

Bagno Di Reazione A Temperatura Costante Con Agitatore Magnetico

Numero articolo: JL11



introduzione

Bagno di reazione a temperatura costante con agitazione magnetica, controllo da 0 a 100°C, risoluzione di 0,01°C, protezione di sicurezza programmabile, raffreddamento rapido, circolazione esterna e agitazione magnetica regolabile per laboratori, ricerca sui materiali, sviluppo di processi, chimica delle batterie, lavorazione delle polveri, ceramica ed esperimenti termici controllati.

Ulteriori informazioni

Applicazione	Descrizione	Vantaggio principale
Ricerca su precursori e fanghi per materiali per batterie	Mantenere un ambiente termico controllato durante l'agitazione magnetica di soluzioni legate agli elettroliti, miscele di precursori o altri mezzi di ricerca in piccoli lotti.	Combina controllo della temperatura e agitazione in un'unica configurazione, riducendo l'attrezzatura attorno al recipiente e migliorando la ripetibilità del processo.
Sintesi di materiali avanzati	Supportare la dissoluzione, precipitazione, dispersione e sviluppo di reazioni a temperatura controllata per materiali funzionali e formulazioni di laboratorio.	La risoluzione fine del display e la correzione software della temperatura forniscono un controllo più chiaro delle condizioni termiche.
Metallurgia delle polveri e lavorazione ceramica	Condizionare leganti, additivi, sospensioni e mezzi di preparazione chimica utilizzati prima delle fasi di lavorazione delle polveri o della ceramica.	Le temperature di miscelazione stabili aiutano a mantenere condizioni di preparazione dei materiali più coerenti.
Sviluppo di reazioni chimiche	Condurre reazioni di laboratorio che richiedono riscaldamento o raffreddamento insieme a un'agitazione magnetica continua in recipienti di reazione da almeno 100 ml.	La regolazione continua della velocità e la temporizzazione programmabile semplificano le procedure di test ripetibili.
Laboratori accademici e didattici	Dimostrare o valutare il comportamento delle reazioni dipendente dalla temperatura, le prestazioni di miscelazione e il controllo dei processi termici.	L'ampio display e le funzioni di controllo integrate rendono i dati operativi facili da osservare.
Circuiti di trasferimento termico esterni	Collegare l'ingresso e l'uscita della circolazione esterna ad apparecchiature di laboratorio compatibili o dispositivi di processo utilizzando le porte da 10 mm di diametro esterno fornite.	La circolazione interna ed esterna espande l'utilità dell'apparecchiatura in diverse configurazioni sperimentali.

Parametro	Specifica
Modello	JL11
Intervallo di temperatura	-40~100°C
Risoluzione display temperatura	0,01°C
Velocità agitazione magnetica (elencata per il prodotto)	0~1000 giri/min
Regolazione agitazione magnetica (descritta per la serie)	0~1500 giri/min a regolazione continua
Volume del bagno	10 L
Capacità minima recipiente di reazione	100 ml
Apertura del bagno	180*190 mm

Parametro	Specifica
Profondità del bagno	200 mm
Dimensioni complessive L*P*A	600*430*720 mm
Potenza	2,2 KW
Portata della pompa	6 L/min
Sensore di temperatura	PT100
Display	LCD a grande schermo
Controllo temperatura	Controllo software intelligente con auto-tuning PID
Regolazione PID	Auto-tuning in base ai diversi mezzi; regolazione manuale supportata per utenti speciali
Correzione temperatura	Correzione software della temperatura visualizzata rispetto a quella reale
Sistema di agitazione	Dispositivo di agitazione magnetica integrato con design sporgente dal fondo
Sistema di raffreddamento	Refrigerazione a compressore completamente chiusa
Protezione raffreddamento	Protezione da surriscaldamento e sovracorrente
Modalità di circolazione	Circolazione interna e circolazione esterna
Porte circolazione esterna	Ingresso e uscita con tubi tondi da 10 mm di diametro esterno
Protezione sovratemperatura	Disponibile
Allarme sovratemperatura	Allarme acustico con temperatura impostabile dall'utente
Risposta protezione automatica	Il carico può essere scollegato automaticamente in condizioni di sovratemperatura
Funzione timer	Tempo operativo totale preimpostabile; il carico si scollega automaticamente allo scadere del tempo
Blocco controllo	Blocco digitale software per i valori di impostazione del sistema
Personalizzazione	Personalizzazione non standard supportata