

Dois agitadores. Um mesmo tanque.

Agitador central com motorreductor e dispersor Cowles lateral | Construção em polipropileno

APOIADO NO PISO



250 a 5.000 litros

Capacidades de fabricação
Geometria definida por projeto

PTB + Cowles

Dois acionamentos independentes
Mistura e dispersão no mesmo corpo

COM PÉS TUBULARES

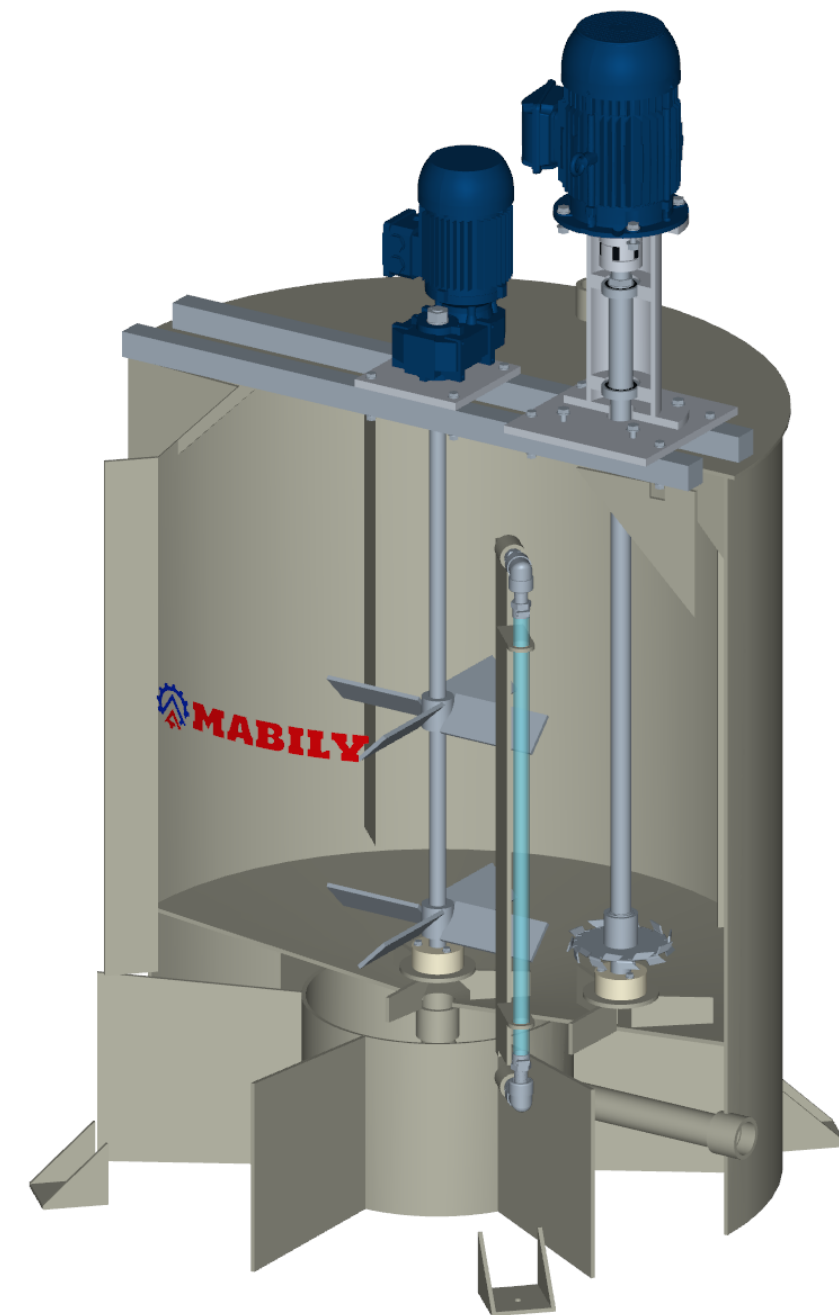
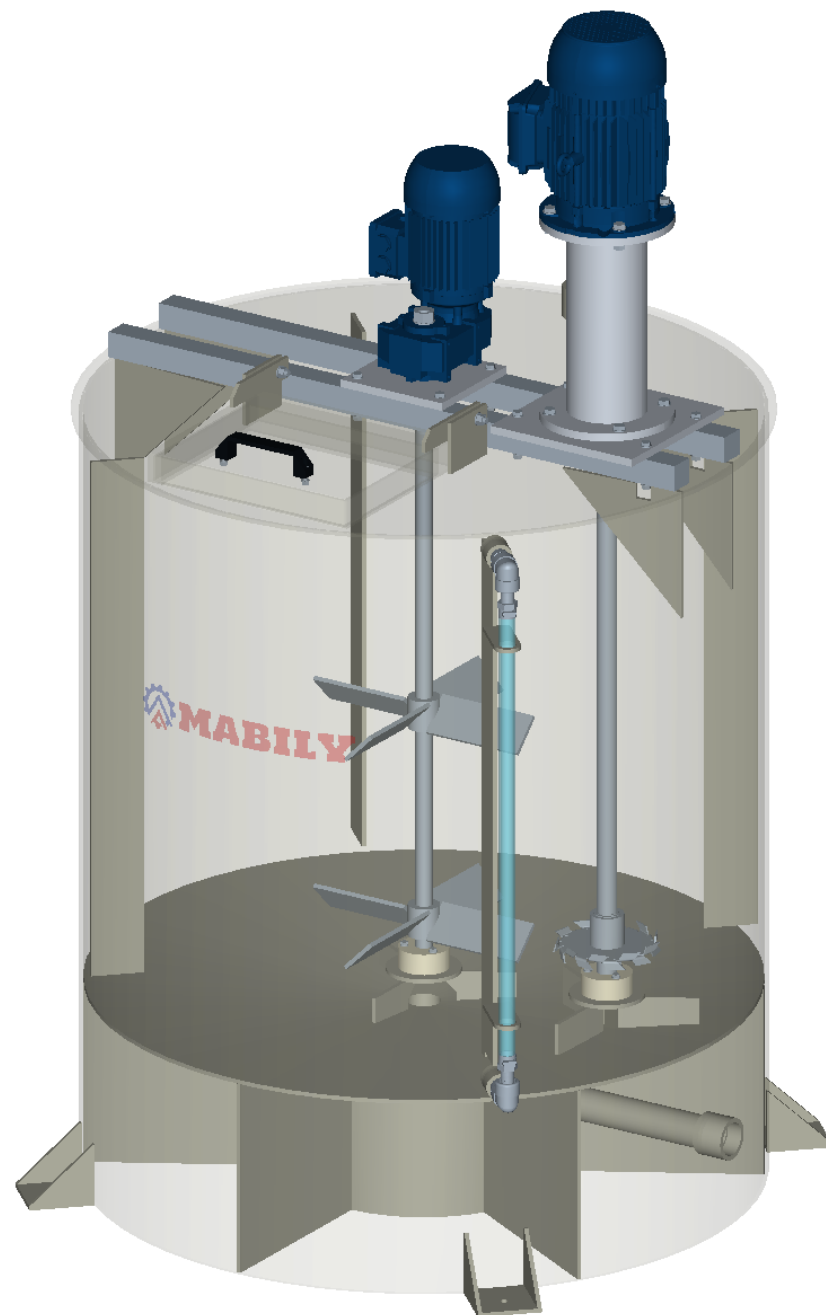


Opções de mancais

Superior, inferior ou ambos no Cowles
Com ou sem quebra-ondas

Veja os dois conjuntos por dentro

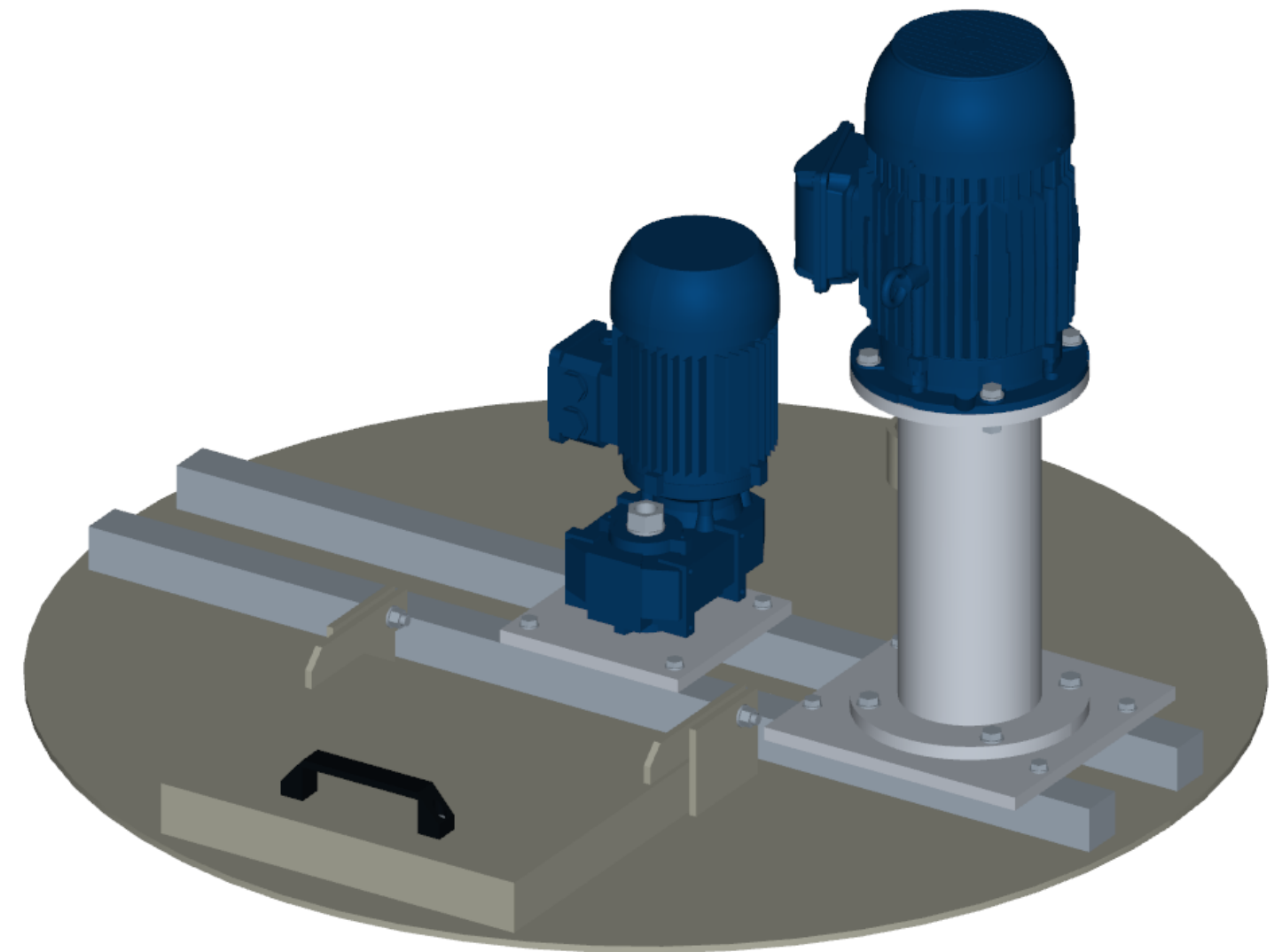
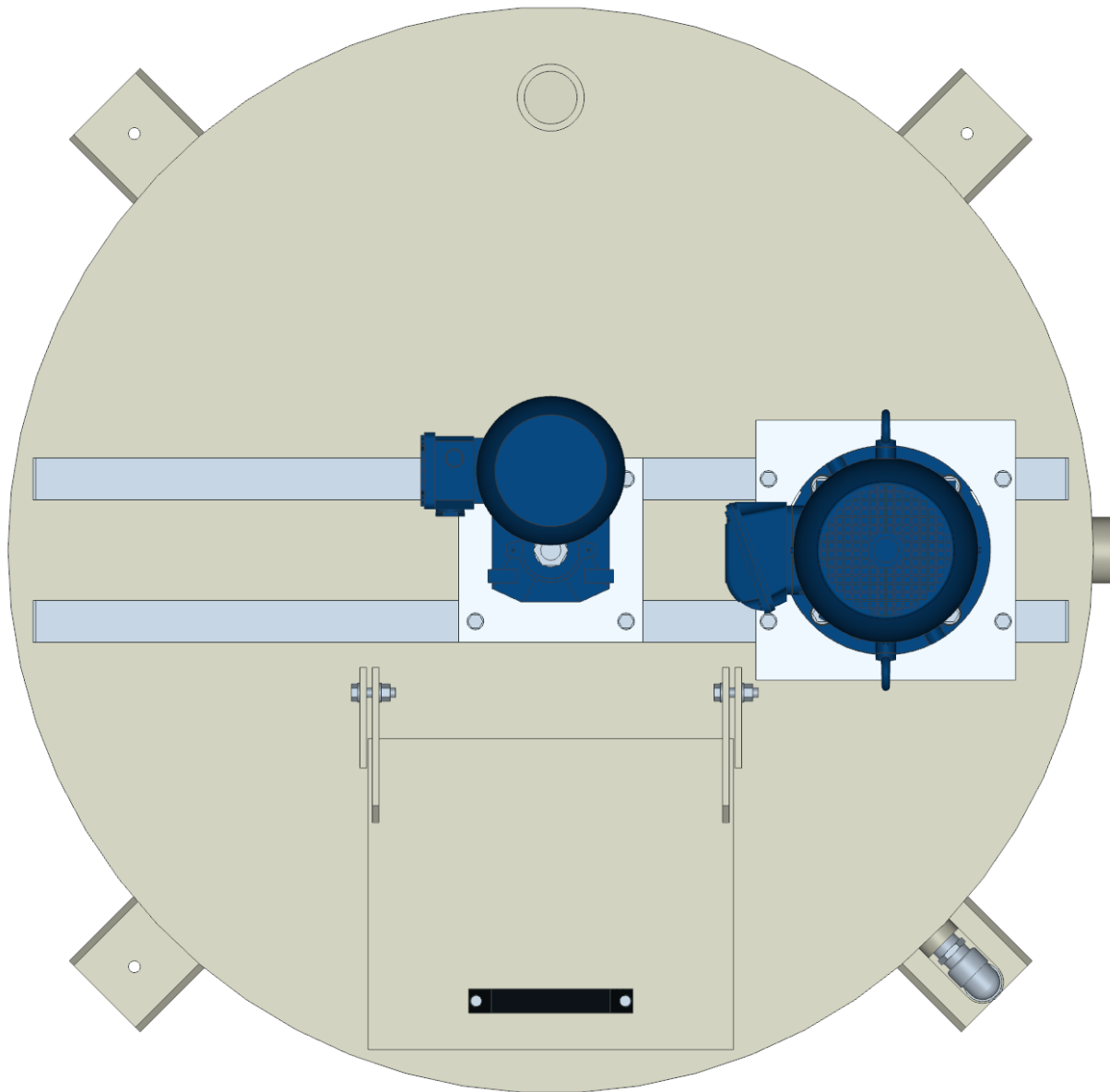
Transparência ilustrativa e corte para visualizar eixos, rotores, apoios e fundo cônico.



No centro: eixo com dois conjuntos de pás inclinadas. Ao lado: eixo próprio com disco Cowles.
Cada acionamento e seu apoio são selecionados conforme a condição de operação.

Um tampo organizado para dois acionamentos

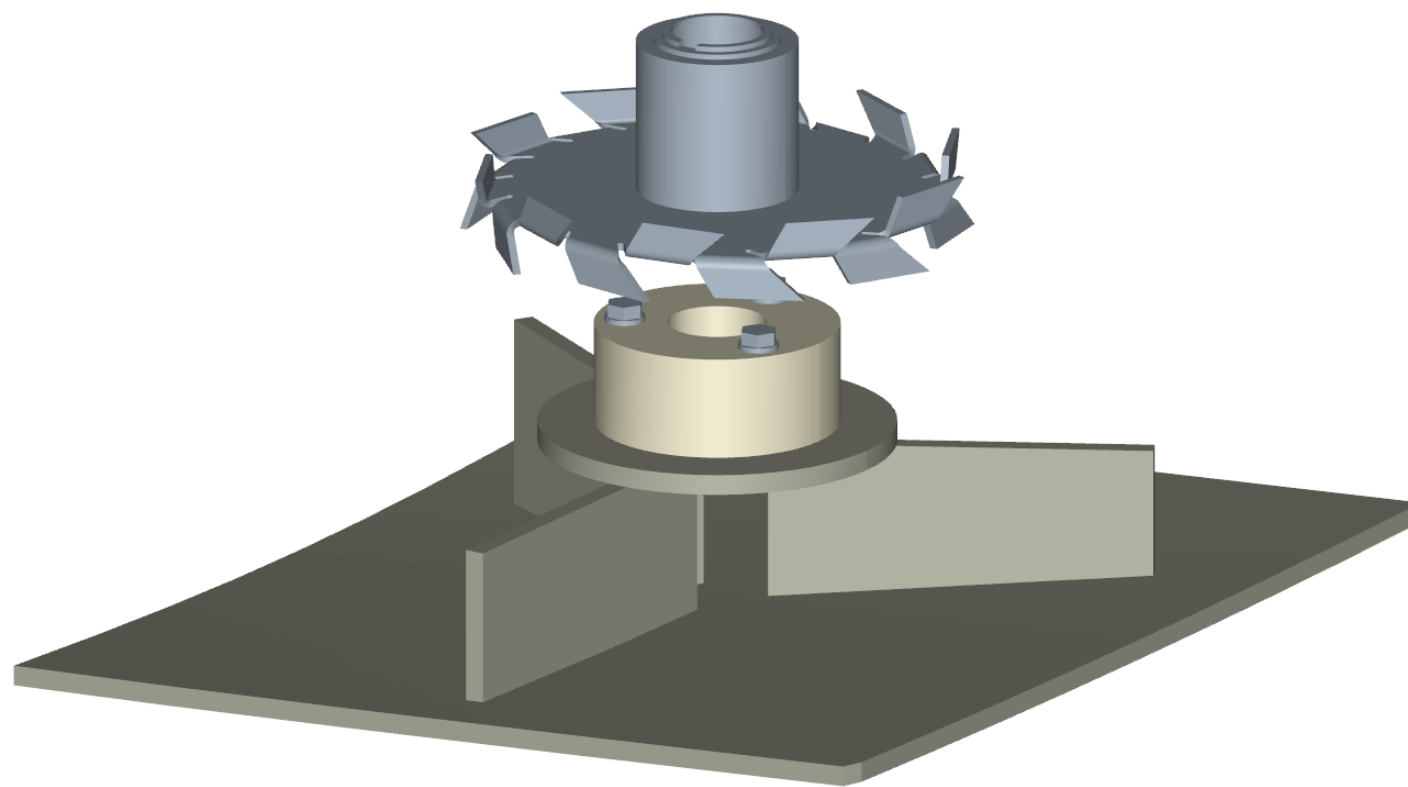
Placas de alumínio, travessas de sustentação e acesso frontal para inspeção.



O conjunto lateral ocupa a região entre o centro e a parede, preservando a abertura da tampa.
Alimentação superior de 2", proteção nos eixos e colarinho elevado completam o arranjo.

Mancal lateral ajustado ao fundo cônico

Base horizontal, eixo vertical e nervuras com recorte acompanhando a superfície do cone.



Apoio fora do centro

As nervuras têm alturas diferentes na base.

A face superior mantém o mancal nivelado.

O eixo permanece alinhado com o motor.

Bucha de guia substituível

Opções: nylon, UHMW ou PTFE.

A seleção acompanha produto, carga e rotação.

Fixações em aço inoxidável.

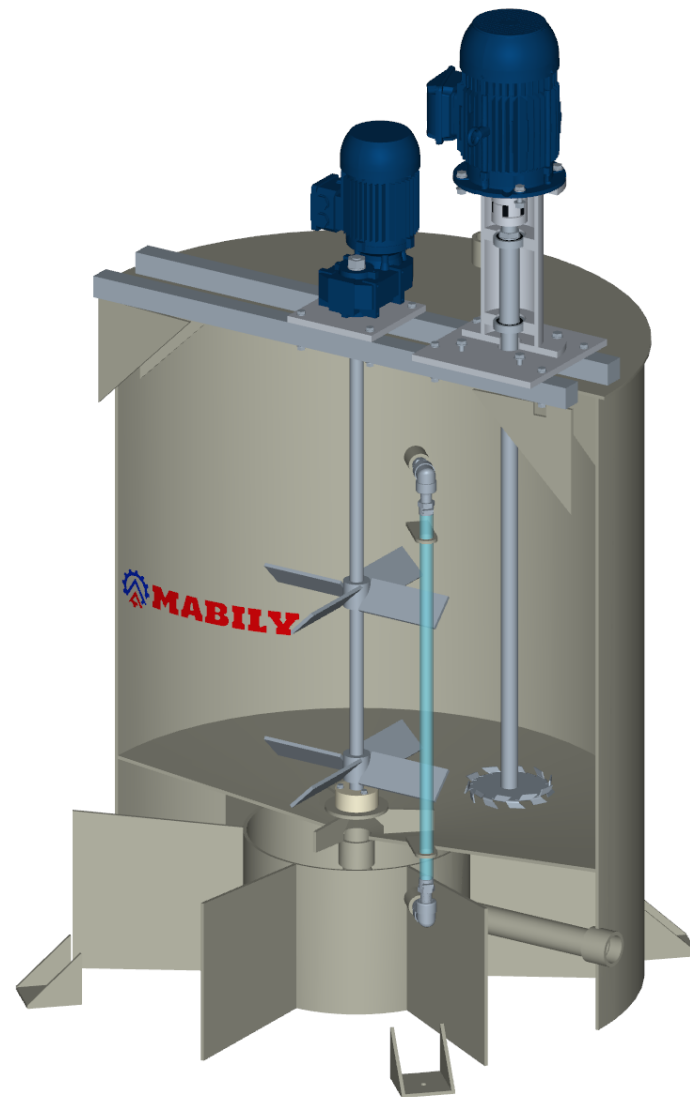
O apoio central do agitador com motorreductor é mantido. O Cowles recebe seu próprio apoio lateral, quando equipado.

Na opção somente com mancal superior, o Cowles não possui mancal no fundo.

Três arranjos de mancal para o Cowles

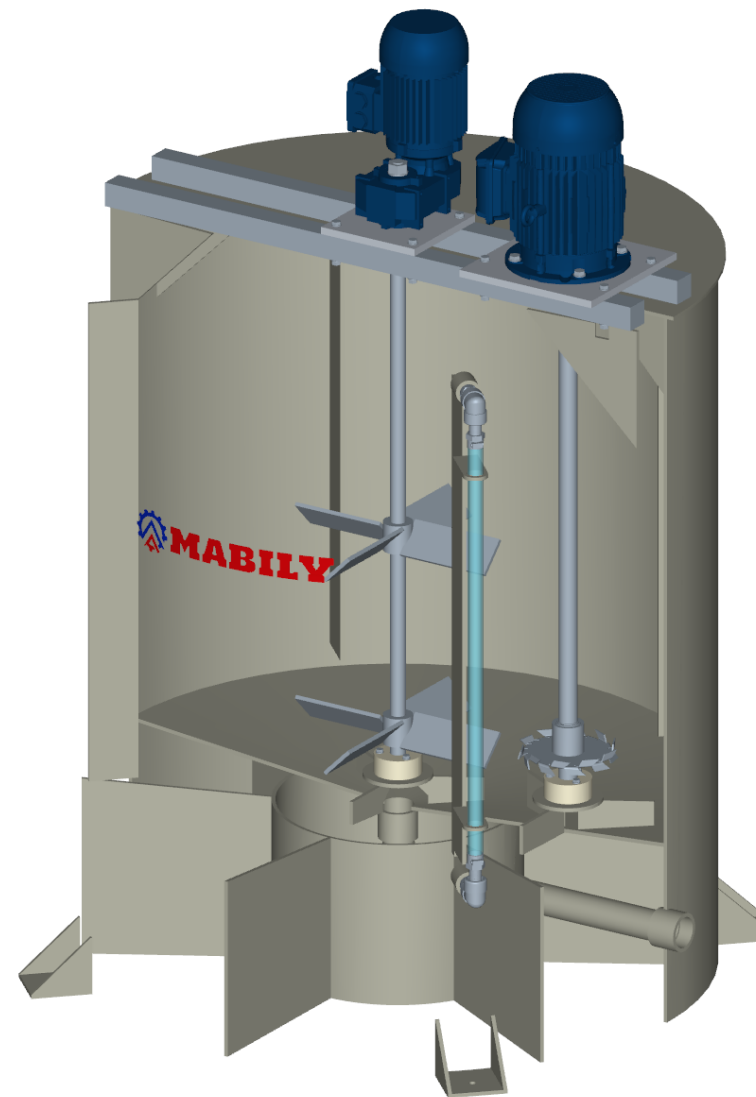
As opções abaixo se referem ao agitador lateral; o conjunto central conserva seu mancal de fundo.

SOMENTE SUPERIOR



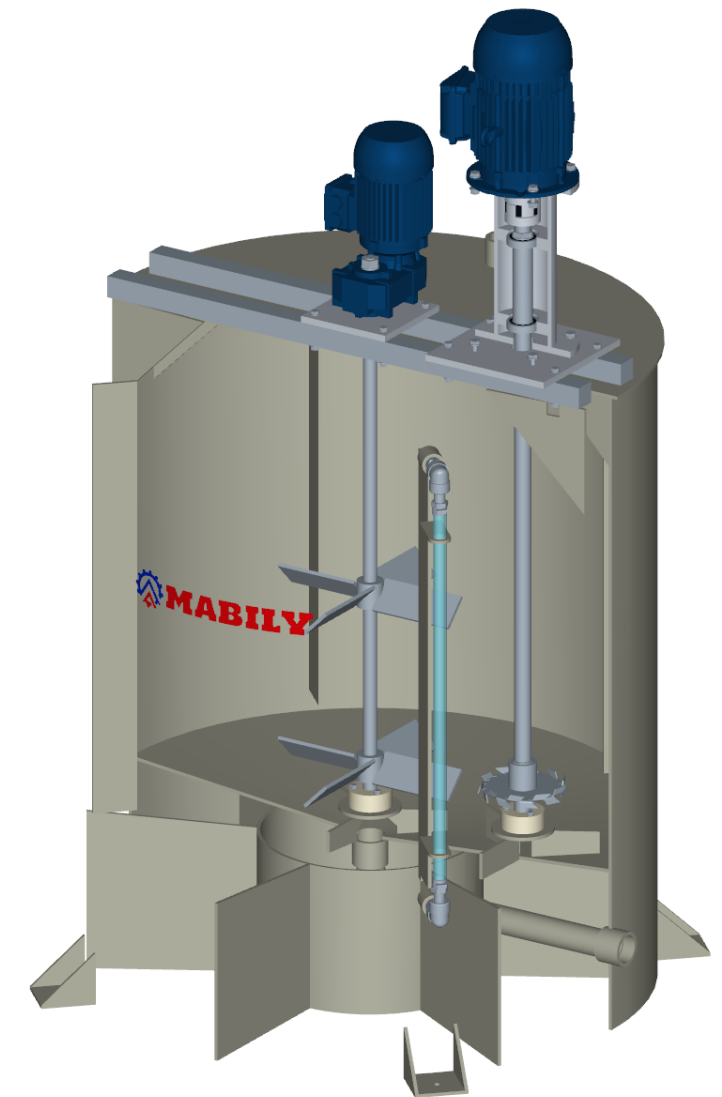
Disco fixado na ponta do eixo.
Região inferior sem mancal do Cowles.

SOMENTE INFERIOR



Motor FF direto na placa usinada.
Apoio lateral no cone.

SUPERIOR + INFERIOR

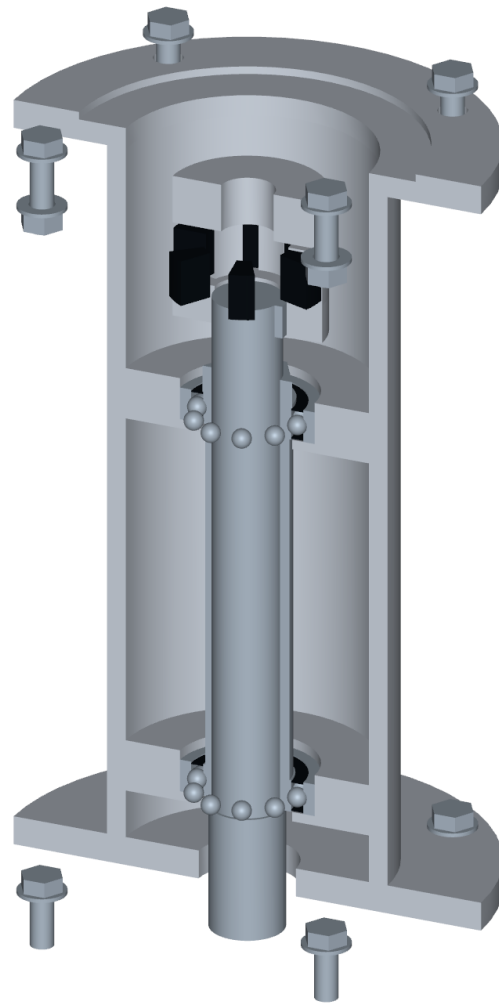


Mancal superior e guia inferior.
Disco com cubo desmontável.

O dimensionamento dos apoios e a distribuição das cargas axial e radial fazem parte do projeto de cada equipamento.

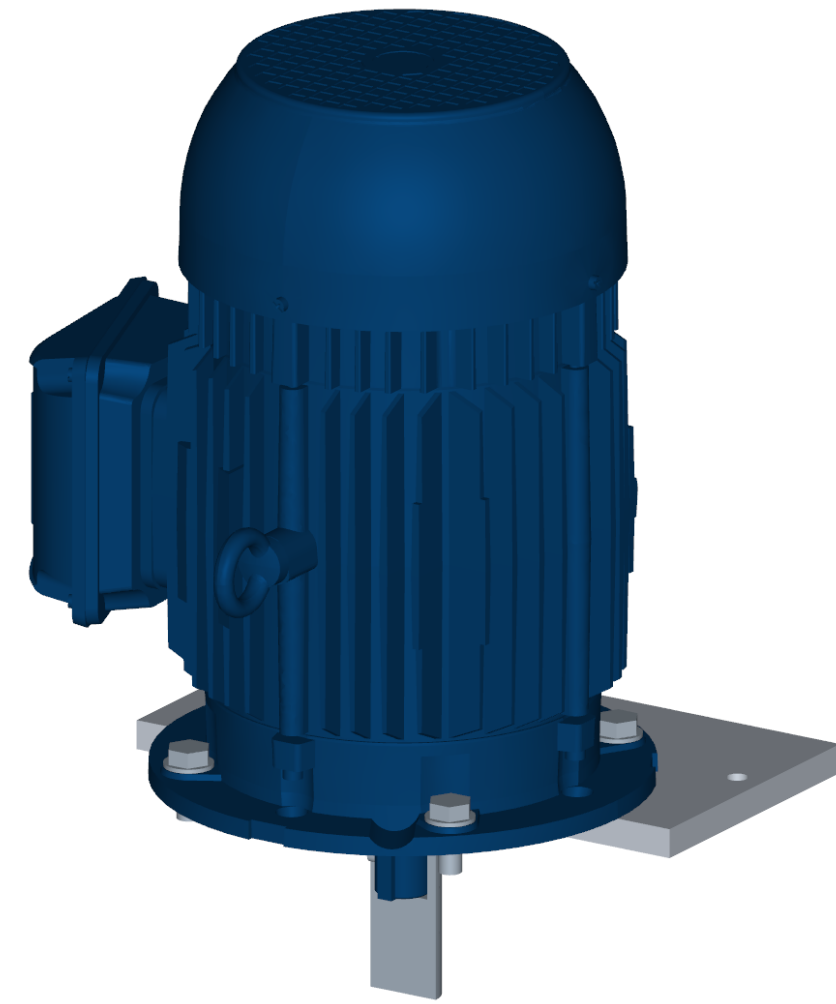
Detalhes do conjunto superior

Duas soluções de montagem para o acionamento de alta rotação.



Com mancal superior

Carcaça de 400 mm entre flanges neste arranjo.
Dois rolamentos e acoplamento elástico interno.
Representação em alumínio usinado.

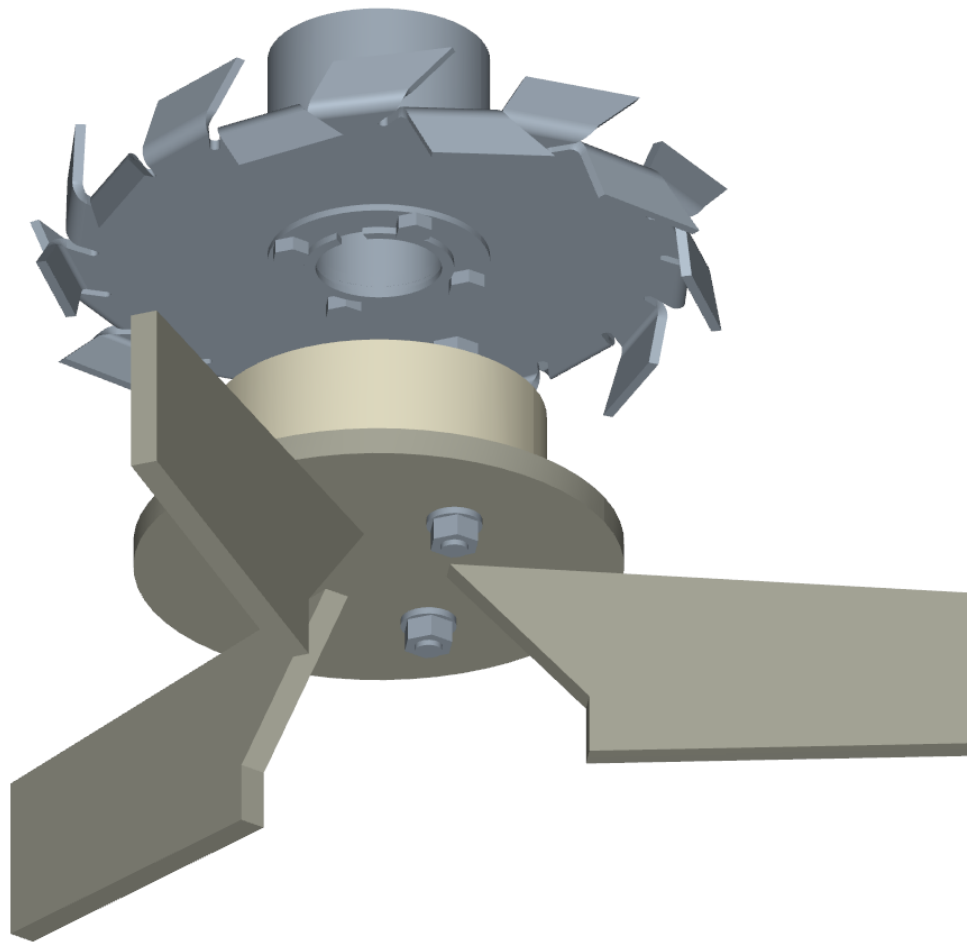


Sem mancal superior

Flange FF do motor diretamente na placa quadrada.
Encaixe usinado para centralização da flange.
Sem carcaça intermediária acima da placa.

Disco Cowles com montagem desmontável

Fixação sem solda, com centragem e transmissão positiva de torque.



Com mancal de fundo

Cubo Ø2½" no eixo de Ø1½", no arranjo ilustrado.

Chaveta e parafusos prendem o conjunto ao disco.

Retenção axial do cubo no eixo.



Sem mancal de fundo

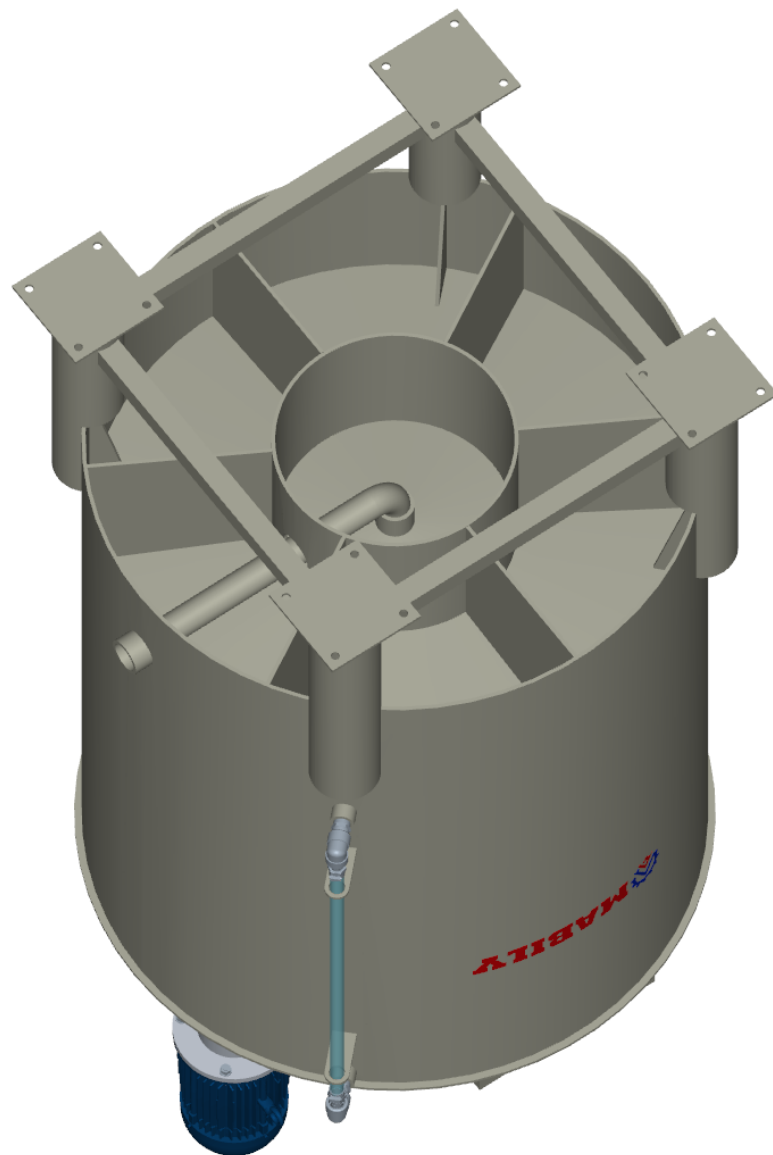
Disco parafusado na ponta do eixo.

Centragem usinada e pinos de arraste.

Chapa-trava no parafuso central.

Estrutura e acessórios para cada aplicação

A configuração acompanha as dimensões do tanque e a condição de operação.



Base e pés tubulares

Versão apoiada no piso ou elevada sobre pés.

Modelos maiores podem usar mais pés e diâmetros maiores.

Quantidade de nervuras e reforços definida caso a caso.

Quebra-ondas e acessos

Disponível com ou sem quebra-ondas.

A escolha depende do escoamento desejado.

Saída lateral de 2" e indicador de nível.

Colarinho da tampa e proteções ao redor dos eixos ajudam a reduzir a entrada de água pela parte superior.

A higienização e a operação seguem os procedimentos definidos para o equipamento e a instalação.

Uma linha configurável, de 250 a 5.000 litros

O tanque ilustrado representa um arranjo; 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

Acionamentos e rotores

Motorreductor central: versões e reduções conforme projeto.

Pás PTB de ângulo fixo ou variável, conforme configuração.

Cowles lateral: motor elétrico com rotação definida por projeto.

Acionamento pneumático também pode ser estudado.

Neste arranjo: central de 2 cv / 327 rpm e Cowles com motor WEG de 7,5 cv / 4 polos / flange FF.
Potência, rotação, disco, mancais, espessuras e reforços são especificados para cada aplicação.
Modelos ilustrativos para avaliação comercial; dimensões e condições finais conforme proposta técnica.