



*Wanneer pure zuurstof gebruikt wordt om te beluchten bij aerobe biologische processen kan dit tot een kostenbesparing leiden, zowel bij opwaarderen om de capaciteit van een bestaande zuiveringsinstallatie te vergroten, als wanneer dit deel uitmaakt van een nieuwe installatie.”*

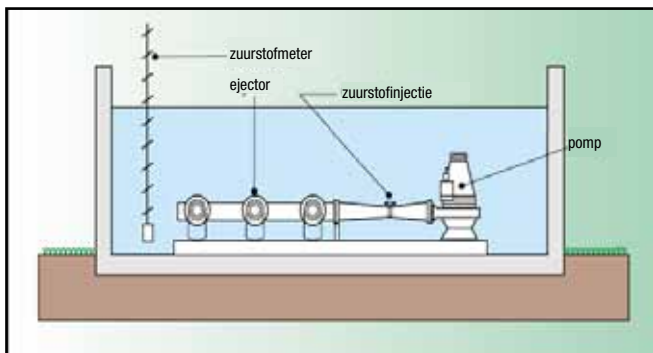
Philip Whittaker, UK & Ireland Water Systems Business Development Manager

# **Halia<sup>®</sup>** **beluchtingssysteem**

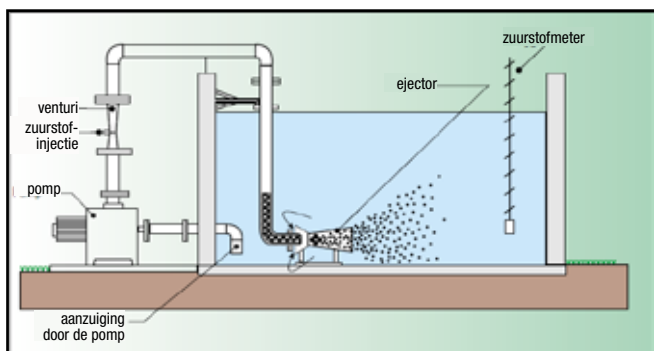


## Halia® beluchtingssysteem

De sleutel tot een efficiënt systeem dat gebruik maakt van pure zuurstof is het zeer efficiënt oplossen van gasvormige zuurstof of de waterige fase en de biomassa. In het Halia® beluchtingssysteem wordt een waterstroom door middel van een pomp uit de beluchtingstank in een pijpleiding gepompt, waar er dan pure zuurstof wordt bij geïnjecteerd. De zuurstofrijke stroom wordt terug in de beluchtingstank gebracht door gebruik te maken van vloeistofstraalpompen (venturi). Deze pompen zorgen voor een maximale zuurstofoplossing en verzekeren een homogene verspreiding van de zuurstof en mengenergie in de tank. Halia® is op zulke manier ontworpen dat het rekening houdt met het proces van de klant en gebruikt minimaal 90% van de aangevoerde zuurstof.



Halia® beluchtingssysteem - inloopinstallatie



Halia® beluchtingssysteem - vaste installatie

## Air Products Halia® beluchtingssysteem

*kan de meest rendabele oplossing zijn wanneer ze gebruikt wordt ...*

om het behandelmogelijkheden van een bestaande installatie te doen stijgen, waar er beperkte ruimte is voor het installeren van een nieuwe behandelingsinstallatie, voor een efficiënter bezinken, om geur en uitstoot van vluchtige organische verbindingen (VOC's) te verminderen, om schuimvorming en aerosolen te verminderen, bij het behandelen van een seizoens- of variabele belasting of bij omstandigheden van nieuwe procesvoorwaarden.

## Halia® beluchtingsapparatuur biedt...

- Uiterst efficiënte zuurstofoverdracht (>90% onder gunstige omstandigheden)
- Laag energieverbruik (5-6 kgO/kWh)
- Kleine investering
- Testfase mogelijk
- Korte termijn- installatie en levering huurmogelijkheden
- Snelle levering en eenvoudige installatie
- Menging van de beluchtingstank
- Breed werkteerrein

## Reeks standaard inloopapparatuur

Model	D0 (Kg/dag)	Kracht (kW)
65	1500-1900	13.7
100	2400-2900	19.6

Vaste installaties worden op maat gemaakt

**tell me more**  
[www.airproducts.co.uk/  
environmental](http://www.airproducts.co.uk/environmental)