

OneFlow®

Innovativa tecnologia anticalcare

Application guide



Come funziona OneFlow®?

OneFlow® **non è un addolcitore**. Utilizza la Template Assisted Crystallization (TAC), una tecnologia innovativa che migliora la qualità dell'acqua potabile neutralizzando il calcare. Il media del OneFlow® attira i minerali di calcio e magnesio presenti nell'acqua dura e li trasforma in cristalli microscopici. I cristalli inerti vengono trasportati dall'acqua e non aderiscono più alle superfici. Questo processo elimina il calcare e ne evita il deposito all'interno di tubi, elementi riscaldanti, rubinetti, ecc.

Prevenzione efficace del calcare

Il sistema OneFlow® è considerato un sistema di efficacia comprovata per la prevenzione del calcare, come dimostrano i dati di laboratori indipendenti; non necessita di **valvola di regolazione** né di **elettricità, sali o additivi chimici**. Riduce **lo scarico di acque reflue** e il consumo di acqua. OneFlow® richiede solo **una minima manutenzione** con la sostituzione della cartuccia per impianti ad uso residenziale ogni uno/tre anni, a seconda della versione installata; i sistemi a serbatoio più grandi richiedono la sostituzione del media ogni tre anni. **L'acqua conserva tutti i minerali essenziali**, come calcio e magnesio.

OneFlow™+ prevenzione del calcare e filtrazione dell'acqua

Oltre alla cartuccia con tecnologia TAC, OneFlow™+ contiene un filtro a carboni attivi da 20 micron. Questa versione non solo protegge le tubazioni dalla formazione di calcare, ma impedisce anche all'acqua di sviluppare cattivi odori e sapore sgradevole.

Attenzione: il filtro a carboni attivi non elimina manganese, ferro o altri metalli.



I vari minerali si staccano sotto forma di cristalli e vengono trasportati nell'impianto

3

Gli ioni caricati si agglomerano nel sito di nucleazione TAC

2

Ioni di calcio e magnesio in ingresso

1





OneFlow®

La nuova tecnologia per il controllo del calcare nell'acqua

NUOVE CARATTERISTICHE CHIMICHE DELLA FORNITURA DELL'ACQUA

pH	6,5 - 8,5
Durezza (massima)	1282 mg/litro (128 °F)
Pressione acqua	1,03-6,2 bar
Temperatura	5-38°C
Cloro libero	< 2 mg/L
Ferro (massimo)	0,3 mg/L**
Manganese (massimo)	0,05 mg/L**
Rame	1,3 mg/L***
Olio & H2S	Rimuovere prima dell'utilizzo
Polifosfati totali	< 3,0 mg/L
Silice (massima)	20 mg/L****
Residuo fisso (TDS)	1500 mg/l*****

Tutte le caratteristiche chimiche dell'acqua corrispondono ai parametri medi della normale fornitura d'acqua. Contattare l'ente distributore o l'autorità locale per conferma della conformità.

NOTE:

*I sistemi che utilizzano la tecnologia OneFlow® svolgono un'azione efficace nella prevenzione della formazione di calcare all'interno dell'impianto idraulico a livelli significativi di durezza fino a 1282 mg/litro (128°F) di carbonato di calcio. A causa delle variazioni nelle caratteristiche chimiche dell'acqua, 427 mg/litro (28.8°D, 51.3°F) è un valore massimo di durezza consigliato per via delle possibili problematiche estetiche correlate alla formazione di residui di calcare sofficie all'esterno delle tubazioni

** esattamente come gli addolcitori convenzionali, il media di OneFlow® deve essere protetto da livelli eccessivi di determinati metalli che, andando a rivestire la superficie attiva, contribuiscono a ridurre l'efficacia nel tempo. La rete idrica pubblica in genere non presenta, se non in rari casi, questo problema; se invece l'acqua proviene da pozzi privati, verificare che i livelli di ferro (Fe) e manganese (Mn) siano inferiori rispettivamente a 0,3 mg/L e 0,05 mg/L.

INSTALLAZIONE IN PRESENZA DI RAME (Cu):

*** È sconsigliata l'installazione di OneFlow® su tubazioni di rame nuove. Livelli troppo elevati di rame possono danneggiare il media di OneFlow®. Se sono appena state installate NUOVE tubazioni in rame, queste dovranno essere passivate per almeno 4 settimane prima di procedere alla messa in servizio dell'unità.

**** Il media di OneFlow non riduce i depositi di silice. Pur avendo un minor effetto sulla formazione dei depositi rispetto ad altri minerali, la silice esercita un'azione legante che rende difficile rimuovere le macchie d'acqua e i residui di calcare all'esterno dell'impianto idraulico. La limitazione a 20 mg/l ha uno scopo puramente estetico.

***** I valori di tutti gli altri contaminanti devono rispettare i requisiti dell'ente di tutela delle acque di ciascun paese dove OneFlow® viene commercializzato e installato. I livelli massimi di contaminazione di specifici minerali e metalli, classificati nelle caratteristiche chimiche della fornitura dell'acqua, sostituisce i predetti requisiti. Se l'acqua contiene quantità eccessive di impurità e detriti, procedere alla pre-filtrazione prima di utilizzare OneFlow®.

I vantaggi di OneFlow® per la vostra proprietà

OneFlow® è l'alternativa migliore ai classici addolcitori d'acqua. Il sistema è ideale per l'uso in abitazioni private, hotel, ristoranti, centri sportivi e altro ancora.



Non necessita di sali o additivi chimici

Nessuna sostanza viene aggiunta all'acqua.



Non richiede l'uso di elettricità

OneFlow® funziona in autonomia. Non necessita di alcuna presa di corrente.



Non produce acque reflue

A differenza degli addolcitori tradizionali, non necessita di controlavaggio, evitando quindi anche un inutile consumo d'acqua.



Tecnologia innovativa rispettosa dell'ambiente

Evita gli sprechi d'acqua e non necessita di elettricità o aggiunta di sali.



Compatto e semplice da installare

OneFlow® è un dispositivo compatto che - a seconda del modello - può essere installato a muro o a pavimento.



Sicuro per tubazioni ed elettrodomestici

Il sistema OneFlow® è efficace nel rimuovere nel tempo il calcare esistente all'interno di tubazioni ed elettrodomestici.



Manutenzione ridotta

Nessun contratto di manutenzione. In base al modello, la cartuccia o il media devono essere sostituiti ogni uno/tre anni.



Risparmio energetico

Minimo consumo d'acqua e riduzione del calcare si traducono in una migliore efficienza di tutti gli elettrodomestici che utilizzano acqua.



Mantenimento della qualità dell'acqua

L'acqua conserva tutti i minerali essenziali, come calcio e magnesio.

La formazione di calcare può provocare il blocco di tubazioni e rubinetti, compromettendo la qualità dell'acqua e riducendo significativamente la durata di vita degli elettrodomestici. OneFlow® rappresenta la tecnologia più efficace e innovativa, con un'attenzione ancora maggiore all'ambiente, per la prevenzione di depositi solidi di calcare.

Modello OFTWH-R 23 l/min



Codice	Descrizione
S0002188	Sistema anticalcare OneFlow® (cartuccia inclusa) 3/4" - 18 x 18 x 60 cm
S0002189	Cartuccia di ricambio TAC OneFlow® per il modello OFTWH-R (durata 2 anni)
S0002134	Kit di raccorderia OneFlow®



Modello OFTWH 38 l/min



Codice	Descrizione
S0002182	Sistema anticalcare OneFlow® (cartuccia inclusa) 3/4" - 18.5 x 18.5 x 60 cm
S0002183	Cartuccia di ricambio TAC OneFlow® per il modello OFTWH (durata 2 anni)
S0002134	Kit di raccorderia OneFlow®



Modello OF948-16-C 61 l/min



Codice	Descrizione
M0002112	Sistema anticalcare OneFlow® (media incluso) 1" - 23.5 x 23.5 x 133 cm
A0002156	Media di ricambio TAC OneFlow® per il modello OF948-16-C (durata 3 anni)



Modello OF1054-20-D 76 l/min



Codice	Descrizione
M0002118	Sistema anticalcare OneFlow® (media incluso) 1 1/4" - 26.5x26.5x147 cm
A0002157	Media di ricambio TAC OneFlow® per il modello OF1054-20-D (durata 3 anni)



Modello ONEFLOW™+ (OFPSYS) 38 l/min



Codice	Descrizione
7100638	Sistema anticalcare OneFlow® (cartuccia inclusa) 1" - 20x20x47 cm
7100640	Cartuccia di ricambio TAC OneFlow+® (durata 3 anni)
7100639	Ricambio filtro a carboni attivi OneFlow+® (durata 1 anno)
7100641	Pacchetto OneFlow+® cartuccia TAC + filtro a carboni attivi



Modello OF110-1 4 l/min



Codice	Descrizione
S0002148	Sistema anticalcare OneFlow® (cartuccia inclusa) 1/2" - 13 x 11.7 x 34 cm
S0002161	Cartuccia di ricambio TAC OneFlow® per il modello OF110-1 (durata 1 anno)



Solo per i modelli:
OFTWH-R 23 l/min
OFTWH 38 l/min

Kit di raccorderia 3/4" OneFlow®

Il kit di raccorderia completo comprende:

- 2 tubi flessibili da 100 cm
- 2 valvole di intercettazione con sistema di non ritorno
- 1 rotolo di nastro sigillante (in Teflon)
- 4 guarnizioni in EPDM
- 2 nippli da 3/4"
- 2 raccordi ottone a 90° da 3/4" MM
- 2 raccordi a compressione da 3/4" - 15 mm
- 2 raccordi a compressione da 3/4" - 22 mm

Codice S0002134





I vantaggi di OneFlow®

Il sistema OneFlow® garantisce una prevenzione efficace nella formazione di depositi solidi di calcare sulle superfici interne delle tubazioni. Di seguito vengono riportate alcune indicazioni e linee guida per assicurarvi che il vostro sistema OneFlow® funzioni efficacemente.

CIRCUITI APERTI/PORTATA

OneFlow® lavora in modo ottimale in circuiti aperti e senza l'aggiunta di additivi chimici che possono influire sul funzionamento (es. nelle lavastoviglie industriali). Evitare l'uso in un circuito chiuso (es. impianti idronici) e con bassa portata o acqua stagnante (da 72 a 120 ore max., a seconda della qualità dell'acqua di rete).

COMPORTEMENTO NEL TEMPO IN IMPIANTI GIÀ IN USO

Dopo l'installazione di OneFlow® è possibile una maggiore presenza di macchie bianche rispetto al solito. Questo indica un aumento del deposito di calcare nell'acqua, dato che OneFlow® rimuove lentamente il calcare esistente dalle tubazioni. Di conseguenza gli aeratori dei rubinetti potrebbero risultare otturati.

Si consiglia la pulizia regolare di tutte le superfici soggette ad evaporazione dell'acqua. Ricordate che le superfici che non vengono, o non possono, essere pulite (es. bollitore) potrebbero essere soggetti a depositi di calcare.

Attenzione: questa apparecchiatura necessita di una regolare manutenzione periodica al fine di garantire i requisiti di potabilità dell'acqua potabile trattata ed il mantenimento dei miglioramenti come dichiarati dal produttore. Prodotti conformi al D.M. 174/2004 e D.M. 25/2012.

Su lavandini, rubinetti e nei box doccia

sarà evidente la minore formazione di calcare. In caso di evaporazione di acqua su una superficie, è possibile la presenza di piccole macchie. Risulterà più semplice rimuovere tali residui rispetto alle incrostazioni di calcare precedenti. A seconda del valore della durezza nell'acqua di rete i residui "soffici" potranno essere rimossi più facilmente tramite l'utilizzo di una spugna o di un panno umido.



Nella lavastoviglie si riducono notevolmente le macchie su piatti e stoviglie. Poiché OneFlow® non elimina i residui morbidi di calcare nell'acqua (da evaporazione sulle superfici), si consiglia di leggere il manuale della lavastoviglie e aggiungere sale come previsto. Si consigliano detersivi per piatti a basso contenuto di fosfati, perché più rispettosi dell'ambiente. Nelle zone in cui l'acqua è molto dura, si raccomanda l'utilizzo anche del brillantante.



Nella vasca da bagno saponi e shampoo risulteranno più schiumosi. Inoltre sarà molto più semplice sciacquare residui di sapone e shampoo rispetto alla normale acqua non trattata.



Nei sistemi di riscaldamento

si previene l'accumulo di calcare negli elementi riscaldanti, come resistenze elettriche interne e scambiatori di calore a piastre.

Poiché OneFlow® rimuove i vecchi residui di calcare dalle tubazioni, si consiglia di spurgare l'acqua della caldaia una volta all'anno, prolungando notevolmente la vita della stessa. Per il risciacquo e la manutenzione ordinaria della caldaia, si rimanda alle istruzioni del fabbricante.



Nel bollitore e su tutte le superfici difficili da pulire o su cui l'acqua può evaporare potrebbero rimanere piccole macchie. Nella maggior parte dei casi il residuo "soffice" è più semplice da rimuovere rispetto alle classiche incrostazioni di calcare. Se queste macchie non vengono rimosse, nel tempo possono portare alla formazione di residui solidi.

Registra il tuo OneFlow®



Per garantire un buon funzionamento del sistema, ti consigliamo di registrare il tuo OneFlow® sul nostro sito. Riceverai un promemoria un mese prima della sostituzione della cartuccia o del media.

1. Accedi al sito

www.watts-oneflow.com/register

2. Compila tutte le informazioni

Dati di contatto, modello OneFlow®, data di installazione, ecc.

3. Ricevi conferma di registrazione

Il tuo OneFlow® è stato registrato. Riceverai una conferma via e-mail.



Consigli per l'installazione

- Collegare il sistema esclusivamente all'alimentazione dell'acqua fredda, preferibilmente a valle del contatore dell'acqua. La temperatura dell'acqua non deve superare i 38°C.
- Il sistema deve essere installato in verticale e correttamente livellato.
- Per risultati ottimali, utilizzare detergenti per piatti privi o a basso contenuto di fosfati. È comunque possibile continuare a usare sale e brillantanti in lavastoviglie.
- Livelli di rame troppo elevati possono compromettere il regolare funzionamento di OneFlow®. In caso di recenti installazioni di tubazioni in rame, attendere almeno 4 settimane prima di installare OneFlow®.
- Durante l'installazione di OneFlow®, lasciare sempre sufficiente spazio libero per consentire la successiva sostituzione della cartuccia o del media.



Le descrizioni e le fotografie contenute nel presente documento si intendono fornite a semplice titolo informativo e non impegnativo. Watts Industries si riserva il diritto di apportare migliorie di carattere tecnico e progettuale ai propri prodotti senza preavviso. Con il presente documento Watts respinge qualsiasi condizione differente o integrativa rispetto ai propri termini e condizioni contenuta in comunicazioni del cliente, in qualsivoglia forma, salvo sia stata preventivamente concordata per iscritto e sottoscritta da un responsabile Watts.

WATTS®



Watts Industries Italia S.r.l.
Via Brenno, 21 • 20853 Biassono (MB) • Italy
Tel. +39 039 4986.1 • Fax +39 039 4986.222
infowattitalia@wattswater.com • www.watts.com