

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