

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.O₂/cv.h em temperatura ambiente e ao nível do mar. (CNTP)



1.5 AERAÇÃO

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

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