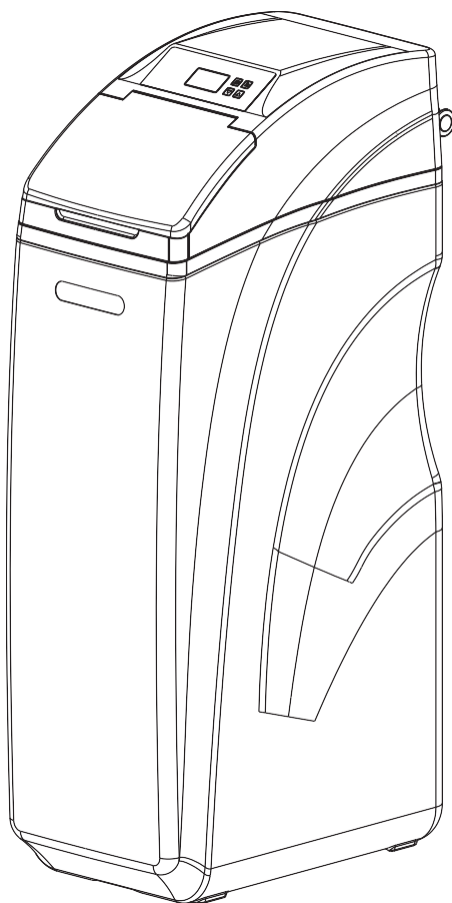


Contracal 25/38

Descalcificador de bajo consumo

MANUAL DE INSTRUCCIONES

[ESP]





Contracal 25/38

GUÍA DE SEGURIDAD

Enhorabuena por haber adquirido el sistema de descalcificación de agua Contracal 25/38. Lea y siga todos los pasos y guías atentamente antes de la instalación y uso de su sistema de descalcificación. Antes de cualquier uso, revise la caja y el descalcificador para asegurarse que no haya sufrido ningún daño ocasionado durante el transporte. Cualquier reclamación por daños de manipulación debe ser presentada junto con el nombre del transportista, y debe comunicarlo al transportista como máximo 24 horas después de haber recibido la mercancía.

Este producto se caracteriza por su eficacia, funcionamiento estable, excelente apariencia, estructura compacta y manejo sencillo. Puede satisfacer la demanda de agua descalcificada para el baño de la familia, limpieza y cocción alimentos, etc. Además, también se puede aplicar al suministro de agua descalcificada de alta calidad para instituciones, escuelas, empresas, etc. Con el fin de instalar correctamente el descalcificador, configurarlo, mantener, por favor lea los detalles en el manual y siga estrictamente los pasos para instalar y utilizar el equipo. Puede consultar este manual para solucionar problemas que aparezcan durante su utilización. La hoja de garantía y el manual de instrucciones deben ser conservados.





ÍNDICE

1. El Equipo	· página 4
2. Principio de trabajo	· página 4
3. Ensamblaje y piezas	· página 5
4. Función y características	· página 6
5. Dimensiones del producto	· página 7
6. Utilización	· página 7
7. Características	· página 7
8. Instalación	
8.1. Aviso Instalación	· página 8
8.2. Instalación y conexión	· página 9
8.3. Ajuste y Utilización	· página 10
8.4. Diagrama de Flujo	· página 16
8.5. La instalación y el uso de la válvula de salmuera	· página 17
8.6. La instalación y el uso de la válvula de bypass	· página 17
8.7. Las operaciones de la válvula de Mixing	· página 18
9. Utilización	· página 19
10. Avisos	· página 20
11. Resolución de Problemas	· página 22
12. Mantenimiento	· página 24
13. Mejoras	· página 26
14. Garantía	· página 27



Contracal 25/38



1. El Equipo

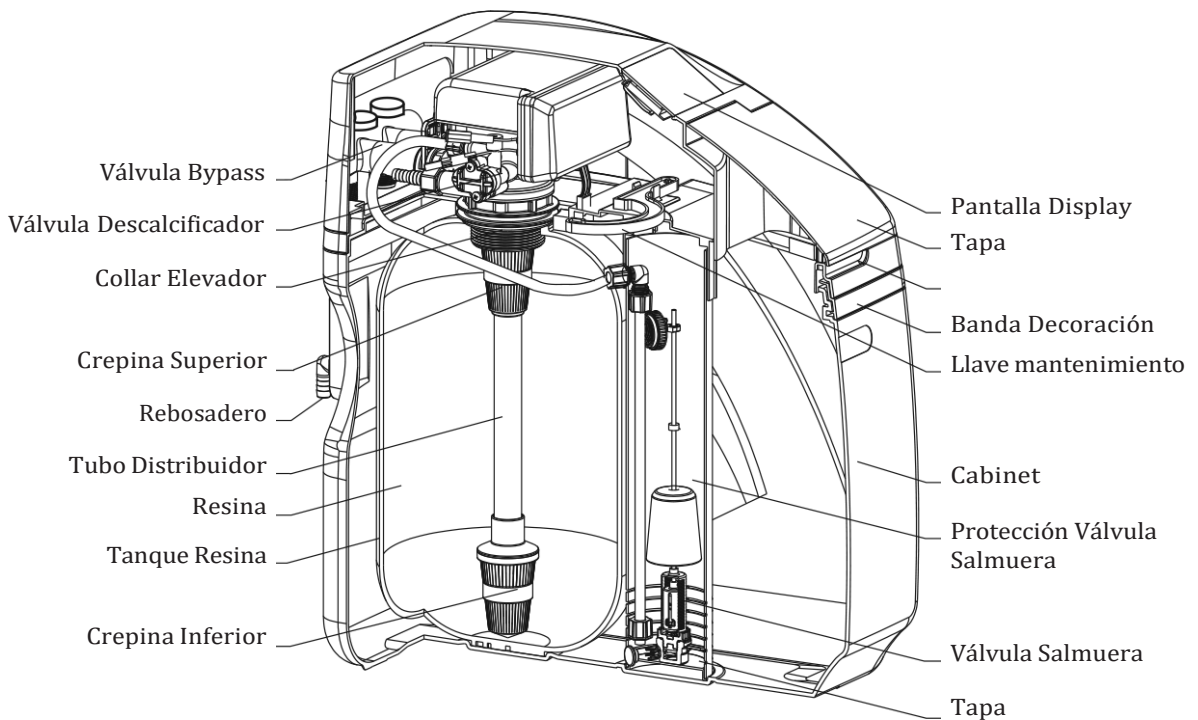
El descalcificador funciona de forma automática e inteligente. Utiliza resina catiónica de calidad alimentaria para descalcificar el agua, con un elevado caudal y buen efecto de ablandamiento, reduciendo de manera eficiente el contenido de iones Ca y Mg del agua del grifo. Una vez saturada la resina, la función de regeneración controlará automáticamente el proceso de recuperación de la función de ablandamiento de agua. Puede realizar automáticamente las funciones de Contralavado, Regeneración, Carga de agua para producir salmuera y lavado rápido, sin operaciones manuales. La válvula de control dispone de un display LCD con iconos, control de menú y ajuste, fácilmente intuitivos. El usuario puede configurar los parámetros y realizar operaciones de acuerdo con los iconos de los distintos menús que aparecen en la pantalla.

2. Principio de trabajo

Se utiliza la tecnología de resinas de intercambio iónico. Consiste en eliminar la cal (carbonato de calcio y carbonato de magnesio) a través de la sustitución de los iones de calcio y magnesio por iones de sodio del grupo funcional de la resina.



3. Ensamblaje y piezas





Contracal 25/38

4. Funciones y características

1. La regeneración se inicia automáticamente:

Según el tiempo de regeneración y la capacidad de tratamiento de agua de un ciclo, el sistema iniciará el proceso de regeneración.

2. Una vez medida la dureza de agua, se introduce el valor de la dureza (mg/L visualizado en el display LCD), y la válvula de control calcula automáticamente la capacidad de tratamiento de agua del sistema y la muestra en la pantalla.

3. La dureza del agua de salida se puede ajustar mediante las válvulas de Mixing.

4. **Función memoria automática:** Los parámetros establecidos por el usuario, tales como el tiempo de regeneración, tiempo de lavado, aspiración de salmuera y enjuague lento, el tiempo de llenado del tanque de salmuera, el tiempo de lavado rápido y así sucesivamente, se puede guardar indefinidamente.

5. **El lenguaje puede ser elegido:** Español o Inglés.

6. **Bloqueo automático:** Si no se manipula ninguna tecla durante 1 minuto, el teclado queda bloqueado. Para desbloquear mantenga pulsadas las teclas "FLECHA ARRIBA" y el "FLECHA ABAJO" durante 5 segundos. Así se evitan manipulaciones inadecuadas.

7. Regeneración volumétrica retardada:

Regenera a la hora programada del día siguiente aunque el volumen disponible de agua tratada llegue a cero.

8. Funcionamiento automático: Descalcificación:

El flujo de agua sin descalcificar atraviesa la resina, y los iones de calcio y de magnesio del agua cruda se sustituyen por iones sodio de la resina, que se adhieren a la resina hasta saturarla.

Contralavado: Una vez la resina está saturada y pierde su eficacia, el programa inicia el lavado a contracorriente previo a su regeneración. Se limpia la resina de impurezas adheridas a su superficie y el flujo a contracorriente esponja la resina compactada y favorece el contacto entre las esferas de resina con la salmuera del siguiente paso.

Aspiración salmuera: Un flujo de salmuera diluida atraviesa la resina, y provoca que los iones de calcio y magnesio unidos a la superficie de la resina se sustituyan por iones de sodio, haciendo que la resina se regenere y recupere su capacidad de descalcificación.

Llenado tanque salmuera: El tanque de salmuera se vuelve a llenar con agua para disolver la sal a fin de proporcionar la salmuera saturada para la siguiente regeneración.

Lavado rápido: Elimina la salmuera residual de la botella y compacta las esferas de resina con el fin de alcanzar el mejor efecto descalcificador. Una vez completado, el descalcificador regresa automáticamente a la posición de Servicio (descalcificación).



5. Dimensiones del producto

Tipo	CONTRACAL 25/38
Tamaño tanque resina (ΦXh mm)	210X890/257X910
Volumen Resina (L)	25/38
Modelo Botella resina (pulgadas)	08x35/10x35
Peso Neto (Sin sal)	37kg/48Kg
Dimensiones exteriores mm	325X546X1072
Peso Bruto	≤44kg/53Kg

Utilización

El equipo debe utilizarse para tratar el agua potable de la red pública de suministro. Debe estar en conformidad con la reglamentación nacional para Aguas de Consumo Humano, y publicadas por el Ministerio de Sanidad y Consumo.

6. Características

Modelo	CONTRACAL 25/38
Caudal Lts/h	1.250/1.900
Entrada / Salida	3/4"
Modo Regeneración	Volumétrica retardada
Drenaje	1/2"

Notas:

- La capacidad de tratamiento de agua por ciclo varía de acuerdo a la calidad del agua del lugar.
- Condiciones test: Temperatura del agua: 25°C, y dureza del agua cruda: 500 mg / l (CaCO₃).
- El agua de salida debe ajustarse a las características especificadas por la normativa de Seguridad de Agua Potable.
- Entrada Transformador: 100 ~ 240V / 50Hz ~ 60Hz; Salida: DC12V / 1.5A .

Condiciones de servicio:

Presión del agua de entrada: 1,5 – 6 bar
Instalación eléctrica: 100- 240V / 50Hz- 60
Temperatura del agua: 5- 38°C
Temperatura ambiente: 4- 40°C Humedad relativa: ≤90% (25°C)



Contracal 25/38

7. Instalación

7.1. Advertencias instalación

- El descalcificador no debe quedar inclinado ni durante el transporte, ni en la instalación ó su uso.
- Instale el Descalcificador sobre una superficie plana que pueda soportar el peso de más de 300 kg / m².

Asimismo, debe disponer de tomas de agua de aporte y desagüe en su proximidad, así como un enchufe para su conexión eléctrica.

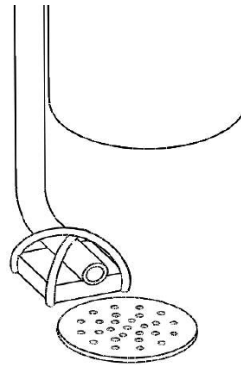
Nota: En general, si los descalcificadores se instalan en cuartos de equipos ó garajes subterráneos, estos lugares deben tener tubería de entrada de agua, tubería de salida de agua, drenaje y canalización de aguas residuales.

También se puede conectar a la entrada principal de agua del lugar, tales como chalets, apartamentos, escuelas o establecimientos comerciales, etc.

Si es necesario, también se puede instalar el equipo en exteriores, tomando precauciones para proteger el descalcificador del frío excesivo (ver límites temperatura), del sol y del agua.

- No coloque el producto en la proximidad de productos alcalíños ó ácidos (gases) para evitar fenómenos de corrosión.
- La presión adecuada para el Descalcificador está comprendida entre 1,5 bar y 6 bar. Cuando la presión sea inferior se requerirá de una bomba de apoyo, y si es superior a la máxima, una válvula de alivio de protección.
- Como la dureza del agua de entrada está relacionada con la duración de la descalcificación, cuando se utiliza el medidor de la dureza del agua de entrada, asegúrese de que la dureza del agua de entrada es inferior a 1500 mg / L (150 °HF).
- Si se da la circunstancia, asegúrese de instalar una válvula de retención entre la salida del equipo y el calentador de agua para evitar daños debido al reflujo de agua caliente.

- Se requiere que la línea de desagüe quede separada del tubo de drenaje del Descalcificador. El tubo de drenaje debe separarse 5-10 (ver imagen). En el caso de un sifón debe evitarse que las aguas residuales puedan contaminar ó dañar el Descalcificador a consecuencia de un reflujo.



- Antes de instalar la tubería, por favor límpiela de impurezas residuales. Después de cerrar la llave general de paso, conecte el descalcificador.
- Todas las tuberías que se utilicen deben cumplir con los reglamentos pertinentes, y la instalación debe estar de acuerdo con la normativa local para instalaciones.
- Cuando instale el Descalcificador, mantenga un cierto espacio para añadir la sal, y para la limpieza y mantenimiento.

NOTA IMPORTANTE:

NO SE PUEDE INSTALAR TEFLÓN DE HILO NI DE CINTA EN LOS RACORES DE CONEXIÓN A LA VÁLVULA, EN EL KIT DE INSTALACIÓN SE SUMINISTRAN UNAS JUNTAS AZULES PARA REALIZAR LA CONEXIÓN.

Descalcificador de bajo consumo

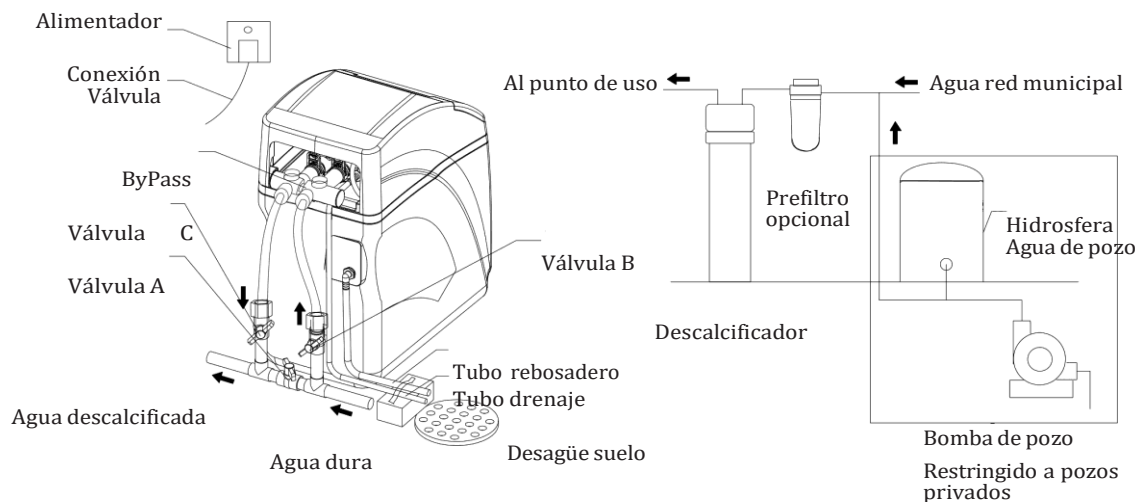
7.2. Instalación y Conexión

- La instalación de tuberías y conexiones deben ajustarse a las normas de instalación locales. La entrada / salida se debe conectar con la tubería de agua en el mismo eje (Consulte la imagen de instalación más abajo). No debe invertir la posición de la entrada y la salida del equipo.
- Verifique que el tubo de desagüe que se adjunta esté insertado en la salida de drenaje. La tubería de aporte, la tubería de salida, la salida de drenaje y la de desbordamiento deben conectarse asegurándose de que no haya fugas de cada conexión. Se sugiere utilizar mangueras para

conectar el Descalcificador con entrada, salida, conector de desagüe y rebosadero.

Atención: la instalación de tuberías y válvulas que utilizan pueden ser de acero inoxidable 304, cobre, o plástico de gran resistencia. Los tubos de hierro fundido quedan prohibidos para utilización.

- Se sugiere instalar una válvula de derivación manual (Bypass externo) entre la entrada principal de agua y la entrada / salida del equipo, para facilitar las labores de instalación y mantenimiento (Consulte la imagen de instalación más abajo).



Instalación:

Instale 3 válvulas de bola para conectar la válvula de control y las tuberías de entrada y salida. La válvula B está conectada con la entrada de la válvula de control. La válvula C está conectada en la salida de la válvula de control.

Cuando deba repararse el tanque de resina, deberá abrir la válvula A y cerrar la válvula B y C. Cuando utilice el equipo, debe cerrar la válvula A y abrir las válvulas B y C.

- La válvula de control debe quedar por encima del desagüe. Las líneas de drenaje y

desbordamiento no deben superar los dos metros y también quedar por encima del desagüe. Queda prohibido instalar sistema de corte de agua en la línea de drenaje. Los materiales que se utilizan para el sellado de las tuberías sólo pueden ser de Teflón (PTFE). **La conexión de los racores de la válvula debe hacerse con las juntas azules suministradas.**

- Cada tubería debe apoyarse en soporte fijo independientes, evitando que la válvula de control pueda dañarse por el peso de las tuberías.

Atención: Asegúrese de que la línea de drenaje y la tubería de rebose no se conecten entre sí y queden cerca del desagüe, para que el agua residual fluya rápidamente.



Contracal 25/38

7.3. Ajustes y utilización

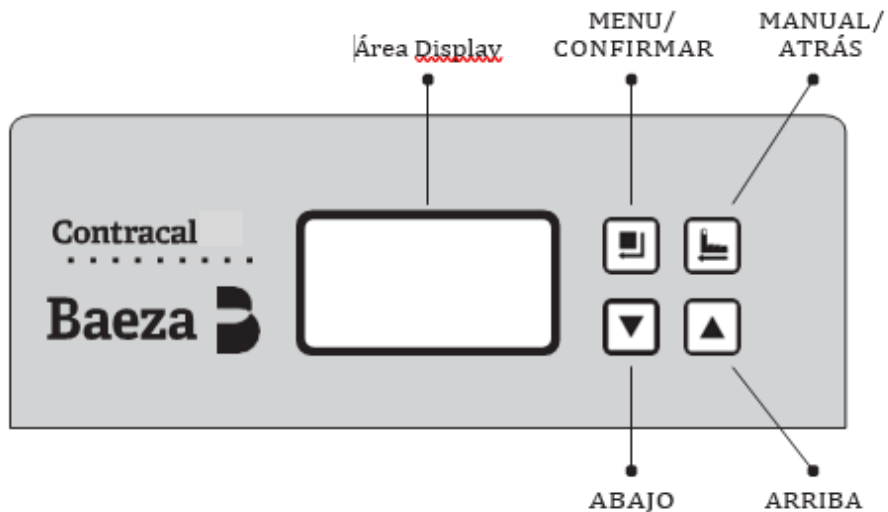
Panel de control y ajuste parámetros

En la válvula del Descalcificador modelo CONTRACAL, el modo Usuario (Foreground) ó Técnico (Background) pueden ser seleccionados.

En modo Usuario (Foreground), el usuario puede ajustar la hora del día, la hora de regeneración y la dureza del agua de entrada.

En modo técnico (Background) pueden ajustarse los tiempos de Contralavado, Aspiración salmuera y Lavado lento, llenado del tanque de sal y aclarado de la resina, así como el volumen de resina.

Área Display





Ajuste parametros Usuario (Foreground)

A. Indicador BLOQUEO TECLADO

Con el indicador activado, el teclado está bloqueado. Si pulsa una tecla no se activa nada (Esta función de bloqueo se activa en 1 minuto, y se ilumina cuando el teclado queda bloqueado)

Solución desbloqueo: Pulsar y mantener ambos ARRIBA y ABAJO durante 5 segundos hasta que se apague el símbolo .

B. Tecla MENÚ/CONFIRMACIÓN

Pulsar cuando el equipo esté en Servicio, y se coloca en modo Ajustes.

Bajo el estado Ajustes, pulsar y los dígitos parpadean. En esta posición podrá ajustar el parámetro deseado desplazándose por el menú pulsando las teclas ARRIBA y ABAJO.

Después del ajuste, pulsar y regresar al menu Ajuste. El dato se memoriza y se escucha un “beep” de confirmación.

C. Tecla MANUAL/ATRÁS

Pulsar en Servicio, y el sistema entrará en el siguiente status. (Por ejemplo: Si la calidad del agua no es correcta, desbloquee el teclado y pulse para iniciar la regeneración inmediatamente. Durante cada ciclo de regeneración puede ir avanzando mediante la pulsación de dicha tecla).

Pulse en **MANUAL/ATRÁS** programación y regresará al menú superior, hasta la posición Servicio.

En el menú Ajustes, pulse y el sistema regresará al Servicio sin guardar los cambios efectuados.

D. ARRIBA y ABAJO.

Bajo este status, pulsar ARRIBA o ABAJO para visualizar los parámetros.

Bajo el estado de ajuste, pulsar para ajustar los valores.

Pulsar y mantener ambos durante 5 segundos para bloquear el teclado

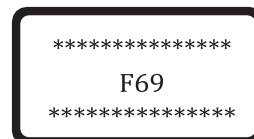
Parámetros ajuste (Modo Usuario)

Parámetro	Rángo valor	Fábrica	Valor actual
Hora del día	00:00~23:59	Hora actual	
Hora regeneración	00:00~23:59	02:00	
Dureza agua	50~1500mg/L	50 mg /L	

Pulsar y mantener teclas MENÚ y MANUAL durante 5 segundos en estado Servicio y el sistema se colocará se el menú Selección Idiomas.

Proceso Display (pantalla L1)

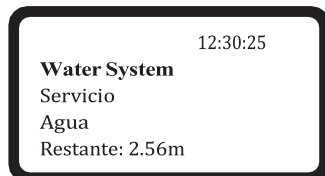
Después de conectar el equipo, la pantalla siguiente se mostrará durante 3 segundos y luego se colocará en modo USUARIO.



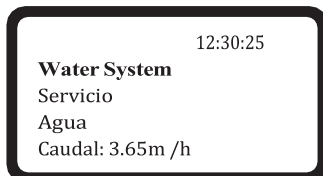


Contracal 25/38

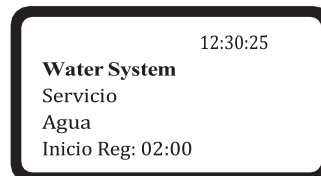
Secuencia pantallas en estado SERVICIO:



Estado 1

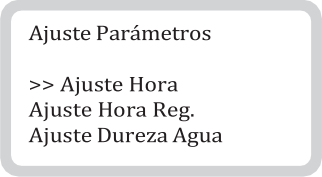




Estado 2



Estado 3

Proceso programación válvula. Modo USUARIO.

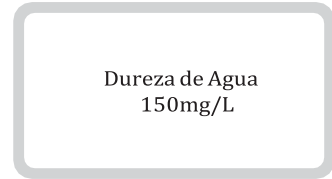
VALORES	PASOS PROGRAMACIÓN	SÍMBOLO
Reloj	<p>Cuando se ilumine el indicador de Bloqueo de Teclado, pulsar y mantener ARRIBA y ABAJO durante 5 segundos hasta que se apague.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Pulsar MENÚ/CONFIRMAR y entrar en Menú "Ajuste Parámetros", como indica la figura LR1 adjunta. El parámetro "Hora" se seleccionará automáticamente. 2. A continuación pulsar MENÚ/CONFIRMAR, y el display mostrará la figura LR2; el valor de horas "12" parpadeará, y mediante ARRIBA o ABAJO se ajustará el valor de horas. 3. Luego se pulsará MENÚ/CONFIRMAR otra vez, y el valor minutos "30" parpadeará, y mediante ARRIBAO ABAJO se ajustará el valor de minutos. 4. Para finalizar, pulsar MENÚ/CONFIRMAR y escuchará un "beep" que confirma la memorización del cambio. 	 <p>LR1</p>  <p>LR2</p>
Hora Regeneración	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pulsar MENÚ/CONFIRMAR y entrar en menu "Ajuste Parámetros", como indica la figura LR1. 2. Pulsar ABAJO y seleccionar el parámetro " Hora Regeneración"; luego pulsar MENÚ/CONFIRMAR, y aparecerá la pantalla LR3. El valor horas "02" parpadeará, y mediante ARRIBA o ABAJO se ajustará el valor de horas. 3. Luego se pulsará MENÚ/CONFIRMAR otra vez, y el valor minutos "00" parpadeará, y mediante ARRIBAO ABAJO se ajustará el valor de minutos. 4. Para finalizar, pulsar MENÚ/CONFIRMAR y escuchará un "beep" que confirma la memorización del cambio. 	 <p>LR3</p>



Descalcificador de bajo consumo

Dureza de Agua

1. Pulsar MENÚ/CONFIRMAR y entrar en menú "Ajuste Parámetros", como indica la figura LR1.
2. Pulsar ABAJO 2 veces y seleccionar el parámetro "Dureza Agua "; luego pulsar MENÚ/CONFIRMAR, y aparecerá la pantalla LR4. El valor de dureza "150" parpadeará, y mediante ARRIBA o ABAJO se introducirá el valor de dureza medido.
3. Para finalizar, pulsar MENÚ/CONFIRMAR y escuchará un "beep" que confirma la memorización del cambio.



LR4



MENU/
CONFIRMAR



MANUAL/
ATRÁS



ABAJO



ARRIBA



Contracal 25/38

Proceso programación válvula. Modo TÉCNICO.

A. Selección Modo Técnico.

Durante los 3 segundos de la pantalla L1 en el display, pulsar y mantener MANUAL/ATRÁS y ABAJO más de 3 segundos para entrar en Menú Técnicos (Background). Los submenús como se muestran a continuación (H1-1, H1-2 y H1-3).

B. Ajuste parámetros

Bajo el modo Técnico, Usted podrá ajustar los siguientes parámetros: Modo funcionamiento (Filtración/Descalcificación), modelo válvula, tipo de control, volumen de resina, intervalo de regeneración (días), tiempo de contralavado, aspiración y lavado lento, lavado rápido y llenado del tanque de sal (valores a título de ejemplo).

>> Función
Modelo Válvula
Regeneración
Vol. Resina

H1-1

Regeneración	30 Días
Contralavado	3 Min
Aspiración	30 Min
Llenado tanque	5 Min

H1-2

Contralavado	3 Min
Aspiración	30 Min
Llenado tanque	5 Min
Lavado rápido	3 Min

H1-3

Ajuste Función
Filtro
Descalcificador

A1

Modelo válvula
F65
F68
F69

A2

Tipo Regen.
Cronométrica
Volumétrica

A3

Volumen resina
25L

A4

Días Regeneración
30 días

A5

Contralavado
3 min.

A6

Asp. Salmuera
30 min.

A7

Llenado tanque
5 min.

A8

Lav. Rápido
3 min.

A9



MENU/
CONFIRMAR



MANUAL/
ATRÁS



ABAJO



ARRIBA



Descalcificador de bajo consumo

- En la pantalla H1, seleccionar “Función” y pulsar MENÚ/CONFIRMAR, como muestra la figura A1. Pulsar ARRIBA o ABAJO para seleccionar la función Filtro ó Descalcificación. Después que, pulsar MENÚ/CONFIRMAR para validar el ajuste y regresar a H1; ó pulsar MANUAL/ATRÁS para regresar a H1 sin guardar el valor.
- En la pantalla H1, seleccionar “Modelo válvula” y pulsar MENÚ/CONFIRMAR, como muestra la figura A2. Pulsar ARRIBA o ABAJO para seleccionar el modelo de válvula. Pulsar MENÚ/CONFIRMAR para guardar el modelo y regresar a H1; o pulsar MANUAL/ATRÁS para regresar a H1 sin guardar el cambio.
- En la pantalla H1, seleccionar “Tipo Regeneración” y pulsar ABAJO, como muestra la figura A3. Pulsar ARRIBA o ABAJO para seleccionar el tipo de control que necesita. Pulsar MENÚ/CONFIRMAR para guardar el ajuste y regresar a H1; ó pulsar MANUAL/ATRÁS para regresar a H1 sin guardar los cambios.
- En la pantalla H1, seleccionar “Volumen Resina” y pulsar MENÚ/CONFIRMAR, como muestra la figura A4. Pulsar ARRIBA o ABAJO para indicar el volumen de resina colocado. Pulsar MENÚ/CONFIRMAR para guardar el valor y regresar a H1; ó pulsar MANUAL/ATRÁS para regresar a H1 sin guardar el cambio.
- En la pantalla H1, seleccionar “Días entre regeneraciones” y pulsar MENÚ/CONFIRMAR, como señala la figura A5. Pulsar ARRIBA o ABAJO para indicar el intervalo de días entre regeneraciones. Pulsar MENÚ/CONFIRMAR para guardar el valor y regresar a H1; ó pulsar MANUAL/ATRÁS para regresar a H1 sin guardar el cambio.
- En la pantalla H1, seleccionar “Contralavado” y pulsar MENÚ/CONFIRMAR, como señala la figura A6. Pulsar ARRIBA o ABAJO para seleccionar el tiempo de contralavado deseado. Pulsar MENÚ/CONFIRMAR para guardar el valor y regresar a H1; O pulsar MANUAL/ATRÁS para regresar a H1 sin guardar el cambio.
- En la pantalla H1, seleccionar “Aspiración” y pulsar MENÚ/CONFIRMAR, como señala la figura A7. Pulsar ARRIBA o ABAJO para seleccionar el tiempo de aspiración y lavado lento deseado. Pulsar MENÚ/CONFIRMAR para guardar el valor y regresar a H1; ó pulsar MANUAL/ATRÁS para regresar a H1 sin guardar el cambio.
- En la pantalla H1, seleccionar “Llenado tanque” y pulsar MENÚ/CONFIRMAR, como señala la figura A8. Pulsar ARRIBA o ABAJO para seleccionar el tiempo de llenado del tanque deseado. Pulsar MENÚ/CONFIRMAR para guardar el valor y regresar a H1; ó pulsar MANUAL/ATRÁS para regresar a H1 sin guardar el cambio.
- En la pantalla H1, seleccionar “Lavado rápido” y pulsar MENÚ/CONFIRMAR, como señala la figura A9. Pulsar ARRIBA o ABAJO para seleccionar el tiempo de lavado rápido deseado. Pulsar MENÚ/CONFIRMAR para guardar el valor y regresar a H1; ó pulsar MANUAL/ATRÁS para regresar a H1 sin guardar el cambio.
- Ilustración: En el modelo **CONTRACAL 25/38** no es necesario modificar los valores del modo Técnico (Background) ya que ha sido preprogramado por el fabricante.

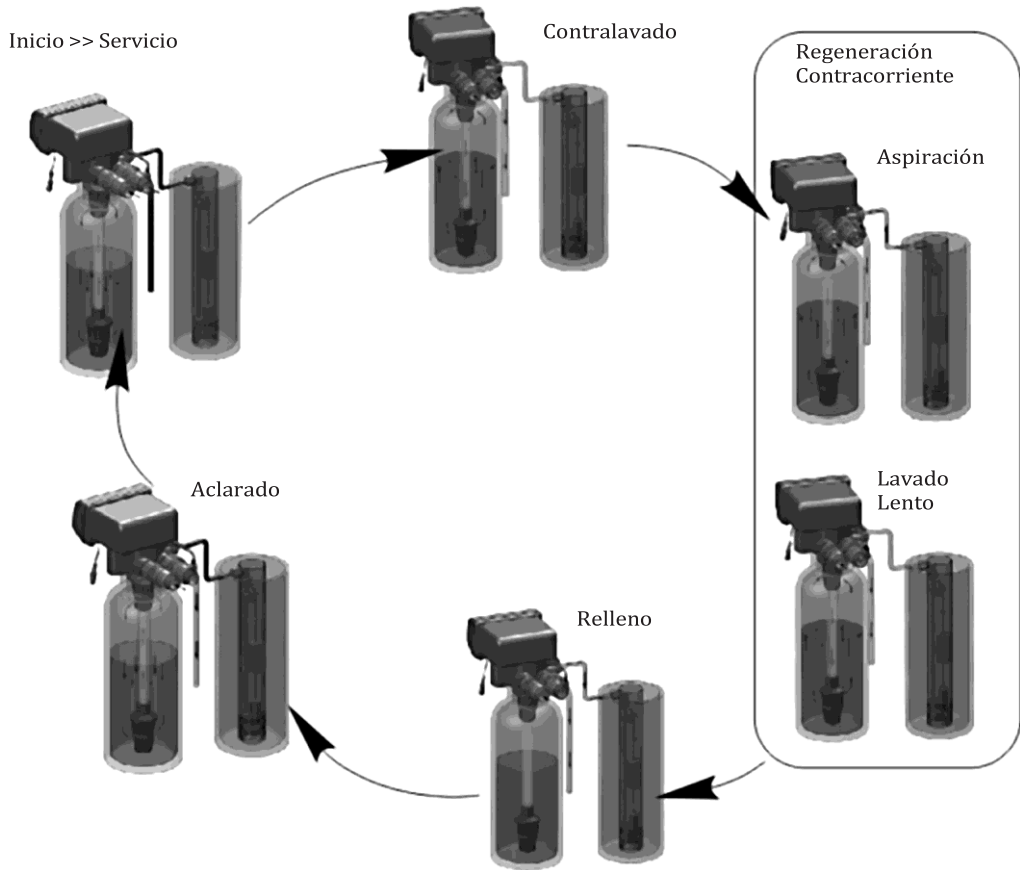
Ajuste parámetros CONTRACAL 25 (Solo a modificar en fábrica ó por el SAT del Agente Oficial)

PARÁMETROS	UNIDADES	AJUSTE DE FÁBRICA 25/38	VALOR ACTUAL
Contralavado	Min.	03/03	
Aspiración salmuera & Lavado Lento	Min.	55/70	
Llenado tanque salmuera	Min.	11/17	
Lavado rápido	Min.	03/05	
Interval Regeneration Days	D.	30	



Contracal 25/38

7.4. Diagrama de flujo



Descalcificador de bajo consumo

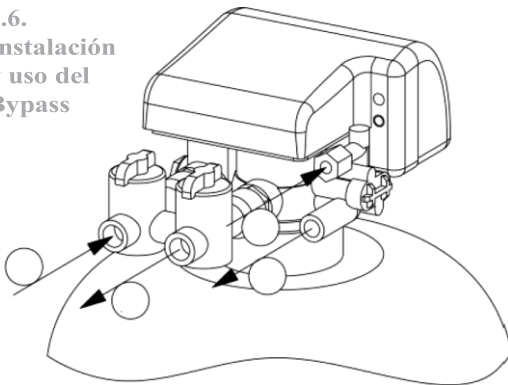
7.5. Instalación sonda aspiración de salmuera

La válvula de salmuera juega dos papeles en el Descalcificador: En primer lugar, durante la aspiración y lavado lento, la válvula de salmuera evita que se inhale aire y afecte a la regeneración. Es decir, la válvula de salmuera tiene la función de retención de aire. En segundo lugar, bajo el estado de llenado del tanque de sal, la válvula de salmuera puede controlar el volumen de llenado de agua mediante el control de la posición del flotador.

7.6. Instalación y uso del Bypass

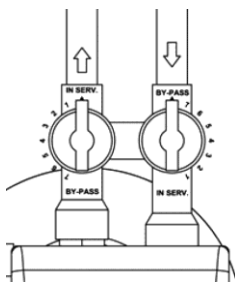
La válvula Bypass tiene la función de derivación y Mixing (mezcla agua descalcificada con agua de aporte para adecuar la dureza residual del agua tratada). Cuando se giran las 2 llaves en un sentido, la válvula queda en estado de servicio; mientras que cuando se giran en sentido opuesto queda la posición de derivación (bypass). Si se giran ligeramente y se dejan posicionadas en los distintos números del dial, se mezcla agua de entrada con el agua de salida descalcificada. Este ajuste debe efectuarse mediante la medida de la dureza de salida hasta lograr el valor deseado (7-10ºHF).

8.6. Instalación y uso del Bypass

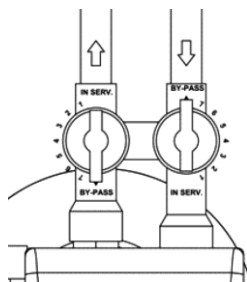


- 1.- Entrada agua red
- 2.- Salida agua descalcificada
- 3.- Salida desagüe
- 4.- Conexión salmuera

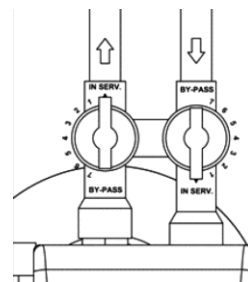
Flujo de Agua



Posición cerrado



Posición Bypass



Posición Servicio



Contracal 25/38

7.7. Función Mixing (corrección dureza agua salida)

Si el usuario piensa que la dureza del agua de salida es demasiado baja, se puede ajustar la dureza mediante el uso de la función de mezcla de agua de acuerdo con la demanda real.

Operación:

A. Medida de la dureza del agua:

Realice un análisis de la dureza del agua de red con la ayuda del TH METRO. Este análisis debe realizarse con el by-pass cerrado totalmente.

Anotar aquí la dureza de su agua (TH):

DUREZA =

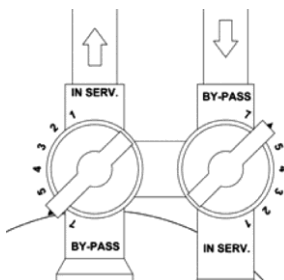
B. Ajuste:

El ajuste del mezclador (Mixing) se obtiene girándolo manualmente hasta que la flecha coincida con el nivel de graduación deseado. Para realizar esta graduación debe seguir los siguientes pasos:

- 1) Coloque el bypass de la válvula en la posición IN SERVICE. (posición de funcionamiento).
- 2) Deje correr el agua hasta que aparezca clara.
- 3) Abra el Mixing del bypass girando ambas llaves un poco en el sentido contrario a las agujas del reloj, hasta la posición 1.
- 4) Analice el agua de salida con el TH metro. Si el resultado es 7-10^ºHF, su reglaje es correcto.

Si el resultado es inferior a 7-10^ºHF, abra más el Mixing girando ambas llaves en el sentido contrario a las agujas del reloj (hacia un número superior) y repita la operación de análisis hasta obtener 7-10^º F

Si el resultado es superior a 7-10^ºHF, cierre un poco el Mixing girando ambas llaves en sentido de las agujas del reloj (hacia un número inferior) y repita la operación de análisis hasta obtener un TH de 7-10^ºHF



Descalcificador de bajo consumo

9. Utilización

Después de instalar el equipo y ajustar los parámetros relevantes, por favor realizar el ensayo del modo siguiente:

- Llene el tanque de salmuera con la sal de regeneración planificada y el agua (consulte la tabla siguiente), por lo que la salmuera es saturada (26%). A continuación, iniciar el equipo (Este paso es necesario sólo para el caso de que se ponga en funcionamiento por primera vez)

Tanque resina	0835/1035
Agua (L)	20-25

- Conectar a red. Ira estado de Contralavado. Abrir lentamente la llave de entrada general a $\frac{1}{4}$ de su posición (evitar abrir la llave de entrada general demasiado rápidamente para no dañar el equipo y provocar que la resina se escurra). En este momento, se puede oír el sonido del aire de salida de la tubería de drenaje. Después de que todo el aire de la tubería haya salido, a continuación abra la válvula de entrada completamente y realice un lavado de 2 ó 3 minutos, hasta que el agua salga limpia.

- Pulsar MENÚ/CONFIRMAR, pasando del estado Contralavado al estado Aspiración y Lavado Lento. En este estado, la salmuera será aspirada desde el tanque de salmuera y la resina se regenerará.

Una vez aspirada la salmuera, la válvula de salmuera cerrará la entrada. El Descalcificador efectuará 15 minutos de Lavado lento aproximadamente, para aprovechar la salmuera residual residente en el tanque de resina. El ciclo total durará entre 20 y 30 minutos.

- Pulsar MENÚ/CONFIRMAR y pasar al estado de Llenado Tanque salmuera. El tanque se rellenará con agua para disolver la sal. Cuando el nivel alcance la altura requerida, el llenado se detendrá. Así la salmuera saturada podrá utilizarse en la siguiente regeneración.

- Pulsar MENÚ/CONFIRMAR y pasar al estado Lavado Rápido, iniciándose el lavado. Durante este ciclo se eliminarán los restos de sal en el tanque de resina, para suministrar agua dulce una vez finalizado este ciclo. Paralelamente se compactará la resina para mejorar su efectividad.

- Cuando la calidad del agua de salida sea correcta, pulsar MENÚ/CONFIRMAR y finalizar el lavado rápido.

En ese momento el Descalcificador regresará a la posición de Servicio y quedará apto para su utilización.

Ilustración: Si durante la regeneración desea avanzar un ciclo, deberá pulsar MENÚ/

CONFIRMAR.

Nota: Bajo condiciones normales, el usuario no necesita realizar otra tarea que rellenar de sal el tanque de salmuera.



MENU/
CONFIRMAR



MANUAL/
ATRÁS



ABAJO



ARRIBA



Contracal 25/38

10. Avisos

No opere con el Descalcificador sin haber leído y comprendido el Manual de instrucciones.

- Prohibir la instalación del dispositivo cerca de fuentes de calor o tomar medidas de protección contra el calor cuando se instale cerca de la fuente de calor. También está prohibido conectar el dispositivo en una conducción de agua caliente para evitar el deterioro del equipo.
- Si el agua cruda no cumple las normas de agua del grifo, como la concentración de sedimentos o si el contenido de cloro residual excede al correcto (1ppm), deberá añadir un equipo que efectúe el pretratamiento. (tal como un filtro ó un declorador, etc.).
- Durante la operación, por favor revise el tanque de salmuera con regularidad para asegurarse de que haya salmuera en el tanque. Y cuando se añada salmuera, por favor asegúrese de que el volumen de salmuera debe quede a 2/3 de la altura del tanque. Cuando quede menos de 1/3, por favor añada sal a tiempo.

Atención: Asegúrese de que el tiempo de la disolución de la sal es más de 6 horas a fin de que la salmuera quede adecuadamente saturada.

- Utilice sal de más del 99% de pureza. No utilice cualquier sal con impurezas o pastillas de gran tamaño.
- Si el equipo no se va a utilizar por un largo período de tiempo o la presión del agua de entrada es inestable, cierre la llave de entrada general y desconecte. Antes de utilizar el equipo de nuevo, realice en primer lugar un ciclo de regeneración mediante la operación manual a fin de garantizar la calidad del agua descalcificada. Si la demanda de agua está aumentando (en comparación con la demanda inicial), o la dureza del agua de entrada se está elevando, reduzca el ciclo de regeneración y aumente los tiempos de regeneración, asegurando la producción de agua descalcificada.

• Cuando utilice el Descalcificador por primera vez o el dispositivo esté inactivo durante un largo período de tiempo, es normal que el agua de salida inicial presente un color amarillo. En este caso, utilice el equipo pasados 2 a 3 minutos de enjuague.

• En ocasiones, la salmuera en el tanque de salmuera forma una placa puente. Es decir, hay un espacio en la salmuera que impide que la sal se disuelva y dificulta la regeneración de la resina. Se sugiere revisar el tanque de sal regularmente, y disolver la placa de sal si se produce.

• Como el producto está en constante actualización, es posible que este manual presente pequeñas variaciones con respecto al producto real.

Se sugiere revisar el tanque de sal regularmente, y disolver la placa de sal si se produce.

• Como el producto está en constante actualización, es posible que este manual presente pequeñas variaciones con respecto al producto real.



Descalcificador de bajo consumo





Contracal 25/38

11. Resolución de problemas

Antes de la intervención, por favor verifique la siguiente información:

ANOMALÍA	ORIGEN	SOLUCIÓN
1. El equipo da agua dura.	A) Válvulas de bypass o Mixing abiertas. B) Falta de sal en el depósito. C) Programación ciclos regeneración inadecuados. D) No cambia la lectura de consumo de agua E) Caudal de servicio excesivo. F) Consumo excesivo de agua entre regeneraciones. G) Falta de agua en el depósito de sal. H) Corte de corriente. I) Fuga interna en válvula ó distribuidor.	A) Girar las llaves posteriores a SERVICE ajustando posición del Mixing a nivel 1/2. B) Añadir sal y mantener su nivel sobre el agua. C) Reprogramar ciclos s/manual. Contactar SAT. D) Revisar contador. Contactar SAT. E) Adecuar el caudal máximo al valor indicado por el instalador. F) Reprogramar volumen de agua entre regeneraciones. Verificar ausencia pérdidas de agua en la instalación. G) Presión ó tiempo insuficiente. Ajustar s/manual. Contactar SAT. H) Verificar instalación eléctrica. Programar hora día y provocar regeneración manual. I) Contactar SAT.
2. Consumo elevado de sal.	A) Ajuste incorrecto de la dosificación de sal. B) Excesiva cantidad de agua en el depósito de sal.	A) Presión ó tiempo de llenado de depósito excesivo. Ajustar s/manual. Contactar SAT. B) Ver la anomalía 6.
3. Pérdida de la presión del agua en la salida.	A) Caudal de servicio excesivo. B) Filtro entrada (obligatorio) saturado. C) Ensuciamiento del lecho de resina del descalcificador. D) Deterioro resina por exceso de cloro E) Ensuciamiento de las conducciones de alimentación y salida.	A) Adecuar el caudal máximo al valor indicado por el instalador. B) Reemplazar filtro. C) Aumentar tiempo Contralavado. Si persiste contactar SAT para limpieza del lecho de resina. D,E) Contactar con instalador o SAT.



Descalcificador de bajo consumo

ANOMALÍA	ORIGEN	SOLUCIÓN
4. Pérdida de resinas por el desagüe ó la salida de servicio.	A) Crepinas ó tubo distribuidor deteriorado ó desajustados. B) Deterioro resina por exceso de cloro	A,B) Contactar SAT. Nota: Durante los primeros litros el agua presenta un color amarillento debido a pequeños fragmentos de resina.
5. Hierro en el agua de salida.	A) Ensuciamiento de la resina.	A) Verificar los ciclos de regeneración. Aumentar la frecuencia de regeneraciones. Eliminar hierro del agua de aporte. Contactar SAT
6. Exceso de agua o desbordamiento del depósito de sal.	A) Tiempo llenado excesivo. B) Presión entrada excesiva. C) Aspiración insuficiente de salmuera D) Válvula de salmuera obstruida. E) Inyector inadecuado. F) Programador bloqueado.	A) Corregir tiempo llenado. Contactar SAT. B) Reducir presión a 4 bares. Contactar Instalador ó SAT. C) Ver punto 7. D,E,F) Contactar SAT
7. El equipo no aspira salmuera.	A) Presión entrada agua insuficiente. B) Entrada de aire en la línea de aspiración de salmuera. C) Salida al desagüe taponada. D) Sonda/Válvula aspiración obstruida. E) Inyector obstruido.	A) Aumentar presión a mínimo 2 bares. B) Apretar conexiones en la línea de aspiración y verificar estanqueidad. Contactar SAT. C) Revisar y/o desobstruir salida al desagüe. D) Limpiar sonda/válvula. Contactar SAT. E) Contactar SAT.
8. Regeneración continua.	A) El programador no funciona correctamente.	A) Cambiar el programador. Contactar SAT.
9. Envío permanente de agua al desagüe ó al tanque de salmuera.	A) Suciedad en interior válvula. B) Ajuste discos cerámicos. C) Válvula bloqueada.	A, B y C Contactar SAT.



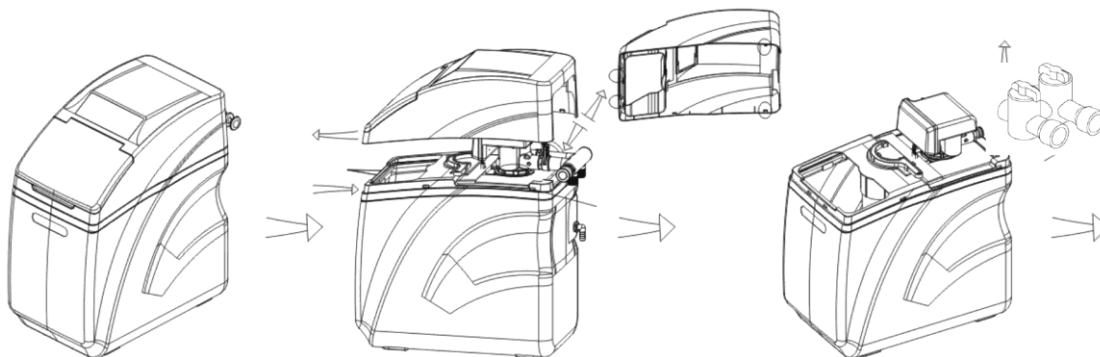
Contracal 25/38

12. Mantenimiento

- Antes de chequeo cierre la llave general de entrada ó deje la válvula en posición bypass.
- Está prohibido el uso de detergentes o productos químicos que pudieran dañar el equipo.
- Limpie con un paño húmedo el polvo de la superficie del equipo, y evite que el agua alcance los componentes electrónicos y provoque daños en la válvula.

Desmontaje:

(Antes del desmontaje, el dispositivo debe estar en el ciclo aconsejable según la operación de mantenimiento a realizar).



Descalcificador

Desmontaje tapa superior

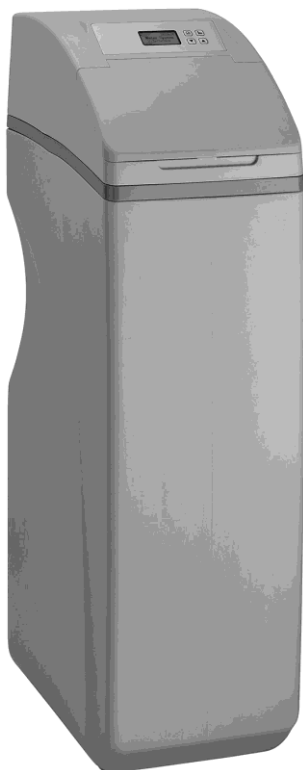
Desmontaje válvula bypass



Tanque de salmuera y botella de resina



Descalcificador de bajo consumo



Contracal 25/38

DATOS TÉCNICOS

Capacidad depósito resina	25/38 Litros
Caudal de trabajo	1250/1900 Litros/hora
Caudal punta	3000 litros/hora
Tiempo total regeneración	72/95 minutos
Consumo de sal por regeneración	2,5 / 3,8 Kg
Capacidad depósito de sal	115 Lts / 100 Lts
Tamaño mm (ancho/largo/alto)	325 x 546 x 1072
Peso neto (sin sal) Alimentación	37 / 48 Kg
Potencia	110 - 230V/50 - 60Hz
Presión de entrada	y salida 12Vdc
Temperatura de trabajo	10 W
Alimentación válvula	1.5 a 6 bar
Tipo Resina	4-40°C
Material resina	DC12V 1,5A
	Resina Catiónica fuerte

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Bypass: K70B con mixing mediante giro sincronizado de las 2 llaves.
- WSP Suministro agua durante regeneración.
- Display datos funcionamiento: Panel Alfanumerico LCD. Incluye datos numéricos y textos en inglés y español.
- Detectores de posición: El control reconoce donde se queda la válvula y en cada arranque no necesita dirigirse al origen (servicio).
- Control autonomía: Programación en mg/L CaCO₃. Realiza cálculo inteligente para autonomía según dureza en mg/L CaCO₃ y litros de resina.
- Programación rápida EASY: 3 datos: Hora del día, hora de regeneración y dureza.
- Programación MODO TÉCNICO: Permite programación interna con tiempos de regeneración y regeneración por tiempo.
- Estandarización control electrónico: El mismo circuito permite ser utilizado en distintas válvulas. Facilidad mantenimiento.
- Conexión accesorio desinfección: Permite desinfectar la resina. Accesorio opcional no incluido.

Certificación CE para modelos 230V/50Hz (Directiva Europea)

Incluye alimentador

Seguridad eléctrica | Clase II Doble Aislamiento



Contracal 25/38

Mejoras

.....
TABLA INDICADORA DE CAPACIDAD DEDESCALCIFICACIÓN
SEGÚN DUREZA

.....
BY-PASS INTEGRADO

.....
PRÁCTICO IMAN EN LA TAPA PARA CIERRE

.....
GUIA RÁPIDA DE FÁCIL ACCESO

.....
RECORDATORIO DE REVISAR EL NIVEL DE SAL
(Opcional)

.....
LLAVE DE DESMONTAJE DE VÁLVULA

.....
INDICADORES DE LAS TOMAS DE CONEXIÓN

.....
ASIDERO EN PLÁSTICO EN EMBALAJE

.....
PROGRAMACIÓN SIMPLIFICADA

Programación de usuario

- 1) HORA DEL DÍA
- 2) HORA DE LA EGNERACIÓN
- 3) DUREZA EN PPM



Descalcificador de bajo consumo

Garantía

BAEZA, S.A. | **BONO DE GARANTÍA**

Aparato

Nº de Serie

Datos del Cliente

Sr./Sra

Domicilio

C.P. y Población

Fecha de Venta

Datos del Vendedor

Razón Social

Dirección

Teléfono

e-mail

C.P. y Población

Fax

La duración de esta garantía es de 3 años a partir de la fecha de la compra, siendo válida en España y países pertenecientes a la Unión Europea.

La garantía cubre todo defecto de fabricación y asume "las responsabilidades del vendedor y derechos del consumidor", según viene reflejado en el artículo 4 de la ley 23/2003, de 10 de Julio, de "Garantías en la Venta de Bienes de Consumo" de acuerdo a la directiva comunitaria 1999/44/CE, y además no afecta a los derechos de que dispone el consumidor conforme a las previsiones de esta ley.

BAEZA S.A. se compromete a reemplazar gratuitamente, durante el plazo de garantía, todas aquellas piezas cuya fabricación sea defectuosa, siempre y cuando nos sean remitidas para su examen.

Para hacer valer la garantía, es necesario que la pieza defectuosa venga acompañada del presente bono de garantía, debidamente cumplimentado y sellado por el vendedor.

La garantía NO es extensiva para:

1. La sustitución, reparación de piezas u órganos, ocasionados por el desgaste debido al uso normal del equipo, como membranas de osmosis, filtros de carbón, filtros de sedimentos, resinas, polifosfatos, etc, según viene indicado en el manual de instrucciones del equipo.
2. Los desperfectos provocados por mal empleo del aparato o los ocasionados por el transporte.
3. Manipulación, modificaciones o reparaciones realizadas por terceros.
4. La averías o mal funcionamiento, sean consecuencia de una mala instalación ajena al servicio técnico o no se han seguido correctamente las instrucciones de montaje.
5. Uso inadecuado del equipo o que las condiciones de trabajo no son las indicadas por el fabricante.
6. La utilización de recambios no originales de BAEZA S.A.
7. **IMPORTANTE:** BAEZA S.A. no puede responsabilizarse del mal funcionamiento del equipo ni de la calidad del agua si se han utilizado recambios no originales.

Para cualquier reclamación dirigirse al VENDEDOR, según datos del vendedor arriba indicados.



Baeza  Comprometidos
con el agua.

Av. de Velázquez, Cruce Aeropuerto s/n
29004 Málaga

T 902 200 890

baeza-sa.com