

## 1.4

## Aeração

## AERADOR SUPERFICIAL DE ALTA ROTAÇÃO – PROPULSAIR ARP E NARP

### 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.



Tecnologia patentada.



Três tipos mecânicos de superfície, além do sistema de aeração por ar difuso.

### 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. O PROPULSAIR NARP é uma derivação do modelo ARP, oferecendo economia na aquisição. Transferência de oxigênio = 1,2 kg.O<sub>2</sub>/cv.h em temperatura ambiente e ao nível do mar. (CNTP)



ECOSAN do Brasil®

### 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.



## AERADOR SUPERFICIAL DE ALTA ROTAÇÃO – PROPULSAIR ARP E NARP (CONT.)

### DIMENSÕES

Modelo	Motor	Diâm. Boia	Transf. O <sub>2</sub>
ARP 010	1 cv	1.100 mm	1,2 Kg.O <sub>2</sub> /h*
ARP 015	1,5 cv	1.100 mm	1,8 Kg.O <sub>2</sub> /h*
ARP 020	2 cv	1.100 mm	2,4 Kg.O <sub>2</sub> /h*
ARP 030	3 cv	1.100 mm	3,6 Kg.O <sub>2</sub> /h*
ARP 040	4 cv	1.100 mm	4,8 Kg.O <sub>2</sub> /h*
ARP 050	5 cv	1.100 mm	6 Kg.O <sub>2</sub> /h*
ARP 075	7,5 cv	1.100 mm	9 Kg.O <sub>2</sub> /h*
ARP 100	10 cv	1.800 mm	12 Kg.O <sub>2</sub> /h*
ARP 150	15 cv	1.800 mm	18 Kg.O <sub>2</sub> /h*
ARP 200	20 cv	1.800 mm	24 Kg.O <sub>2</sub> /h*
ARP 250	25 cv	1.800 mm	30 Kg.O <sub>2</sub> /h*
ARP 300	30 cv	1.800 mm	36 Kg.O <sub>2</sub> /h*
ARP 400	40 cv	2.000 mm	48 Kg.O <sub>2</sub> /h*
ARP 500	50 cv	2.000 mm	60 Kg.O <sub>2</sub> /h*
ARP 600	60 cv	2.200 mm	72 Kg.O <sub>2</sub> /h*
ARP 750	75 cv	2.200 mm	90Kg.O <sub>2</sub> /h*

\* Ao nível do mar e 20°C.

Para outras dimensões, consulte a ECOSAN.

1.4

Aeração



Tecnologia  
patenteada.



Três tipos  
mecânicos de  
superfície, além  
do sistema de  
aeração por  
ar difuso.

