

## 1.5 AERAÇÃO

## AERADOR SUPERFICIAL DE ALTA ROTAÇÃO – PROPULSAIR ARP

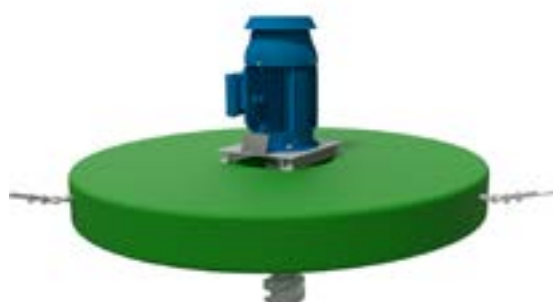
### APLICAÇÃO

Os Aeradores são equipamentos destinados a oxigenar o efluente com o intuito de oxidar a matéria orgânica, proporcionando condições favoráveis para o crescimento de microorganismos, além de promover uma efetiva mistura do lodo, evitando pontos de sedimentação. É um meio eficiente para promover aeração de massas líquidas, realizada na natureza pela ação do vento, corredeiras, cachoeiras, etc.

A ECOSAN desenvolveu o Aerador Superficial de Alta Rotação e **orgulha-se de ser a pioneira neste sistema**. O PROPULSAIR é um aerador rápido de fluxo descendente e foi desenvolvido para prover alta taxa de transferência de oxigênio com uma efetiva mistura de toda massa líquida, garantindo que os sólidos mantenham-se em suspensão, sem dispersar aerossóis de efluentes na atmosfera. É um equipamento que trabalha de forma inversa a dos aeradores superficiais rápidos convencionais de fluxo ascendente.

### DESCRIÇÃO

É composto de um motor elétrico ligado a um eixo tubular, com uma hélice propulsora em sua extremidade, montados sobre um flutuante, mantidos em posição de trabalho por cabos de fixação. No funcionamento, a hélice propulsora submersa na massa líquida, desenvolve uma depressão (vácuo) que induz uma vazão de ar para dentro do líquido a alta velocidade, através de orifícios localizados no eixo tubular, acima do nível líquido e próximo ao motor. Transferência de oxigênio = 1,2 kg.O<sub>2</sub>/cv.h em temperatura ambiente e ao nível do mar. (CNTP)



ecosan.com

*Tecnologia  
patenteada.*

## 1.5 AERAÇÃO

**AERADOR SUPERFICIAL DE ALTA  
ROTAÇÃO – PROPULSAIR ARP** (CONTINUAÇÃO)Tecnologia  
patenteada.**DIMENSÕES PADRÃO**

| Modelo  | Motor  | Diâmetro Boia | ~Transf. O <sub>2</sub>   | Zona de Influência |     |
|---------|--------|---------------|---------------------------|--------------------|-----|
|         |        |               |                           | X                  | Y   |
| ARP 030 | 3 cv   | 1.100 mm      | 3,6 Kg.O <sub>2</sub> /h* | 10,5               | 25  |
| ARP 050 | 5 cv   | 1.100 mm      | 6 Kg.O <sub>2</sub> /h*   | 13                 | 30  |
| ARP 075 | 7,5 cv | 1.100 mm      | 9 Kg.O <sub>2</sub> /h*   | 18                 | 40  |
| ARP 100 | 10 cv  | 1.800 mm      | 12 Kg.O <sub>2</sub> /h*  | 20                 | 50  |
| ARP 150 | 15 cv  | 1.800 mm      | 18 Kg.O <sub>2</sub> /h*  | 22                 | 53  |
| ARP 200 | 20 cv  | 1.800 mm      | 24 Kg.O <sub>2</sub> /h*  | 23                 | 62  |
| ARP 250 | 25 cv  | 1.800 mm      | 30 Kg.O <sub>2</sub> /h*  | 25                 | 70  |
| ARP 300 | 30 cv  | 1.800 mm      | 36 Kg.O <sub>2</sub> /h*  | 27,5               | 76  |
| ARP 400 | 40 cv  | 2.200 mm      | 48 Kg.O <sub>2</sub> /h*  | 31                 | 88  |
| ARP 500 | 50 cv  | 2.200 mm      | 60 Kg.O <sub>2</sub> /h*  | 34,5               | 96  |
| ARP 600 | 60 cv  | 2.200 mm      | 72 Kg.O <sub>2</sub> /h*  | 38,5               | 105 |
| ARP 750 | 75 cv  | 2.200 mm      | 90 Kg.O <sub>2</sub> /h*  | 44                 | 115 |

\* Ao nível do mar e 20°C.

A ECOSAN dimensiona o equipamento de acordo com a necessidade ou especificação técnica do cliente.

**VANTAGENS**

- Não contamina a atmosfera;
- Não expõe o motor elétrico a respingos;
- São fabricados no sentido horário e anti-horário, obtendo-se assim uma melhor eficiência na mistura do meio líquido;
- Hélice livre de obstrução;
- Também fornecido na versão com o eixo inclinado.