



UNIDADE DE ACIONAMENTO DE EQUIPAMENTO MULTIFUNCIONAL

AR 403



O sistema multifuncional da ERWEKA é baseado em uma unidade de acionamento potente disponível em duas versões. Os vários acessórios podem ser fácil e rapidamente conectados por um acoplamento. A unidade de acionamento AR 403 é equipada com um motor CA trifásico. O robusto acionamento por engrenagem sem-fim com rolamento de esferas é totalmente isento de manutenção e fornece um torque de saída máximo de 23 Nm. A unidade possui controle eletrônico de velocidade, variável entre 20 e 400 rpm. Um mostrador digital regula a velocidade.

Mediante o ajuste nominal/real permanente, a velocidade pré-selecionada é mantida, mesmo sob variação de carga. O AR 403-S é semelhante ao AR 403, mas possui um trem de acionamento diferente. Essa conexão foi projetada para trabalho pesado.

Opções disponíveis:

| Interruptor de pedal

UNIDADE DE ACIONAMENTO DE EQUIPAMENTO MULTIFUNCIONAL AR 403

P&D E PRODUÇÃO EM PEQUENA ESCALA

O equipamento multifuncional da ERWEKA é a solução ideal para produção em pequena escala nos setores farmacêutico, químico, cosmético e alimentício. Além disso, ele se encaixa perfeitamente em P&D e no desenvolvimento de comprimidos em pó, pomadas, cremes e muito mais. O design modular é compacto, econômico e oferece um acionamento motorizado potente com uma ampla variedade de acessórios facilmente intercambiáveis para diversas finalidades, ideal para P&D e produção em pequena escala.

ENGRENAGEM UNIVERSAL (UG)

A engrenagem universal (UG) é necessária para ajustar o ângulo de operação (0-80°) e para a redução de velocidade (1:6). A UG é usada para a operação de:

- | Bandeja de revestimento (DKE/S)
- | Tambor de polimento (PT)
- | Misturador de cubo (KB 15/20/S)
- | Peletizadora (GTE)
- | Moinhos de bolas (KM 0)
- | Misturador de cone duplo (DKM)

UNIDADE DE ACIONAMENTO DE EQUIPAMENTO MULTIFUNCIONAL AR 403

ACESSÓRIOS

Diversos acessórios versáteis para todas as finalidades: moinho de bolas, moinho cônico, misturador de cubo, misturador de cone duplo, misturador de tambor de aro, misturador de alta velocidade, agitador planetário, misturador em V, granulador úmido, triturador de rolo duplo, peletizadora, bandeja de revestimento, tambor de polimento, enchimento e dosagem de pomadas FDS.

MOINHO DE BOLAS KM

O moinho de bolas KM é usado para moer materiais cristalinos e para misturar materiais secos ou, em determinadas circunstâncias, úmidos. O tambor está disponível com volumes de 0,5, 5 e 10 l (designação: KM0, KM5, KM10). As esferas estão disponíveis com um diâmetro de 30 a 50 mm. O tambor é vedado hermeticamente com uma tampa e é fornecido com uma estrutura para a unidade de acionamento. O tambor e as esferas podem ser esterilizados em água. Para usar o moinho de bolas, é necessário um suporte de acionamento, que está disponível opcionalmente em uma versão alongada para o uso simultâneo de dois moinhos do mesmo tamanho.



BANDEJAS DE REVESTIMENTO DKE/DKS

A bandeja de revestimento da ERWEKA é usada para o desenvolvimento de comprimidos revestidos. A engrenagem universal (UG) é necessária para prender a bandeja de revestimento ao acionamento do motor. Isso permite o ajuste do ângulo da bandeja, obtendo assim um resultado ideal do processo de revestimento.

Versões:

| DKE: bandeja de aço inoxidável, volume 9,5 l, capacidade máxima de 30%, diâmetro externo de 275 mm



MOINHO CÔNICO CM

O CM foi projetado para homogeneização de produtos secos até um tamanho de partícula especificado, redução de partículas superdimensionadas até o tamanho desejado e moagem de aglomerados de volta ao tamanho inicial. É fornecido um conjunto de calços para ajustar a folga entre o rotor e a tela (0,5 mm a 3 mm). Ele permite uma fluidez máxima de 40 kg/h com uma velocidade de rotor de 0 a 1200 rpm. Um intertravamento de segurança ajuda a evitar lesões.



MISTURADOR DE CONE DUPLO DKM

O misturador de cone duplo permite a mistura de pós e grânulos de fluxo livre. A disposição do misturador em combinação com o ajuste de ângulo da engrenagem universal (UG) permite um processo de mistura multidimensional. O recipiente de mistura (volume de 11,9 l, capacidade de trabalho de 50%) é feito de aço inoxidável.



ENCHIMENTO E DOSAGEM DE LIQUIDOS FDF

A unidade de enchimento e dosagem de duas estações é adequada para o enchimento sem gotas de todos os tipos de líquidos diferentes. O volume de distribuição é facilmente ajustável. Remoção rápida das bombas e válvulas para limpeza e esterilização. O suporte do recipiente receptor pode ser facilmente ajustado para acomodar vários tamanhos.

Todas as peças que entram em contato com o produto são feitas de aço inoxidável.

O FDF está disponível com dois conjuntos separados de bicos de enchimento: um conjunto com um diâmetro externo de 6 mm para a bomba dosadora DP 30 e um conjunto com um diâmetro externo de 8 mm para a bomba dosadora DP 150. Bocais de enchimento com diâmetros diferentes estão disponíveis mediante solicitação. O FDF pode ser operado com um interruptor de pedal.

Especificações

- | Saída máxima: 1200 enchimentos/h
- | Bomba dosadora para volume de enchimento de 5 a 30 ml (DP 30)
- | Bomba dosadora para volume de enchimento de 20 a 150 ml (DP 150)



ENCHIMENTO E DOSAGEM DE POMADAS FDS

A máquina de dosagem FDS é adequada para envasar quantidades precisas de pomadas, loções, emulsões e produtos similares em tubos, latas, frascos etc. A unidade padrão tem uma faixa de dosagem de 10 a 200 ml. Remoção rápida da bomba e do funil (volume de 19 l) para limpeza. Os bocais de enchimento de 2, 4 e 8 mm fazem parte do pacote padrão.

Uma unidade de cilindro adicional para acomodar a faixa de enchimento de 0,5 a 25 ml, juntamente com cabeçotes de distribuição com diferentes aberturas e cabeçotes especiais para tubos de enchimento estão disponíveis mediante solicitação. O FDS pode ser operado com um interruptor de pedal.

Especificações

- | Unidade de cilindro adicional para acomodar a faixa de enchimento de 0,5 a 25 ml
- | Cabeçotes de distribuição com diferentes aberturas
- | Cabeçotes especiais para tubos de enchimento



GRANULADOR ÚMIDO FGS II

Granulador úmido com rotor oscilante para a produção de grânulos úmidos. Os grânulos podem ser produzidos em tamanhos variados, dependendo da malha de peneira utilizada. Todas as peças que entram em contato com o produto são feitas de aço inoxidável. A capacidade de trabalho é de, no máximo, 30 kg/h, dependendo do material e da largura da malha da peneira.

A unidade é fornecida como padrão com duas peneiras de 1 mm e 1,6 mm MW, respectivamente. Os seguintes tamanhos de malha também estão disponíveis: 0,315, 0,63, 0,8, 1,0, 1,25, 1,6, 2,0, 2,5 e 3,15 mm. Outras peneiras especiais estão disponíveis mediante solicitação. Uma parada de emergência ajuda a evitar lesões.



PELETIZADORA GTE

A peletizadora GTE (300 mm de diâmetro, 9,5 l) é acoplada ao AR 403 por uma engrenagem universal (UG), o que permite que o operador ajuste o ângulo de operação para a posição ideal durante a operação. O material pode ser alimentado manual ou continuamente. O movimento rotativo da bandeja leva o produto para o topo da bandeja e, em seguida, flui pela bandeja em um fluxo uniforme até a base.

Com a adição da quantidade necessária de líquido, esse processo pode ser convertido na formação de pellets. O ângulo da bandeja e a quantidade de líquido adicionado determinam o tamanho do pellet. Quando a bandeja estiver cheia, os pellets rolarão continuamente pela borda da bandeja para um recipiente de espera. Todas as peças que entram em contato com o produto são feitas de aço inoxidável.

Especificações

| É necessária uma engrenagem universal (UG)



MISTURADOR DE CUBO KB

O misturador de cubo KB usa um movimento de tombamento para produzir uma mistura homogênea em um curto espaço de tempo. A ação de mistura é auxiliada por três hastes de aço inoxidável estrategicamente posicionadas dentro do cubo. O misturador de cubo é conectado à unidade de acionamento mediante a engrenagem universal (UG) da ERWEKA, que permite a operação em vários ângulos para uma eficiência ideal. O misturador de cubo está disponível em várias versões de vidro acrílico ou aço inoxidável.

Nossos misturadores de cubo estão disponíveis nas seguintes versões:

- | KB 15: misturador de cubo feito de vidro acrílico, volume de 3,5 l, capacidade de trabalho de 40%
- | KB 20: misturador de cubo feito de vidro acrílico, volume de 8 l, capacidade de trabalho de 40%
- | KB 20 S: misturador de cubo feito de aço inoxidável, volume de 8 l, capacidade de trabalho de 40%



TAMBOR DE POLIMENTO PT

Tambor de polimento para polir comprimidos revestidos. O tambor é coberto com peças de feltro intercambiáveis. A tampa tem uma abertura de 120 mm de diâmetro para observação do processo de polimento e adição do agente de polimento durante o processo de produção. O tambor de polimento tem um volume de 2 l com uma capacidade de trabalho de, no máximo, 40%. O dispositivo é conectado à unidade de acionamento pela engrenagem universal (UG) da ERWEKA, que permite a operação em vários ângulos para obter os melhores resultados.

Especificações

- | Aço inoxidável
- | Volume de 2 l
- | Capacidade máxima de trabalho de 40%
- | Engrenagem universal (UG) necessária para fixação



AGITADOR PLANETÁRIO PRS

A unidade de agitação planetária para mistura de cremes, pomadas, pastas, pós úmidos e líquidos. Esse potente acessório de mistura vem com vários acessórios de mistura/agitação, por exemplo, gancho para amassar, pá de mistura, batedor e um raspador de fluoropolímero para remover qualquer produto aderido à lateral do recipiente, garantindo assim uma mistura homogênea no menor tempo possível.

Os acessórios de mistura/agitação e o recipiente (volume de 5 l, capacidade de trabalho de 60%) são feitos de aço inoxidável. Opcionalmente, estão disponíveis uma cuba com aquecimento elétrico DER ou uma cuba com revestimento duplo DB para aquecimento e resfriamento por água. Uma parada de emergência ajuda a evitar lesões.

Especificações

- | Tanque aquecido eletricamente
- | Cuba com revestimento duplo para aquecimento e resfriamento por água



MISTURADOR DE TAMBOR DE ARO RM

O misturador de tambor de aro com colocação diagonal do tambor dentro do aro. A rotação do próprio aro produz um deslocamento uniforme e tridimensional do material a ser processado e, portanto, uma ação de mistura por tombamento.

O misturador consiste em duas partes: o suporte de acionamento e o aro do tambor com tambor de mistura de acrílico. Como opção, um suporte de acionamento estendido para uso simultâneo de dois misturadores do mesmo tamanho está disponível na versão alongada (volume RM 5, capacidade máxima de trabalho de 40%).

Especificações

- | Capacidade máxima de trabalho de 40%
- | Os tambores de mistura estão disponíveis com volume de 5 l
- | Os tambores do moinho de bolas estão disponíveis como acessórios opcionais



MISTURADOR DE ALTA VELOCIDADE PARA LABORATÓRIO SW 1/S

O misturador de alta velocidade para laboratório opera com o princípio plough-share para a mistura de pós, grânulos e outros produtos de natureza fibrosa. Diferentes quantidades podem ser misturadas de forma homogênea em apenas alguns minutos. O tambor de mistura (volume de 5 l, capacidade máxima de trabalho de 70%) oferece uma tampa removível e pode ser girado de cabeça para baixo para carregamento e esvaziamento. Uma chave de segurança garante que a unidade de acionamento AR 403 seja desligada quando a tampa for removida. Todas as peças que entram em contato com o produto são feitas de aço inoxidável.

Especificações

- | Tambor de mistura com volume de 5 l
- | Capacidade máxima de trabalho de 70%



TRITURADORA DE ROLO DUPLO TG 2000

Triturador de rolo duplo com dois rolos acionados que correm em direções opostas de dentro para fora. Os roletes têm 70 mm de comprimento e são feitos de aço inoxidável. Eles são equipados com dentes para produzir uma poderosa ação de trituração, forçando o material contra uma série de pentes de frenagem.

Todas as peças que entram em contato com o produto são feitas de aço inoxidável. A capacidade máxima do triturador de rolo duplo é de 20 kg/h. Uma parada de emergência ajuda a evitar lesões.



MISTURADOR EM V VB-3

Misturador VB-3 com recipiente de mistura em forma de V feito de aço inoxidável para a mistura suave de materiais sólidos de bom fluxo (materiais a granel). O movimento rotativo de até 140 rpm resulta em uma mistura ainda mais homogênea de materiais sensíveis possíveis e adequados.

É equipado com três aberturas amplas para facilitar o enchimento, o esvaziamento e a limpeza. Volume do recipiente de mistura: 3 l, condições de trabalho recomendadas: mínimo de 0,2 l a máximo de 2 l e 10-14 rpm. Todas as peças que entram em contato com o produto são feitas de aço inoxidável.



UNIDADE DE ACIONAMENTO DE EQUIPAMENTO MULTIFUNCIONAL AR 403

DADOS TÉCNICOS

Peso	30 kg
Dimensões (A x L x P)	440 x 450 x 400 mm
Tensão	98-136 V/50-60 Hz, 196-264 V/50-60 Hz; 2100 W
Classe de proteção	I/EN 61140
Tipo de proteção	IP 21/IEC 529
Tipo de motor	motor CA trifásico
Potência do motor	740 W
Isolamento do motor	Classe F
Velocidade do motor	20-400 rpm
Tolerância do motor (desaceleração)	± 1 rpm
Tipo de engrenagem	Engrenagem sem-fim
Velocidade da engrenagem	20-400 rpm
Torque máximo da engrenagem	23 Nm
Eficiência da engrenagem	89%
Configurações do cronômetro	h/min
Tempo (máx.)	9h 59min
Tolerância de tempo	± 1s
Temperatura ambiente durante a operação	10°C a 30°C
Temperatura de armazenamento e transporte	5°C a 40°C
Umidade relativa do ar	25 a 80% sem condensação
Ruído acústico do Airbone	O nível de pressão sonora de emissão ponderada A no espaço de trabalho é menor ou igual a 70 dB(A), desde que não haja influência de outros dispositivos ou similares no ambiente ao redor