Montagehandleiding en voorbeelden

www.nocalcinternational.com

NoCalc® Prefilter
De kwaliteit van leidingwater is niet altijd vanzelfsprekend! Natuurlijk wilt u genieten van schoon en zuiver (drink)water. Water legt echter een lange weg af van de bron naar de gebruiker. Onderweg worden vuildeeltjes en onzuiverheden meegevoerd waardoor slijtage, weglekken van water en corrosie het gevolg zijn. Tevens vermindert hierdoor de kwaliteit van uw drinkwater. Om uw water schoon te houden en uw leidingen en apparatuur te beschermen is het aan te bevelen een prefilter te plaatsen. Het NoCalc® prefilter prefilter voorkomt dat vuildeeltjes uw leidingsysteem binnenkomen.

Het NoCalc® prefilter waarborgt een veilige filtratie zonder merkbaar drukverlies. Plaatsing van een NoCalc® prefilter verbetert tevens de kwaliteit van het drinkwater aanzienlijk en het verlengt de levensduur van kranen, leidingen en apparatuur in sanitaire installaties. Het voorfilter is voorzien van een INOX cartridge en daardoor vrijwel onderhoudsvrij. Plaatsing van het prefilter is eenvoudig te realiseren (zie figuur 1 t/m 6).

NoCalc® Doseringsunit (Doseringstoestel)
De concentraties calcium en magnesium in water bepalen of er sprake is van hard of zacht water. Hoe meer calcium en magnesium ionen, hoe harder het water is. Hard water geeft de nodige problemen welke u ongetwijfeld zult herkennen; een defect verwarmingselement in de wasmachine, doffe glazen uit de vaatwasser, een verstopte douchekop en kalkaanslag op sanitair, tegels en douchewanden. Met het NoCalc® doseringstoestel beschermt u uw hele installatie tegen kalk en corrosie.

Het effect van zacht water op het menselijk lichaam
Hardheid van water wordt uitgedrukt in Duitse graden (°dH).Van zacht water is sprake indien de hardheid 3 à 4 odH is. Voor het uitwendige menselijk lichaam is het in alle gevallen beter om zacht water te gebruiken.
Dermatologen en specialisten bevelen daarom altijd aan om zoveel mogelijk zacht water te gebruiken. Huidirritaties en infecties kunnen door gebruik van zacht water worden voorkomen of aanzienlijk worden verminderd omdat er geen kalk in de huid wordt opgenomen en zeepresten beter worden afgespoeld.

Onderzoek heeft aangetoond dat er een aantoonbaar verband is tussen hard water en huidirritaties en eczeem. Volgens dit onderzoek bevat hard water een hoog niveau aan zouten zoals calcium en magnesium welke de huid irriteren. Ook het door hard water extra benodigde zeep voor het wassen van kleding kan de huid nog extra irriteren. Door het water te behandelen nemen deze irritaties sterk af.
Doordat zacht water ook de natuurlijke vochtbalans intact houdt kan het gebruik van bodylotions en vochtinbrengende crèmes worden beperkt. Tevens blijft uw haar bij minder gebruik van shampoo zacht en soepel waardoor veel minder crèmespoeling en conditioners nodig zijn.
Het menselijk lichaam heeft echter ook kalk nodig. Bij inwendige opname breekt de isolatie zeer snel af waardoor het menselijk lichaam de benodigde hoeveelheid kalk kan opnemen. Daarnaast beschikt NoCalc® over unieke eigenschappen welke kalk isoleren en corrosie voorkomen. Hierdoor kan er geen kalkafzetting plaatsvinden aan de binnenzijde van leidingwanden, toestellen, glaswerk, sanitair en andere oppervlakken.

Hoe werkt het NoCalc® doseringstoestel?
Het NoCalc® doseringstoestel voegt een kleine hoeveelheid silicopolyfosfaat (max. 5 ppm, = parts per million) toe aan het leidingwater waardoor kalkaanslag en corrosie worden vermeden. Deze veilige manier van behandelen van (drink) water is in overeenstemming met de internationale normen voor drinkwater volgens de EC-standaard (EN 1208) waardoor het valt binnen de aanbevelingen van de FAO/WHO.
Het NoCalc® doseringstoestel is voorzien van een internationaal goedgekeurde Watts keerklep* en voorkomt calcium en magnesiumzout afzetting op sanitaire installaties, kranen, warmwatertoestellen, wasmachines etc. Tevens beschermt het installaties tegen corrosie omdat het gedoseerde product een beschermende filmlaag vormt op de binnenwanden van de leidingen. Ook wordt de reeds gevormde korstvorming/oxydatie in de leidingen in grote mate opgelost waardoor verdere schade wordt voorkomen.

Het gepatenteerde doseringsmechanisme voorkomt verstopping of overdosering en bevindt zich binnenin het patroon. Het patroon heeft een levensduur van ruim 35 m3 (35.000 liter) en is zeer eenvoudig te vervangen. Het doseringsmechanisme geeft altijd de juiste dosering mee aan het passerende water. Bij vervanging van het patroon wordt automatisch het calibratie/doseringsmechanisme vervangen waardoor de nauwkeurigheid van dosering is gegarandeerd.

Het doseringstoestel werkt zeer snel na in gebruikname: reeds binnen één tot enkele dagen merkt u het resultaat al.

Installatie
Het NoCalc® doseringstoestel gebruikt geen electriciteit en het kortstondig afsluiten van de watertoevoer is voldoende om het in de installatie te plaatsen. Bij voorkeur dient het toestel geplaatst te worden zo kort mogelijk na binnenkomst van het huis of na de watermeter. Hierdoor wordt zoveel mogelijk van de installatie inclusief apparatuur beschermd.

Onderhoud en vervanging
Omdat het NoCalc® doseringstoestel geen electriciteit gebruikt vergt het vrijwel geen onderhoud. De rode bol in het doseerpatroon werkt als niveaumeter en geeft aan wanneer het patroon dient te worden vervangen (circa 35.000 liter). De vervanging van het patroon is zeer eenvoudig. Het kortstondig (een tot enkele minuten) afsluiten van de watertoevoer aan de voorzijde van het NoCalc® toestel is voldoende. Volg de adviesen van uw waterleidingbedrijf m.b.t. doorspoelen van leidingen na een periode zonder waterverbruik (bijvoorbeeld vakantie).

TIP: check regelmatig (advies maandelijks) het niveau van het doseerpatroon en het niveau van vervuiling van het prefilter.
NoCalc® en kostenbesparing op energie
Verwarming van water in uw huishouden omvat ongeveer 60-70% van het totale energieverbruik. Kalkaanslag heeft echter een nadelig effect op het rendement in waterleidingen en warmtesystemen. Het rendementsverlies bij warmtewisselaars treedt al op bij een minieme afzetting van kalk op apparatuur welke die in aanraking komt met water, zoals de wasmachine, vaatwasser, boilers, geiser en waterkoker.

Kalkafzetting (mm)	0,4	0,8	1,6	3,2	4,8	6,4	9,6	12,7	16	19
Rendementsverlies	4%	7%	11%	18%	27%	38%	48%	60%	74%	90%

Door installatie van het NoCalc® toestel kunt u energie besparen. Een verbetering in rendement van 20% is haalbaar met zacht water. Een gezin van 4 personen gebruikt gemiddeld 2000 m3 gas per jaar. Een NoCalc® toestel verdient zichzelf hierdoor binnen een jaar terug en bespaart al snel enkele honderden euro's.

Voor optimale werking van uw NoCalc® doseringssysteem adviseert NoCalc® het plaatsen van het NoCalc® prefilter.

Montage instructie:

Zorg in alle gevallen dat NoCalc® prefilter en doseringstoestel zodanig worden gemonteerd dat de pijlaanduiding op de klok horizontaal staat (Fig. C)
Montage zoals aangegeven in figuur A en B of afwijkend van Fig. C beïnvloeden de werking en de garantie van NoCalc® produkten. Wij adviseren plaatsing door een erkend installateur.

1. Montage in horizontale leidingen in standaard situaties (Fig. 1 en 2)
Voor enkelvoudige montage van het prefilter raadpleeg figuur 1.
Voor enkelvoudige montage van het doseringstoestel raadpleeg figuur 1.
Voor combi-montage van het prefilter en doseringstoestel raadpleeg figuur 2.

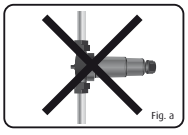
2. Montage in horizontale leidingen in kleine ruimtes (Fig. 3 en 4)
Voor enkelvoudige montage van het prefilter raadpleeg figuur 3.
Voor enkelvoudige montage van het doseringstoestel raadpleeg figuur 3.
Voor combi-montage van het prefilter en doseringstoestel raadpleeg figuur 4.

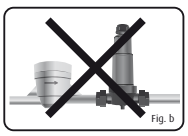
3. Montage in verticale leidingen (Fig. 5 en 6)
Voor enkelvoudige montage van het prefilter raadpleeg figuur 5.
Voor enkelvoudige montage van het doseringstoestel raadpleeg figuur 5.
Voor combi-montage van het prefilter en doseringstoestel raadpleeg figuur 6.

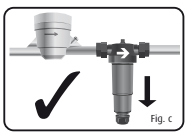
Kijk voor meer montagevoorbeelden op www.nocalcinternational.com

Garantie:
Alle gebruikte NoCalc materialen voldoen aan de internationale normen voor drinkwater. Behandeling van (drink) water middels het NoCalc® principe is in overeenstemming met de internationale normen voor drinkwater volgens de EC-standaard (EN 1208) en voldoet binnen de aanbevelingen van de FAO/WHO. NoCalc geeft een garantie van 15 jaar op alle gebruikte materialen met uitzondering van vervangingspatronen/cartridges , welke regulier na 35m3 (35.000 liter) dient te worden vervangen, het Inox cartridge en afdichtingsringen en koppelingen.

Attentie: hoewel het produkt veilig is voor consumptie kan in geval van breuk van het doseerpatroon poeder in contact komen met de handen. Was hierna uw handen met water en zeep. In geval van contact met de ogen dient u uw ogen te spoelen met water. Raadpleeg bij blijvende irritatie uw huisarts. Raadpleeg in geval van onverdunde inname via de mond van het poeder uw huisarts.


Fig. a


Fig. b


Fig. c

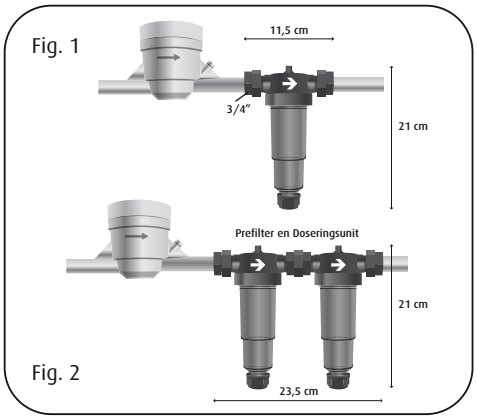


Fig. 1
Fig. 2

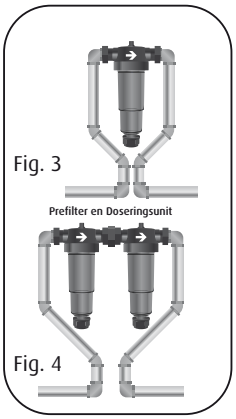


Fig. 3
Fig. 4

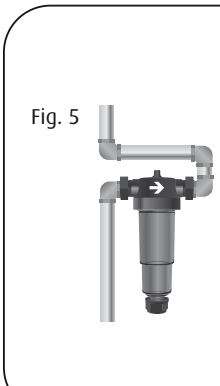


Fig. 5
Fig. 6