

Reator IC Baffled



+
+
|||||



Baffled

Reator Anaeróbio de Circulação Interna (IC) da M. Lima Engenharia

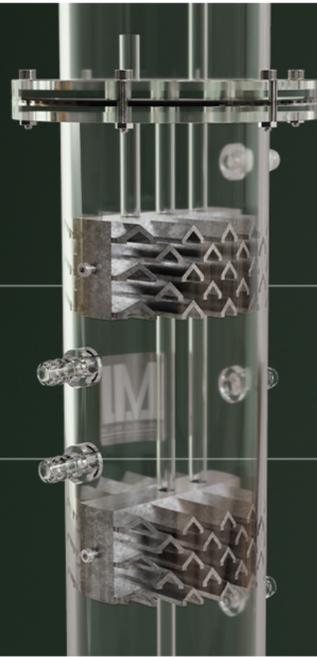
O Baffled é um Reator Anaeróbio de Circulação Interna (IC), um diferencial da nossa empresa. Ele pode ser considerado uma melhoria da operação do reator tipo UASB. Seu funcionamento basicamente permite com que o efluente que está sendo tratado, volte para o interior do reator e seja novamente biodegradado, utilizando assim o máximo de material orgânico disponível nele.



Esse reator possui um fluxo ascendente do efluente que passa pela camada de inóculo onde acontece a biodigestão. Na metade e no topo do reator existem camadas de pequenos separadores trifásicos que fazem com que o efluente volte para o fundo do reator, permitindo somente a passagem do biogás formado.

Essas duas camadas garantem com que o efluente volte para o reator, e com a regulação da vazão de entrada, esse efluente começa a sair depois de já ter sido reutilizado. Dessa forma o efluente é recirculado internamente, permitindo com que seja utilizado mais vezes para máximo aproveitamento de matéria orgânica, sem que seja adicionado bomba externa. Esse reator trabalha com baixos TDH.

Esse reator pode ser fabricado tanto em escala laboratorial, piloto ou industrial, seguindo características construtivas de acordo com as especificações do cliente.



Foram realizados testes experimentais que comprovam a garantia do equipamento.

Benefícios

- Uso de efluente/substrato líquido
- Operação de uso contínuo
- Reator encamisado (manutenção de temperatura)
- Automatizado
- Permite reutilização de efluente
- Maior eficiência na remoção de matéria orgânica
- Duas camadas de separadores trifásicos
- Não usa bomba para recirculação



Sobre nós

Somos uma startup sediada no Parque Tecnológico da Unicamp
Prestamos serviços de consultoria para a indústria, principalmente de Biogás, e
construímos máquinas e equipamentos customizados

Realizamos todas as etapas do projeto: dimensionamento, elaboração, simulação,
construção e automação. Além disso, realizamos manutenção preventiva e corretiva
em diversos tipos de máquinas e equipamentos



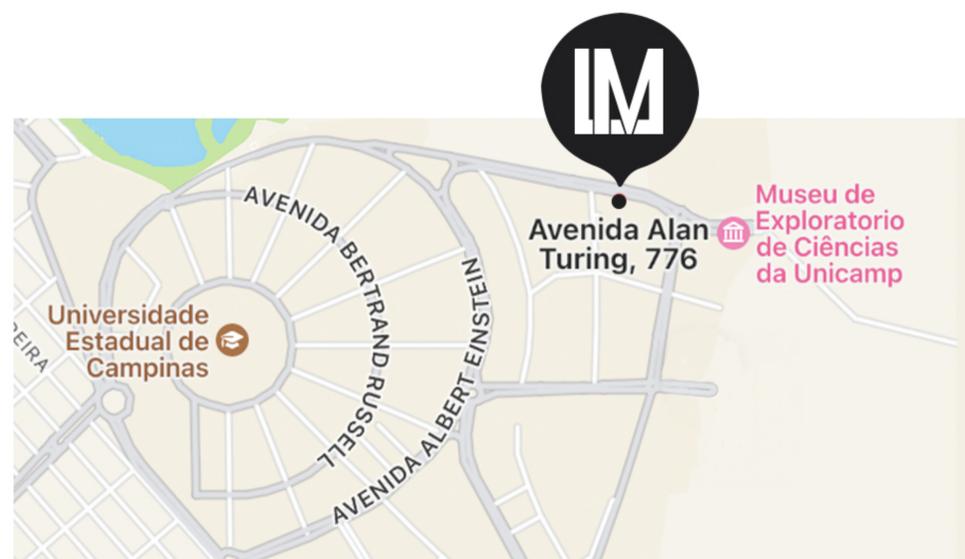
**Nossa atuação também
abrange os segmentos de:**

- Consultoria de processos industriais
- Indústria têxtil, alimentícia e ambiental
- Sanitizantes, fármacos e cosméticos

Entre em contato e solicite um orçamento



-  www.mlimaengenharia.net
-  contato@mlimaengenharia.net
-  (19) 98272-8592
-  M. Lima Engenharia
-  @m_limaengenharia
-  M Lima Engenharia



Av. Alan Turing, 776, (Campus Unicamp)
Campinas, SP, Brasil



M. LIMA ENGENHARIA

CONSULTORIA & CONSTRUÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS