

¿Cómo funciona OneFlow®?

OneFlow® **no es un descalcificador**. Utiliza una tecnología innovadora que mejora la calidad del agua potable al neutralizar la cal. Los gránulos de OneFlow® atraen los minerales de calcio y magnesio presentes en el agua dura y los transforman en cristales microscópicos. Estos cristales inertes son transportados por el agua y no se adhieren a las superficies. Este proceso impide que la cal se deposite en el interior de las tuberías, elementos de calefacción, grifos, etc.



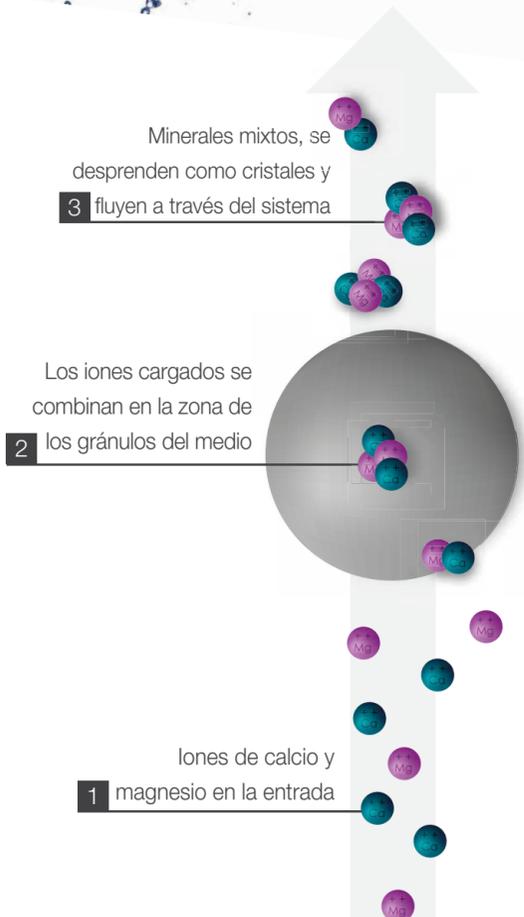
Prevención eficaz contra la formación de cal

OneFlow® es un sistema de prevención contra la formación de cal cuya eficacia ha sido probada por los datos de laboratorios de ensayo independientes. No requiere **válvula de regulación, sal ni productos químicos y no utiliza electricidad**. Reduce **el drenaje de aguas residuales** y el consumo de agua. OneFlow® requiere un **mantenimiento mínimo**: solo se debe sustituir el cartucho cada uno o tres años en los sistemas residenciales, según el modelo seleccionado, mientras que en los sistemas con tanques más grandes, los gránulos deben cambiarse cada tres años. **Con este sistema el agua retiene todos los minerales esenciales**, como el calcio y el magnesio.

OneFlow™+ OFPSYS: prevención contra la formación de cal y filtración de agua

Además del cartucho contra la formación de cal, OneFlow™+ OFPSYS dispone de un filtro de carbón activado de 20 micras. Este modelo no solo protege las tuberías contra las incrustaciones de cal, sino que también impide que el agua genere olor y sabor desagradables.

Cuidado: el filtro de carbón activado no elimina el manganeso, el hierro ni otros metales.



Registre su OneFlow®

Para garantizar un buen funcionamiento del sistema, le recomendamos que registre su OneFlow® en nuestra página web. Recibirá un recordatorio un mes antes de la sustitución del cartucho o de los gránulos.

1. Acceda a la página web

www.watts-oneflow.com/register

2. Introduzca toda la información solicitada

Contactos, modelo OneFlow®, fecha de instalación, etc.

3. Posteriormente recibirá una confirmación de su inscripción

Su OneFlow® ha sido registrado. Recibirá una confirmación por correo electrónico.

Recomendaciones para la instalación

- Conecte el sistema solo con la red de suministro de agua fría, preferiblemente aguas abajo del contador de agua. La temperatura del agua no debe superar los 38° C.
- El sistema debe instalarse verticalmente y nivelarse correctamente.
- Para obtener los mejores resultados, use detergentes lavavajillas con bajo contenido de fosfatos o sin ellos. De todos modos, se puede seguir usando sal y abrillantador en el lavavajillas.
- Niveles de cobre demasiado elevados pueden afectar al correcto funcionamiento de OneFlow®. Espere al menos 4 semanas antes de montar el sistema, en el caso de nuevas instalaciones que incluyan tuberías de cobre.
- Cuando instale OneFlow®, deje siempre suficiente espacio libre para poder sustituir posteriormente el cartucho o los gránulos.
- Se recomienda instalar un filtro aguas arriba de OneFlow® para proteger el sistema frente a la eventual presencia de sedimentos.
- Verifique la calidad del agua y las presiones de la red antes de instalar OneFlow®. Contemple la eventual instalación de dispositivos de protección (por ejemplo, amortiguador del golpe de ariete, válvula reductora de presión, etc.).



OneFlow®

Tecnología innovadora contra la formación de cal

Manual de uso



Las descripciones y fotografías contenidas en esta hoja de especificaciones 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. Watts se opone a cualquier término, diferente o adicional a los términos de Watts, contenido en cualquier comunicación de comprador en cualquier forma, a menos que se acuerde en un escrito firmado por un oficial de Watts.



OneFlow®

La nueva tecnología para el control de la formación de cal en el agua

CONDICIONES QUÍMICAS REQUERIDAS PARA EL SUMINISTRO DE AGUA

pH	6,5 - 8,5
Dureza (máxima)	28,8°dH, 51,3°F (513 mg/l CaCO3)*
Presión del agua	1,03-6,2 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***
Aceites y H2S	Deben eliminarse antes del uso
Polifosfatos totales	< 3,0 mg/l
Silice (máxima)	20 mg/l ****
Residuo fijo (TDS)	1500 mg/l *****

Todas las condiciones químicas del agua son conformes con los parámetros promedio del normal suministro de agua. Comuníquese con el distribuidor o la autoridad local para confirmar el cumplimiento. Se puede instalar un eventual dosificador de polifosfatos aguas abajo del sistema OneFlow®, pero nunca aguas arriba porque inhibe su funcionamiento.

NOTAS

* Los sistemas que utilizan la tecnología OneFlow® son eficaces para prevenir la formación de cal en las tuberías de la instalación hidráulica por donde fluye agua con elevados niveles de dureza hasta 513 mg/l (28,8°D, 51,3°F) de carbonato de calcio. Debido a las variaciones en la composición química del agua, 513 mg/l es el valor máximo recomendado de dureza para evitar posibles problemas estéticos relacionados con la formación de residuos blandos de cal fuera de las tuberías. Se deben realizar análisis para determinar la idoneidad de la aplicación cuando los niveles de dureza superan los 513 mg/l.

** Al igual que los descalcificadores tradicionales, los gránulos del sistema OneFlow® deben protegerse contra la excesiva acumulación de ciertos metales que pueden recubrir la superficie activa, reduciendo su eficacia en el tiempo. La red pública de agua generalmente no presenta este problema excepto en casos excepcionales; en cambio, si el agua proviene de pozos privados, verifique que los niveles de hierro (Fe) y manganeso (Mn) sean inferiores a 0,3 mg/l y 0,05 mg/l respectivamente.

INSTALACIÓN EN PRESENCIA DE COBRE (Cu)

*** NO se recomienda instalar el sistema OneFlow® en tuberías nuevas de cobre. Niveles demasiado elevados de cobre pueden dañar los gránulos del sistema OneFlow®. Las NUEVAS tuberías de cobre deben pasivarse durante al menos 4 semanas antes de poner en funcionamiento el sistema.

**** Los gránulos del sistema OneFlow® no reducen las incrustaciones de sílice. Si bien la sílice tenga un efecto menos significativo en la formación de incrustaciones respecto a otros minerales, puede actuar como un aglutinante dificultando la remoción de manchas de agua y residuos de cal fuera de la instalación hidráulica. El límite de 20 mg/l es solo para fines estéticos.

***** Los valores de todos los demás contaminantes deben cumplir con los requisitos de la agencia de control de agua de cada país donde se vende e instala OneFlow®. Los niveles máximos de contaminantes minerales y metales específicos, clasificados en las condiciones químicas requeridas para el suministro de agua, sustituyen los requisitos antes mencionados. En el caso de agua con elevadas cargas de suciedad y residuos, se debe realizar una filtración previa antes de utilizar OneFlow®.

Las ventajas de OneFlow® para su propiedad

OneFlow® es la mejor alternativa a los tradicionales descalcificadores de agua. Su uso es ideal en casas particulares, hoteles, restaurantes, clubes deportivos y muchos otros edificios.



No requiere sales ni productos químicos

No se le agrega ninguna sustancia al agua.



No utiliza electricidad

OneFlow® es completamente autónomo. No requiere la presencia de enchufe.



Sin aguas residuales

No requiere retrolavado como un descalcificador tradicional de agua, por tanto se evita incluso un inútil consumo de agua.



Tecnología novedosa que respeta el medio ambiente

No desperdicia agua, no utiliza electricidad ni sales.



Fácil de instalar y compacto

OneFlow® es un dispositivo compacto que se monta en la pared o en el suelo, según el modelo.



Sin riesgos para las tuberías e instalaciones

OneFlow® es eficaz para eliminar con el tiempo las incrustaciones de cal presentes en el interior de la tuberías y electrodomésticos.



Mínimo mantenimiento

No es necesario un contrato de mantenimiento. El cartucho o los gránulos deben sustituirse cada uno o tres años, según el modelo.



Ahorro energético

Gracias al consumo mínimo de agua y la reducción de la cal, se obtiene una mejor eficiencia de todos los electrodomésticos que utilizan agua.



Conservación de la calidad del agua

El agua retiene todos los minerales esenciales, como el calcio y el magnesio.

La cal puede obstruir tuberías y grifos, alterar la calidad del agua y reducir significativamente la vida útil de los electrodomésticos. OneFlow® es la tecnología más eficaz y novedosa para prevenir la formación de incrustaciones duras de cal, que respeta el medio ambiente.

Modelo OFTWH-R 23 l/min

Código	Descripción
S0002188EU	Sistema de prevención contra la formación de cal OneFlow® (cartucho incluido) 3/4" - 190x190x630 mm
S0002189EU	Cartucho OneFlow® de repuesto para el modelo OFTWH-R (2 años de vida útil)

Modelo OFTWH 38 l/min

Código	Descripción
S0002182EU	Sistema de prevención contra la formación de cal OneFlow® (cartucho incluido) 3/4" - 190x190x630 mm
S0002183EU	Cartucho OneFlow® de repuesto para el modelo OFTWH (2 años de vida útil)

JUEGO DE RACORES ONEFLOW®

El juego de racores para los modelos de 23 y 38 l/min cuenta con 2 tubos flexibles de 100 cm, 2 válvulas de cierre con sistema antirretorno, 4 juntas en EPDM, 2 nipples de 3/4", 2 racores de latón de 90° 3/4" MM, 2 racores de compresión de 3/4" - 15 mm y 2 racores de compresión de 3/4" - 22 mm.

Código	Descripción
S0002134	Juego de racores de 3/4" OneFlow®

Modelo ONEFLOW™+OFPSYS 38 l/min

Código	Descripción
7100638	Sistema de prevención contra la formación de cal OneFlow® (cartucho incluido) 1" - 210x290x480 mm
7100640	Cartucho OneFlow® de repuesto (3 años de vida útil)
7100639	Cartucho de carbón activado OneFlow® de repuesto (1 año de vida útil)
7100641	Paquete OneFlow® cartucho + cartucho de carbón activado

Modelo OF948-16-C 60 l/min

Código	Descripción
M0002112	Sistema de prevención contra la formación de cal OneFlow® (gránulos incluidos) 1" - 230x230x1334 mm
A0002156	Gránulos OneFlow® de repuesto para el modelo OF948-16-C (3 años de vida útil)

Modelo OF1054-20-D 75 l/min

Código	Descripción
M0002118	Sistema de prevención contra la formación de cal OneFlow® (gránulos incluidos) 1 1/4" - 255x255x1511 mm
A0002157	Gránulos OneFlow® de repuesto para el modelo OF1054-20-D (3 años de vida útil)

Modelo OF110-1 4 l/min

Código	Descripción
S0002148	Sistema de prevención contra la formación de cal OneFlow® (cartucho incluido) 1/2" - 130x200x340 mm
S0002161	Cartucho OneFlow® de repuesto para el modelo OF110-1 (1 año de vida útil)

JUEGO ONEFLOW® + FILTRO AUTOLIMPIANTE

Código	Descripción
JUEGO	Juego compuesto por sistema de prevención contra la formación de cal OneFlow®
WHOF1+OF23	OFTWH-R (23 l/min) + filtro autolimpiante WHOF 1"
JUEGO	Juego compuesto por sistema de prevención contra la formación de cal OneFlow®
WHOF1+OF38	OFTWH (38 l/min) + filtro autolimpiante WHOF 1"
JUEGO	Juego compuesto por sistema de prevención contra la formación de cal OneFlow®+OFPSYS (38 l/min con carbón activado) + filtro autolimpiante WHOF 1"
WHOF1+OF38+	
JUEGO	Juego compuesto por sistema de prevención contra la formación de cal OneFlow® OF948-16-C (60 l/min) + filtro autolimpiante WHOF 1"
WHOF1+OF60	
JUEGO	Juego compuesto por sistema de prevención contra la formación de cal OneFlow® OF1054-20-D (75 l/min) + filtro autolimpiante WHOF 1"
WHOF1+OF75	



CIRCUITOS ABIERTOS/CAUDAL

OneFlow® funciona de manera excelente en los circuitos abiertos y sin el uso de productos químicos que pueden perjudicar el funcionamiento (como, por ejemplo, en los lavavajillas industriales). Evite su uso en circuitos cerrados (por ejemplo, sistemas hidrónicos) e instalaciones de bajo caudal o con agua estancada (de 72 a 120 horas máx, en función de la calidad del agua de la red).

COMPORTAMIENTO EN EL TIEMPO EN INSTALACIONES EXISTENTES

Tras instalar OneFlow®, es posible que se observen más manchas blancas de las que está acostumbrado a ver. Esto indica un aumento del depósito de cal en el agua, ya que OneFlow® elimina lentamente las incrustaciones presentes en las tuberías. Por consecuencia, los aireadores de los grifos podrían obstruirse. Se recomienda limpiar habitualmente todas las superficies sujetas a evaporación de agua. Recuerde que es posible que se acumule cal en las superficies que no se limpian o no se pueden limpiar (por ejemplo, el hervidor de agua).

Atención: este sistema requiere un mantenimiento periódico regular para garantizar los requisitos de potabilidad del agua potable tratada y mantener las mejoras declaradas por el fabricante. Productos conformes con los Decretos Ministeriales italianos 174/2004 y 25/2012.

Las ventajas de OneFlow®

El sistema OneFlow® garantiza una prevención eficaz contra la formación de incrustaciones duras en las superficies internas de las tuberías. A continuación se describen algunas indicaciones y directrices para asegurarse de que su sistema OneFlow® funcione de manera eficiente.

En los lavabos, grifos y cabinas de ducha

se observa una menor formación de cal. Si el agua evapora sobre una superficie, pueden aparecer pequeñas manchas. Sin dudas es más fácil limpiar estos residuos que las anteriores incrustaciones de cal. Según la dureza del agua de la red, los residuos "blandos" se pueden eliminar más fácilmente con una esponja o un paño húmedo.



En el lavavajillas, las manchas en platos y utensilios se reducen significativamente. Dado que OneFlow® no elimina los residuos blandos de cal en el agua (por evaporación en las superficies), se recomienda leer el manual del lavavajillas y agregar sal según sea necesario. Se recomienda el uso de detergentes lavavajillas con bajo contenido de fosfatos en cuanto son menos nocivos para el medio ambiente. En las áreas donde el agua es muy dura, se recomienda también el uso del abrillantador.



En la bañera el jabón y el champú hacen más espuma. También los residuos de jabón y champú son mucho más fáciles de enjuagar que con agua normal no tratada.



En los sistemas de calefacción

evita la acumulación de cal en los elementos de calefacción, tales como resistencias eléctricas internas e intercambiadores de calor de placas. Dado que OneFlow® elimina los viejos residuos de cal en las tuberías, se recomienda purgar el agua de la caldera una vez al año; de esta forma se prolonga considerablemente la vida útil de la misma. Consulte las instrucciones del fabricante para enjuagar y realizar el mantenimiento ordinario de la caldera.



En el hervidor de agua y en todas las superficies difíciles de limpiar o en las que el agua puede evaporarse, pueden aparecer pequeñas manchas. En la mayoría de los casos, es más fácil limpiar este residuo "blando" que las clásicas incrustaciones de cal. Si estas manchas no se eliminan, con el tiempo pueden dar lugar a la formación de residuos sólidos.