

## **Hydroflow de doorbraak in waterontharding!**

### **Technologie die wèl werkt!**

**HydroFLOW** gepatenteerd waterbehandelingsysteem is een grote doorbraak op het gebied van ontharding en ontkalking!

**HydroFLOW** voorkomt kalkaanslag op elektronische-fysische wijze en lost zelfs bestaande ketelsteen op. Dit doet **HydroFLOW** middels radiogolven; een gepatenteerde uitvinding. Deze manier van ontharden bespaart veel kosten en het is een fractie van de investering van chemische ontharders. Bovendien is het zeer betrouwbaar, effectief en onderhoudsvrij.

**HydroFLOW** pakt het probleem bij de kern aan: het voorkomt de aanhechting van minerale kristallen in uw installatie en apparatuur. **HydroFLOW** zorgt ervoor dat kristalgroei zwevend in het water geschiedt en dat het niet hecht aan uw installatiedelen.

#### **Kalk maakt u het leven zuur!**

Kalkkristallen of ketelsteen vormen zich in waterverhitters, leidingen, pompen, boilers, Combi steamers, stoomovens, afwasmachines, wasmachines en andere apparaten. Dit zorgt voor verlaagde doorstroming, verlies van energie, efficiency en eerder defecte componenten, zoals verwarmingselementen en kranen.

#### **HydroFLOW kent vele toepassingen:**

- **Huishoudens**
- **Groot keuken, Restaurants**
- **Industrie, chemie**
- **Recreatie en utiliteit**
- **Kantoren, ziekenhuizen**
- **Zorgsector, openbare gebouwen**

**Dus overal waar water gebruikt wordt....**

### **Traditionele ontharding.**

Vaak worden chemische ontharders (zout ionenwisselaars) toegepast. Ondanks de nadelen als: hoge investering, storingsgevoeligheid, duur in gebruik door chemicaliën, onderhoud en energieverbruik, zijn zij ook niet in staat om effectief te beschermen. Er zal namelijk een resthardheid achterblijven, waardoor altijd ketelsteen wordt opgebouwd. Ook wordt door toepassing van chemische ontharders het water ondrinkbaar en het wordt zuurder, waardoor eerder corrosie ontstaat.

Toch kan men het probleem: de vorming en neerslag van kalkkristallen op een eenvoudige manier en bij de oorsprong aanpakken. Daarvoor moet men wel weten hoe kalkkristallen ontstaan.

### **De vorming van Kalkneerslag.**

Kalkkristallen ontstaan bij omstandigheden van:

- Oververzadiging.
- Verhitting.
- Drukveranderingen.

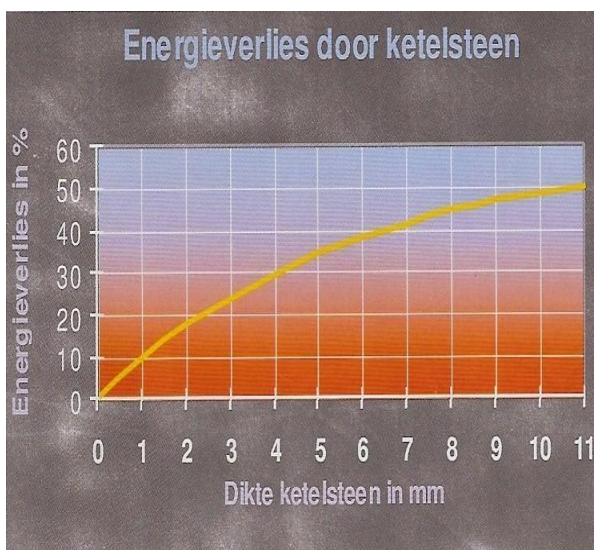
Kristallen hebben voor hun groei altijd een beginpunt nodig, de binnenkant van uw installatie. Zo ontstaat kalkneerslag. Om kalkneerslag te voorkomen dienen de kristalvorming en de kristallen zwevend in het water te blijven.



**De HydroFLOW HS-38 gemonteerd onder een combiketel.**

### Voordelen HydroFLOW:

- Voorkomt kalkaanzet en ketelsteen.
- Behandelt complete systemen met alle aangesloten apparaten
- Verwijdert aanwezige ketelsteen, waardoor stookkosten worden bespaart en de warmtecapaciteit wordt vergroot.
- Minder onderhoud en storingen aan apparatuur.
- Minder schoonmaken.
- Verlenging levensduur van uw apparaten.
- Geen gebruik van chemicaliën.
- Geen onderhoud nodig.
- Eenvoudige installatie, zonder leidingbreuk of procesverstoring.
- Gemakkelijk mee te nemen bij verhuizing.



ketelsteen in een leiding.

### De werking van HydroFLOW.

**HydroFLOW** vormt “kernen” van calcium/magnesium ionen. Middels radiogolven wordt een elektrisch veld geïnduceerd. Wanneer water verwarmd wordt, resulteert dat normaal gesproken in de kalkaanslag aan de materialen. Nu zullen de kristallen zich ontwikkelen op de veelzijdig voorkomende kernen. Deze kristallen vormen zich zwevend in het water en worden meegevoerd in de stroom. Kalkaanslag en ketelsteen is nu voorkomen! Ook aangesloten apparaten en stilstaand water wordt behandeld. Het behandelde water is tevens in staat bestaande kalkaanzet te doen oplossen.

### De behandeling naar het water gebracht.

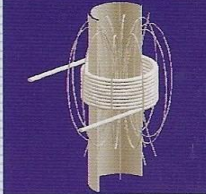
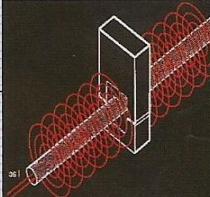
**HydroFLOW** onderscheidt zich van andere technologieën door de manier waarop het elektrische veld in het water wordt gebracht. **HydroFLOW** werkt met radiogolven. De radiogolf verdeelt zich over het hele systeem.

Voordelen:

- Overal en altijd behandeling.
- Haakse inductie dus maximale energieoverdracht.

### Hoe zit dat dan met magneten?

- Het magnetisme is lokaal. Als het water stroomt wordt het korte tijd (< 1 sec.) behandeld in het veld.
- De behandeling is discontinue, namelijk alleen tijdens “tappen”, dus maar een fractie van een dag.  
Stopt de waterstroom dan zal het water achter de magneet onbehandeld geraken.
- De veldlijnen lopen bij elektromagneten parallel met de waterstroom. De energieoverdracht is gering, waardoor weinig kernen worden gevormd.

<p><b>Magnetische techniek</b></p> <p>-Lokaal veld: kortdurende beïnvloeding, alleen op de plek van het veld, wanneer water stroomt.</p> <p>-Parallele inductie: weinig overdracht</p>	
<p><b>Hydroflow techniek</b></p> <p>-Verspreid veld: continue beïnvloeding gehele installatie. Onafhankelijk van tap patroon 24h/d</p> <p>-Co-axiale inductie: maximale energieoverdracht.</p>	

	Behandeld stilstaand/stromend water	24 uurs systeem behandeling	Geen loodgieter	Geen onderhoud	Corrosie-werend	Geen chemicaliën milieu vriendelijk	Lage initiële investering	Totale consistente behandeling
HydroFLOW	0	0	0	0	0	0	0	0
Waterontharders					*			0
Magneet			0	0		0	0	
Elektro magneet			0	0		0	0	
Elektronisch gewikkelde draad			0	0		0		
Elektrolitisch					**			
Fosfaatdosering					0			

Vergelijkings matrix HydroFLOW vs. andere systemen. \* Corrosieverhogend \*\* Zeer veel onderhoud.

### Zekerheid.

**HydroFLOW** boekt als enige in zijn soort echte resultaten en is beschermt door internationale patenten. **HydroFlow** is getest door British Gas en waterbedrijven. Op verzoek zijn rapporten verkrijgbaar. **Wij geven 3 jaar garantie en één jaar niet tevreden geld terug garantie!** Wij zijn namelijk overtuigd van de kwaliteit en de werking van ons apparaat, dat wij eigenlijk zeker zijn dat u hier geen gebruik van zult maken.

### Types.

Voor kleine installaties en huishoudelijke installaties is de compacte unit **HS-38**. Voor leidingen tot een nominale diameter van 38 mm. Voor grotere particuliere installaties is de nieuwe **HS-40** (voor leidingen tot 50 mm) zeer goed geschikt. Waar toepassingen zijn met stoom; bijv. sauna's, luchtbevochtiging en stoomdouches, kan de **SteamKlear, S-38** worden gebruikt.

De units zijn niet groter dan een gemiddeld boek en kunnen eenvoudig gemonteerd worden. Spanning 230 V. Vermogen is 1,2 Watt. Per jaar kost u dat nog geen 3 Euro aan elektriciteit.

### **Industriële professionele toepassingen.**

Voor deze professionele toepassingen zijn er standaard units van 45 – 60 – 100 – 120 – 160 en 200 mm.

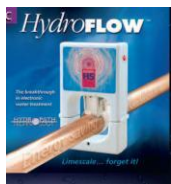
Voor nog grotere diameters zijn op maat gemaakte apparaten mogelijk.

Er zijn units voor stoominstallaties, de S-serie. Deze zijn goed inzetbaar voor stoomgeneratoren en vlampijpketels.

Alle units worden compleet met bevestigingsmaterialen en instructie geleverd.

Vermogens zijn 8 W voor de C-45 tot 20 W voor de C-200, allen 230 V.

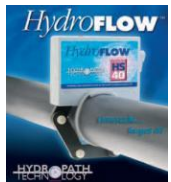
### **Hydroflow programma voor verschillende toepassingen:**



De HS-38C voor huishoudelijke toepassingen en kleine installaties. Leiding diameter maximaal 38 mm.



De S-38 voor grotere installaties, toepassingen van stoom en/of extra heet water voorzieningen. Leiding diameter maximaal 38 mm.



De HS-40 Voor grote huishoudelijke installaties en kleine bedrijfsmatige installaties. Leidingdiameter maximaal 60 mm.



Voor kleinere zwembaden. Leidingdiameter maximaal 63 mm.



De W63 voor Whirlpools en Spa. Leidingdiameter maximaal 63 mm.



De C-serie voor professionele toepassingen. Leidingdiameter van 45 tot maximaal 254 mm.



De P-serie voor grote en commerciële zwembaden.  
Leidingdiameter gelijk aan C-serie.



De S-serie voor stoominstallaties. Leidingdiameter maximaal 130 mm.  
Voor grotere leidingdiameters kan de installatie aangepast worden op de wens van de klant tot een diameter die groter is dan hierboven vermeld.



De J-60 voor kleine landbouw en veeteelt bedrijven, koelmatten, kleine tot middelgrote pluimveehouderijen, beregeningssystemen van kleine tot middelgrote kassen en voor het verbeteren van het beheer en onderhoud van grote siervijvers.  
Leidingdiameter maximaal 63 mm.



De Agriflow A serie voor de grote pluimveehouderijen, melkstallen, landbouw irrigatiesystemen en grote industriële kassen.  
Leidingdiameter tot 90 mm.



Voor leiding diameters die groter zijn dan 200 mm kan op verzoek van de klant een op "maat" gemaakt systeem geleverd worden. Het systeem met de grootste leidingdiameter dat tot nu toe is gemaakt heeft een maximale leidingdiameter van 1,5 meter.

Voor een uitgebreid advies of een offerte op maat kunt u contact met ons opnemen. Wij kunnen u dan tevens een map met reacties van klanten laten zien, waarin u kunt lezen wat hun ervaring is sinds de installatie van de Hydroflow.

**Saramij** voor een compleet pakket aan diensten en producten voor bedrijven en particulieren. Bezoek onze website of neem contact met ons op om te ontdekken wat wij voor u kunnen betekenen.



**Saramij**

Wetering 68  
7672 BD VRIEZENVEEN  
Tel: +31 (0)546 568824  
www.saramij.nl  
Mail: info@saramij.nl  
Kvk Nr. 08210201