

RESUMO DE TECNOLOGIA

CTIT-UFMG

ENGENHARIA

Coordenadoria de Transferência e Inovação Tecnológica CTIT - UFMG



SEPARADOR TRIFÁSICO PARA REATORES ANAERÓBIOS DE FLUXO ASCENDENTE E MANTA DE LODO

Estágio de desenvolvimento: Avançado

Descrição

A presente tecnologia refere-se a um dispositivo para reatores anaeróbios de fluxo ascendente e manta de lodo (reatores UASB – *Upflow Anaerobic Sludge Blanket*) aplicados ao tratamento de esgoto sanitário. É um separador trifásico modular (STM) com remoção hidrostática da camada flotante de espuma por meio do controle de pressão via selo hídrico.

Vantagens

- Gerenciamento da formação e remoção de espuma;
- Coleta eficiente do biogás e o controle efetivo de pressões internas na câmara de gás;
- Coleta adequada do efluente líquido tratado, evitando a ocorrência de curtos-circuitos hidráulicos;
- Auxílio no controle da massa de lodo excedente a ser descartado;
- Possibilidade de largura adaptável do STM para atender qualquer vazão de projeto de reator UASB;
- Permite reduzir as emissões fugitivas de gases odorantes e de efeito estufa.

Inventores

Carlos Augusto de Lemos Chernicharo / Cláudio Leite de Souza / +

Titulares:

UFMG/ COPASA/ FIBRASA LTDA/ SABESP
Nº da PI : **BR1020210055383**