

1.5 AERAÇÃO

**AERADOR SUPERFICIAL DE BAIXA
ROTAÇÃO – HB / HBFL****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.

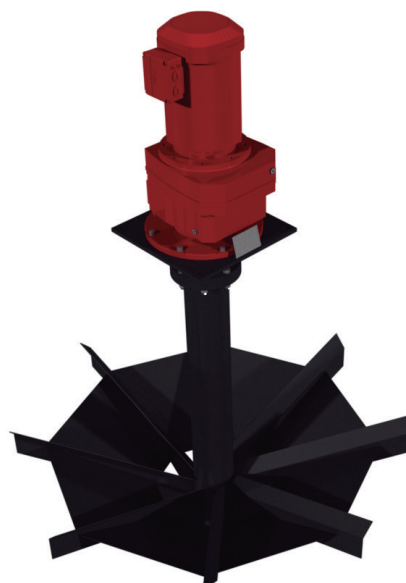
O ROTAIR apresenta desempenho superior dos demais por transferir elevada taxa de oxigênio em relação à potência consumida (1,8 kg.O₂/cv.h), devido ao desenho próprio de suas pás, proporcionando real economia em função do tempo. O ROTAIR pode ser fornecido em três versões:

- Fixo sobre laje de concreto;
- Fixo sobre flutuantes;
- Flutuante giratório – empregado para distribuir a densidade de potência em grandes superfícies, evitando o uso de várias unidades de menor potência.

DESCRIÇÃO

O ROTAIR é constituído por motor elétrico acoplado a um redutor de velocidade em cujo eixo de saída está acoplada a turbina de aeração.

O rotor (turbina), ao girar, bombeia o líquido para cima, transferindo-o ao longo de suas lâminas, numa trajetória radial ascendente com uma mínima perda de energia, gerando inúmeras partículas e proporcionando grandes superfícies para oxigenação.

*Fixo Sobre laje – Modelo HB**Fixo sobre Flutuantes – Modelo HBFL*

1.5 AERAÇÃO

**AERADOR SUPERFICIAL DE BAIXA
ROTAÇÃO – HB / HBFL** (CONTINUAÇÃO)

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

Modelo	Diâmetro Turbina	Motor	Faixa Submerg. Total	~Transf. O ₂
HB/HBFL 135-5	1.350 mm	5 cv	135 mm	9 Kg.O ₂ /h*
HB/HBFL 135-7,5	1.350 mm	7,5 cv	135 mm	13,5 Kg.O ₂ /h*
HB/HBFL 170-10	1.700 mm	10 cv	170 mm	18 Kg.O ₂ /h*
HB/HBFL 170-15	1.700 mm	15 cv	170 mm	27 Kg.O ₂ /h*
HB/HBFL 170-20	1.700 mm	20 cv	170 mm	36 Kg.O ₂ /h*
HB/HBFL 190-25	1.900 mm	25 cv	190 mm	45 Kg.O ₂ /h*
HB/HBFL 210-30	2.100 mm	30 cv	210 mm	54 Kg.O ₂ /h*
HB/HBFL 230-40	2.300 mm	40 cv	210 mm	72 Kg.O ₂ /h*
HB/HBFL 230-50	2.300 mm	50 cv	230 mm	90 Kg.O ₂ /h*
HB/HBFL 250-60	2.500 mm	60 cv	250 mm	108 Kg.O ₂ /h*
HB/HBFL 275-75	2.750 mm	75 cv	275 mm	135 Kg.O ₂ /h*
HB/HBFL 300-100	3.000 mm	100 cv	300 mm	180 Kg.O ₂ /h*
HB/HBFL 325-125	3.250 mm	125 cv	325 mm	218 Kg.O ₂ /h*
HB/HBFL 375-150	3.750 mm	150 cv	375 mm	262 Kg.O ₂ /h*

* Ao nível do mar e 20°C. Para outras dimensões, consulte a ECOSAN.

VANTAGENS

- Para tanques ou lagoas com vários aeradores, pode-se aumentar a eficiência da mistura aplicando sentidos diferentes de rotação, fazendo com que o efluente tenha um percurso mais longo antes de sua saída;
- Este tipo de aerador permite utilização em tanques profundos.

Consulte a ECOSAN para otimização.