

# Industrie Catalogus



**AQUACO**  
Specialist in H<sub>2</sub>O





### Inhoudsopgave

|                     |      |
|---------------------|------|
| Aquaco B.V.         | 4    |
| Stofbestrijding     | 5    |
| Geurbestrijding     | 5    |
| Fijnstofbestrijding | 6    |
| Luchtbevochtiging   | 7    |
| Koelsystemen        | 7    |
| Nevelkanonnen       | 8-10 |
| Vaste nevelsystemen | 11   |

## Aquaco B.V.

Aquaco B.V. heeft zich in de afgelopen 35 jaar ontwikkeld tot een one stop shop in watertechniek. Wij:

- ontwerpen
- engineeren
- realiseren
- services en onderhouden

beregeningsinstallaties, stofbestrijdings- en luchtbevochtigingssystemen, fonteinen, waterbehandelingssystemen, koelsystemen, brandbestrijdings- systemen en veldverwarmingssystemen. Onze visie is dan ook niet voor niets:

### We love making water work for you

Door onze kennis van water, het gebruik van de juiste hoogwaardige materialen en de samenwerking met diverse partners staan wij borg voor een hoge kwaliteit.



## Stofbestrijding

Voor adequate stofbestrijding binnen en buiten heeft Aquaco uitstekende oplossingen. Bij stofbestrijding in bedrijfshallen worden de aanwezige stofdeeltjes aange trokken en gebonden met een vernevelingssysteem dat microscopisch kleine neveldeeltjes produceert. Met deze luchtbevochtiging wordt de stof bestreden en ontstaat er een aangamer werkklimaat door de verkoeling. De verneveling is vooral belangrijk op die plaatsen in de hal waar de grootste stofproductie plaatsvindt, zoals bij losplaatsen van wagens, overslag op transportbanden en rijbanen.

Het systeem is eenvoudig te bedienen en kan worden voorzien van een afstandsbediening. Voor stofbestrijding in de buitenlucht zijn er geavanceerde (kanon) sproeiers die ook bij strenge vorst of harde wind hun werk doen. Het water komt precies op de juiste plaats. Dat voorkomt het verwaaien van stof en gruis van bijvoorbeeld kolenbergen, zand- en grindopslag, vliegias en puin.

### De voordelen van stofbestrijding:

1. Uitstekende stofbindende eigenschappen
2. Betere arbeidsomstandigheden
3. Eenvoudig te bedienen
4. Milieu vriendelijk
5. Minder slijtage machines

## Geurbestrijding

Diverse bedrijfsprocessen produceren een onaangename geur voor de werknemers en de omgeving. Door het te vernevelen water te voorzien van een geur is het mogelijk de onaangename geur te neutraliseren.

### De voordelen van geurbestrijding:

1. Draagt bij aan betere werkomstandigheden
2. Reduceert overlast voor de omgeving
3. Kan in combinatie met stofbestrijding
4. Is mogelijk voor chemische en biologische geuren

## Fijnstofbestrijding

In de lucht bevinden zich allerhande deeltjes, waaronder fijn stof en ultrafijn stof. Dit bestaat onder andere uit organische en anorganische deeltjes. Deze deeltjes fungeren als transportmiddel voor o.a. bacteriën, virussen, schimmels en endotoxinen. Deze deeltjes ademen wij in, terwijl dat erg slecht is voor de gezondheid. Hoe kunnen wij ervoor zorgen dat de fijnstof concentraties worden verlaagd?

Een speciaal ontwikkelde elektrode wordt met behulp van isolatoren gemonteerd op een geaard oppervlak genaamd counter-electrode. De elektrode voorzien we van positieve hoogspanning waardoor er een sterk elektrisch veld ontstaat. Daardoor ontstaan er positieve ionen die de positieve lading overgeven aan de deeltjes in de lucht, met als gevolg dat zij zich gaan bewegen richting de counter-elektrode. Zodra dit deeltje tegen de counterelektrode aanbotst vind er een ontlading plaats en hecht het zich hieraan vast. Bij die ontlading ontstaat een "Vanderwaals-binding" waardoor het fijn stof gaat samenklonteren en grof stof wordt. Daarmee is het fijn stof definitief onschadelijk gemaakt.

De voordelen van positieve ionisatie:

1. Toepasbaar voor ultra fijn- en fijnstof
2. Laag energieverbruik
3. Toepasbaar in diverse sectoren en implementeerbaar in reeds bestaande systemen
4. Reiniging van grote hoeveelheden lucht
5. Luchtreiniging bij hoge luchtsnelheden
6. Weinig onderhoud
7. Lage cost-of-ownership
8. Minimale luchtweerstand

**EMS**  
Environmental Nano Solutions

## Luchtbevochtiging

Luchtbevochtiging speelt een belangrijke rol bij klimaatbeheersing en waar aan de orde het reduceren van explosiegevaar: Met een luchtbevochtigingssysteem wordt de gewenste luchtvochtigheid in een (productie-) ruimte bereikt. Daarbij ontstaat een aangenamer werkklimaat en verminderen eventuele bacterieproblemen. Bijkomend voordeel van luchtbevochtiging onder hoge druk is het uitzonderlijk lage energieverbruik. Toepassingen van luchtbevochtiging zijn te vinden in: drukkerijen en andere papierindustrie, de glastuinbouw, de veeteelt, opslagruimtes voor groenten & fruit, of in de houtverwerkende en textielverwerkende industrie.

De voordelen van luchtbevochtiging:

1. Eenvoudige en effectieve manier om juiste luchtvochtigheid te bewerkstelligen
2. Draagt bij aan welzijn van mens en dier
3. Voorkomt veroudering van groente en fruit
4. Reduceert de kans op stofexplosie gevaar
5. 100% druppelvrij

## Koelsystemen

Het koelsysteem (adiabatische koeling) voor stallen en/of kassen voorkomt hittestress bij dieren en gewas. Dit systeem van hogedruk luchtbevochtiging zorgt voor een beter klimaat in stallen en kassen. In tijden van hitte hebben zowel vee als gewassen last van de hoge temperaturen. Paarden, geiten, kippen, varkens en ander vee krijgen last van hittestress. Ook in kassen ontstaan er problemen bij zomerse omstandigheden. Om te voorkomen dat de gewassen in de stress schieten, is koeling gewenst.

De voordelen van koelsystemen:

1. Verbeterd het welzijn van mens en dier
2. Voorkomen van verminderde opbrengsten van gewassen door hitte stress
3. Voorkomt op budgetvriendelijke wijze dat capaciteit van airco tekort schiet wanneer het hardst nodig
4. Tevens biedt het koelsysteem de mogelijkheid om bij hoge buitentemperaturen de capaciteit en het rendement van airco condensoren te vergroten.



# Nevelkanonnen



De voordelen van de Spraystream machines zijn:

1. Maatwerk mogelijk
2. Robuust
3. Onderhoudsarm
4. Licht in gewicht.
5. Breed assortiment
6. Aerodynamisch ontwerp staat garant voor groot bereik

TYPE: SPRAYSTREAM PLATFORM 20  
 THROW: 20 - 25 M  
 MAX. PRESSURE: 100 BAR  
 WATERFLOW: 140 - 500 L/H  
 FAN: 2,2 KW  
 PUMP: 1,1 KW



TYPE: SPRAYSTREAM TROLLEY 20  
 THROW: 15 - 25 M  
 MAX. PRESSURE: 100 BAR  
 WATERFLOW: 400 L/H  
 FAN: 2,2 KW  
 PUMP: 1,5 KW



TYPE: SPRAYSTREAM 10  
 THROW: 15 M  
 MAX. PRESSURE: 100 BAR  
 WATERFLOW: 10-120 L/H  
 FAN: 0,375 KW  
 PUMP: -



TYPE: SPRAYSTREAM TROLLEY 10  
 THROW: 15 M  
 MAX. PRESSURE: 100 BAR  
 WATERFLOW: 10-60 L/H  
 FAN: 0,375 KW  
 PUMP: 0,375 KW



TYPE: SPRAYSTREAM 20  
 THROW: 15-25 M  
 MAX. PRESSURE: 100 BAR  
 WATERFLOW: 400 L/H  
 FAN: 0,75  
 PUMP: -



TYPE: SPRAYSTREAM 41-510-61 HP  
 THROW: 35 - 45 - 50 M  
 MAX. PRESSURE: 100 BAR  
 WATERFLOW: 1400 L/H  
 FAN: 7,5 - 11 - 15 KW  
 PUMP: 5,5 KW



TYPE: SPRAYSTREAM 41 SELFSUPPORTING  
 THROW: 30 M  
 MAX. PRESSURE: 100 BAR  
 WATERFLOW: 1200 L/H  
 FAN: 5,5 KW  
 PUMP: 2,2 KW  
 WATERTANK: 2000 L  
 GENERATOR: INCL



TYPE: SPRAYSTREAM CART 20  
 THROW: 20 - 25 M  
 MAX. PRESSURE: 100 BAR  
 WATERFLOW: 750 L/H  
 FAN: 2x 2,2 KW  
 PUMP: 2,2 KW



TYPE: SPRAYSTREAM 41-51-61  
 THROW: 40 - 50 - 55 M  
 MAX. PRESSURE: 20 BAR  
 WATERFLOW: 2700 L/H  
 FAN: 7,5 - 11 - 15 KW  
 PUMP: 4,5 - 5 KW

## Vaste nevelsystemen



**TYPE:** SPRAYSTREAM TRAILER 20  
**THROW:** 20 - 25 M  
**MAX. PRESSURE:** 80 BAR  
**WATERFLOW:** 100 - 500 L/H  
**FAN:** 2,2 KW  
**PUMP:** 1,5 KW  
**WATERTANK:** -  
**GENERATOR:** -



**TYPE:** SPRAYSTREAM SELFSUPPORTING 20  
**THROW:** 20 - 25 M  
**MAX. PRESSURE:** 80 BAR  
**WATERFLOW:** 100 - 500 L/H  
**FAN:** 2,2 KW  
**PUMP:** 1,5 KW  
**WATERTANK:** 2500 L  
**GENERATOR:** INCL

**TYPE:** SPRAYSTREAM SELFSUPPORTING 61  
**THROW:** 55 M  
**MAX. PRESSURE:** 20 BAR  
**WATERFLOW:** 2700 L/H  
**FAN:** 15 KW  
**PUMP:** 5,5 KW  
**WATERTANK:** 12000 L  
**GENERATOR:** INCL



In die situaties waarin verneveling met behulp van een vernevelingskanon de beste oplossing is werken wij met Spraystream machines.

De statische nevelsystemen worden onder meer toegepast bij recycling, glastuinbouw, drukkerijen, houtbewerking, opslag van groenten en fruit, grondstofopslag, intensieve veehouderij en overslag van bulkgoederen.

De systemen kunnen worden uitgevoerd met RVS leidingen of met hoge druk kunststof slangen. Beiden worden voorzien van nozzles met een kleine doorlaat. Systemen kunnen worden uitgerust met pulse/pauze regeling en afstandsbediening waardoor de bediening eenvoudig is. Kenmerkend voor deze systemen is dat ze milieuvriendelijk zijn met een laag waterverbruik, betrouwbaar, onderhoudsarm en geluidsarm.

De voordelen van vaste nevelsystemen:

1. Maatwerk
2. Laag waterverbruik
3. Geheel automatisch
4. 100% druppelvrij
5. Degelijke uitvoering





zie voor video's [www.aquaco.nl](http://www.aquaco.nl)

Voor meer informatie en referenties kunt u contact opnemen met:

**AQUACO**  
Specialist in H<sub>2</sub>O



Voltweg 1, 6662 PT Elst, Nederland  
Postbus 98, 6660 AB Elst, Nederland  
[www.aquaco.nl](http://www.aquaco.nl)

T + 31 481 377 177  
F + 31 481 373 856  
E [info@aquaco.nl](mailto:info@aquaco.nl)

