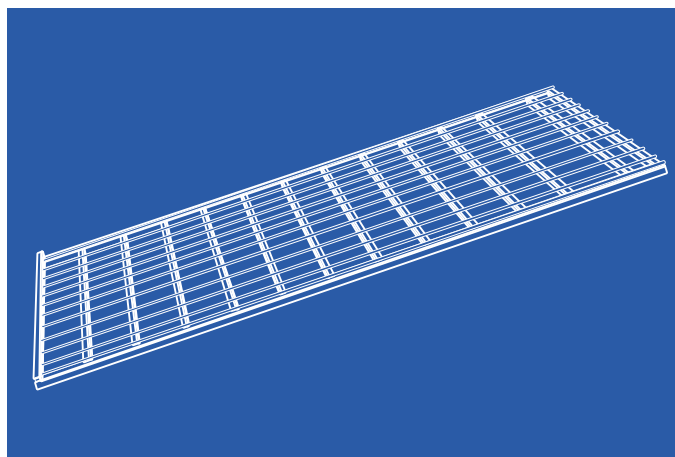


# Injetor-Poroxal

- Economicamente efetivo
- Dispensa o uso de energia
- Ideal para tanques profundos
- Fácil de instalar
- Baixo custo de manutenção



## O conceito

Um sistema economicamente efetivo desenvolvido pela Air Liquide, **Injetor-Poroxal** trata efluentes por meio da injeção de oxigênio ( $O_2$ ) em tanques biológicos estáticos e profundos (> 5 m). Também é compatível com aplicações de  $CO_2$  para reduzir o pH. Sua operação é extremamente simples: a pressão do gás infla as mangueiras, abrindo seus orifícios, que por sua vez liberam o gás para dispersão no efluente.

Baseado na quantidade de gás dissolvido, o painel de controle regula o fluxo de oxigênio/ $CO_2$  até que o set-point seja alcançado (ex.: 2 mg/l de oxigênio dissolvido ou pH 8). Desta forma, evita-se a insuficiência ou o desperdício na dosagem dos gases.

Fácil e rápido de montar, dispensa parada e esvaziamento do tanque para instalação e manutenções. Se você enfrenta uma emergência em sua estação de tratamento, o **Injetor-Poroxal** é a solução que procura.

## Aplicação em indústrias

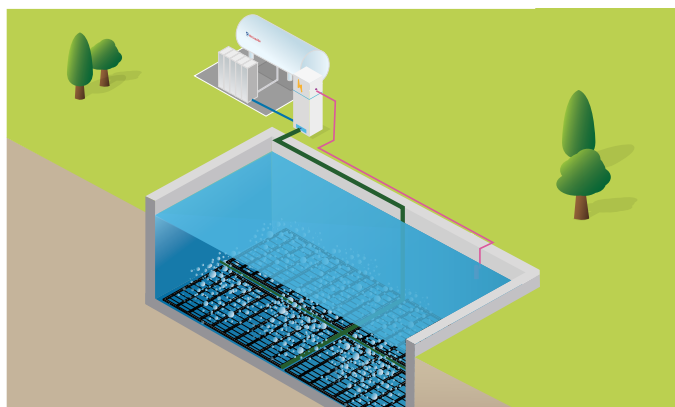
O **Injetor-Poroxal** é utilizado na neutralização de pHs alcalinos e no tratamento biológico para remoção de poluentes orgânicos e inorgânicos (ex.: enxofre) em estações municipais e em diferentes segmentos industriais:

- Alimentos e bebidas
- Químico
- Refino de petróleo
- Piscicultura
- E muitos outros

## Características exclusivas

O **Injetor-Poroxal** é fixado em grades e posicionado próximo ao fundo dos tanques, e inclui:

- estrutura de aço inoxidável;
- mangueiras de borracha EPDM perfuradas, com 6 orifícios a cada 5 mm (aproximadamente 1.200 orifícios por metro).



O seu funcionamento não necessita de eletricidade ou qualquer outra fonte de energia para injeção de gás, a menos que um misturador seja acoplado para melhorar a circulação do meio.

Nos casos em que houver a necessidade de dissolver dióxido de carbono ( $CO_2$ ) em uma corrente de efluentes, o **Injetor-Bicorne** ou o **Injetor-Ventoxal** são mais recomendados.

# Modelos

Escolha o modelo Injetor-Poroxal que melhor atenda às suas necessidades:

INJETOR-POROXAL 30\*

INJETOR-POROXAL 90\*

INJETOR-POROXAL 60\*

\*Os números correspondem ao comprimento da mangueira (m).

## Dados técnicos

Tipo	Dimensões (CxLxA em m)	Comprimento da mangueira (m)	Peso (kg)	Água (m <sup>3</sup> /h)	Oxigênio (kg/h)
INJETOR-POROXAL 30	3 x 2 x 0,15 6 x 1 x 0,15	30	70	100	10-15
INJETOR-POROXAL 60	6 x 2 x 0,15	60	120	200	15-25
INJETOR-POROXAL 90	26 x 2 x 0,15	90	190	130	15-35

As dimensões podem ser ajustadas aos diferentes tamanhos de tanque.

## Ofertas relacionadas

O **Injetor-Poroxal** 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.

Ref. 800920

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.