

Magnetrührer Mit Konstanttemperatur-Reaktionsbad

Artikelnummer: JL11



Einführung

Konstanttemperatur-Magnetrühr-Reaktionsbad mit 0 bis 100 °C Regelung, 0,01 °C Auflösung, programmierbarem Sicherheitsschutz, Schnellkühlung, externer Zirkulation und einstellbarem Magnetrührwerk für Labore, Materialforschung und Prozessentwicklung, Batteriechemie, Pulververarbeitung, Keramik und kontrollierte thermische Experimente.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Forschung an Batteriematerial-Slurries und Vorläufern	Aufrechterhaltung einer kontrollierten thermischen Umgebung bei gleichzeitigem magnetischen Rühren von elektrolytbezogenen Lösungen, Vorläufermischungen oder anderen Forschungschargen.	Kombiniert Temperaturregelung und Rühren in einem Aufbau, reduziert die Ausrüstung um das Gefäß und verbessert die Prozesswiederholbarkeit.
Synthese moderner Werkstoffe	Unterstützung von temperaturgesteuerter Auflösung, Fällung, Dispersion und Reaktionsentwicklung für funktionelle Materialien und Laborformulierungen.	Feine Anzeigeauflösung und Software-Temperaturkorrektur bieten eine klarere Kontrolle der thermischen Bedingungen.
Pulvermetallurgie und Keramikverarbeitung	Konditionierung von Bindemitteln, Additiven, Suspensionen und chemischen Vorbereitungsmedien vor Pulver- oder Keramikverarbeitungsschritten.	Stabile Mischtemperaturen helfen, konsistentere Materialvorbereitungsbedingungen aufrechtzuerhalten.
Chemische Reaktionsentwicklung	Durchführung von Laborreaktionen, die Erhitzen oder Kühlen in Verbindung mit kontinuierlichem magnetischem Rühren in Reaktionsgefäßen ab 100 ml erfordern.	Stufenlose Geschwindigkeitseinstellung und programmierbare Zeitsteuerung vereinfachen wiederholbare Testverfahren.
Akademische und Lehrlabore	Demonstration oder Bewertung von temperaturabhängigem Reaktionsverhalten, Mischleistung und thermischer Prozesssteuerung.	Großbildschirm-Display und integrierte Steuerungsfunktionen machen Betriebsdaten leicht beobachtbar.
Externe Wärmeübertragungskreisläufe	Anschluss des externen Zirkulationsein- und -auslasses an kompatible Laborgeräte oder Prozessvorrichtungen unter Verwendung der mitgelieferten 10 mm Anschlüsse.	Interne und externe Zirkulation erweitern die Nützlichkeit des Geräts über verschiedene experimentelle Layouts hinweg.

Parameter	Spezifikation
Modell	JL11
Temperaturbereich	-40~100°C
Temperaturanzeige-Auflösung	0,01°C
Magnetrührgeschwindigkeit (gelistet)	0~1000 U/min
Magnetrühr-Einstellung (Serie)	0~1500 U/min stufenlos einstellbar
Badvolumen	10 L
Minimale Reaktionsgefäßkapazität	100 ml
Badöffnung	180*190 mm
Badtiefe	200 mm
Gesamtabmessungen L*B*H	600*430*720 mm
Leistung	2,2 KW

Parameter	Spezifikation
Pumpendurchflussrate	6 L/min
Temperatursensor	PT100
Anzeige	Großformatiges LCD
Temperaturregelung	Intelligente Software-Temperaturregelung mit PID-automatischer Parameterabstimmung
PID-Einstellung	Automatische Abstimmung je nach Medium; manuelle Parameteranpassung für Spezialanwender unterstützt
Temperaturkorrektur	Softwarekorrektur der angezeigten Temperatur gegenüber der tatsächlichen Temperatur
Rührsystem	Eingebautes Magnetrührwerk mit bodenüberstehendem Design
Kühlsystem	Vollständig geschlossene Kompressorkühlung
Kühlschutz	Überhitzungs- und Überstromschutz
Zirkulationsmodi	Interne Zirkulation und externe Zirkulation
Externe Zirkulationsanschlüsse	Einlass und Auslass mit 10 mm Außendurchmesser-Rundrohren
Übertemperaturschutz	Vorhanden
Übertemperaturalarm	Akustischer Alarm mit vom Benutzer einstellbarer Alarmtemperatur
Automatische Schutzreaktion	Last kann bei Übertemperatur automatisch getrennt werden
Zeitfunktion	Gesamtbetriebszeit voreinstellbar; Last trennt automatisch nach Zeitablauf
Steuerungssperre	Digitale Softwaresperre für Systemeinstellwerte
Anpassung	Nicht-standardmäßige Anpassungen werden unterstützt