

# FLOTADOR



**A** Tecitec, através de suas constantes pesquisas na área de tecnologia, lançou um Flotador compacto fabricado em termoplástico. Modular, o Flotador da Tecitec chega a ser oito vezes menor que um clarificador convencional, além de não ser necessário o uso do balão saturador. Utilizado para separar partículas sólidas e/ou líquidas presentes numa fase líquida, o mecanismo deste processo baseia-se no contato e aderência das microbolhas de ar com as partículas diminuindo sua densidade e promovendo seu arraste para a superfície líquida. O efluente a ser tratado alimentando o sistema, é combinado com um fluxo de água recirculada, saturada de ar dissolvido e alimenta o sistema FAD (Flotação por Ar Dissolvido) através de uma câmara de expansão. O ar é injetado logo após a bomba de recirculação, controlado por um rotâmetro. A pressão e o fluxo de água do tanque de pressurização para a câmara de expansão são controlados por uma válvula especial de controle de pressão.

Na câmara de expansão, as microbolhas de ar se expandem e agregam-se às partículas de poluentes suspensos ( óleo, gorduras, proteínas e outras substâncias orgânicas ou inorgânicas) e flutam para a superfície. Um raspador remove o lodo sobrenadante formado na superfície que é encaminhado para um compartimento apropriado para recebê-lo.

Filtros-prensa

Filtros de Areia

Filtros de Carvão

Filtro Zeólito

Decantadores de Lamelas

Tratamento de Efluentes

Tratamento de Água

Desmineralizadores

Abrandadores

**Flotadores**

Separadores de Óleo

Bombas Pneumáticas

Elementos Filtrantes

Medidores de pH e Redox

Eletrodos de pH e Redox

Lavador de Gases

Tanques

Laboratório

Produtos Químicos

Locação de Equipamentos

Unidades Piloto



Produtos químicos podem ser utilizados para melhorar a eficiência do FAD. O tipo e quantidade destes produtos são determinados pelas características do efluente a ser tratado, o nível de tratamento desejado e o custo dos aditivos.

Aplicações:

- Água Potável;
- Efluentes Industriais;
- Espessador de Lodo e Clarificador;
- Mineração.

#### DIMENSÕES BÁSICAS DOS PRINCIPAIS MODELOS

MODELO	VAZÃO (m <sup>3</sup> / H)	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m <sup>2</sup> )
<b>TCT-FLOT - A1</b>	1,5	1,20	0,45	0,5
<b>TCT-FLOT - A2</b>	3,0	1,94	0,72	1,4
<b>TCT-FLOT - A3</b>	6,0	2,65	1,00	2,7
<b>TCT-FLOT - A4</b>	15,0	4,21	1,57	6,6
<b>TCT-FLOT - A5</b>	30,0	5,89	2,21	13,0
<b>TCT-FLOT - A6</b>	50,0	8,35	3,12	26,1

REPRESENTANTE AUTORIZADO

Filtros-prensa

Filtros de Areia

Filtros de Carvão

Filtro Zeólito

Decantadores de Lamelas

Tratamento de Efluentes

Tratamento de Água

Desmineralizadores

Abrandadores

**Flotadores**

Separadores de Óleo

Bombas Pneumáticas

Elementos Filtrantes

Medidores de pH e Redox

Eletrodos de pH e Redox

Lavador de Gases

Tanques

Laboratório

Produtos Químicos

Locação de Equipamentos

Unidades Piloto



**ALTA TECNOLOGIA E  
QUALIDADE EM FILTRAÇÃO E  
TRATAMENTO DE EFLUENTES**

**Tecitec Tecidos Industriais Ltda.**  
Al. Araguaia, 4001 Tambaré Barueri  
São Paulo - Cep: 06455-000  
Tel: 11 4195-0242 - Fax: 11 4195-2183  
www.tecitec.com.br  
tecitec@tecitec.com.br