

O2solutions **NANOUBBEL-SYSTEMEN** voor zuurstofrijk water en een gezond wortelmilieu

Waterkwaliteit speelt een belangrijke rol in een stabiele teelt. In silo's, waterbassins en irrigatiesystemen kan het zuurstofniveau onder druk komen te staan door temperatuur, stilstand, organische belasting of biofilmvorming. Dit heeft een negatieve invloed op de kwaliteit van het water en de omstandigheden rondom de wortels.

Met de O2Solutions nanobubbelsystemen van Van der Ende Group wordt zuurstof efficiënt aan water toegevoegd. De systemen maken gebruik van gepatenteerde VPOD nanobubbeltechnologie, waarbij zuurstof onder gecontroleerde omstandigheden in een waterstroom wordt gebracht. Hierdoor ontstaat zuurstofrijk water met een stabiel opgelost zuurstofgehalte en een hoge concentratie zwevende nanobellen.

Nanobellen blijven langdurig in het water aanwezig en dragen bij aan een gelijkmatige zuurstofverdeling. Dit ondersteunt een gezond wortelmilieu, helpt de waterkwaliteit beter beheersbaar te houden en draagt bij aan een schoner watersysteem.

Zuurstofrijk water met nanobellen

Een stabiel zuurstofniveau in water draagt bij aan:

- een gezonder wortelmilieu
- betere omstandigheden voor nutriëntenopname
- een hogere waterkwaliteit in silo's en waterbassins
- een schoner watergeefstelsel
- betere beheersing van organische belasting
- ondersteuning van de gewasweerbaarheid

VPOD nanobubbeltechnologie

VPOD staat voor Vacuum Pressure Oxygen Dissolving Nano. Deze gepatenteerde technologie voegt zuurstof op gecontroleerde wijze toe aan water. De zuurstof wordt gemengd met een drukhoudende waterstroom, waardoor water ontstaat met een stabiel opgelost zuurstofgehalte en zwevende nanobellen.

De O2Solutions-systemen combineren een onderhoudsarme werking met continue prestaties en zijn officieel goedgekeurd volgens Europese en Noord-Amerikaanse kwaliteitsnormen. Ze zijn beschikbaar in twee uitvoeringen:

Triton voor silo's en waterbassins en Artemis voor grotere watersystemen en integratie in bestaande irrigatiesystemen.

Twee uitvoeringen voor verschillende watersystemen

O2Solutions Triton nanobubbelstelsel

voor zuurstofverrijking van silo's en waterbassins

De Triton is de compacte uitvoering voor silo's en waterbassins. Het stelsel wordt direct aan de buitenwand van een watersilo of bij een waterbassin geïnstalleerd en circuleert water continu. Het water wordt aangezogen, door de VPOD-reactor gevoerd en zuurstofrijk teruggebracht. Door de speciale mengtechniek wordt het behandelde water snel en gelijkmatig door de volledige waterinhoud verspreid. De Triton is geschikt voor onder andere drainwatersilo's, dagvoorraadsilo's, regenwatersilo's, ondergrondse silo's, DFT waterbassins en regenwaterbassins.



Voordelen van de Triton

- Compact systeem voor silo's en waterbassins
- Directe montage aan of bij de wateropslag
- Gelijmatige verdeling door speciale mengtechniek
- Geschikt voor bestaande wateropslag
- Regeling via timer, extern signaal of zuurstofmeting
- Geschikt voor buitenlucht of zuurstofconcentrator

O2Solutions Artemis nanobubbelsysteem

voor zuurstofverrijking van grotere watersystemen

De Artemis is ontwikkeld voor grotere watersystemen en toepassingen waarbij een stand-alone installatie in de waterruimte gewenst is. Het systeem kan worden aangesloten op silo's, waterbassins, irrigatiesystemen of bypasscircuits van bestaande watersystemen.

De Artemis voert water onder druk door de VPOD-reactor en brengt het zuurstofrijke water terug in het watersysteem. Via een pressure diffuser plate wordt het behandelde water optimaal vermengd met het onbehandelde water. De Artemis beschikt standaard over een geïntegreerde zuurstofconcentrator met ingebouwde olievrije compressor.

Voordelen van de Artemis

- Geschikt voor grotere watersystemen
- Stand-alone plaatsing in de waterruimte
- Integratie in bestaande irrigatiesystemen mogelijk
- Optimale vermenging via pressure diffuser plate
- Geïntegreerde zuurstofconcentrator
- Geschikt voor hydroponics, DFT-systemen en irrigatietoepassingen

Welke uitvoering past bij uw situatie?

De keuze tussen Triton en Artemis hangt af van de toepassing, capaciteit en gewenste integratie in het watersysteem. De Triton is geschikt voor gerichte behandeling van water in silo's en waterbassins. De Artemis is de juiste keuze bij grotere watersystemen of wanneer integratie in een bestaand irrigatieproces gewenst is.

Van der Ende Group denkt mee over de juiste toepassing, capaciteit en systeeminpassing binnen uw waterinstallatie.

Meer weten?

Kijk voor meer informatie op onze website www.vanderendegroup.nl of neem contact op via sales@vanderendegroup.com.

