

Agitação na medida do seu processo

Plataforma modular com elevação manual ou motorizada e configurações para homogeneização ou dispersão.

UM CONJUNTO. DIVERSAS CONFIGURAÇÕES.

Escolha o acionamento, a elevação, os comandos, o apoio e os elementos de mistura. A Mabilly adapta a geometria ao recipiente e à aplicação.

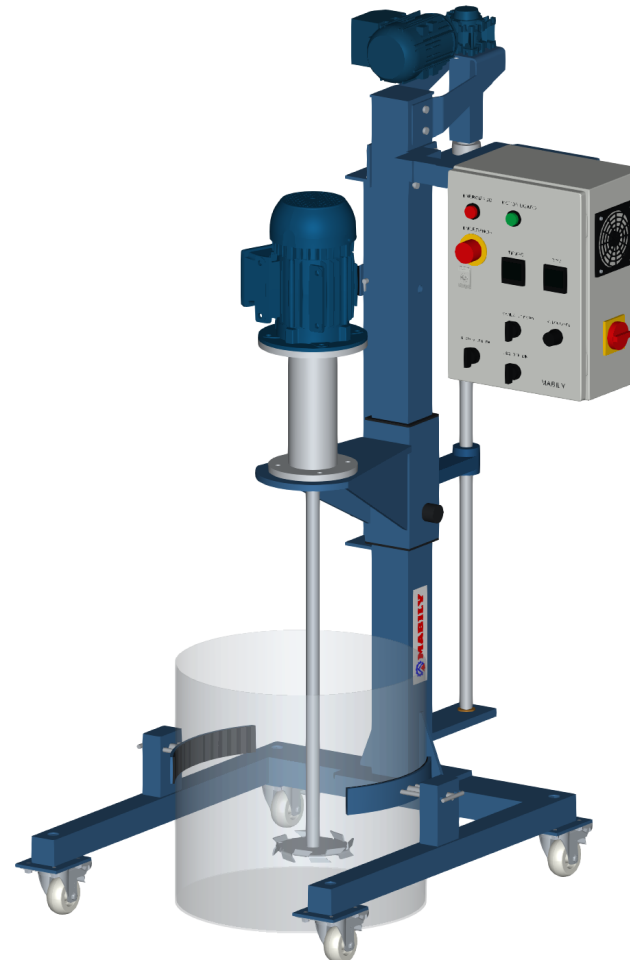
Motorreductor ou motor direto

Chave, painel ou inversor externo

Elevação manual ou motorizada

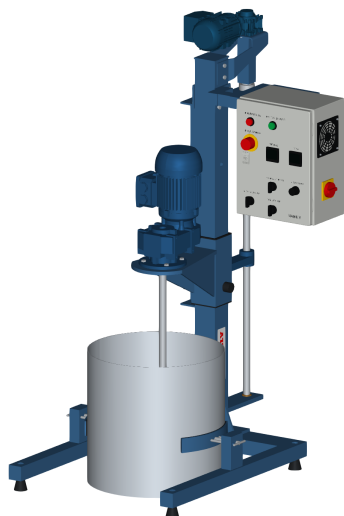
Aço carbono pintado, inox 304 ou 316L

Recipiente semitransparente nesta vista para visualizar o elemento de mistura.



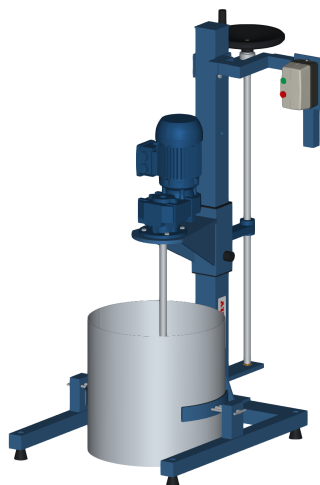
Quatro formas de configurar os comandos

Escolha o comando da agitação e a forma de elevação. Imagens com o mesmo cabeçote para facilitar a comparação.



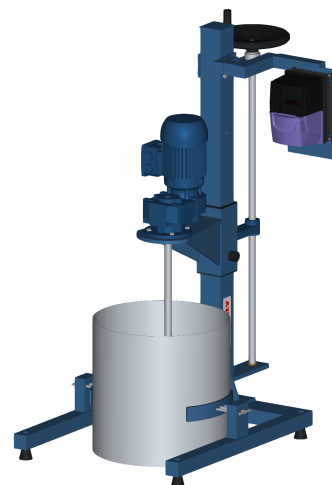
Painel completo

Reúne o controle da agitação e, quando motorizada, da elevação no próprio painel.



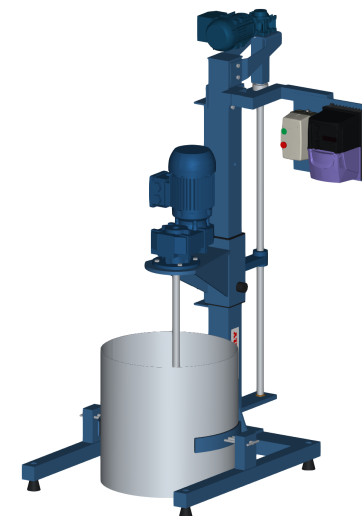
Chave magnética WEG

Liga e desliga a agitação. Nesta configuração, o sobe e desce é manual pelo volante.



Inversor de frequência

Ajusta a velocidade da agitação. O sobe e desce é manual pelo volante.



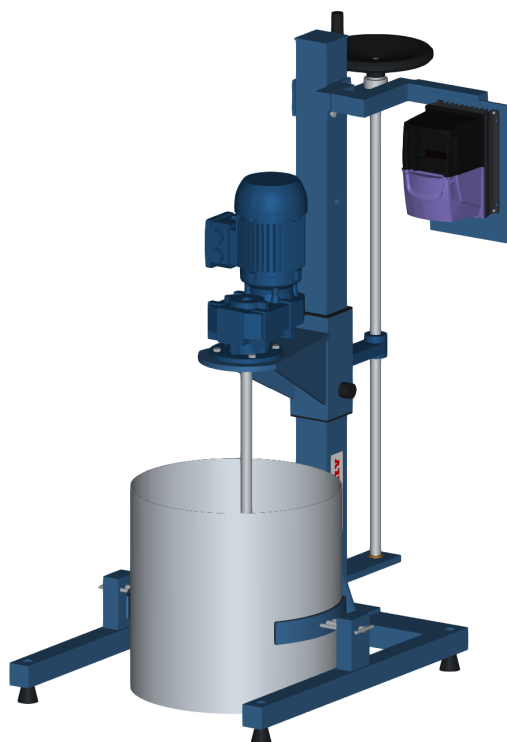
Inversor + chave WEG

Inversor para a agitação e chave magnética dedicada à elevação motorizada.

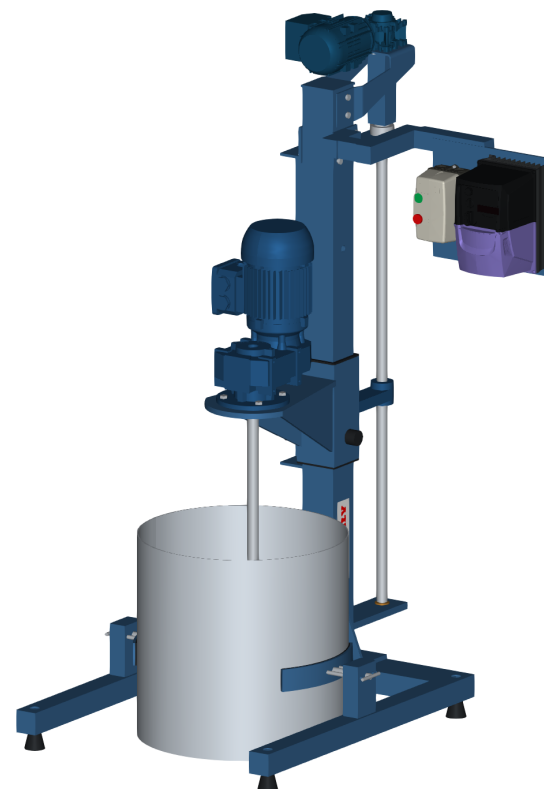
Com painel completo, os comandos dos dois motores ficam integrados. Sem painel, a elevação motorizada recebe comando próprio. As opções podem ser aplicadas ao cabeçote com motorreductor ou motor direto, conforme especificação.

Inversor externo para a agitação

Controle de velocidade diretamente no inversor, montado no braço superior da estrutura.



Volante manual + inversor

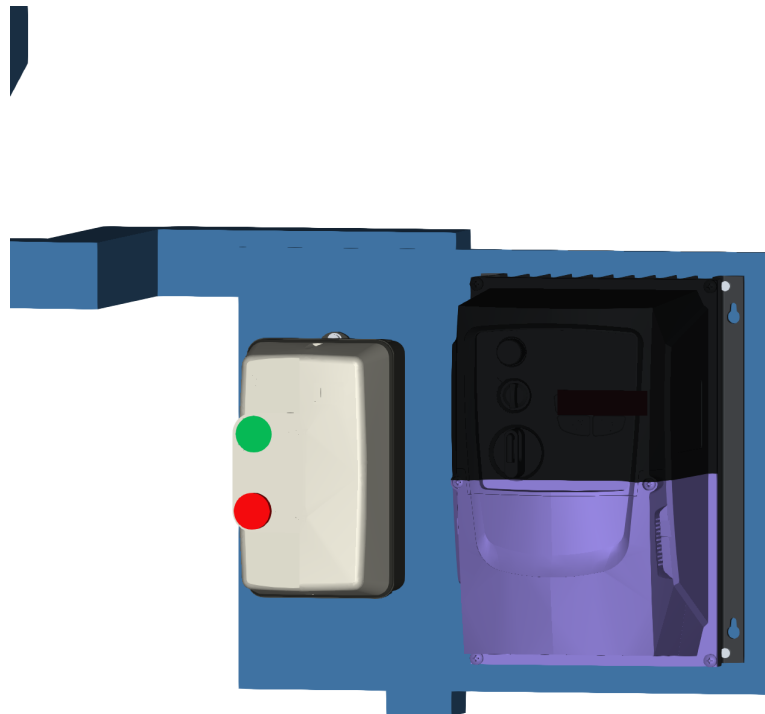


Elevação motorizada + inversor

Na versão manual, o operador eleva o conjunto pelo volante. Na motorizada, uma chave magnética WEG separada, ao lado do inversor, comanda a subida e a descida.

Inversor e elevação lado a lado

Referência visual: Inverterk Optidrive E3 IP66, com interface local e comandos integrados.



Agitação com velocidade ajustável

O inversor controla o motor de agitação. Potência, corrente, alimentação e faixa de frequência são selecionadas conforme o cabeçote.

Elevação independente

A chave magnética WEG comanda somente o motor de elevação. Disponível quando o sobe e desce é motorizado.

Suporte compartilhado

O braço superior permanece comum à família. A placa adaptadora acomoda o inversor sozinho ou junto da chave WEG.

CAD comercial do inversor baixado da biblioteca de recursos Inverterk via distribuidor autorizado. Cores aproximadas da referência oficial. Marca e código de fornecimento são definidos na proposta; a montagem elétrica completa é dimensionada por aplicação.

Painel organizado e acessível

Caixa comercial Schneider de 400 × 300 × 200 mm, em braço superior comum às versões, fora do curso do carro.



Sinalização frontal

Luz vermelha de energizado e verde de motor ligado.

Operação

Temporizador, RPM, seleção manual/tempo e velocidade. Na elevação motorizada: comando SUBIR-0-DSCER com retorno ao centro.

Acesso lateral direito

Ventilador com grade e seccionadora rotativa abaixo dele, com manopla vermelha e base amarela.

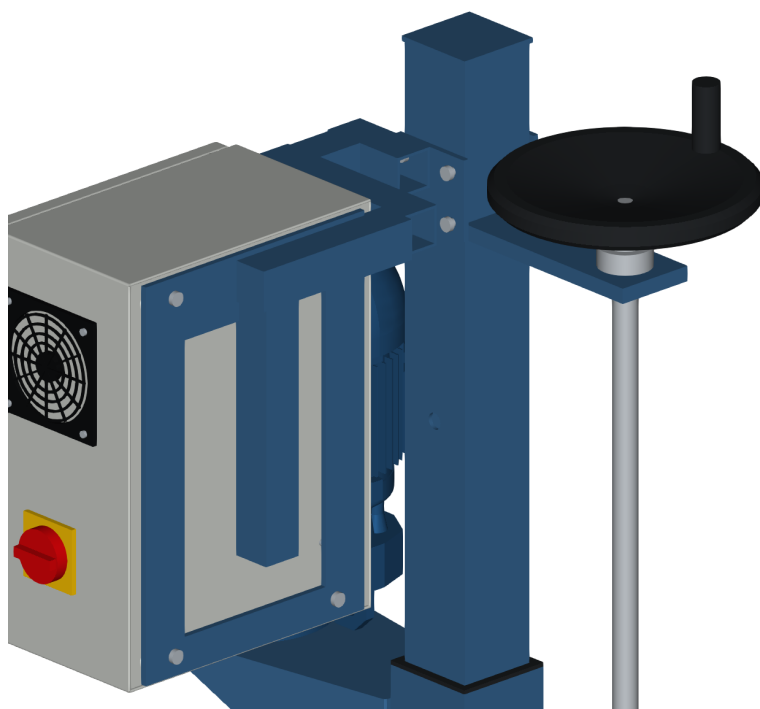
Parada de emergência

Cogumelo frontal em destaque. A função de segurança depende do circuito e da análise da aplicação.

Instrumentos representados por envelopes comerciais. Inversor, proteção, ventilação, tensão e circuito elétrico serão dimensionados por configuração; a caixa ventilada não conserva automaticamente o IP da caixa vazia.

Um suporte comum para os comandos

Braço afastado do giro do volante, com retorno junto aos comandos e fixação acima do curso do carro.



Painel elevado

Caixa elevada em 100 mm, sustentada pelo braço superior. Quatro pontos de fixação na placa adaptadora.

Placas intercambiáveis

Placas para painel, chave WEG, inversor ou inversor com chave WEG. No painel, o comando da elevação é integrado.

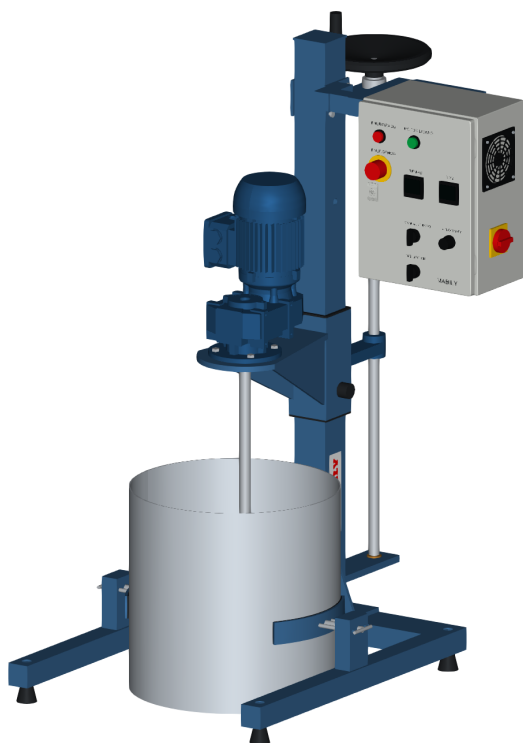
Acesso ao volante

O braço contorna a região de giro e retorna junto aos comandos. Volante de 250 mm e curso de 420 mm preservados.

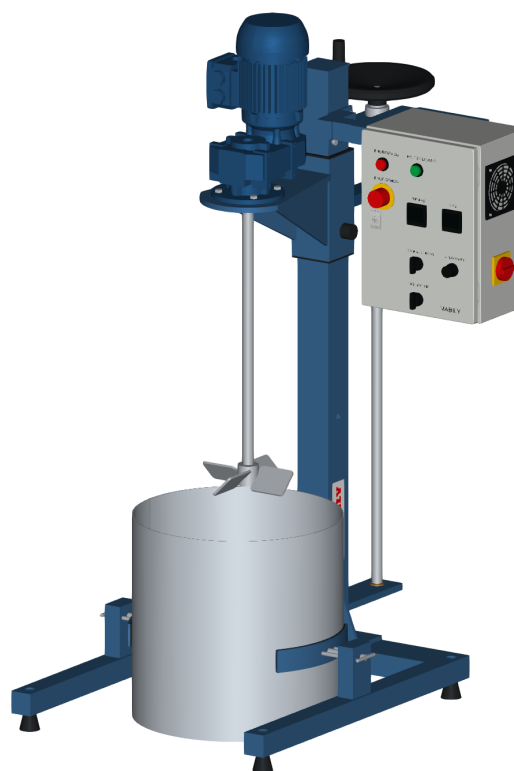
Rigidez, ligações, vedação dos pontos de fixação e acessibilidade devem ser consolidadas no detalhamento de fabricação.

Retirada do recipiente com o eixo elevado

Volante de 250 mm e curso de referência de 420 mm. O recipiente permanece apoiado no piso.



Baixado: posição de trabalho



Elevado: acesso ao recipiente

420 mm

Curso do conjunto móvel na geometria de referência.

50 mm

Folga aproximada sob a hélice elevada para o balde de 450 mm.

A operação é feita com o eixo parado. O esforço e o tempo de elevação dependem do passo do fuso, das perdas e da massa móvel; serão consolidados na especificação de fabricação.

Uma estrutura. Dois conjuntos de agitação.

Possibilidade de adquirir a estrutura com um ou dois cabeçotes completos, conforme a necessidade de produção.



Cabeçote Vertimax



Estrutura compartilhada



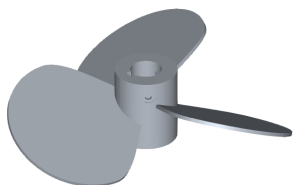
Cabeçote direto WEG

Troca do conjunto completo de acionamento, eixo e elemento de mistura pela interface da mesa. Comandos e proteções devem ser compatíveis com os dois motores; a troca ocorre com o equipamento desenergizado.

A proposta define os cabeçotes e as hélices incluídos. Fixação, centragem, conexão elétrica e parâmetros de operação são consolidados por combinação. Não se pressupõe troca de motor energizado nem equivalência entre aplicações.

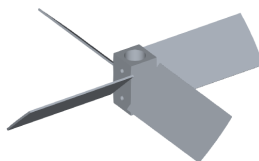
Selecione a hélice para a aplicação

Modelos disponíveis na biblioteca técnica Mabily. Diâmetros e interfaces podem ser personalizados.



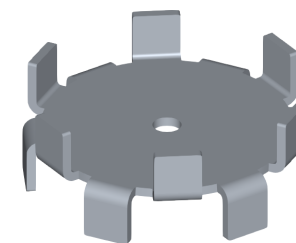
Naval

Circulação axial e homogeneização.



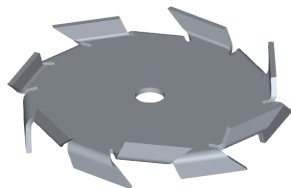
PTB 45°

Pás inclinadas para circulação e mistura.



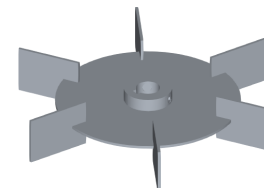
Hydra MA

Disco com dentes dobrados na periferia.



Cowles

Disco dentado para dispersão.



Turbina radial

Escoamento radial e mistura localizada.

Figuras sem escala comum. O orçamento define quais elementos serão fornecidos; compatibilidade, fixação e rotação são verificadas para cada configuração.

Escolhas que acompanham o ambiente

Estrutura e partes em contato com o produto são especificadas separadamente na proposta.

Aço carbono com pintura eletrostática

Estrutura fabricada e pintada. Eixo e elemento de mistura em aço inoxidável.

Aço inoxidável 304 ou 316L

Alternativas conforme produto, limpeza e ambiente. Componentes comerciais seguem a especificação própria.

Pés ou quatro rodízios giratórios

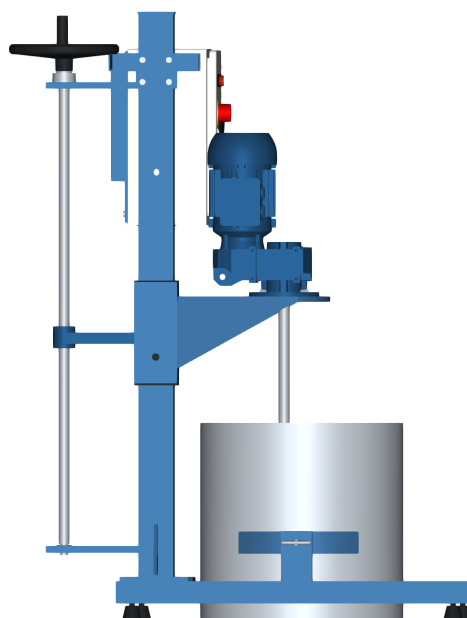
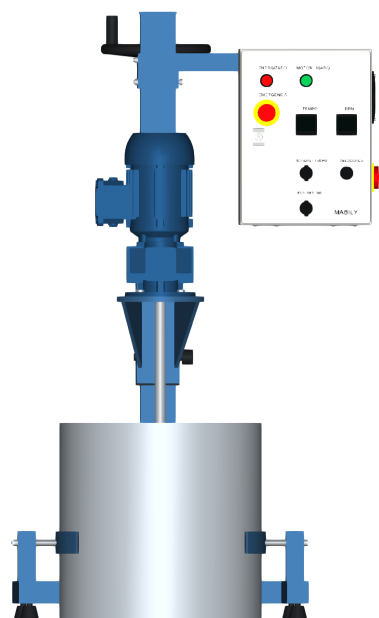
Opção móvel com Schioppa de nylon de 3 pol. e freio total. Sapatas com quatro fixações alinhadas aos rasgos do rodízio.



Acabamento inox representado na imagem. A adequação química e sanitária depende da aplicação e dos detalhes contratados.

Adaptável ao seu recipiente

Balde de referência: diâmetro externo 460 mm e altura 450 mm. A capacidade útil depende da geometria interna e da folga de operação.



Configuração de referência

Motorreductor + painel + pés

Largura total	849 mm
Profundidade total	1055 mm
Altura / baixado	1385 mm
Altura / elevado	1529 mm
Curso vertical	420 mm
Volante	250 mm

Altura da coluna, avanço do eixo, comprimento do eixo e abertura da base podem ser adaptados a recipientes mais altos, baixos, largos ou estreitos.

As medidas acima correspondem ao arranjo mostrado. Rodízios e acionamento direto alteram as dimensões externas. Não se deve interpretar o volume geométrico externo do balde como volume útil de processo.

Ficha técnica da família

Versões com elevação manual. Dimensões do CAD de referência; recipiente excluído da massa.

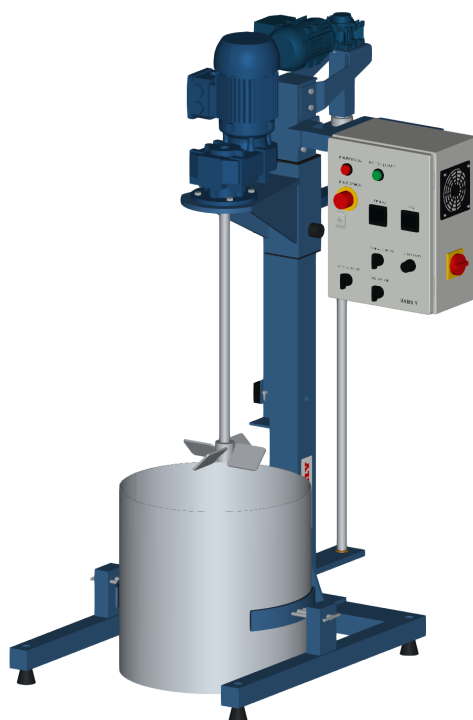
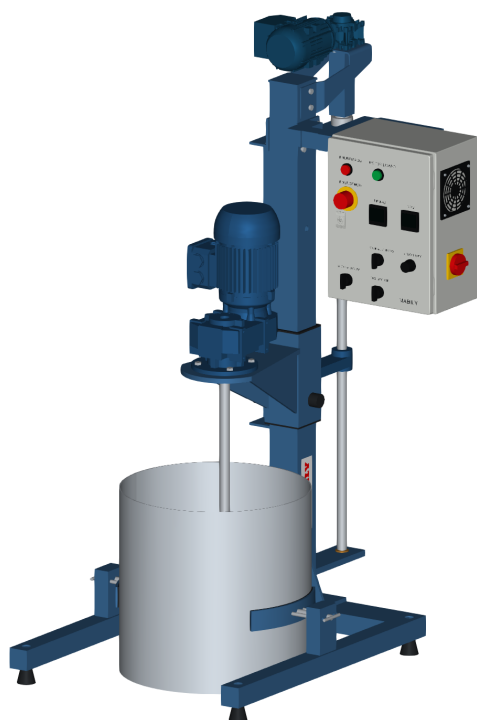
Configuração	Largura	Profundidade	Altura baixa/alta	Peso final*
Redutor / chave / pés	729 mm	1055 mm	1385/1529 mm	A confirmar
Redutor / chave / rodízios	740 mm	1078 mm	1454/1598 mm	A confirmar
Redutor / painel / pés	849 mm	1055 mm	1385/1529 mm	A confirmar
Redutor / painel / rodízios	860 mm	1078 mm	1454/1598 mm	A confirmar
Direto / chave / pés	729 mm	1055 mm	1385/1669 mm	A confirmar
Direto / chave / rodízios	740 mm	1078 mm	1454/1738 mm	A confirmar
Direto / painel / pés	849 mm	1055 mm	1385/1669 mm	A confirmar
Direto / painel / rodízios	860 mm	1078 mm	1454/1738 mm	A confirmar

* O peso final será informado na proposta da configuração selecionada. Os modelos comerciais simplificados não permitem obter a massa real apenas pelo volume CAD. A consolidação considera motor, redutor, comandos, cabos e acabamento, sem o recipiente.

Acionamentos previstos: motorreductor WEG Cestari Vertimax WCG20, referência de 0,75 kW (1 cv); motor direto WEG de 2 cv como referência desta variante. A faixa de RPM e a capacidade de mistura serão estabelecidas por aplicação.

Subir e descer pelo comando

Módulo opcional de elevação, disponível com painel completo ou segunda chave magnética WEG.



Motor compacto

Referência WEG Cestari WCG01 de 0,12 kW (0,16 cv), relação 10:1.

Curso preservado

420 mm de deslocamento no arranjo de referência. Aproximadamente 37 s por percurso.*

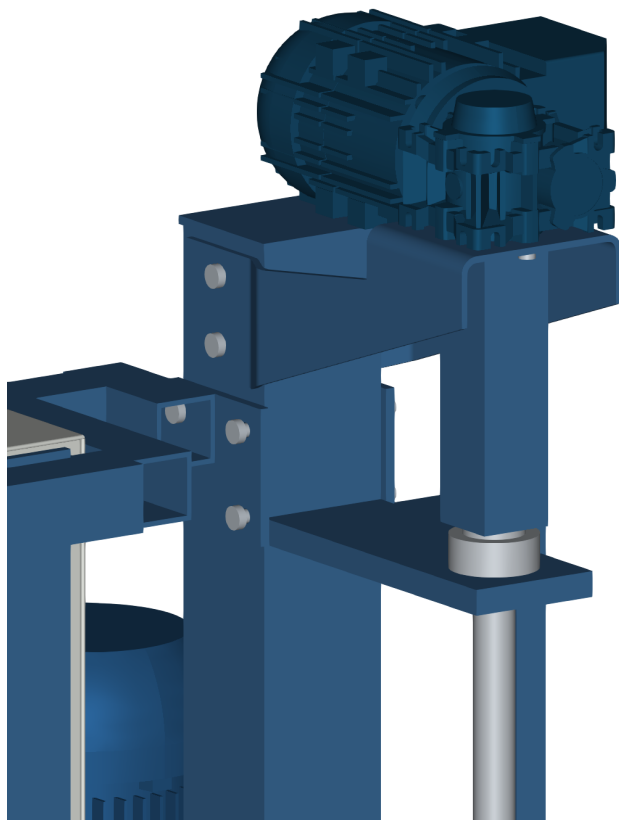
Dois comandos

Painel: seletor adicional. Chaves: chave magnética WEG separada para elevação.

* Estimativa para fuso Tr24x4 e saída de 171 rpm; não é tempo medido. Seleção final depende da massa móvel e dos ensaios. A elevação opera com a agitação parada.

A mesma plataforma, outra forma de elevar

Suporte removível aparafusado à coluna e adaptador no lugar do volante, sem alterar o curso de referência.



Motor acima da coluna

Redutor com saída vertical alinhada ao fuso; motor horizontal voltado para a frente.

Apoio próprio para a carga

O mancal axial sustenta a carga do fuso. O redutor transmite o torque de acionamento.

Montagem modular

Suporte em peça única de chapa cortada e dobrada, fixação por porcas rebite e proteção removível da transmissão.

Comandos de elevação

Previsão de fins de curso superior e inferior e comando por pressão contínua, com intertravamento.

Arranjo de integração. Retenção da carga, mancais, fixações, limites e circuito serão validados no projeto executivo; não se atribui travamento automático ao redutor de rosca sem fim.

Peças comuns. Configuração por módulos.

Uma família preparada para padronizar componentes e adaptar somente o que depende do processo.

01 Plataforma

Base, coluna, carro e braços de contenção compartilhados dentro da mesma classe de recipiente.

02 Elevação

Volante de 250 mm ou módulo motorizado. Fuso com guia inferior em bronze e apoio axial superior. Curso de referência comum.

03 Agitação

Motorredutor Vertimax ou motor direto WEG, com interfaces e mancais definidos por aplicação.

04 Comandos

Chave, painel ou inversor externo. Elevação motorizada acrescenta comando WEG e limites.

05 Apoio

Pés antivibratórios ou rodízios Schioppa, com placas de adaptação e fixações padronizadas.

06 Sob medida

Altura, avanço, abertura da base, eixo e hélice são ajustados ao recipiente e às cargas.

A modularidade reduz a variedade de peças e facilita reposição e montagem. A padronização de estoque será consolidada após validação das interfaces e liberação dos desenhos de fabricação.

Oito combinações com elevação elétrica

Referência dimensional desta revisão. Versões manuais mantidas na família; fabricação sob medida disponível.

Configuração	Largura	Profundidade	Altura baixa/alta	Peso final*
Redutor / chave / pés	729 mm	977 mm	1505/1529 mm	A confirmar
Redutor / chave / rodízios	740 mm	1000 mm	1574/1598 mm	A confirmar
Redutor / painel / pés	849 mm	977 mm	1505/1529 mm	A confirmar
Redutor / painel / rodízios	860 mm	1000 mm	1574/1598 mm	A confirmar
Direto / chave / pés	729 mm	977 mm	1505/1669 mm	A confirmar
Direto / chave / rodízios	740 mm	1000 mm	1574/1738 mm	A confirmar
Direto / painel / pés	849 mm	977 mm	1505/1669 mm	A confirmar
Direto / painel / rodízios	860 mm	1000 mm	1574/1738 mm	A confirmar

* Peso final a consolidar com massas comerciais e materiais da configuração. O modelo simplificado do motorreductor não representa sua massa real pelo volume geométrico.

O módulo de elevação utiliza CAD original WEG Gear ProSelect. A chave WEG reutiliza o CAD PDW02 como referência visual; a seleção e o circuito de reversão da elevação permanecem sujeitos ao detalhamento elétrico.

Oito combinações com inversor

Versões com elevação manual ou motorizada. Dimensões de referência extraídas do CAD R21.

Configuração	Largura	Profundidade	Altura baixa/alta	Peso final*
Redutor / pés / manual	774 mm	1055 mm	1385/1529 mm	A confirmar
Redutor / rodízios / manual	785 mm	1078 mm	1454/1598 mm	A confirmar
Direto / pés / manual	774 mm	1055 mm	1385/1669 mm	A confirmar
Direto / rodízios / manual	785 mm	1078 mm	1454/1738 mm	A confirmar
Redutor / pés / elétrica	890 mm	977 mm	1505/1529 mm	A confirmar
Redutor / rodízios / elétrica	901 mm	1000 mm	1574/1598 mm	A confirmar
Direto / pés / elétrica	890 mm	977 mm	1505/1669 mm	A confirmar
Direto / rodízios / elétrica	901 mm	1000 mm	1574/1738 mm	A confirmar

* O peso final depende dos materiais e componentes selecionados. Os invólucros CAD comerciais simplificados não representam a massa interna dos equipamentos.

Todas as combinações admitem avaliação para fabricação sob medida. A especificação do inversor acompanha o motor, a rede elétrica, o ambiente e a faixa de operação necessária.

Do recipiente ao conjunto adequado

A proposta define um ou dois cabeçotes, comandos, elevação, materiais e hélices incluídas.

1. Informe o recipiente

Diâmetro interno, altura, volume de trabalho e acesso disponível.

2. Descreva o processo

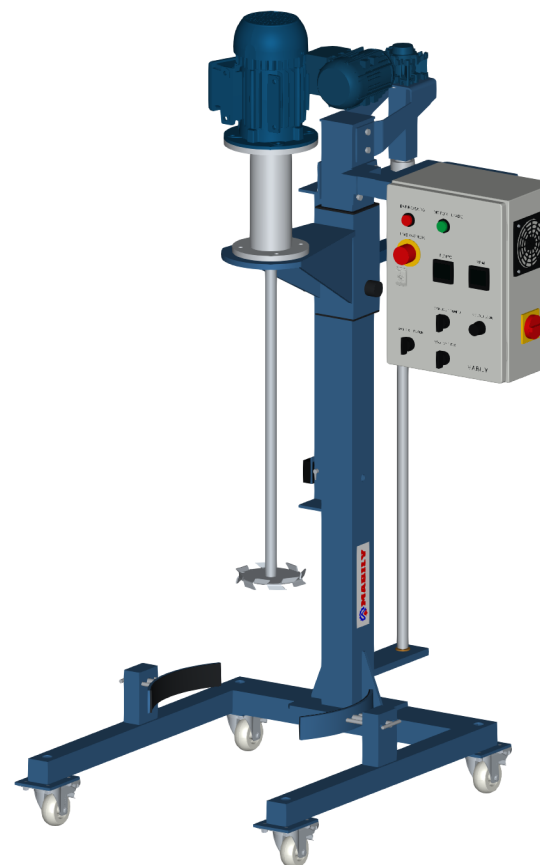
Produto, viscosidade, densidade, adição de sólidos e resultado desejado.

3. Escolha a configuração

Um ou dois cabeçotes, elevação, chave/painel/inversor, material, apoio e hélices adicionais.

4. Consolide a especificação

Potência, rotação, peso final, interfaces e detalhes de fabricação.



Apresentação de configuração R21. Arranjos novos sujeitos à validação mecânica e elétrica. O motorreductor de referência é da linha WEG Cestari Vertimax WCG20. Relação, execução de montagem e interfaces devem corresponder ao código de compra. Não é desenho executivo liberado para fabricação.