

# OneFlow<sup>®</sup> OF110-1

Sistema anticalcare

## Technical Data Sheet



## Descrizione

Il sistema anticalcare **OneFlow® Serie OF110-1** impedisce la formazione di depositi sulle superfici interne degli impianti idraulici. **OneFlow®** è un sistema mono-cartuccia idoneo all'installazione in corrispondenza dell'alimentazione dell'acqua fredda, a monte dei dispositivi che consumano acqua (scaldacqua, erogatori di bevande calde, elettrodomestici, vaporizzatori, ecc.) e che vanno protetti dagli effetti dannosi dell'acqua dura.

**OneFlow®** previene la formazione del calcare trasformando i minerali di calcio e magnesio disciolti in microscopici cristalli inerti, che rimangono in sospensione nell'acqua e vengono trasportati direttamente allo scarico. Rispetto ai minerali disciolti, i cristalli sono meno reattivi e hanno una minore tendenza ad aderire alle superfici. La manutenzione è semplicissima e il sistema non richiede controlavaggio, sali o elettricità. I danni provocati dall'acqua dura, in particolare l'accumulo di calcare nelle tubazioni, negli scaldacqua, nelle caldaie e negli impianti, non saranno più un problema.

**OneFlow®** non è un addolcitore e non prevede l'aggiunta di prodotti chimici. È un dispositivo per la prevenzione dei depositi di calcare con un'efficacia comprovata sia dai test di laboratori indipendenti, sia dagli ottimi risultati ottenuti in anni di applicazione nel settore commerciale e della ristorazione. **OneFlow®** è una soluzione intelligente contro il calcare, l'alternativa perfetta all'addolcimento (scambio ionico) e ad altri dispositivi. Rimuove residui di calcare preesistente sulle superfici interne delle tubazioni.

### OF110-1



OF110-1

Tramite la prevenzione del calcare e la protezione senza prodotti chimici – convertendo i minerali di durezza in microscopici cristalli inerti, la tecnologia del **OneFlow®** è una valida alternativa ai classici addolcitori per prevenire i depositi di calcare dovuti alla durezza dell'acqua.

Manutenzione ridotta – niente sali e sostanze chimiche da aggiungere o controllare periodicamente.

Non richiede l'utilizzo di valvole di regolazione ed elettricità e non genera acque reflue.

Tecnologia *green* rispettosa dell'ambiente.

Migliora l'efficienza di tutti gli elettrodomestici che consumano acqua.

Dimensionamento e installazione immediati – è sufficiente conoscere il diametro della tubazione e la portata del sistema.

Il sistema **OneFlow®** è ideale per ristoranti, caffetterie e bar, dove è preferibile avere le apparecchiature con uno o più dispositivi di protezione per prolungarne la vita utile e limitare il consumo energetico.

Valvola a sfera in ingresso per una facile intercettazione della linea e sostituzione della cartuccia.

**OneFlow®** non rimuove i minerali essenziali presenti nell'acqua, preziosi per la salute.

La manutenzione dei sistemi a cartuccia **OneFlow®** è semplicissima: basta sostituire la cartuccia una volta all'anno.

Tipo	Codice	DN	Portata (L/min)	Peso (kg)
OneFlow®	OF110-1	1/2"	4	2,3

\*disponibili a richiesta

#### Condizioni chimiche richieste per la fornitura d'acqua

pH	6.5÷8.5
Durezza (massima)	28.8°dH, 51.3°F (513 mg/L CaCO <sub>3</sub> )*
Pressione acqua	1,03÷6,9 bar (15÷100 psi)
Temperatura in ingresso	5÷38 °C (40÷110 °F) - T di picco 43 °C
Cloro libero	< 2 ppm
Ferro (massimo)	0,3 ppm
Manganese (massimo)	0,05 ppm
Rame	1,3 ppm
Olio e H <sub>2</sub> S	Rimuovere prima di utilizzare OneFlow
Polifosfati	Rimuovere prima di utilizzare OneFlow
Silice (massima)	20 ppm

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.

## Applicazione

Installare il sistema anticalcare **OneFlow**<sup>®</sup> sull'alimentazione dell'acqua fredda per prevenire la formazione di calcare sul dispositivo da proteggere. Il sistema deve essere dimensionato in funzione della portata massima, così come indicato nelle specifiche del dispositivo in questione. È possibile installare il sistema **OneFlow**<sup>®</sup> anche per proteggere più apparecchiature dagli effetti dannosi del calcare e dell'acqua dura, avendo cura di verificare la portata massima complessiva dei dispositivi da proteggere. Prevedere una valvola di bypass per consentire l'isolamento dell'alloggiamento del filtro e permettere la derivazione delle acque non trattate in caso di manutenzione o sostituzione della cartuccia. Installare il sistema in un'area abbastanza ampia da consentire la manutenzione dell'alloggiamento, rispettando le indicazioni contenute nel Manuale di installazione, funzionamento e manutenzione allegato a ciascun prodotto.

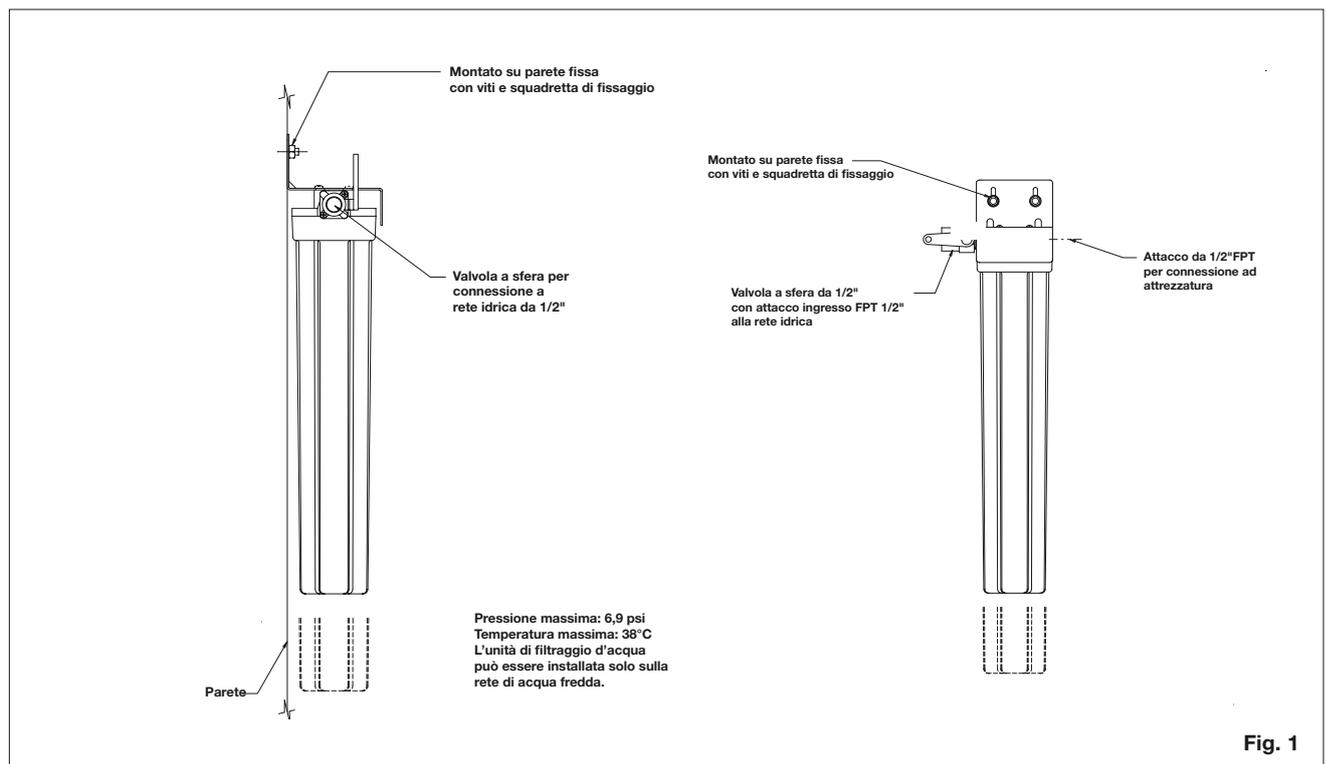
Una volta installato, il sistema **OneFlow**<sup>®</sup> non spreca acqua per controlavaggio, risciacquo e rigenerazione e non richiede additivi chimici o elettricità per funzionare.

**Per le applicazioni con acqua in ingresso riscaldata a 38÷60 °C (100÷140 °F), rivolgersi alla casa madre.**

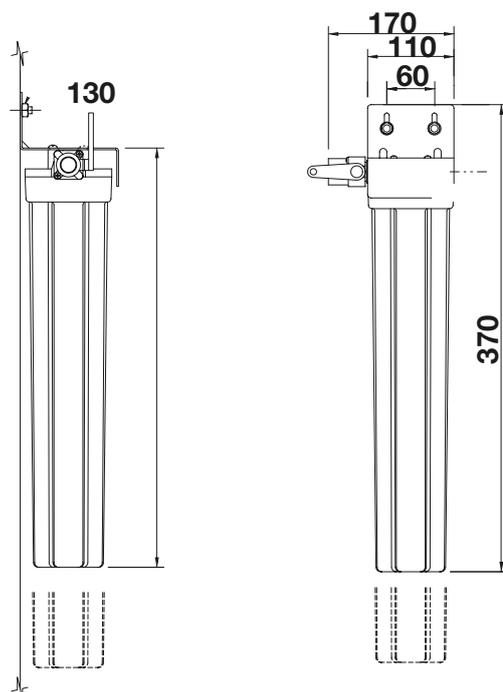
Una concentrazione di rame troppo elevata rischia di contaminare il media di **OneFlow**<sup>®</sup> e, in genere, è dovuta alle tubazioni in rame di nuova produzione. Attendere almeno 4 settimane prima di installare il sistema. Non applicare quantità eccessive di Flussante sulle superfici interne dei tubi e impiegare un Flussante idrosolubile a bassa corrosività tra quelli elencati nello standard ASTM B813.

Il media di **OneFlow**<sup>®</sup> non riduce i depositi di silice. 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 ppm ha uno scopo puramente estetico.

**Serie OF110-1:** sostituire la cartuccia ogni 12 mesi.



## Dimensioni d'ingombro (mm)



L'altezza complessiva e l'altezza del raccordo di entrata variano a seconda del materiale e delle tolleranze di assemblaggio. Prevedere uno spazio sufficiente al di sopra del contenitore per i collegamenti.

## Testi di capitolato

### OneFlow® Serie OF110

Sistema anticalcare OneFlow® Serie OF110 - marchio WATTS, con cartuccia inclusa. Ottimizza l'efficienza dei dispositivi di riscaldamento dell'acqua e dei componenti degli impianti idraulici a valle, prevenendo la formazione di depositi sulle superfici interne delle tubazioni. Portata max.: 4 l/min; pressione max.: 6,9 bar; temperatura max.: 38 °C. Attacchi: 1/2".

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, senza alcun preavviso, qualsiasi modifica tecnica ed estetica ai propri prodotti. Attenzione: tutte le condizioni di vendita e i contratti sono espressamente subordinati all'accettazione da parte dell'acquirente dei termini e delle condizioni Watts pubblicate sul sito [www.watts-oneflow.com](http://www.watts-oneflow.com). Sin d'ora Watts si oppone a qualsiasi condizione diversa o integrativa rispetto ai propri termini, contenuta in qualsivoglia comunicazione da parte dell'acquirente nonché espressamente firmata da un rappresentante WATTS.

**WATTS®**

**Water Quality**  
ASSOCIATION  
MEMBER



**Watts Industries Italia S.r.l.**

Via Brenno, 21 • 20853 Biassono (MB) • Italia  
Tel. +39 039 4986.1 • Fax +39 039 4986.222  
[infowattsitalia@wattswater.com](mailto:infowattsitalia@wattswater.com) • [www.watts.com](http://www.watts.com)