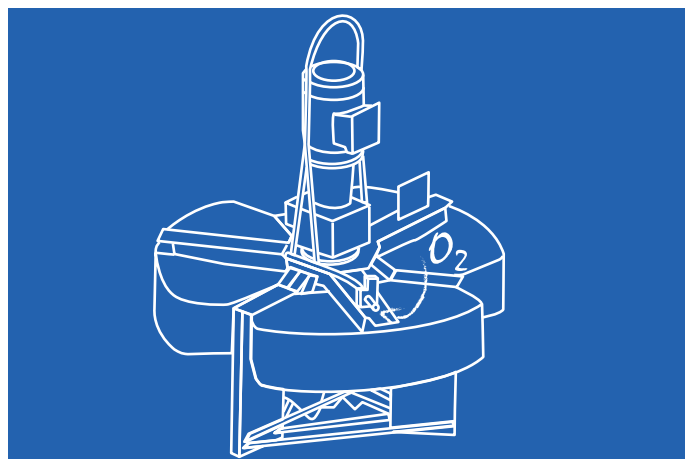


OXY INJECTOR-TURBOXAL

- Adequado para níveis de poluição carga poluente variável
- Elevada taxa de transferência de oxigénio
- Instalação muito fácil
- Manutenção muito reduzida



Conceito

O **OXY INJECTOR-TURBOXAL** é um potente sistema de transferência de oxigénio flutuante, patenteado e compacto concebido para a oxigenação de águas residuais em reatores biológicos.

O licor misto e o oxigénio são cuidadosamente misturados por uma turbina específica sofrem uma dispersão descendente por meio de uma potente hélice. Isto permite assegurar uma excelente transferência de oxigénio para o tratamento das águas residuais e a homogeneização do reactor biológico.

O **OXY INJECTOR-TURBOXAL** é adequado para tratar diferentes níveis de poluição sem provocar um efeito de isalhamento na biomassa. No passo da desnitrificação, o **OXY INJECTOR-TURBOXAL** é capaz de homogeneizar a bacia sem injeção de gás.

Indústrias Aplicáveis

O **OXY INJECTOR-TURBOXAL** é utilizado na implementação de tratamentos biológicos para a remoção eficiente de poluição orgânica de águas residuais municipais ou industriais nos mais variados setores da indústria, como por exemplo:

- Alimentação e Bebidas
- Celulose e papel
- Processamento Químico e Farmacêutico
- E muitas outras
- Refinação de Petróleo
- Piscicultura

Características Especiais

O **OXY INJECTOR-TURBOXAL** (1) é constituído por uma turbina, uma hélice, um motorredutor e um **ARMÁRIO DE GÁS** (2) colocado perto da bacia.

A localização ótima do **OXY INJECTOR-TURBOXAL** na superfície da bacia ou lagoa é definida por um especialista da Air Liquide.



Uma das duas versões do sistema **OXY INJECTOR-TURBOXAL** é capaz de utilizar ar ou gás de saída de um reator de ozono a baixa pressão.

Um único equipamento pode injetar até 100 kg/h de oxigénio. É possível instalar facilmente múltiplos sistemas de **OXY INJECTOR-TURBOXAL** para satisfazer as necessidades de oxigénio dissolvido.

O controlo da potência e os armários de gás estão colocados perto das bacias. As quantidades de oxigénio transferido podem ser optimizadas pelos especialistas da Air Liquide com um sistema de controlo baseado na monitorização do oxigénio dissolvido ou do potencial redox.

A exemplo do **OXY INJECTOR-VENTOXAL**, a nossa tecnologia **OXY INJECTOR-VENTOXAL** inclui controlo eléctrico e dosagem de gás. O armário de gás possui funções de segurança e emergência. A filosofia de controlo pode ser configurada para soluções autónomas ou como solução integrada no sistema de controlo do processo do cliente. Todos os parâmetros medidos, como o consumo de energia ou caudal de oxigénio, estão indicados no local e podem ser enviados através de qualquer modo habitual de transferência de dados para um sistema de controlo distribuído.

Gama de Modelos

A nossa gama de **OXY INJECTOR-TURBOXAL** inclui dois modelos:

OXY INJECTOR-TURBOXAL 200:
pressão de admissão do gás até à pressão atmosférica

OXY INJECTOR-TURBOXAL 300:
apenas pressão de admissão do gás

Dados Técnicos

OXY INJECTOR-TURBOXAL está concebido para cumprir diversas normas.

Especificações	OXY INJECTOR-TURBOXAL 200	OXY INJECTOR-TURBOXAL 300
Dimensão (mm)		
Altura (mm)	2.575 com anel de suspensão	2.560 com anel de suspensão
Diâmetro (mm)	2.460	2.150
Peso (kg)	1100	800
Materiais		
Estrutura	AISI 304 L ou AISI 316 L	
Flutuadores	Corpo de poliéster com poliuretano	
Energia		
Potência motor	18,5 kW - 400V	
Consumo de energia	22kW	16kW
Alimentação eléctrica	400V – 50Hz (versão EU)	
Eficiência de transferência de O ₂	Até 100%	

Contacte-nos

Sociedade Portuguesa do Ar Líquido "Arlíquido", Lda.
Rua Dr. António Loureiro Borges, 4 - 2º piso
Arquiparque-Miraflores
1495-131 Algés / Portugal

Proposta Associada

O **OXY INJECTOR-TURBOXAL** faz parte da nossa solução **Nexelia para Tratamento Biológico**, que está concebida e adaptada para satisfazer as necessidades específicas dos nossos clientes. Esta proposta abrangente combina o que a Air Liquide tem de melhor em gases, tecnologias de aplicação e apoio em conhecimentos técnicos. Como sucede com todas as soluções incluídas na marca **Nexelia**, trabalhamos em estreito contacto com os clientes na pré-definição de um conjunto concreto de resultados e assumimos o compromisso de os alcançar.

industrial.airliquide.pt

 **Air Liquide**
creative oxygen