



**Aeration  
Industries®**

## **AIRE-O<sub>2</sub>® Aspirador Aerador**

### **O Cavalo Confiável da Indústria Desde 1974**

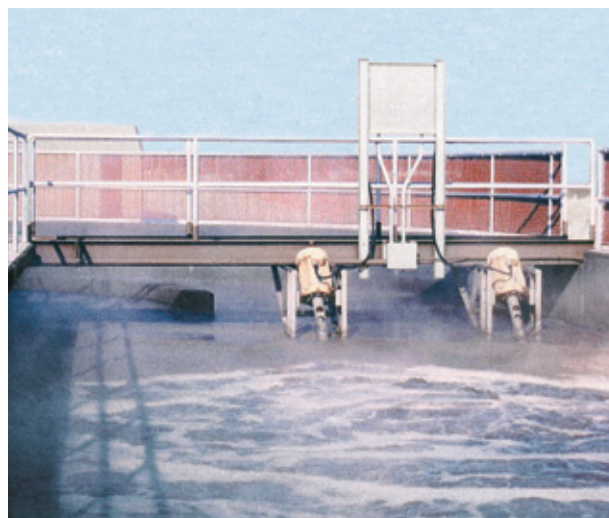
O Aire-O<sub>2</sub>® Aerador é um aspirador/aerador de alta qualidade e manutenção mínima com desempenho superior e um histórico aprovado. Em 1974, a Aeration Industries International desenvolveu e introduziu no mercado a inovadora e patenteada tecnologia de aspirador/aeração. O aerador cria um fluxo de oxigênio de alta velocidade que mantém os sólidos em suspensão e em contacto com a plumagem de bolhas finas. Uma série de unidades estrategicamente colocadas criam um "fluxo interligado", que proporciona a aeração da bacia inteira e a circulação que previne curto-circuitos. A Aeration Industries já entregou mais de 65 mil Aire-O<sub>2</sub>® aeradores nos EUA e em mais de 92 países.



### **AIRE-O<sub>2</sub>® Aspirador Aerador - Benefícios:**

- Aumenta a mistura e a dispersão de pequenas bolhas de oxigênio.
- Baixo custo de investimento de capital.
- Grande variedade de potências adaptáveis a numerosas aplicações, processos e configurações.
- O ângulo ajustável de entrada permite aplicações em lagoas profundas ou rasas.
- Facilidade de instalação e transporte - manutenção mínima.
- Sem aerossóis ou odores, "amigável à comunidade."
- Ideal para reformas e melhorias.
- Três (3) anos de garantia.

Disponível em potências de 2-100 CV (1,5-75 kW)  
com combinações internacionais de voltagem, fase e Hz.



**Um cliente satisfeito por mais de 20 anos diz:**  
*"Os oito aeradores permitiram uma redução na capacidade de transferência de oxigênio garantindo, ao mesmo tempo, a mistura completa na vala sob todas as condições de trabalho. Nós gostamos do sistema Aire-O<sub>2</sub>®. A manutenção é fácil."*

Madison WWTP, SD

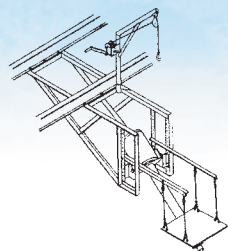


*Ao lado - aeradores montados em flutuadores.  
Acima - Montagem sobre ponte.*

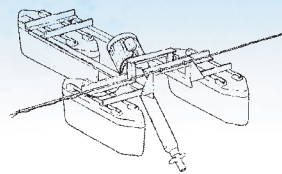
# AIRE-O<sub>2</sub><sup>®</sup> Aspirador Aerador

## Opções de Montagem

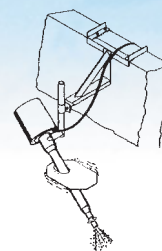
Para mais detalhes da montagem com âncora entre em contacto com a fábrica.



Montagem Ponte



Montagem Flutuador



Montagem Parede

### 1 MOTOR PARA SERVIÇO PESADO (TEFC)

Cada motor possui um fator de serviço de 1.15, estrutura de ferro fundido, rolamento B10, uma caixa de ligações com gaxeta e ferragens resistentes à corrosão.

### 2 FERRAGENS

Caixilhos estruturais, elementos de fixação e cabos são oferecidos em aço galvanizado como equipamento padrão ou aço inoxidável de resistência máxima à corrosão em ambientes de esgotos severos.

### 3 FLANGE DE MONTAGEM

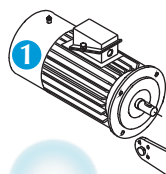
Feita de aço inoxidável, suporta ambos, a carcaça e o motor para várias opções de montagem e pode girar o aerador para fora da água na hora de fazer a manutenção. Ângulos especiais disponíveis para várias profundidades de água.

### 4 CARÇAÇA

Feita de aço inoxidável resistente, a carcaça encapsula o eixo de rotação. As grandes aberturas perto da parte superior permitem a entrada do ar atmosférico no eixo de acionamento oco.

### 5 EIXO DE ACIONAMENTO (dentro da carcaça)

O eixo de acionamento é feito de aço inoxidável e usa uma junta universal para manter o alinhamento. O eixo oco se estende através da carcaça. Tanto a hélice como o difusor são solidamente fixados a ele. O eixo é balanceado para proporcionar menos de 5.1 (mm/sec) de vibração.



### 8 LUVA DE DESGASTE - SERVIÇO PESADO

Uma luva ecológica e não metálica protege o eixo de acionamento do desgaste e é facilmente substituída no local.

### 9 HÉLICE

Especialmente projetada para o AIRE-O<sub>2</sub> Aspirador, a hélice é feita com materiais de alta qualidade. A hélice da Aeration Industries é a tecnologia avançada que coloca o AIRE-O<sub>2</sub> Aerador muito acima da concorrência em termos de qualidade e desempenho.

Desenvolvida por especialistas navais, nossas hélices são projetadas especialmente para tecnologia de aspiração e não estão disponíveis em nenhum outro lugar do mundo. Embora a maioria dos concorrentes usem hélices que foram projetadas para aplicações fixas ou de propulsão, a hélice AIRE-O<sub>2</sub> foi projetada para eliminar a cavitação e para promover a transferência máxima de oxigênio maximizando as velocidades da mistura.

### 10 DIFUSOR

Feito de aço inoxidável e geometricamente combinando com a hélice, o difusor é projetado para fornecer a maior pressão diferencial através da abertura para maximizar o fluxo de ar atmosférico e para produzir o tamanho de bolha ideal para prolongar o contacto com a água de esgoto.

### 11 FLUTUAÇÃO

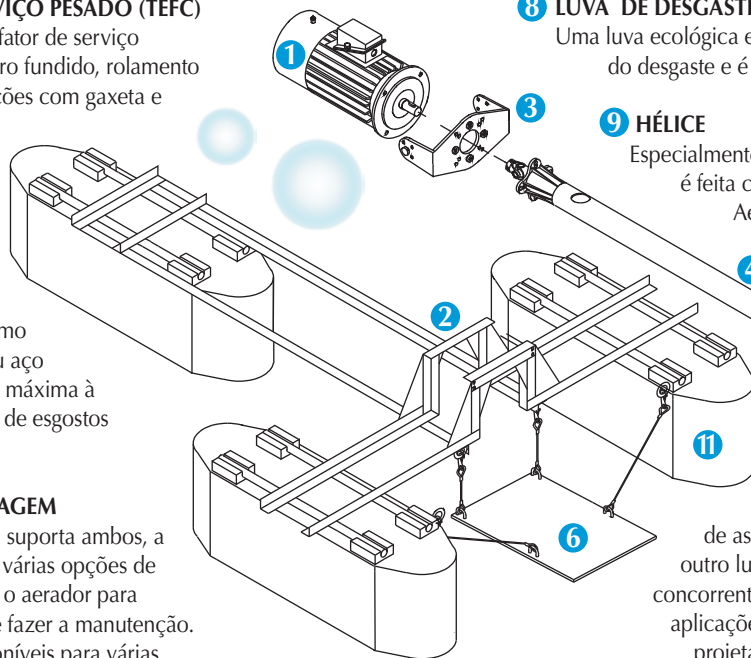
Tanques leves, de polietileno de baixa densidade, protegidos com UV, preenchidos com espuma de poliuretano de células fechadas, fornecem uma flutuação positiva de 290 kg (640 lbs) por unidade.

### 6 VÓRTICE - ESCUDO

Um dispositivo de supressão de vórtice é fornecido com o equipamento padrão. Vórtices são propensos a se formar quando o dispositivo de rotação da hélice é operado num nível mínimo de submersão. O escudo flutuante impede que os vórtices entrem em contacto com a hélice, protegendo o aerador de cargas de choque.

### 7 ROLAMENTO COMPOSTO

Um rolamento canelado e lubrificado com água é prensado na extremidade inferior da carcaça e pode ser substituído em poucos minutos, no próprio local.



**Aeration Industries<sup>®</sup>**

AIRE-O<sub>2</sub><sup>®</sup>

Aeration Industries International  
4100 Peavey Road • Chaska, Minnesota 55318-2353 EUA  
+1-952-448-6789 / FAX +1-952-448-7293  
[www.aireo2.com](http://www.aireo2.com) • [a ii@aireo2.com](mailto:a ii@aireo2.com)