

OneFlow[®] OF948-16, OF1054-20

Sistema contra la cal

Technical Data Sheet



Descripción

El sistema antical **OneFlow**[®], **Serie OF948-16, OF1054-20**, brinda protección contra la formación de incrustaciones en las superficies internas de las tuberías. El sistema **OneFlow**[®] se puede instalar en el punto de entrada a un edificio o se puede ubicar directamente antes de un calentador de agua, una caldera u otro dispositivo que utilice agua caliente que requiera protección contra los efectos nocivos del agua dura.

OneFlow[®] evita las incrustaciones al transformar los minerales de dureza disueltos en partículas de cristal microscópicas inofensivas e inactivas. Estos cristales permanecen suspendidos en el agua y se pasan al drenaje, por lo que tienen una capacidad muy reducida para reaccionar negativamente como lo hace la dureza disuelta. El sistema requiere muy poco mantenimiento, sin retrolavado, sin sal y sin electricidad. Los problemas típicos de dureza, especialmente la acumulación de incrustaciones en tuberías, calentadores de agua, calderas y accesorios, ya no son una preocupación.

OneFlow[®] no es un ablandador de agua ni un aditivo químico (como antiincrustantes o secuestrantes). Es un dispositivo de prevención de incrustaciones con datos comprobados de pruebas de laboratorio de terceros y años de exitosas aplicaciones residenciales y comerciales. **OneFlow**[®] es el único dispositivo de tratamiento de agua que brinda protección eficaz contra las incrustaciones y es una excelente alternativa libre de sal para el ablandamiento del agua (intercambio de iones) o los productos químicos secuestrantes de incrustaciones.

A través de la prevención y protección de incrustaciones sin productos químicos, convirtiendo los minerales de calcio y magnesio en cristales inertes microscópicos, la tecnología **OneFlow**[®] es una alternativa válida a los suavizantes clásicos para evitar depósitos de incrustaciones debido a la dureza del agua.

Mantenimiento reducido. Elimina los residuos de cal preexistentes en las superficies internas de las tuberías. La tecnología ecológica no utiliza aguas residuales, no consume electricidad y no requiere la adición periódica de sales u otros productos químicos.

Mejora la eficiencia de todos los aparatos que consumen agua. Dimensionamiento e instalación rápidos: todo lo que necesita saber es el diámetro de la tubería y el caudal máximo del sistema. Para aplicaciones que involucran caudales elevados, es suficiente instalar varios tanques en paralelo.

OneFlow[®] no elimina minerales y no agrega sodio al agua suministrada. **OneFlow**[®] se puede instalar como pretratamiento en sistemas comerciales de ósmosis inversa (comuníquese con su representante de Watts para obtener más detalles).

Superar la capacidad máxima podría comprometer la eficacia y anular la garantía del producto. La caída de presión al caudal máximo es inferior a 1 bar si la temperatura del agua de alimentación alcanza los 26,5 °C.



OF948-16

Tipo	Código	DN	Caudal (l/min)	Peso seco (kg)	Peso en funcionamiento (kg)
OneFlow [®]	OF948-16-C	1" Plastic MPT	60	16,49	61,85



OF1054-20

Tipo	Código	DN	Caudal (l/min)	Peso seco (kg)	Peso en funcionamiento (kg)
OneFlow [®]	OF1054-20-D	1 1/4" Plastic MPT	75	20,05	80,38

Condiciones químicas requeridas para el agua de suministro

pH	6.5÷8.5
Dureza (máxima)	28.8°dH, 51.3°F (513 mg/L CaCO ₃)*
Presión del agua	1,03÷6,9 bar (15÷100 psi)
Temperatura	5÷38°C (40÷100°F)
Cloro	< 2 ppm
Hierro (máximo)	0,3 mg/L**
Manganeso (máximo)	0,05 mg/L**
Cobre (máximo)	1,3 ppm***
Aceite y H ₂ S	Deben eliminarse antes de OneFlow [®]
Sílice (máxima)	20 ppm†
Fosfatos totales	< 3,0 ppm
TDS	1500 mg/l††

Atención: este equipo requiere un mantenimiento periódico regular para garantizar los requisitos de potabilidad del agua potable tratada y el mantenimiento de las mejoras declaradas por el fabricante.

No apto para uso en sistemas de circuito cerrado.

* Los sistemas que utilizan la tecnología **OneFlow**[®] son efectivos para controlar la formación de incrustaciones de cal dentro del sistema de plomería a niveles de dureza del afluente de hasta 513 mg por litro (28,8°dH, 51,3°F) de carbonato de calcio. Debido a las variaciones en la química del agua, 513 mg/L es una dureza máxima recomendada debido a posibles problemas estéticos relacionados con la formación de residuos de incrustaciones blandas fuera del sistema de plomería. Se deben realizar pruebas para determinar la aplicación adecuada cuando los niveles de dureza excedan los 513 mg/L.

Al igual que con los medios suavizantes de agua convencionales, los medios **OneFlow[®] deben protegerse de niveles excesivos de ciertos metales que pueden cubrir fácilmente la superficie activa, reduciendo su eficacia con el tiempo. Los suministros públicos de agua rara vez presentan un problema, pero si el suministro de agua proviene de un pozo privado, verifique que las características químicas del agua se encuentren dentro de los requisitos especificados anteriormente.

Instalación en presencia de cobre (Cu).

*** No se recomienda instalar **OneFlow**[®] en tuberías o dispositivos de cobre nuevos. Los niveles demasiado altos de cobre pueden contaminar las perlas **OneFlow**[®]. En caso de instalación reciente de tuberías o dispositivos de cobre NUEVOS, estos deben pasivarse durante al menos 4 semanas antes de poner en marcha la unidad.

† El medio **OneFlow**[®] no reduce las incrustaciones de sílice. Si bien la sílice tiende a tener un efecto menos significativo en la formación de incrustaciones que otros minerales, puede actuar como un aglutinante que hace que las manchas de agua y los residuos de incrustaciones fuera del sistema de plomería sean difíciles de eliminar. Esta limitación de 20 ppm es por motivos estéticos.

†† Los valores de todos los demás contaminantes en el agua deben cumplir con los requisitos del organismo local de protección del agua de cada país donde se comercialice e instale **OneFlow**[®].

Certificaciones

Las pruebas científicas independientes han confirmado que la tecnología de cristalización asistida por plantilla (TAC) proporciona una reducción de escala de más del 95 %. Las pruebas se realizaron según los protocolos/pruebas DVGW W512 para evaluar el control de la formación de incrustaciones.

Productos conformes con D.M. 174/2004 y D. M. 25/2012.



Lead-free WQA certified in accordance with NSF / ANSI 61 and 372 standards.

Aplicación

Se debe instalar un sistema de prevención de incrustaciones **OneFlow**[®] en la tubería principal de servicio de agua justo después de que ingrese al edificio, pero después de otros dispositivos de seguridad de agua de todo el edificio (preventores de reflujo o válvulas reductoras de presión), para abordar de manera efectiva los problemas de dureza del agua. También se puede instalar un sistema aguas abajo para proteger equipos o áreas específicas dentro de un sistema de plomería. El sistema debe estar conectado con una válvula de derivación para permitir el aislamiento de los tanques y permitir la derivación del uso de agua no tratada en caso de que sea necesario reemplazar el servicio o los medios. El área de instalación debe tener un tamaño adecuado para que el(los) tanque(s) reciba(n) mantenimiento sin estorbos y asentarse en posición vertical sobre una superficie plana y nivelada.

El sistema debe funcionar con flujo ascendente y no requiere agua adicional para retrolavar, enjuagar o regenerar una vez que se pone en servicio. El sistema no requiere ningún aditivo químico y no requiere electricidad para su funcionamiento.

Los sistemas **OneFlow**[®] son completos, autónomos, cargados con medios y listos para usar. Una simple conexión de entrada y salida es todo lo que se requiere para la instalación. Revise las presiones de funcionamiento, las temperaturas y las limitaciones químicas del agua para garantizar la compatibilidad.

No apto para uso con sistemas con recirculación.

Si el agua contiene cantidades excesivas de impurezas y desechos, realice una prefiltración antes de usar **OneFlow**[®].

Si el sistema **OneFlow**[®] se instala en los pisos superiores del edificio, se recomienda la instalación de una válvula de ventilación para evitar que el tanque se colapse en caso de drenaje del sistema hidráulico. Instale la válvula de ventilación de aire en la salida del sistema. En ausencia de la válvula de purga de aire, ponga el sistema en derivación en cada descarga del sistema hidráulico.

Uso de OneFlow® con otros equipos de tratamiento de agua

OneFlow® se puede utilizar junto con sistemas de filtración u otras formas de tratamiento de agua respetando las precauciones ilustradas a continuación, que tienen en cuenta las características específicas del producto:

1. **OneFlow®** debe colocarse en la última etapa de la cadena de tratamiento. No instale filtros aguas abajo de OneFlow® o aguas arriba de los dispositivos a proteger. El requisito no se aplica a los filtros insertados en el punto de entrega, como los sistemas de carbón activado, ósmosis inversa o ultravioleta (UV).
2. No aplique fosfato u otros antiincrustantes aguas arriba o aguas abajo de **OneFlow®**.
3. La adición de jabones, productos químicos o detergentes aguas arriba o aguas abajo de **OneFlow®** podría revertir el efecto del tratamiento desincrustante y/o producir agua con residuos pesados o posibles impurezas. El usuario final es responsable de los efectos secundarios causados por la adición de jabones, productos químicos o detergentes.
4. **OneFlow®** no es un suavizante y no purifica el agua. La adición de jabones, productos químicos o detergentes antes o después del tratamiento **OneFlow®** podría afectar el correcto funcionamiento del sistema de descalcificación y/o generar residuos. Cualquier condición adversa causada por la adición de jabones, productos químicos o detergentes es responsabilidad exclusiva del usuario final.

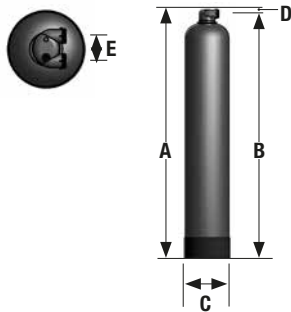
Los sistemas **OneFlow®** son más efectivos en aplicaciones de una sola etapa (un solo paso) con agua potable SIN la adición de aditivos químicos. Dependiendo del nivel de dureza, se pueden formar ligeros depósitos en la superficie. En la mayoría de los casos, para eliminar las manchas superficiales basta con pasar un paño húmedo, evitando su formación. En aplicaciones donde la ausencia de manchas es esencial (por ejemplo, copas de vidrio, platos), use un ablandador de agua en el punto de dispensación.

No lo use con agua que no sea segura desde un punto de vista microbiológico o de calidad no demostrada sin una desinfección adecuada aguas arriba o aguas abajo del sistema.

OF948RM-OF1054RM: reemplace el medio cada 3 años.

La información contenida en este documento no reemplaza completamente los manuales de seguridad e instalación del producto ni la experiencia de un instalador calificado. Lea atentamente todas las instrucciones de instalación y la información de seguridad del producto antes de continuar con la instalación.

Dimensiones (mm)



Mod.	A(mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)
OF948-16	1334	1219	229	64	76
OF1054-20	1511	1448	254	64	76

La altura total y la altura de la conexión de entrada varían debido a las variaciones del material y las tolerancias de montaje. Se recomienda dejar un espacio adicional sobre el depósito para realizar las conexiones.

Texto de proyecto

OneFlow® Serie OF948-16-C

El sistema contra la cal OneFlow®, Serie **OF948-16-C** - de marca Watts, mejora la eficiencia de todos los dispositivos de calentamiento del agua y tuberías aguas abajo, protegiéndolos contra la formación de cal en las superficies de las tuberías internas. Caudal máximo 60 l/min, presión máxima 6,9 bar; temperatura máxima de 38°C. Tamaño 1".

OneFlow® Serie OF1054-20-D

El sistema contra la cal OneFlow®, Serie **OF1054-20-D** - de marca Watts, mejora la eficiencia de todos los dispositivos de calentamiento del agua y tuberías aguas abajo, protegiéndolos contra la formación de cal en las superficies de las tuberías internas. Caudal máximo 75 l/min, presión máxima 6,9 bar; temperatura máxima de 38°C. Tamaño 1 1/4".

Las descripciones y las fotografías contenidas en este manual del producto se suministran únicamente a título informativo y no son vinculantes. Watts Industries se reserva el derecho de realizar cualquier mejora técnica y de diseño a sus productos sin previo aviso. Garantía: todas las ventas y contratos de venta están expresamente condicionados por el consentimiento del comprador a los términos y condiciones de Watts que se encuentran en su sitio web en www.watts-oneflow.com. Watts se opone a cualquier término, diferente o adicional a los términos de Watts, contenido en cualquier comunicación del comprador en cualquier forma, a menos que se acuerde en un escrito firmado por un oficial de Watts.



Watts Industries Iberica S.A.

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

Tel. +34 93 587 25 40 • Fax +34 902 431.075

infowattsiberica@wattswater.com • www.watts.com