

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 eletrodo 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 eletrodo 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.	Fornecer 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 Eletrodo	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.	Fornecer 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