

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