

MANUAL DE OPERACIONES



DESCALCIFICADOR STYLO

- < *ULTRACOMPACTO*
- < *ECONÓMICO*
- < *SEGURO*
- < *ÚLTIMA GENERACIÓN*
- < *HECHO EN EUROPA*



www.baeza-sa.com
clientes@baeza-sa.com
Telf. 902 200 890

MÁLAGA, SEVILLA, GRANADA, CÓRDOBA, ALMERÍA, MURCIA, LEVANTE, MADRID, CEUTA, ANTEQUERA

1. CONTENIDOS

1.	CONTENIDOS	2
2.	ADVERTENCIAS GENERALES	3
3.	INTRODUCCIÓN	4
	Instalación y puesta en marcha	4
	Características y ventajas	5
4.	EL PROCESO DE DESCALCIFICACIÓN	6
	4.1 ¿ QUÉ ES UN DESCALCIFICADOR ?	6
	4.2 ¿ CÓMO SE INSTALA ?	7
	4.3 ¿ DÓNDE SE COLOCA ?	8
	4.4 ESQUEMA DE INSTALACIÓN	8
5.	INSTALACIÓN DEL DESCALCIFICADOR	9
	5.1 VERIFICACIÓN DE LA PRESIÓN DEL AGUA DE APORTE	9
	5.2 CONEXIONES DE ENTRADA Y SALIDA	9
	5.3 CONEXIONES AL DESAGÜE	9
	5.4 PROTECCIÓN FRENTE A HELADAS	9
	5.5 ALTURA DEL DESAGÜE	9
	5.6 CONEXIÓN DEL REBOSADERO A DESAGÜE	10
	5.7 LLENADO DEL DEPÓSITO DE SALMUERA	10
	5.8 TEST DE LA DUREZA DEL AGUA EN SU ZONA	11
6.	PUESTA EN MARCHA	12
7.	PROGRAMACIÓN DEL EQUIPO	13
	7.1 AJUSTE DE FECHA Y HORA	13
	7.2 SELECCIÓN DE DUREZA DEL AGUA	13
	7.3 SELECCIÓN DE LA HORA DE REGENERACIÓN	13
8.	CARACTERÍSTICAS ADICIONALES	14
	8.1 AJUSTE DE LA DUREZA RESIDUAL	14
	8.2 AJUSTE DE PARÁMETROS DURANTE EL FUNCIONAMIENTO NORMAL	14
	8.3 INTERRUPCIÓN DEL SUMINISTRO ELÉCTRICO	14
	8.4 REGENERACIÓN MANUAL (TECLA )	15
	8.5 INDICADOR DE CAUDAL	15
	8.6 CONSUMO DE LA SAL	15
	8.7 AUMENTO DEL NÚMERO DE PERSONAS	15
	8.8 LIMPIEZA	16
9.	GUÍA PARA LA SOLUCIÓN DE PROBLEMAS	17
10.	TABLA DE ESPECIFICACIONES	19
11.	ANEXO 1	20
12.	GARANTÍA DEL DESCALCIFICADOR	21
13.	FORMULARIO GARANTÍA	22

2. ADVERTENCIAS GENERALES

- Leer atentamente este manual antes de utilizar el equipo.
- Conservar el manual de uso y mantenimiento e instalación con cuidado y entregarlo al nuevo propietario en caso de cesión del equipo.



Verificar que la instalación se ha realizado respetando las normas de seguridad Nacionales en vigor. La sociedad reúsa cualquier responsabilidad por la falta de respeto de las normativas



Está prohibido utilizar aparatos dañados. En caso de funcionamiento anómalo (cortocircuitos, fallos de corriente, etc.) desconectar el aparato y quitar la alimentación eléctrica.



El constructor declina cualquier responsabilidad en caso de modificaciones y errores de conexión eléctricos e hidráulicos, determinados por la no observancia de las instrucciones indicadas en el manual de instalación o de utilización del equipo en condiciones distintas de aquellas por las que ha sido proyectado.

LA FALTA DE RESPETO A ESTAS INDICACIONES, PODRÁ SUPONER LA INMEDIATA ANULACIÓN DE LA GARANTÍA.



Este equipo funciona correctamente y sin riesgos siempre que haya sido correctamente instalado y conectado por personal autorizado. Para un uso correcto, consultar la tabla de "Datos Técnicos" del presente manual. Si el equipo se hace funcionar fuera de los límites indicados, pueden originarse un mal funcionamiento, incluso roturas.



Para intervenciones de mantenimiento ordinario usar sólo recambios originales, en caso contrario se procederá a la anulación de la garantía.



Asegurarse que el equipo no haya sufridos daños durante el transporte. Los materiales de embalaje no deben dejarse al alcance de los niños ya que suponen una fuente de peligro potencial y deben ser eliminados respetando las normativas vigentes.



Atención

Los descalcificadores **STYLO** están fabricados de conformidad con las siguientes normativas europeas: EN60335-1:1995, EN55014, EN50081-1/2, EN50082-1/2, EN6055-2, EN60555-3, Directiva CEE 73/23 y 93/68 (DBT Bajo Voltaje) y Directiva 2004/108/CE (EMC Compatibilidad Electromagnética)



Nota informativa

A pesar de la atención dedicada para la realización de este manual, el fabricante no puede garantizar la exactitud de toda la información contenida y no puede responsabilizarse ni de los errores que pudiera comportar, ni de los daños que no sean causados por el uso o la aplicación. Los productos, materiales, software y servicios presentados en este documento están sujetos a evolución en cuanto a características de presentación o de funcionamiento.

El fabricante se reserva el derecho de eventuales modificaciones sin previo aviso.

3. INTRODUCCION

Nuestro agradecimiento y la enhorabuena por su elección del descalcificador **STYLO**. La construcción evidencia los elevados estándares de calidad que siempre han caracterizado nuestros equipos.

El equipo no presenta peligros para el usuario siempre y cuando se use según las instrucciones entregadas por el constructor. El usuario deberá consultar y atenerse a las instrucciones indicadas.

Antes de emprender cualquier operación en el equipo, es indispensable leer atentamente este manual, prestando particular atención a las advertencias generales.

Conserve el manual cerca del equipo, en un lugar seco y protegido de agentes atmosféricos. El manual se debe conservar hasta el desmantelamiento final del equipo y, en caso de cambio de propietario, se entregará al nuevo propietario.

En las páginas siguientes le ofrecemos las instrucciones completas de instalación y funcionamiento.

INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA

Encontrará este folleto más fácil de seguir si primero se toma unos minutos para familiarizarse con los principios básicos del proceso de descalcificación de agua y los beneficios de la válvula "Millennium".

El descalcificador **STYLO** está diseñado para su fácil instalación y puesta en marcha; usted mismo puede realizar una correcta puesta en marcha si dispone de unos conocimientos básicos de electricidad y fontanería, para ello simplemente debe leer con detenimiento estas instrucciones y seguir las indicaciones contenidas fielmente.

En cualquier caso el fabricante le ofrece la posibilidad de contratar la instalación y puesta marcha de la unidad a través de nuestra red de instaladores y servicios de asistencia técnica así como la posibilidad de suscribir un plan de mantenimiento para asegurar el perfecto funcionamiento de la unidad durante toda su vida útil. Para todo ello consulte en su punto de venta.

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

En el corazón de su descalcificador **STYLO**, se encuentra la válvula Millenium, controlada por la exclusiva tecnología **STYLO“AMECS”** (“Advanced Memory Electronic Control System” o Sistema Avanzado de Control Electrónico de la Memoria).

AMECS está fabricado y diseñado para cumplir con las últimas normativas de la UE (Norma UNE-EN 14743) para equipos descalcificadores de agua. El protocolo utilizado para el diseño del sistema, está basado en la extensa experiencia de **STYLO** en la fabricación, instalación y mantenimiento de descalcificadores.

Sus principales ventajas son las siguientes:

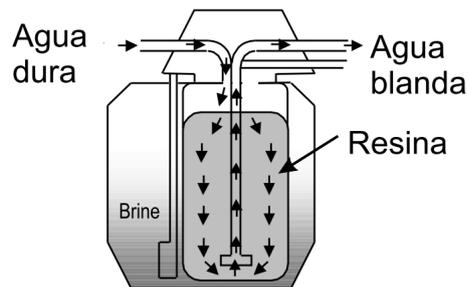
- ❖ Válvula rotativa, con menos partes móviles para una mayor fiabilidad.
- ❖ Elevado caudal máximo, muy adecuado para su uso en todo tipo de instalaciones.
- ❖ Pantalla retro-iluminada de fácil lectura.
- ❖ Memoria de seguridad que permite al equipo **STYLO** restaurar todos los parámetros clave después de un fallo temporal en el suministro de energía (hasta 72 horas).
- ❖ Sistema electrónico de control de bajo voltaje para mayor seguridad.
- ❖ Resina de alta calidad de uso alimentario y de alto rendimiento en la producción de agua descalcificada.
- ❖ Moderna tecnología con aspiración proporcional que reduce el consumo de agua y de sal con una máxima eficacia.
- ❖ Regeneración volumétrica estadística que tiene en cuenta el consumo diario medio de agua descalcificada, por día de la semana, para optimizar la frecuencia de regeneración y minimizar el consumo de sal y agua regenerante.

4. EL PROCESO DE DESCALCIFICACION

4.1 ¿ QUÉ ES UN DESCALCIFICADOR ?

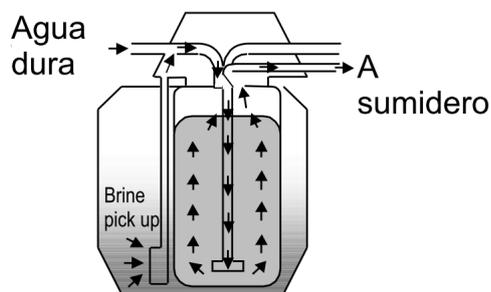
Un descalcificador es un equipo para reducir la dureza del agua en el cual ésta se hace circular a través de un contenedor que contiene una resina de intercambio iónico.

La resina está compuesta de diminutas esferas que atraen e intercambian los iones calcio y magnesio (que constituyen la dureza del agua) por el ión sodio (cuyas sales son solubles y no incrustan) y suministran, de esta forma, agua descalcificada a su hogar.



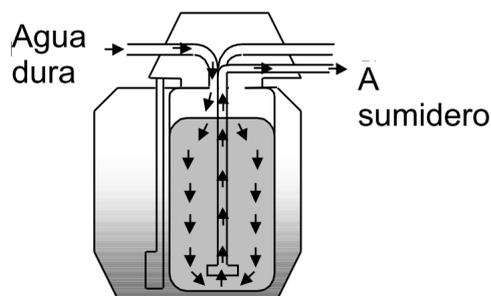
Ciclo de descalcificación

Periódicamente, cuando estas esferas de resina están saturadas de calcio y magnesio, mediante un proceso totalmente automático, se limpian y se regeneran con una pequeña cantidad de agua con sal (salmuera) para devolverles su capacidad de intercambio.



Ciclo de regeneración

El agua salada junto con el calcio y magnesio acumulados, se conducen al desagüe.



Ciclo de lavado

El descalcificador **STYLO** realiza este proceso de forma totalmente automática. Usted únicamente deberá recargar ocasionalmente el descalcificador con sal.

4.2 ¿ CÓMO SE INSTALA ?

La instalación de su nuevo descalcificador es relativamente sencilla, sin embargo, le recomendamos se haga cargo de la instalación un instalador cualificado o una persona con una relevante experiencia en fontanería.

Antes de iniciar la instalación, por favor, asegúrese de que se ha familiarizado con estas instrucciones y los componentes necesarios para la completar instalación y que se hayan tenido en consideración las siguientes advertencias de seguridad.



Es imprescindible instalar antes del descalcificador un filtro clarificador. Evitar someter al cabezal del descalcificador a tensiones que puedan provocar roturas o daños permanentes al equipo. Utilizar siempre tubos flexibles.

Atención



El descalcificador funciona a una presión dinámica comprendida permanentemente entre 1,7 y 6,0 bar. Para presiones superiores, es necesaria la instalación de un reductor de presión. Verificar que la presión de red sea suficiente para el funcionamiento del equipo y que la pérdida de carga ocasionada no genere problemas en el suministro de agua a plantas superiores. No deben existir golpes de ariete ni oscilaciones de presión fuertes y/o frecuentes, con el fin de evitar daños o roturas.

Atención



Prever siempre un desagüe en el suelo suficientemente dimensionado para que absorba agua en caso de avería, roturas o fugas. En caso de instalaciones especialmente sensibles (parquets, etc.) instalar el equipo en un área separada, de tal forma que una posible fuga de agua no pueda causar daños significativos en el local.

Atención

La descarga de agua de regeneración y la del rebozadero deben estar rigurosamente separadas y, en ningún caso, debe existir posibilidad de reflujos de otras descargas hacia el descalcificador o el depósito de salmuera.



El equipo está dotado de una válvula mezcladora integrada en el cabezal para obtener la dureza residual deseada. Prever un circuito previo al descalcificador para aquellos usos que no necesiten agua tratada.

Atención

4.3 ¿ DÓNDE SE COLOCA ?

La instalación debe efectuarse en un lugar cubierto y seco. El equipo debe estar protegido frente a heladas, de la intemperie y de la exposición solar directa o indirecta, así como de fuentes de calor. La base de apoyo debe ser sólida y completamente plana.

Realizar siempre la instalación de modo que quede disponible un espacio de al menos 50 cm a los tres lados y que sea un local con una altura mínima de 1,5 m para permitir la instalación y el mantenimiento.

La distancia entre la entrada del suministro de agua y el desagüe del equipo, debe mantenerse al mínimo (2 m es la distancia ideal); distancias más largas pueden ser admisibles pero dependen de la presión del agua de entrada.

Por favor, recuerde que el peso de su nuevo descalcificador, aumentará considerablemente una vez instalado y llenado con sal y agua, en consecuencia, asegúrese de escoger una localización suficientemente resistente para aguantar un peso total aproximado de 50 kg.

4.4 ESQUEMA DE INSTALACIÓN

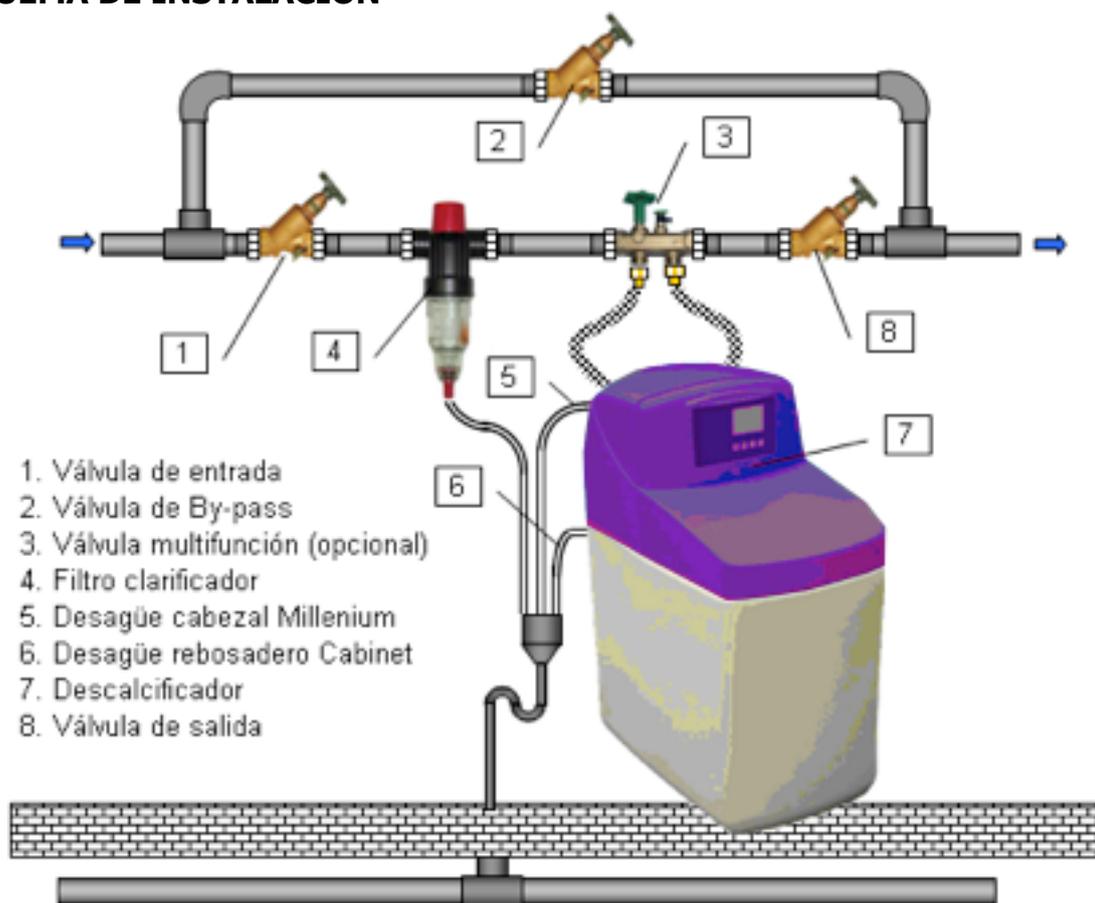


Fig. 1

5. INSTALACIÓN DEL DESCALCIFICADOR

5.1 VERIFICACIÓN DE LA PRESIÓN DEL AGUA DE APORTE

Es muy importante determinar la presión del agua de la red antes de instalar el descalcificador; si la presión es inferior a 1,7 bar, el descalcificador no funcionará eficazmente, si es superior a 6 bar, podrían dañarse los componentes internos de la unidad.

La presión del agua debe ser testada con un manómetro en el grifo de la cocina o en cualquier otro del circuito. Debe tenerse en cuenta que la presión del agua puede incrementarse en periodos de bajo consumo de agua, por ejemplo durante la noche. Si puede llegar a ser superior a 6 bar es necesario instalar una válvula reductora de presión.

En el caso que la presión sea inferior a 1,7 bar, será necesario instalar un grupo de presión.

5.2 CONEXIONES DE ENTRADA Y SALIDA

Conectar el equipo al circuito hidráulico manteniendo la válvula de bypass abierta y las de válvulas de entrada y salida cerradas. Verificar el sentido del flujo de agua indicado mediante las flechas en el cabezal.

Las conexiones deben ser realizadas utilizando mangueras flexibles adecuadas para el caudal máximo del equipo.

Estas mangueras no se suministran de serie con el STYLO, pero están disponibles como KIT DE INSTALACIÓN, Cod. 1036.15

5.3 CONEXIONES AL DESAGÜE

La manguera de desagüe, no debe ser doblada ni estrangulada en modo alguno ya que podría provocar desbordamientos en el depósito de salmuera.

Conectar la manguera flexible de desagüe en el conector localizado en la parte posterior de la válvula Millennium, tal como se muestra en la figura 2, y asegurarla con la brida del suministro. Llevar la manguera del desagüe al sumidero y asegurarla para evitar fugas.

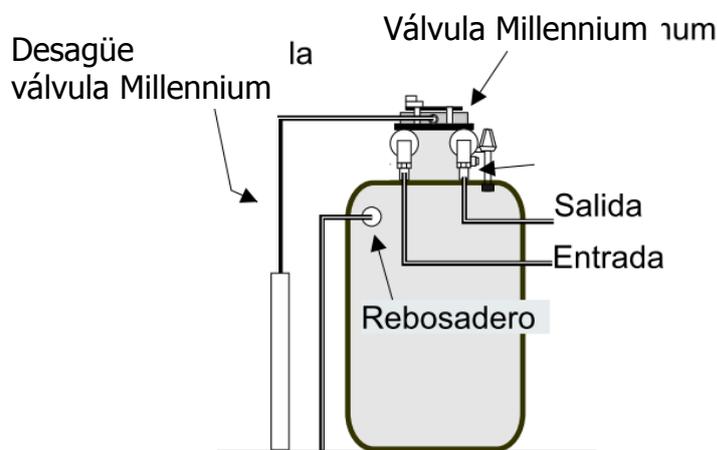
Es posible alargar el desagüe hasta una distancia de 9 m si existe una presión superior a 3 bar.

5.4 PROTECCIÓN FRENTE A HELADAS

Si la manguera de desagüe o las tuberías de conexión, pudieran llegar a estar expuestas a temperaturas inferiores a 0º, deberán ser protegidas para prevenir la congelación. El incumplimiento de esta precaución puede dar lugar al desbordamiento del descalcificador.

5.5 ALTURA DEL DESAGÜE

Si usted dispone de una presión del agua igual o superior a 3 bar, puede conducir la manguera de desagüe hasta un máximo de 3 metros por encima de la cabezal de la válvula protegiéndolo frente a golpes de ariete con una válvula anti-retorno.



Muy importante: no unir el desagüe de la de
válvula Millennium y el rebosadero
Figura 2

5.6 CONEXION DEL REBOSADERO A DESAGÜE

Conectar una manguera de rebose al codo ubicado en la parte trasera del descalcificador (ver figura 2). Tenga cuidado de que el rebosadero no se instale donde pueda provocar daños.

Si el descalcificador está colocado en un sótano o una bodega, el rebose se puede dirigir a un depósito de almacenamiento para su posterior bombeo. **No elevar nunca la manguera de desagüe por encima del depósito de sal.**



La descarga de agua de regeneración y la del rebosadero deben estar rigurosamente separadas y, en ningún caso, debe existir posibilidad de reflujos de otras descargas hacia el descalcificador o el depósito de salmuera.

Atención

5.7 LLENADO DEL DEPÓSITO DE SALMUERA

Una vez completadas las conexiones hidráulicas coloque la sal en pastillas en el contenedor interno del descalcificador.



Utilice exclusivamente sal en pastillas conforme a la Norma UNE-EN 973.

Atención

Notas sobre el uso de la sal

- Su descalcificador, solo funcionará correctamente si hay sal en el depósito de salmuera durante el proceso de regeneración. Es esencial que el nivel de sal no esté nunca a una altura inferior a 150 mm referida al fondo inferior del depósito de sal
- El descalcificador no necesita un llenado manual de agua ya que esta operación se realiza y controla en forma automática; no añadir agua al depósito de salmuera.
- Durante el proceso de regeneración, la sal no puede acceder a su instalación de agua de consumo; la sal usada en el proceso de regeneración se envía a desagüe de forma segura.

5.8 TEST DE LA DUREZA DEL AGUA EN SU ZONA

Para poder configurar el descalcificador se precisa conocer la dureza del agua de aporte. Este valor puede variar en función del origen del agua, por lo cual para determinar la dureza en su localidad y poder programar su equipo utilice el test de dureza suministrado.

Llene la botella suministrada hasta la línea.

Añada una pastilla a la solución y agite el frasco, el agua tomará un contraste rojizo, siga añadiendo pastillas al agua y agitando, hasta que la solución, pase del color rojo al azul.

Anote el número de pastillas que haya añadido.

El número de pastillas utilizadas determina la dureza del agua. Mirar parte trasera del envase. (El valor de dureza está expresado en PPM (CO_3Ca)).

Ejemplo: Si se utilizan 10 pastillas, corresponderá a 390 PPM (CO_3Ca) que a su vez corresponde a 39 °f.

Necesitará estos datos cuando programe su descalcificador según las instrucciones de la próxima sección de esta manual.

6. PUESTA EN MARCHA

Le recomendamos encarecidamente que antes de proceder a la puesta en marcha complete el "check list" incluido en el anexo 1

Antes de efectuar la puesta en marcha:

- Chequee las entradas y salidas de mangueras, y verifique que los adaptadores estén correctamente conectados.
- La válvula del by-pass (figura 1, válvula 2) debe estar en la posición de abierto y las válvulas de entrada y salida cerradas.
- Compruebe que el depósito de salmuera contiene sal.
- Compruebe que el descalcificador está conectado al desagüe y que la manguera de rebose está conectada.

Nota

El desagüe y el rebosadero no deben estar conectados entre sí.

Conecte el transformador de alimentación a la red y encaje el conector de alimentación a la toma en la esquina inferior derecha de la cuadro de control (figura 3); oirá la válvula Millennium moverse suavemente hacia la posición de servicio.

Este proceso de posicionamiento puede tardar unos 10 min., una vez realizada oirá como cesa el movimiento, entonces la válvula habrá llegado a la posición de servicio.

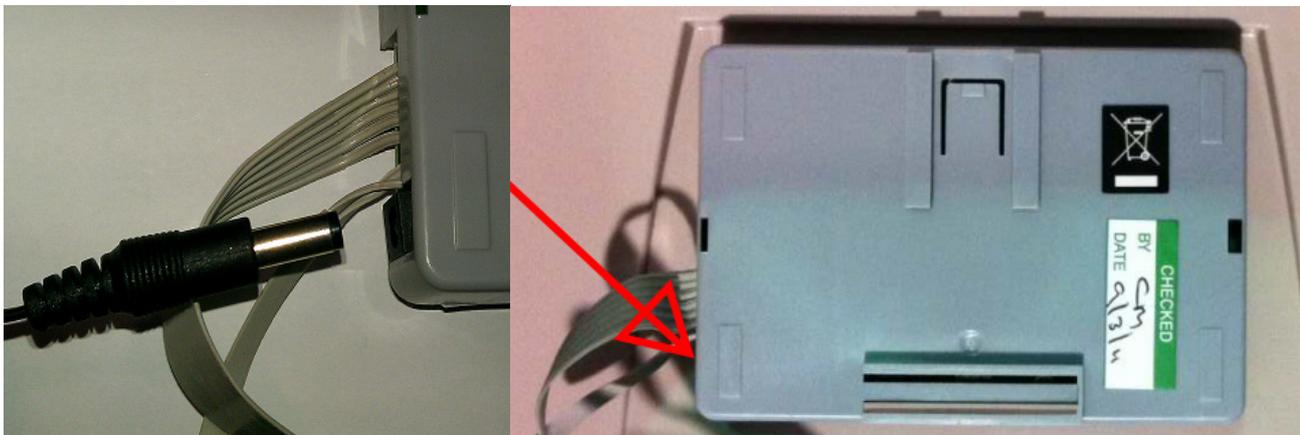


Figura 3

Abra lentamente la válvula de entrada (figura 1, válvula 1) para que el agua fluya muy despacio al contenedor de la resina.

Cierre la válvula de by-pass. Abra suavemente la válvula de salida (figura 1, válvula 8).

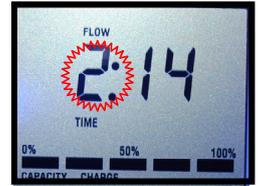
Compruebe si existen fugas y tome las medidas oportunas para detenerlas si fuera necesario.

Su descalcificador está ahora conectado hidráulicamente, puede empezar con el procedimiento de programación de la válvula, que figura en la siguiente sección de este manual.

7. PROGRAMACIÓN DEL EQUIPO

7.1 AJUSTE DE LA HORA

Los dos dígitos (00) a la izquierda de la pantalla parpadearán indicando la opción de ajuste de hora; hágalo usando las teclas  . Pulse la tecla  para introducir la hora.



A continuación ajuste los minutos, presionando las teclas  . Pulse  para introducir los minutos; la pantalla cambiará al modo, **selección de la dureza**.



7.2 SELECCIÓN DE LA DUREZA DEL AGUA

La pantalla inicialmente indica 300, por defecto (dureza expresada en mg/L CaCO₃), valor que corresponde a la dureza total del agua

Utilice las teclas  , para introducir la dureza actual que obtuvo anteriormente (ver apartado 5.7, "Test de la dureza de agua en su zona")
Presione  para confirmar la dureza; la pantalla cambiará al modo, **selección de hora de regeneración**



7.3 SELECCIÓN DE LA HORA DE REGENERACIÓN

Utilice las teclas  , para ajustar la hora de regeneración.

Presionando el botón  la pantalla pasará al modo de **Operación**.

La programación se ha completado y no es necesario realizar ningún ajuste adicional del descalcificador.



Nota:

Recuerde verificar el nivel de sal en el compartimiento de salmuera, semanalmente.



8. CARACTERÍSTICAS ADICIONALES

8.1 AJUSTE DE LA DUREZA RESIDUAL

Todos los equipos vienen ajustados de fábrica para producir agua totalmente descalcificada. Si usted prefiere que el agua sea menos blanda, puede utilizar la válvula mezcladora, situada a la izquierda de la válvula Millennium (figura 4) hasta que la dureza residual del agua se ajuste a sus necesidades.



Figura 4

Para ajustar la dureza residual abra suavemente la válvula mezcladora girándola en el sentido de las agujas del reloj; abra un grifo posterior al descalcificador, deje fluir el agua unos minutos, tome una muestra de agua y mida la dureza residual con el analizador suministrado.

Inicialmente, con la válvula mezcladora totalmente cerrada, la dureza del agua descalcificada debe ser aproximadamente < 1 °f (en caso contrario, efectuar una regeneración del equipo y tomar otra muestra). Para regular la dureza residual inicie el ajuste abriendo la válvula $\frac{1}{2}$ ó $\frac{3}{4}$ de giro. Extraiga una muestra de agua posterior al descalcificador, y controle la dureza.

Si el valor está un poco por debajo del deseado abra más la válvula mezcladora, repita nuevamente el análisis y así sucesivamente hasta obtener la dureza deseada

8.2 AJUSTE DE PARÁMETROS DURANTE EL FUNCIONAMIENTO NORMAL

Si es necesario el reajuste de la hora, etc. durante el funcionamiento normal, presione cualquier tecla para iluminar la pantalla y pulse la tecla  una vez. La pantalla parpadeará e indicará la hora actual.

Utilizando las teclas , podrá modificar el horario tal como se indica en la sección de ajuste de fecha y hora.

8.3 INTERRUPCIÓN DEL SUMINISTRO ELÉCTRICO

Los sistemas AMECS, mantienen de forma autónoma los parámetros de programación del descalcificador durante 72 h.

Si el suministro eléctrico se suspende durante más tiempo, cuando el suministro eléctrico se restablezca la pantalla parpadeará mostrando "00:00"; en este caso reprogramar la hora, y dureza del agua y efectuar una regeneración manual del equipo.

8.4 REGENERACIÓN MANUAL (TECLA)

En condiciones normales, su descalcificador, regenera de forma automática, y no es necesario que usted haga una regeneración de forma manual. Si la regeneración manual, fuera necesaria (por ejemplo, por falta prolongada de suministro eléctrico), entonces siga el procedimiento expuesto a continuación.

- Presione cualquier tecla para iluminar de la pantalla
- Presionando momentáneamente el botón  en la parte inferior de la pantalla se iluminará la palabra "Recharge tonight" que indica que el equipo regenerará a la hora programada, por ejemplo, 2:00 A.M. independientemente de cuál sea la capacidad restante del descalcificador.
- Si el botón  es presionado posteriormente, borrará de la pantalla el indicador de "Recharge tonight" y cancelará la operación de regeneración.
- Manteniendo pulsado el botón  durante 3 segundos, el control hará parpadear el visualizador de regeneración e inmediatamente empezará el ciclo de regeneración, que no podrá ser cancelado una vez iniciado.

8.5 INDICADOR DE CAUDAL

Cuando el agua pasa a través del descalcificador durante el proceso habitual, el indicador de caudal "Flow", parpadeará a razón de un pulso por litro.

8.6 CONSUMO DE LA SAL

Su descalcificador, está controlado por un microprocesador, que supervisa constantemente el consumo de agua y genera un historial estadístico para calcular el programa más económico de regeneración.

Este sistema inteligente le asegura el suministro constante de agua descalcificada, al mismo tiempo que mantiene un eficaz consumo de sal y un óptimo rendimiento del proceso de regeneración. Debido a este sistema proporcional, la frecuencia en que se realizan las regeneraciones del equipo puede ser variable, con objeto de minimizar el consumo global de agua y de sal.

8.7 AUMENTO DEL NÚMERO DE PERSONAS

Los cambios puntuales y esporádicos en el consumo del agua, no afecta al rendimiento de su descalcificador, sin embargo, si el número de personas que habitan la vivienda aumenta, los

valores de consumo de agua, lógicamente, se alteran. Esto podría provocar que su descalcificador necesitara durante este período regeneraciones más frecuentes.

En el momento en que el uso de agua vuelva a sus niveles habituales, la frecuencia de regeneraciones también lo hará.

8.8 LIMPIEZA

Su descalcificador debe ser limpiado utilizando un paño húmedo y un detergente suave. No utilice lejías, disolventes o alcohol, ya que podrían dañar la superficie.

9. GUÍA PARA LA SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

POSIBLE CAUSA	SOLUCIÓN	APARTADO
PROBLEMA: EL AGUA A LA SALIDA DEL EQUIPO NO ESTÁ DESCALCIFICADA		
¿ Hay un mínimo de 150 mm de sal en el depósito de salmuera ?	Llenar el depósito de salmuera con sal en pastillas	5.7
¿ Está conectada la alimentación eléctrica ?	Conecte la alimentación eléctrica y compruebe las conexiones.	6 - Puesta en marcha
¿ Está abierto el paso de agua ?	Cierre la válvula de by-pass, y abra las válvulas de entrada y salida.	6 - Puesta en marcha
¿ Está ajustada correctamente la dureza del agua de aporte ?	Verifique y reajuste la dureza si fuera necesario.	7 - Programación
PROBLEMA: EL DEPÓSITO DE SALMUERA DESBORDA		
¿ La presión del agua está dentro de especificaciones del descalcificador ?	Conecte el indicador de presión en la entrada de agua, y compruebe que la presión se encuentra entre 1,7 – 6.0 bar	5.1
¿ La presión se encuentra fuera de las especificaciones del descalcificador ?	Ajustar una válvula de presión o la bomba de refuerzo según sea necesario.	5.1
¿ Hay una pérdida constante de agua en el conducto del desagüe ?	Compruebe que el conducto del desagüe, no está obstruido, doblado o helado.	5.3
¿ Ha habido alguna interrupción de la alimentación eléctrica ?	Compruebe que el descalcificador está en marcha y las conexiones eléctricas son correctas.	8.3

Nota: Si se da una situación de desborde o ha habido una situación de pérdida de alimentación eléctrica, es preciso proceder a una regeneración, para ello reduzca si es preciso el nivel de agua en el depósito a la mitad de su volumen e inicie una regeneración manual pulsando el botón  durante más de 3 segundos.

POSIBLE CAUSA	SOLUCIÓN	APARTADO
PROBLEMA : NO HAY AGUA		
¿ Hay presión de red ?	Asegúrese de que la válvula de entrada de red esta abierta	6 - Puesta en marcha
¿ Están las válvulas de entrada y salida del descalcificador abiertas ?	Abrir las válvulas de entrada y salida del descalcificador.	6 - Puesta en marcha

HAY UNA DESCARGA CONTINUA DE AGUA AL DESAGÜE		
¿ Está la unidad en el modo de regeneración ?	Si lo está, es normal y debe esperar a que la regeneración se complete.	
La unidad descarga a desagüe y no está en modo de regeneración	No debe haber descarga a desagüe en la posición de servicio. Abra el by-pass cierre las válvulas de entrada y salida, y llame al servicio técnico.	5.3
PROBLEMA: CONSUMO EXCESIVO DE SAL		
Comprobar el nivel de dureza	Ajustar y reducir la dureza en el equipo si ésta es incorrecta.	7 - Programación
PROBLEMA: PANTALLA ELECTRÓNICA		
La pantalla muestra el código "Err 1", y suena la alarma (ver nota).	Revise que todas las conexiones eléctricas son correctas. Desconecte la alimentación eléctrica durante 10 segundos y vuelva a conectar para permitir que el sistema se restablezca.	6 - Puesta en marcha
¿ Está la pantalla digital en blanco ?	Compruebe que existe alimentación eléctrica y que todas las conexiones están bien realizadas.	6 - Puesta en marcha
La pantalla muestra el código de error "Err 2" y suena la alarma.	Está activada la alarma por baja sal. Llene el depósito de salmuera con sal. Presionando la tecla SET, se restablecerá la alarma de sal a la capacidad completa de sal.	5.7
PROBLEMA: LA UNIDAD REGENERA, PERO NO A LA HORA PROGRAMADA		
¿ La hora actual es correcta ?	Reprograme la hora	7 - Programación

NOTA: Cuando la posición de servicio no es detectada por el equipo en 10 minutos, la pantalla principal, mostrará un mensaje de "Err 1", para indicar un error del controlador y sonará una alarma. La situación de error, solo podrá ser borrada desconectando el equipo de la alimentación eléctrica y volviéndolo a conectar.

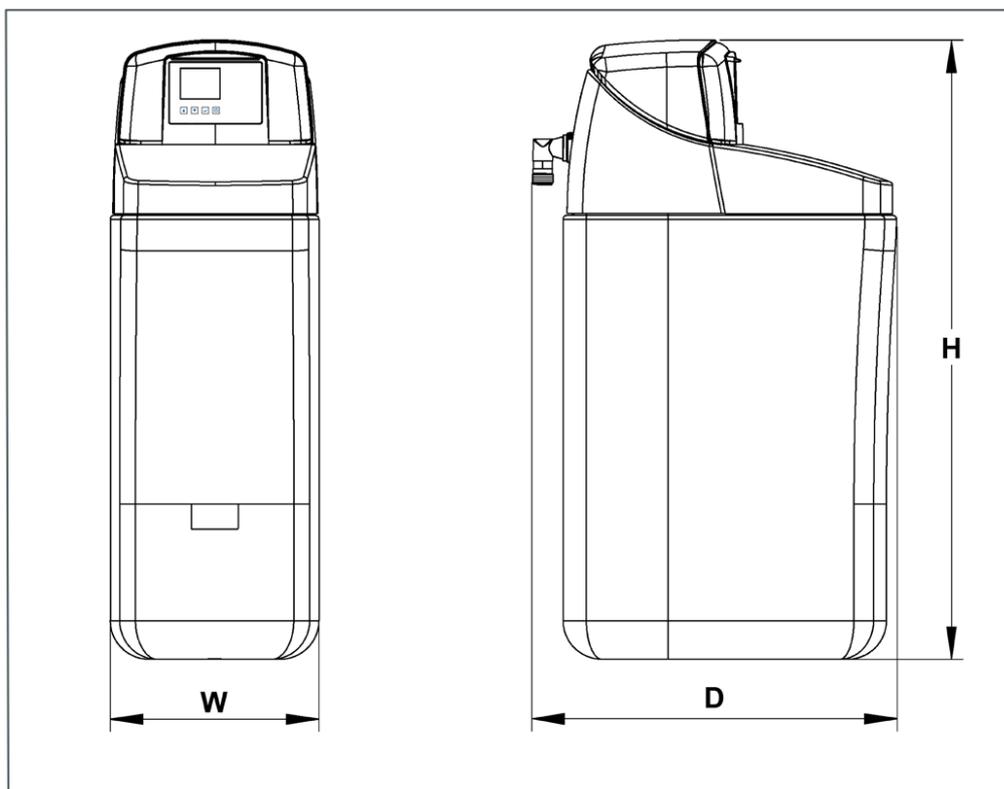
SI A PESAR DE ESTAS INSTRUCCIONES EL PROBLEMA PERSISTE, POR FAVOR, LLAME A SU DISTRIBUIDOR DE **STYLO**, O CONTACTE CON NUESTRO DEPARTAMENTO DE ASISTENCIA TECNICA AL:

902 200 890

10. TABLA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

MODELO		STYLO 15	STYLO 25
Conexión (entrada - salida)	BSP	¾"	¾"
Caudal nominal según Norma EN-14743	L/h	1.560	1.680
Presión Nominal (PN)	bar	4	4
Presión de funcionamiento (mín./máx.)	bar	1.7 / 6.0	1.7 / 6.0
Pérdida de carga a caudal nominal según Norma EN-14743	bar	1.0	1.0
Volumen de resina de intercambio ionico	L	15	25
Capacidad de intercambio según Norma EN-14743	m³ x °f / g CaCO ₃	77 / 770	134 / 1.340
Capacidad de sal en el depósito	kg	16	24
Consumo de sal por regeneración (*)	kg	2.0	3.0
Consumo de agua por regeneración	L	105	145
Protección	IP	51	51
Temperatura del agua (mín./máx.)	°C	5 / 30	5 / 30
Temperatura ambiente (mín./máx.)	°C	5 / 40	5 / 40
Alimentación eléctrica	V / Hz	230 / 50	230 / 50
Consumo eléctrico	W	15	15
Dimensiones: Anchura x Profundidad x Altura	mm	270 x 480 x 602	270 x 480 x 804
Altura de las conexiones	mm	473	675
Peso en servicio aprox.	kg	50	70

(*) El sistema de control del equipo regula automáticamente la proporción de salmuera, y calcula la cantidad exacta de agua requerida para la regeneración; por este motivo el consumo de sal puede variar dependiendo de las pautas de utilización.



11. ANEXO 1

CONTROL	SI	NO
¿ El local de la instalación, es accesible ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
¿ Existe un espacio suficiente para realizar el mantenimiento del equipo ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
¿ Está presente un filtro previo al descalcificador ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
¿ Existe una toma de muestras anterior y posterior al descalcificador ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
¿ Se dispone de una alimentación eléctrica 230 V, protegida y a una distancia máxima de 1,2 m ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
¿ Se dispone de un by-pass general de la instalación de tratamiento (filtro, descalcificador, dosificador, etc.) ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
¿ El descalcificador está conectado con tubos flexibles ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
¿ El descalcificador está constantemente alimentado con agua de red de consumo humano ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
¿ La presión del agua de aporte es constante y comprendida entre 1,7 y 6,0 bar dinámicos ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
¿ Los desagües del equipo están conectados ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
¿ Los desagües están separados y conectados de tal modo que se eviten retornos de otras descargas hacia el descalcificador y el depósito de salmuera ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
¿ Existe un desagüe independiente en el suelo suficientemente dimensionado para absorber fugas o pérdidas de agua ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
¿ Dispone de sal en pastillas conforme a la Norma UNE-EN 973 para la regeneración ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

12. GARANTÍA DEL DESCALCIFICADOR

Su nuevo descalcificador, ha sido diseñado para darle muchos años de servicio satisfactorio. Está garantizado contra defectos de fabricación y dispone de una garantía comercial adicional a la establecida por la Ley.

Condiciones y términos de la garantía

Esta garantía comercial le proporciona unos derechos adicionales a los establecidos por la Ley. Los plazos de la garantía empiezan a contar desde la fecha de la factura.

- Durante los primeros 6 meses el equipo dispone de una garantía total en piezas, mano de obra y desplazamientos.
- Los componentes electrónicos, el depósito de sal y las resinas de intercambio iónico están garantizados por un período de 3 años.
- El contenedor de las resinas está garantizado por un período de 10 años.

En caso de que el descalcificador se destine al tratamiento de agua no apta para consumo humano, la garantía del equipo se reducirá a la establecida por la ley.

Servicios y costes asociados que no están incluidos

No están incluidos en esta garantía las reparaciones por averías, causadas por, pero no limitadas a:

- Utilización del equipo para fines distintos a aquellos para los que fue diseñado.
- Instalación incorrecta, por ejemplo, inobservancia de las instrucciones o consejos dados en este Manual o por los Servicios Técnicos.
- Cualquier defecto causado por acciones malintencionadas, negligencia o mal uso, o la intervención de una tercera parte.
- Cualquier defecto o daño, ocasionado por fuego, rayos, inundaciones, congelaciones u otros agentes externos.
- Los daños indirectos en otros equipos o instalaciones ocasionados como consecuencia de un daño producido en el descalcificador o su instalación.
- Cualquier daño o defecto ocasionado a raíz de un corte en el suministro eléctrico público.
- Cualquier daño en otros equipos o instalaciones, aparte de los causados al propio descalcificador, por el agua dura de aporte.
- Cualquier daño en otros equipos o instalaciones, aparte de los causados al propio descalcificador, por el agua descalcificada.
- Cualquier consumo adicional de sal como consecuencia de un defecto o daño al descalcificador.
- Costes de reparación de artículos reemplazables por el consumidor, que incluyen pero no se limitan a filtros, baterías y bombillas.
- Tuberías y conexiones eléctricas.
- El coste de cualquier visita de revisión o mantenimiento cuando el servicio técnico no encuentra ningún fallo.

13. FORMULARIO GARANTÍA



La etiqueta que indica el modelo, número de serie y características generales del descalcificador se encuentra en la parte frontal del equipo

POR FAVOR REMITIR A JUNTO CON UNA COPIA DE LA FACTURA DE COMPRA:

BAEZA, S.A.
Av. De Velázquez cruce aeropuerto
29004 Málaga

REGISTRO	
Nombre y Apellidos	
Dirección	
Ciudad	
Código postal	
Teléfono de contacto	
Dirección mail	
Distribuidor donde compró el equipo:	
Instalador:	
Modelo del equipo:	
Nº de serie:	
Presión del agua de aporte	
Dureza del agua de aporte:	
Dureza del agua descalcificada:	
Observaciones	

13. FORMULARIO GARANTÍA



La etiqueta que indica el modelo, número de serie y características generales del descalcificador se encuentra en la parte frontal del equipo

POR FAVOR REMITIR A JUNTO CON UNA COPIA DE LA FACTURA DE COMPRA:

BAEZA, S.A.
 Av. De Velázquez cruce aeropuerto
 29004 Málaga

REGISTRO	
Nombre y Apellidos	
Dirección	
Ciudad	
Código postal	
Teléfono de contacto	
Dirección mail	
Distribuidor donde compró el equipo:	
Instalador:	
Modelo del equipo:	
Nº de serie:	
Presión del agua de aporte	
Dureza del agua de aporte:	
Dureza del agua descalcificada:	
Observaciones	



Declaración de Conformidad

Los equipos indicados en el presente manual de instalación, uso y mantenimiento de la serie:

STYLO 15
STYLO 25

responden a los requisitos esenciales de las Directivas Europeas:

DIRECTIVA 2006/95/CE

relativa a la aproximación de las legislaciones de los Estados miembros sobre el material eléctrico destinado a utilizarse con determinados límites de tensión

DIRECTIVA 2004/108/CE

relativa a la aproximación de las legislaciones de los Estados miembros en materia de compatibilidad electromagnética y por la que se deroga la Directiva 89/336/CEE

tal y como prevén las Directivas 89/392/CEE y 91/368/CEE respecto al mercado "CE".

La presente información técnica tiene en cuenta la experiencia de la sociedad y se aplica para un uso normal del producto, según descrito en el presente documento; otro tipo de aplicaciones deben autorizarse particularmente. En casos muy concretos y difíciles es necesario establecer un acuerdo con nuestro Servicio de Asistencia Técnica que cubre todo el territorio nacional con el fin de poder controlar los resultados y aprobar las posibles correcciones. La empresa se reserva el derecho a cualquier modificación de sus propios productos. Queda prohibida la reproducción total o parcial de esta documentación que es propiedad de la Sociedad.



www.baeza-sa.com
sevilla.cli@baeza-sa.com
T. 954 646 963

STYLO es una marca BWT