

Misturador A Vácuo De Laboratório Para Pasta De Bateria De 500ML A 5L

Número do item: JL15



Introdução

Explore um misturador a vácuo de laboratório para pasta de bateria de 500ML a 5L com capacidade efetiva de 2L, controle de velocidade variável, lâminas de dispersão duplas, construção de precisão em aço inoxidável 304, retenção de vácuo fiável, operação temporizada e mistura eficiente para fluxos de trabalho exigentes de investigação e desenvolvimento.

Saiba mais

Aplicação	Descrição	Benefício Principal
Preparação de Pasta de Elétron de Bateria	Misturar materiais ativos, aditivos condutores, ligantes e solventes antes do revestimento do eléctrodo ou etapas subsequentes de fabrico de células.	Promove a dispersão uniforme e suporta a preparação repetível de pasta entre lotes de desenvolvimento.
Desenvolvimento de Processo de I&D de Baterias	Avaliar a velocidade de mistura, binário, exposição ao vácuo e tempo de processamento durante a triagem de formulações e otimização de processos à escala laboratorial.	Fornecer condições de operação ajustáveis para comparar receitas de materiais e parâmetros de processo.
Preparação de Pasta antes do Revestimento de Elétron	Preparar pasta consistente para experiências de revestimento onde a viscosidade e a distribuição de partículas influenciam a qualidade do revestimento.	Ajuda a criar uma alimentação de material estável para ensaios de revestimento controlados e avaliação de processos.
Investigação de Materiais Avançados	Processar formulações viscosas ou particuladas utilizadas na investigação em ciência dos materiais e desenvolvimento de produtos à escala laboratorial.	Combina tratamento a vácuo com agitação ajustável numa plataforma de investigação compacta.
Investigação em Metalurgia do Pó	Misturar pós finos com ligantes ou outros componentes de formulação antes de estudos de formação, prensagem ou processamento térmico.	Suporta circulação controlada e melhor consistência de processo entre lotes.
Desenvolvimento de Formulação Cerâmica	Preparar pastas cerâmicas e composições relacionadas que requerem mistura controlada e redução da entrada de ar.	Permite a seleção de velocidade ajustável para materiais com diferentes viscosidades e respostas de mistura.
Experiências de Laboratório Académico	Apoiar o ensino, a investigação e a preparação repetível de amostras em universidades e laboratórios institucionais.	Simplifica a operação através de abertura pneumática, controlo por temporizador e um design compacto à escala laboratorial.

Parâmetro	Especificação
Modelo	JL15
Potência Nominal	0,75 kW, 220 V
Velocidade de Mistura	0-1400 rpm; velocidade regulada através de um acionamento de frequência variável
Volume Efetivo	2 L
Método de Abertura do Recipiente	Cilindro pneumático de braço duplo eleva a tampa
Dimensões Internas do Recipiente	Φ125 mm diâmetro da parede interna x 220 mm altura
Dimensões Totais	Aproximadamente 0,6 x 0,7 x 0,32 m, altura x comprimento x largura
Peso	Aproximadamente 75 kg

Parâmetro	Especificação
Função de Temporizador	Disponível; livremente configurável de 0 a 99 horas
Operação Automática	Para automaticamente após o tempo selecionado e mantém a condição de vácuo
Retenção de Vácuo	O processo de vedação suave pode manter -0,098 MPa por mais de 24 horas
Material do Recipiente	Aço inoxidável 304
Processo de Acabamento do Recipiente	Maquinação de precisão num torno horizontal grande seguida de polimento com uma máquina de polimento automática de precisão
Design da Lâmina de Mistura	Lâminas de dispersão duplas circulam o material para cima, para baixo e à volta do recipiente
Ajuste do Motor	Ajuste de frequência variável da caixa de velocidades para selecionar velocidade e binário de acordo com os requisitos do processo e viscosidade do material
Estrutura de Suporte	Colunas de guia de precisão duplas
Acionamento da Tampa	Acionamento por cilindro pneumático