

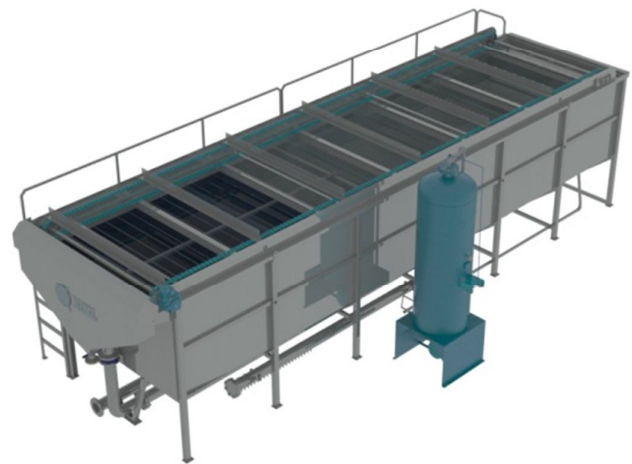
3.1.1 - FLOTADOR

Descrição:

Os flotadores da Xcel foram projetados para trabalhar nas mais diversas situações de tratamento de efluentes industriais, água ou sanitários. Esses equipamentos são utilizados no processo de clarificação de água e remoção de sólidos suspensos presentes no líquido.

Os flotadores da Xcel trabalham tanto em físico quanto em físico químico. Devido ao avançado sistema de micro-bolhas, proporciona uma excelente redução de DBO e DQO.

Sabendo da importância e eficiência do processo de flotação nas estações de tratamento de efluentes, a Xcel projetou equipamentos que atendem a todos os tipos de vazões.



Principais componentes:

- **Tanque:**

- Aço inoxidável ou aço carbono com pintura especial anti corrosiva;
- Caixa de coleta;
- Calha de saída da água clarificada com ajuste de nível;

- **Raspadores de superfície:**

- Aço inoxidável ou aço carbono com raspagem contínua;
- Opção com regulagem de velocidade dos raspadores;

- **Sistema de flotação (micro bolhas):**

- Vaso de pressão ou bomba especial de fabricação Xcel;

- **Sistema recirculação da água clarificada:**

- Tubulações;
- 2 (duas) bombas centrífugas, sendo uma em standby-by;
- Todas as tubulações e interligações necessárias;

- **Sistema de entrada do efluente:**

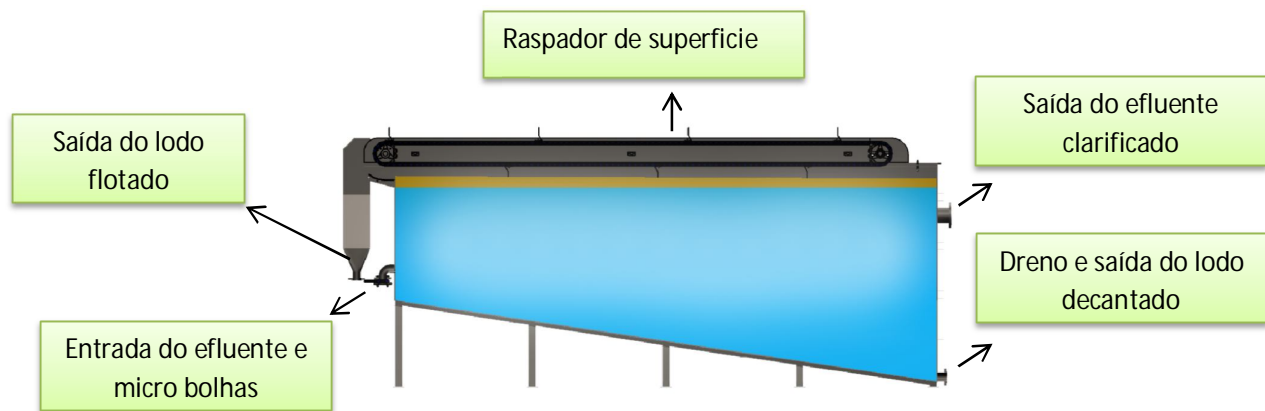
- Tubulação para equalização do efluente e dosagem dos produtos químicos;

- **Painel elétrico (opcional):**

- Painel elétrico de comando para todo o sistema fornecido;

O sistema:

A flotação por ar dissolvido (FAD) baseia-se no princípio da solubilidade de um gás em um líquido ser maior quanto maior for a pressão estática no meio. A aeração por ar dissolvido é obtida pela pressurização inicial do líquido (ou de parte dele), em contato com ar que nele é borbulhado, causando a sua dissolução no meio, este processo ocorre no manifold. Ocorre então a nucleação/precipitação do excesso de ar na forma de micro bolhas. Em seguida a pressão do meio é reduzida, tornando o líquido supersaturado. Nesse processo, as micro bolhas de ar formadas são muito pequenas, possibilitando a separação de partículas de dimensões reduzidas, e se formam exatamente onde devem "atuar", ou seja, junto aos sólidos em suspensão que são retirados pelo raspador de superfície.

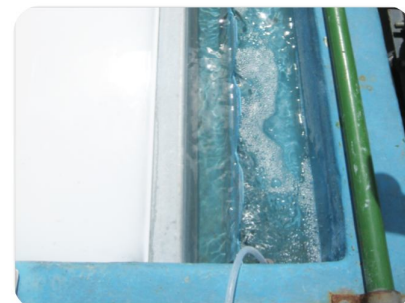


Principais componentes:

- Frigoríficos e Indústrias de processamentos de carnes;
- Indústrias de Óleos vegetais e derivados;
- Laticínios;
- Lavanderias Industriais;
- Processamento de frutas e vegetais;
- Indústrias Têxteis;
- Recuperação de óleos, fibras (matérias primas);
- Indústrias de Papel e Celulose;
- Indústrias Químicas e Petroquímicas;
- Indústrias de Alimentos;
- Curtumes;
- Empresas de Transporte – lavagem de veículos;
- Tratamentos e Reciclagem de Água;
- Adensamento de lodo biológico;
- ETAs – Tratamento de água – remoção de algas.

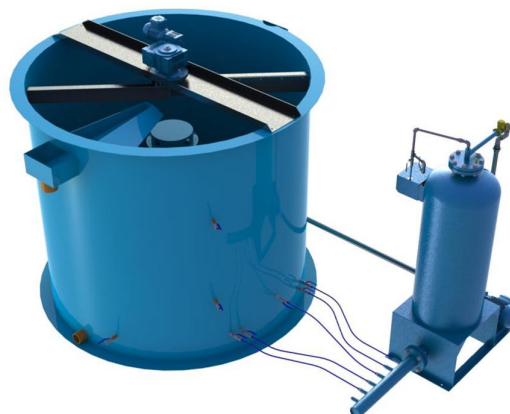
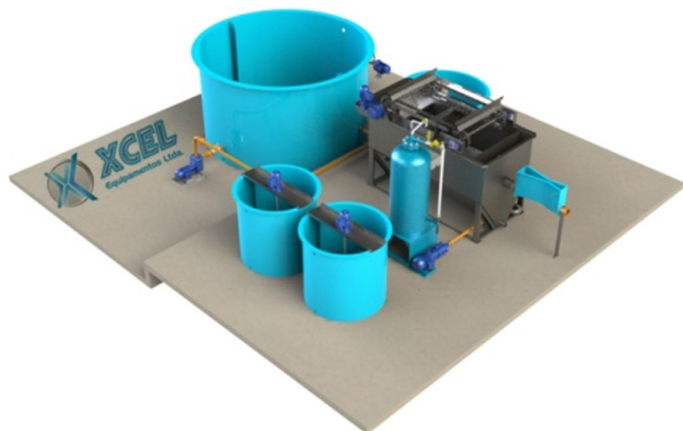
Vantagens:

- Recuperação de matérias primas (óleos, fibras);
- Excelente retirada dos sólidos em suspensão;
- Excelente clarificação da água;
- Reaproveitamento de água na indústria para fins não potáveis;



Saída do efluente clarificado em indústria de reciclados.

3.1 Tratamento primário - Sistemas de flotação



Xcel Equipamentos Ltda
Rua Pinheiro Machado, 205 – Novo
Hamburgo/RS - Brasil
55 51 3587-4259

www.xcel.com.br
vendas@xcel.com.br
Há 22 anos junto com você, preservando o
meio ambiente.

