

Baño De Reacción Con Agitación Magnética Y Temperatura Constante

Número de artículo: JL11



Introducción

Baño de reacción con agitación magnética y temperatura constante, con control de 0 a 100 °C, resolución de 0,01 °C, protección de seguridad programable, enfriamiento rápido, circulación externa y agitación magnética ajustable para laboratorios, investigación de materiales, desarrollo de procesos, química de baterías, procesamiento de polvos, cerámica y experimentos térmicos controlados.

[Aprende más](#)

Aplicación	Descripción	Beneficio clave
Investigación de precursores y lodos de materiales de baterías	Mantener un entorno térmico controlado mientras se agitan magnéticamente soluciones relacionadas con electrolitos, mezclas de precursores u otros medios de investigación de lotes pequeños.	Combina control de temperatura y agitación en una sola configuración, reduciendo el equipo alrededor del recipiente y mejorando la repetibilidad del proceso.
Síntesis de materiales avanzados	Admitir la disolución, precipitación, dispersión y desarrollo de reacciones controladas por temperatura para materiales funcionales y formulaciones de laboratorio.	La resolución de pantalla fina y la corrección de temperatura por software proporcionan un control más claro de las condiciones térmicas.
Metalurgia de polvos y procesamiento cerámico	Acondicionar aglutinantes, aditivos, suspensiones y medios de preparación química utilizados antes de los pasos de procesamiento de polvos o cerámica.	Las temperaturas de mezcla estables ayudan a mantener condiciones de preparación de materiales más consistentes.
Desarrollo de reacciones químicas	Realizar reacciones de laboratorio que requieran calentamiento o enfriamiento junto con agitación magnética continua en recipientes de reacción de al menos 100 ml.	El ajuste de velocidad continuo y la temporización programable simplifican los procedimientos de prueba repetibles.
Laboratorios académicos y de enseñanza	Demostrar o evaluar el comportamiento de reacción dependiente de la temperatura, el rendimiento de mezcla y el control de procesos térmicos.	La pantalla de gran tamaño y las funciones de control integradas hacen que los datos operativos sean fáciles de observar.
Bucles de transferencia de calor externos	Conectar la entrada y salida de circulación externa a equipos de laboratorio compatibles o accesorios de proceso utilizando los puertos de 10 mm de diámetro exterior provistos.	La circulación interna y externa amplía la utilidad del equipo en diferentes diseños experimentales.

Parámetro	Especificación
Modelo	JL11
Rango de temperatura	-40~100 °C
Resolución de pantalla de temperatura	0,01 °C
Velocidad de agitación magnética listada para el producto	0~1000 rpm/min
Ajuste de agitación magnética descrito para la serie	0~1500 rpm ajustable de forma continua
Volumen del baño	10 L
Capacidad mínima del recipiente de reacción	100 ml

Parámetro	Especificación
Apertura del baño	180*190 mm
Profundidad del baño	200 mm
Dimensiones totales L*A*H	600*430*720 mm
Potencia	2,2 KW
Caudal de la bomba	6 L/min
Sensor de temperatura	PT100
Pantalla	LCD de pantalla grande
Control de temperatura	Control de temperatura por software inteligente con ajuste automático de parámetros PID
Ajuste PID	Ajuste automático según diferentes medios; ajuste manual de parámetros admitido para usuarios especiales
Corrección de temperatura	Corrección por software de la temperatura mostrada frente a la temperatura real
Sistema de agitación	Dispositivo de agitación magnética incorporado con diseño de protrusión inferior
Sistema de refrigeración	Refrigeración por compresor totalmente cerrado
Protección de refrigeración	Protección contra sobrecalentamiento y sobrecorriente
Modos de circulación	Circulación interna y circulación externa
Puertos de circulación externa	Entrada y salida con tubos redondos de 10 mm de diámetro exterior
Protección contra sobretemperatura	Disponible
Alarma de sobretemperatura	Alarma sonora con temperatura de alarma configurable por el usuario
Respuesta de protección automática	La carga se puede desconectar automáticamente durante condiciones de sobretemperatura
Función de temporización	El tiempo total de funcionamiento se puede preestablecer; la carga se desconecta automáticamente cuando expira el tiempo
Bloqueo de control	Bloqueo digital por software para los valores de configuración del sistema
Personalización	Se admite personalización no estándar