



*“O Oxigênio puro, quando é usado para o arejamento de processos biológicos aeróbios, pode reduzir custos, quer por meio de uma melhoria simples para ampliar a capacidade de uma estação de tratamento existente, quer como parte de uma instalação nova.”*

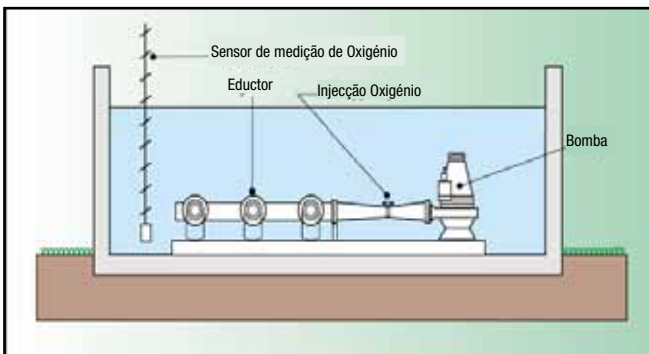
Philip Whittaker, UK & Ireland Water Systems Business Development Manager

## ***Sistema de Arejamento Halia®***

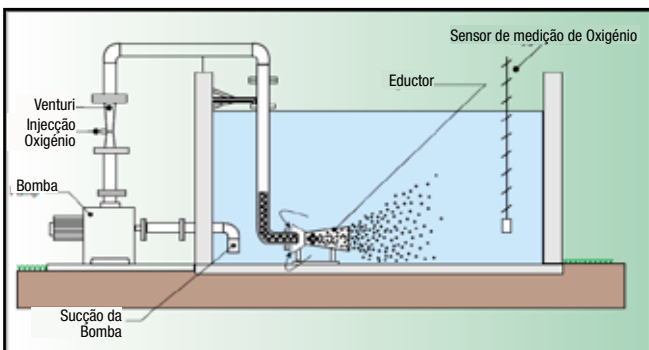


## Sistema de Arejamento Halia®

A chave para um sistema de Oxigénio puro eficaz é a dissolução altamente eficiente do Oxigénio gasoso para a fase aquosa e a biomassa. No sistema de arejamento Halia®, a água residual é bombeada do tanque de arejamento através de um injector de Venturi onde se injecta o Oxigénio gasoso puro. A corrente rica em Oxigénio é devolvida ao tanque de arejamento usando injectores líquido-líquido exclusivos. Estes injectores maximizam a dissolução do Oxigénio e garantem uma distribuição homogénea do Oxigénio e da energia de mistura em todo o tanque. O sistema Halia® é concebido tomando em consideração o processo do cliente, para alcançar mais de 90% de utilização do oxigénio fornecido.



Sistema de Arejamento Halia® de instalação directa



Sistema de Arejamento Halia® de instalação fixa

## Sistema de arejamento Halia® da Gasin/Grupo Air Products

*pode ser a solução mais económica quando se usa...*

- para aumentar a capacidade de tratamento de uma estação existente
- quando o espaço é limitado para a instalação de uma nova estação de tratamento
- para uma decantação mais eficaz
- para reduzir os odores e a emissão de compostos orgânicos voláteis (COV)
- para reduzir espumas e aerossóis
- para o tratamento de uma carga sazonal ou variável
- para condições novas de processos biológicos.

### O equipamento de Arejamento Halia® oferece:

- Transferência de Oxigénio de alta eficácia (>90% nas condições adequadas)
- Pouco consumo de energia (5 – 6 Kg O<sub>2</sub>/kWh)
- Baixo investimento de capital
- Disponibilidade de uma versão de instalação directa
- Opções de curto prazo e de aluguer
- Entrega rápida e instalação fácil
- Homogeneização do tanque de arejamento
- Vasta gama operacional

### Gama de equipamento padrão de instalação directa

Modelo	OD (kg/dia)	Potência (kW)
65	1500-1900	13,7
100	2400-2900	19,6

*As instalações fixas são personalizadas.*

**tell me more**

[www.gasin.com/htm/your\\_business/trat-aguas](http://www.gasin.com/htm/your_business/trat-aguas)