



Informatie Waterontharding

*High
Quality*

Waterontharder of een NoCalc filter:

De waterontharder of een NoCalc filter zijn een zeer belangrijk onderdeel van de stoomtechniek om de stoomgenerator storingsvrij te laten functioneren.

Als er problemen ontstaan met de stoomgenerator is het vrijwel in alle gevallen de oorzaak van verkalking.

Waterhardheid wordt uitgedrukt in DH wat betekent Duitse Hardheid.

De instelling van de hardheid voor onze stoomgenerator is een hardheid van 0 DH.

Let op!! Als wij de stoomgenerator voor reparatie bij ons binnen krijgen en de oorzaak is verkalking valt dit niet onder de garantie.

Werking van de ontharder:

Onze waterontharders zijn z.g. ionen hars waterontharders en werken als volgt:

Hard water bevat veel magnesium en calcium. Als deze twee elementen een verbinding met elkaar aangaan vormt zich calcium carbonaat in de volksmond kalk genoemd.

Onze waterontharder bestaat uit 3 onderdelen:

1e onderdeel: de blauwe harscilinder.

2e onderdeel: de kunststof behuizing met zout voorraad.

3e onderdeel: bovenop de besturing voor regeneratie.

Het water gaat door de blauwe harscilinder(**1**), daar worden de calcium-ionen omgezet in natrium-ionen.

De calcium-ionen hechten zich aan de harsbolletjes en blijven in de blauwe cilinder.

Dit kan natuurlijk maar zo lang goed gaan tot dat de harsbolletjes in de blauwe harscilinder verzadigd zijn.

Op dat moment regelt de computer(**3**) een regeneratie (reiniging) van de blauwe harscilinder.

Voor deze reiniging is een zoutoplossing nodig, deze is voorhanden in de kunststof behuizing met zout voorraad(**2**).

Via een speciale klep komt de zoutoplossing nu in de cilinder en weekt het calcium los van de harsbolletjes.

Dit noemen we de regeneratie. Het hele proces wordt geregeld door een microcomputer.

Hoe nauwkeuriger deze werkt des te zuiniger is de waterontharder.

Als het zout het calcium heeft losgeweekt zal de computer ervoor zorgen dat er een hoeveelheid water de cilinder reinigt en de zoutoplossing met het calcium naar het riool spoelt backwash.

De harscilinder is weer schoon en kan een volgende cyclus water ontharden.

De hars heeft in de praktijk een bewezen levensduur van ca. 20 jaar of meer.

Verdere informatie kunt u ook in onze webshop vinden met een filmpje bij de waterontharder.



Informatie Waterontharding

*High
Quality*

Werking van een NoCalc filter.

Bij verhitting van het water wordt het calcium omgezet in calciumcarbonaat en dit slaat o.a. neer op de verwarmingselementen in de vorm van kalkaanslag.

NoCalc maakt gebruik van een 100% veilig en door de FAO* en WHO* goedgekeurd consumptief. De NoCalc filter zal de calcium-ionen splitsen in twee natrium-ionen.

Bij deze ionenwisseling neemt het totaal aantal metaalionen niet af en blijft het water dus hard volgens de definitie.

Maar door de splitsing van de deeltjes zal er geen kalk afzetting meer plaats vinden op de RVS verwarmingselementen en de RVS behuizing.

Levensduur: katalysator behuizing 5 jaar, hierna gehele installatie vervangen.

* Hugo DS10 vervanging filter na 10.000 liter of 1 jaar.

Toepassing: Het katalysator filtermateriaal is geschikt voor gebruik in drinkwaterinstallaties.

Algemene technische gegevens:

Maximale werkdruk : 6 bar (standaard drinkwater systemen)

Maximale werk temperatuur : 80 °C

PH range : 6,5 tot 9,5

Maximale hardheid : 25 DH (of 450 mg/l)

De werking van een NoCalc filter is eigenlijk een NANO technologie.

Of te wel het splitsen van deeltjes. NoCalc is de nieuwe, revolutionaire en zeer economische oplossing tegen de gevolgen van hard water.

NoCalc maakt gebruik van een 100% veilig en door de FAO* en WHO* goedgekeurd consumptief, wat middels de unieke doseringstechniek in een minimale hoeveelheid aan het drinkwater wordt toegevoegd.

Dit zorgt ervoor dat kalkdeeltjes zich niet meer hechten op de verwarmingselementen en de stoomtank.

De NoCalc-behandelingsmethode is vriendelijk voor het milieu en volledig veilig voor drinkwater. Bovendien behandelt NoCalc zonder ontharden!

NoCalc voldoet volgens onderzoek van TNO aan de normen opgenomen in Nederlands norm NEN-EN 1212, behandeling van water bestemd voor menselijke consumptie.

Conclusie:

Wij adviseren ten alle tijden een Waterontharder.

En een NoCalc adviseren wij, als er een waterontharder voor het h ele huis wordt gebruikt dan ga je als toevoeging bij de stoomgenerator een NoCalc plaatsen.

Die splitst dan net dat laatste kalk wat op de verwarmings-elementen neer slaat omdat de waterontharder van het hele huis niet op DH-0 staat afgesteld maar op DH-3 of DH-4 en zoals we dat eerder hebben omschreven dat niet genoeg is voor een foutvrije werking van de stoomgenerator