

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