

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	$-10 \sim +120^{\circ}\text{C}$
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	2-3mm
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	1,3-13m/s
Conjunto de Dispersão	Quantidade de discos de dispersão	1
Conjunto de Dispersão	Quantidade de eixos de dispersão	1