



Guía de instalación

Revise esta guía antes de proceder con la instalación.



- ✔ Consulte los requisitos de instalación de la normativa local de saneamiento y construcción. Debe realizar la instalación de acuerdo con las normativas locales y nacionales.
- ✔ Compruebe la calidad del agua en primer lugar. Este sistema no está indicado para el tratamiento de agua que sea microbiológicamente insegura o cuya calidad se desconozca sin realizar una desinfección adecuada antes o después de su paso por el sistema.

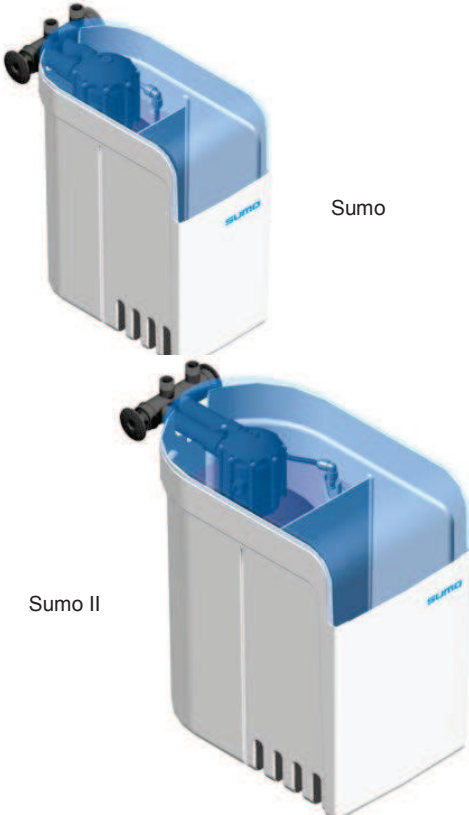
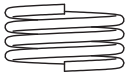









mônsolar.com
tu tienda online de energía solar y ahorro energético

www.monsolar.com




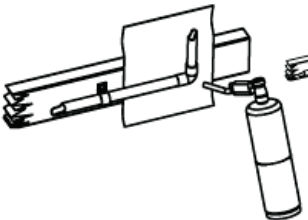
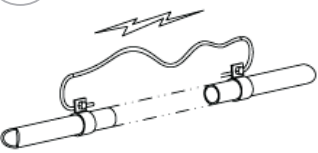

Contenido del embalaje (abra el embalaje e identifique los componentes *)

1. Sistema de descalcificador Sumo (Sumo o Sumo II)
2. Dos metros de manguera para la conexión de desagüe (1/2") y dos metros de manguera para la conexión del rebozadero (5/8")
3. Válvula de bypass de mezcla e instrucciones de instalación
4. Kit de instalación que incluye juntas tóricas (para válvula de bypass), pasador de horquilla, sujeción de entrada/salida, manual del usuario de Sumo y guía de instalación de Sumo.

* NOTA: Para sacar el Sumo II de la caja, tire de la tira situada en el panel frontal de cartón y levante la parte superior de la caja.

<p>1</p>  <p>Sumo</p> <p>Sumo II</p>	<p>2</p> <p>Tubería</p> <p>2m de 1/2"</p>  <p>2m de 5/8"</p> 
<p>4</p>  <p>Manual del propietario (1)</p>  <p>Instrucciones de instalación (1)</p>	<p>3</p> <p>Bypass</p>    <p>Juntas tóricas (4) N.º de referencia 901739</p>  <p>Pasador de horquilla (1) N.º de referencia 902198</p>  <p>Paquete de silicona 2 cc (1) N.º de referencia 652103</p>  <p>Soporte de entrada/salida (1) N.º de referencia 902197</p>

Información de seguridad

<p>1</p> 	<p>2</p> 
<p>3</p> 	<p>4</p> 
<p>5</p> 	<p>6</p> 

1 Lectura y revisión

Lea detenidamente todos los procedimientos, guías y normas antes de instalar y utilizar el sistema de ablandamiento de Sumo.

2 Tratamiento de sustancias químicas

Evite la presencia de productos o materiales inflamables para evitar que se produzcan incendios o explosiones.

Asegúrese de utilizar el pegamento o limpiador para PVC en un lugar bien ventilado.

3 Protección de los ojos

Utilice gafas protectoras durante el proceso de instalación para evitar posibles daños en los ojos que pudieran provocar la proyección de materiales de soldadura o virutas de metal o plástico.

4 Soldadura

Utilice un protector adecuado para proteger todas las superficies que se expongan a la llama de la pistola o a un excesivo aumento de la temperatura.

Utilice únicamente soldadores que NO CONTENGAN PLOMO.

5 Puesta a tierra

Al instalar una tubería de plástico entre dos tuberías metálicas se debe instalar un cable de toma de tierra que las intercomunique para evitar que no se interrumpa la conexión a tierra.

6 Fácil alcance

Utilice una escalera para trabajar a alturas que estén fuera de su alcance. Si debe realizar trabajos en altura por un período prolongado, utilice dispositivos de seguridad adecuados.

Nota: Monument recomienda que la instalación sea llevada a cabo por un instalador cualificado. Si no se instala el sistema según lo indicado, la garantía podría quedar invalidada.

Importante: Consulte el diagrama sobre una instalación típica (figura 1) antes de comenzar la instalación.

Descripción general de una instalación típica

Monument recomienda que instale el sistema en el siguiente orden:

- A. Configuración del sistema
- B. Conexión de tuberías
- C. Puesta en marcha del sistema

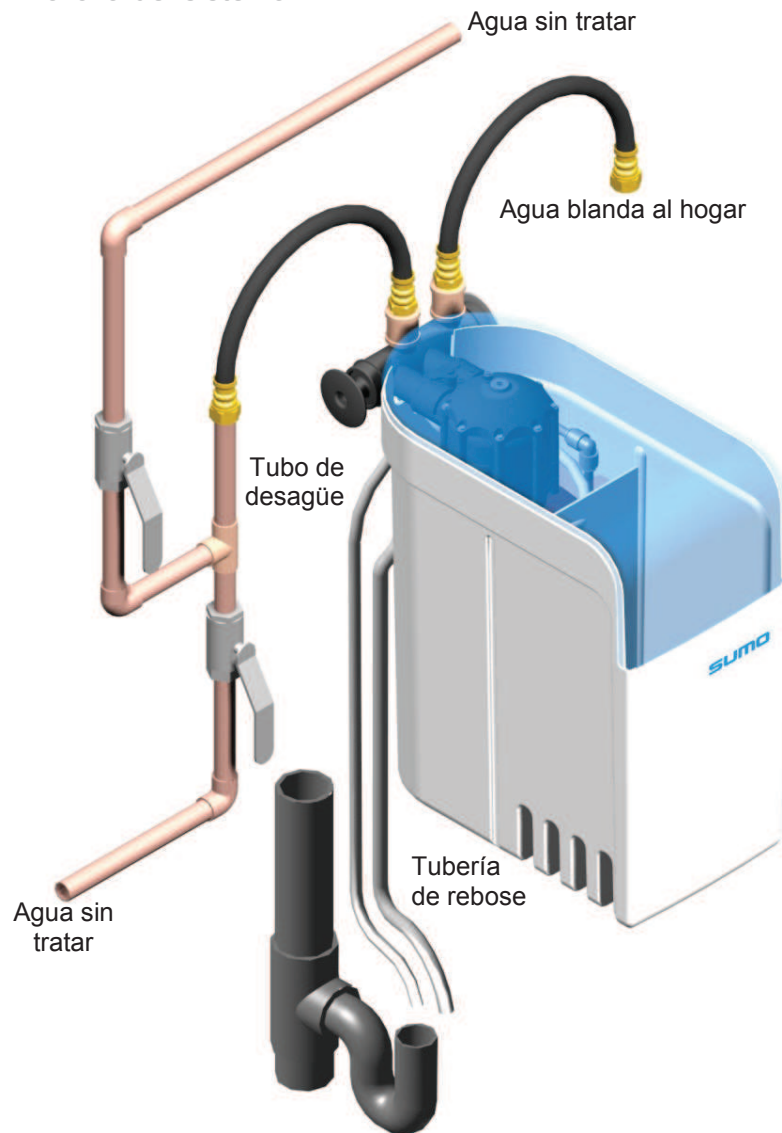


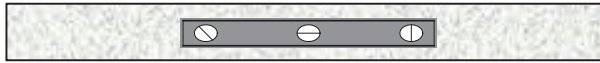
Figura 1

Nota: Esta es una configuración de instalación típica de Sumo. Su instalación puede variar.

Instale una válvula de regulación de presión y una válvula antirretorno, si fuera necesario, en el suministro de agua del ablandador.

A

Configuración del sistema



Condiciones medioambientales:
50 °C (120 °F) Máx.; protección
contra la congelación



Condiciones del agua:
Temperatura: 1 – 50 °C
Presión: 1,5 – 8 Bar



1,5 – 8 bar 1,67 – 48,89 °C
22 – 116 psi 35 – 120 °F



1 Colocación del ablandador

Coloque el sistema en una superficie firme con acceso al desagüe y a las tuberías de entrada.

Se debe instalar un filtro previo para proteger al equipo de posibles impurezas presentes en el agua de red.

2 Conexión de la válvula de bypass al sistema

Consulte las instrucciones sobre el bypass incluidas en el kit de bypass.



El bypass se puede
instalar en cualquier
posición.

Instale cuatro (4) juntas tóricas en las tuberías de conexión de bypass y aplique una capa fina de silicona en cada junta tórica.

Coloque el bypass en el cabezal del descalcificador con la orientación más adecuada para la instalación.

Bloquee el bypass en su posición mediante el soporte y el pasador correspondiente. Asegúrese que el pasador pasa completamente a través de la sujeción

Nota: Asegúrese de que la válvula de bypass esté en posición bypass (color rojo visible).

B Conexionado hidráulico.

1 Conexión de tuberías

Ajuste el nivel de las tuberías según sea necesario para que se adapte a la válvula de bypass y complete la instalación.

Advertencia: Siga las normativas locales referentes a la instalación de tuberías.

Nota: Si realiza soldaduras, asegúrese de realizarlas con el adaptador fijado al bypass o al equipo. Esto podría provocar daños en las piezas de plástico.

Una vez que se haya completado la instalación de todas las tuberías y antes de conectar el bypass, descargue agua a través de las tuberías de entrada y de salida para eliminar cualquier tipo de residuo y comprobar la estanqueidad de la instalación.

Consulte la sección Descripción general de una instalación típica (figura 1) en la página 5.

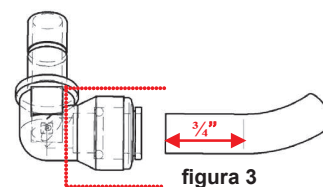
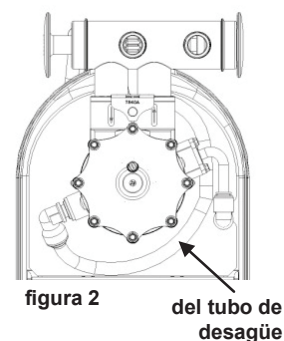
2 Conexión del tubo de desagüe y del tubo de rebose

Lleve los tubos de desagüe hasta el punto de descarga.

Conecte el tubo de 1/2" al codo de desagüe de la válvula (figura2), el tubo de desagüe debe penetrar en el codo unos 18mm (figura3).

Conduzca el tubo hasta el desagüe de la instalación. La conducción al desagüe debe ser lo más directa posible evitando estrangulamientos o sifonamientos. La evacuación del desagüe debe realizarse en una arqueta o toma de desagüe convenientemente aireada para evitar retornos al equipo.

En caso de que se deba elevar la manguera de desagüe se podrá elevar un máximo de dos metros siempre y cuando se disponga de una presión de entrada mínima de 4bar.



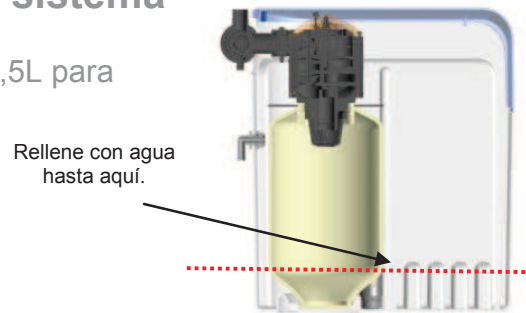
Consulte la sección Descripción general de una instalación típica (figura 1) en la página 5.

3 Finalización de la configuración del sistema

Añada agua al depósito de Sumo (3,8L para Sumo / 7,5L para Sumo II).

Añada sal en bloque o en bolitas de gran calidad.
NO UTILICE SAL DE ROCA.

Ajuste la dureza del agua a tratar



- Alinee la flecha junto al valor de dureza correcto en el disco medidor con la flecha visible en la ventana de vista empujando y girando la perilla de ajuste de dureza.

Consulte la vista superior de la válvula del ablandador (figura 5) en la siguiente página.

Gráficos del nivel de ajuste del medidor

Sumo		Sumo II	
Dureza	Volumen/regeneración	Dureza	Volumen/regeneración
10 °HF	1.358 litros	12,5 °HF	2.687 litros
12,5 °HF	1.083 litros	15 °HF	2.233 litros
15 °HF	905 litros	20 °HF	1.703 litros
20 °HF	689 litros	25 °HF	1.325 litros
25 °HF	531 litros	35 °HF	946 litros
35 °HF	394 litros	50 °HF	681 litros
52,5 °HF	256 litros	85 °HF	379 litros
Ajuste mínimo de litros	20 litros	Ajuste mínimo de litros	38 litros

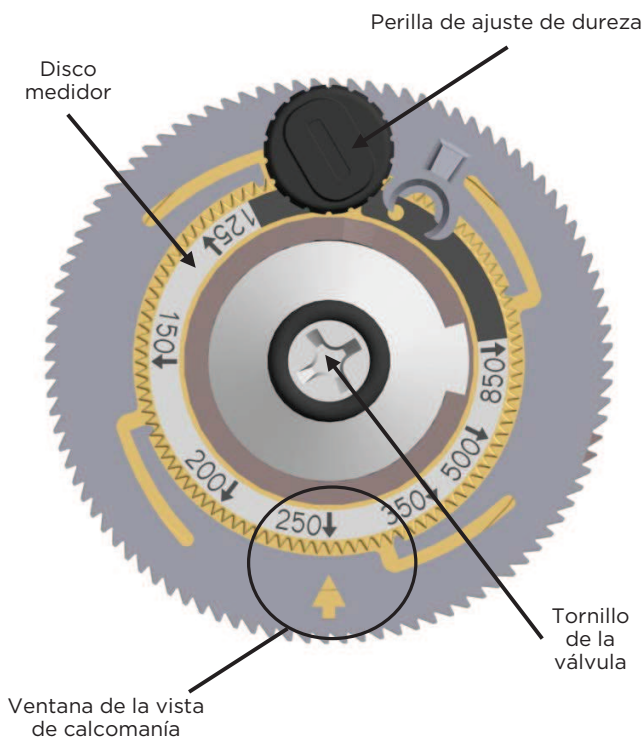
C

Instrucciones de puesta en marcha



Figura 4

Vista superior de la válvula del equipo.



Nota: Los colores del disco real pueden variar. Los colores mostrados se utilizan exclusivamente para fines ilustrativos.

Figura 5

1 Accione el bypass hasta la posición de servicio

El agua debe correr hasta el desagüe hasta que el sistema se haya presurizado completamente.

Consulte las instrucciones sobre el bypass incluidas en el kit de bypass.

2 Accionar una regeneración

Con un destornillador de estrella del n.º 2, sujete el tornillo de la válvula del ablandador con firmeza y gire lentamente en sentido de las agujas del reloj hasta escuchar los cuatro (4) clics para iniciar la regeneración. En este punto, debería oír cómo circula el agua a través del sistema. Si no oye el agua desplazándose a través del sistema, puede deberse a que el disco no ha avanzado lo suficiente.

Una vez que el sistema haya finalizado, abra un grifo de su casa para liberar el aire atrapado en las tuberías.

Nota: Cuando se haya completado la instalación, trate las tuberías con cloro para sanearlas. Puede utilizar lejía doméstica común. La cantidad de lejía variará en función del tamaño de las tuberías.

Una vez que el sistema haya completado la regeneración y todos los grifos estén cerrados, compruebe todas las conexiones para detectar si hay alguna fuga.

Especificaciones

	Sumo	Sumo II
Caudal de funcionamiento @ 1 bar	30 lpm	35 lpm
Caudal de funcionamiento @ 2 bar	40 lpm	45 lpm
Capacidad del sistema	13,6 °Hfxm ³	33 °HFxm ³
Sal usada para regeneración	0,27 kg	0,59 kg
Dosis de sal	0,047 kg de sal/litro de resina	0,038 kg de sal/litro de resina
Tamaño del depósito	178 mm x 330 mm	254 mm x 432 mm
Volumen resina (por depósito)	5,7 litros	15,6 litros
Dureza máxima compensada	≤ 52,5°HF	≤ 85°HF
Hierro máximo (ferroso)	< 0,5 mg/l	< 0,5 mg/l
Hierro máximo (férrico)	< 0,01 mg/l	< 0,01 mg/l
Caudal de lavado	3,8 lpm	7,6 lpm
Consumo de agua	25 l	30 l
Duración de la regeneración	11 min.	16 min.