

SOLUÇÕES E TECNOLOGIAS EM  
**AGITAÇÃO, MISTURA E DISPERSÃO**  
DE ALTO RENDIMENTO PARA  
INDÚSTRIA SUCROENERGÉTICA



**“Soluções em equipamentos para agitação, mistura e dispersão de materiais: sólidos, líquidos e pastosos”**

- ▶ Melhoria de processo e aumento de produtividade em operações de agitação e mistura;
- ▶ Ganhos na qualidade final dos produtos;
- ▶ Maior confiabilidade, com menos quebras e horas paradas;
- ▶ Equipamentos de alta eficiência com otimização energética, conseqüentemente, menor custo de produção.

A Agimix foi fundada em 2011 com o objetivo de desenvolver e fornecer soluções integradas em agitação e mistura para os mais diversos seguimentos industriais. Atualmente dispõe de 3000m<sup>2</sup> de área fabril com máquinas de última geração. Conta com engenharia especializada, área comercial e vendas estratégicas. Disponibiliza aos seus clientes laboratório de testes com algumas de suas soluções para agitação e misturas.

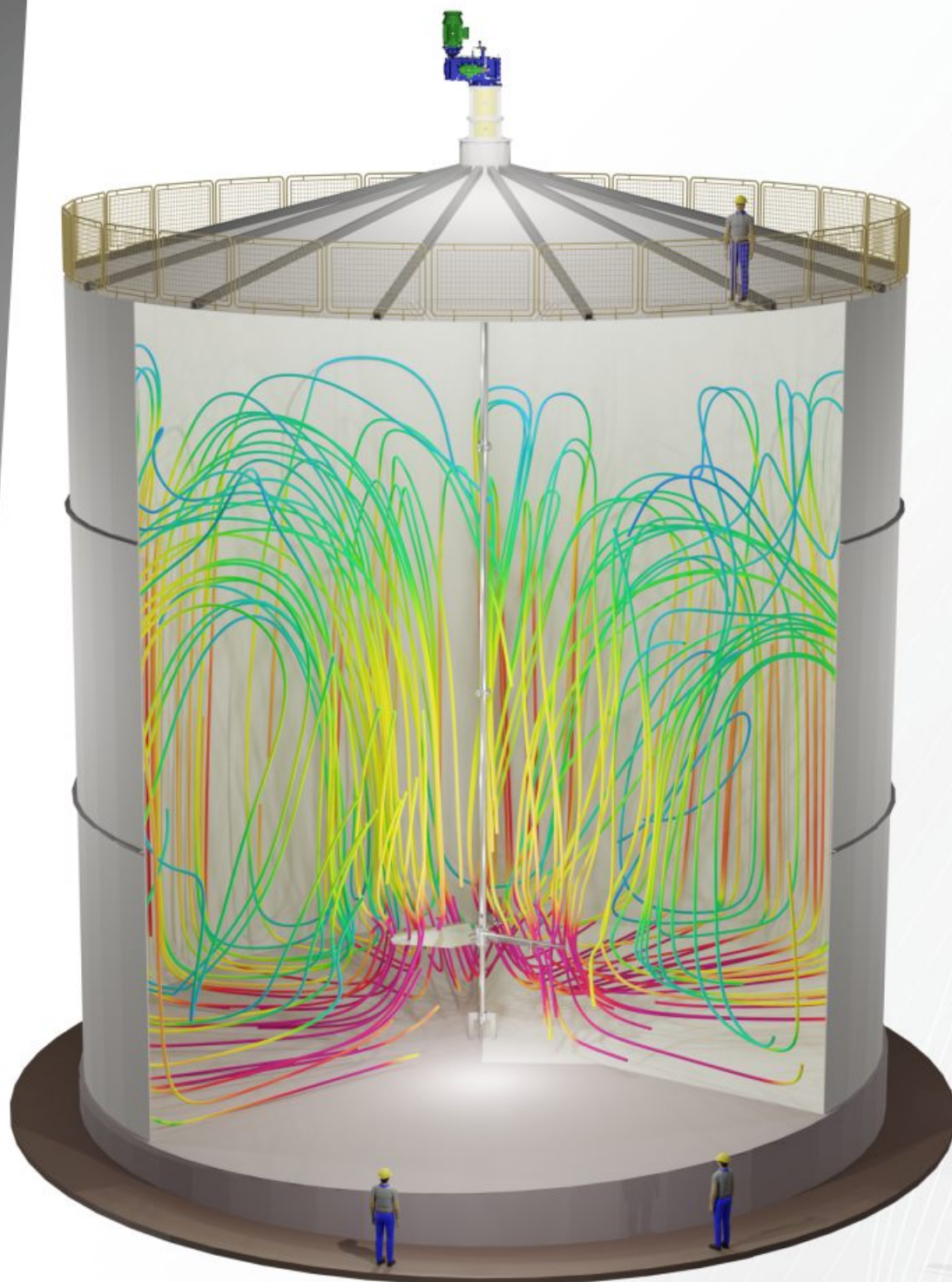
Agitadores de grande porte para Etanol de 2<sup>a</sup> geração e Etanol de Milho





## Agitadores de Grande Porte

Etanol de 2ª geração e Etanol de Milho



Equipamento e processos dimensionados através da tecnologia de **simulação computacional fluidinâmica**. Garantia de eficiência e maior precisão na escolha.



## Agitadores para Tratamento de Caldo



**AGITADOR VERTICAL**



### Aplicações:

- Tanques de Polímero
- Tanques de Cal Hidratado
- Tanques de Lodo
- Tanques de Caldo
- Dorna de Fermentação
- Creme de Levedura
- Preparo de Fertilizantes



**AGITADOR LATERAL**

### Impelidores



**AGX-AE**



**AGX-PB**

FLUXO AXIAL



**AGX-PP**



**AGX-RSA**

FLUXO RADIAL



**AGX-WB**



**AGX-PBW**

ALTO BOMBEAMENTO





Vista interna

Os circuladores mecânicos para Cozedores a Vácuo Agimix foram desenvolvidos para otimizar o processo de cozimento do açúcar. Veja abaixo a forma construtiva do Circulador Mecânico Agimix e ao lado as vantagens e benefícios que este proporciona para o processo. Os sistemas Agimix são dimensionados juntamente com nossos consultores de processo.



## ACIONAMENTO

Os circuladores mecânicos Agimix utilizam somente redutores e motores de alta eficiência de marcas líderes de mercado: SEW, WEG-Cestari, NORD, Sumitomo.

## CASTELO

Nossos suportes tipo castelo proporcionam ao acionamento trabalhar livre de cargas axiais e radiais, prolongando a vida útil dos componentes.

## VEDAÇÕES

São oferecidas duas opções de vedação para os circuladores mecânicos Agimix.

**Preme gaxeta:** montadas com caixa concêntrica solidária ao conjunto, com anéis gaxetas em teflon autolubrificadas.

**Selagem mecânica:** Montadas com sistema de selo mecânico tipo cartucho com refrigeração e rolamento guia.

Ambas opções garantem 100% de vedação garantidas pela Agimix.

## EIXO

Os eixos de transmissão projetados nos circuladores mecânicos Agimix foram desenvolvidos para gerarem baixa carta axial com o máximo de resistência torcional. Assim empregamos eixos tubulares com maior momento de inércia polar com menor peso por metro.

**Opções de materiais:** Em aço inox AISI 304 / Aço carbono revestido em tinta epóxi de alta resistência e abrasão.

## IMPELIDOR

O impelidor especialmente desenvolvido para circuladores mecânicos proporcionam alto bombeamento com baixo consumo de potência, projetado para resistir aos momentos mais críticos do final do processo onde ocorre o aumento exponencial da viscosidade.

**Opções de materiais:** Em aço inox AISI304 / Aço carbono revestido em pintura epóxi de alta resistência a abrasão.

## MANCAL GUIA

Mancal de fundo é montado abaixo das pás afim de aumentar ainda mais o fluxo e a eficiência, utiliza-se de buchas guias de alta resistência a abrasão. Pode ser facilmente substituída em uma parada programada.





Cabine Despoeiramento



Misturador de Zona Fluidizada



Descarregador Big Bag



Moega / Silo Balança





