

Banho De Reação Com Agitação Magnética E Temperatura Constante

Número do item: JL11



introdução

Banho de reação com agitação magnética e temperatura constante, com controle de 0 a 100°C, resolução de 0,01°C, proteção de segurança programável, resfriamento rápido, circulação externa e agitação magnética ajustável para laboratórios, pesquisa de materiais e desenvolvimento de processos, química de baterias, processamento de pós, cerâmicas e experimentos térmicos controlados.

[Saiba mais](#)

Aplicação	Descrição	Principal Benefício
Pesquisa de Precursores e Pastas de Materiais para Baterias	Manter um ambiente térmico controlado enquanto agita magneticamente soluções relacionadas a eletrólitos, misturas de precursores ou outros meios de pesquisa de pequenos lotes.	Combina controle de temperatura e agitação em uma única configuração, reduzindo o equipamento ao redor do recipiente e melhorando a repetibilidade do processo.
Síntese de Materiais Avançados	Suporte para dissolução, precipitação, dispersão e desenvolvimento de reações com temperatura controlada para materiais funcionais e formulações laboratoriais.	A resolução fina do visor e a correção de temperatura por software proporcionam um controle mais claro das condições térmicas.
Metalurgia do Pó e Processamento Cerâmico	Condicionar aglutinantes, aditivos, suspensões e meios de preparação química usados antes das etapas de processamento de pó ou cerâmica.	Temperaturas de mistura estáveis ajudam a manter condições de preparação de material mais consistentes.
Desenvolvimento de Reações Químicas	Conduzir reações laboratoriais que requerem aquecimento ou resfriamento juntamente com agitação magnética contínua em recipientes de reação de pelo menos 100 mL.	O ajuste de velocidade contínuo e a temporização programável simplificam procedimentos de teste repetíveis.
Laboratórios Acadêmicos e de Ensino	Demonstrar ou avaliar o comportamento de reação dependente da temperatura, desempenho de mistura e controle de processo térmico.	O visor de tela grande e as funções de controle integradas tornam os dados operacionais fáceis de observar.
Loops de Transferência de Calor Externos	Conectar a entrada e saída de circulação externa a equipamentos laboratoriais compatíveis ou dispositivos de processo usando as portas de 10 mm de diâmetro externo fornecidas.	A circulação interna e externa expande a utilidade do equipamento em diferentes layouts experimentais.

Parâmetro	Especificação
Modelo	JL11
Faixa de temperatura	-40~100°C
Resolução do visor de temperatura	0,01°C
Velocidade de agitação magnética listada para o produto	0~1000 rpm/min
Ajuste de agitação magnética descrito para a série	0~1500 rpm ajustável continuamente
Volume do banho	10 L
Capacidade mínima do recipiente de reação	100 mL
Abertura do banho	180*190 mm

Parâmetro	Especificação
Profundidade do banho	200 mm
Dimensões gerais C*L*A	600*430*720 mm
Potência	2,2 KW
Taxa de fluxo da bomba	6 L/min
Sensor de temperatura	PT100
Visor	LCD de tela grande
Controle de temperatura	Controle de temperatura por software inteligente com ajuste automático de parâmetros PID
Ajuste PID	Ajuste automático de acordo com diferentes meios; ajuste manual de parâmetros suportado para usuários especiais
Correção de temperatura	Correção por software da temperatura exibida em relação à temperatura real
Sistema de agitação	Dispositivo de agitação magnética embutido com design de projeção inferior
Sistema de resfriamento	Refrigeração por compressor totalmente fechado
Proteção de resfriamento	Proteção contra superaquecimento e sobrecorrente
Modos de circulação	Circulação interna e circulação externa
Portas de circulação externa	Entrada e saída com tubos redondos de 10 mm de diâmetro externo
Proteção contra sobretemperatura	Disponível
Alarme de sobretemperatura	Alarme sonoro com temperatura de alarme configurável pelo usuário
Resposta de proteção automática	A carga pode ser desconectada automaticamente durante condições de sobretemperatura
Função de temporização	O tempo total de operação pode ser predefinido; a carga desconecta automaticamente quando o tempo expira
Bloqueio de controle	Bloqueio digital por software para valores de configuração do sistema
Personalização	Personalização não padrão suportada