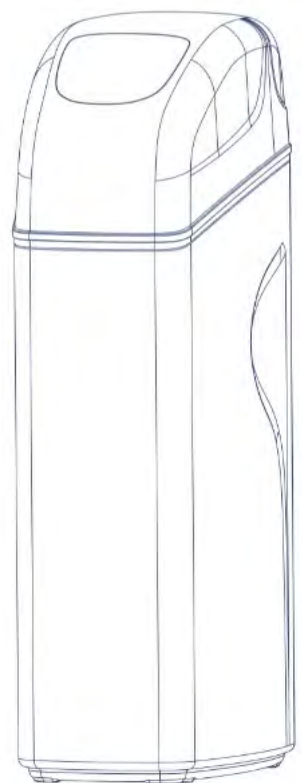


Descalcificador NEO COMPACT 25

Manual de instrucciones



ÍNDICE

ÍNDICE	2
INTRODUCCIÓN	3
IDENTIFICAR LAS DISTINTOS COMPONENTES	3
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	4
INSTALACIÓN	5
ESQUEMA INSTALACIÓN	6
PROGRAMACIÓN	7
Identificación del display	7
Identificación leds	8
Qué se muestra en el display	9
Programación básica	10
Programación avanzada	12
Tabla resumen programación	15
PUESTA EN MARCHA	16
REGENERACIÓN	17
DIAGRAMA DE FLUJO	17
INSTALACIÓN BY-PASS	18
Ajuste Dureza Residual	19
HIGIENIZACIÓN	20
MANTENIMIENTO	21
Apelmazamiento de la sal (puente de sal)	22
Revisiones periódicas	22
POSIBLES AVERÍAS	23
DESPIECE	25
GARANTÍA	27
TRATAMIENTO DE RESIDUOS	28
NOTAS	29

INTRODUCCIÓN

Estas instrucciones se han realizado para facilitarle toda la información necesaria para un correcto funcionamiento y disfrute de su nuevo equipo descalcificador. Léalas detenidamente antes de instalar o poner en marcha el aparato y, en caso de duda, consulte con nuestro distribuidor.

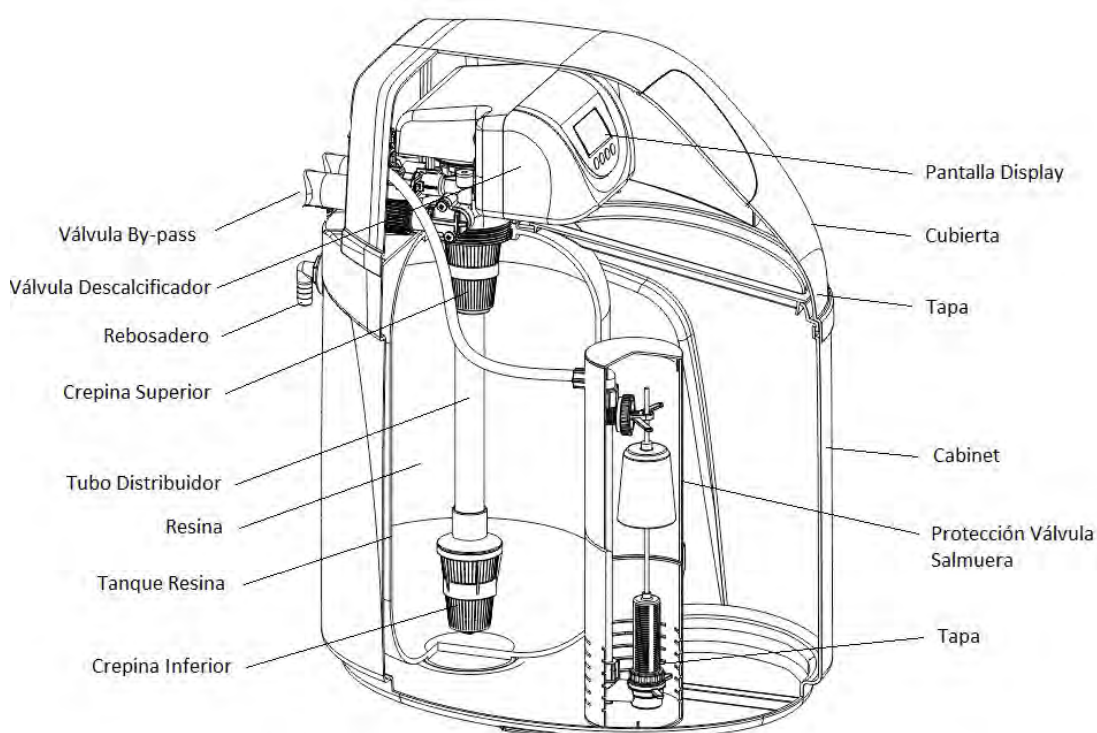
Su equipo descalcificador está compuesto por:

Válvula automática multivía, incluye programador electrónico. Regeneración volumétrica. Montada en la parte superior del tanque.

Tanque contenedor de resina, específica para descalcificación para uso alimentario, donde se realiza el proceso de descalcificación.

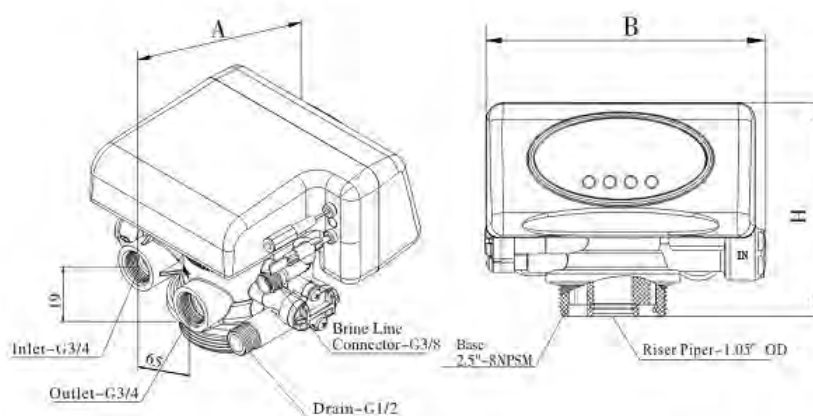
Depósito de sal, para almacenar la sal y preparar la salmuera que regenerará la resina. Alta capacidad de autonomía. Con válvula de aspiración y accesorios.

IDENTIFICAR LAS DISTINTOS COMPONENTES



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

	Modelo Neo Compact 25
Volumen resina	25 l
Capacidad intercambio	125 °Hfxm ³
Caudal nominal	1,3 m ³ /h
Caudal máximo @ 1 bar	2,1 m ³ /h
Límites presión	2 – 6 bar
Límites temperatura	5 – 38 °C
Almacenamiento sal	50 kg
Diámetro conexión	3/4"
Conexión desagüe	Espiga Ø16
Alimentación eléctrica	100- 240V / 50 - 60 Hz
Transformador (incluido)	Salida: DC12V / 1.5A
Peso aprox.	42 kg
Dimensiones	
Alto	1070 mm
Ancho	310 mm
Fondo	490 mm



Dimensiones válvula	
A	197 mm
B	188 mm
H	153mm

INSTALACIÓN

Antes de iniciar la instalación, elija el lugar adecuado para la ubicación del equipo, que sea de fácil acceso, sobre superficie plana, nivelada y a cubierto de la acción directa de la luz solar, lluvia, humedad, temperatura ambiente comprendida entre 4°C y 40°C. Y que permita una recarga fácil del depósito de sal.

Asegúrese de que la acometida de agua es la adecuada al caudal de agua a tratar, con una presión entre 2 y 6 bar. En caso de presiones inferiores será necesario instalar el sistema de bombeo que asegure el caudal y presión adecuados. Para presiones superiores, habrá que instalar una válvula reductora de presión. Para un correcto funcionamiento, el suministro de agua deberá ser constante las 24 horas del día.

Prever una toma eléctrica independiente a 220V-50Hz con alimentación constante las 24 horas del día para conectar el programador del descalcificador. El equipo funciona con 12VDC – 50 Hz. Utilice el transformador suministrado con el equipo. Para desconectar el equipo desenchufe el transformador de la toma de corriente.

Prever la conexión del descalcificador a un desagüe para evacuar el agua utilizada durante el proceso de regeneración, asegurándose de que no existe posibilidad de retorno a través de dicho desagüe que podría afectar al correcto funcionamiento del equipo. El nivel del desagüe siempre será por debajo de la salida de la válvula del descalcificador.

Se deberá conducir al correspondiente desagüe la salida prevista en la válvula mediante tubería de 16 mm, al igual que el desagüe rebosadero del depósito de sal. Estas conexiones serán independientes entre ellas y a descarga libre para evitar cualquier retorno. Su longitud máxima hasta el punto de descarga no será superior a 4 metros.

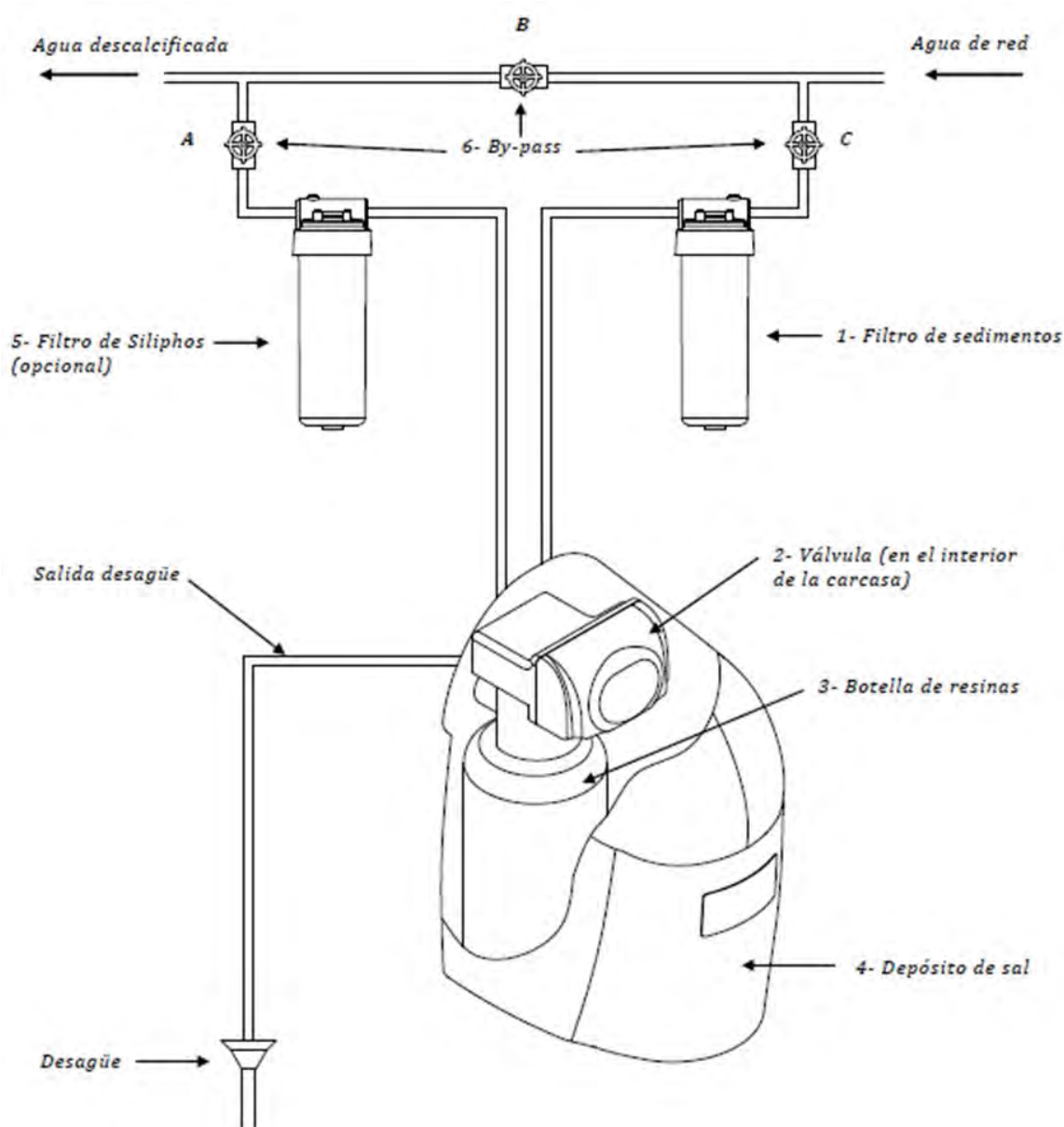
La instalación del equipo deberá cumplir la normativa vigente relativa a instalaciones eléctricas de baja tensión e instalaciones hidráulicas.

Es siempre aconsejable la instalación de un by-pass en la instalación para asegurar el suministro de agua en caso de avería o mantenimiento del equipo, así como un filtro clarificador previo, para proteger la válvula, la resina del

aparato y la instalación en general de la materia en suspensión, impurezas, arenilla, etc., frecuentes en la red de distribución o aguas de sondeos superficiales o subterráneos.

Si en la instalación existe un elemento calentador, deberá instalarse una válvula anti-retorno para evitar que el agua caliente pueda deteriorar accidentalmente el descalcificador.

ESQUEMA INSTALACIÓN



PROGRAMACIÓN

Identificación del display

Al poner en marcha el descalcificador por primera vez deberemos programar los parámetros necesarios para un correcto funcionamiento del equipo.



- Botón MENÚ/Confirmación. Pulsando MENÚ, el led “Modo programación” se activa, accediendo al menú de programación. Pulsar las flechas ARRIBA/ABAJO para localizar los distintos parámetros. Pulsar MENÚ para acceder al valor, el led “Modo programación” parpadeará. Pulsar las flechas ARRIBA/ABAJO para ajustar al valor deseado. Confirmar pulsando MENÚ, el led “Modo programación” dejará de parpadear.
- Botón REGENERACIÓN/Retroceso. Pulsando REGENERACIÓN en el “Modo programación” se accede a la pantalla anterior. Pulsando REGENERACIÓN cuando se modifica un valor, es decir, el led “Modo Programación” parpadea, se retrocede al valor anterior, sin guardar los cambios realizados.
- Flechas ARRIBA/ABAJO. Pulsar flecha ARRIBA/ABAJO para acceder a los distintos parámetros, cuando led “Modo Programación” activado. Pulsar flecha ARRIBA/ABAJO para ajustar al valor deseado, cuando led “Modo programación” está parpadeando. Cuando led “Teclado Bloqueado” está activado, para desbloquear el teclado, pulsar flechas ARRIBA/ABAJO al mismo tiempo durante 5 segundos hasta que el led “Teclado Bloqueado” se desactive.

Identificación leds

En el programador, los diferentes leds se iluminan según la posición de la válvula y la información que se muestra en pantalla.



- Hora del día. Si está activado, el display está en la posición de “Hora del día”



- Teclado bloqueado. Si está activado, el teclado está bloqueado, pulsando cualquier botón, no se puede acceder a ningún parámetro o información del equipo.

Para desbloquear pulsar las flechas ARRIBA/ABAJO al mismo tiempo durante 5 segundos hasta que el led de bloqueo se desactive.



- Modo programación. Si está activado, el programador está en el modo programación. Pulsar las flechas ARRIBA/ABAJO para acceder a los distintos parámetros.

Si parpadea, el valor mostrado en la pantalla se puede modificar. Pulsar las flechas ARRIBA/ABAJO para ajustar al valor deseado. Confirmar pulsando MENÚ. El led “Modo programación” dejará de parpadear.

Qué se muestra en el display

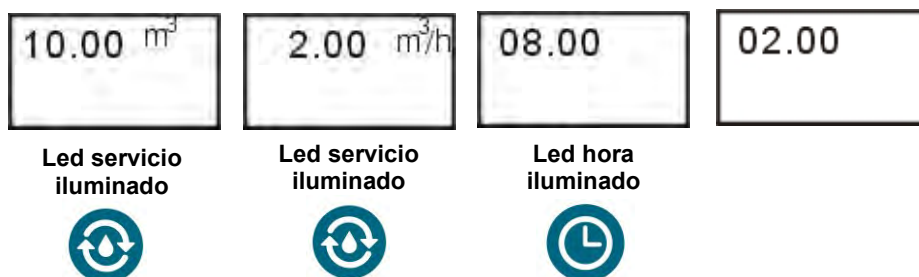
- En servicio: se alternan las siguientes pantallas:

Ciclo, en m³

Caudal m³/h

Hora actual

Hora regeneración

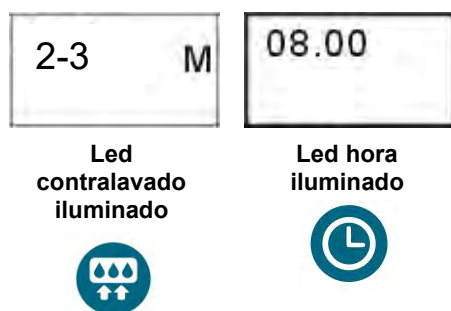


- En regeneración: se alternan las pantallas:

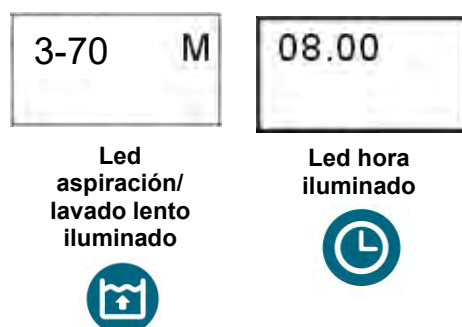
Tiempo restante del ciclo, en minutos

Hora actual

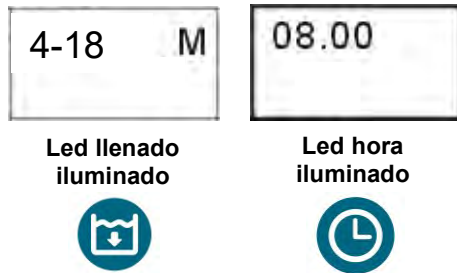
Contralavado:



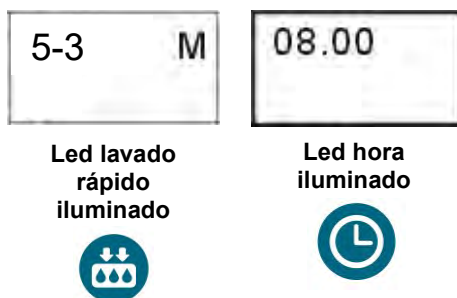
Aspiración/ Lavado lento:



Llenado:



Lavado rápido:



Programación básica

Conectar el transformador a la red (220 V). En el display se muestra -00- mientras el motor no se ha posicionado.

A continuación, en el display aparecerá la hora del día. Tras 1 minuto de inactividad, el teclado se bloqueará automáticamente (led bloqueado activado).

Para modificar la programación del equipo se debe desbloquear previamente el teclado. Para desbloquear teclado: pulsar fechas ARRIBA/ABAJO al mismo tiempo durante 5 segundos hasta que el led de bloqueo se desactive.

Pulsar MENÚ para acceder a la programación (led programa activado).

HORA DEL DÍA

Pulsar flecha ABAJO para acceder a "Hora del día". Pulsar MENÚ para acceder al valor y modificar. Primero parpadearán los dígitos de la hora. Ajustar pulsando flechas ARRIBA/ABAJO. Confirmar con MENÚ. Repetir operación para ajustar los minutos.

HORA REGENERACIÓN

Pulsar flecha ABAJO para acceder al “Hora de Regeneración”. En el display aparecerá 02:00, valor programado en fábrica. Pulsar MENÚ para acceder al valor. Ajustar pulsando flechas ARRIBA/ABAJO hasta seleccionar la hora deseada. Confirmar con MENÚ.

TIPO REGENERACIÓN

Pulsar flecha ABAJO para acceder al “Tipo de Regeneración”. En el display aparecerá A-01, valor programado en fábrica. Pulsar MENÚ para acceder al valor. Ajustar pulsando flechas ARRIBA/ABAJO hasta seleccionar la opción deseada. Confirmar con MENÚ.

- A-01: regeneración retardada
- A-02: regeneración instantánea

INTERVALO CONTRALAVADO

Pulsar flecha ABAJO para acceder al “Contralavado”. En display aparecerá F-00, valor programado en fábrica. Pulsar MENÚ para acceder al valor. Ajustar pulsando flechas ARRIBA/ABAJO hasta seleccionar la opción deseada. Confirmar con MENÚ.

- Este parámetro ajusta el número de regeneraciones hasta que la válvula hace un contralavado.
- Se recomienda no modificar este valor F-00 para garantizar el correcto funcionamiento del equipo, realizando un contralavado en cada regeneración.

CAPACIDAD

Pulsar flecha ABAJO para acceder al “Ciclo del Equipo”. En display aparecerá 10.00, valor programado en fábrica. Pulsar MENÚ para acceder al valor. Ajustar pulsando flechas ARRIBA/ABAJO hasta seleccionar el valor deseado, según la siguiente tabla. Confirmar con MENÚ.

Dureza (°Hf)	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80
Volumen a programar (m³)	8,30	6,20	5,00	4,10	3,50	3,10	2,70	2,50	2,20	2,00	1,90	1,70	1,60	1,50

Programación avanzada

Para garantizar el correcto funcionamiento del equipo se recomienda no modificar los tiempos de regeneración programados en fábrica.

Valores programador en fábrica:

	Contralavado	Aspiración/ Lavado Lento	Llenado	Lavado Rápido
Tiempos	3	70	18	3

CONTRALAVADO

Pulsar flecha ABAJO para acceder al “Tiempo contralavado”. En display aparecerá 2-03, valor programado en fábrica. Pulsar MENÚ para acceder al valor. Ajustar pulsando flechas ARRIBA/ABAJO hasta seleccionar el valor deseado. Confirmar con MENÚ.

- Se recomienda no modificar este valor 2-03 para garantizar el correcto funcionamiento del equipo.

ASPIRACIÓN

Pulsar flecha ABAJO para acceder al “Tiempo aspiración”. En display aparecerá 3-70, valor programado en fábrica. Pulsar MENÚ para acceder al valor. Ajustar pulsando flechas ARRIBA/ABAJO hasta seleccionar el valor deseado. Confirmar con MENÚ.

- Se recomienda no modificar este valor 3-70 para garantizar el correcto funcionamiento del equipo.

LLENADO

Pulsar flecha ABAJO para acceder al “Tiempo llenado”. En display aparecerá 4-18, valor programado en fábrica. Pulsar MENÚ para acceder al valor. Ajustar pulsando flechas ARRIBA/ABAJO hasta seleccionar el valor deseado. Confirmar con MENÚ.

- Se recomienda no modificar este valor 4-18 para garantizar el correcto funcionamiento del equipo.

LAVADO RÁPIDO

Pulsar flecha ABAJO para acceder al “Tiempo lavado rápido”. En display aparecerá 5-03, valor programado en fábrica. Pulsar MENÚ para acceder al valor. Ajustar pulsando flechas ARRIBA/ABAJO hasta seleccionar el valor deseado. Confirmar con MENÚ.

- Se recomienda no modificar este valor 5-03 para garantizar el correcto funcionamiento del equipo.

DÍAS MÁXIMOS ENTRE REGENERACIONES

Pulsar flecha ABAJO para acceder a los “Días entre Regeneraciones”. En display aparecerá H-30, valor programado en fábrica. Pulsar MENÚ para acceder al valor. Ajustar pulsando flechas ARRIBA/ABAJO hasta seleccionar el valor deseado. Confirmar con MENÚ.

- El equipo, según el consumo de agua diario y el ciclo de agua programado, determinará cuando es necesaria una regeneración. En este parámetro se fija el número máximo de días sin regenerarse. Aun así, prevalece siempre la opción volumétrica sobre la cronométrica, por lo que, si es necesario regenerarse por agotamiento antes del día señalado, el equipo hará la regeneración.

SEÑAL EXTERNA

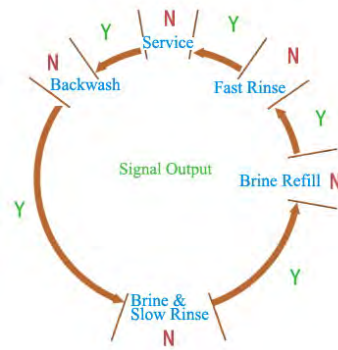
Pulsar flecha ABAJO para acceder a la “Señal Externa”. En display aparecerá b-01, valor programado en fábrica. Pulsar MENÚ para acceder al valor. Ajustar pulsando flechas ARRIBA/ABAJO hasta seleccionar la opción deseada. Confirmar con MENÚ.

- b-01: señal continua durante toda la regeneración
- b-02: señal intermitente durante los diferentes pasos de la regeneración y en servicio.

Intervalo señal externa



Señal b-01



Señal b-02

Y → si hay señal
N → no hay señal

Conector señal externa

port as below.



Tabla resumen programación

Función	Led	Valor fábrica	Rango	Instrucciones
Hora del día		00:00	00:00 – 23:59	Ajustar la hora actual. Parpadea “.”
Hora regeneración		02:00	00:00 – 23:59	Ajustar la hora regeneración. Parpadea “.”
Tipo regeneración		A-01	A-01 // A-02	01-Regeneración retardada 02-Regeneración instantánea
Intervalo contralavado		F-00	00 – 20	Ajustar cada cuantas regeneraciones se hace un contralavado
Capacidad		10,00	0 – 99,99	Programar ciclo del equipo, según tabla
Contralavado		2 - 3 min	0 – 99	Tiempo contralavado (minutos). Recomendable no modificar.
Aspiración / lavado lento		3 – 70 min	0 – 99	Tiempo aspiración + lavado lento (minutos). Recomendable no modificar.
Llenado		4 – 18 min	0 – 99	Tiempo llenado depósito sal (minutos). Recomendable no modificar.
Lavado rápido		5 – 3 min	0 – 99	Tiempo lavado rápido (minutos). Recomendable no modificar.
Días máximos entre reg.		H-30	0 - 40	Número máximo de días entre regeneraciones
Señal externa		b-01	b-01/b-02	01-Señal continua 02-Señal intermitente

PUESTA EN MARCHA

Realizada la instalación hidráulica y efectuada la programación del equipo se puede proceder a la puesta en marcha del descalcificador.

Asegurarse que las válvulas de alimentación y salida del descalcificador están cerradas y el by-pass abierto.

Al poner en marcha el equipo por primera vez es recomendable realizar la purga del mismo para eliminar el aire que puede existir en el interior del sistema. Para ello pulsar el botón de regeneración hasta que se inicie la regeneración manual. El motor conducirá la válvula a la posición de CONTRALAVADO. En esta posición, abrir lentamente la válvula de entrada para que el agua entre al descalcificador. Dejar purgando el equipo hasta que por el desagüe no salga aire y el color del agua sea cristalina. A continuación, abrir la válvula de entrada totalmente.

El microprocesador, pasados los minutos correspondientes al contralavado, seguirá automáticamente el proceso de regeneración hasta alcanzar de nuevo la posición de SERVICIO.

Revise las válvulas de alimentación y salida del equipo, asegurándose de que el agua pasa por el descalcificador.

Ya solo falta llenar el depósito se salmuera con sal específica para descalcificadores ya sea en pastillas o en grano tipo 3 y el equipo ya está listo para su uso.

REGENERACIÓN

El proceso de regeneración de las resinas se inicia de modo automático en función del consumo de agua y de los parámetros programados.

Regeneración automática retardada. (A-01)

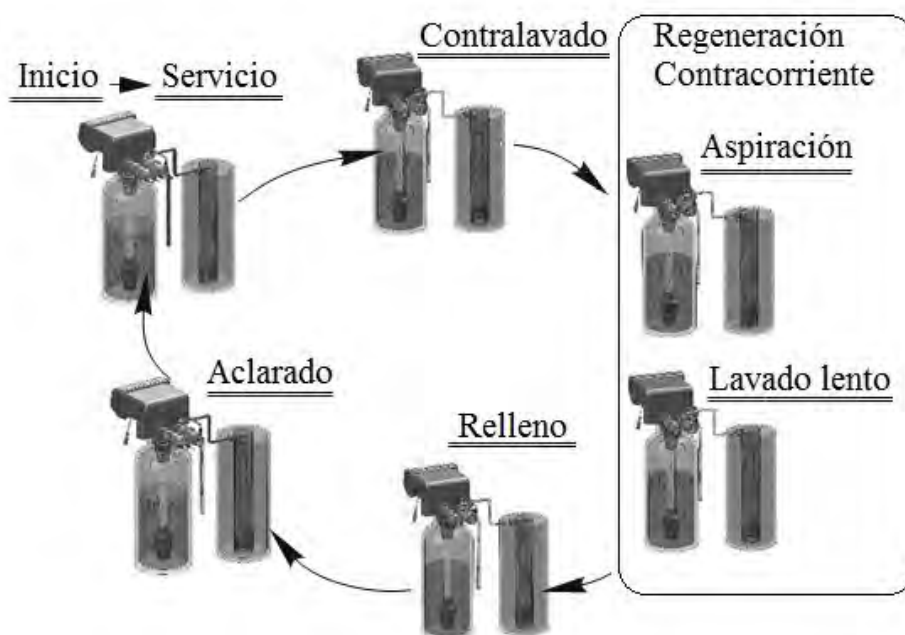
La regeneración se realizará de forma automática, a la hora de regeneración programada, una vez agotado el ciclo de agua prefijado.

Regeneración automática instantánea. (A-02)

La regeneración se realizará de forma automática y en el momento en que se agote el ciclo de agua prefijado, independientemente de la hora de regeneración programada.

No obstante, se puede forzar manualmente el inicio del proceso de regeneración de forma inmediata desbloqueando la válvula y manteniendo pulsado el botón REGENERACIÓN hasta que se inicie el proceso de regeneración.

DIAGRAMA DE FLUJO



INSTALACIÓN BY-PASS

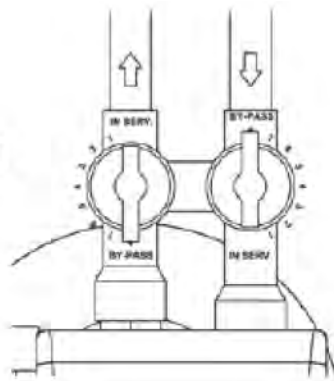
La válvula by-pass tiene la función de derivación.

Incluye juntas para la correcta instalación y estanqueidad de la conexión de la válvula con el by-pass.

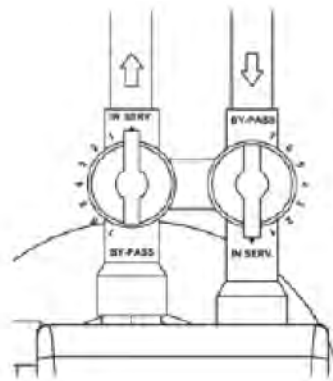
El by-pass tiene 2 posiciones:

- BY-PASS: no hay entrada de agua en la válvula.
- SERVICIO: el agua accede a la válvula. El agua de salida del equipo es descalcificada.

Posición
Bypass



Posición
Servicio



Compruebe que el cable del contador (ítem 20: despiece) está correctamente insertado en su ubicación (punto rojo) la cual se puede ver en la fotografía siguiente.



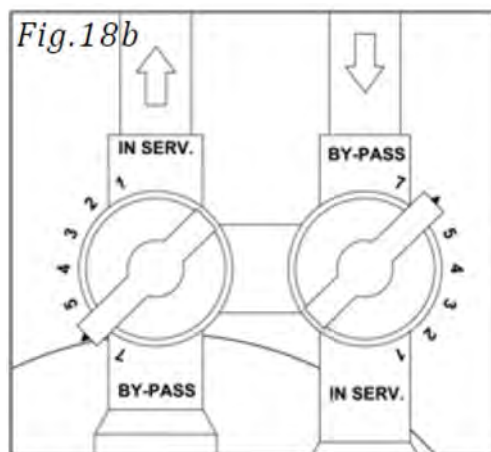
Ajuste Dureza Residual

Generalmente el agua a la salida del equipo descalcificador tendrá un valor de dureza de 0 °Hf (dependiendo de la calidad del agua de entrada).

Es aconsejable, en instalaciones domésticas, dejar un valor residual de dureza entre 6 y 10 °Hf.

El by-pass permite mezclar una proporción de agua de entrada con la de salida, ya descalcificada, para conseguir este valor.

- Colocar el by-pass de la válvula en posición SERVICIO (ver página anterior).
- Dejar pasar agua asegurándose de que ésta es clara.
- Girar el by-pass en sentido anti-horario, hasta la primera posición.
- Analizar la dureza del agua a la salida del equipo.
- Si el resultado de la medida es inferior al valor deseado: girar de nuevo el by-pass en sentido anti-horario y repetir el análisis
- Si el resultado de la medida es superior al valor deseado, girar el by-pass en sentido horario y repetir el análisis.



HIGIENIZACIÓN

Los materiales usados son conformes a la normativa vigente, y no aportarán al agua ningún componente ni favorecerán la proliferación de bacterias.

Sin embargo, durante el transporte, almacenamiento, instalación y funcionamiento del equipo, las bacterias podrían entrar en la unidad. Por esta razón, es recomendable realizar una higienización del equipo en el momento de la instalación y también periódicamente.

Pasos a seguir para realizar una higienización:

1. Abrir la tapa de la sal y retirar la cubierta de la chimenea.
2. Verter aprox. 90 ml (6 cucharadas) de lejía apta para su uso en agua de consumo por el orificio superior de la chimenea, ubicada dentro del depósito de salmuera del equipo. Volver a colocar la cubierta de la chimenea y tapar también el depósito de la sal.

NOTA: podría utilizarse otro producto adecuado para la desinfección de resinas y apto para su uso en agua de consumo. En este caso, seguir las instrucciones del fabricante del producto sobre su aplicación y modo de empleo.

Se recomienda, en cualquier caso, leer detenidamente las indicaciones del fabricante antes de utilizar cualquier producto.

3. Asegurarse de que la válvula by-pass está en la posición de Servicio.
4. Iniciar una regeneración, pulsando el botón de regeneración durante 3 segundos. Este lavado incorpora la lejía en el equipo descalcificador para realizar la higienización de las partes internas.
5. Una vez completada la regeneración, abrir completamente un grifo de agua fría de la instalación y permitir que aproximadamente 190 litros de agua pasen a través del sistema. Esta operación puede durar al menos 20 minutos. Transcurrido este tiempo, cerrar el grifo de agua.

En algunas instalaciones podría ser necesario repetir esta operación periódicamente.

MANTENIMIENTO

Las operaciones periódicas de mantenimiento son simples y necesarias para el buen funcionamiento del equipo. En la mayoría de los casos dichas operaciones puede realizarlas el propio usuario.

- Comprobar semanalmente el nivel de la sal en el interior del depósito y recargarlo cuando sea necesario. El nivel de la sal nunca debe ser inferior al nivel de agua en el interior del mismo. Es aconsejable vaciar un saco entero siempre que sea posible y no esperar a que el nivel de sal descienda excesivamente.
- El tipo de sal adecuada para el buen funcionamiento y rendimiento del equipo descalcificador es sal refinada en pastillas, especial para su uso en tratamientos del agua. El uso de otro tipo de sal puede causar averías y un bajo rendimiento del equipo, obligando además a una limpieza exhaustiva del depósito de sal para eliminar los lodos e impurezas acumulados en el fondo del mismo.
- Después de un corte en el suministro eléctrico, comprobar la programación de la válvula. Ocasionalmente puede ser necesario reajustarla siguiendo las indicaciones descritas en el apartado Programación de este manual.
- Si el descalcificador debe permanecer fuera de servicio durante un largo periodo de tiempo, cerrar las válvulas de entrada y salida y abrir la de by-pass. Desconectar la alimentación eléctrica. Al poner de nuevo el aparato en funcionamiento proceder como si se tratara de la puesta en marcha inicial.
- Comprobar periódicamente el estado del filtro clarificador y limpiar o sustituir el cartucho cuando sea necesario. Un filtro excesivamente sucio puede causar una disminución del caudal y pérdida de carga excesiva, provocando un funcionamiento incorrecto del descalcificador.
- Si la instalación dispone de un sistema de dosificación de un producto inhibidor de corrosión, verificar periódicamente el nivel de producto dosificado, reponiéndolo cuando sea necesario.

Apelmazamiento de la sal (puente de sal)

Algunas veces, a causa de la alta humedad existente en el depósito y del tipo de sal empleado, podría generarse, en el depósito, una capa dura denominada “puente de sal”, puesto que impide el contacto de la sal con el agua y, por tanto, la formación de la salmuera, lo que afectará a la regeneración del equipo y, por consiguiente, a la calidad del agua en la posición de servicio (el agua suministrada será agua sin descalcificar).

Utilice un palo o similar para romper esta capa, empujando suavemente en varios puntos. No utilizar objetos afilados o puntiagudos, ya que puede perforar el depósito de salmuera. No intente romper el “puente” golpeando la parte exterior del depósito de sal, puesto que podría dañar el tanque.

Revisiones periódicas

Es aconsejable realizar una revisión periódica (semestralmente o anualmente) por personal técnico cualificado para comprobar el correcto funcionamiento del equipo y de sus componentes.

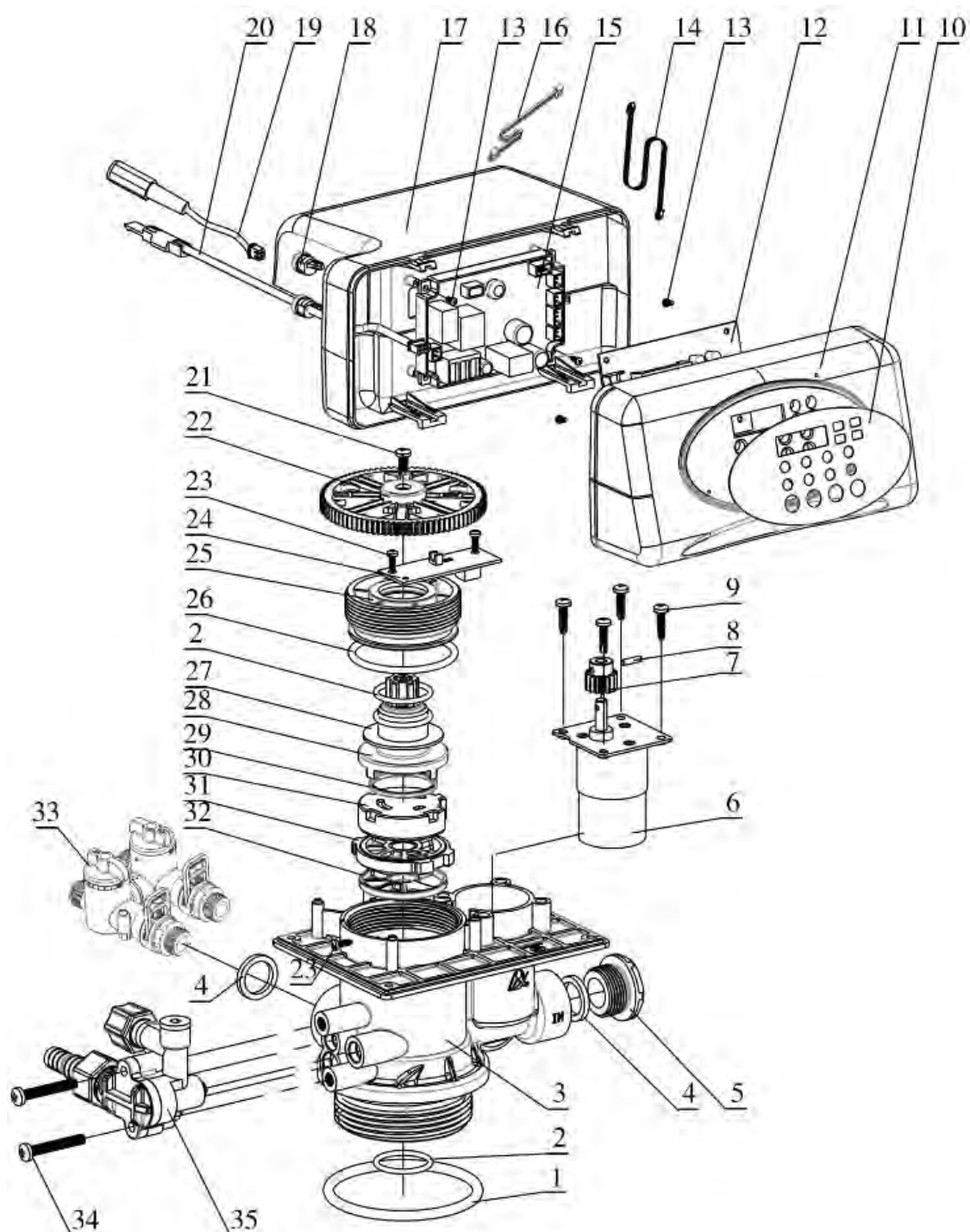
IMPORTANTE: En caso de ser necesaria la visita de un técnico, y siempre que sea posible, se ruega mantener el equipo conectado a la corriente eléctrica, con el fin de facilitar su verificación.

POSIBLES AVERÍAS

Problema	Motivo	Solución
1. El descalcificador regenera.	A) Fallo en la conexión eléctrica. B) Programador defectuoso. C) Fallo en la alimentación eléctrica. D) Contador de agua no funciona.	A) Verificar las conexiones. B) Sustituir el programador. C) Verificar la instalación eléctrica. D) Limpiar/cambiar el contador de agua.
2. Agua dura.	A) Válvula de by-pass o mixing abiertos. B) Falta de sal en el depósito. C) Filtro del inyector o inyector obstruido. D) Excesivo consumo de agua. E) Falta de agua en el depósito de sal. F) Corte de corriente. G) Fuga a través del distribuidor. H) Fuga en el interior de la válvula.	A) Cerrar el by-pass y/o mixing. B) Añadir sal y mantener su nivel sobre el agua. C) Limpiar/cambiar el filtro o el inyector. D) Cerciorarse de que no exista ninguna pérdida de agua. Aumentar el número de regeneraciones. E) Verificar la duración de llenado. Limpiar el aforo de llenado. F) Verificar la instalación eléctrica. G) Verificar el distribuidor al tubo, si no está deteriorado. Revisar junta tórica. H) Consultar servicio técnico.
3. Consumo elevado de sal.	A) Incorrecto ajuste de la dosificación de sal. B) Excesiva cantidad de agua en el depósito de sal.	A) Revisar la dosificación de sal. B) Ver apartado 7 de esta tabla.
4. Disminución de la presión del agua.	A) Obstrucción por hierro en el interior de la tubería de alimentación. B) Óxido de hierro en el descalcificador. C) Entrada de la válvula obstruida por exceso de materia de reparaciones en la red.	A) Limpiar la tubería de alimentación. B) Limpiar la válvula y el lecho de resinas. Aumentar la frecuencia de regeneraciones. C) Limpiar el interior de la válvula.
5. Pérdida de resinas por el desagüe.	A) Aire en el depósito de resinas. B) Rotura del distribuidor interior.	A) Verificar que la válvula anti-aire funcione. B) Cambiar el distribuidor.
6. Hierro en el agua de salida.	A) Ensuciamiento de la resina.	A) Verificar los ciclos de regeneración. Aumentar la frecuencia de regeneraciones.
7. Exceso de agua o desbordamiento en el depósito de sal.	A) Obstrucción en el aforo de caudal de desagüe. B) Inyector obstruido. C) El programador no realiza el ciclo. D) Obstrucción parcial de la válvula de sal.	A) Limpiar el aforo de caudal. B) Limpiar el inyector. C) Sustituir el programador. D) Limpiar la válvula de sal.
8. El descalcificador no aspira salmuera.	A) Obstrucción del aforo de caudal de salmuera. B) Obstrucción en el aforo de caudal de desagüe. C) El inyector o el filtro del inyector obstruido. D) Presión insuficiente de agua. E) Fuga de agua en el interior de la válvula. F) Fuga en la línea de salmuera.	A) Limpiar el aforo de caudal de salmuera. B) Limpiar el aforo de caudal. C) Limpiar/cambiar el filtro o el inyector. D) Aumentarla si es posible. E) Consultar servicio técnico. F) Verificar las conexiones del tubo de aspiración y comprobar que no entre aire a la línea de salmuera.

9. Regeneración continua.	A) El programador no funciona correctamente.	A) Cambiar el programador.
10. Drenaje permanente de agua al desagüe.	A) Presencia de elementos extraños en el interior de la válvula. B) Fuga de agua en el interior de la válvula. C) Válvula bloqueada en posición de regeneración o contralavado. D) El motor del programador no funciona.	A) Limpiar el interior de la válvula. B) Consultar servicio. C) Consultar servicio técnico para recambios. D) Cambiar el motor.

DESPIECE



Nº	Código.	Descripción
1	8378143	Junta 73X5,3
2	8378073	Junta 25,8X2,65
3	5022024	Cuerpo Válvula
4	8371019	Sello plano
5	8323005	Tapón
6	6158006	Motor
7	8241010	Engranaje motor
8	8993003	Pin
9	8909044	Tornillo ST3,9x16
10	-	Etiqueta Display
11	8300039	Panel Frontal
12	6381027	Display
13	8909004	Tornillo ST2.2X6.5
14	5512001	Linea Display
15	6382193	Tarjeta Control
16	5511021	Cable conexión
17	8005005	Tapa Válvula
18	8126004	Clip Cable
19	5513001	Cable Alimentación
20	6386014	Cable Contador
21	8909013	Tornillo ST3.9X13
22	5241057	Engranaje Principal
23	8909008	Tornillo ST2.9X9.5
24	6380033	Placa Soporte Engranaje
25	8092007	Tuerca

[illegible]

GARANTÍA

El proveedor responderá de los defectos que se manifiesten en este producto, de conformidad con lo establecido en el **Real Decreto Legislativo 1/2007 de 16 de noviembre**.

El periodo de la presente garantía **es de un plazo de dos (2) años desde la entrega del producto**, esto es, desde el día que figure en la factura o albarán de entrega correspondiente.

Para la aplicación de esta garantía:

- el producto debe destinarse exclusivamente al uso privado, con un propósito ajeno a cualquier actividad comercial, empresarial, oficio o profesión.
- debe presentarse la factura del producto o albarán de entrega correspondiente, si éste fuera posterior a la factura.
- la presente garantía será aplicable exclusivamente para el territorio nacional español.

Nuestra garantía comprende la reparación o sustitución, en nuestra factoría o en el servicio post-venta, del producto o piezas defectuosas. Las partes sustituidas o reparadas en virtud de esta garantía no ampliarán el plazo de garantía del producto original, si bien dispondrán de su propia garantía.

Para dar validez a esta garantía, el comprador deberá seguir estrictamente las indicaciones del fabricante incluidas en la documentación que acompaña al producto, cuando ésta resulte aplicable según la gama y modelo del producto. No se otorga ninguna garantía respecto del normal desgaste por uso de los productos. En relación con las piezas, componentes y/o materiales fungibles o consumibles se someterá a lo dispuesto en la documentación que acompañe al producto, en su caso.

La garantía no cubre aquellos casos en que el producto:

- haya sido objeto de un trato incorrecto
- haya sido reparado, mantenido o manipulado por personas no autorizadas
- haya sido reparado o mantenido con piezas no originales
- haya sido instalado o puesto en marcha de manera incorrecta
- haya sufrido cualquier tipo de avería causada por fuerza mayor, como fenómenos atmosféricos, geológicos, etc.

TRATAMIENTO DE RESIDUOS

Una vez finalizada la vida útil del producto, sepárelo de otro tipo de residuos domésticos y recíclelo correctamente para promover la reutilización sostenible de recursos materiales. Es responsabilidad del usuario depositar este tipo de residuo en un punto adecuado de recogida selectiva. El adecuado tratamiento y reciclado de estos residuos contribuye a la conservación del medio ambiente. Para obtener una información más precisa sobre los puntos de recogida de este tipo de residuos, póngase en contacto con las autoridades locales.



NOTAS

Nota: El fabricante se reserva el derecho de realizar modificaciones en sus productos sin necesidad de previo aviso, manteniendo siempre las características esenciales del producto en su origen.