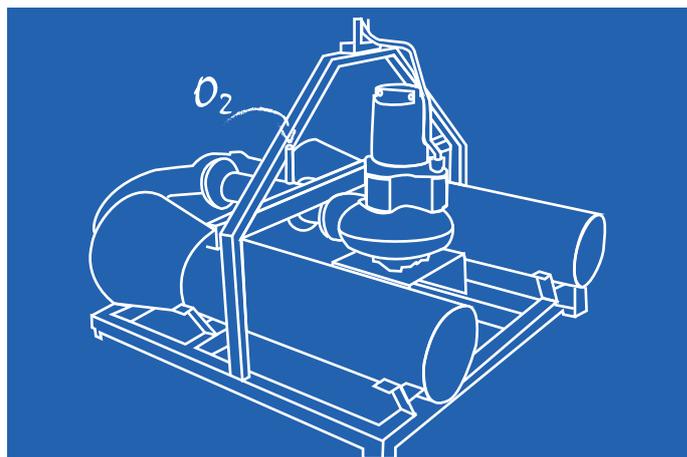


OXY INJECTOR-VENTOXAL

- Ideal para níveis de carga poluente variável
- Elevada transferência de oxigénio
- Muito simples de instalar
- Baixo custo de manutenção



Conceito

O **OXY INJECTOR-VENTOXAL** é um equipamento submersível desenhado e patenteado pela Air Liquide que realiza a transferência de oxigénio com elevada eficácia e uma agitação adequada do reator biológico.

Uma bomba submersa impulsiona o licor misto até um contactor gás-líquido tipo venturi onde o oxigénio forma uma fina emulsão que facilita a sua dissolução.

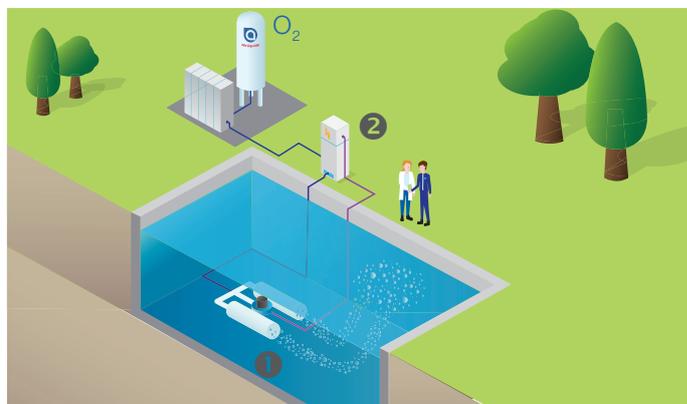
O licor misto enriquecido em oxigénio é conduzido até aos ejetores que fazem uma mistura líquido-líquido. O **OXY INJECTOR-VENTOXAL** é adequado para tratar níveis de carga contaminante variável graças à sua significativa capacidade de injeção. Está especialmente concebido para reatores profundos.

Indústrias Aplicáveis

O **OXY INJECTOR-VENTOXAL** utiliza-se no tratamento biológico para eliminar a carga orgânica em estações de tratamento de águas residuais municipais ou industriais de diferentes setores, como:

- Alimentação e bebidas
- Celulose e papel
- Indústria farmacêutica
- Refinarias de petróleo
- Indústria química
- Outros

Características Especiais



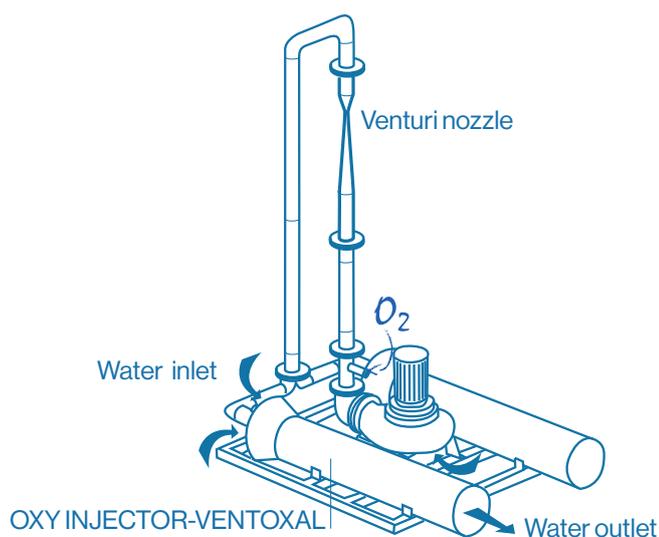
O **OXY INJECTOR-VENTOXAL**(**1**) foi cuidadosamente projetado e construído em aço inoxidável com uma estrutura metálica, uma bomba, um contactor gás-líquido e contactores líquido-líquido.

O equipamento está disponível tanto na versão compacta com bomba submersa como na versão com bomba externa. Fabricam-se quatro tamanhos dependendo do caudal específico de oxigénio e das necessidades de agitação.

Um **QUADRO DE CONTROLO DE GÁS**(**2**) está instalado próximo do reator de arejamento e está ligado ao oxi injector.

Na versão compacta todos os componentes de oxigenação e mistura estão montados num suporte. A unidade é colocada no fundo do reator. Na versão com bomba exterior, o licor misto é recirculado através de uma tubagem de aspiração e conduzido ao contactor gás-líquido fora do reator biológico para ser injetado pelos contactores líquido-líquido no fundo do reator de arejamento.

Um único equipamento pode injetar até 240 kg O₂/h. É possível instalar vários equipamentos OXY INJECTOR-VENTOXAL para satisfazer as necessidades de oxigénio do processo. Os armários de controlo elétrico e de gás são colocados perto dos reatores. Os peritos da Air Liquide podem otimizar o consumo de oxigénio com um inovador sistema de controlo baseado na monitorização do oxigénio dissolvido ou no potencial redox.



Gama de Modelos

A nossa gama **OXY INJECTOR-VENTOXAL** inclui dois modelos: compacto e de bomba externa.

Por sua vez, cada modelo dispõe de quatro tamanhos:

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

(*) O número corresponde ao caudal de água recirculada pela bomba em m³/h.

O equipamento possui sistemas de segurança como paragem de emergência, deteção de possíveis obstruções e paragem por sobreaquecimento.

Informação Técnica

Versão Compacta*	Dimensões (L x A x F em m)	Peso (kg)	Consumo (kW)	Água (m ³ /h)	Oxigénio (kg/h)
OXY INJECTOR-VENTOXAL 100	1.70 x 1.50 x 1.60	400	6	100	25-40
OXY INJECTOR-VENTOXAL 200	2.25 x 1.95 x 1.60	500	10	200	50-80
OXY INJECTOR-VENTOXAL 300	2.50 x 1.95 x 1.80	600	19	300	90-140
OXY INJECTOR-VENTOXAL 600	2.50 x 4.60 x 1.80	1100	39	600	120-240

*A informação técnica para o modelo de Bomba Externa será apresentada pelos especialistas em Tratamento de Águas da Air Liquide.

Oferta Nexelia

OXY INJECTOR-VENTOXAL faz parte da nossa solução **Nexelia para Tratamento Biológico** concebida e adaptada para satisfazer necessidades específicas dos clientes. Esta oferta integral combina o melhor dos gases da Air Liquide, tecnologias de aplicação e apoio de especialistas. Como em todas as soluções com a marca **Nexelia**, trabalhamos estreitamente com o cliente para pré-definir os resultados esperados e colocamos todos o nosso empenho em alcançá-los.

Contacte-nos

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

industrial.airliquide.pt

 **Air Liquide**
creative oxygen