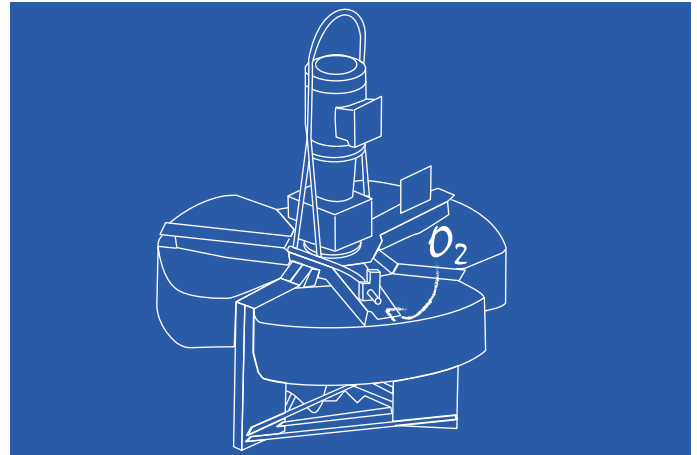


# Oxy Injetor-Aeroxal

- Ideal para níveis variáveis de poluição
- Elevada taxa de transferência de oxigênio
- Muito fácil de instalar
- Sem dúvida, o menor custo de manutenção



## O conceito

O **Injetor-Aeroxal** é um sistema flutuante, potente e compacto para transferência de oxigênio que apresenta elevada eficiência de oxigenação de efluentes em tanques e lagoas.

Por meio deste sistema exclusivo da Air Liquide, o efluente e o oxigênio são completamente misturados à biomassa por uma turbina com agitação vigorosa. Na sequência, o efluente é dispersado em direção ao fundo do tanque através de um rotor, o que assegura maior eficiência na transferência de oxigênio.

O **Injetor-Aeroxal** é ideal para o tratamento de flutuações na carga de poluentes sem impactar a estrutura dos flocos de biomassa, o que poderia prejudicar sua eficiência. Para o processo de desnitrificação, o **Injetor-Aeroxal** pode ser adaptado para promover agitação sem injeção de gás.

## Aplicação em indústrias

O **Injetor-Aeroxal** é utilizado nos processos de tratamento biológico para remover eficientemente os poluentes orgânicos e/ou inorgânicos dos efluentes em estações de tratamento municipais e em diferentes segmentos industriais, tais como:

- Alimentos e bebidas
- Piscicultura
- Química e farmacêutica
- Papel e celulose
- Refino de petróleo
- Inúmeros outros segmentos

## Características exclusivas

O design exclusivo da turbina do **Injetor-Aeroxal** permite que atinja os mais elevados níveis de eficiência. A solução integra painel de controle único (elétrico e mecânico), instalado ao lado do tanque para controle da unidade e da vazão de oxigênio.

Os especialistas da Air Liquide ajudam a definir o posicionamento mais adequado para instalar o **Injetor-Aeroxal** na superfície do tanque ou lagoa.



O sistema **Injetor-Aeroxal** recebe alimentação de gás a baixa pressão, ou seja, além de oxigênio puro, tem capacidade de sugar o ar ou o gás residual de um reator de ozônio.

Uma única unidade consegue injetar até 100 kg/h de oxigênio. Múltiplos **Injetores-Aeroxal** podem ser combinados facilmente para atender às grandes demandas de oxigênio dissolvido.

As quantidades de oxigênio transferido podem ser otimizadas pelos especialistas da Air Liquide por meio de sistemas de controle automáticos baseados em sensores de oxigênio dissolvido ou no monitoramento do potencial de oxirredução de acordo com a demanda de sua estação.

Assim como no **Injetor-Ventoxal**, a tecnologia do **Injetor-Aeroxal** inclui controle do acionamento elétrico e de dosagem de gás. O painel integrado conta com funções de segurança e de emergência e sua lógica de controle pode ser configurada para operação autônoma ou integrada ao sistema de controle de cada cliente. Dispomos de modelo com PLC integrado para registro de todos os parâmetros de processo, tais como consumo de energia ou fluxo de oxigênio, acessíveis na tela do painel no ponto de consumo ou em sua sala de controle.

## Dados técnicos

O **Oxy Injetor-Aeroxal** foi desenvolvido para atender a todas as normas.

Especificações	INJETOR-AEROXAL
<b>Dimensões (m)</b>	
Altura	1,80
Diâmetro	1,95
Peso (kg)	600
<b>Materiais</b>	
Estrutura	304 l ou 316 l
Flutuador	Corpo de fibra de vidro
<b>Energia</b>	
Consumo	18 kW
Alimentação elétrica	Trifásico – 60 Hz

## Ofertas relacionadas

O **Injetor-Aeroxal** faz parte de nossas soluções **Nexelia para Tratamento Biológico** e **Nexelia para Tratamento Terciário**, que são desenvolvidas e personalizadas de acordo com as necessidades específicas de cada cliente. Todas estas ofertas integradas combinam o que temos de melhor em tecnologias de aplicação de gás e assistência especializada. Assim como todas as soluções da marca Nexelia, nós trabalhamos ao seu lado para definir previamente um conjunto de resultados concretos e nos comprometemos a alcançá-los.

Contato:  
[www.airliquide.com.br/unidades](http://www.airliquide.com.br/unidades)  
[webmaster.brasil@airliquide.com](mailto:webmaster.brasil@airliquide.com)

[www.airliquide.com.br](http://www.airliquide.com.br)



A Air Liquide é a líder mundial em gases, tecnologias e serviços destinados à indústria e à saúde e está presente em 80 países, contando com aproximadamente 65.000 funcionários para atender a mais de 3 milhões de clientes e pacientes.