

OneFlow[®]

Prevención innovadora de la cal

Application guide



¿Cómo funciona OneFlow®?

OneFlow® **no es un descalcificador de agua**. Utiliza una tecnología innovadora (Cristalización asistida por plantilla - TAC) que garantiza la calidad del agua potable al neutralizar la cal. Los medios OneFlow® atraen los minerales de calcio y magnesio presentes en el agua dura y los transforman en cristales microscópicos. Estos cristales blandos e inertes son transportados por el agua y no se adhieren a las superficies. Esto elimina las incrustaciones e impide que la cal se deposite en las tuberías, elementos de calefacción, grifos, etc.

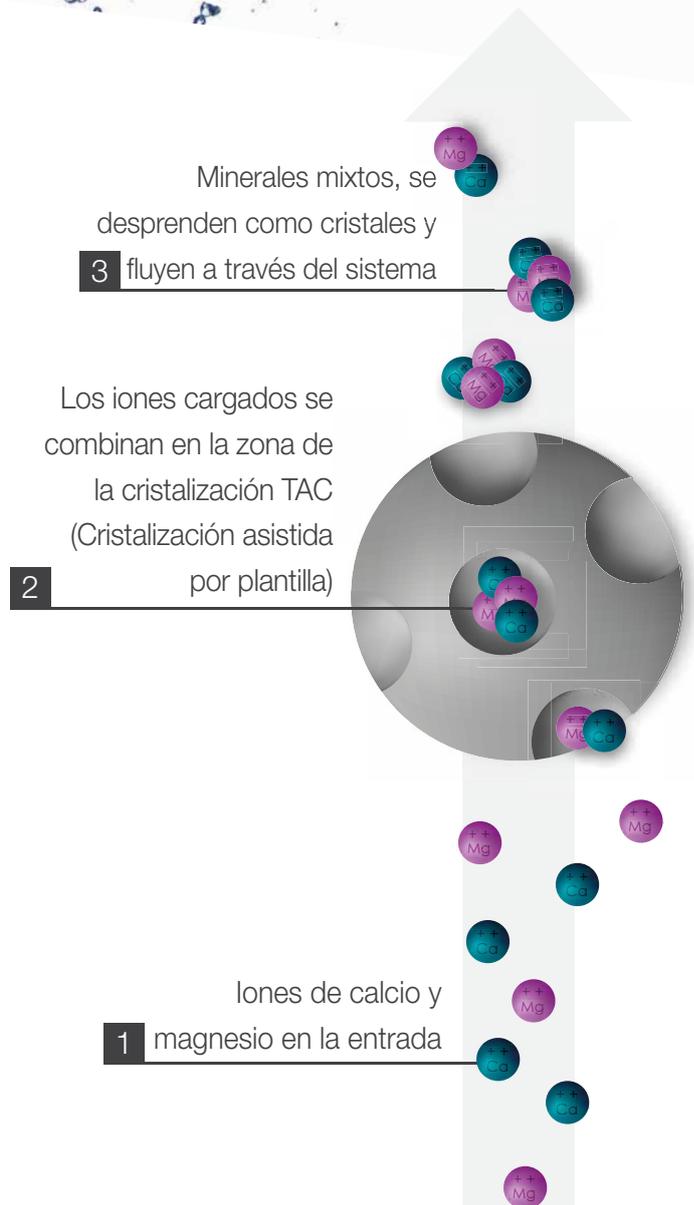
Prevención eficaz

OneFlow® es un sistema verificado de prevención contra la formación de cal cuyo rendimiento ha sido probado por los datos de laboratorios de ensayo independientes. No requiere **válvula de regulación, consumo de sal ni de 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 medios deben cambiarse cada tres años. Con este sistema el agua retiene todos los **minerales esenciales** como el calcio y el magnesio.

OneFlow™+ Prevención contra la formación de cal y filtración de agua

Además del cartucho TAC, OneFlow™+ dispone incluso de un filtro de carbón integrado 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: este filtro de carbón no elimina el manganeso, el hierro ni otros metales del agua.





OneFlow®

La nueva tecnología para la prevención contra la formación de cal en el agua

NUEVAS CONDICIONES QUÍMICAS REQUERIDAS PARA EL AGUA UTILIZADA PARA LA ALIMENTACIÓN

pH	6,5 - 8,5
Dureza (máxima)	28,8°dH, 51,3°FH (427 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***
Aceite y H2S	Debe eliminarse
Fosfatos totales	< 3,0 mg/L
Sílice (máxima)	< 20 mg/L****
TDS	1500 mg/l *****

Normalmente todos los requisitos de las condiciones químicas del agua son conformes con los parámetros promedio del agua suministrada. Por favor comuníquese con su proveedor de agua o con las autoridades locales para confirmar el cumplimiento.

OBSERVACIONES:

* Los sistemas que utilizan la tecnología OneFlow® son eficaces para controlar la formación de cal dentro de las tuberías con niveles de dureza importantes hasta 427 mg por litro (28,8 ° D, 51,3 ° F) de carbonato de calcio. Como consecuencia de las variaciones en la s condiciones químicas del agua, 427 mg por litro es el valor de dureza máxima recomendada debido a posibles problemas estéticos relacionados con la formación de residuos blandos de cal fuera del sistema de tuberías. Deben realizarse ensayos para determinar la aplicación adecuada donde los niveles de dureza exceden los 427 mg por litro.

** al igual que los medios tradicionales para ablandar el agua, los medios OneFlow® deben protegerse contra la excesiva acumulación de ciertos metales que pueden recubrir fácilmente la superficie activa, reduciendo su eficacia en el tiempo. Raramente, por no decir nunca, los suministros públicos de agua presentan altos niveles de dichos metales. En cambio, si el suministro de agua procede de un pozo privado, verifique que los niveles de hierro (Fe) y manganeso (Mn) sean inferiores a 0,3 mg/L y 0,05 mg/L, respectivamente.

INSTALACIÓN CON COBRE (Cu):

*** No recomendamos instalar OneFlow® con nuevos tubos de cobre. Niveles excesivos de cobre pueden ensuciar los medios OneFlow®. Las NUEVAS líneas de cobre deben pasivarse durante un mínimo de 4 semanas antes de poner en funcionamiento el sistema.

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

***** Todos los demás contaminantes deben cumplir con los requisitos de la agencia de control de agua de cada país específico donde se vende e instala OneFlow®. El nivel máximo de contaminantes minerales y metálicos específicos, identificado en los requisitos de las Condiciones químicas del agua de alimentación arriba descritos, sustituye los requisitos de la agencia de control de agua. En el caso de agua con elevadas cargas de suciedad y residuos, es posible que sea necesaria una filtración previa antes de OneFlow®.

Cómo OneFlow® beneficia su propiedad

OneFlow® es la mejor alternativa a los tradicionales descalcificadores de agua. El sistema proporciona beneficios a viviendas particulares, hoteles, restaurantes, clubes deportivos y otros más.



No requiere sales ni productos químicos

No se le agrega ninguna sustancia al agua.



No requiere energía eléctrica

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



Sin aguas residuales

No requiere retrolavado como un descalcificador tradicional de agua, lo que significa incluso que el consumo de agua es mínimo.



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® remueve los depósitos de cal existentes manteniendo las tuberías y las instalaciones libres de cal.



Mínimo mantenimiento

No es necesario un contrato de mantenimiento. El cartucho debe sustituirse cada año 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 todas las instalaciones hidráulicas.



Conservación de la calidad del agua

Todos los minerales esenciales, como el calcio y el magnesio, permanecen en el agua.

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

Modelo OFTWH-R 23 l/min



Código	Descripción
S0002188	Sistema de prevención contra la formación de cal OneFlow® (cartucho incluido) 3/4"-18 x 18 x 60 cm
S0002189	Cartucho TAC OneFlow® de repuesto para el modelo OFTWH-R (2 años de vida útil)
S0002134	Juego de racores OneFlow®



Modelo OFTWH 38 l/min



Código	Descripción
S0002182	Sistema de prevención contra la formación de cal OneFlow® (cartucho incluido) 3/4"-18,5 x 18,5 x 60 cm
S0002183	Cartucho TAC OneFlow® de repuesto para el modelo OFTWH (2 años de vida útil)
S0002134	Juego de racores OneFlow®



Modelo OF948-16-C 61 l/min



Código	Descripción
M0002112	Sistema de prevención contra la formación de cal OneFlow® (medios incluidos) 1"-23,5 x 23,5 x 133 cm
A0002156	Medios TAC OneFlow® de repuesto para el modelo OF948-16-C (3 años de vida útil)



Modelo OF1054-20-D 76 l/min



Código	Descripción
M0002118	Sistema de prevención contra la formación de cal OneFlow® (medios incluidos) 1 1/4"-26,5 x 26,5 x 147 cm
A0002157	Medios TAC OneFlow® de repuesto para el modelo OF1054-20-D (3 años de vida útil)



Modelo ONEFLOW™+ (OFPSYS) 38 l/min



Código	Descripción
7100638	Sistema de prevención contra la formación de cal OneFlow+® (cartucho incluido) 1"-20 x 20 x 47 cm
7100640	Cartucho TAC OneFlow+® de repuesto (3 años de vida útil)
7100639	Filtro de carbón OneFlow+® de repuesto (1 año de vida útil)
7100641	Conjunto OneFlow+®, cartucho TAC + filtro de carbón



Modelo OF110-1 4 l/min



Código	Descripción
S0002148	Sistema de prevención contra la formación de cal OneFlow® (cartucho incluido) 1/2"-13 x 11,7 x 34 cm
S0002161	Cartucho TAC OneFlow® de repuesto para el modelo OF110 (1 año de vida útil)



Juego de racores OneFlow® de 3/4"

El juego completo de racores cuenta con:

- 2 x tubos flexibles de 100 cm
- 2 x válvulas de cierre con válvula antirretorno
- 1 x cinta selladora de Teflón
- 4 x juntas en EPDM
- 2 x nipples de 3/4"
- 2 x acoplamiento de latón de 90° 3/4" MM
- 2 x racores de compresión de 3/4" - 15 mm
- 2 x racores de compresión de 3/4" - 22 mm

Código S0002134



Solo disponible para:
Modelo OFTWH-R 23 l/min
Modelo OFTWH 38 l/min



Cómo OneFlow® le beneficia

El sistema de prevención contra la formación de cal OneFlow® protege las superficies internas de las tuberías contra la formación de incrustaciones duras. A continuación se describen algunas expectativas y directrices para asegurarse de que su sistema OneFlow® funcione de manera eficiente.

CAUDAL/CIRCUITOS ABIERTOS

OneFlow® funciona de manera excelente en circuitos abiertos y sin el uso de aditivos químicos que pueden perjudicar el funcionamiento (como, por ejemplo, lavavajillas industriales). Evite su uso en un circuito cerrado (p. ej., sistemas hidráulicos) y con bajo caudal o agua estancada (máx. De 72 a 120 horas, en función de la calidad del agua entrante).

CON EL TIEMPO EN CASAS EXISTENTES

Tras instalar OneFlow®, es posible que observe más puntos blancos de lo que está acostumbrado a ver. Esto indica un aumento del contenido de cal en el agua, ya que OneFlow® elimina lentamente las incrustaciones presentes en las tuberías. Esto puede provocar el bloqueo de los aireadores de sus grifos.

Recomendamos limpiar habitualmente todas las superficies en las que el agua puede evaporarse. Recuerde que en todas las superficies que no se limpian o no se pueden limpiar (como, por ejemplo, la resistencia), es posible que se acumule cal.

En los lavabos, grifos y paredes de la ducha

se observa una reducción de las incrustaciones. Si el agua se evapora sobre una superficie, pueden aparecer pequeñas manchas. Sin dudas es más fácil limpiar este residuo blando que las incrustaciones duras que tenía antes. En función de la calidad del agua entrante, este residuo se puede eliminar fácilmente con una esponja o un paño húmedo.



En el lavavajillas,

la cantidad de manchas en los platos disminuye drásticamente. Como OneFlow® no elimina los depósitos de incrustaciones blandas en el agua (en las superficies de evaporación), recomendamos leer el manual del lavavajillas y agregar más sal en el tanque. Se recomienda el uso de productos detergentes 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 el baño,

el jabón y el champú hacen más espuma. También los residuos de jabón y champú son mucho más fáciles y rápidos de enjuagar que con agua dura no tratada.



En la instalación hidráulica

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 depósito de agua caliente una vez al año, de esta forma se prolonga considerablemente la vida útil del mismo. Consulte las instrucciones del fabricante para la purga del depósito de agua caliente.



En la resistencia

y en todas las superficies en las que el agua puede evaporarse o son difíciles de limpiar, pueden aparecer pequeñas manchas. En la mayoría de los casos, es más fácil limpiar este residuo blando que las incrustaciones duras que tenía antes. Pero, cuando es imposible limpiar estos puntos, después de un tiempo los residuos blandos de cal se vuelven incrustaciones duras de remover.

Registre su OneFlow®



Para garantizar un funcionamiento correcto del sistema, registre su dispositivo OneFlow®. Recibirá un recordatorio un mes antes de la sustitución del cartucho o de los medios.

1. Acceda a la página web

www.watts-oneflow.com/register

2. Inserte toda la información que se le pide

(contactos, modelo OneFlow®, fecha de instalación, etc.)

3. 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 colocarse en posición recta y nivelada.
- 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.
- Una concentración excesiva de cobre puede neutralizar la acción del sistema OneFlow®. Espere al menos 4 semanas antes de montar OneFlow®, en el caso de nuevas instalaciones que incluyan tuberías de cobre.
- Cuando instale OneFlow®, deje suficiente espacio libre para poder sustituir el cartucho o los medios.



Las descripciones y las fotografías contenidas en este folleto 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 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