

## Onze producten



USAF™ DT100



USAF™ MT400



USAF™ MT600



**Ron Peters**

The first virus fighting company

"Het staat voor mij vast dat dit systeem van USAF™ caviterende zenders werkt om ToBRFV en andere micro-organismen in het drain- en gietwater te elimineren. Daarnaast heeft dit systeem grote voordelen ten opzichte van UV-installaties of een ontsmetter op gas. Dit caviterende ultrasone systeem vergt geen onderhoud en monitoring is ook niet nodig."

"Gedurende langere periode hebben wij meerdere testen gedaan en van deze testen hebben wij bladmonsters middels PCR testen laten beoordelen. De PCR resultaten bevestigden het beeld dat de planten toonden, die stonden er namelijk altijd vrolijk bij. De planten die onbehandeld viruswater kregen lieten binnen 2-8 weken virus beelden zien en werden steeds zwakker. Belangrijk is om te noemen dat geen enkele teler ooit deze virus verhouding in zijn teeltwater zal kunnen krijgen, dit maakt de behaalde resultaten nog bijzonderder."



**Len Vander Lugt - CEO**

Aldershot Greenhouses

"At AGL we placed Ultramins USAF™ ultrasonic transmitters in our silos with a diameter of 33 metres, we noticed after 14 days that the biofilm

and algae started to disappear. After 4 weeks the water was clean and clear. The ultrasonic units work 24/7 and disinfect our water at low operating costs. Working with Ultramins was excellent. Robert is honest, knowledgeable and he delivered as agreed. USAF™ ultrasonic units work so well, we have just placed another order for more units for our silos at our other locations."

**Neem voor meer informatie contact op met:**



**Houweling Horticulture Group**

Hoefweg 156  
2665 LD Bleiswijk

✉ horticulture@houweling.nl  
☎ +31 88 1210 590



**ultramins**  
Voor gietwater zonder ziektekiemen



**Moeiteloos het beste irrigatiewater creëren?**

**Het is mogelijk met onze USAF™ caviterende ultrasone zenders.**

**Onze USAF™ caviterende ultrasone zenders zijn een ware revolutie! Waarom? Omdat ze:**

- algen en biofilm uit uw bassins, silo's en drainputten elimineren
- alle bacteriën, schimmels en virussen in al het irrigatiewater (regen- en drainwater) elimineren
- geen monitoring nodig hebben
- geen onderhoud nodig hebben
- zeer weinig stroom gebruiken (70 Watt)
- 24/7 - 365 dagen per jaar werken!

**30 DAGEN  
geld terug  
garantie\***



**Conclusie:**

USAF™ caviterende ultrasone zenders zorgen ervoor dat u zich geen zorgen meer hoeft te maken over de kwaliteit van uw irrigatiewater.

\*) Wanneer onze zenders worden geplaatst zoals geadviseerd, geven wij u uw geld terug als de resultaten niet zijn behaald zoals vooraf afgesproken.

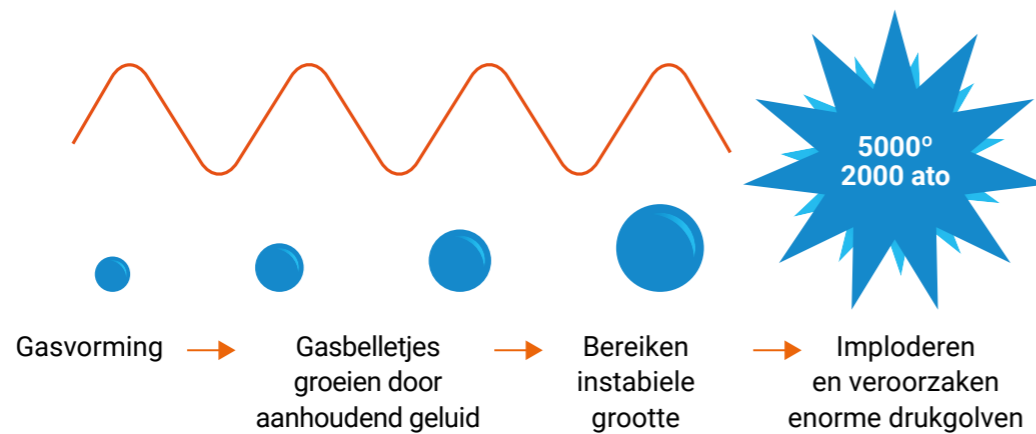
**Ultramins...irrigatiewater van topkwaliteit...  
op de slimste en simpelste manier.**

## Hoe werkt het?

Het ultrasone geluidsfrequentie veroorzaakt cavitatie, hierbij ontstaan er microscopische gasbelletjes tussen de watermoleculen. Deze gasbelletjes worden instabiel en imploderen. De implosies veroorzaken schokgolven van 2000 bar en bewegen zich met een snelheid van 1250m/sec door het water en elimineren alle algen, schimmels, bacteriën en virussen. Deze techniek is milieuvriendelijk en laat geen residuen in het water achter.

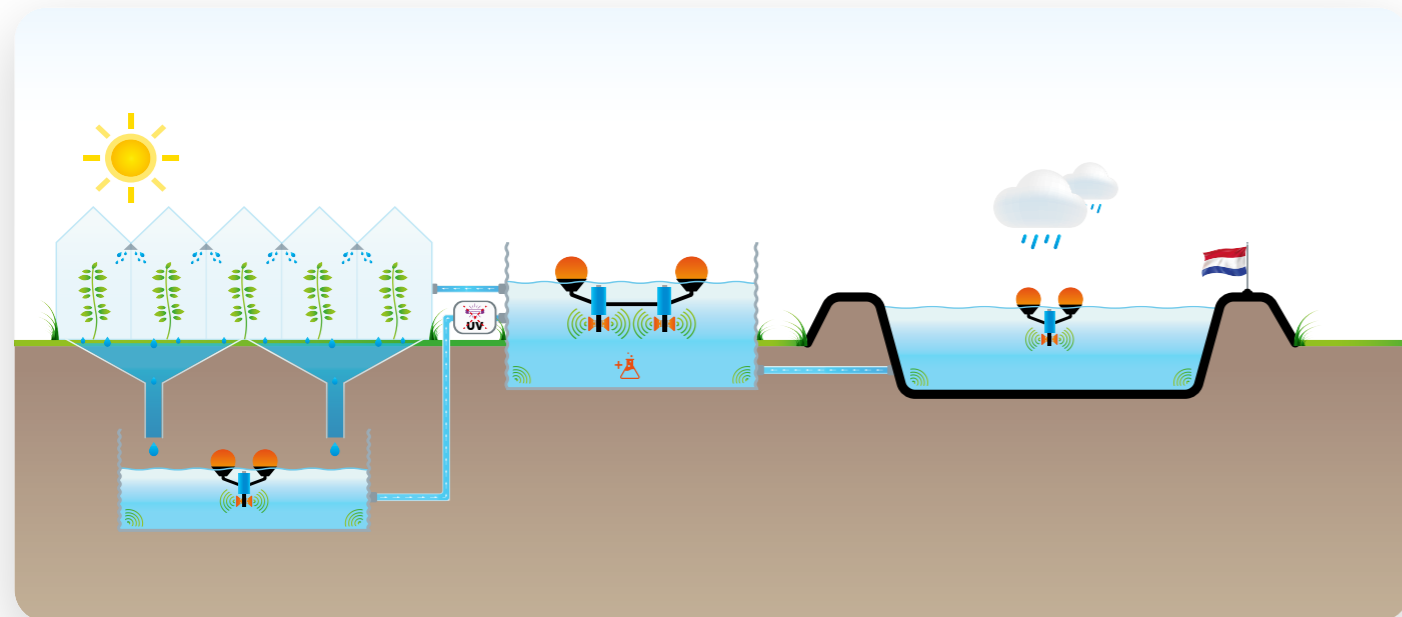
## Akoestische cavitatie

### Ultrasone zender



## Waar te gebruiken?

De USAF™ zenders kunnen in vijvers, bassins, silo's en drainputten worden geplaatst. Het aantal benodigde zenders is afhankelijk van hetgeen u wilt bereiken. Wij adviseren u graag!



Voorbeeld van waterplan met het gebruik van de USAF™ ultrasone zenders in bassin, silo en vuilrain.



### Frank Dekker Dekker Glascultures Prominent

Na 21 jaar hadden we eindelijk geen alg en biofilm meer en sinds vele jaren zijn er geen agro-bacteriën meer aangetoond in ons gietwater. Wij gebruiken geen andere ontsmettingsmethoden, dus al deze resultaten zijn 1 op 1 toe te schrijven aan de USAF™ caviterende ultrasone zenders. Deze zenders hebben geen onderhoud en monitoring nodig en werken 24/7 365 dagen per jaar, ideaal dus omdat het veel tijd bespaart en de resultaten zeer goed zijn. Testen door een gerenommeerd laboratorium bevestigen dit. Ook het feit dat er met deze oplossing zeer goede

resultaten behaald zijn bij de bestrijding van het ToBRFV virus stellen mij zeer gerust." Ons bassin-water is dus veel schoner geworden en er groeit dus geen alg meer, echt een unicum. De aanwezige biofilm in onze silo's en het bassin verdween eveneens snel. Het water uit onze mengtank is zelfs glashelder geworden. Onze filters blijven veel schoner en er is dus ook geen waterdrukverlies achter in onze kas, dit scheelt ons dagelijks vooral in de zomer aanzienlijk veel tijd. De USAF™ caviterende ultrasone zenders verbruiken daarnaast bijna geen elektriciteit, in deze tijden ook een groot pluspunt." Wij zijn zeer tevreden en overtuigd van de werking van deze zenders. Kan iedere teler aanraden deze USAF™ caviterende ultrasone zenders te installeren."

**"We gebruiken alleen USAF™ zenders voor onze desinfectie."**



### Florian Locher Fresh Venture Farms

"Na het zien van goede resultaten met het verwijderen van algen in het bassin met behulp van 2 USAF™ DT 100 watt zenders hebben we besloten om onze twee silo's ook te behandelen met de ultrasone zenders en daar hebben we geen

moment spijt van gehad. We hebben 1 zender in onze vuilrain silo geplaatst om biofilm aan te pakken en te voorkomen. Daarnaast hebben we 5 zenders geplaatst in onze dagvoorraad silo plus een toevoeging van waterstofperoxide. Ik snap dat het moeilijk te geloven is, maar sindsdien hebben we geen enkel probleem meer met ons irrigatiewater gehad! Het bespaart mij veel tijd en ik ben ervan verzekerd dat het water altijd van goede kwaliteit is."



### Peter Bergsma Drenthe Growers Oxin Growers

"Ik loop af en toe langs de silo's om te horen en kijken of alles nog werkt en dat is echt het enige werk dat wij eraan hebben. Na plaatsing van de USAF™ ultrasone zenders is ons water sterk verbeterd,

het is veel schoner en ook helderder. De komkomerbont-virusdruk is verwaarloosbaar te noemen ten opzichte van voorgaande jaren, slechts een aantal planten hebben wij dit jaar verwijderd. Heb je het virus eenmaal, dan kom je er moeilijk helemaal van af. Echter met zekerheid durven wij te stellen dat het virus zich nu niet langer meer verspreid via het (drain) water in de kas, hetgeen natuurlijk een grote geruststelling is. Het bassin water is eveneens beter, het bevat ook geen algen en geen biofilm meer. Het lage stroom verbruik van de zenders is in deze tijden ook een zeer groot pluspunt."

**"De USAF™ ultrasone zenders zijn voor ons echt een grote aanwinst en tijdsbesparing."**

**Wat onze klanten zeggen:**

