

OneFlow® Ge-Mini

Sistema antical compacto

Technical Data Sheet



NOTA

La información contenida en este documento no sustituye los manuales completos de seguridad e instalación del producto ni la experiencia de un instalador cualificado. Lea atentamente todas las instrucciones de instalación y la información relativa a la seguridad del producto antes de proceder a la instalación.

Descripción

El innovador sistema de control de cal **OneFlow® Ge-Mini** evita la formación de depósitos en las superficies internas de las instalaciones hidráulicas. **OneFlow® Ge-Mini** es un sistema antical que se instala en la línea de agua fría, antes de los aparatos y tuberías que se desean proteger. Gracias a su diseño compacto, se puede instalar debajo del lavabo o en locales técnicos de dimensiones reducidas. **OneFlow® Ge-Mini** utiliza una tecnología innovadora para retener los minerales responsables de la dureza del agua y los convierte en cristales inertes microscópicos, que permanecen en suspensión en el agua antes de ser purgados. El mantenimiento es muy sencillo y el sistema no requiere control lavado, sales ni electricidad. Los efectos nocivos del agua dura, en particular la acumulación de cal en los elementos calefactores, las tuberías, los calentadores de agua y las calderas, ya no serán un problema. **OneFlow® Ge-Mini** no es un descalcificador y no requiere la adición de productos químicos. Es un dispositivo para la prevención de depósitos de cal dura con una eficacia probada tanto por pruebas de laboratorios independientes como por los excelentes resultados obtenidos durante años de aplicación en entornos residenciales y comerciales, así como en el sector de la restauración. **OneFlow® Ge-Mini** es una solución inteligente contra la cal, la alternativa perfecta a los sistemas de descalcificación y al tratamiento químico.

OFGE-MINI



- **OneFlow® Ge-Mini** convierte los minerales que provocan la dureza del agua en cristales inertes microscópicos, por lo que es una alternativa válida a los descalcificadores clásicos
- Mantenimiento reducido: no necesita sales ni aditivos químicos
- No requiere electricidad
- Mejora la eficiencia de todos los dispositivos de calefacción y de los componentes de la instalación sanitaria
- La solución perfecta para proteger los electrodomésticos, prolongando su vida útil y limitando el consumo energético
- El mantenimiento de los sistemas de cartuchos **OneFlow® Ge-Mini** es muy sencillo: basta con sustituir los cartuchos una vez cada dos años

Código	DN	Caudal nominal	Peso(Kg)
OFGE-MINI	3/4" M	23L/min*	3,7

* Superar el caudal máximo podría comprometer la eficacia y anular la garantía. La pérdida de carga al caudal máximo es inferior a 1 bar si la temperatura del agua de alimentación alcanza los 27 °C.

Características técnicas

Instale el sistema antical **OneFlow® Ge-Mini** en la línea de agua fría, antes de la red/instalación que se va a tratar. El sistema debe dimensionarse en función del caudal máximo o nominal, tal y como se indica en las especificaciones del dispositivo en cuestión. El sistema **OneFlow® Ge-Mini** también se puede instalar para proteger varios equipos de los efectos nocivos de la cal y el agua dura, teniendo cuidado de verificar el caudal máximo total de los dispositivos que se van a proteger. Prever un bypass para permitir el aislamiento del sistema en caso de mantenimiento o sustitución del cartucho. El bypass es recomendable, pero no obligatorio. Instale el sistema en un área lo suficientemente amplia como para permitir las operaciones de mantenimiento. Una vez activado, el sistema **OneFlow® Ge-Mini** no desperdicia agua para el contralavado, el enjuague y la regeneración, y no requiere aditivos químicos ni electricidad para funcionar.

Características químicas del suministro de agua	
pH	6.5 - 8.5
Dureza (máxima)	28.8°dH, 51.3°F (513 mg/L CaCO ₃)*
Presión del agua	1.03 - 6 bar
Temperatura	5 - 38°C
Cloro libre	< 2 mg/l
Hierro (máximo)	0.3 mg/l**
Manganeso (máximo)	0.05 mg/l**
Cobre	1.3 mg/l**
Aceite y H ₂ S	Deben eliminarse previamente
Polifosfatos totales	< 3.0 mg/l
Sílice (máxima)	20 mg/l†
Residuo fijo TDS	1500 mg/l††

Estas características químicas corresponden a los parámetros medios del suministro normal de agua.

Póngase en contacto con la empresa distribuidora local para verificar las características del agua.

Se puede instalar un dosificador de polifosfatos después del sistema **OneFlow® Ge-Mini**, pero nunca antes, ya que inhibe su funcionamiento.

NOTA

* Los sistemas que utilizan la tecnología **OneFlow® Ge-Mini** actúan eficazmente en la prevención de la formación de cal en el interior de la instalación hidráulica con niveles significativos de dureza de hasta 513 mg por litro (28,8°D, 51,3°F) de carbonato cálcico. Debido a las variaciones en las características químicas del agua, 513 mg/l es el valor máximo de dureza recomendado debido a los posibles problemas estéticos relacionados con la formación de ligeros restos de depósitos en el exterior de las tuberías.

** Al igual que los descalcificadores convencionales, el sistema **OneFlow® Ge-Mini** debe protegerse de niveles excesivos de determinados metales que, al recubrir la superficie activa, contribuyen a reducir su eficacia con el tiempo.

La red pública de agua no suele presentar este problema, salvo en casos excepcionales; sin embargo, si el agua procede de pozos privados, compruebe que los niveles de hierro (Fe) y manganeso (Mn) sean inferiores a 0,3 mg/l y 0,05 mg/l, respectivamente. Además, compruebe que los niveles de cobre (Cu) sean siempre inferiores a 1,3 mg/l.

† El sistema **OneFlow® Ge-Mini** no reduce los depósitos de sílice. Aunque tiene un efecto menor sobre la formación de depósitos en comparación con otros minerales, la sílice ejerce una acción aglutinante que dificulta la eliminación de las manchas de agua y los residuos de cal en el exterior de la instalación hidráulica. La limitación a 20 mg/l tiene un propósito puramente estético.

†† Los valores de todos los demás contaminantes del agua deben cumplir los requisitos de la autoridad local de protección del agua de cada país en el que se comercializa e instala **OneFlow® Ge-Mini**. El nivel máximo de contaminación de minerales y metales específicos, clasificados en las Características químicas del suministro de agua mencionadas anteriormente, sustituye a los requisitos anteriores. Si el agua contiene cantidades excesivas de impurezas y residuos, proceda a la prefiltración antes de utilizar **OneFlow® Ge-Mini**.

Especificaciones del sistema

Conexiones de entrada/salida: conexiones roscadas BSP de 3/4"

Caudal nominal OneFlow® Ge-Mini hasta 23 l/min

Presión de servicio: 1,03-6 bar

Temperatura de servicio: 5 °C-38 °C

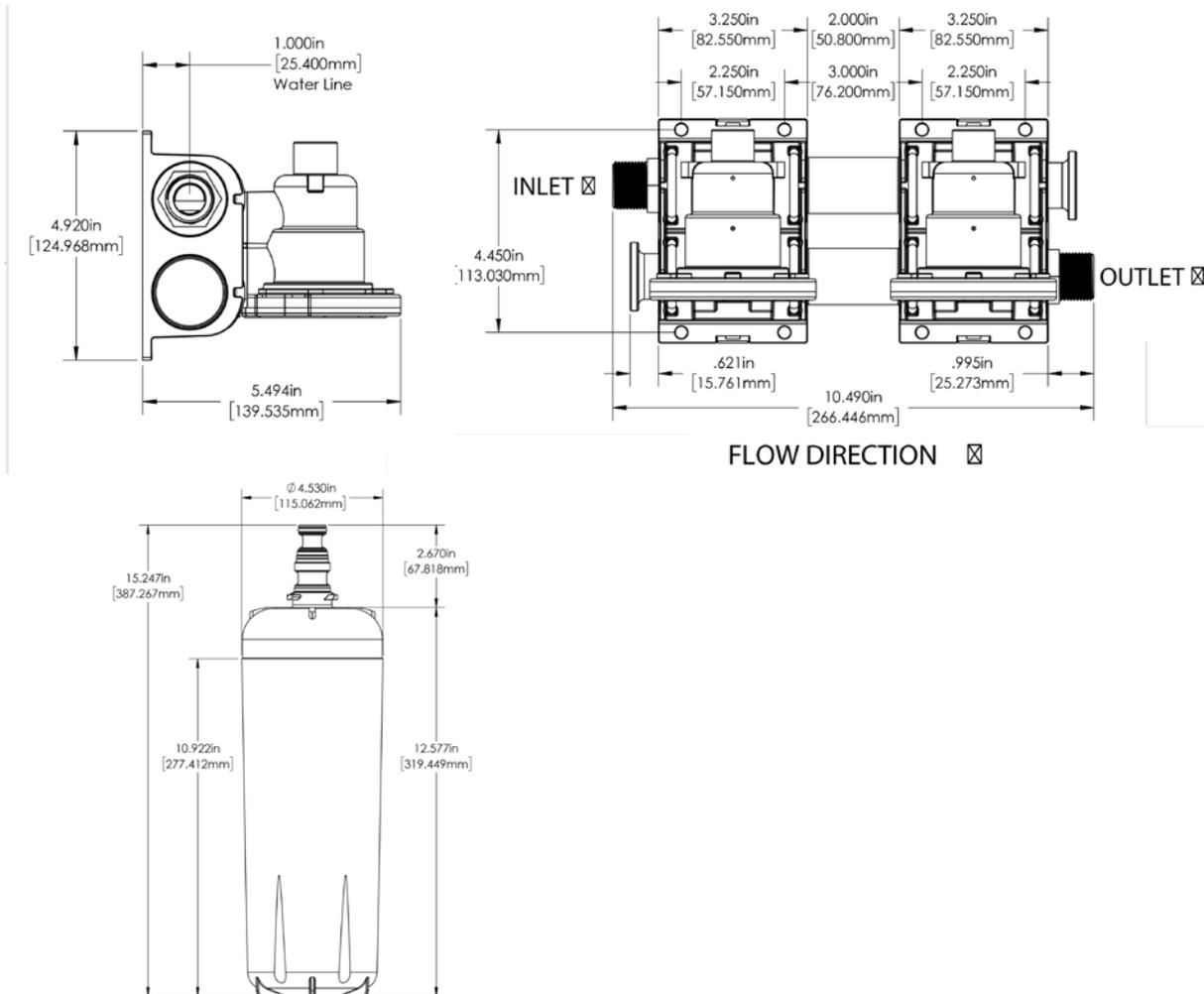
Los cartuchos no ofrecen rendimiento de filtrado para la eliminación de residuos gruesos; los demás elementos presentes en el agua degradan progresivamente su eficacia. Sustituya los cartuchos al menos una vez cada dos años.

INSTALACIÓN EN PRESENCIA DE COBRE (CU)

No se recomienda instalar **OneFlow® Ge-Mini** en tuberías o dispositivos de cobre nuevos. Los niveles demasiado elevados de cobre pueden contaminar los gránulos de **OneFlow® Ge-Mini**. En caso de instalación reciente de tuberías o dispositivos de cobre NUEVOS, estos deberán pasivarse durante al menos 4 semanas antes de poner en servicio la unidad.

Dimensiones totales (mm)

Deje suficiente espacio alrededor del sistema para las conexiones y para reemplazar el cartucho.



Texto de las especificaciones técnicas

OneFlow® Ge-Mini

Innovador sistema antical, **OneFlow® Ge-Mini** - marca WATTS, cartuchos incluidos. Mejora la eficiencia de todos los dispositivos y componentes de calefacción, evitando la formación de depósitos de cal en las superficies internas de las instalaciones hidráulicas. Caudal nominal 23 l/min, presión máxima 6 bar; temperatura máxima 38 °C. Racores 3/4" M.

Las descripciones y fotografías contenidas en este documento se proporcionan a título informativo y no son vinculantes. Watts Industries se reserva el derecho de realizar, sin previo aviso, cualquier modificación técnica y estética en sus productos. Atención: todas las condiciones de venta y los contratos están expresamente sujetos a la aceptación por parte del comprador de los términos y condiciones de Watts publicados en el sitio web www.watts.eu/es. Watts se opone desde este momento a cualquier condición diferente o adicional a sus propios términos, contenida en cualquier comunicación por parte del comprador, salvo que esté expresamente firmada por un representante de WATTS.

WATTS®



Watts Industries Iberica S.A.

Pol. Ind. La Llana Avda. La Llana, 85 • 08191 Rubí (Barcelona) • España

Tel. +34 93 587 25 40

infowattsiberica@wattswater.com • www.watts.eu/es