



KINTEK SOLUTION

Misturador De Pasta De Bateria Catálogo

Contact us for more catalogs of Prensa de Laboratório, Consumíveis e Materiais para Laboratório de Baterias, Equipamentos de Teste de Bateria e Eletroquímica, Equipamento de Fabricação de Eletrodos, Equipamento de Montagem e Enchimento de Células, etc.

KINTEK SOLUTION

PERFIL DA EMPRESA

>>> Sobre nós

A KINTEK Solution é uma empresa inovadora orientada pela tecnologia, especializada em equipamentos laboratoriais abrangentes para pesquisa e desenvolvimento de baterias e pesquisa de materiais avançados. Nosso portfólio abrange todo o fluxo de fabricação de células, desde a mistura, o revestimento e a prensagem de precisão (automática, aquecida e isostática) até a montagem e os testes das células. Também essenciais para a cerâmica e a metalurgia do pó, nossos sistemas priorizam a precisão, a segurança e a repetibilidade, capacitando pesquisadores e laboratórios industriais a alcançar resultados inovadores.



Misturador Planetário A Vácuo De Laboratório De 1L Com Balde De Elevação Em Cantiléver Para Mistura De Pasta De Bateria De Lítio

Número do item: JL01



introdução

Misturador planetário a vácuo de laboratório de 1L com balde de elevação em cantiléver para mistura de pasta de bateria de lítio, dispersão de alta viscosidade, controlo de aquecimento e arrefecimento para preparação consistente de material de elétrodo em escala piloto e desenvolvimento flexível de processos laboratoriais em fluxos de trabalho de investigação exigentes.

[Saiba mais](#)

Aplicação	Descrição	Principal Benefício
Mistura de Pasta de Bateria de Lítio	Mistura pós e líquidos de bateria para preparar pasta de elétrodo homogênea para formulação em escala laboratorial e desenvolvimento de processos.	Suporta a preparação repetível de pasta em pequenos lotes com mistura planetária e dispersão de alta velocidade.
Investigação de Formulação de Alta Viscosidade	Processa materiais com viscosidades até 1.200.000 cP onde misturadores de laboratório convencionais de baixo torque podem ser inadequados.	Fornece uma plataforma de operação definida para formulações espessas e difíceis de mover.
Dispersão de Material de Bateria	Dispersa componentes em pó em meios líquidos usando um disco dentado com operação de alta velocidade ajustável.	Ajuda os investigadores a avaliar as condições de dispersão e reduzir a aglomeração durante os ensaios de formulação.
Desenvolvimento de Material de Elétrodo	Suporta a preparação laboratorial de misturas de materiais para investigação de baterias antes de atividades a jusante de revestimento ou montagem de células.	Conecta o desenvolvimento de pasta em pequenos lotes com fluxos de trabalho de I&D de bateria mais amplos.
Processamento Sensível à Temperatura	Utiliza camisas de parede e fundo do recipiente para circulação de aquecimento ou arrefecimento fornecida pelo cliente.	Oferece às equipas de processo um método prático para gerir a temperatura da formulação durante a mistura.
Investigação de Materiais Avançados	Lida com tarefas de mistura e dispersão de pó-líquido em cerâmica, metalurgia do pó e outros ambientes de investigação de materiais.	Fornece processamento flexível para formulações não relacionadas com baterias que requerem mistura laboratorial controlada.

Categoria	Parâmetro	Especificação
Identificação do Produto	Número do item do produto	JL01
Aplicação	Materiais adequados	Pós e líquidos usados em processos comuns de mistura e dispersão de baterias
Aplicação	Viscosidade máxima aplicável	≤1200000 cP
Conjunto do Balde Inferior	Volume total projetado	2,1L
Conjunto do Balde Inferior	Volume efetivo	0,7-1L
Conjunto do Balde Inferior	Diâmetro interno do recipiente	164mm

Categoria	Parâmetro	Especificação
Conjunto do Balde Inferior	Profundidade interna do recipiente	100mm
Conjunto do Balde Inferior	Material em contacto com o produto	Aço inoxidável 304
Conjunto do Balde Inferior	Forma da camisa de controlo de temperatura	Camisa de camada única na parede do recipiente para arrefecimento ou aquecimento; camisa de camada única no fundo do recipiente para arrefecimento ou aquecimento
Conjunto do Balde Inferior	Conexão da camisa de controlo de temperatura	G3/8", com união de abertura rápida; resistência à pressão da camisa $\leq 0,4\text{MPa}$
Conjunto do Balde Inferior	Sistema de circulação da camisa	Fornecido pelo cliente; temperatura da água de entrada da camisa recomendada $\leq 8^{\circ}\text{C}$ e taxa de fluxo da água de arrefecimento $> 3,5\text{L/min}$
Conjunto do Balde Inferior	Forma de descarga	Sem saída de descarga
Conjunto do Balde Inferior	Temperatura ambiente projetada	$-10^{\circ} \text{ a } +120^{\circ}\text{C}$
Conjunto do Balde Inferior	Mobilidade	Sem rodízios; manuseamento manual
Conjunto de Mistura	Frequência de operação	5-50hz
Conjunto de Mistura	Potência de mistura	0,55kw
Conjunto de Mistura	Velocidade da lâmina de mistura	14-130rpm
Conjunto de Mistura	Velocidade da caixa planetária	5-40rpm
Conjunto de Mistura	Diâmetro da lâmina de mistura	83mm
Conjunto de Mistura	Estilo da lâmina de mistura	Tipo espiral torcida de secção variável, linha espiral de 90°
Conjunto de Mistura	Material da lâmina de mistura	Aço inoxidável 304
Conjunto de Mistura	Velocidade linear da lâmina de mistura	/
Conjunto de Mistura	Número de lâminas de mistura	1
Conjunto de Mistura	Distância da lâmina à parede do recipiente	$3,5 \pm 1\text{mm}$
Conjunto de Mistura	Distância da lâmina ao fundo do recipiente	$2 \pm 1\text{mm}$
Conjunto de Dispersão	Frequência de operação	5-50hz
Conjunto de Dispersão	Potência de dispersão	1,1kw
Conjunto de Dispersão	Velocidade de dispersão	580-58000rpm
Conjunto de Dispersão	Diâmetro do disco de dispersão	60mm
Conjunto de Dispersão	Estilo do disco de dispersão	Dentado
Conjunto de Dispersão	Material do disco de dispersão	Aço inoxidável 304
Conjunto de Dispersão	Velocidade linear de dispersão	1,8-18m/s
Conjunto de Dispersão	Número de discos de dispersão	1
Conjunto de Dispersão	Número de eixos de dispersão	1

Banho De Reação Com Agitação Magnética E Temperatura Constante

Número do item: JL11



introdução

Banho de reação com agitação magnética e temperatura constante, com controle de 0 a 100°C, resolução de 0,01°C, proteção de segurança programável, resfriamento rápido, circulação externa e agitação magnética ajustável para laboratórios, pesquisa de materiais e desenvolvimento de processos, química de baterias, processamento de pós, cerâmicas e experimentos térmicos controlados.

[Saiba mais](#)

Aplicação	Descrição	Principal Benefício
Pesquisa de Precursores e Pastas de Materiais para Baterias	Manter um ambiente térmico controlado enquanto agita magneticamente soluções relacionadas a eletrólitos, misturas de precursores ou outros meios de pesquisa de pequenos lotes.	Combina controle de temperatura e agitação em uma única configuração, reduzindo o equipamento ao redor do recipiente e melhorando a repetibilidade do processo.
Síntese de Materiais Avançados	Suporte para dissolução, precipitação, dispersão e desenvolvimento de reações com temperatura controlada para materiais funcionais e formulações laboratoriais.	A resolução fina do visor e a correção de temperatura por software proporcionam um controle mais claro das condições térmicas.
Metalurgia do Pó e Processamento Cerâmico	Condicionar aglutinantes, aditivos, suspensões e meios de preparação química usados antes das etapas de processamento de pó ou cerâmica.	Temperaturas de mistura estáveis ajudam a manter condições de preparação de material mais consistentes.
Desenvolvimento de Reações Químicas	Conduzir reações laboratoriais que requerem aquecimento ou resfriamento juntamente com agitação magnética contínua em recipientes de reação de pelo menos 100 mL.	O ajuste de velocidade contínuo e a temporização programável simplificam procedimentos de teste repetíveis.
Laboratórios Acadêmicos e de Ensino	Demonstrar ou avaliar o comportamento de reação dependente da temperatura, desempenho de mistura e controle de processo térmico.	O visor de tela grande e as funções de controle integradas tornam os dados operacionais fáceis de observar.
Loops de Transferência de Calor Externos	Conectar a entrada e saída de circulação externa a equipamentos laboratoriais compatíveis ou dispositivos de processo usando as portas de 10 mm de diâmetro externo fornecidas.	A circulação interna e externa expande a utilidade do equipamento em diferentes layouts experimentais.

Parâmetro	Especificação
Modelo	JL11
Faixa de temperatura	-40~100°C
Resolução do visor de temperatura	0,01°C
Velocidade de agitação magnética listada para o produto	0~1000 rpm/min
Ajuste de agitação magnética descrito para a série	0~1500 rpm ajustável continuamente
Volume do banho	10 L
Capacidade mínima do recipiente de reação	100 mL
Abertura do banho	180*190 mm

Parâmetro	Especificação
Profundidade do banho	200 mm
Dimensões gerais C*L*A	600*430*720 mm
Potência	2,2 KW
Taxa de fluxo da bomba	6 L/min
Sensor de temperatura	PT100
Visor	LCD de tela grande
Controle de temperatura	Controle de temperatura por software inteligente com ajuste automático de parâmetros PID
Ajuste PID	Ajuste automático de acordo com diferentes meios; ajuste manual de parâmetros suportado para usuários especiais
Correção de temperatura	Correção por software da temperatura exibida em relação à temperatura real
Sistema de agitação	Dispositivo de agitação magnética embutido com design de projeção inferior
Sistema de resfriamento	Refrigeração por compressor totalmente fechado
Proteção de resfriamento	Proteção contra superaquecimento e sobrecorrente
Modos de circulação	Circulação interna e circulação externa
Portas de circulação externa	Entrada e saída com tubos redondos de 10 mm de diâmetro externo
Proteção contra sobretemperatura	Disponível
Alarme de sobretemperatura	Alarme sonoro com temperatura de alarme configurável pelo usuário
Resposta de proteção automática	A carga pode ser desconectada automaticamente durante condições de sobretemperatura
Função de temporização	O tempo total de operação pode ser predefinido; a carga desconecta automaticamente quando o tempo expira
Bloqueio de controle	Bloqueio digital por software para valores de configuração do sistema
Personalização	Personalização não padrão suportada

Misturador De Barril Cônico Para Mistura De Pós Secos E Granulados

Número do item: JL14



Introdução

Misturador de barril cônico para pós secos e granulados das indústrias farmacêutica, química, alimentícia, de rações, cerâmica e metalúrgica, com mistura em aço inoxidável fechado, resultados uniformes e confiáveis, velocidade ajustável, operação temporizada, fácil limpeza e mistura eficiente sem zonas mortas para fluxos de trabalho de laboratório e produção.

Saiba mais

Aplicação	Descrição	Principal Benefício
Mistura de pós farmacêuticos	Mistura pós farmacêuticos secos durante o desenvolvimento de formulações, preparação de pequenos lotes e avaliação de processos.	A construção em aço inoxidável fechado e as superfícies internas lisas favorecem o manuseio controlado e uma limpeza mais fácil entre os lotes.
Preparação de materiais químicos	Mistura pós químicos secos ou matérias-primas granulares antes do processamento a jusante, testes ou trabalho de formulação.	A velocidade ajustável ajuda os operadores a estabelecer uma condição de mistura repetível para diferentes combinações de materiais.
Mistura de ingredientes alimentícios	Combina ingredientes alimentícios secos em fluxos de trabalho de laboratório, desenvolvimento ou processamento de pequenos lotes.	O barril de contato com o material em aço inoxidável oferece uma superfície lisa e fácil de limpar para uso rotineiro.
Formulação de rações	Mistura componentes de ração secos e materiais granulares para apoiar testes de formulação e preparação de lotes.	O volume de trabalho de 7,5 L e a capacidade de carga de 5 kg são práticos para trabalhos controlados de pequenos lotes.
Preparação de pós cerâmicos	Mistura pós ou granulados cerâmicos antes da prensagem, moldagem, queima ou avaliação de material.	A ação de mistura cônica favorece a distribuição uniforme dos constituintes secos por todo o lote.
Processamento de materiais metalúrgicos	Mistura pós metalúrgicos secos e materiais granulares para pesquisa laboratorial e preparação de processos.	A configuração fechada ajuda a conter os materiais, enquanto a velocidade ajustável favorece o controle do processo.
Pesquisa acadêmica e de materiais avançados	Suporta a mistura repetível de materiais secos para projetos de pesquisa envolvendo sistemas de pós e materiais granulares.	Dimensões compactas, operação temporizada e ajuste direto tornam a unidade prática para ambientes laboratoriais compartilhados.

Parâmetro	Especificação
Número do item do produto	JL14
Volume do barril	15 L
Volume de trabalho	7,5 L
Capacidade de carga	5 kg
Tempo de mistura	6-8 min
Potência do motor	0,06 kW
Velocidade de mistura	0-34 r/min
Dimensões totais	480 × 380 × 680 mm
Peso total da máquina	19 kg

Parâmetro	Especificação
Materiais adequados	Pós secos e materiais granulares
Indústrias adequadas	Indústrias farmacêutica, química, alimentícia, de rações, cerâmica e metalúrgica
Material do barril	Aço inoxidável
Características do barril	Bom desempenho de vedação; parede interna lisa; fácil de limpar
Configuração de mistura	Mistura em barril cônico sem zonas mortas e alta uniformidade de mistura

Misturador A Vácuo De Dispersão Planetária De 100L Com Balde De Elevação Em Balanço Para Pasta De Bateria

Número do item: JL10



introdução

Misturador a vácuo de dispersão planetária de 100L com balde de elevação em balanço, agitação planetária dupla, quatro discos de dispersão, volume de trabalho de 45-100L e processamento de pasta de bateria de alta viscosidade até 1.200.000 cP com controle de temperatura por camisa, peças em contato com o produto em aço inoxidável e design de descarga móvel.

Saiba mais

Aplicação	Descrição	Principal Benefício
Preparação de Pasta de Bateria de Íon-Lítio	Mistura pós de bateria e componentes líquidos em pasta de eletrodo para processos de desenvolvimento e produção de cátodo ou ânodo.	Suporta qualidade de formulação uniforme em lotes de alta viscosidade.
Pesquisa de Materiais de Bateria	Processa combinações experimentais de materiais ativos, agentes condutores, aglutinantes e solventes durante o desenvolvimento em escala laboratorial ou piloto.	Fornecer condições ajustáveis de agitação e dispersão para otimização da formulação.
Formulações de Eletrodos com Alto Teor de Sólidos	Lida com misturas espessas onde misturadores convencionais de baixo cisalhamento podem ter dificuldade em umedecer pós ou manter a circulação consistente.	Oferece ação mecânica intensiva para reologia exigente.
Processamento de Pasta Condutora e Pasta Funcional	Dispersa pós finos em veículos líquidos para formulações de materiais condutores, eletrônicos ou funcionais.	Discos serrilhados de alta velocidade ajudam a reduzir a aglomeração e melhorar a uniformidade da dispersão.
Metalurgia do Pó e Materiais Avançados	Combina pós e líquidos para pesquisa ou desenvolvimento de processos envolvendo cerâmicas, pós metálicos e compósitos de engenharia.	A ampla flexibilidade de processo suporta sistemas de materiais variados e níveis de viscosidade.
Transferência de Processo em Escala Piloto	Faz a ponte entre o trabalho de formulação laboratorial e a fabricação em maior escala, fornecendo um volume de trabalho efetivo de 45 a 100 L.	Permite ensaios de lote mais representativos antes da implementação em escala de produção.

Categoria	Parâmetro	Especificação
Identificação do Produto	Modelo	JL10
Configuração do Produto	Tipo de equipamento	Misturador a vácuo de dispersão planetária de 100L com balde de elevação em balanço
Materiais Aplicáveis	Escopo do processo	Mistura e dispersão de pós e líquidos para pastas de bateria comuns
Capacidade de Processo	Viscosidade aplicável	≤1.200.000 cP
Conjunto do Recipiente Inferior	Volume total projetado	140 L
Conjunto do Recipiente Inferior	Volume efetivo	45-100 L
Conjunto do Recipiente Inferior	Diâmetro interno do recipiente	596 mm

Categoria	Parâmetro	Especificação
Conjunto do Recipiente Inferior	Profundidade interna do recipiente	500 mm
Conjunto do Recipiente Inferior	Material do recipiente	Aço inoxidável 304 nas peças em contato com o material
Conjunto do Recipiente Inferior	Camisa de controle de temperatura	Camisa de camada única na parede do recipiente para resfriamento ou aquecimento; camisa de camada única no fundo do recipiente para resfriamento ou aquecimento
Conjunto do Recipiente Inferior	Conexão da camisa de controle de temperatura	G3/4 polegadas, fornecido com conexões de união de abertura rápida
Conjunto do Recipiente Inferior	Classificação de pressão da camisa	≤0,4 MPa
Conjunto do Recipiente Inferior	Sistema de circulação da camisa	Fornecido pelo cliente
Conjunto do Recipiente Inferior	Temperatura recomendada da água de entrada da camisa	≤8°C
Conjunto do Recipiente Inferior	Taxa de fluxo de água de resfriamento recomendada	>40 L/min
Conjunto do Recipiente Inferior	Arranjo de descarga	Uma válvula de esfera de descarga de três peças G1-1/2 polegada inferior, fornecida com um encaixe de braçadeira de conexão rápida ISO padrão de 2 polegadas
Conjunto do Recipiente Inferior	Temperatura ambiente projetada	-10° +120°C
Conjunto do Recipiente Inferior	Mobilidade	Design móvel montado em rodízios
Conjunto de Mistura	Frequência de trabalho	5-50 Hz
Conjunto de Mistura	Potência de mistura	11 kW
Conjunto de Mistura	Velocidade da pá de mistura	5-52 rpm
Conjunto de Mistura	Velocidade da caixa planetária	3-30 rpm
Conjunto de Mistura	Diâmetro da pá de mistura	338 mm
Conjunto de Mistura	Estilo da pá de mistura	Tipo torcido helicoidal de seção transversal variável com linha de hélice de 90°
Conjunto de Mistura	Material da pá de mistura	Aço inoxidável 304
Conjunto de Mistura	Velocidade linear da pá de mistura	0,09-0,9 m/s
Conjunto de Mistura	Número de pás de mistura	2
Conjunto de Mistura	Distância entre pás	7 ± 1 mm
Conjunto de Mistura	Distância da pá à parede do recipiente	5 ± 1 mm
Conjunto de Mistura	Distância da pá ao fundo do recipiente	4 ± 1 mm
Conjunto de Dispersão	Frequência de trabalho	5-65 Hz
Conjunto de Dispersão	Potência de dispersão	15 kW
Conjunto de Dispersão	Velocidade de dispersão	275-3.575 rpm
Conjunto de Dispersão	Diâmetro do disco de dispersão	125 mm
Conjunto de Dispersão	Estilo do disco de dispersão	Serrilhado
Conjunto de Dispersão	Material do disco de dispersão	Aço inoxidável 304
Conjunto de Dispersão	Velocidade linear de dispersão	1,8-23 m/s
Conjunto de Dispersão	Número de discos de dispersão	4
Conjunto de Dispersão	Número de eixos de dispersão	2

Misturador A Vácuo De Dispersão Planetária De Laboratório De 10L Para Mistura De Pasta De Bateria De Lítio

Número do item: JL05



introdução

Misturador a vácuo de dispersão planetária de laboratório de 10L para mistura de pasta de bateria de lítio, com capacidade de manuseio de viscosidade de até 1.200.000 cP, retenção de vácuo, camisa de aquecimento e resfriamento, controle de velocidade ajustável e dispersão de alto cisalhamento de precisão para processamento consistente em escala laboratorial e resultados repetíveis.

[Saiba mais](#)

Aplicação	Descrição	Principal Benefício
Pasta de Eletrodo de Bateria de Lítio	Mistura pós e líquidos de bateria em pasta de cátodo ou ânodo homogênea para desenvolvimento de eletrodos em laboratório.	Suporta dispersão repetível e preparação estável da pasta antes do revestimento.
Formulações de Bateria de Alta Viscosidade	Processa formulações viscosas de até $\leq 1.200.000\text{cP}$ usando mistura planetária e dispersão de alta velocidade.	Fornecer movimento de material mais forte para lotes difíceis de processar.
Pesquisa de Materiais Avançados	Dispersa pós, cargas e ligantes líquidos durante o desenvolvimento da formulação e otimização do processo.	Permite a comparação controlada da velocidade de mistura, velocidade de dispersão e temperatura.
Preparação de Pasta Cerâmica	Combina pós cerâmicos e componentes líquidos para desenvolvimento de pasta em escala de pesquisa.	Melhora a uniformidade do lote e suporta testes de formação ou revestimento a jusante.
Ligantes de Metalurgia do Pó	Mistura pós metálicos com ligantes ou líquidos de processo sob condições controladas.	Ajuda a produzir matéria-prima laboratorial consistente e reduzir a aglomeração.
Adesivos e Resinas de Alta Viscosidade	Processa formulações densas de adesivos, resinas e compósitos que exigem tratamento a vácuo.	A operação a vácuo ajuda a controlar o ar aprisionado durante a mistura.
Pesquisa de Desarejamento a Vácuo	Combina agitação e processamento a vácuo para materiais onde a inclusão de ar pode afetar a qualidade.	Suporta melhor consistência do processo e redução de defeitos relacionados a bolhas.

Parâmetro	Especificação
Número do item do produto	JL05
Faixa de aplicação	Mistura e dispersão de pós e líquidos para várias baterias comuns para produzir pasta de bateria misturada uniformemente; adequado para processos de alta viscosidade
Viscosidade aplicável	$\leq 1.200.000\text{cP}$
Sistema de vácuo fornecido pelo cliente	Necessário; capacidade de bombeamento 4L/S usando 2XZ-4
Nível de vácuo	-0,098MPa
Retenção de vácuo	Acima de -0,085MPa após 24 horas; sem vazamento para dentro do recipiente
Potência total da máquina principal	□ 5,2kW
Peso total	Aproximadamente 900kg

Parâmetro	Especificação
Dimensões totais	Comprimento 1530mm x largura 922mm x altura 1792mm
Cor externa	Off-white
Requisito de carga no piso	900kg/m²
Temperatura ambiente de projeto	-10° +120°C
Mobilidade	Design móvel montado sobre rodízios

Parâmetro	Especificação
Volume total projetado	16L
Volume efetivo	5-10L
Diâmetro interno do recipiente	310mm
Profundidade interna do recipiente	220mm
Material do recipiente em contato com o produto	Aço inoxidável 304
Forma da camisa de controle de temperatura	Camisa de camada única na parede do recipiente para resfriamento ou aquecimento; camisa de camada única no fundo do recipiente para resfriamento ou aquecimento
Conexões da camisa	G1/2", equipadas com juntas de união de abertura rápida
Resistência à pressão da camisa	≤0,4MPa
Sistema de circulação da camisa	Fornecido pelo cliente; temperatura da água de entrada recomendada ≤8°C e taxa de fluxo da água de resfriamento ≥ 7L/min
Método de descarga	Uma válvula de esfera de descarga de três peças G1" no fundo do recipiente

Parâmetro	Especificação
Frequência operacional	5-50Hz
Potência de mistura	2,2kW
Velocidade da pá de mistura	10-100rpm
Velocidade da caixa planetária	5-50rpm
Diâmetro da pá de mistura	161mm
Design da pá de mistura	Tipo espiral torcida de seção variável com linha helicoidal de 90°
Material da pá de mistura	Aço inoxidável 304
Velocidade linear da pá de mistura	0,08-0,8m/s
Número de pás de mistura	2
Distância entre as pás	7,5±2,5mm
Distância da pá à parede do recipiente	3±1,5mm
Distância da pá ao fundo do recipiente	2,5±1mm

Parâmetro	Especificação
Frequência operacional	5-50Hz
Potência de dispersão	3kW
Velocidade de dispersão	600-6000rpm
Diâmetro do disco de dispersão	70mm
Design do disco de dispersão	Disco dentado
Material do disco de dispersão	Aço inoxidável 304
Velocidade linear de dispersão	2,1-21m/s

Parâmetro	Especificação
Número de discos de dispersão	2
Número de eixos de dispersão	1

Parâmetro	Especificação
Material do suporte do raspador	Aço inoxidável 304
Material da placa do raspador	Politetrafluoretileno (PTFE)
Velocidade do raspador	Mesma velocidade da caixa planetária
Removibilidade	Design removível
Requisito de operação de alta viscosidade	O raspador de parede deve ser removido durante o processamento de alta viscosidade

Parâmetro	Especificação
Material estrutural	Aço carbono de alta rigidez
Método de elevação	Elevação elétrica
Guia de elevação	Guia linear de alta precisão
Curso de elevação	≤440mm

Parâmetro	Especificação
Material do recipiente superior	Aço inoxidável 304
Porta de alimentação de pó	Uma porta DN50 com visor e conexão de montagem rápida
Porta de alimentação de líquido	Compartilhada com a porta de alimentação de pó
Porta de holofote	Uma porta DN50
Porta de vácuo	Uma porta de montagem rápida ISO 15A
Porta de exaustão	Uma porta de montagem rápida ISO 15A
Porta sobressalente	Uma porta de abertura rápida ISO 3/4"
Porta do medidor de vácuo digital	Uma conexão métrica fêmea M14×1.5

Parâmetro	Especificação
Gabinete elétrico	Abriga o inversor de frequência e outros componentes elétricos de baixa tensão
Painel de operação	Abriga botões, botões giratórios, tela sensível ao toque e controles relacionados
Fonte de alimentação	AC 3×380V±5% , 50Hz
Método de controle	Controle elétrico
Acionamento e ajuste de velocidade	Partida e controle por inversor de frequência
Método de resfriamento	Resfriamento a ar
Interface de operação	Operação por tela sensível ao toque
Exibição digital de temperatura	Fornecida para a temperatura do material
Parada de emergência	Um botão de parada de emergência
Sistema de alarme	Alarme de sobretemperatura, desligamento por alarme de sobretemperatura e função de desligamento de alarme
Exibição de velocidade	Velocidade de rotação exibida na tela sensível ao toque
Indicação de energia	Um indicador de energia

Misturador Dispensador Planetário A Vácuo De 30L Para Pasta De Bateria

Número do item: JL07



introdução

Misturador dispensador planetário a vácuo de 30L para processamento de pasta de bateria, mistura de pó-líquido de alta viscosidade, agitação dupla, dispersão de alta velocidade, controle de temperatura e operação a vácuo confiável com capacidade de trabalho de 15-30L, peças de contato em aço 304, elevação elétrica e rodízios móveis para ambientes de pesquisa e produção piloto.

[Saiba mais](#)

Aplicação	Descrição	Principal Benefício
Preparação de pasta de bateria de íon-lítio	Misturar e dispersar pós ativos, aditivos condutores, ligantes e meios líquidos para o desenvolvimento de pasta de eletrodo.	Combina mistura planetária em massa com dispersão de alta velocidade para uma preparação de pasta mais uniforme.
Pesquisa de formulação de bateria	Avaliar diferentes proporções de pó-líquido, níveis de viscosidade e condições de processamento durante o trabalho de formulação em escala laboratorial.	Velocidades de mistura e dispersão ajustáveis fornecem controle de processo flexível para ensaios comparativos.
Materiais de eletrodo de alta viscosidade	Processar formulações densas com viscosidades de até 1.200.000 cP onde misturadores de laboratório convencionais de baixo torque podem ser inadequados.	Suporta condições reológicas exigentes dentro da faixa operacional especificada.
Desenvolvimento de processo de fabricação de eletrodos	Produzir lotes piloto para testes de revestimento, estudos de escala e verificações de repetibilidade antes da implementação em produção maior.	A capacidade efetiva de 15-30L faz a ponte entre a pesquisa laboratorial e a validação de processos em pequenos lotes.
Processamento de materiais avançados	Homogeneizar sistemas viscosos de pó-líquido usados em ciência dos materiais, cerâmica e programas de pesquisa relacionados.	Peças de contato em aço inoxidável 304 e camisas de controle de temperatura suportam uma ampla gama de fluxos de trabalho experimentais.
Processamento de pasta assistido por vácuo	Conectar o vaso a um sistema de vácuo externo adequado através da porta de rosca interna G3/4 dedicada.	Fornecer uma interface organizada para integração de vácuo, enquanto os visores de vidro suportam a observação visual do processo.

Categoria	Parâmetro	Especificação
Identificação do produto	Número do item	JL07
Faixa operacional	Materiais adequados	Mistura e dispersão de pó e líquido para baterias comuns
Faixa operacional	Viscosidade máxima do material	≤1.200.000 cP
Vaso inferior	Volume total projetado	45 L
Vaso inferior	Volume efetivo	15-30 L
Vaso inferior	Diâmetro interno do vaso	400 mm
Vaso inferior	Profundidade interna do vaso	360 mm
Vaso inferior	Peças de contato com o material	Aço inoxidável 304

Categoria	Parâmetro	Especificação
Vaso inferior	Camisa de controle de temperatura	Camisa de camada única na parede do vaso para resfriamento ou aquecimento; camisa de camada única no fundo do vaso para resfriamento ou aquecimento
Vaso inferior	Conexões da camisa	G1/2, com acessórios de união de abertura rápida
Vaso inferior	Resistência à pressão da camisa	≤0,4 MPa
Vaso inferior	Sistema de circulação da camisa	Fornecido pelo cliente
Vaso inferior	Temperatura recomendada da água de entrada da camisa	≤8°C
Vaso inferior	Fluxo recomendado de água de resfriamento	>15 L/min
Vaso inferior	Saída de descarga	Uma válvula de esfera de descarga inferior de três peças G1
Vaso inferior	Temperatura ambiente de projeto	-10 a +120°C
Vaso inferior	Mobilidade	Configuração móvel montada sobre rodízios
Conjunto de mistura	Frequência de trabalho	5-50 Hz
Conjunto de mistura	Potência de mistura	4 kW
Conjunto de mistura	Velocidade da pá de mistura	8-83 rpm
Conjunto de mistura	Velocidade da caixa planetária	5-53 rpm
Conjunto de mistura	Diâmetro da pá de mistura	223 mm
Conjunto de mistura	Estilo da pá de mistura	Tipo espiral; fundição e usinagem de precisão garantem uma linha espiral de 90 graus
Conjunto de mistura	Material da pá de mistura	Aço inoxidável 304
Conjunto de mistura	Velocidade linear da pá de mistura	0,09-0,9 m/s
Conjunto de mistura	Número de pás de mistura	2
Conjunto de mistura	Distância entre pás	9 ± 2 mm
Conjunto de mistura	Distância da pá à parede do vaso	4 +2/-1 mm
Conjunto de mistura	Distância da pá ao fundo do vaso	3 ± 2 mm
Conjunto de dispersão	Frequência de trabalho	5-50 Hz
Conjunto de dispersão	Potência de dispersão	4 kW
Conjunto de dispersão	Velocidade de dispersão	540-5.400 rpm
Conjunto de dispersão	Diâmetro do disco de dispersão	80 mm
Conjunto de dispersão	Estilo do disco de dispersão	Tipo dentado
Conjunto de dispersão	Material do disco de dispersão	Aço inoxidável 304
Conjunto de dispersão	Velocidade linear do disco de dispersão	2,1-21 m/s
Conjunto de dispersão	Número de discos de dispersão	2
Conjunto de dispersão	Número de eixos de dispersão	1
Conjunto de raspagem de parede	Material do suporte do raspador	Aço inoxidável 304
Conjunto de raspagem de parede	Material da placa raspadora	Politetrafluoretileno
Conjunto de raspagem de parede	Velocidade do raspador	Igual à velocidade da caixa planetária
Conjunto de raspagem de parede	Removibilidade	Design removível
Conjunto de raspagem de parede	Condição de operação de alta viscosidade	O raspador deve ser removido durante o processamento de alta viscosidade
Base e conjunto de elevação	Material estrutural	Aço carbono para estruturas de alta rigidez

Categoria	Parâmetro	Especificação
Base e conjunto de elevação	Método de elevação	Elevação elétrica
Base e conjunto de elevação	Guia de elevação	Trilhos guia lineares de alta precisão
Base e conjunto de elevação	Curso de elevação	≤500 mm
Vaso superior	Material	Aço inoxidável 304
Vaso superior	Porta de alimentação de pó	Uma porta DN80 de abertura rápida ISO
Vaso superior	Porta de alimentação de líquido	Compartilhada com a porta de alimentação de pó
Vaso superior	Portas de visor de vidro	Dois visores de vidro temperado DN80
Vaso superior	Porta de vácuo	Uma porta de rosca interna G3/4
Vaso superior	Porta de exaustão	Uma porta de rosca interna G1/2
Vaso superior	Porta do manômetro digital de vácuo	Uma interface de rosca interna métrica M14 × 1,5

Misturador Planetário A Vácuo De Laboratório De 5L Com Balde De Elevação Em Cantilever Para Mistura De Pasta De Bateria De Lítio

Número do item: JL03



introdução

Misturador planetário a vácuo de laboratório de 5L com balde de elevação em cantilever para mistura de pasta de bateria de lítio, dispersão de alta viscosidade até 1,2 milhões de cP, controle de temperatura com camisa, agitação de precisão e processamento confiável em escala piloto para pesquisa avançada de baterias e desenvolvimento de materiais.

Saiba mais

Aplicação	Descrição	Principal Benefício
Pasta de Eletrodo de Bateria de Lítio	Mistura pós ativos, agentes condutores, aglutinantes e meios líquidos para desenvolvimento de pasta de cátodo ou ânodo.	Suporta composição uniforme e preparação repetível de eletrodos.
Formulação de Bateria de Alta Viscosidade	Processa formulações altamente viscosas com viscosidade de até 1,2 milhões de cP.	Fornecer uma solução prática para materiais laboratoriais de difícil fluxo.
Dispersão de Aditivo Condutor	Usa um disco de dispersão serrilhado de alta velocidade para distribuir materiais condutores finos através de uma matriz líquida ou pastosa.	Ajuda a reduzir a aglomeração e melhorar a consistência da formulação.
Pesquisa de Materiais Avançados	Combina pós e líquidos para compósitos experimentais, materiais funcionais e formulações especiais.	Permite testes controlados de pequenos lotes antes da ampliação do processo.
Pastas de Cerâmica e Metalurgia do Pó	Mistura pós cerâmicos, aglutinantes, aditivos e líquidos de processo em fluxos de trabalho de P&D.	Oferece agitação e dispersão ajustáveis para otimização da formulação.
Pesquisa em Laboratório Acadêmico	Suporta experimentos de mistura repetíveis, triagem de materiais e estudos de parâmetros de processo.	Fornecer opções flexíveis de velocidade, volume e controle de temperatura.
Processamento Sensível à Temperatura	Usa camisas de parede e fundo para resfriamento ou aquecimento durante a mistura e dispersão.	Ajuda a manter as condições de processo que influenciam a viscosidade e a qualidade do material.

Parâmetro	Variante JL03 2.1L	Variante JL03 8L	Variante JL03 16L
Identificador do local	JL03 2.1L	JL03 8L	JL03 16L
Volume total de projeto	2.1L	8L	16L
Volume efetivo	0.7-1L	2.7-5L	5-10L
Diâmetro interno do recipiente	164mm	240mm	310mm
Profundidade interna do recipiente	100mm	180mm	220mm
Material do recipiente	Aço inoxidável 304 nas peças de contato	Aço inoxidável 304 nas peças de contato	Aço inoxidável 304 nas peças de contato
Viscosidade aplicável	≤1.2 milhões de cP	≤1.2 milhões de cP	≤1.2 milhões de cP
Temperatura ambiente de projeto	-10□ +120°C	-10□ +120°C	-10□ +120°C
Movimentação do recipiente	Sem rodízios, manuseio manual	Movimentação montada em rodízios	Movimentação montada em rodízios

Parâmetro	Variante JL03 2.1L	Variante JL03 8L	Variante JL03 16L
Configuração da camisa	Camisa de parede de camada única para resfriamento ou aquecimento; camisa de fundo de camada única para resfriamento ou aquecimento	Camisa de parede de camada única para resfriamento ou aquecimento; camisa de fundo de camada única para resfriamento ou aquecimento	Camisa de parede de camada única para resfriamento ou aquecimento; camisa de fundo de camada única para resfriamento ou aquecimento
Conexão da camisa	G3/8 polegada, com união de abertura rápida	G1/2 polegada, com união de abertura rápida	G1/2 polegada, com união de abertura rápida
Resistência à pressão da camisa	≤0.4MPa	≤0.4MPa	≤0.4MPa
Sistema de circulação da camisa	Fornecido pelo cliente; temperatura recomendada da água de entrada da camisa ≤8°C	Fornecido pelo cliente; temperatura recomendada da água de entrada da camisa ≤8°C	Fornecido pelo cliente; temperatura recomendada da água de entrada da camisa ≤8°C
Fluxo de água de resfriamento	□ 3.5L/min	□ 7L/min	□ 7L/min

Parâmetro	Variante JL03 2.1L	Variante JL03 8L	Variante JL03 16L
Configuração de descarga	Sem saída de descarga	Uma válvula de êmbolo de descarga descendente de 1 polegada no fundo do recipiente	Uma válvula de esfera de descarga de três peças G1 polegada no fundo do recipiente

Parâmetro	Variante JL03 2.1L	Variante JL03 8L	Variante JL03 16L
Frequência de trabalho	5-50Hz	5-50Hz	5-50Hz
Potência de mistura	0.55kW	1.5kW	2.2kW
Velocidade da lâmina de mistura	14-130rpm	10-98rpm	10-100rpm
Velocidade da caixa planetária	5-40rpm	5-50rpm	5-50rpm
Diâmetro da lâmina de mistura	83mm	124mm	161mm
Estilo da lâmina de mistura	Design torcido helicoidal de seção variável, hélice de 90°	Design torcido helicoidal de seção variável, hélice de 90°	Design torcido helicoidal de seção variável, hélice de 90°
Material da lâmina de mistura	Aço inoxidável 304	Aço inoxidável 304	Aço inoxidável 304
Velocidade linear da lâmina de mistura	/	0.06-0.6m/s	0.08-0.8m/s
Número de lâminas de mistura	1	2	2
Distância entre lâminas	/	7±2mm	7.5±2.5mm
Distância da lâmina à parede do recipiente	3.5±1mm	2+1mm	3±1.5mm
Distância da lâmina ao fundo do recipiente	2±1mm	2+1mm	2.5±1mm

Parâmetro	Variante JL03 2.1L	Variante JL03 8L	Variante JL03 16L
Frequência de trabalho	5-50Hz	5-50Hz	5-50Hz
Potência de dispersão	1.1kW	2.2kW	3kW
Velocidade de dispersão	580-5800rpm	610-6100rpm	600-6000rpm
Diâmetro do disco de dispersão	60mm	70mm	70mm
Estilo do disco de dispersão	Serrilhado	Serrilhado	Serrilhado
Material do disco de dispersão	Aço inoxidável 304	Aço inoxidável 304	Aço inoxidável 304
Velocidade linear de dispersão	1.8-18m/s	2.2-22m/s	2.1-21m/s
Número de discos de dispersão	1	1	2
Número de eixos de dispersão	1	1	1

Misturador De Pasta De Bateria De Laboratório De 2L

Número do item: JL13



introdução

Misturador de pasta de bateria de laboratório compacto de 2L para mistura uniforme de pós secos e materiais granulares, operação eficiente com baixo resíduo, construção em aço inoxidável, limpeza simples e desempenho confiável em pequenos lotes para laboratórios de P&D de baterias, química, farmacêutica, alimentos e pesquisa de materiais avançados.

[Saiba mais](#)

Aplicação	Descrição	Principal Benefício
Pesquisa de Materiais de Bateria	Preparar pequenos lotes de misturas de materiais de eletrodo secos, pós condutores, aditivos granulares e outros componentes de formulação sólida antes do revestimento ou desenvolvimento de pasta úmida.	Suporta trabalho de formulação preliminar repetível com um tamanho de lote laboratorial controlado.
Mistura de Pós Farmacêuticos	Misturar pós farmacêuticos secos ou ingredientes granulares durante a triagem de formulações e desenvolvimento de processos laboratoriais.	Promove distribuição uniforme, tornando a limpeza entre lotes de teste mais prática.
Preparação de Materiais Químicos	Misturar pós químicos secos e matérias-primas granulares para pesquisa, preparação de amostras e avaliação de processos em pequena escala.	Fornecer mistura consistente em uma unidade compacta que é fácil de operar e manter.
Mistura de Ingredientes Alimentícios	Combina pós alimentícios secos e ingredientes granulares durante o desenvolvimento de receitas, testes de qualidade e processamento em escala laboratorial.	Superfícies de contato em aço inoxidável suportam um ambiente de processamento higiênico.
Metalurgia do Pó	Homogeneizar pós metálicos, lubrificantes e aditivos secos usados na preparação de pós e composição experimental.	Permite a preparação de materiais em pequenos lotes sem a necessidade de equipamentos em escala de produção total.
Desenvolvimento de Formulação Cerâmica	Misturar pós cerâmicos e componentes granulares para testes laboratoriais, estudos de prensagem e desenvolvimento de materiais.	Ajuda a melhorar a consistência do lote antes da formação, sinterização ou outra avaliação posterior.
Pesquisa Acadêmica de Materiais	Conduzir experimentos de mistura controlados para materiais avançados, sistemas particulados e estudos de otimização de processos.	Dimensões compactas e operação simples tornam a unidade prática para laboratórios de pesquisa compartilhados.

Parâmetro	Especificação
Número do Item do Produto	JL13
Volume do Recipiente	2 L
Capacidade Máxima de Mistura	0,8 L
Carga Recomendada	0,56 kg, dependendo da gravidade específica da matéria-prima
Potência do Motor	0,04 kW
Velocidade de Mistura	24 r/min
Dimensões Gerais	550 x 230 x 430 mm
Peso Líquido	14 kg
Materiais Aplicáveis	Pó seco e materiais granulares

Parâmetro	Especificação
Usos Principais de Mistura	Mistura laboratorial para materiais farmacêuticos, químicos e alimentícios; preparação de materiais de bateria e materiais avançados em pequenos lotes
Construção	Aço inoxidável de qualidade usado para o exterior e peças em contato com o material

Misturador A Vácuo De Dispersão Planetária De 200L Com Tambor De Elevação Em Cantiléver Para Mistura De Pasta De Bateria

Número do item: JL09



Introdução

O misturador a vácuo de dispersão planetária de 200L com tambor de elevação em cantiléver proporciona uma mistura uniforme de pasta de bateria para processos de alta viscosidade de até 1,2M cps, com controle de temperatura encamisado, agitação de velocidade variável e travas de segurança integradas para laboratório confiável e produção piloto.

[Saiba mais](#)

Aplicação	Descrição	Principal Benefício
Preparação de Pasta de Bateria de Íon-Lítio	Mistura pós de eletrodo com aglutinantes, solventes e outros componentes líquidos sob vácuo e condições de temperatura controlada.	Promove umedecimento uniforme das partículas, viscosidade estável e qualidade repetível da pasta de eletrodo.
Materiais de Cátodo e Ânodo de Alta Viscosidade	Processa formulações densas que exigem forte circulação planetária e dispersão de alta velocidade para distribuir sólidos na fase líquida.	Suporta dispersão consistente em formulações de até 1.200.000 cps.
P&D de Baterias e Produção Piloto	Fornece uma plataforma de mistura escalável para desenvolvimento de formulações, otimização de processos e preparação de lotes em escala piloto.	Faz a ponte entre o desenvolvimento laboratorial e os requisitos de produção de maior volume.
Processamento de Materiais Avançados	Mistura pós e líquidos para materiais funcionais, compósitos, compostos condutores e formulações especiais.	Combina capacidade de vácuo, velocidade ajustável e controle de temperatura encamisado em um único sistema.
Produção de Pasta Cerâmica	Lida com pós cerâmicos e aglutinantes líquidos onde a alta viscosidade e a aglomeração podem afetar a qualidade da moldagem ou do revestimento.	Melhora a uniformidade do lote e suporta a desaglomeração controlada.
Formulações de Metalurgia do Pó	Mistura pós metálicos com aditivos líquidos ou aglutinantes para moldagem e processamento a jusante.	Fornece circulação robusta e dispersão de alto cisalhamento controlada para misturas exigentes.
Pesquisa Acadêmica e Industrial	Suporta experimentos de materiais repetíveis envolvendo mistura pó-líquido, processamento a vácuo e condicionamento térmico.	Oferece parâmetros operacionais configuráveis para desenvolvimento de processos e testes comparativos.

Categoria	Parâmetro	Especificação
Identificação do Produto	Número do item	JL09
Conjunto do Tambor Inferior	Volume total projetado	287 L
Conjunto do Tambor Inferior	Volume efetivo	95-200 L
Conjunto do Tambor Inferior	Diâmetro interno	750 mm
Conjunto do Tambor Inferior	Profundidade interna	650 mm
Conjunto do Tambor Inferior	Material de contato	Aço inoxidável 304

Categoria	Parâmetro	Especificação
Conjunto do Tambor Inferior	Jaqueta de controle de temperatura	Jaqueta de parede de camada única para resfriamento ou aquecimento; jaqueta de fundo de camada única para resfriamento ou aquecimento
Conjunto do Tambor Inferior	Conexões da jaqueta	G1 polegada, com conexões de união de abertura rápida
Conjunto do Tambor Inferior	Resistência à pressão da jaqueta	$\leq 0,4$ MPa
Conjunto do Tambor Inferior	Sistema de circulação da jaqueta	Fornecido pelo cliente
Conjunto do Tambor Inferior	Temperatura de entrada da jaqueta recomendada	$\leq 8^{\circ}\text{C}$
Conjunto do Tambor Inferior	Fluxo de água de resfriamento recomendado	> 60 L/min
Conjunto do Tambor Inferior	Configuração de descarga	Uma válvula de esfera de descarga de três peças G1-1/2 polegada no fundo do tambor
Conjunto do Tambor Inferior	Temperatura ambiente de projeto	-10 a $+120^{\circ}\text{C}$
Conjunto do Tambor Inferior	Mobilidade	Design móvel montado sobre rodízios
Conjunto do Agitador	Frequência de trabalho	5-50 Hz
Conjunto do Agitador	Potência do agitador	15 kW
Conjunto do Agitador	Velocidade da pá agitadora	4-40 rpm
Conjunto do Agitador	Velocidade da caixa planetária	2,5-25 rpm
Conjunto do Agitador	Diâmetro da pá agitadora	432 mm
Conjunto do Agitador	Estilo da pá agitadora	Tipo helicoidal torcido; fundição e usinagem de precisão garantem uma linha helicoidal de 90 graus
Conjunto do Agitador	Material da pá agitadora	Aço inoxidável 304
Conjunto do Agitador	Velocidade da linha da pá agitadora	0,09-0,9 m/s
Conjunto do Agitador	Número de pás agitadoras	2
Conjunto do Agitador	Distância pá a pá	6 ± 2 mm
Conjunto do Agitador	Distância pá à parede	3 ± 1 mm
Conjunto do Agitador	Distância pá ao fundo	3 ± 1 mm
Conjunto de Dispersão	Frequência de trabalho	5-50 Hz
Conjunto de Dispersão	Potência de dispersão	22 kW
Conjunto de Dispersão	Velocidade de dispersão	284-2840 rpm
Conjunto de Dispersão	Diâmetro do disco de dispersão	155 mm
Conjunto de Dispersão	Estilo do disco de dispersão	Serrilhado
Conjunto de Dispersão	Material do disco de dispersão	Aço inoxidável 304
Conjunto de Dispersão	Velocidade da linha do disco de dispersão	2,3-23 m/s
Conjunto de Dispersão	Número de discos de dispersão	4
Conjunto de Dispersão	Número de eixos de dispersão	2
Conjunto de Raspagem de Parede	Material do suporte do raspador	Aço inoxidável 304
Conjunto de Raspagem de Parede	Material da placa do raspador	Politetrafluoroetileno PTFE
Conjunto de Raspagem de Parede	Velocidade do raspador	Igual à velocidade da caixa planetária
Conjunto de Raspagem de Parede	Removibilidade	Design removível; o raspador deve ser removido durante o processamento de alta viscosidade

Categoria	Parâmetro	Especificação
Base e Conjunto de Elevação	Material da base	Aço carbono para construção estrutural de alta rigidez
Base e Conjunto de Elevação	Método de elevação	Cilindro hidráulico
Base e Conjunto de Elevação	Guia de elevação	Trilhos guia lineares de alta precisão
Base e Conjunto de Elevação	Curso de elevação	≤740 mm
Conjunto do Tambor Superior	Material do tambor superior	Aço inoxidável 304
Conjunto do Tambor Superior	Entrada de pó	Uma conexão flangeada, DN150
Conjunto do Tambor Superior	Entrada de líquido	Uma conexão G1 polegada
Conjunto do Tambor Superior	Portas de visor	Dois visores de vidro temperado DN110
Conjunto do Tambor Superior	Porta de vácuo	Uma conexão G3/4 polegada
Conjunto do Tambor Superior	Porta de exaustão	Uma conexão G3/4 polegada
Conjunto do Tambor Superior	Porta do medidor de vácuo digital	Uma conexão de rosca métrica fêmea M14×1.5
Sistema de Controle	Gabinete elétrico	Alojamento dos inversores de frequência e componentes elétricos de baixa tensão
Sistema de Controle	Painel de operação manual	Alojamento de botões, botões giratórios e instrumentos
Sistema de Controle	Fonte de alimentação	AC 3×380 V±5%, 50 Hz
Sistema de Controle	Método de controle	Controle elétrico mais controle hidráulico
Sistema de Controle	Acionamento e regulação de velocidade	Partida e controle por inversor de frequência
Sistema de Controle	Método de resfriamento	Resfriamento a ar e resfriamento a líquido
Sistema de Controle	Método de operação	Botões e botões giratórios no painel frontal do gabinete elétrico
Sistema de Controle	Display digital de temperatura	Exibe a temperatura do material
Sistema de Controle	Botão de parada de emergência	Um
Sistema de Controle	Sistema de alarme	Alarme de sobretemperatura, desligamento por alarme de sobretemperatura e desativação de alarme
Sistema de Controle	Display de velocidade	Medidor de painel exibe a velocidade operacional
Sistema de Controle	Indicador de energia	Um
Sistema de Controle	Temporizador	Um temporizador controlando a dispersão e a agitação simultaneamente
Sistema de Controle	Configuração IHM opcional	Quando selecionado, as funções do sistema de controle são integradas em uma interface de tela sensível ao toque
Sistema de Trava de Segurança	Função de parada de emergência	Pressionar o interruptor de parada de emergência para o equipamento imediatamente e impede a operação posterior
Sistema de Trava de Segurança	Agitação de baixa velocidade durante a elevação	O vaso pode ser elevado enquanto a agitação de baixa velocidade continua
Sistema de Trava de Segurança	Habilitação de dispersão de alta velocidade	A dispersão de alta velocidade só pode operar após o tambor atingir sua posição elevada
Sistema de Trava de Segurança	Trava de segurança operacional	Durante a mistura, o tambor não pode descer e o tambor de mistura não pode ser aberto
Sistema de Trava de Segurança	Proteção contra refluxo de vácuo	Um tanque de amortecimento de vácuo dedicado ajuda a evitar que o óleo da bomba de vácuo retorne para o tambor de mistura
Sistema de Trava de Segurança	Proteção contra falha do acionamento	O inversor de frequência fornece proteção contra sobrecarga, sobrecorrente, sobretensão, vazamento e perda de fase

Categoria	Parâmetro	Especificação
Sistema de Trava de Segurança	Condição de elevação do vaso	O tambor de mistura só pode subir após atingir a condição de posição necessária
Sistema de Trava de Segurança	Condição de descida do vaso	O tambor não pode descer enquanto o vácuo permanecer no vaso e a pressão atmosférica não tiver sido restaurada
Sistema de Trava de Segurança	Travamento de posição elevada	Após o tambor atingir a posição elevada, um sistema de proteção de travamento evita a descida anormal durante a operação
Sistema de Trava de Segurança	Requisito de elevação para mistura a seco	Durante o estágio de mistura a seco, as pás agitadoras devem girar enquanto o tambor é elevado

Misturador A Vácuo Com Aquecimento Elétrico De Temperatura Constante

Número do item: JL08



Introdução

Misturador a vácuo com aquecimento elétrico de temperatura constante para processamento de materiais viscosos sem bolhas, com vácuo ajustável, aquecimento preciso, controle de velocidade variável e visibilidade através do recipiente transparente

[Saiba mais](#)

Aplicação	Descrição	Principal Benefício
Formulação Farmacêutica	Misturar pastas farmacêuticas viscosas, géis e outros materiais de formulação sob vácuo enquanto aplica calor controlado para melhorar o fluxo.	Reduz o gás aprisionado e promove uma qualidade de formulação mais consistente.
Adesivos e Selantes	Processar compostos adesivos e selantes que exigem mistura completa e viscosidade controlada antes da dispensação ou teste.	Ajuda a produzir material mais liso e com menos bolhas para uma aplicação confiável.
Cosméticos e Fragrâncias	Preparar cremes cosméticos, bases viscosas, compostos de fragrância e produtos relacionados enquanto monitora visualmente o movimento do material.	Suporta o desenvolvimento controlado de pequenos lotes com observação direta da mistura.
Tintas, Revestimentos e Pigmentos	Misturar materiais de revestimento, sistemas de pigmentos e aditivos auxiliares cuja viscosidade pode limitar a dispersão e a uniformidade.	O aquecimento melhora o fluxo do material, enquanto a operação a vácuo ajuda a reduzir bolhas.
Eletrônica e Materiais de Nova Energia	Preparar materiais eletrônicos viscosos, pastas funcionais e formulações de pesquisa de nova energia antes do revestimento, montagem ou avaliação de desempenho.	Fornecer condições ajustáveis de velocidade, temperatura e vácuo para lotes de pesquisa repetíveis.
Pesquisa em Química Fina e Acadêmica	Conduzir preparação em escala laboratorial, desenvolvimento de processos e experimentos comparativos em uma ampla gama de materiais viscosos.	A faixa de capacidade de 50 ml a 1000 ml suporta um trabalho de desenvolvimento flexível com consumo limitado de material.

Parâmetro	Especificação
Número do Item do Produto	JL08
Vácuo Máximo	-0,1 MPa
Temperatura de Trabalho de Aquecimento	50°C a 150°C, livremente configurável
Precisão do Controle de Temperatura	1%
Capacidade de Mistura	50 ml a 1000 ml
Potência do Motor	90 W
Velocidade de Mistura	Ajustável de 30 a 466 rpm
Torque em Alta Velocidade	21,3 kg·cm a 333 rpm
Torque em Baixa Velocidade	6,9 kg·cm a 25 rpm
Temperatura Ambiente Aplicável	-25°C a 40°C
Fonte de Alimentação	220 V ±10%
Dimensões do Misturador	380 × 290 × 580 mm

Parâmetro	Especificação
Dimensões do Controlador de Temperatura	260 × 220 × 125 mm
Peso Total	17 kg

Misturador De Pó Seco Equipamento De Mistura Laboratorial Para Granulados

Número do item: JL12



introdução

Misturador de pó seco de alta eficiência e equipamento de mistura laboratorial para mistura uniforme de granulados, limpeza em aço inoxidável, carregamento flexível e processamento fiável em aplicações farmacêuticas, químicas, alimentares, cerâmicas, metalúrgicas e de rações, com operação prática e rotação eficiente de materiais.

Saiba mais

Aplicação	Descrição	Principal Benefício
Mistura de Pós Farmacêuticos	Misturar pós farmacêuticos secos ou ingredientes granulados antes do processamento a jusante, enchimento ou avaliação de formulação.	Promove a distribuição uniforme do material e suporta lotes laboratoriais repetíveis.
Processamento de Materiais Químicos	Misturar pós químicos secos e matérias-primas granuladas durante a investigação, desenvolvimento ou produção em pequena escala.	Proporciona uma rotação mecânica controlada com alimentação manual ou a vácuo flexível.
Mistura de Ingredientes Alimentares	Combinar pós alimentares secos ou ingredientes granulados onde o manuseamento higiénico e a limpeza eficiente são importantes.	A construção em aço inoxidável e a parede interna lisa simplificam a limpeza entre lotes.
Preparação de Pré-misturas de Rações	Misturar materiais de ração secos e componentes granulados para avaliação laboratorial ou preparação controlada de pré-misturas.	Suporta uma mistura consistente em pequenos volumes de trabalho.
Preparação de Pós Cerâmicos	Homogeneizar pós cerâmicos e material granulado antes da moldagem, prensagem ou outros processos de conformação.	Ajuda a reduzir as diferenças de concentração e melhora a uniformidade da matéria-prima.
Processamento de Pós Metalúrgicos	Misturar pós metálicos ou materiais granulados durante a investigação de materiais e desenvolvimento de processos.	Proporciona um movimento de material eficaz num misturador de escala laboratorial compacto.
Investigação e Controlo de Qualidade	Preparar misturas de materiais secos representativas para testes laboratoriais, comparação de formulações e verificações de qualidade.	Oferece escolhas de capacidade práticas e operação simples para testes repetidos.

Parâmetro	Variante JL12 20 Litros	Variante JL12 30 Litros
Capacidade do recipiente	20 L	30 L
Volume de trabalho	8 L	12 L
Potência do motor	0,55 kW	0,75 kW
Velocidade de mistura	20 r/min	20 r/min
Dimensões gerais comprimento largura altura	1195 × 350 × 885 mm	1170 × 370 × 1045 mm
Carga recomendada	10 kg	10 kg
Peso do equipamento	120 kg	125 kg
Tipo de material	Pós secos e materiais granulados	Pós secos e materiais granulados
Configuração do recipiente	Recipiente cilíndrico assimétrico tipo V	Recipiente cilíndrico assimétrico tipo V

Parâmetro	Variante JL12 20 Litros	Variante JL12 30 Litros
Método de alimentação	Alimentação manual ou sucção a vácuo	Alimentação manual ou sucção a vácuo
Material do recipiente	Aço inoxidável	Aço inoxidável
Acabamento da parede interna	Interior liso para limpeza conveniente	Interior liso para limpeza conveniente
Princípio de mistura	A transmissão mecânica impulsiona o movimento alternado entre duas câmaras cilíndricas a alturas diferentes	A transmissão mecânica impulsiona o movimento alternado entre duas câmaras cilíndricas a alturas diferentes
Indústrias pretendidas	Indústrias farmacêutica, química, alimentar, de rações, cerâmica e metalúrgica	Indústrias farmacêutica, química, alimentar, de rações, cerâmica e metalúrgica

Misturador A Vácuo De Laboratório Para Pasta De Bateria De 500ML A 5L

Número do item: JL15



introdução

Explore um misturador a vácuo de laboratório para pasta de bateria de 500ML a 5L com capacidade efetiva de 2L, controlo de velocidade variável, lâminas de dispersão duplas, construção de precisão em aço inoxidável 304, retenção de vácuo fiável, operação temporizada e mistura eficiente para fluxos de trabalho exigentes de investigação e desenvolvimento.

Saiba mais

Aplicação	Descrição	Benefício Principal
Preparação de Pasta de Elétron de Bateria	Misturar materiais ativos, aditivos condutores, ligantes e solventes antes do revestimento do eléctrodo ou etapas subsequentes de fabrico de células.	Promove a dispersão uniforme e suporta a preparação repetível de pasta entre lotes de desenvolvimento.
Desenvolvimento de Processo de I&D de Baterias	Avaliar a velocidade de mistura, binário, exposição ao vácuo e tempo de processamento durante a triagem de formulações e otimização de processos à escala laboratorial.	Fornecer condições de operação ajustáveis para comparar receitas de materiais e parâmetros de processo.
Preparação de Pasta antes do Revestimento de Elétron	Preparar pasta consistente para experiências de revestimento onde a viscosidade e a distribuição de partículas influenciam a qualidade do revestimento.	Ajuda a criar uma alimentação de material estável para ensaios de revestimento controlados e avaliação de processos.
Investigação de Materiais Avançados	Processar formulações viscosas ou particuladas utilizadas na investigação em ciência dos materiais e desenvolvimento de produtos à escala laboratorial.	Combina tratamento a vácuo com agitação ajustável numa plataforma de investigação compacta.
Investigação em Metalurgia do Pó	Misturar pós finos com ligantes ou outros componentes de formulação antes de estudos de formação, prensagem ou processamento térmico.	Suporta circulação controlada e melhor consistência de processo entre lotes.
Desenvolvimento de Formulação Cerâmica	Preparar pastas cerâmicas e composições relacionadas que requerem mistura controlada e redução da entrada de ar.	Permite a seleção de velocidade ajustável para materiais com diferentes viscosidades e respostas de mistura.
Experiências de Laboratório Académico	Apoiar o ensino, a investigação e a preparação repetível de amostras em universidades e laboratórios institucionais.	Simplifica a operação através de abertura pneumática, controlo por temporizador e um design compacto à escala laboratorial.

Parâmetro	Especificação
Modelo	JL15
Potência Nominal	0,75 kW, 220 V
Velocidade de Mistura	0-1400 rpm; velocidade regulada através de um acionamento de frequência variável
Volume Efetivo	2 L
Método de Abertura do Recipiente	Cilindro pneumático de braço duplo eleva a tampa
Dimensões Internas do Recipiente	Φ125 mm diâmetro da parede interna x 220 mm altura
Dimensões Totais	Aproximadamente 0,6 x 0,7 x 0,32 m, altura x comprimento x largura
Peso	Aproximadamente 75 kg

Parâmetro	Especificação
Função de Temporizador	Disponível; livremente configurável de 0 a 99 horas
Operação Automática	Para automaticamente após o tempo selecionado e mantém a condição de vácuo
Retenção de Vácuo	O processo de vedação suave pode manter -0,098 MPa por mais de 24 horas
Material do Recipiente	Aço inoxidável 304
Processo de Acabamento do Recipiente	Maquinação de precisão num torno horizontal grande seguida de polimento com uma máquina de polimento automática de precisão
Design da Lâmina de Mistura	Lâminas de dispersão duplas circulam o material para cima, para baixo e à volta do recipiente
Ajuste do Motor	Ajuste de frequência variável da caixa de velocidades para selecionar velocidade e binário de acordo com os requisitos do processo e viscosidade do material
Estrutura de Suporte	Colunas de guia de precisão duplas
Acionamento da Tampa	Acionamento por cilindro pneumático

Misturador Planetário A Vácuo De Laboratório De 2L Com Elevação Em Cantilever

Número do item: JL02



introdução

Misturador planetário a vácuo de laboratório de 2L com balde de elevação em cantilever para dispersão homogênea de pastas de bateria e processamento de alta viscosidade até 1.200.000 cP, com aquecimento/resfriamento ajustável, agitação dupla precisa e construção robusta em aço inoxidável para produção em escala de pesquisa.

[Saiba mais](#)

Aplicação	Descrição	Principal Benefício
Preparação de Pasta de Eletrodo de Bateria	Misturar pós ativos, aditivos condutores, aglutinantes e meios líquidos para fluxos de trabalho de desenvolvimento de baterias de íon-lítio e outras.	Promove a umectação consistente do pó e distribuição uniforme da pasta antes do revestimento ou processamento posterior do eletrodo.
Formulações de Bateria de Alta Viscosidade	Processar formulações espessas e de difícil movimentação dentro da faixa de viscosidade especificada de até 1.200.000 cP.	Fornecer uma combinação de mistura planetária de baixa velocidade e dispersão de alta velocidade para reologia exigente.
Dispersão de Material Condutor	Dispersar materiais de carbono e outros aditivos finos em um sistema de aglutinante ou solvente usando o disco de dispersão dentado.	Ajuda a reduzir a aglomeração e melhorar a distribuição do aditivo por todo o lote.
Pesquisa de Materiais Avançados	Desenvolver formulações de cerâmica, compósitos, pós funcionais e materiais especiais em escala laboratorial.	Permite experimentação controlada com parâmetros de mistura e dispersão ajustáveis.
Aglutinantes e Pastas de Metalurgia do Pó	Combinar pós com fases líquidas ou aglutinantes para desenvolvimento de pastas e testes de processo.	Suporta a mistura repetível de pequenos lotes sem a necessidade de um misturador de produção maior.
Desenvolvimento de Pasta Cerâmica	Preparar pastas cerâmicas viscosas para fundição, revestimento, moldagem ou avaliação laboratorial relacionada.	Fornecer agitação robusta para materiais que requerem energia mecânica substancial.
Formulações Sensíveis à Temperatura	Utilizar as jaquetas da parede e do fundo do recipiente com um sistema de circulação fornecido pelo cliente para aquecimento ou resfriamento.	Ajuda a manter uma temperatura de processo mais adequada durante a mistura e dispersão.
Trabalho Acadêmico e de Laboratório Piloto	Conduzir triagem de formulações, estudos de parâmetros e preparação de escala em laboratórios de pesquisa.	Combina capacidade de lote útil com ajuste de velocidade flexível e manuseio acessível do recipiente.

Grupo de Especificação	Parâmetro	Valor
Identificação do Produto	Modelo	JL02
Conjunto do Recipiente	Volume total projetado	3,8L
Conjunto do Recipiente	Volume efetivo	1,2L-2L
Conjunto do Recipiente	Diâmetro interno do recipiente	180mm
Conjunto do Recipiente	Profundidade interna do recipiente	150mm

Grupo de Especificação	Parâmetro	Valor
Conjunto do Recipiente	Material em contato com o produto	Aço inox 304
Conjunto do Recipiente	Forma da jaqueta de controle de temperatura	Jaqueta de camada única na parede do recipiente para resfriamento ou aquecimento; jaqueta de camada única no fundo do recipiente para resfriamento ou aquecimento
Conjunto do Recipiente	Conexão da jaqueta de controle de temperatura	G3/8", com acoplamento de união de abertura rápida; resistência à pressão da jaqueta $\leq 0,4\text{MPa}$
Conjunto do Recipiente	Sistema de circulação da jaqueta de controle de temperatura	Fornecido pelo cliente
Conjunto do Recipiente	Temperatura da água de entrada da jaqueta recomendada	$\leq 8^{\circ}\text{C}$
Conjunto do Recipiente	Vazão de água de resfriamento recomendada	$\square 3,5\text{L/min}$
Conjunto do Recipiente	Forma de descarga	Sem fivela de descarga
Conjunto do Recipiente	Temperatura ambiente projetada	$-10^{\circ}\text{C} \sim +120^{\circ}\text{C}$
Conjunto do Recipiente	Método de movimentação	Sem rodízios, manuseio manual
Conjunto de Mistura	Frequência de trabalho	5-50hz
Conjunto de Mistura	Potência de mistura	0,75kw
Conjunto de Mistura	Velocidade de rotação de mistura	8-76rpm
Conjunto de Mistura	Velocidade de rotação da caixa planetária	5-52rpm
Conjunto de Mistura	Diâmetro da pá de mistura	94mm
Conjunto de Mistura	Estilo da pá de mistura	Tipo espiral torcida de seção variável, linha espiral de 90°
Conjunto de Mistura	Material da pá de mistura	Aço inox 304
Conjunto de Mistura	Velocidade linear da pá de mistura	/
Conjunto de Mistura	Quantidade de pás de mistura	2 unidades
Conjunto de Mistura	Passo da pá	$6 \pm 1\text{mm}$
Conjunto de Mistura	Distância entre a pá e a parede do recipiente	$3 \pm 1\text{mm}$
Conjunto de Mistura	Distância entre a pá e o fundo do recipiente	$2-3\text{mm}$
Conjunto de Dispersão	Frequência de trabalho	5-50hz
Conjunto de Dispersão	Potência de dispersão	1,1kw
Conjunto de Dispersão	Velocidade de rotação de dispersão	450-4450rpm
Conjunto de Dispersão	Diâmetro do disco de dispersão	60mm
Conjunto de Dispersão	Estilo do disco de dispersão	Dentado
Conjunto de Dispersão	Material do disco de dispersão	Aço inoxidável 304
Conjunto de Dispersão	Velocidade linear de dispersão	$1,3-13\text{m/s}$
Conjunto de Dispersão	Quantidade de discos de dispersão	1
Conjunto de Dispersão	Quantidade de eixos de dispersão	1

Misturador A Vácuo De Laboratório De Operação Manual De 1L, 2L, 3L E 5L

Número do item: JL04



introdução

Misturador a vácuo de laboratório de operação manual para pastas de bateria, colas e processamento químico, com capacidades de 1L e 2L, suportando pesquisas de produtos de 3L e 5L, velocidade variável, aquecimento e processamento a vácuo confiável para equipes de pesquisa.

[Saiba mais](#)

Aplicação	Descrição	Principal Benefício
Pasta de Eletrodo de Bateria de Lítio	Mistura materiais de eletrodos positivos e negativos durante a formulação de baterias em escala laboratorial e desenvolvimento de processos.	Suporta dispersão uniforme sob condições de vácuo controladas e velocidade ajustável.
Pesquisa de Materiais de Bateria	Permite que os pesquisadores avaliem mudanças de formulação, comportamento de viscosidade e sequências de mistura usando pequenos volumes efetivos.	Reduz o consumo de material durante o desenvolvimento experimental e a triagem.
Preparação de Adesivos e Colas	Processa formulações de cola e adesivos que exigem mistura consistente e condições de lote controladas.	Ajuda a produzir pequenos lotes repetíveis com tempo de mistura programável.
Desenvolvimento de Formulação Química	Suporta mistura e dispersão laboratorial para materiais químicos com diferentes viscosidades e requisitos de processo.	Fornecer velocidade ajustável, torque, vácuo e funções de aquecimento opcionais.
Pesquisa Acadêmica e de Materiais Avançados	Atende equipes de pesquisa que investigam pós, pastas, aglutinantes e outros sistemas de formulação.	Oferece uma plataforma flexível para experimentos controlados e estudos de processo orientados à escala.
Processos de Mistura Sensíveis ao Vácuo	Lida com aplicações onde a remoção de ar e a retenção estável de vácuo são partes importantes do processo.	Mantém um estado de -0,098 MPa por mais de 24 horas através da tecnologia de vedação macia.

Parâmetro	Configuração JL04 1L	Configuração JL04 2L
Tipo de produto	Misturador a vácuo de laboratório de operação manual com mistura a vácuo e dispersão	Misturador a vácuo de laboratório de operação manual com mistura a vácuo e dispersão
Volume efetivo	1 L	2 L
Potência nominal	0,55 kW	0,75 kW
Tensão	220 V	220 V
Velocidade de mistura	0-1400 r/min; velocidade ajustada através de conversor de frequência	0-1400 r/min; velocidade ajustada através de conversor de frequência
Retenção de vácuo	Estado de -0,098 MPa mantido por mais de 24 horas através de tecnologia de vedação macia	Estado de -0,098 MPa mantido por mais de 24 horas através de tecnologia de vedação macia
Configuração da lâmina de mistura	Lâminas de dispersão duplas	Lâminas de dispersão duplas
Material do recipiente	Aço inoxidável 304	Aço inoxidável 304
Método de abertura do recipiente	Tampa levantada por volante através de trilhos de guia lineares de braço duplo	Tampa levantada por volante através de trilhos de guia lineares de braço duplo
Dimensões internas do recipiente	Diâmetro da parede interna $\Phi 102$ mm x altura 185 mm	Diâmetro da parede interna $\Phi 125$ mm x altura 200 mm

Parâmetro	Configuração JL04 1L	Configuração JL04 2L
Dimensões totais	Aproximadamente 0,6 × 0,5 × 0,3 m, altura × comprimento × largura	Aproximadamente 0,6 × 0,5 × 0,3 m, altura × comprimento × largura
Função de aquecimento	Disponível; 0-80°C	Disponível; 0-80°C
Função de temporizador	Ajustável de 0 a 99 h; parada automática na conclusão enquanto mantém o vácuo	Ajustável de 0 a 99 h; parada automática na conclusão enquanto mantém o vácuo
Peso aproximado da máquina	Aproximadamente 88 kg	Aproximadamente 88 kg
Acionamento de mistura	Motor com engrenagens com ajuste de velocidade por conversor de frequência	Motor com engrenagens com ajuste de velocidade por conversor de frequência
Funções principais de processamento	Mistura a vácuo e dispersão de material	Mistura a vácuo e dispersão de material
Identificador do local referenciado	Configuração JL04 1L	Configuração JL04 2L

Misturador A Vácuo De Dispersão Planetária De Laboratório De 20L Com Balde De Elevação Em Consola Para Mistura De Pasta De Bateria De Lítio

Número do item: JL06



introdução

Misturador a vácuo de dispersão planetária de laboratório de 20L com balde de elevação em consola para mistura de pasta de bateria de lítio, processamento de alta viscosidade, aquecimento e arrefecimento precisos e dispersão uniforme de pó-líquido sob condições de vácuo para fluxos de trabalho de investigação e produção escaláveis e fiáveis com resultados consistentes.

[Saiba mais](#)

Aplicação	Descrição	Principal benefício
Mistura de pasta de bateria de lítio	Mistura pós e líquidos de bateria sob vácuo para produzir uma pasta uniforme para a preparação de elétrodos e processos relacionados de fabrico de células.	Suporta uma integração consistente de pó-líquido e ajuda a gerir condições de processamento sensíveis ao ar ou a bolhas.
Formulação de elétrodos de alto teor de sólidos	Manuseia formulações altamente viscosas dentro da gama de viscosidade especificada de até 1.200.000 cP usando mistura planetária e dispersão de alta velocidade.	Fornecer o binário, a gama de velocidades e a ação de dispersão necessários para lotes exigentes de materiais espessos.
Investigação de materiais de bateria	Permite que as equipas de laboratório testem rácios de formulação, sequências de mistura e condições térmicas usando volumes de lote eficazes de 8L a 20L.	Proporciona um dimensionamento de lote flexível para investigação repetível e desenvolvimento de processos.
Processamento de materiais avançados	Combina pós e líquidos para investigação envolvendo sistemas de materiais de alta viscosidade e processamento com temperatura controlada.	Integra funções de mistura, dispersão, vácuo, aquecimento e arrefecimento num único recipiente.
Preparação de pasta de metalurgia do pó	Suporta a preparação de misturas de pó-líquido que requerem dispersão intensiva e movimento controlado do material.	Ajuda a melhorar a uniformidade do lote através de ações coordenadas planetárias e de dispersão.
Trabalho laboratorial académico e cerâmico	Serve fluxos de trabalho de investigação académica e laboratorial que requerem mistura controlada de pó-líquido, operação a vácuo e gestão de temperatura.	Oferece uma plataforma móvel e configurável para experimentação de pequenos lotes e estudos orientados para a expansão.

Parâmetro	Especificação
Número do item do produto	JL06
Tipo de equipamento	Misturador a vácuo de dispersão planetária de laboratório de 20L com balde de elevação em consola
Função principal do material	Mistura e dispersão de pós e líquidos de bateria comuns para produzir pasta de bateria uniforme
Viscosidade de processo adequada	≤1.200.000 cP
Requisito do sistema de vácuo	Fornecido pelo cliente
Capacidade de bombeamento necessária	4L/s, 2X-4
Nível de vácuo	-0,098 MPa
Retenção de vácuo	Após 24 horas, a pressão permanece acima de -0,085 MPa sem fugas para o interior do recipiente

Parâmetro	Especificação
Potência da máquina principal	>5,2 kW
Peso total	Aproximadamente 1000 kg
Dimensões totais	Comprimento 1546 mm x largura 895 mm x altura 1792 mm
Cor exterior	Branco sujo
Capacidade de carga do piso necessária	900 kg/m²
Temperatura ambiente de projeto	-10 a +120°C
Mobilidade	Configuração móvel montada em rodízios

Parâmetro	Especificação
Volume total do design do recipiente	28L
Volume de trabalho efetivo	8-20L
Diâmetro interno do recipiente	350 mm
Profundidade interna do recipiente	300 mm
Material do recipiente	Aço inoxidável 304 nas peças em contacto com o material
Configuração da camisa de temperatura	Camisa de camada única na parede do recipiente para arrefecimento ou aquecimento; camisa de camada única no fundo do recipiente para arrefecimento ou aquecimento
Ligações da camisa de temperatura	Ligações G1/2 polegadas com acessórios de união de abertura rápida
Classificação de pressão da camisa	≤0,4 MPa
Sistema de circulação da camisa	Fornecido pelo cliente
Temperatura de entrada recomendada da camisa	≤8°C
Fluxo de água de arrefecimento recomendado	>10L/min
Saída de descarga	Uma válvula de esfera de descarga de três peças G1 polegada no fundo do recipiente

Parâmetro	Especificação
Frequência de operação	5-50Hz
Potência de mistura	2,2 kW
Velocidade da pá de mistura	8-86 rpm
Velocidade da caixa planetária	5-53 rpm
Diâmetro da pá de mistura	194 mm
Estilo da pá de mistura	Tipo helicoidal espiral
Fabrico da pá de mistura	A fundição e maquinação de precisão mantém uma linha helicoidal de 90 graus
Material da pá de mistura	Aço inoxidável 304
Velocidade linear da pá de mistura	0,09-0,9 m/s
Número de pás de mistura	2
Distância entre pás	7±2,5 mm
Distância entre pá e parede do recipiente	3±1,5 mm
Distância entre pá e fundo do recipiente	3±1 mm

Parâmetro	Especificação
Frequência de operação	5-50Hz
Potência de dispersão	3 kW

Parâmetro	Especificação
Velocidade de dispersão	600-6000 rpm
Diâmetro do disco de dispersão	70 mm
Estilo do disco de dispersão	Tipo dentado
Material do disco de dispersão	Aço inoxidável 304
Velocidade linear de dispersão	2,1-21 m/s
Número de discos de dispersão	2
Número de eixos de dispersão	1



Kintek Solution

Sede: No.89 Science Avenue, High-Tech Zone,
Zhengzhou, China

WhatsApp