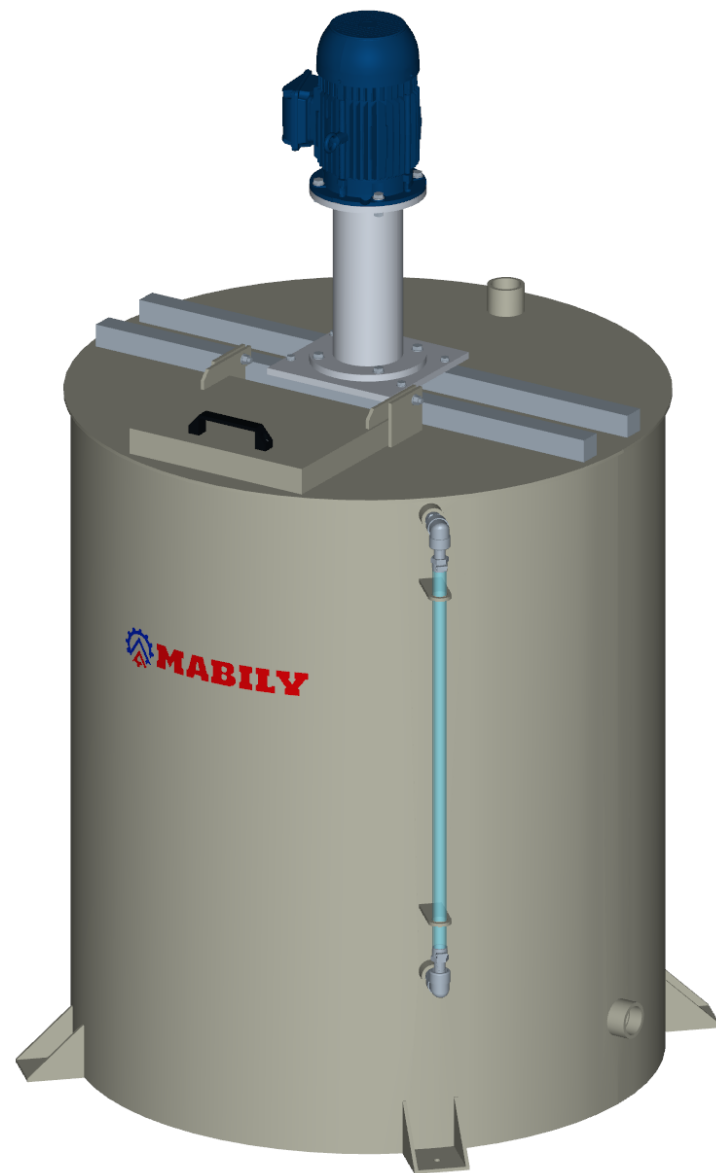


Tanques misturadores Cowles

Alta rotação | Construção em polipropileno | Configurações para cada aplicação

APOIADO NO PISO



250 a 5.000 litros

15 capacidades de fabricação
Dimensões definidas por projeto

Disco Cowles

Eixo e disco em aço inoxidável
Fixações desmontáveis, sem solda

COM PÉS TUBULARES



Três opções de mancais

Mancal superior, inferior ou ambos
Com ou sem quebra-ondas

Uma linha, diferentes capacidades

O conjunto ilustrado representa o conceito construtivo; cada capacidade recebe seu dimensionamento.

250

litros

300

litros

400

litros

500

litros

600

litros

750

litros

1.000

litros

1.200

litros

1.250

litros

1.500

litros

2.000

litros

2.500

litros

3.000

litros

4.000

litros

5.000

litros

Construção estudada caso a caso

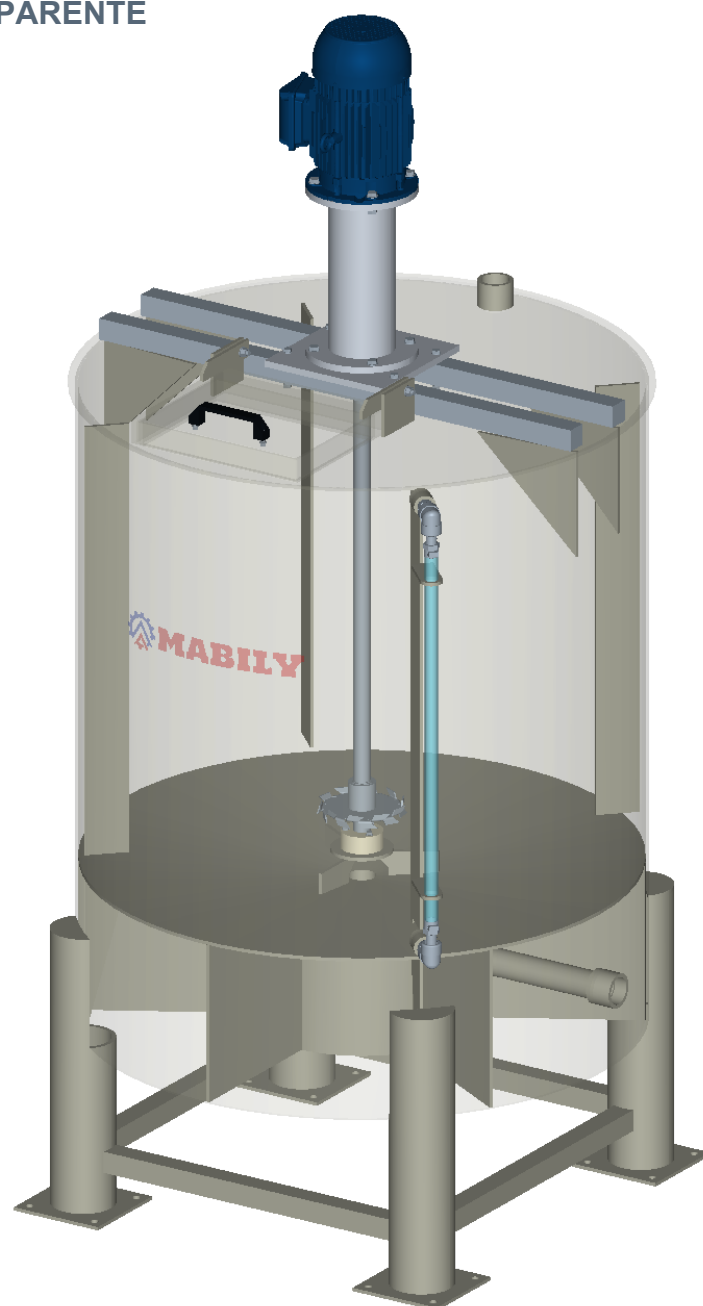
Volume, geometria, espessuras, reforços, apoios e acionamento acompanham a condição de operação.

A potência e o diâmetro de disco ilustrados não são uma especificação única para todas as capacidades.

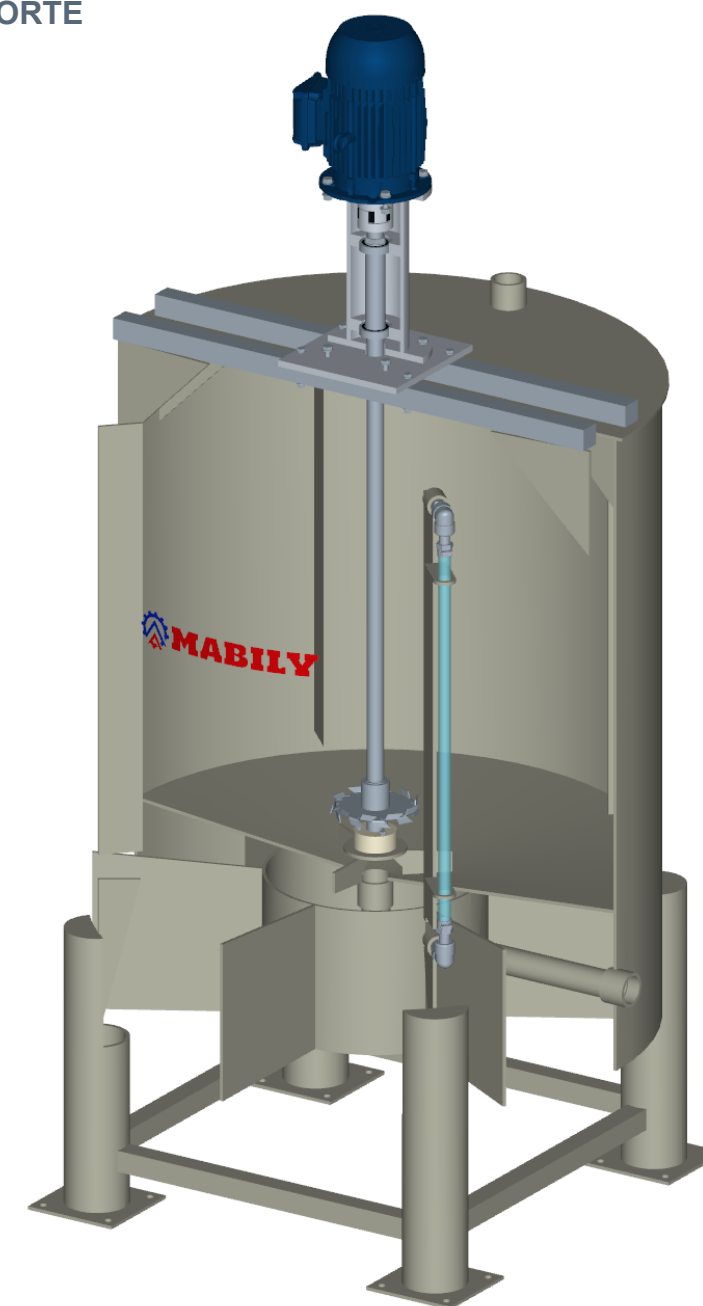
Veja o equipamento por dentro

Transparência ilustrativa e corte do conjunto com pés tubulares

VISTA TRANSPARENTE



VISTA EM CORTE



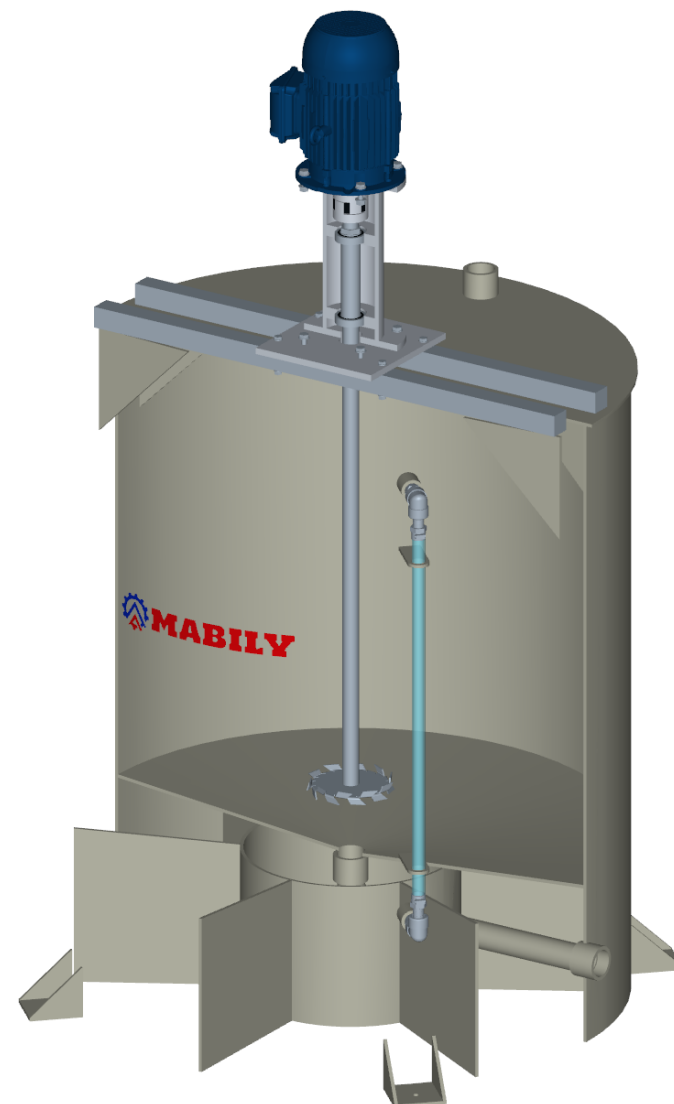
Eixo central, disco Cowles, mancais, fundo cônico e quebra-ondas visíveis para facilitar a avaliação.

As peças transparentes representam somente um recurso de apresentação do modelo.

Três maneiras de apoiar o eixo

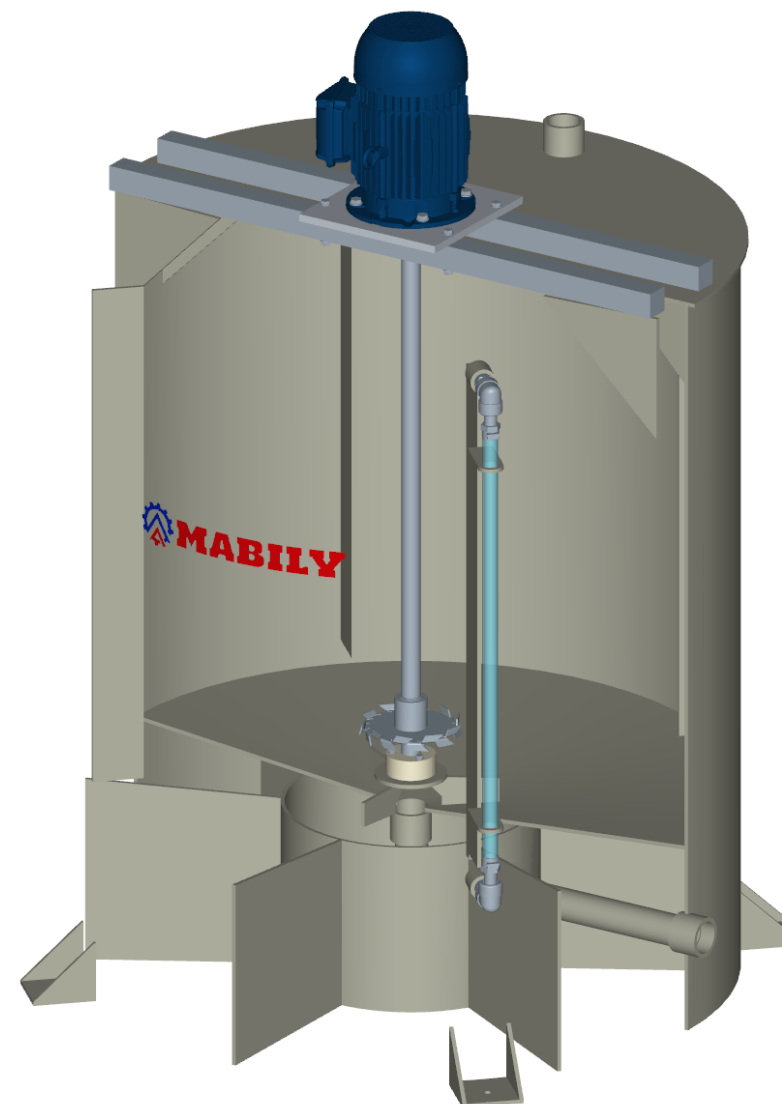
A escolha dos mancais depende da aplicação, do comprimento do eixo e dos esforços de operação.

SUPERIOR



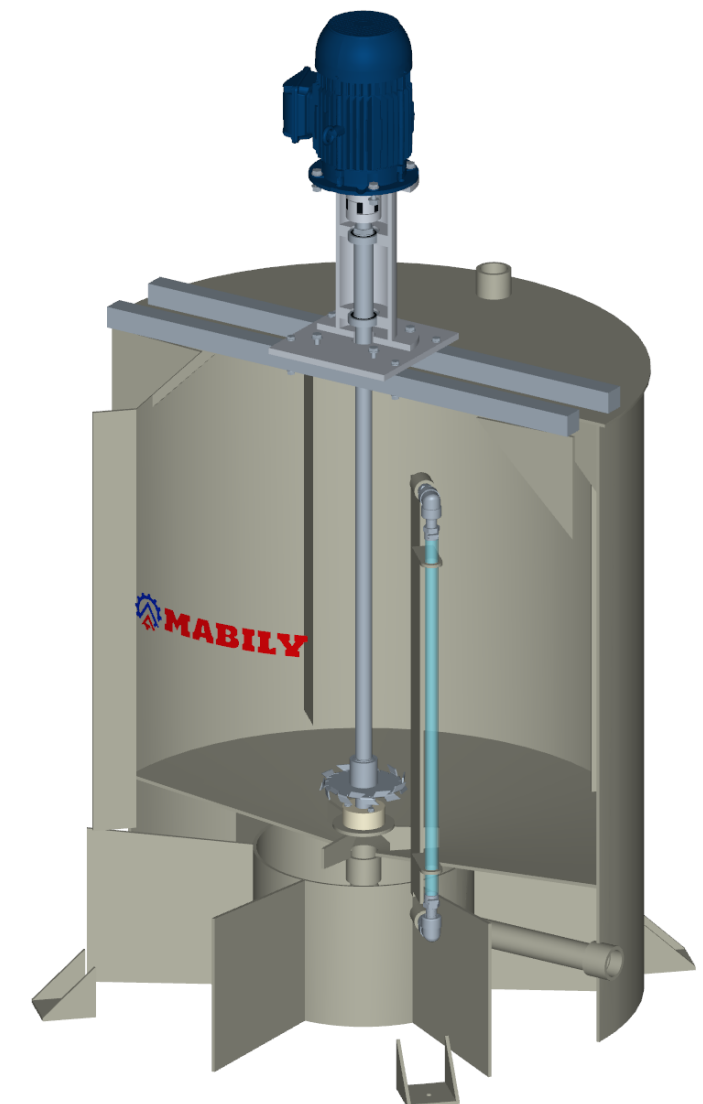
Fundo livre de mancal.
Disco preso à ponta do eixo.

INFERIOR



Guia e apoio na região inferior.
Motor FF direto na placa de alumínio.

SUPERIOR + INFERIOR

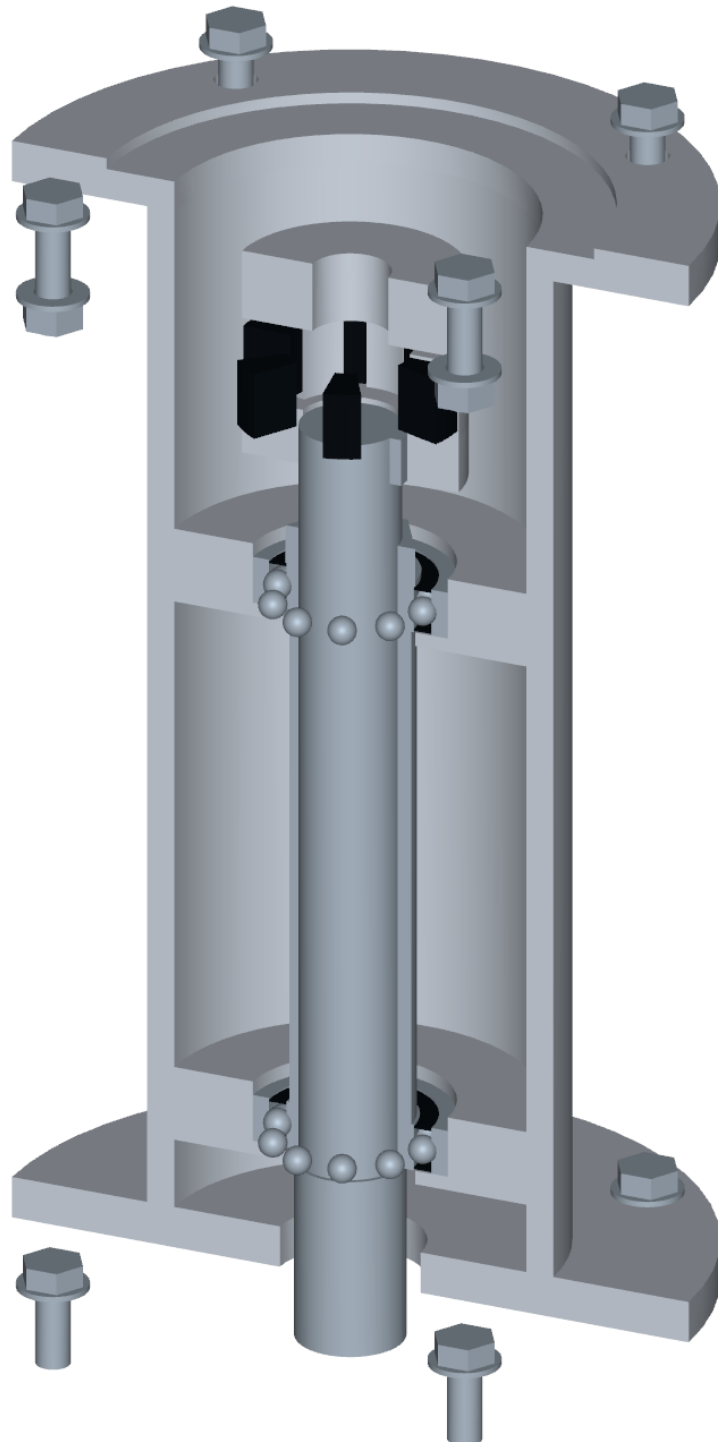


Dois pontos de apoio do conjunto.
Cubo desmontável no disco.

Arranjos representativos. A definição de carga axial, guia radial e lubrificação integra o projeto de cada equipamento.

Mancal superior em corte

Carcaça usinada representada em alumínio, montada entre o motor FF e a placa de apoio.



400 mm entre flanges

Dois rolamentos afastados para guiar o eixo.
Separação de 200 mm no arranjo ilustrado.
Apoio axial e retenção definidos no projeto.

Acoplamento elástico interno

Cubos metálicos e elemento elastomérico.
Representação com cubos de alumínio.
Opções em inox ou aço carbono conforme projeto.

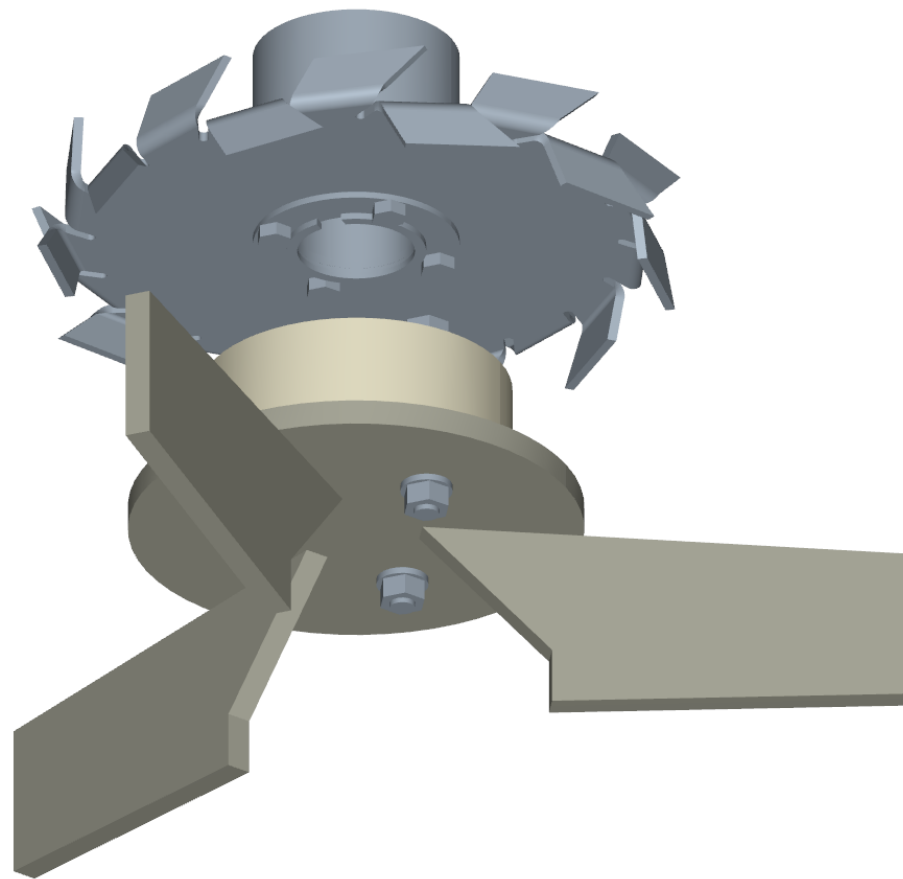
Flanges alinhadas ao acionamento

Flanges de Ø250 mm no conjunto ilustrado.
Base parafusada à placa de alumínio.
Conjunto desmontável para manutenção.

Rolamentos e acoplamento sujeitos à seleção final de carga e rotação.

Disco Cowles: duas fixações

Disco de Ø200 mm representativo | Eixo inox Ø1½ pol. (38,1 mm)

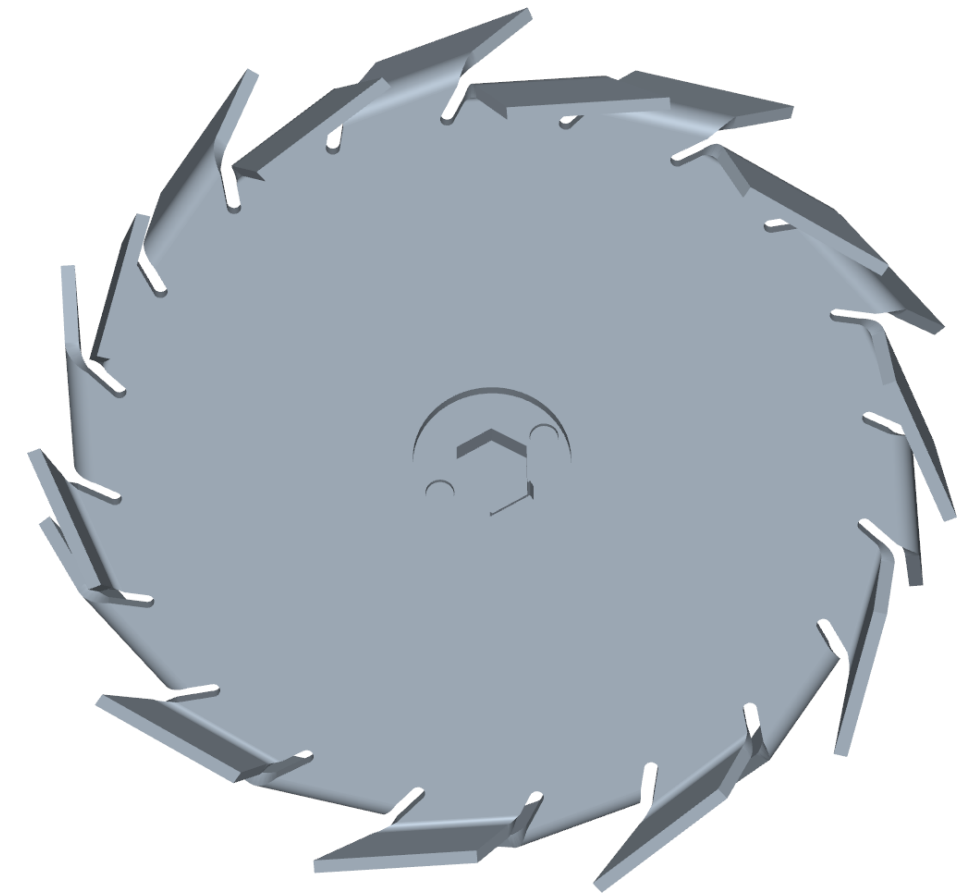


COM MANCAL DE FUNDO

Cubo Ø2½ pol. (63,5 mm), com chaveta.

Cubo parafusado ao disco, sem solda.

Retenção axial desmontável no eixo.



SEM MANCAL DE FUNDO

Disco fixado diretamente à ponta do eixo.

Centragem e pinos para transmissão de torque.

Parafuso central com chapa de trava mecânica.

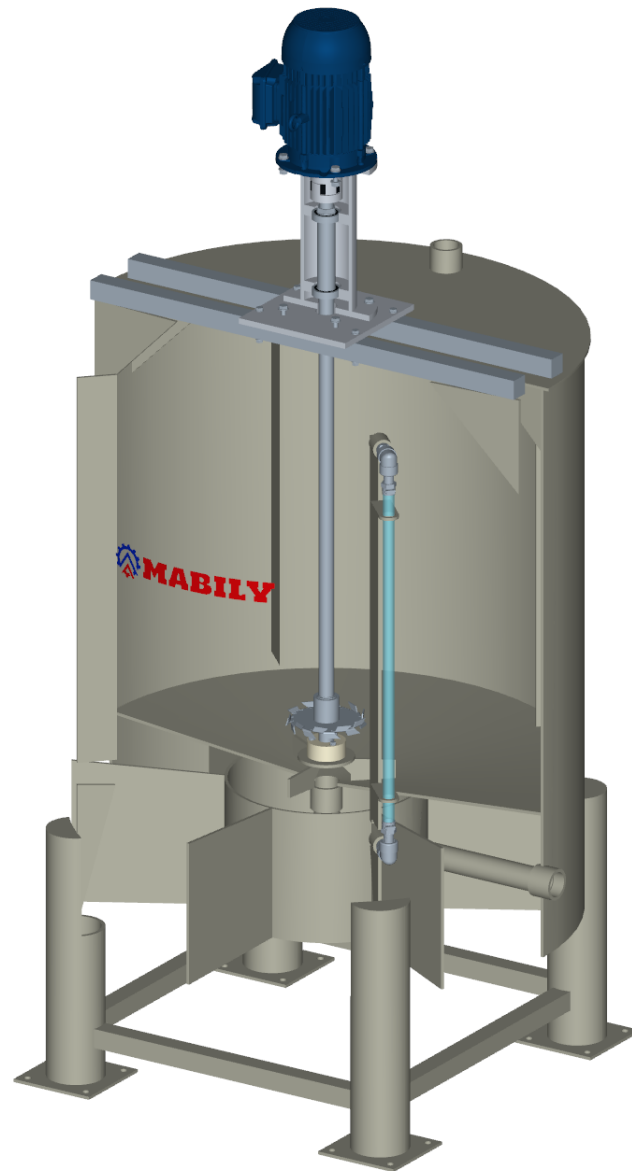
A bucha de acoplamento do disco é metálica. A bucha de guia do mancal inferior é um componente distinto.

As tolerâncias de montagem, o aperto dos fixadores e o balanceamento são definidos para a aplicação.

Com ou sem quebra-ondas

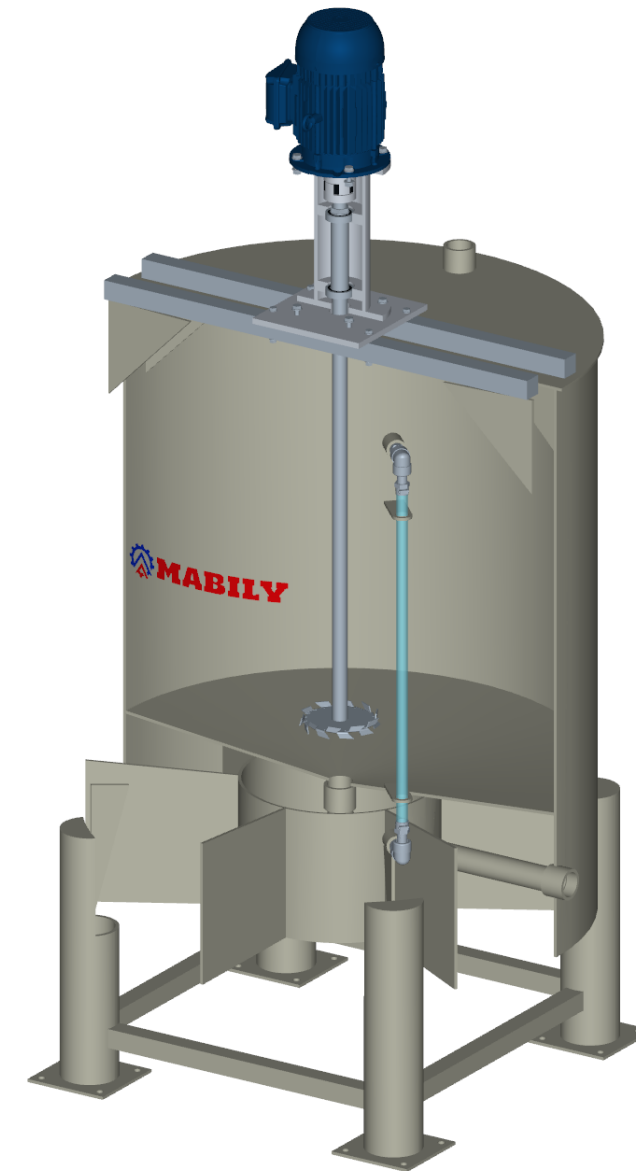
A configuração acompanha o comportamento de mistura e a necessidade do processo.

COM QUEBRA-ONDAS



Quatro peças no exemplo ilustrado.
Interferem no movimento tangencial do líquido.

SEM QUEBRA-ONDAS

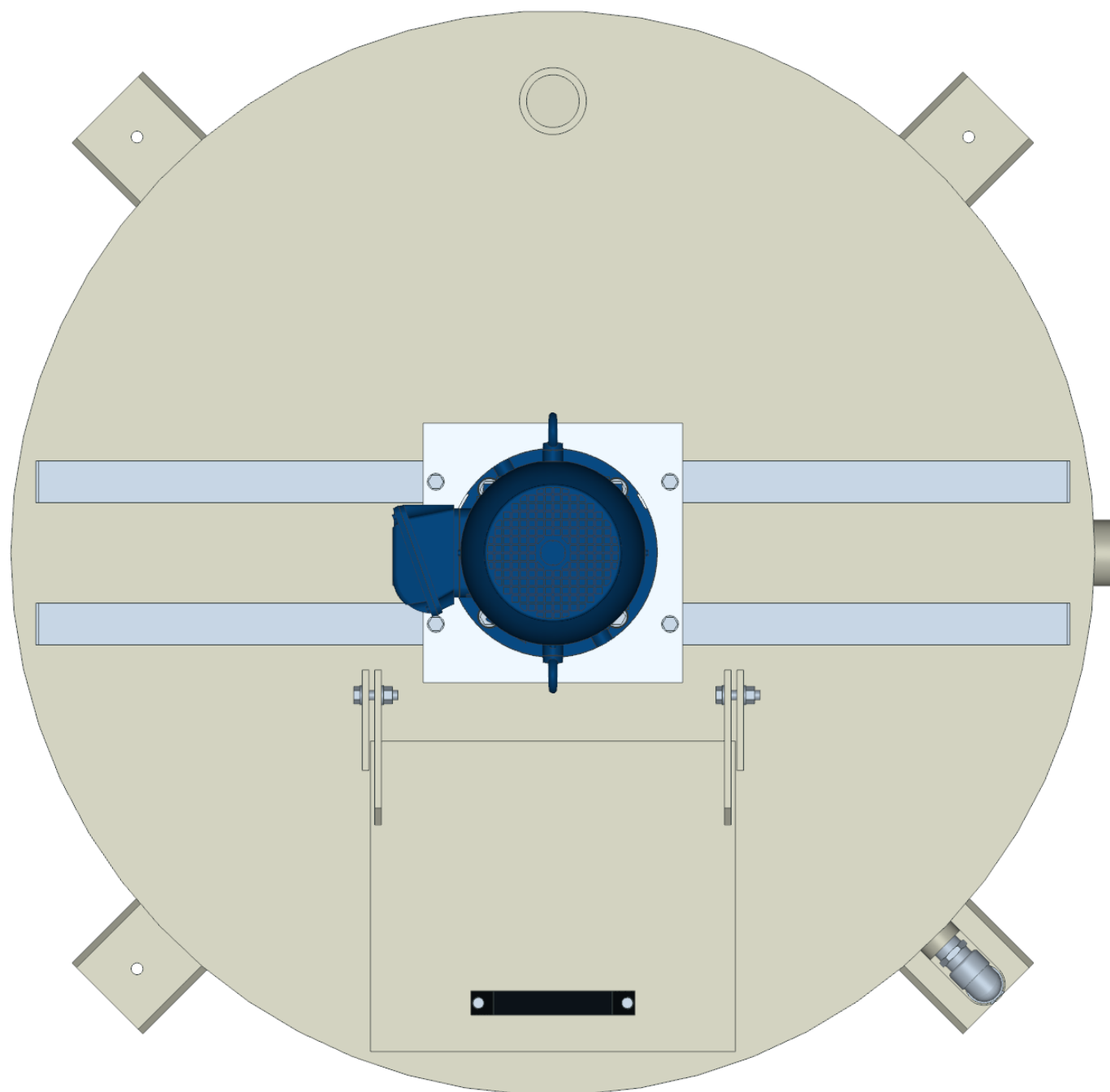


Interior sem essas peças.
Permite maior formação de fluxo em vórtice.

O vórtice não é um requisito universal: sua conveniência depende do produto, da incorporação de ar e do objetivo da mistura.

Tampo, inspeção e conexões

Detalhes de acesso e proteção incorporados ao conjunto



Alimentação superior traseira

Conexão de 2 pol. próxima à borda.

Entrada posicionada atrás do acionamento.

Acesso para inspeção

Tampa basculante, alça e dobradiças.

Colarinho elevado e abas de fechamento.

Proteção na passagem do eixo

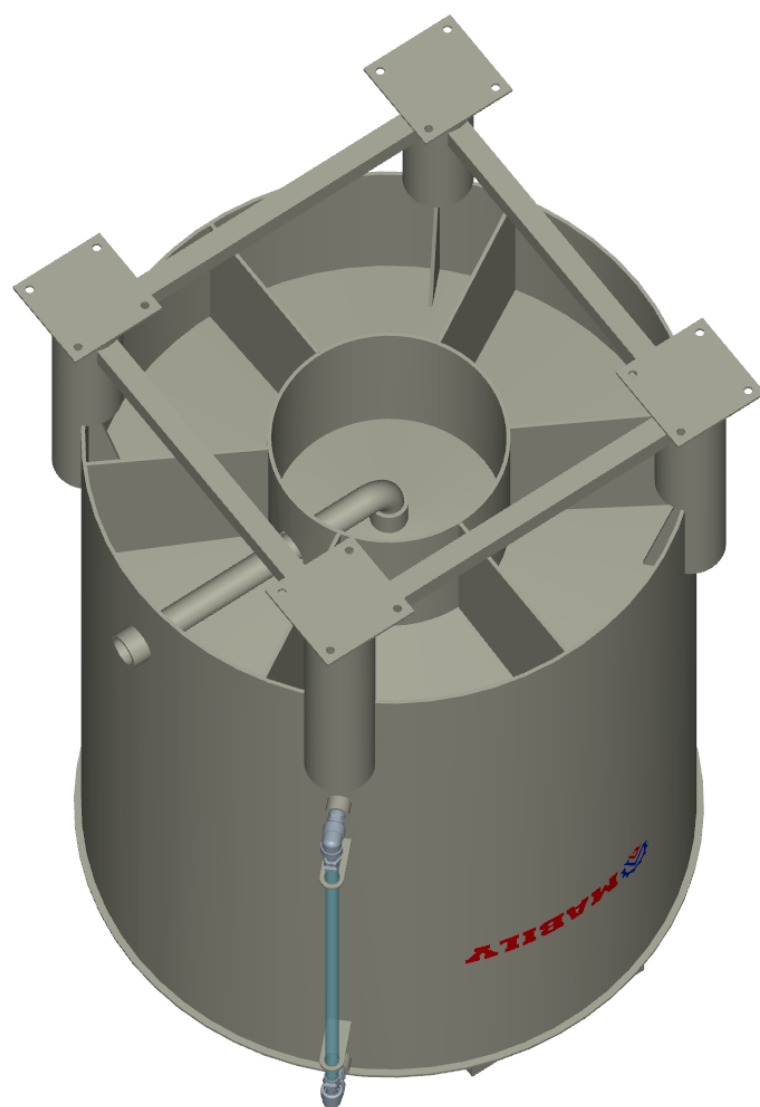
Tubo protetor junto à passagem do eixo.

Detalhes que ajudam a limitar a entrada de água na limpeza externa.

Procedimento de limpeza e proteções operacionais definidos para o equipamento fornecido.

Fundo cônico e opções de apoio

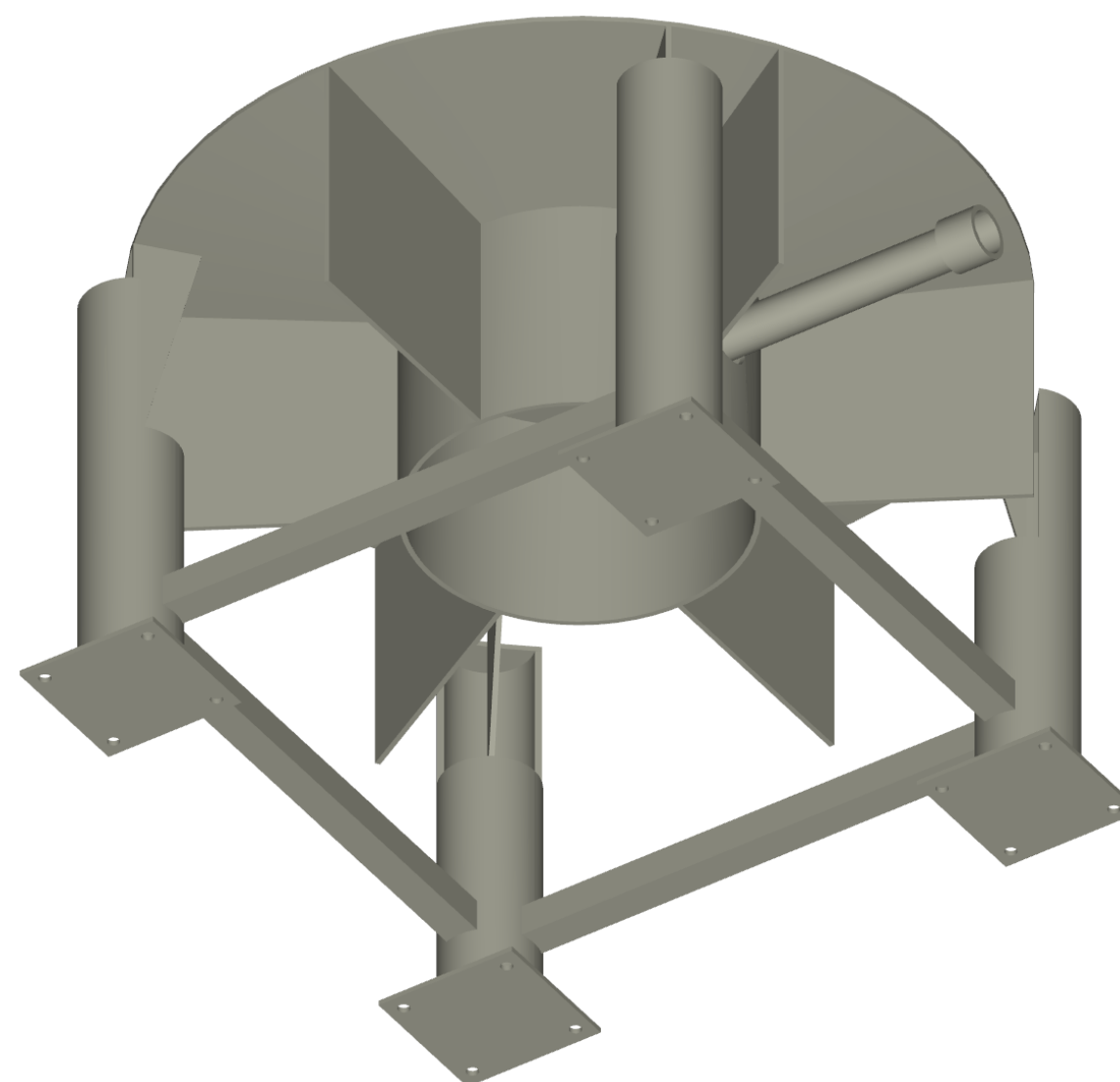
Vista invertida e detalhe inferior da versão com pés tubulares



Fundo interno cônico

Drenagem lateral e reforços inferiores dimensionados para a condição de uso.

Nos modelos menores, o estudo pode permitir menos nervuras ou sua dispensa. Quantidade e dimensões não são universais.



Pés e sapatas de fixação

Modelos maiores podem receber mais pés e tubos de maior diâmetro.

Acionamento e materiais

Referência ilustrada: motor WEG de 7,5 cv, quatro polos, com flange FF



Motor e transmissão

Com mancal superior: acoplamento elástico interno.

Sem mancal superior: motor FF direto na placa.

Motor de referência: 60 Hz, rotação nominal de 1.750 rpm.

Rotação e potência de fornecimento definidas por projeto.

Conjunto de agitação

Eixo e disco em aço inoxidável.

Fixadores de montagem em aço inoxidável.

Carcaça do mancal representada em alumínio.

Bucha do mancal inferior

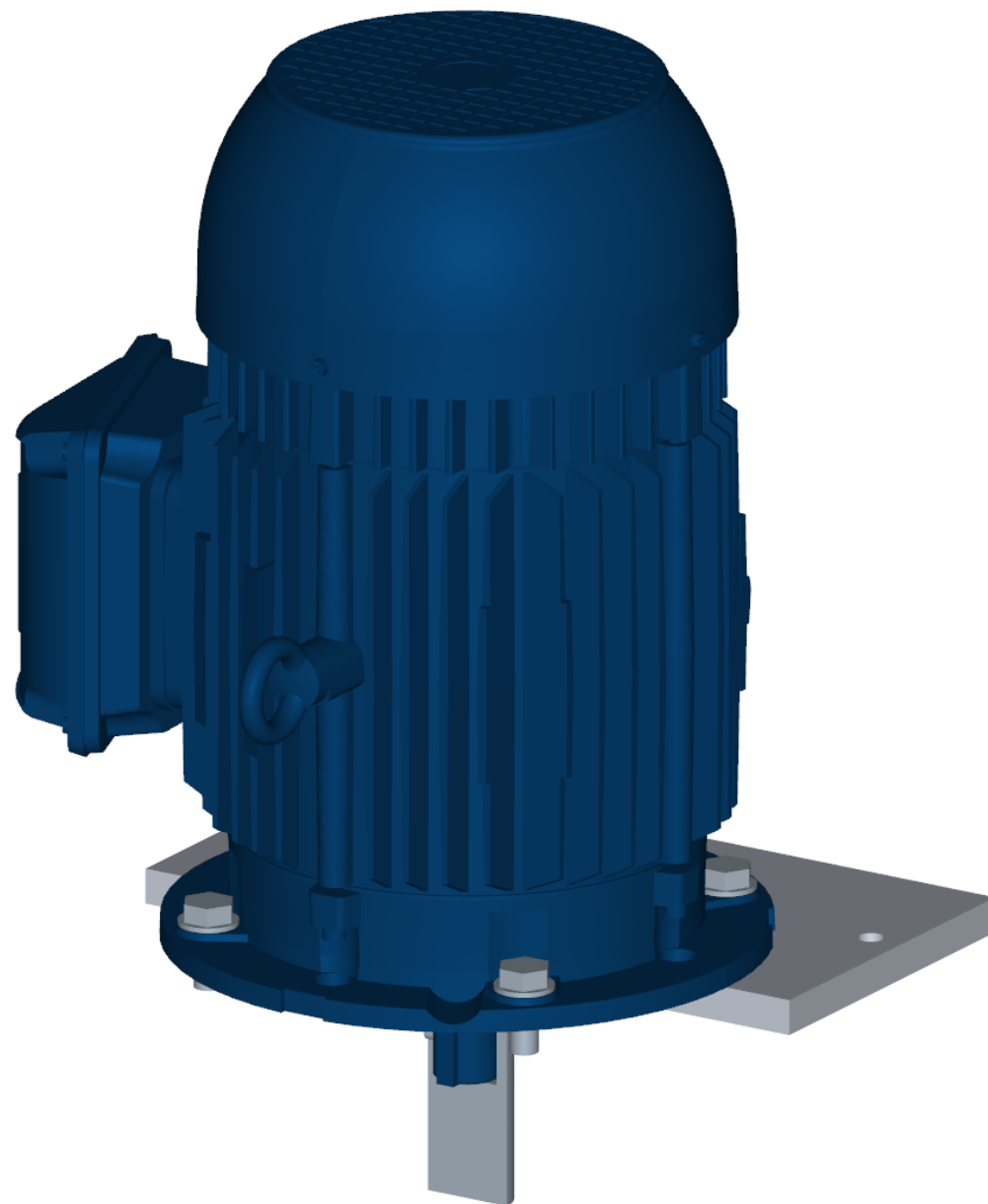
Opções: nylon, UHMW ou PTFE (Teflon).

Seleção conforme produto, temperatura, desgaste e condições de operação do apoio.

CAD do motor proveniente da biblioteca oficial WEG, carcaça L112M FF.

Sem mancal superior: motor direto na placa

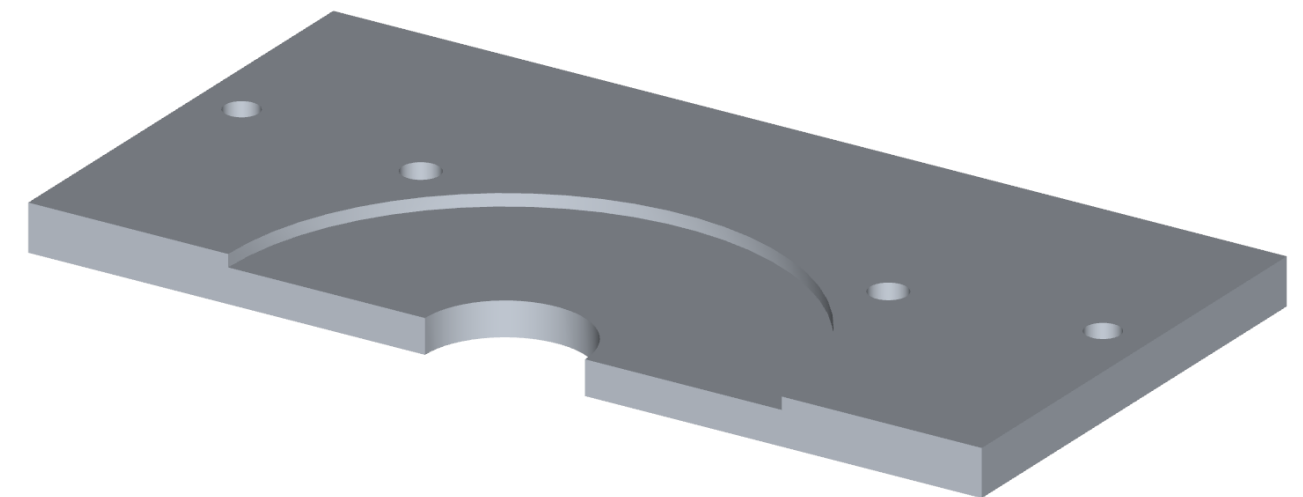
A flange FF encosta na placa quadrada de alumínio, sem carcaça intermediária.



MOTOR APOIADO NA PLACA

O conjunto de 400 mm, com dois rolamentos e acoplamento elástico, existe somente nas opções com mancal superior.

Na opção mostrada nesta página, o agitador utiliza mancal de fundo.



Encaixe usinado de centragem

Rebaixo de Ø180 x 4 mm no CAD ilustrado.

Quatro parafusos fixam a flange à placa.

A ligação chavetada ao eixo fica abaixo da placa.

Configure o seu misturador Cowles

Capacidade, apoios e agitação organizados para a conversa técnica e comercial

CAPACIDADE

250 a 5.000 litros

APOIO DO TANQUE

Base no piso ou pés tubulares

MANCAIS DO EIXO

Superior, inferior ou ambos

INTERIOR

Com ou sem quebra-ondas

BUCHA DE FUNDO

Nylon, UHMW ou PTFE

ACIONAMENTO

Potência e rotação conforme projeto

MABILY | Equipamento configurado para sua aplicação

Solicite a configuração e o dimensional do seu projeto.