

OneFlow[®]

Innovatieve kalkpreventie

Application guide





OneFlow®

De nieuwste technologie voor preventie van harde kalk

CHEMISCHE VEREISTEN VOOR WATERTOEVOER

pH	6.5 - 8.5
Hardheid (maximum)	28.8°dH, 51.3°fH (513 mg/l CaCO ₃)*
Waterdruk	1.03-6.2 bar
Temperatuur	5-38°C
Vrij chloor	< 2 mg/l
Ijzer (maximum)	0.3 mg/l**
Mangaan (maximum)	0.05 mg/l**
Koper	1.3 mg/l***
Olie & H ₂ S	vooraf te verwijderen
Fosfaten (totaal)	< 3.0 mg/l
Silicium (maximum)	20 mg/l****
TDS	1500 mg/l*****

Al deze vereisten zijn overeenkomstig met de standaard vereisten van de openbare watervoorzieningen. Gelieve uw waterleverancier of autoriteiten te contacteren om aan deze vereisten te kunnen beantwoorden.

OPMERKINGEN:

* De OneFlow®-technologie is effectief in het beheersen van kalkaanslag bij hardheidsniveaus tot 513 mg per liter (28,8 °D / 51,3 ° F) calciumcarbonaat. Vanwege variaties in de waterchemie is 513 mg per liter een aanbevolen maximale hardheid vanwege mogelijke esthetische problemen met betrekking tot de vorming van zachte kalk buiten het leidingsysteem. Vooraf dient er getest te worden om de juiste toepassing te bepalen wanneer het hardheidsniveau overschreden wordt.

** Net als bij conventionele waterverzachtende media, moeten OneFlow® media worden beschermd tegen overmatige hoeveelheden van bepaalde metalen die het actieve oppervlak gemakkelijk kunnen bedekken, waardoor de effectiviteit van de media na verloop van tijd afneemt. Openbare water-voorziening vormt zelden of nooit een probleem, maar als de watervoorziening afkomstig is van een eigen bron, dient nagegaan te worden dat het ijzer- (Fe) en mangaan- (Mn) gehalte lager is dan respectievelijk 0,3 mg/l en 0,05 mg/l.

INSTALLATIE MET KOPER (Cu):

*** We raden af om OneFlow® te installeren met nieuwe koperen buizen. Te hoge kopereniveaus kunnen de OneFlow®-media vervuilen. Als er NIEUWE koperleidingen zijn geïnstalleerd, moeten deze minimaal 4 weken worden gepassiveerd voordat de unit in gebruik wordt genomen.

**** OneFlow®-media vermindert siliciumaanslag niet. Hoewel silicium de neiging heeft om een aanzienlijk minder effect te hebben op de vorming van kalkaanslag dan andere mineralen, kan het als bindmiddel werken waardoor kalkresten buiten het sanitairstelsel moeilijk te verwijderen zijn. Deze beperking van 20 mg/l is voor esthetische doeleinden.

***** TDS = totaal opgeloste vaste stoffen. Alle andere verontreinigingen moeten voldoen aan de eisen van de watercontrole-installing van elk specifiek land waar OneFlow® wordt verkocht en geïnstalleerd. Specifieke mineralen en metaal maximale verontreinigingsniveaus, geïdentificeerd in de bovenvermelde chemische vereisten voor watertoevoer, vervangen deze vereisten. Water waarvan bekend is dat het vervuiling bevat, dient vóór de OneFlow® van een filter te worden voorzien.

Welke voordelen heeft OneFlow® voor uw installatie?

OneFlow® is het beste alternatief voor traditionele waterontharders. Het toestel biedt heel wat voordelen voor zowel particuliere woningen als commerciële gebouwen zoals hotels, restaurants, sportclubs, zwembaden, campings etc.



Zonder zout of toegevoegde chemicaliën

Er worden geen additieven aan het water toegevoegd.



Zonder elektriciteit

OneFlow® werkt autonoom. Er is dus geen stopcontact nodig.



Geen afvalwater

Er is geen spoeling nodig zoals bij een waterontharder en dus ook geen onnodig waterverbruik.



Innovatieve technologie met respect voor het milieu

Geen waterverspilling, en er is geen elektriciteit noch zout of andere chemicaliën voor nodig.



Compacte en eenvoudige installatie

OneFlow® is een compact toestel, dat - afhankelijk van het type - hangend of staand geplaatst wordt.



Veilig voor leidingen en toestellen

OneFlow® vermindert na verloop van tijd de bestaande kalk in leidingen en toestellen.



Minimaal onderhoud

Geen onderhoudscontract. Afhankelijk van het type dient u het patroon of de media na één tot drie jaar te vervangen.



Energiebesparend

Geen onnodig waterverbruik en minder kalkaanslag zorgen voor een beter rendement van de verwarmings-installatie.



Ongewijzigde waterkwaliteit

Alle vitale mineralen zoals calcium en magnesium blijven in het water aanwezig.

Kalkaanslag kan leidingen en kranen verstopten, de kwaliteit van het water aantasten en de levensduur van elektrische toestellen sterk verminderen. OneFlow® is hiervoor de ideale oplossing. Het is de meest efficiënte en innovatieve technologie met respect voor het milieu om harde kalkaanslag te voorkomen.

Hoe werkt OneFlow®?

OneFlow® is **geen waterontharder**, maar gebruikt een innovatieve technologie (Template Assisted Crystallization, TAC) die de kwaliteit van het leidingwater verbetert door de kalk te neutraliseren. De OneFlow® media in de TAC patroon trekken calcium- en magnesiummineralen in hard water aan en zetten deze om in microscopische kristallen. Eens deze kristallen gevormd zijn, breken ze van de OneFlow® media af en stromen ze vrij doorheen het leidingsysteem zonder dat ze zich kunnen hechten aan interne oppervlaktes. Hiermee helpt OneFlow® harde kalkaanslag in leidingen en op verwarmingselementen te vermijden.

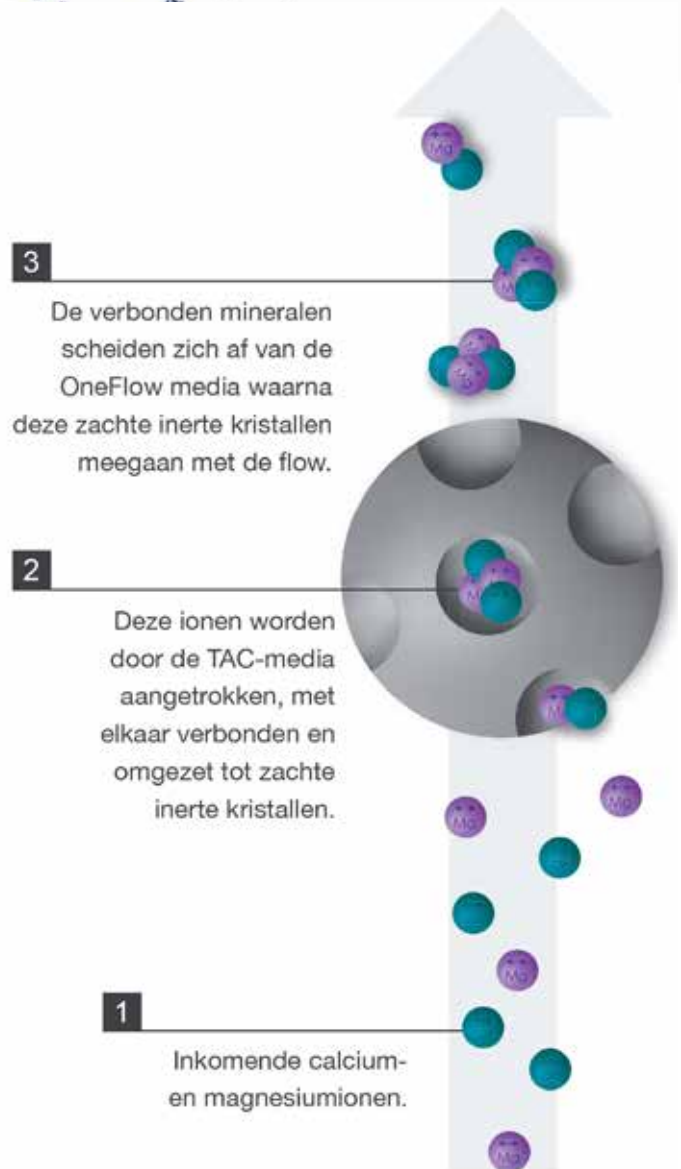
Efficiënte kalkpreventie

OneFlow® is een volwaardig en bewezen kalkpreventie systeem waarvan de werking uitgebreid werd getest in laboratoria van onafhankelijke instanties. Dit systeem behoeft **geen toevoeging van zout of chemicaliën**. Om die reden wordt ook **geen afvalwater** gegenereerd en vergt het toestel slechts een **minimum aan onderhoud**. Men hoeft enkel de patroon na 1 tot 3 jaar te vervangen, afhankelijk van het type, en in geval van de grote tanksystemen om de 3 jaar. Bovendien heeft OneFlow® geen elektriciteit of regelklep nodig waardoor deze **energiebesparend** is. Het systeem is bovendien zeer **compact en eenvoudig te installeren**. Alle **vitale mineralen** zoals calcium en magnesium blijven ook in het water behouden.

OneFlow™+ kalkpreventie & waterfiltering

OneFlow™+ bevat naast een TAC-patroon ook een geïntegreerde koolstoffilter van 20 micron. Dit type filter beschermt uw leidingen niet alleen tegen kalkaanslag, maar zorgt er ook voor dat het water vrij is van onaangename geuren en smaken.

Opgelet: Deze koolstoffilter verwijdert geen mangaan, ijzer en andere metalen.



Model OFTWH-R 23 l/min

OneFlow® systeem inclusief TAC patroon. Aansluiting: 3/4"



Artikelnr.	Omschrijving	Afmetingen
S0002188EU	OneFlow® kalkpreventiesysteem 23 l/min	18x18x60 cm
S0002189EU	OneFlow® TAC vervangpatroon voor OFTWH-R (gaat 2 jaar mee)	



OFTWH-R



OFTWH



OFTWH-R en OFTWH vervangpatroon

Model OFTWH 38 l/min

OneFlow® systeem inclusief TAC patroon. Aansluiting: 3/4"



Artikelnr.	Omschrijving	Afmetingen
S0002182EU	OneFlow® kalkpreventiesysteem 38 l/min	18.5x18.5x60 cm
S0002183EU	OneFlow® TAC vervangpatroon voor OFTWH (gaat 2 jaar mee)	

Model OF948-16-C 61 l/min

OneFlow® tanksysteem inclusief TAC media. Voor grote installaties. Aansluiting: 1"



Artikelnr.	Omschrijving	Afmetingen
M0002112	OneFlow® kalkpreventiesysteem 61 l/min	23.5x23.5x133 cm
A0002156	OneFlow® TAC vervangmedia voor OF948-16-C (gaat 3 jaar mee)	



OF948-16-C
OF1054-20-D



media voor
OF948-16-C
OF1054-20-D

Model OF1054-20-D 76 l/min

OneFlow® tanksysteem inclusief TAC media. Voor grote installaties. Aansluiting: 1 1/4"



Artikelnr.	Omschrijving	Afmetingen
M0002118	OneFlow® kalkpreventiesysteem 76 l/min	26.5x26.5x147 cm
A0002157	OneFlow® TAC vervangmedia voor OF1054-20-D (gaat 3 jaar mee)	



OF110-1



OF110-1
vervangpatroon

Model OF110-1 4 l/min

OneFlow® systeem inclusief TAC patroon. Kleine uitvoering voor bescherming van individuele apparaten. Aansluiting: 1/2"



Artikelnr.	Omschrijving	Afmetingen
S0002148	OneFlow® kalkpreventiesysteem 4 l/min	13x11.7x34 cm
S0002161	OneFlow® TAC patroon voor OF110-1 (gaat 1 jaar mee)	

Model ONEFLOW™+ (OFPSYS) 38 l/min

OneFlow® systeem gecombineerd met filter. Inclusief TAC media en koolstoffilterelement. Aansluiting: 1"



Artikelnr.	Omschrijving	Afmetingen
7100638	OneFlow™+ kalkpreventiesysteem 38 l/min met filter	20x20x47 cm
7100640	OneFlow™+ TAC patroon (gaat 3 jaar mee)	
7100639	OneFlow™+ koolstoffilterelement (gaat 1 jaar mee)	
7100641	OneFlow™+ pakket TAC patroon & koolstoffilterelement	



OFPSYS



OFPSYS
koolstoffilter



OFPSYS
vervangpatroon



Enkel geschikt voor:
OFTWH-R 23 l/min
OFTWH 38 l/min

OneFlow® aansluitset 3/4"

Complete aansluitset met:

- 2 x flexibel 100 cm
- 2 x WTBE-EA afsluitkraan met keerklep
- 1 x rol afdichting (Teflon)
- 4 x EPDM dichting
- 4 x nippel 3/4"MM
- 2 x messing elleboogkoppeling 3/4"MM
- 2 x knelkoppeling 15 mm
- 2 x knelkoppeling 22 mm



Artikelnr. S0002134



Welke voordelen heeft OneFlow® voor u?

OneFlow® beschermt het volledige interne leidingsysteem tegen harde kalkaanslag. Hieronder vindt u enkele zaken waar u zich aan kunt verwachten en enkele richtlijnen om uw toestel zo optimaal mogelijk te laten presteren.

OPEN SYSTEMEN/DOORSTROMING

OneFlow® presteert optimaal in open circuits en zonder toevoeging van chemische additieven die een effect kunnen hebben op de werking (bv. industriële vaatwas-machines). Vermijd toepassing in een gesloten circuit (bv. hydronische systemen) en met lage doorstroming of stilstaand water (max. 72 tot 120 uur, afhankelijk van de kwaliteit van het inkomende water).

NA VERLOOP VAN TIJD BIJ BESTAANDE WONINGEN

Na de installatie van de OneFlow® bestaat de mogelijkheid dat men meer zacht witte kalkvlekken zal zien dan voordien. Dit wijst op een toename van het kalkgehalte in het water omdat OneFlow® de oude kalkresten uit de leidingen langzaam verwijdert. Hierdoor kunnen de waterstraalbrekers in het kraanwerk verstopt raken.

We raden aan om de oppervlaktes waar water op kan verdampen regelmatig droog te maken. Houd er rekening mee dat elke oppervlakte dat niet opgedroogd wordt (zoals bv. een waterkoker) uiteindelijk opnieuw harde kalkaanslag kan vertonen.

Wastafels, kraanwerk en douchewanden

vertonen minder harde kalkaanslag. Als er water kan verdampen op een oppervlak, dan kunnen er nog steeds witte vlekken achterblijven. Heel vaak is dit residu makkelijker te verwijderen dan de voorgaande harde kalkaanslag. Deze zachte kalkvlekken zijn afhankelijk van de waterkwaliteit doorgaans gemakkelijk te verwijderen met een vochtige doek of spons.



In het bad zullen zeep en shampoos beter schuimen. Ook zijn deze zeep- en shampoo-resten veel eenvoudiger en sneller af te spoelen dan met onbehandeld water.



In de verwarmingsinstallatie

wordt harde kalkaanslag op de verwarmingselementen zoals elektrische weerstanden en platenwisselaars voorkomen. Doordat OneFlow® oude kalkresten uit de leidingen verwijdert, raden we u aan het water in uw boiler ieder jaar te spoelen. Op die manier kunt u de levensduur van uw waterverwarmingstoestel sterk verlengen. Gelieve de instructies van de producent te volgen bij het spoelen van de boiler.



Op de vaat en in de vaatwasser

vermindert het aantal vlekjes sterk. Omdat OneFlow® de zachte kalkresten niet verwijdert, raden we aan de richtlijnen van uw vaatwasmachinefabrikant te volgen en daarbij dus zout toe te voegen aan de daarvoor voorziene zouttank. Gelieve ook de instellingen betreffende waterhardheid aan te houden. U kiest best voor afwasproducten met een laag fosfaatgehalte, want die zijn beter voor het milieu. Daarnaast kunnen fosfaten vlekjes veroorzaken. In gebieden met hard water is het aangeraden om steeds een spoelmiddel te gebruiken.

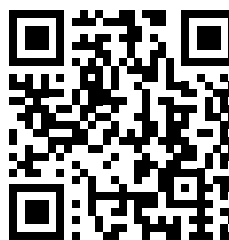


In een waterkoker

en op alle andere oppervlaktes die moeilijk af te drogen zijn kunnen er nog steeds witte vlekken achterblijven. Heel vaak is dit residu makkelijker te verwijderen dan echt harde kalkaanslag. Indien u deze oppervlaktes niet kunt reinigen, zal doorgaans, afhankelijk van de waterkwaliteit, na enige tijd opnieuw harde kalkaanslag zichtbaar worden.

Registreer uw OneFlow® toestel

Om de goede werking van uw toestel te garanderen kunt u zich online registreren. U ontvangt dan een herinnering een maand voordat uw patroon of media vervangen dient te worden.



1. Scan de QR-code of ga naar de website

<https://watts-oneflow.com/registreren/>

2. Vul alle gegevens in

Contactgegevens, OneFlow® type, installatie-datum, etc.

3. Bevestiging registratie

U heeft nu uw OneFlow® geregistreerd. U ontvangt hiervan een bevestiging per e-mail.



Installatietips

- Sluit het systeem alleen aan op de koudwatertoevoer, bij voorkeur na de watermeter. De watertemperatuur mag niet hoger zijn dan 38 °C.
- Het systeem moet verticaal, rechtopstaand en waterpas worden geïnstalleerd.
- Om een optimaal resultaat te bereiken, kiest u best voor vaatwasproducten die fosfaatarm of -vrij zijn. Zout en spoelmiddelen mogen nog steeds in de vaatwasmachine gebruikt worden.
- Een te hoog kopergehalte zal de werking van de OneFlow® teniet doen. Als u nieuwe koperen leidingen heeft, wacht dan minimaal 4 weken alvorens het systeem te installeren.
- Voorzie bij de plaatsing van de OneFlow® steeds voldoende vrije ruimte om de patroon of media te vervangen.



De beschrijvingen en foto's in dit product specificatieblad zijn niet bindend en worden enkel als informatie aangeleverd.

Watts behoudt zich het recht om technische verbeteringen in het ontwerp van zijn producten uit te voeren zonder voorafgaande kennisgeving.

Watts neemt hierbij afstand van elke voorwaarde afwijkend van de Watts voorwaarde tenzij anders schriftelijk bepaald door een Watts vertegenwoordiger.



Watts Benelux

Beernemsteenweg 77 A • 8750 Wingene • Belgium

Tel BE +32 (0)51 65 87 08 • Tel NL +31 (0)313 673 700

Bezoekadres NL: Kollergang 14 • 6961 LZ Eerbeek • Nederland

benelux@wattswater.com • www.watts.com