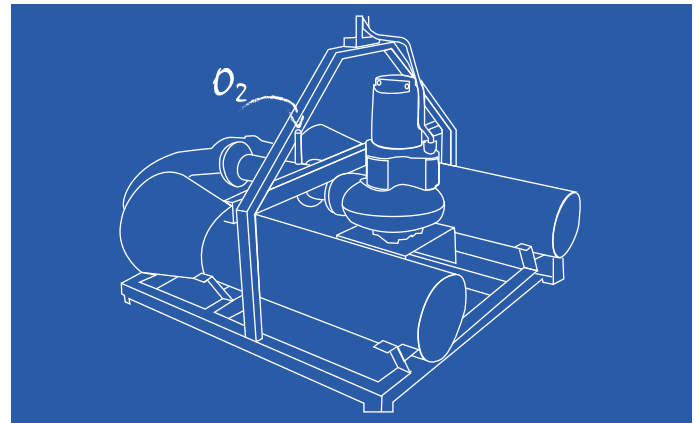


# Oxy Injetor-Ventoxal

- Ideal para altas cargas
- Elevada taxa de transferência de oxigênio
- Fácil de instalar
- A melhor eficiência energética



## O conceito

Um dispositivo para injeção de gás desenvolvido pela Air Liquide, o sistema **Injetor-Ventoxal** combina agitação com elevada eficiência de transferência de oxigênio, mostrando-se uma solução extremamente eficaz. O efluente a ser tratado é bombeado através de um orifício em que o oxigênio é administrado. Após atravessar o injetor, o gás rapidamente se dispersa, resultando num fluxo de bolhas muito finas e pulverizadas. O efluente enriquecido com oxigênio é então lançado de volta ao tanque, melhorando a eficiência de mistura.

O **Injetor-Ventoxal** é muito flexível e pode ser adaptado para tanques de aeração de diferentes profundidades e cargas de poluentes. Durante as etapas do processo em que não há necessidade do uso de oxigênio, o sistema ainda mantém a agitação necessária (ex.: para a etapa de desnitrificação, o **Injetor-Ventoxal** pode ser usado para agitação do tanque sem que haja injeção de gás).

## Aplicação em indústrias

O **Injetor-Ventoxal** foi desenvolvido para tratamento de águas de processo poluídas e de efluentes. A etapa de tratamento está baseada na combinação de reações biológicas e químicas por via úmida. Quando equipamentos convencionais atingem o seu limite físico em termos de transferência de gás, a nossa tecnologia torna-se uma alternativa eficiente para alcançar taxas mais altas de transferência.

## Referências atuais:

- Indústria química
- Refino de petróleo
- Papel e celulose
- Indústria de alimentos e bebidas
- Indústria farmacêutica
- E inúmeras outras

## Características exclusivas



Além do seu design robusto, o **Injetor-Ventoxal** é compacto e fácil de usar. A sua versão-padrão consiste em uma bomba, um orifício injetor de gás, uma unidade misturadora e estrutura de sustentação. O maior modelo tem capacidade para injetar até 240 kg/h de oxigênio. Múltiplos **Injetores-Ventoxal** podem ser facilmente combinados para atender às grandes demandas de oxigênio dissolvido.

Simples e fácil de instalar, o equipamento interage perfeitamente com outros sistemas de injeção de ar já instalados. Pode ser adaptado a praticamente todas as dimensões de tanques e condições de fundo.

Também oferecemos versões personalizadas mediante encomenda, como o modelo com bomba e injetor instalados externos aos tanques de tratamento de efluentes, cujas duas maiores vantagens são: facilidade de inspeção e manutenção da bomba.

Assim como o **Injetor-Aeroxal**, o nosso **Injetor-Ventoxal** 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 com interface com o 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.

Os nossos especialistas supervisionam o dimensionamento, a instalação e o início do funcionamento do **Injetor-Ventoxal**, sempre focando na eficiência da transferência de gás. Também oferecem suporte para otimização em cada uma das etapas do processo, inclusive avaliações microbiológicas, balanços de nutrientes e capacidade hidráulica.

## Modelos

Oferecemos **Injetor-Ventoxal** em duas opções distintas de configuração: unidade compacta e unidade com bomba externa.

**Cada modelo dispõe de quatro tamanhos:**

OXY INJETOR-VENTOXAL 100*
OXY INJETOR-VENTOXAL 200*
OXY INJETOR-VENTOXAL 300*
OXY INJETOR-VENTOXAL 600*

\*Os números correspondem à vazão de efluente (m<sup>3</sup>/h).

## Dados técnicos

Versão compacta	Dimensões (CxLxA em m)	Peso (kg)	Energia (kW)	Movimentação de água (m <sup>3</sup> /h)	Oxigênio (kg/h)
OXY INJETOR-VENTOXAL 100	1,7 x 1,5 x 1,6	400	6	100	25 - 40
OXY INJETOR-VENTOXAL 200	2,25 x 1,95 x 1,6	500	12	200	50 - 80
OXY INJETOR-VENTOXAL 300	2,5 x 1,95 x 1,8	600	19	300	90 - 140
OXY INJETOR-VENTOXAL 600	2,5 x 4,6 x 1,8	1.100	37	600	120 - 240

\*Dados técnicos adicionais para o modelo com bomba externa podem ser solicitados aos especialistas em tratamento de efluentes da Air Liquide.

## Ofertas relacionadas

O **Injetor-Ventoxal** é um dos componentes de nossas soluções **Nexelia para Tratamento Biológico** e **Nexelia para Controle do pH**, 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.