CATÁLOGO TÉCNICO

Aeradores submersos ASF-T

Tecnologia Fluxor para mistura e oxigenação



Aerador Submerso ASF-T, lançamento Fluxor, fabricados com motores submersos de alto rendimento IR3.

FLUXOR®
Bombas e Equipamentos

NOVA GERAÇÃO

Aeradores submersos ASF-T

Mistura e oxigenação para tratamento de efluentes

Os aeradores submersos Fluxor são projetados e fabricados para atender às principais normas de qualidade e meio ambiente. Desenvolvidos para o mercado de tratamento de efluentes, atendem condomínios, indústrias, piscicultura, saneamento e outras aplicações do segmento.

Construção e tecnologia

Conjunto monobloco e compacto, com motor submerso de alto rendimento IR3, refrigerado internamente com água. A mancalização utiliza buchas especiais em grafite sinterizado. O eixo motriz em aço inoxidável possui buchas retificadas.

A vedação é composta por selo mecânico com corpo em aço inoxidável e insertos em metal duro, garantindo a vedação do conjunto submerso.

IR3	1,8 m	0° / 15° / 30°
Motor de alto rendimento	Profundidade de instalação	Ajustes de inclinação

Principais vantagens

- Motor submerso de alto rendimento IR3.
- Durabilidade e eficiência.
- Baixo custo de manutenção.
- Opção de operação com injeção de oxigênio puro: consultar a fábrica.

SISTEMA DE AERAÇÃO

Mistura e oxigenação

Princípio de funcionamento

O ar atmosférico é aspirado por uma mangueira flexível conectada à carcaça de aspiração. Ao passar em alta velocidade pelo rotor, forma pequenas bolhas de ar que são direcionadas ao fundo do tanque, aumentando seu tempo de permanência no efluente e favorecendo a oxigenação.

O projeto permite ajustar a inclinação do equipamento em 0°, 15° ou 30°, adequando o direcionamento do fluxo para a mistura e a oxigenação em diferentes profundidades, dentro do limite de instalação de até 1,8 m.

Formas de instalação

- Chassi para instalação no fundo do tanque.
- Estrutura flutuante com boia rotomoldada.
- Tubo de suporte para fixação na posição vertical.
- Suportes de fixação fabricados conforme a necessidade do cliente.

Aplicações

- Saneamento básico
- Curtumes
- Laticínios
- Frigoríficos
- Indústrias de papel e celulose
- ETEs compactas
- Condomínios e piscicultura
- Aterros sanitários

TESTES EM BANCADA

Testes executados em água limpa, na bancada da Fluxor.

Tabela de seleção

Aeradores submersos ASF-T

Modelo	Potência CV	Potência kW	Tensão V	Taxa de transferência kg O_2/kWh	Influência de mistura m³	Capacidade de mistura m³/h
ASF-3T	3	2,208	220/380/440	1,45	150	550
ASF-5T	5	3,68	220/380/440	1,45	250	900
ASF-7,5	7,5	5,52	220/380/440	1,45	380	1350
ASF-10T	10	7,36	220/380/440	1,55	500	1800
ASF-12,5T	12,5	9,2	220/380/440	1,55	650	2250
ASF-15T	15	11,04	220/380/440	1,55	800	3000
ASF-20T	20	14,72	220/380/440	1,55	1000	4200
ASF-25T	25	18,4	220/380/440	1,55	1100	4800
ASF-30T	30	22,08	220/380/440	1,55	1400	5400
ASF-40T	40	29,44	220/380/440	1,55	1700	6000
ASF-50T	50	36,8	220/380/440	1,55	2000	6320

Fonte: tabela de dados técnicos da linha ASF-T fornecida pela Fluxor.