



NUMBER ONE
WORLD WIDE

TOP KWALITEIT IRRIGATIE WATER



Elimineert micro-
organismen



Minimale controle,
geen onderhoud



7 jaar
gebruiksgarantie



Duurzaam &
milieuvriendelijk



ultramins

Serious about water quality

Effectief en duurzaam het beste irrigatiewater creëren?

Het is mogelijk met de USAF™ caviterende ultrasone zenders!

USAF™ ultrasone caviterende zenders maken duurzaam en effectief waterbeheer bereikbaar en controleerbaar. Waarom? Omdat ze:

- algen in bassins, silo's en drainputten elimineren en biofilm verwijderen
- bacteriën, schimmels en virussen in het irrigatiewater (regen- en drainwater) bestrijden
- het gebruik van chemische middelen beperken of zelfs onnodig maken
- geen onderhoud en weinig monitoring nodig hebben
- eenvoudig zijn te installeren ('plug & play')
- weinig stroom gebruiken (70 Watt)
- 24/7 - 365 dagen per jaar werken!

Conclusie:

USAF™ ultrasone caviterende zenders zorgen ervoor dat u maximaal profijt heeft van gezond irrigatiewater wat substantieel bijdraagt aan een betere oogst.



**Gezond water
= minder uitval
= meer opbrengst**

**30 DAGEN
geld terug
garantie***



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

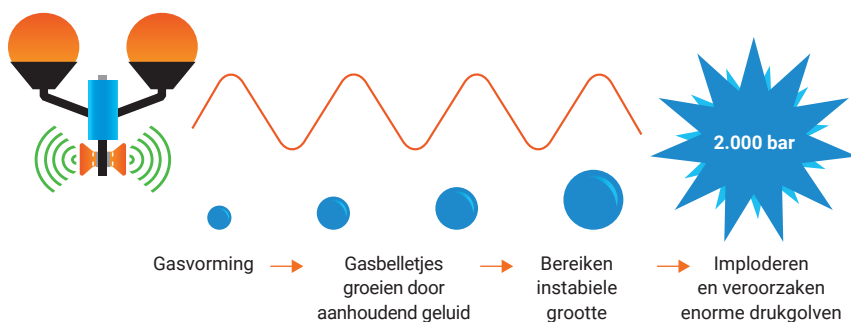
Hoe werkt het?

De ultrasone geluidsfrequentie veroorzaakt cavitatie, hierbij ontstaan er microscopische gasbelletjes tussen de watermoleculen. Deze gasbelletjes worden instabiel en imploderen waarbij veel energie vrijkomt.

De cavitatie veroorzaakt continu drukgolven van 2.000 bar die algen, bacteriën, schimmels en virussen beschadigen. Schadelijke virale deeltjes verliezen hun infectiviteit, algen, bacteriën en schimmels sterven af door scheuring van de celwand en/of celmembraan.

Omdat USAF™ werkt met natuurlijke cavitatie en zonder chemische toevoegingen, blijven nutriënten, EC en pH onveranderd.

Ultrasone cavitatie



Waar te gebruiken?

Het aantal benodigde zenders is afhankelijk van de algehele waterkwaliteit, de eventuele pathogene druk en welke doelen u wilt bereiken. Het gaat altijd om maatwerk en wij adviseren u dan ook graag!



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

USAF™ zenders worden ingezet in o.a. de volgende teelt:



Tomaten



Zacht fruit



Paprika



Sierteelt



Komkommer



Planten



Witlof



Bladgewas

Welke pathogenen en virussen worden bestreden?

USAF™ richt zich op een breed spectrum aan watergebonden micro-organismen (o.a. algen, bacteriën, schimmels/oomyceten en virussen). Effectiviteit is afhankelijk van omstandigheden; we valideren per situatie. Goede resultaten worden uiteraard gegarandeerd.

Wanneer het water in de silo een korte verblijftijd heeft, kan in sommige situaties een lage aanvullende dosering van een oxidatief middel (bijv. waterstofperoxide, ozon of chloor) worden toegepast.



Producten



USAF™ DT100



USAF™ MT400



USAF™ MT600

De USAF™ DT 100 is de basis voor elke benodigde configuratie. Bassins van iedere omvang kunnen effectief worden behandeld.

Als richtwaarde geldt dat voor de beheersing van algenvorming en biofilm, één DT 100 voldoende is om maximaal 2.000 m² bassinwater effectief te behandelen. Wanneer daarnaast een maximale reductie van pathogenen wordt nagestreefd in het bassin, adviseren wij een hogere plaatsingsdichtheid van één DT 100 per 1.000-1.250 m².

In silo's is de verblijftijd van het water doorgaans aanzienlijk korter. Hierdoor is hier meestal de inzet van meerdere zenders noodzakelijk, met name in de silo die direct de kas van water voorziet. Indien het waterverbruik minder is dan 250m³ per dag, dan is de USAF™ MT 400 de oplossing, is het dagelijks verbruik hoger, dan is er de USAF™ MT 600. In voorliggende silo's volstaat in de regel één DT 100 om algen- en biofilm-vorming te beheersen.

Onze USAF™ zenders hebben een unieke gebruiksgarantie van maar liefst 7 jaar!



Tip: integreer USAF™ in de bestaande waterketen en verbeter de werking van overige installaties.

- minder biofilm/zwevend organisch → **hogere UV-transmissie**
- minder fouling → **langere standtijd Ultra Filtratie**
- minder ozonvraag (als relevant) → **lagere doseerbehoefte**

Onderzoek en de praktijk

Het effect van cavitatie in water is veelvuldig onderzocht. De afdodende werking op micro-organismen is wetenschappelijk aangetoond. Ultrasoon wordt toegepast in meerdere bedrijfssectoren voor uiteenlopende ontsmettingsdoeleinden, maar USAF™ voegt daar cavitatie aan toe en is daarmee uniek.

Voor de glastuinbouw is onder meer door Proeftuin Ron Peters onderzoek gedaan naar de inzet van USAF™ zenders voor bestrijding van ToBRFV. De resultaten waren zeer positief. Het volledige verslag is te vinden op onze site onder de review van Ron Peters.



Ron Peters
Proeftuin Ron Peters

Nederland
Tomaat

“Het staat voor mij vast dat dit systeem van USAF™ werkt om ToBRFV en andere micro-organismen in het drain- en gietwater te elimineren...”



**Voor alle ervaringen,
scan de QR-code:**



Een aantal quotes:

“Het systeem voldoet aan onze hoge eisen en raden wij andere telers aan om ook een keer met Ultramins naar hun situatie te laten kijken.”



Koen Saris
Van Gog Kwekerijen

Nederland
Paprika/komkommer

“Ultramins is voor ons een zeer waardevolle partner, hun oplossing laat zien dat waterkwaliteit geen onzekerheid hoeft te zijn, maar een beheersbaar en betrouwbaar fundament onder de teelt.”



Richard Schenkeveld

Schenkeveld / Prominent

Nederland

Tomaten



Robin van Dijk

Mastergrowers

Nederland

Hortensia's

“Want buiten het feit dat de algengroei en biofilm snel verdwenen waren uit de silo, constateerde we bij een meting dat de schimmeldruk ook enorm verminderd was.”

“Midden zomer zijn in het irrigatiesysteem caverterende ultrasone zenders van Ultramins geplaatst. Kort na de installatie merkten we dat het drainwater helderder werd en dat bestaande biofilm in kelder, silo's en bassin loskwamen. Wat indrukwekkend was.”



Jeroen Olbrechts

Olbrechts

België

Snoeptomaten



Patrick de Craen

Family Fresh

Australië

Baby komkommers

“Ook bij extreme temperaturen en veel zonlicht werken de zenders uitstekend voor de bestrijding van algen in het bassinwater. Daarnaast hebben we vastgesteld dat er geen watergedragen virus in het drainwater aanwezig is.”

Interesse?

Wij helpen u graag met het creëren van het perfecte irrigatiewater.
Wilt u meer informatie? Neem dan s.v.p. contact met ons op:

Peter de Munck

Sales Consultant

✉ peter@ultramins.com

☎ +31 (0) 6 21 989 276

Robert de Hoo

Eigenaar / CEO

✉ robert@ultramins.com

☎ +31 (0) 6 20 536 536

Eric van Velzen

Business Development / Marketing

✉ eric@ultramins.com

☎ +31 (0) 6 23 190 758



ultramins

Serious about water quality

✉ ultramins.com | ✉ info@ultramins.com | ☎ +31 (0) 85 0231097

USAF™ is een trademark van Luijckx Ultrasound BV