

Agitador Digital De Alta Potência Para Pequenos Laboratórios

Número do item: ZB05



introdução

Agitador digital de alta potência para pequenos laboratórios com visor de velocidade LCD, controlo preciso, ampla capacidade de viscosidade, temporização programável, proteção contra sobrecarga e voltagem universal para uma mistura fiável em aplicações de baterias, materiais, farmacêutica, polímeros e investigação académica.

[Saiba mais](#)

Aplicação	Descrição	Principal Benefício
Preparação de Pasta de Bateria	Misturar materiais ativos, aditivos condutores, ligantes e solventes antes do revestimento do eletrodo ou outros passos de fabrico da célula.	A velocidade, binário e temporização controlados melhoram a uniformidade da pasta e ajudam a apoiar a preparação repetível do eletrodo.
Investigação de Materiais Avançados	Preparar formulações de cerâmica, compósitos, nanomateriais e materiais funcionais para avaliação laboratorial.	O ajuste de alta velocidade e a capacidade de alta viscosidade acomodam as propriedades variáveis dos materiais durante o desenvolvimento.
Formulação de Polímeros e Resinas	Misturar polímeros, resinas, aditivos, pigmentos e modificadores para triagem de formulações e testes de desempenho.	A forte capacidade de binário suporta materiais viscosos, enquanto a monitorização digital melhora a repetibilidade do processo.
Desenvolvimento Farmacêutico e Biomédico	Misturar suspensões, géis, sistemas de excipientes e outras formulações de investigação sensíveis à viscosidade em escala laboratorial.	A temporização programável e a operação controlada ajudam a padronizar os lotes de desenvolvimento e a reduzir a variação do operador.
Revestimentos, Tintas e Adesivos	Dispersar sólidos e misturar formulações à base de líquidos ou pastas utilizadas em revestimentos, tintas de impressão, selantes e adesivos.	A ampla gama de velocidades permite tanto a dispersão a alta velocidade como fases de acabamento ou homogeneização mais lentas.
Metalurgia do Pó e Cerâmica	Preparar ligantes, suspensões cerâmicas, pós e auxiliares de processamento para moldagem e caracterização de materiais.	Múltiplas opções de capacidade suportam quantidades de desenvolvimento, enquanto o design compacto preserva o espaço da bancada.
Laboratórios Académicos e de Ensino	Demonstrar o comportamento de mistura, efeitos de viscosidade, métodos de formulação e controlo de processo em cursos de química e materiais.	O feedback digital simples, funções de paragem de segurança e amplas condições operacionais apoiam a instrução prática.

Parâmetro	ZB05-20L	ZB05-40L	ZB05-60L
Quantidade máxima de mistura (L)	20	40	60
Gama de velocidade (RPM)	30-2200	30-2200	30-2200
Visor de velocidade	LCD	LCD	LCD
Gama do temporizador (min)	1~9999	1~9999	1~9999
Binário máximo (N.cm)	40	60	80
Viscosidade máxima (Pa.s)	10000	50000	80000
Gama de diâmetro de fixação do mandril (mm)	0.5-10	0.5-10	0.5-10
Peso (kg)	2.6	2.8	3

Parâmetro	ZB05-20L	ZB05-40L	ZB05-60L
Potência de entrada do motor (W)	60	120	160
Potência de saída do motor (W)	50	100	150
Resolução do visor de velocidade (RPM)	±1	±1	±1
Dimensões totais C*L*A (mm)	186*83*220	186*83*220	186*83*220
Classificação de proteção	IP42	IP42	IP42
Temperatura ambiente permitida (°C)	5-40	5-40	5-40
Humidade ambiente permitida (%)	80	80	80
Voltagem (VAC)	100-240	100-240	100-240
Frequência (Hz)	50/60	50/60	50/60
Proteção do motor	Falha exibida, paragem automática	Falha exibida, paragem automática	Falha exibida, paragem automática
Proteção contra sobrecarga	Falha exibida, paragem automática	Falha exibida, paragem automática	Falha exibida, paragem automática
Proteção de segurança	Manga de proteção do mandril e almofada antiderrapante	Manga de proteção do mandril e almofada antiderrapante	Manga de proteção do mandril e almofada antiderrapante
Método de ajuste de velocidade	Ajuste grosso e fino	Ajuste grosso e fino	Ajuste grosso e fino
Método de retenção do eixo de mistura	Mandril autobloqueante	Mandril autobloqueante	Mandril autobloqueante