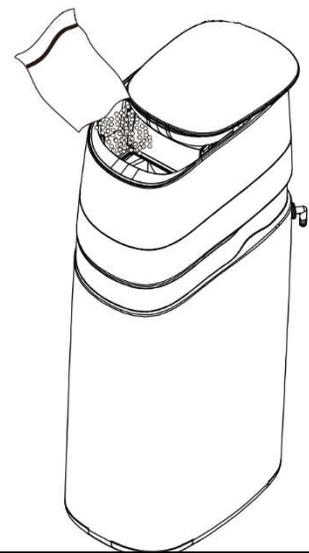
5. Presione cualquier botón para avanzar a la posición ASPIRACION, cuando llegue, presione cualquier tecla para omitir el ciclo ASPIRACION. Presione cualquier botón para avanzar a la posición LAVADO. Verifique el flujo de la línea de drenaje. Permita que el agua corra durante 3-4 minutos o hasta que el agua esté limpia.

6. Presione cualquier botón para avanzar a la posición de LLENADO. Verifique que la válvula esté llenando agua en el tanque de salmuera. Permita que la válvula se vuelva a llenar durante todo el tiempo que se muestra en la pantalla para asegurar una solución de salmuera adecuada para la próxima regeneración.

7. La válvula avanzará automáticamente a la posición de SERVICIO. Abrir con la herramienta de derivación suministrada. Con el la válvula abierta en modo SERVICIO, abra el agua más cercana para correr hasta que esté despejado.

8. Agregue sal al gabinete. Ponga 40 kg de sal de ablandador de agua cristalina en el gabinete del ablandador 1035. La unidad llenará automáticamente el agua al nivel correcto cuando se regenere.

9. Programe la unidad.



ADVERTENCIA

LA SALMUERA PODRÍA IRRITAR LOS OJOS, LA PIEL, Y HERIDAS ABIERTAS - LAVE TODAS LAS AREAS EXPUESTAS CON AGUA FRESCA. MANTENGA A LOS NIÑOS ALEJADOS DEL ARTEFACTO

BYPASS AUTOMATICO DE AGUA DURA DURANTE LA REGENERACION

El ciclo de regeneración puede durar 60 minutos, luego de lo cual se restaurará el servicio de agua blanda. Durante la regeneración, el agua dura se desvía automáticamente para su uso en el hogar. El agua caliente debe usarse lo menos posible durante este tiempo para evitar que el agua dura llene artefactos con agua dura. Esta es la razón por la cual la regeneración automática se establece en algún momento durante la noche y las regeneraciones manuales deben realizarse cuando se use poca o ninguna agua en el hogar.

INSTRUCCIONES DE MANTENCION

CHECK THE SALT LEVEL

Verifique el nivel de sal mensualmente. Retire la tapa del gabinete o tanque de salmuera, asegúrese de que el nivel de sal siempre esté por encima del nivel de salmuera

NOTA

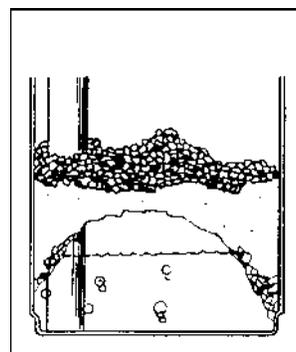
NUNCA DEBERIA VER EL NIVEL DE AGUA POR SOBRE EL NIVEL DE LA SAL EN EL RECIPIENTE DE SALMUERA

AGREGANDO SAL

Use solo sal limpia etiquetada para uso de acondicionador de agua, como cristal, pellet, pepita, botón o solar. Se desaconseja el uso de sal de roca porque contiene limo y arena insolubles que se acumulan en el tanque de salmuera y pueden causar problemas con el funcionamiento del sistema. Agregue la sal directamente al tanque, llenando no más alto que la parte superior de la salmuera.

PUENTE SALINO

La humedad o el tipo incorrecto de sal pueden crear una cavidad entre el agua y la sal. Esta acción, conocida como "puente salino", evita que se haga la solución de salmuera, lo que hace que el suministro de agua sea dura.



Si sospecha un puente salino, golpee con cuidado el exterior del gabinete de plástico o vierta un poco de agua tibia sobre la sal para romper el puente. Esto siempre debe seguirse permitiendo que la unidad use cualquier sal restante y luego limpiando a fondo el gabinete. Espere cuatro horas para producir una solución de salmuera, luego regenere manualmente.

LIMPIADOR DE RESINA

Se debe usar un limpiador de resina aprobado regularmente si su suministro de agua contiene hierro. La cantidad de limpiador de resina y la frecuencia de uso están determinadas por la cantidad de hierro en su agua (consulte a su representante local o siga las instrucciones en el paquete del limpiador de resina).

MANTENCION GENERAL DEL ABLANDADOR

Para conservar la apariencia atractiva de su nuevo ablandador de agua, limpie ocasionalmente con una solución de jabón suave. No use limpiadores abrasivos, amoníaco o solventes. Nunca someta su acondicionador a temperaturas bajo 0°C.

SOLUCION DE PROBLEMAS

Problema	Posible Solución
ABLANDADOR ENTREGA AGUA DURA	
Válvula de bypass está abierta	Cierre la válvula de bypass
No hay sal en el recipiente de salmuera	Agregue sal hasta el nivel apropiado, cuidando de que el nivel de sal siempre esté por sobre el nivel del agua.
Inyectores o filtros tapados	Reemplace los inyectores o filtros
Agua insuficiente entrando al recipiente de salmuera	Revise el tiempo de llenado y limpie la línea de llenado de salmuera por si pudiera estar obstruida
Filtración en el tubo de distribución	Reemplace tubo de distribución si estuviera roto. Revise el oring del tubo de distribución
Filtración de válvula interna	Reemplace todos los sellos requeridos según la filtración
Medidor de flujo atascado	Limpie el medidor
Cable de medidor de flujo desconectado	Conecte el cable apropiadamente
Programación inadecuada	Re programe de acuerdo a los parámetros correctos, como con la dureza de agua, capacidad, y flujos
ABLANDADOR NO REGENERA	
Servicio eléctrico ha sido interrumpido	Revise la conexión eléctrica
El temporizador no está funcionando correctamente	Reemplace el temporizador
Motor de la válvula en falla	Reemplace el motor de la válvula
Programación inadecuada	Re programe de acuerdo a los parámetros correctos, como con la dureza de agua, capacidad, y flujos
EL ABLANDADOR USA MUCHA SAL	
Programación inadecuada de uso de sal	Revisar y reprogramar según requerido
Mucha agua en tanque de salmuera	Ver detalle más abajo
Programación inadecuada	Re programe de acuerdo a los parámetros correctos, como con la dureza de agua, capacidad, y flujos
PERDIDA SIGNIFICATIVA EN PRESION DE AGUA	
Acumulación de hierro en línea de suministro al ablandador	Limpie la línea
Hierro en el ablandador	Limpie la válvula y agregue limpiador de resina a la cama de resina. Aumente los periodos de regeneración
Válvula tapada debido a impurezas en el circuito de agua	Retire el pistón y limpie la válvula
PERDIDA DE RESINA POR EL CIRCUITO DE AGUA BLANDA	
Aire en el sistema de agua	Asegúrese de que se hizo una correcta purga del aire del sistema previa puesta en marcha, y de que el suministro de agua viene sin aire
La línea de drenaje es muy grande	Instale la línea apropiada
HIERRO EN AGUA ACONDICIONADA	
Cama de resina sucia	Revise la regeneración y aumente los tiempos de todos los parámetros y las frecuencias de las regeneraciones
El hierro es superior a parámetros permitidos	Agregue un filtro para remover partículas de hierro previa entrada al ablandador
MUCHA AGUA EN TANQUE DE SALMUERA	
Línea de válvula tapada	Limpie la válvula
Falla en la válvula de salmuera	Reemplace la válvula
Programación inadecuada	Re programe de acuerdo a los parámetros correctos, como con la dureza de agua, capacidad, y flujos
AGUA SALADA EN LINEA DE AGUA BLANDA	
Sistema de inyección tapado	Limpie inyector y reemplace filtros
Temporizador no funciona adecuadamente	Reemplace el temporizador
Impurezas en válvula de salmuera	Limpie o reemplace válvula de salmuera
Impurezas en línea de salmuera	Limpie la línea de salmuera
Baja presión de agua	Aumente la presión de agua
Programación inadecuada	Re programe de acuerdo a los parámetros correctos, como con la dureza de agua, capacidad, y flujos
EL ABLANDADOR NO PUEDE USAR LA SALMUERA	
Línea de drenaje está tapada	Limpie la línea de drenaje
Inyectores tapados	Limpie o reemplace los inyectores
Filtro de inyectores tapados	Reemplace filtro
Presión es muy baja	Aumente la presión (la presión mínima es de 1.5 bar)
Filtración interna	Cambie los sellos
Programación inadecuada	Re programe de acuerdo a los parámetros correctos, como con la dureza de agua, capacidad, y flujos
Temporizador no funciona adecuadamente	Reemplace el temporizador
CICLOS MUY CONTINUOS	
Temporizador no funciona adecuadamente	Reemplace el temporizador
Microswitches en falla	Reemplace microswitches
Cycle cam en falla	Reemplace cycle cam o reinstale
EL DRENAJE BOTA AGUA CONSTANTEMENTE	
Impurezas en la válvula	Retire el conjunto de pistón e inspeccione. Retire impurezas y revise funcionamiento en distintas posiciones
Filtración de válvula interna	Reemplace todos los sellos requeridos según la filtración
Válvula tapada durante distintas etapas de la regeneración	Reemplace el pistón y sellos
Temporizador del motor paró o se trabó el engranaje	Reemplace el temporizador del motor y verifique que los engranajes están en buenas condiciones
Temporizador no opera correctamente	Reemplace el temporizador

